

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за „Закупуване и доставка на компютърна, офис и мрежова техника за нуждите на
ЦУ на МЗХ“

Позиция 1: Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими
компютри за нуждите на МЗХ

Позиция 2: Закупуване и доставка на принтери, скенери и мултифункционални
устройства за нуждите на МЗХ

Позиция 3: Закупуване и доставка на мрежови устройства за нуждите на МЗХ

Позиция 1: Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ

1. Цел и предназначение

Целта на този документ е да определи обхвата на дейностите и функционалните характеристики, необходими за закупуване на посочения по-долу хардуер за нуждите на Министерството на земеделието и храните в гр. София, бул. „Хр. Ботев“ № 55.

2. Изисквания за хардуера

Персонални компютри – тип 1 - 560 бр.		
<i>№</i>	<i>Параметър</i>	<i>Минимално изискване</i>
1.	Процесор	3.2 GHz; 3 MB cache; 1333 MHz System Bus; 2 физически ядра, 4 нишки; 64-битови инструкции
2.	RAM	1 x 8 GB; DDR3; 1600 MHz (общо да са налични поне 2 слота за монтиране на памет на дънната платка)
3.	HDD	500 GB (7200 rpm); SATA III
4.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III контролер
5.	Оптично устройство	DVD-RW
6.	Видео контролер	Integrated; min 1,5 GB shared memory
7.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител
8.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet
9.	Портове	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ -45, 1x DVI или Display port, 1xVGA
10.	Слотове	2x PCI Express x1; 1x PCI Express 2.0 x16
11.	Захранване	Мин. 210W, мин. 85% ефективност
12.	Вид на кутията	SFF, с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане
13.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro 64-bit / 10 Pro 64-bit или еквивалентна
14.	Други	Ръководство на български и драйвери за MS Windows 8.1, 10
15.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
16.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент, Energy Star или еквивалент
17.	Клавиатура	Суг/Lat; USB – фабрично гравирани, от производителя на компютъра
18.	Мишка	2 buttons; optical with scroll; USB, от производителя на компютъра
19.	Гаранция	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя

Персонални компютри – тип 2 - 20 бр.		
<i>№</i>	<i>Параметър</i>	<i>Минимално изискване</i>
20.	Процесор	3,2 GHz; 3 MB cache; 1333 MHz System Bus; 2 физически ядра, 4 нишки; 64-битови инструкции
21.	RAM	1 x 8 GB; DDR3; 1600 MHz (общо да са налични поне 2 слота за монтиране на памет на дънната платка)
22.	HDD	500 GB (7200 rpm); SATA III
23.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III контролер

24.	Оптично устройство	DVD-RW
25.	Видео контролер	Integrated; min 1.5 GB shared memory. с поддръжка за включване на 2 монитора
26.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител
27.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet
28.	Портове	2 x USB 3.0. 4 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел). Audio In. Audio Out. RJ -45. 2 x DVI или 2 x Display port, 1xVGA
29.	Слотове	2x PCI Express x1; 1x PCI Express 2.0 x16
30.	Захранване	Мин. 210W, мин. 85% ефективност:
31.	Вид на кутията	SFF. с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане
32.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro 64-bit / 10 Pro 64-bit или еквивалентна
33.	Други	Ръководство на български и драйвери за MS Windows 8.1, 10
34.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
35.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент, Energy Star или еквивалент
36.	Клавиатура	Сул/Lat: USB – фабрично гравирана, от производителя на компютъра
37.	Мишка	2 buttons; optical with scroll; USB, от производителя на компютъра
38.	Гаранция	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката. от производителя

Персонални компютри – тип 3 - 5 бр.		
№	Параметър	Минимално изискване
1.	Процесор	3,4GHz; 8MB cache; 1333 MHz System Bus; 4 физически ядра; 64-битови инструкции, i7-6700 или еквивалентен
2.	Дънна платка	Intel базирана 8-мо поколение или еквивалентна, ATX, Dual channel DDR3 1600+
3.	RAM	32 GB; DDR3; 1600 MHz (общо да са налични поне 4 слота за монтиране на памет на дънната платка)
4.	HDD	512 GB SSD и 2 x 2000 GB (7200 rpm) SATA III
5.	RAID контролер	RAID 0, 1, 10
6.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III контролер
7.	Оптично устройство	Super-multi DVD-RW или еквивалентно
8.	Видео контролер	Дискретна видеокарта с 2GB RAM
9.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител
10.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet
11.	Портове	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ -45, 2 x DVI или 2 x Display port / 2 x HDMI
12.	Слотове	2x PCI Express x1; 2x PCI Express 2.0 x16
13.	Захранване	Мин. 400 W; мин. 90% ефективност
14.	Вид на кутията	Middle Tower (вертикална)
15.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro / 10 Pro 64-bit или еквивалентна
16.	Други	Ръководство на български и драйвери за Windows 8.1, 10
17.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
18.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент, Energy Star или еквивалент

19.	Клавиатура	Сур/Lat; USB – фабрично гравирана. от производителя на компютъра
20.	Мишка	2 buttons; optical with scroll; USB. от производителя на компютъра
21.	Гаранция	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката. от производителя

Монитори - 610 бр.		
<i>№</i>	<i>Параметър</i>	<i>Минимално изискване</i>
1.	Размер на диагонала	мин. 23" (16:9 wide)
2.	Разделителна способност	1920×1080@ 60Hz
3.	Тип	TFT LED (LCD)
4.	Ъгъл на виждане	160°×160°
5.	Време за опресняване	5 ms
6.	Яркост	мин. 200 cd/m ²
7.	Контраст	мин. 700:1
8.	Интерфейси	D-SUB и цифров (DVI, Display port или HDMI)
9.	Други	Plug and Play: 16.7M цвята. Да се предостави кабел за връзка съобразно портовете на персоналните компютри.
10.	Гаранция	36 месеца

Преносими компютри - 20 бр.		
<i>№</i>	<i>Параметър</i>	<i>Минимално изискване</i>
1.	Процесор	2,2 GHz, 3 MB cache; 1333 MHz System Bus; 2 физически ядра, 4 нишки
2.	RAM	1 x 4 GB DDR3. 1600MHz
3.	HDD	256GB SSD. 7200 RPM. SATA III
4.	Видео контролер	Интегрирана видеокарта
5.	Аудио контролер	Вграден с високоговорител
6.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet; WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0
7.	Портове	1 x USB 3.0; 2 x USB 2.0; Audio In / Out, RJ -45, 1 x HDMI / HDMI micro или Display port
8.	Камера	HD вградена камера
9.	Дисплей	До 16", мин. 1920 x 1080. матов
10.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro / Windows 10 Pro или еквивалентна
11.	Други	Ръководство на български и драйвери за Windows 8.1, 10
12.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
13.	Сертификати	WEEE или еквивалент. RoHS или еквивалент, Energy Star или еквивалент
14.	Клавиатура	Сур/Lat (фабрично гравирана с вграден цифров блок
15.	Мишка	Touchpad и 2 buttons optical with scroll. USB, от производителя на лаптопа
16.	Тегло	До 2.5 кг.
17.	Гаранция	36 месеца от производителя

3. Изисквания към гаранционната поддръжка

Параметрите на гаранционната поддръжка, които следва да се осигурят от Изпълнителя трябва да бъдат не по-високи от максимално зададените в таблица 1.

Таблица 1. Параметри на гаранционната поддръжка

Параметър	Стойност
Режим на поддръжка	9.00. - 17.30 ч. в работни дни
Време за диагностика*	24 часа
Време за отстраняване на възникнал проблем **(максимум)	72 часа

Забележки:

*Времето за диагностика се отчита от момента на потвърждаването му от Изпълнителя на място.

Времето за отстраняване на възникнал проблем се отчита от момента на потвърждаването му от Изпълнителя на място до момента на възстановяване на нормалната работоспособност чрез ремонт на повреденото устройство или осигуряване и включване на обратно устройство* със същите или по-високи технически характеристики ****

***Обратно устройство, е устройство собственост на Изпълнителя, което е предоставено за временно ползване на Възложителя, за времето на ремонт на повредено устройство. При предоставяне на обратно устройство се подписват съответни приемо-предавателни протоколи.

****Във времето за отстраняване на възникнал проблем не се включва времето, необходимо за доставка на резервните части.

Транспорта на повредено устройство се организира и извършва от Изпълнителя.

4. Приемане на изпълнението на поръчките от избрания за доставчик участник

Поръчката се счита за изпълнена при:

- предоставяне на електронен носител на серийните номера, марките и моделите на оборудването по т. 2, като на компютърните конфигурации същите трябва да са налични по отделно за компютъра и монитора;

- доставяне на оборудването по т. 2, в сградата на МЗХ бул. Христо Ботев №55, за което се подписва приемо-предавателен протокол между представители на дирекция „Административно и информационно обслужване“, дирекция „Управление на собствеността“ и Изпълнителя. Мястото на доставката може да се променя с писмена заявка от Възложителя.

5. Срок за доставка

Крайният срок за доставка на техниката от техническата спецификация трябва да бъде най-много до 30 работни дни от подписването на договора.

Версия за печат

00696-2016-0002

I. II. III. IV. V. VI. VII. VIII.

ВГ-София:

РЕШЕНИЕ

Номер: РД 93-3614 от 01.04.2016 г.

чл. 3, ал. 1 от ЗОП

Б) за промяна

I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

чл. 7, т. 1-4 на ЗОП (класически)

I.1) Наименование и адрес

Министерство на земеделието и храните, Бул. Христо Ботев № 55, За: Росица Апостолова - държавен експерт в дирекция ПООП, Република България 1040, София, Тел.: 02 98511870, E-mail: RApostolova@mzh.government.bg, Факс: 02 9813422

Място/места за контакт: Дирекция Правно обслужване и обществени поръчки

Интернет адрес/и:

Основен адрес на възлагащия орган/възложителя: www.mzh.government.bg.

Адрес на профила на купувача:
http://www.mzh.government.bg/MZH/bg/procurement/pr_procedures/Procedural32.aspx.

I.2) Вид на възложителя и основна/и дейност/и

Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения

Основна дейност на възложителя

Друг: селско, рибно стопанство и хранителни продукти

Б) ЗА ПРОМЯНА

Информацията е за целите на

извършване на промяна/техническа редакция

II: ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

II.1) Обект на поръчката

Доставки

II.2) Наименование на поръчката, предоставено от възлагащия орган/възложителя

„Закупуване и доставка на компютърна, офис и мрежова техника за нуждите на ЦУ на МЗХ“ обособена в три позиции: Позиция 1: Закупуване и доставка на

персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ;
Позиция 2: Закупуване и доставка на принтери, скенери и мултифункционални устройства за нуждите на МЗХ; Позиция 3: Закупуване и доставка на мрежови устройства за нуждите на МЗХ;

II.3) Кратко описание на поръчката

„Закупуване и доставка на компютърна, офис и мрежова техника за нуждите на ЦУ на МЗХ“ обособена в три позиции: Позиция 1: Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ; Позиция 2: Закупуване и доставка на принтери, скенери и мултифункционални устройства за нуждите на МЗХ; Позиция 3: Закупуване и доставка на мрежови устройства за нуждите на МЗХ;

II.4) Общ терминологичен речник (CPV)

30000000, 30216110, 30213000, 30213100, 30210000

Описание:

Компютърни и офис машини, оборудване и принадлежности, с изключение на мебели и софтуерни пакети
Скенери за компютри
Персонални компютри
Преносими компютри (от 3 до 5 кг)
Машини за обработване на данни (хардуер)

II.5) Вид на процедурата

Открита процедура

III: АДМИНИСТРАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

III.1) Процедурата е открита с решение

номер: РД 51-13 от 21.03.2016 г.

III.2) Референтен номер на досието, издаден от възлагащия орган/възложителя

00696-2016-0002

III.3) Справка за обявления, подадени по електронен път

Упълномощен потребител на РОП / чрез услугата "Електронен подател"

Година и номер на документа:

2016-721230

III.4) Документ, за който се отнася тази публикация

III.4.1) Номер на обявлението в ОВ: 2016/S 61 - 103382 от 26.03.2016 г.

III.4.2) Уникален номер на поръчката в Регистъра на обществените поръчки: 696-2016-2

III.4.3) Вид на документа в Регистъра на обществените поръчки

решение и обявление за поръчка

III.4.4) Номер на документа (ID на документа) в Регистъра на обществените поръчки

721230

III.5) Дата на изпращане на оригиналното обявление

22.03.2016 г.

IV: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

Чл. 27а, ал. 3 от ЗОП

V: ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОРИГИРАНЕ ИЛИ ДОБАВЯНЕ**V.1) Причина за корекциите/допълненията:**

И двете

V.2) Коригирано/допълнено оригинално обявление и/или документация за участие:

И двете (за допълнителна информация моля направете справка със съответната документация за участие)

V.5) Текст за коригиране в оригиналното обявление:**Номер и наименование на полето, съдържанието на което трябва да се промени:**

Раздел II.1.6. „Общ терминологичен речник /CPV/

Вместо:

30000000, 30216110, 30213000, 30213100, 30210000

Да се чете:

30200000

Номер и наименование на полето, съдържанието на което трябва да се промени:

В Приложение В Информация относно обособените позиции, за обособена позиция 1 в т. 2 "Общ терминологичен речник /CPV/

Вместо:

30000000, 30213000, 30213100, 30210000

Да се чете:

30200000

Номер и наименование на полето, съдържанието на което трябва да се промени:

В Приложение В Информация относно обособените позиции, за обособена позиция 2 в т. 2 "Общ терминологичен речник /CPV/

Вместо:

30000000, 30216110, 30210000

Да се чете:

30200000

Номер и наименование на полето, съдържанието на което трябва да се промени:

В Приложение В Информация относно обособените позиции, за обособена позиция 3 в т. 2 "Общ терминологичен речник /CPV/

Вместо:

30000000, 30210000

Да се чете:

30200000

V.6) Дати, които трябва да бъдат коригирани в оригиналното обявление:**Място на датите, които трябва да бъдат променени:**

Срок за получаване на офертите/заявленията за участие

Вместо:

03/05/2016 17:30

Да се чете:

13/05/2016 17:30

Място на датите, които трябва да бъдат променени:

Условия за отваряне на офертите

Вместо:

04/05/2016 14:00

Да се чете:

16/05/2016 14:00

V.9) Друга допълнителна информация:

В Техническата спецификация: I. За обособена Позиция № 1: I. В т. 2 „Изисквания за хардуера“: а) на стр. 2, „Персонални компютри – тип 1 - 560 бр.“, позиция 11 „Захранване“, думите „Мин. 210W“ се заменят с „Макс. 220W“ б) на стр. 3, „Персонални компютри – тип 2 - 20 бр.“, позиция 30 „Захранване“, думите „Мин. 210W“ се заменят с „Макс. 220W“ в) на стр. 3, „Персонални компютри – тип 3 - 5 бр.“, позиция 5. „RAID контролер“, думите „RAID 0, 1, 10“ се заменят с „RAID 0, 1“ г) на стр. 4, „Монитори - 610 бр.“, позиция 9 „Други“, се добавя текста „Мониторите да са от производителя на съответните персонални компютри“ д) на стр. 4, „Преносими компютри - 20 бр.“, позиция 3 „HDD“, думите „256GB SSD, 7200 RPM, SATA III“ се заменят с „256GB SSD“ 2. В т. 3 „Изисквания към гаранционната поддръжка“, на стр. 5, в „Забележки“, текстът, „***Във времето за отстраняване на възникнал проблем не се включва времето, необходимо за доставка на резервните части“ се заличава. III. За обособена Позиция № 2: I. В т. 2 „Изисквания за хардуера“: а) на стр. 6, в „Черно/бели лазерни принтери–А4–220 бр.“, позиция 11 „Консуматив“, думите „Възможност за работа с тонер касета за мин. 2000 стр.“ се заменят с „Възможност за работа с тонер касета за мин. 2000 стр. (при мин. 5% запълване на страница А4)“ б) на стр. 6, в „Документни скенери –А4–10 бр.“, позиция 3 „Скорост на сканиране ч/б“, думите „80 стр./мин. при 200 dpi, едностранно сканиране“ се заменят с „40 стр./мин. при 200 dpi, едностранно сканиране“ в) на стр. 6, в „Документни скенери–А4–10 бр.“, позиция 4 „Скорост на сканиране Цветно“, думите „80 стр. / мин. при 200 dpi, едностранно сканиране“ се заменят с „40 стр. / мин. при 200 dpi, едностранно сканиране“ г) на стр. 7, в „Документни скенери – А4 – 10 бр.“, позиция 15 „Натоварване“, думите „мин. 5 000 скан./ден“ се заменят с „мин. 3 000 скан./ден“ д) на стр. 7, в „Черно-бели Мултифункционални устройства–А3–15 бр.“, позиция 8 „Памет“, думите „Мин.

1,5 GB.“ се заменят с „Мин. 1 GB“.е) на стр. 7, в „Черно-бели Мултифункционални устройства–А3–15 бр.“, позиция 11 „Автоматично подаване на оригиналите“, текстът „Възможност за двустранно сканиране на документ с едно преминаване през подавача“ се заличава.ж) на стр. 7, в „Черно-бели Мултифункционални устройства–А3–15 бр.“, позиция 13 „Тегло на хартията“, се заличава.з) на стр. 7, в „Черно-бели Мултифункционални устройства–А3– 15 бр.“, позиция 15 „Капацитет на изхода“, думите „500 листа формат А4/250 листа формат А3“ се заменят с „Мин. 500 листа формат А4/А3“.и) на стр. 8, в „Цветни Мултифункционални устройства–А3–2 бр.“, позиция 4 „Разделителна способност при печат“, думите „Мин. 600x1200 dpi“ се заменят с „Мин. 600x600 dpi“.й) на стр. 8, в „Цветни Мултифункционални устройства– А3–2 бр.“, позиция 8 „Памет“, думите „Мин. 1,5 GB.“ се заменят с „Мин. 1 GB“.к) на стр. 8, в „Цветни Мултифункционални устройства–А3–2 бр.“ позиция 11 „Автоматично подаване на оригиналите“, думите „Възможност за двустранно сканиране на документ с едно преминаване през подавача“ се заличават.л) на стр. 8, в „Цветни Мултифункционални устройства–А3–2 бр.“, позиция 13 „Тегло на хартията“, се заличава.м) на стр. 8, в „Цветни Мултифункционални устройства–А3–2 бр.“, позиция 15 „Капацитет на изхода“, думите „500 листа формат А4/250 листа формат А3“ се заменят с „Мин. 500 листа формат А4/А3“.н) на стр. 8, в „Цветни Мултифункционални устройства–А3–2 бр.“, позиция 20 „С включени“, думите „Захранващ кабел по БДС и 1бр. тонер“ се заменят с „Захранващ кабел по БДС и 1бр. тонер за всеки цвят“.3. В т. 3 „Изисквания към гаранционната поддръжка“, на стр. 9, в „Забележки“, текстът „Във времето за отстраняване на възникнал проблем не се включва времето, необходимо за доставка на резервните части“ се заличава. III. За обособена Позиция № 3: В т. 3 „Изисквания към гаранционната поддръжка“, на стр. 10, в „Забележки“, текстът „Във времето за отстраняване на възникнал проблем не се включва времето, необходимо за доставка на резервните части“ се заличава.

VI: ОБЖАЛВАНЕ

VI.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Комисия за защита на конкуренцията, бул. Витоша 18, Република България 1040,
София, Тел.: 02 9884070, E-mail: srcadmin@src.bg, Факс: 02 9807315

Интернет адрес/и:

URL: <http://www.src.bg>.

VI.2) Срок за подаване на жалби: съгласно чл.120 от ЗОП

VII: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

VIII: ДАТА НА ИЗПРАЩАНЕ НА НАСТОЯЩЕТО РЕШЕНИЕ

01.04.2016 г.

Възложител

Трите имена: Десислава Жекова Танева

Длъжност: Министър на земеделието и храните



Приложение № 4
Образец

Относно: Открита процедура за извършване на доставка с предмет:
„Закупуване и доставка на компютърна, офис и мрежова техника за нуждите на
ЦУ на МЗХ за обособена позиция № 1 с наименование Закупуване и доставка на
персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ

ОТ

Наименование на участника:	САПИЕНТ
Правно-организационна форма на участника:	ЕООД
Седалище по регистрация:	гр. Габрово 5300, ул. „Николаевска“ 48
ЕИК / Булстат:	201171593
Точен адрес за кореспонденция:	Република България, гр. София 1407, бул. „Черни връх“ 51Б
Телефонен номер:	+359 2 816 2300
Факс номер:	+359 2 816 2303, 968 1976
Електронен адрес:	office@sapient.bg
Лице за контакти:	Невилин Николов

000002

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Поемам ангажимент да изпълня предмета на поръчката в съответствие с изискванията, заложи в техническата спецификация и нормативните изисквания в областта на предмета на поръчката.

Декларирам, че съм съгласен с поставените от Вас условия и ги приемам без възражения.

Представям настоящето предложение по обособена позиция № 1 с наименование „Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ“

1. Срокът за изпълнение на доставката е до 30 работни дни /не повече от 30 работни дни/, считано от дата на подписване на договора.

2. Времето за реакция при възникнал проблем е 20 минути /но не по-малко от 20 минути и не повече от 240 минути/. Предложеното от нас време за реакция ще се отчита от момента на идентифициране /съобщаване през определената от Изпълнителя "Точка за контакт" до момента на потвърждаване регистрирането на възникнал проблем от Изпълнителя на място.

3. Заявявам, че ще осигуря минимално изисквания гаранционен срок, упоменат в техническата спецификация. Гаранционния срок включва всички разходи (транспорт, труд, резервни части и други, с изключение на консумативи.) и всички модули, устройства и аксесоари в предложените конфигурации на съответното изделие.

4. Заявявам, че цялата предлагана техника е нова и неупотребявана, в текущата производствена листа на производителя.

5. Заявявам, че електрическото хранване – цялото оборудване е пригодено за работа с електрическо хранване в България от производителя – 220 V / 50 Hz.

В случай че бъде определен за изпълнител, ще представя в срок всички документи, необходими за подписване на договора съгласно приложените към документацията за участие Указания за провеждане на процедурата за възлагане на обществена поръчка.

Ще уведомя Възложителя незабавно, ако настъпи някаква промяна в обстоятелства свързани с изпълнение на доставката, на всеки етап от изпълнението на договора. Също така потвърждавам, че разбирам и приемам, че всяка неточна или непълна информация, умишлено представена в това предложение може да доведе до изключването от участие в настоящата процедура.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Предложение по обособена позиция № 1 с наименование „Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ“, което включва описание на функционалните характеристики на предлагания хардуер. Предложението следва да се представи в табличен вид и с номера, съответстващи на техническата спецификация.

2. Брошури на предлаганото оборудване

С уважение,

Подпис: _____



Невелин Николов

13.05.2016 г.

000003

Предложение по обособена позиция № 1

с наименование:

„Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ“

Персонални компютри - тип 1 - 560 броя			Lenovo ThinkCentre M700 SFF, Парт. № 10GSCTO1WW
№	Параметър	Минимално изискване	Предложение от Стемо ООД
1.	Процесор	3.2 GHz; 3 MB cache; 1333 MHz System Bus; 2 физически ядра. 4 нишки; 64-битови инструкции	Intel Core i3-6100 3.7 GHz; 3 MB cache; 2133 MHz System Bus; 2 физически ядра. 4 нишки; 64-битови инструкции
2.	RAM	1 x 8 GB; DDR3; 1600 MHz (общо да са налични поне 2 слота за монтиране на памет на дънната платка)	1 x 8 GB; DDR4; 2133 MHz (общо са налични 2 слота за монтиране на памет на дънната платка)
3.	HDD	500 GB (7200 rpm); SATA III	500 GB (7200 rpm); SATA III
4.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III контролер	Вграден Serial ATA III контролер
5.	Оптично устройство	DVD-RW	DVD-RW
6.	Видео контролер	Integrated; Min. 1,5 GB shared memory	Integrated Intel® HD Graphics 530 max. 1.7GB shared memory
7.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител	Вграден High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662, с вътрешен високоговорител (1.5 watt)
8.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet	Вградена 10/100/1000 Ethernet
9.	Портове	2 x USB 3.0. 4 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ-45, 1x DVI или Display port, 1xVGA	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ – 45, 1 x Display port, 1 x VGA, 1 x serial (9-pin)

10.	Слотове	2x PCI Express x 1; 1 x PCI Express 2.0 x 16	2x PCI Express x 1; 1 x PCI Express 3.0 x 16
11.	Захранване	Макс 220W, мин. 85% ефективност	210W, 85% ефективност
12.	Вид па кутията	SFF, с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане	SFF, с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане
13.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro 64-bit / 10 Pro 64-bit или еквивалентна	MS Windows 10 Pro 64-bit
14.	Други	Ръководство на български и драйвери за MS Windows 8.1, 10	Ръководство на български и драйвери за MS Windows 8.1, 10
15.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
16.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент. Energy Star или еквивалент	ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold rating; ErP Lot 3; GREENGUARD; RoHS-compliant
17.	Клавиатура	Cyr/Lat; USB — фабрично гравирана, от производителя на компютъра	Lenovo Fullsize keyboard, Black, USB, Cyr/Lat - фабрично гравирана, от производителя на компютъра Lenovo
18.	Мишка	2 buttons: optical with scroll: USB, от производителя на компютъра	Lenovo Optical Mouse, 2 buttons, optical with scroll; USB, от производителя на компютъра Lenovo
19.	Гаранция	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя

Персонални компютри - тип 2 - 20 броя			Lenovo ThinkCentre M800 SFF, Парт. № 10FXCTO1WW
№	Параметър	Минимално изискване	Предложение от СТЕМО ООД
20.	Процесор	3,2 GHz; 3 MB cache; 1333 MHz System Bus; 2 физически ядра, 4 нишки; 64-битови инструкции	Intel Core i3-6100 3.7 GHz; 3 MB cache; 2133 MHz System Bus; 2 физически ядра. 4 нишки; 64-битови инструкции

21.	RAM	1 x 8 GB; DDR3: 1600 MHz (общо да са налични поне 2 слота за монтиране на памет на дънната платка)	1 x 8 GB; DDR4; 2133 MHz (общо са налични 4 слота за монтиране на памет на дънната платка)
22.	HDD	500 GB (7200 rpm); SATA III	500 GB (7200 rpm); SATA III
23.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III контролер	Вграден Serial ATA III контролер
24.	Оптично устройство	DVD-RW	DVD-RW
25.	Видео контролер	Integrated: min 1.5 GB shared memory, с поддръжка за включване на 2 монитора	Integrated Intel® HD Graphics 530 max. 1.7GB shared memory, с поддръжка за включване на 3 независими монитора
26.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител	Вграден High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662, с вътрешен високоговорител (1.5 watt)
27.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet	Вградена 10/100/1000 Ethernet
28.	Портове	2 x USB 3.0. 4 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел). Audio In. Audio Out. RJ -45. 2 x DVI или 2 x Display port, 1xVGA	6 x USB 3.0 (всичките поддържат и версия USB 2.0, с което се изпълнява изискването на Възложителя за наличие на общо 4 x USB 2.0), 2 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ -45, 2 x Display port, 1 x VGA, 1 x serial (9-pin)
29.	Слотове	2x PCI Express x1: 1x PCI Express 2.0 x16	2 x PCI Express x 1 (1 стандартен и 1 с обратна съвместимост от PCI Express 3.0 x 16 слота); 2 x PCI Express 3.0 x 16
30.	Захранване	Макс 220W, мин. 85% ефективност	210W, 85% ефективност
31.	Вид на кутията	SFF, с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане	SFF, с възможност за хоризонтално и вертикално разполагане
32.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro 64-bit / 10 Pro 64-bit или	MS Windows 10 Pro 64-bit

		еквивалентна	
33.	Други	Ръководство на български и драйвери за MS Windows 8.1, 10	Ръководство на български и драйвери за MS Windows 8.1, 10
34.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
35.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент. Energy Star или еквивалент	ENERGY STAR 6.1; ErP Lot 3; GREENGUARD; RoHS-compliant; TUV Green Mark
36.	Клавиатура	Cyr/Lat; USB — фабрично гравирана, от производителя на компютъра	Lenovo Fullsize keyboard, Black, USB, Cyr/Lat - фабрично гравирана, от производителя на компютъра Lenovo
37.	Мишка	2 buttons; optical with scroll: USB, от производителя на компютъра	Lenovo Optical Mouse, 2 buttons, optical with scroll; USB, от производителя на компютъра Lenovo
38.	Гаранция	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя

Персонални компютри - тип 3 - 5 броя			Lenovo ThinkStation P310 Tower, Парт. № 30ASCTO1WW
№	Параметър	Минимално изискване	Предложение от СТЕМО ООД
1.	Процесор	3,4GHz; 8MB cache; 1333 MHz System Bus: 4 физически ядра; 64-битови инструкции, i7-6700 или еквивалентен	Intel Core i7-6700 3,4GHz; 8MB cache; 2133 MHz System Bus: 4 физически ядра; 64-битови инструкции,
2.	Дънна платка	Intel базирана 8-мо поколение или еквивалентна, ATX. Dual channel DDR3 1600+	Intel базирана 8-мо поколение или еквивалентна, ATX. Dual channel DDR3 1600+
Λ	RAM	32 GB: DDR3; 1600 MHz (общо да са налични поне 4 слота за монтиране на памет на дънната платка)	32 GB: DDR4; 2133 MHz (общо са налични 4 слота за монтиране на памет на дънната платка)

4.	HDD	512 GB SSD и 2 x 2000 GB (7200 rpm) SATA III	512 GB SSD и 2 x 2000 GB (7200 rpm) SATA III
5.	RAID контролер	RAID 0, 1	RAID 0, 1, 5, 10
6.	HDD контролер	Вграден Serial ATA III контролер	Вграден Serial ATA III контролер
7.	Оптично устройство	Super-multi DVD-RW или еквивалентно	Super-multi DVD-RW
8.	Видео контролер	Дискретна видеокарта с 2GB RAM	Дискретна видеокарта NVIDIA Quadro K420 с 2GB собствена памет
9.	Аудио контролер	Вграден с вътрешен високоговорител	Вграден Realtek ALC662 codec с вътрешен високоговорител 1.5W
10.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet	Вградена 10/100/1000 Ethernet
11.	Портове	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ -45, 2 x DVI или 2 x Display port / 2 x HDMI	6 x USB 3.0 (всичките поддържат версия USB 2.0), 2 x USB 2.0 (2 USB порта изведени на предния панел), Audio In, Audio Out, RJ -45, 2 x DVI (1 стандартно изведен от видеокартата и 1 с преходник от Display port-a, вкл.в цената и комплекта), 1 x Display port
12.	Слотове	2x PCI Express x1; 2* PCI Express 2.0 x16	2 x PCI Express x1; 2 x PCI Express 2.0 x16
13.	Захранване	Мин. 400 W; мин. 90% ефективност	400 W; 92% ефективност
14.	Вид на кутията	Middle Tower (вертикална)	Middle Tower (вертикална)
15.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro / 10 Pro 64-bit или еквивалентна	MS Windows 10 Pro 64-bit
16.	Други	Ръководство на български и драйвери за Windows 8.1, 10	Ръководство на български и драйвери за Windows 8.1, 10
17.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
18.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент, Energy Star или еквивалент	GREENGUARD certified; RoHS-compliant; EPEAT Gold rating; ENERGY STAR 6.1 qualified
19.	Клавиатура	Сыр/Lat; USB - фабрично гравирала, от	Lenovo Fullsize keyboard, Black, USB, Сыр/Lat -

		производителя на компютъра	фабрично гравирана, от производителя на компютъра Lenovo
20.	Мишка	2 buttons; optical with scroll; USB. от производителя на компютъра	Lenovo Optical Mouse, 2 buttons, optical with scroll; USB, от производителя на компютъра Lenovo
21.	Гаранция	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя	36 месеца на цялата конфигурация, включително клавиатурата и мишката, от производителя

Монитори - 610 бр.			Lenovo ThinkVision E2323 Парт. № 60B7HAR1EU
№	Параметър	Минимално изискване	Предложение от СТЕМО ООД
1.	Размер на диагонала	мин. 23" (16:9 wide)	23" (584mm); (16:9 wide)
2.	Разделителна способност	1920*1080@ 60Hz	1920x1080 @ 60 Hz
3.	Тип	TFT LED (LCD)	TFT-LCD, White LED backlight
4.	Ъгъл на виждане	160°x160°	170° horizontal, 160° vertical
5.	Време за опресняване	5 ms	5 ms
6.	Яркост	мин. 200 cd/nr	250 cd/m2
7.	Контраст	мин. 700:1	1000:1
8.	Интерфейси	D-SUB и цифров (DVI, Display port или HDMI)	D-SUB и цифров DVI-D
9.	Други	Plug and Play; 16.7М цвята. Да се предостави кабел за връзка съобразно портовете на персоналните компютри. Мониторите да са от производителя на съответните персонални компютри.	Plug and Play; 16,7 М цвята. Предоставен кабел за връзка съобразно портовете на персоналните компютри: VGA и DisplayPort-DVI . Мониторите са от производителя на персоналните компютри - Lenovo.
10.	Гаранция	36 месеца	36 месеца от производителя Lenovo

Преносими компютри - 20 бр.			Lenovo ThinkPad L560, Парт. № 20F2CTO1WW
№	Параметър	Минимално изискване	Предложение от Стемо ООД
1.	Процесор	2.2 GHz, 3 MB cache: 1333 MHz System Bus: 2 физически ядра, 4 нишки	Intel® Core™ i3-6100U 2.3 GHz, 3 MB cache: 2133 MHz System Bus: 2 физически ядра, 4 нишки
2.	RAM	1 x 4 GB DDR3, 1600MHz	1 x 4 GB DDR3L, 1600 MHz с възможност за разширяване до 16GB, 2 (1 свободен) слота за памет
3.	HDD	256GB SSD	256GB SSD
4.	Видео контролер	Интегрирана видеокарта	Интегрирана видеокарта Intel HD graphics 520
5.	Аудио контролер	Вграден с високоговорител	Вграден HD Audio, Realtek ALC3245 codex със стерео високоговорители 2 x 1.5W
6.	Мрежова карта	Вградена 10/100/1000 Ethernet; WiOFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0	Вградена 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1
7.	Портове	1 x USB 3.0; 2 x USB 2.0; Audio In / Out. RJ -45, 1 x HDMI / HDMI micro или Display port	4 x USB 3.0 (всичките поддържат версия USB 2.0, с което се изпълнява минималното изискване от Възложителя за общо 3 USB порта, два от които да са версия USB 2.0); Audio In / Out, RJ -45, 1 x mini Display port (1 x Display port с преходник от mini Display port-а, вкл. в цената и комплекта), 1 x VGA, Dock конектор, 4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
8.	Камера	HD вградена камера	Вградена камера HD 720p resolution, low light sensitive, fixed focus
9.	Дисплей	До 16", мин. 1920 x 1080, матов	15.6" (396mm) FHD (1920 x 1080), матов, LED подсветка, IPS
10.	Операционна система	MS Windows 8.1 Pro / Windows 10 Pro или еквивалентна	MS Windows 10 Pro
11.	Други	Ръководство на български и драйвери	Ръководство на български и драйвери за Windows 8.1.

		за Windows 8.1. 10	10
12.	Сигурност	Интегриран Trusted Platform Module 1.2	Интегриран Trusted Platform Module 1.2
13.	Сертификати	WEEE или еквивалент, RoHS или еквивалент, Energy Star или еквивалент	EPEAT Gold; ENERGY STAR 6.1; GREENGUARD; RoHS-compliant
14.	Клавиатура	Сyr/Lat фабрично гравирана с вграден цифров блок	Сyr/Lat фабрично гравирана с вграден цифров блок
15.	Мишка	Touchpad и 2 buttons optical with scroll. USB, от производителя на лаптопа	Touchpad и мишка Lenovo 2 buttons optical with scroll, USB, от производителя на лаптопа Lenovo, парт.№ 06P4069
16.	Тегло	До 2,5 кг.	2,38 кг.
17.	Гаранция	36 месеца от производителя	36 месеца от производителя Lenovo

С уважение,

Подпис: _____

Невелин Николов

13.05.2016 г.

ThinkCentre M700 SFF платформа – Технически данни

Продуктова спецификация (PSREF)

Процесор Intel® Celeron®, Intel Pentium® или 6то поколение Intel Core™ i3 / i5 / i7 процесор

Процесор	Ядра / потоци	Честота База/Макс(GHz)	Кеш	Тип памет	Вградена графика
Celeron G3900	2 / 2	2.8 G	2 MB	DDR4-2133	HD 510
Pentium G4400	2 / 2	3.3 G	3 MB	DDR4-2133	HD 510
Pentium G4500	2 / 2	3.5 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i3-6100	2 / 4	3.7 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i3-6300	2 / 4	3.8 G	4 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i5-6400	4 / 4	2.7 G / 3.3 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i5-6500	4 / 4	3.2 G / 3.6 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i5-6600	4 / 4	3.3 G / 3.9 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i7-6700	4 / 8	3.4 G / 4.0 G	8 MB	DDR4-2133	HD 530

Памет 32GB макс, UDIMM, DDR4 2133, две 288-pin DIMM гнезда, двоен канал възможен

Диск Някои: Хард диск, SATA 6.0Gb/s, 2.5"/ 3.5" ширина, 5400 / 7200 rpm
 Някои: Solid State Hybrid Drive (SSHD), 500GB (5400 rpm, 2.5") / 1TB or 2TB (7200 rpm, 3.5"), с 8GB NAND флеш памет, SATA 6.0Gb/s
 Някои: Solid State Drive (SSD) / SATA 6.0Gb/s, 2.5" ширина

Оптически Някои: DVD-ROM SATA 1.5Gb/s устройство
 Някои: Super Multi-Burner DVD±RW SATA 1.5Gb/s устройство

Вградени SATA Медия четец Три вградени SATA 6.0Gb/s конектора по избор 9-в-1 медия четец

Графика Intel HD Graphics 510/530 в процесор, използва основна памет, DirectX® 12, един VGA, един DisplayPort™, поддържа два независими дисплея, работи заедно с дискретна графика за поддръжка на повече дисплеи;
 Макс. резолюция: 4096x2304 (DP)@60Hz; 1920x1200 (VGA)@60Hz
 Някои: NVIDIA® Quadro® K420, DirectX 12, 2GB, PCIe 2.0 x16 адаптер, един DVI-I, един DisplayPort, 41 Вата;
 Макс. резолюция: 3840x2160 (DisplayPort)@60Hz; 2560x1600 (DVI-I)@60Hz
 Някои: NVIDIA GeForce® GT 720, DirectX 12, 2GB, PCIe 2.0 x8 адаптер, един VGA, един HDMI, 25 Вата;
 Макс. резолюция: 1920x1080 (HDMI)@60Hz; 2048x1536 (VGA)@85Hz
 Някои: NVIDIA GeForce GT 720, DirectX 12, 1GB, PCIe 2.0 x8 адаптер, два DisplayPort, 25 Вата;
 Макс. резолюция: 3840x2160 (DisplayPort)@60Hz;
 DP кабел По избор DP към VGA, DP към DVI-D (единична връзка) или DP към HDMI 1.4 dongle

Микросхем Intel H110 микросхема

Предни портове Два USB 3.0, два по избор USB 2.0, микрофон (3.5mm), слушалки (3.5mm)
 Задни портове Два USB 3.0, два USB 2.0, два по избор USB 2.0, сериен (9-pin), по избор 2ри сериен (9-pin), по избор паралелен (25-pin), ethernet (RJ-45), един VGA, един DisplayPort, два PS/2 порта (клавиатура/мишка);
 допълнителен VGA, DisplayPort, DVI-I или HDMI на графика по избор за някои модели

Задни аудио портове Вход (3.5 мм), извод (3.5мм), вход микрофон (3.5мм)
 IEEE 1394 Няма

Аудио High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662 / по избор вътр. тонколона (1.5 Вата)

WLAN¹³ Някои: 11ас безжична, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA9377 (двучестотна), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 комбо адаптер, 1x1
 Някои: 11ас безжична, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA6174 (двучестотна), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 комбо адаптер, 2x2
 Някои: 11ас безжична, M.2 Card, Intel Dual Band Безжична-AC 3165, Wi-Fi + Bluetooth 4.0 комбо адаптер, 1x1
 Някои: 11ас безжична, M.2 Card, Intel Dual Band Безжична-AC 8260, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 комбо адаптер, 2x2

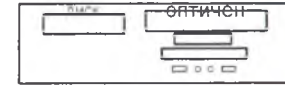
Bluetooth™ Ethernet Модем Някои: Bluetooth 4.0 или 4.1 безжичен, интегриран в Wi-Fi + BT комбо адаптер
 Gigabit ethernet, Realtek RTL8111GN, Wake on LAN
 Няма

Управление Няма
 Чип за сигурност Trusted Platform Module, TCO 1-2 съответствие

Сигурност • Едно заключване за осигуряване на система към фикс.обект:
 -Катинар (отзад за катинар по избор)
 -Слот за сигурност (отзад по избор за Kensington® MicroSaver® кабел)
 • По избор кабелно заключване за заключване на клавиатура и мишка
 • Парола при включване капак и цял
 • Парола на администратор
 • Парола на хард диск
 • Контрол послед. на зареждане
 • Зарежданебез клавиатура и мишка
 • Индивидуално деактивир. на USB порт
 • По избор ключ на шаши

Клавиатура Някои: PS/2 клавиатура (PS/2 конектор), Lenovo лого
 Някои: Preferred Pro USB клавиатура (USB конектор), Lenovo лого
 Някои: Lenovo USB клавиатура с пръстов отпечатък (USB конектор)
 Някои: Ултраслим плюс безжична клавиатура(2.4GHz чрез USB приемател), черна
 Мишка Някои: PS/2 мишка с оптично колелце, черна, Lenovo лого
 Някои: Подобрена оптична USB мишка, черна, Lenovo лого
 Някои: Ултраслим плюс безжична мишка (2.4GHz чрез USB приемател), черна

Механични • SFF (9.7L), черен цвят, метален корпус
 • (ШхДхВ) 13.31" X 14.05" X 3.46", 338мм X 357мм X 88мм
 • 12.3 lb (5.6 kg)
 • Капак без инструменти, диск, оптичен демонтаж
 • Графика без инструменти, задържане PCI адаптер
 • По избор филтър за прах
 Отсек 1: N/A, 9.5мм височина, външен, std оптичен
 Отсек 2: 3.5", 1" височина, вътрешен, std диск
 Отсек 3: 2.5", N/A, вътрешен, по избор 2ри 2.5" диск (отсек по избор)
 Отсек 4: N/A, N/A, външен, по избор четец
 Слот 1: Нисък профил, PCI Express 3.0 x16
 Слот 2: Нисък профил, PCIe 2.0 x1
 Слот 3: Нисък профил, PCIe 2.0 x1
 По избор стойка за под за системата за вертикално положение



Захранване Някои: 180 Вата, автом.откриване, 85% PSU
 Някои: 210 Вата, автом.откриване, 85% PSU

Ограничена гаранция³ Някои: 1 година или 3 години, обслужване в сервиз / възможно надграждане на обслужване
 Някои: 1 година или 3 години, ограничено обслужване на място / възможно надграждане на обслужване
 Някои: 3 години, възможно надграждане на обслужване, OID (Международна доставка на място) / възможно надграждане на обслужване
 За Опции за надграждане на Lenovo обслужване разгледайте S-TC лист

Предварително инсталирани Инал.операционална система Инстал.приложения (само някои за посочени)
 Някои: Windows® 7 Professional 32/64

инсталирани Инстал. чрез понижени права в • Desktop Power Manager
 права Windows 10 Pro 64-bit • Lenovo Solution Center
 Някои: Windows 7 Professional 32/64 • Lenovo REACHit
 Някои: Windows 10 Pro 64-bit • Lenovo SHAREit
 Някои: Windows 10 Home 64-bit • Lenovo Bluetooth Lock (за модели с Wi-Fi/BT карта)
 • McAfee LiveSafe™ (30 дни пробен)
 • Microsoft Office зареден; купете продуктово ключ за активиране
 • PowerDVD Create (DVD±RW)
 • Lenovo ThinkVantage Tools - само за Window 10
 • Lenovo Companion
 • Cyberlink PowerDVD (DVD, DVD±RW)
 • Lenovo QuickOptimizer - Само за Window 7
 • Rescue and Recovery
 • Password Manager
 • ThinkVantage System Update
 • Lenovo Message Center Plus
 • Adobe Reader

Околна среда ENERGY STAR® 6.0*, EPEAT™ Gold rating* (*Need 85% PSU и Windows OC);
 EUP Lot 3; GREENGUARD®; RoHS съответствие

Акесоари За съвместими акесоари разгледайте TC-AQP описание

Handwritten signature

Handwritten signature

ОРИГИНАЛНА ВЕРСИЯ




000012

Handwritten signature

Handwritten signature

ThinkCentre M700 SFF Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processor	Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 6th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor	Security features	<ul style="list-style-type: none"> One lock to secure both cover and entire system to fixed object: <ul style="list-style-type: none"> -Padlock loop (in rear for opt padlock) -Security slot (in rear for optional Kensington® MicroSaver® cable) Optional cable lock to physically lock both keyboard and mouse Power-on password Administrator password Hard disk password Boot sequence control Boot without keyboard and mouse Individual USB port disablement Optional chassis intrusion switch 																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Processor</th> <th>Cores / Threads</th> <th>Frequency Base/Max(GHz)</th> <th>Cache</th> <th>Memory Types</th> <th>Integrated Graphics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celeron G3900</td> <td>2 / 2</td> <td>2.8 G</td> <td>2 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 510</td> </tr> <tr> <td>Pentium G4400</td> <td>2 / 2</td> <td>3.3 G</td> <td>3 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 510</td> </tr> <tr> <td>Pentium G4500</td> <td>2 / 2</td> <td>3.5 G</td> <td>3 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> <tr> <td>Core i3-6100</td> <td>2 / 4</td> <td>3.7 G</td> <td>3 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> <tr> <td>Core i3-6300</td> <td>2 / 4</td> <td>3.8 G</td> <td>4 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> <tr> <td>Core i5-6400</td> <td>4 / 4</td> <td>2.7 G / 3.3 G</td> <td>6 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> <tr> <td>Core i5-6500</td> <td>4 / 4</td> <td>3.2 G / 3.6 G</td> <td>6 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> <tr> <td>Core i5-6600</td> <td>4 / 4</td> <td>3.3 G / 3.9 G</td> <td>6 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> <tr> <td>Core i7-6700</td> <td>4 / 8</td> <td>3.4 G / 4.0 G</td> <td>8 MB</td> <td>DDR4-2133</td> <td>HD 530</td> </tr> </tbody> </table>	Processor	Cores / Threads	Frequency Base/Max(GHz)	Cache	Memory Types	Integrated Graphics	Celeron G3900	2 / 2	2.8 G	2 MB	DDR4-2133	HD 510	Pentium G4400	2 / 2	3.3 G	3 MB	DDR4-2133	HD 510	Pentium G4500	2 / 2	3.5 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530	Core i3-6100	2 / 4	3.7 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530	Core i3-6300	2 / 4	3.8 G	4 MB	DDR4-2133	HD 530	Core i5-6400	4 / 4	2.7 G / 3.3 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	Core i5-6500	4 / 4	3.2 G / 3.6 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	Core i5-6600	4 / 4	3.3 G / 3.9 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530	Core i7-6700	4 / 8	3.4 G / 4.0 G	8 MB	DDR4-2133	HD 530	Keyboard	<i>Some:</i> PS/2 Keyboard (PS/2 connector), Lenovo logo <i>Some:</i> Preferred Pro USB Keyboard (USB connector), Lenovo logo <i>Some:</i> Lenovo USB Fingerprint Keyboard (USB connector) <i>Some:</i> Ultralim Plus Wireless Keyboard (2.4GHz via USB receiver), black
Processor	Cores / Threads	Frequency Base/Max(GHz)	Cache	Memory Types	Integrated Graphics																																																										
Celeron G3900	2 / 2	2.8 G	2 MB	DDR4-2133	HD 510																																																										
Pentium G4400	2 / 2	3.3 G	3 MB	DDR4-2133	HD 510																																																										
Pentium G4500	2 / 2	3.5 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
Core i3-6100	2 / 4	3.7 G	3 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
Core i3-6300	2 / 4	3.8 G	4 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
Core i5-6400	4 / 4	2.7 G / 3.3 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
Core i5-6500	4 / 4	3.2 G / 3.6 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
Core i5-6600	4 / 4	3.3 G / 3.9 G	6 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
Core i7-6700	4 / 8	3.4 G / 4.0 G	8 MB	DDR4-2133	HD 530																																																										
		Mouse	<i>Some:</i> PS/2 Optical Wheel Mouse, black, Lenovo logo <i>Some:</i> Enhanced Optical USB Mouse, black, Lenovo logo <i>Some:</i> Ultralim Plus Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black																																																												
Memory	32GB max. UDIMM, DDR4 2133, two 288-pin DIMM sockets, dual-channel capable	Mechanical	<ul style="list-style-type: none"> SFF (9.7L), black color: metal case (WxDxH) 13.31" X 14.05" X 3.46", 338mm X 357mm X 88mm 12.3 lb (5.6 kg) Toolless cover, disk, optical removal Toolless graphics. PCI adapter retention Optional dust filter Bay 1: N/A, 9.5mm high, external, std optical Bay 2: 3.5", 1" high, internal, std disk Bay 3: 2.5", N/A, internal, opt 2nd 2.5" disk (optional bay) Bay 4: N/A, N/A, external, opt reader Slot 1: Low Profile, PCI Express 3.0 x16 Slot 2: Low Profile, PCIe 2.0 x1 Slot 3: Low Profile, PCIe 2.0 x1 																																																												
Disk	<i>Some:</i> Hard disk, SATA 6.0Gb/s, 2.5"/ 3.5" wide, 5400 / 7200 rpm <i>Some:</i> Solid State Hybrid Drive (SSHD), 500GB (5400 rpm, 2.5") / 1TB or 2TB (7200 rpm, 3.5"), with 8GB NAND flash memory, SATA 6.0Gb/s																																																														
Optical	<i>Some:</i> Solid State Drive (SSD) / SATA 6.0Gb/s, 2.5" Wide <i>Some:</i> DVD-ROM SATA 1.5Gb/s Drive <i>Some:</i> Super Multi-Burner DVD±RW SATA 1.5Gb/s Drive																																																														
Onboard SATA Media reader	Three onboard SATA 6.0Gb/s connectors Optional 9-in-1 media reader	Floor Stand	Optional system floor stand for vertical orientation																																																												
Graphics	Intel HD Graphics 510/530 in processor, uses main memory, DirectX® 12, one VGA, one DisplayPort™, supports two independent displays, works along with discrete graphics to support more displays; <i>Max resolution:</i> 4096x2304 (DP)@60Hz; 1920x1200 (VGA)@60Hz <i>Some:</i> NVIDIA Quadro K420 , DirectX 12, 2GB, PCIe 2.0 x16 adapter, one DVI-I, one DisplayPort, 41 watts; <i>Max resolution:</i> 3840x2160 (DisplayPort)@60Hz; 2560x1600 (DVI-I)@60Hz <i>Some:</i> NVIDIA GeForce GT 720 , DirectX 12, 2GB, PCIe 2.0 x8 adapter, one VGA, one HDMI, 25 watts; <i>Max resolution:</i> 1920x1080 (HDMI)@60Hz; 2048x1536 (VGA)@85Hz <i>Some:</i> NVIDIA GeForce GT 720 , DirectX 12, 1GB, PCIe 2.0 x8 adapter, two DisplayPort, 25 watts; <i>Max resolution:</i> 3840x2160 (DisplayPort)@60Hz;	Power supply	<i>Some:</i> 180 watts, autosensing, 85% PSU <i>Some:</i> 210 watts, autosensing, 85% PSU																																																												
DP cable	Optional DP to VGA, DP to DVI-D (single link), or DP to HDMI 1.4 dongle	Limited warranty ³	<i>Some:</i> 1-year or 3-year, depot service / service upgrades available <i>Some:</i> 1-year or 3-year, limited onsite service / service upgrades available <i>Some:</i> 3-year, limited onsite service, OID (Onsite International Delivery) / service upgrades available For Lenovo service upgrade options, please go to S-TC sheet																																																												
Chipset	Intel H110 Chipset	Preload	Preloaded operating system <i>Some:</i> Windows® 7 Professional 32/64 preinstalled through downgrade rights in Windows 10 Pro 64-bit <i>Some:</i> Windows 7 Professional 32/64 <i>Some:</i> Windows 10 Pro 64-bit <i>Some:</i> Windows 10 Home 64-bit Preloaded applications (only some listed) <ul style="list-style-type: none"> Desktop Power Manager Lenovo Solution Center Lenovo REACHit Lenovo SHAREit Lenovo Bluetooth Lock (for models with Wi-Fi/BT card) McAfee® LiveSafe™ (30-day trial) Microsoft Office preloaded; purchase a product key to activate PowerDVD Create (DVD±RW) Lenovo ThinkVantage Tools - Only for Window 10 Lenovo Companion Cyberlink PowerDVD (DVD, DVD±RW) Lenovo QuickOptimizer - Only for Window 7 Rescue and Recovery Password Manager ThinkVantage System Update Lenovo Message Center Plus Adobe® Reader® 																																																												
Front ports	Two USB 3.0, two optional USB 2.0, microphone (3.5mm), headphone (3.5mm)	Environment	ENERGY STAR® 6.0*, EPEAT™ Gold rating* (*Need 85% PSU and Windows OS); ErP Lot 3; GREENGUARD®; RoHS-compliant																																																												
Rear ports	Two USB 3.0, two USB 2.0, two optional USB 2.0, serial (9-pin), optional 2nd serial (9-pin), optional parallel (25-pin), ethernet (RJ-45), one VGA, one DisplayPort, two PS/2 ports (keyboard/mouse); additional VGA, DisplayPort, DVI-I or HDMI on optional graphics on some models	Accessories	For compatible accessories, please go to TC-AQP sheet																																																												
Rear audio ports IEEE 1394	Line-in (3.5mm), line-out (3.5mm), microphone-in (3.5mm) None																																																														
Audio support	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662 / optional internal speaker (1.5 watt)																																																														
WLAN ¹³	<i>Some:</i> 11ac wireless, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA9377 (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 1x1 <i>Some:</i> 11ac wireless, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA6174 (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 2x2 <i>Some:</i> 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Wi-Fi + Bluetooth 4.0 combo adapter, 1x1 <i>Some:</i> 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 2x2																																																														
Bluetooth™ Ethernet Modem	<i>Some:</i> Bluetooth 4.0 or 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + BT combo adapter Gigabit ethernet, Realtek RTL8111GN. Wake on LAN None																																																														
Manageability Security chip	None Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant																																																														

See footnotes for more detailed information

0000013
 OPTIMAX
 0000013



Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

Превод от английски език
На бланка на Lenovo

ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ
екологични атрибути – ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ

Декларацията може да бъде публикувана само ако всички редове и/или полета, маркирани с* са попълнени (N.A. за неприложимите).
Допълнителна информация относно всеки продукт може да се намери под P14.

Марка * *Think*

Име на компанията * *Lenovo*

Информация за контакт * *Lenovo Global Environmental Affairs*

Alvin L Carter

1009 Think Place

Building 2 / 5F1

Morrisville, North Carolina 27560

alcarter@lenovo.com

Интернет страница * http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html

Допълнителна информация Последната версия на този документ може да бъде намерен на:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html

Компанията декларира (базирайки се на спецификацията на продукта или резултати от тестове, получени при тестване на образец), че продуктът отговаря на изложеното в тази декларация.

Тип на продукта * Персонален компютър

Търговско име * *ThinkCentre M700 SFF*

Номер на модела * *10GS, 10GT, 10KN, 10KQ*

Дата на издаване * *19.08.2015*

Целеви пазар * Global Europe Asia, Pacific & Japan Americas Other

Допълнителна информация: Energy Star Qualified (всички модели); EPEAT Gold; GREENGUARD;

Това е неконтролирано копие, когато е в принтирана форма. Моля вижте информацията за контакт за последната версия.

Качествен контрол		Покрити изисквания	
Артикул		Да	Не
QC1	Компанията прилага вътрешна схема за контрол на качеството, за да се гарантира точността на тази еко декларация	<input checked="" type="checkbox"/>	
QC2	Компанията е член на система за еко-декларации, която налага редовно провеждане на независим контрол на качеството като организиран от IT-Företagen (виж www.itecodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Каталог на екологичните качества - законови изисквания		Покрити изисквания		
Артикул		Да	Не	N/A
P1	Опасни вещества и препарати			
P1.1*	Продукти не съдържат повече от 0,1% олово, 0,01% кадмий, 0,1% живак, 0,1% шествалентен хром, 0,1% полибромирани бифенили (PBВ) или 0,1% полибромирани дифенил етери (PBDE). (Виж юридическата референция и Забележка В1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Продуктите не съдържат азбест (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Продуктите не съдържат вещества, които нарушават озоновия слой: хлорфлуорвъглеродороди (CFC), хидробромфлуорвъглеродороди (HBFC), hydrochlorofluorcarbons (HCFC), халони, Въглероден, 1,1,1- трихлоретан, метилбромид (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Продуктите не съдържат повече от 0,005% полихлорирани бифенили (PCB), 0,005% полихлорирани терфенили (PCT) в препарати (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Продуктите не съдържат повече от 0,1% къса верига хлоропарафини (НКПП) с 10-13 въглеродни атоми във верига, съдържаща най-малко 48% от масата на хлор в НКПП (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата не съдържат Tri-(2,3-дибромопропил)-фосфат (TRIS) Tris - (азиридинил) phosphineoxide (TEPA), полибромирани бифенили (PBВ) (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата, не съдържат повече от 0,003% Азо-оцветители, които отделят ароматни амини. (Виж юридическата референция и Забележка В1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Дървените части не съдържат арсен, хром, обработка за запазване на дървото, както и пентахлорфенол и производни (Виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Части с пряк и продължителен контакт с кожата не освобождават никел в концентрации над 0,5 microgram/cm2/week (виж нормативен акт). Коментар: Максималната граница в нормативния акт, когато се изпитва в съответствие с EN1811: 1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH, член 33 информация за вещества в изделията е достъпна на (добавете URL или контакт с електронна поща): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/materials.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Батерии			
P2.1*	Ако продуктът съдържа батерия или акумулатор, се обозначават със символа за изхвърляне и ако съдържа повече от 0.0005% живак (бутонни клетки) от масата, или повече от 0,004% олово, той трябва да маркират с	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	химичния символ за съответния метал, Hg или Pb. Информация за правилното им изхвърляне е предвидено в ръководството за потребителя. (Виж нормативен акт)			
P2.2*	Клетките, използвани в продукта не съдържат повече от 2% от теглото на живак. Други батерии или акумулатори не съдържат повече от 0.0005% живак или 0,002% кадмий. (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Батериите и акумулаторите лесно да се демонтират от потребителите или доставчиците на услуги (в зависимост от дизайна на продукта). Изключение: батерии, които са монтирани постоянно за безопасността, експлоатационните качества, медицински или за интегритет на данните причини не трябва "лесно да се демонтират". (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Безопасност, ЕМС връзка към телефонната мрежа и етикетиране			
P3.1*	Продуктът е съобразен със законово изисквани стандарти за безопасност, както е посочено (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	Продуктът е съобразен със законово изискваните стандарти за електромагнитна съвместимост (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	Ако продуктът е предназначен за свързване към публична телекомуникационна мрежа или съдържа радиопредавател, отговаря на законово изискваните стандарти за радио- и телекомуникационни устройства (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	Продуктът е етикетиран да покаже съответствие с приложимите правни изисквания (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Консумативи			
P4.1*	Ако фото кондуктор (барабан, белт и др.) се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,01% (вж. нормативен акт и В1 забележка).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	Ако мастило / тонер се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,1% от теглото (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	Ако мастилото / тонерът / препаратът е класифициран като опасен, в съответствие с приложимите разпоредби, продуктът / опаковката се етикетира подходящо и информационния лист за безопасност (SDS) в съответствие с тези изисквания (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Опаковка на продукта			
P5.1*	Опаковките и опаковъчните компоненти не съдържат повече от 0,01% олово, живак, кадмий и шествалентен хром като тегло заедно.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Пластмасовият опаковъчен материал е маркиран в съответствие с ISO 11469 и се позовава на ISO 1043 (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	Материалът на опаковката на продукта е свободен от озоноразрушаващи вещества, както е посочено в Протокол от Монреал (вж. нормативен акт). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Екологични характеристики на продукта – Изисквания на пазара – Дизайн за опазване на околната среда		Покрити изисквания		
Артикул	*=задължително за попълване. Допълнителна информация в зависимост от артикула може да бъде намерена в P14.	Да	Не	N/A
P6	Информация за третиране			
P6.1*	Информация за рециклиращи / пречиствателни съоръжения (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7	Дизайн			
	Демонтаж, рециклиране			
P7.1*	Частите, които трябва да се третират отделно са лесно отделими	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Пластмасовите части по капака и корпуса нямат покритие по повърхността	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Пластмасовите части > 100g са съставени от един материал или лесно отделими материали.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.4*	Пластмасовите части > >25g имат материали кодове в съответствие с ISO 11469, което се позовава на ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5*	Пластмасовите части са свободни от метални инкрустации или имат инкрустации, които могат да бъдат отстранени с общодостъпни инструменти.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Етикетите са лесно отделими. (Това изискване не се прилага по отношение на етикети по безопасността / регулаторни).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Живот на продукта			
P7.7*	Ъпгрейд може да се направи например с процесор, памет, карти или дискове	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Ъпгрейд може да се направи с помощта на общодостъпни инструменти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9*	Резервни части са налични след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
P7.10*	Сервиз е достъпен след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
	Изисквания към материали и вещества			
P7.11*	Тип материал за покритие/корпус на продукта: Материал: ABS Материал: ABS+PC Материал: Steel			
P7.12*	Електрически кабелни изолационни материали на захранващите кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13*	Електрически кабелни изолационни материали на сигналните кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14*	Всички пластмасови части по капака/корпуса >25g не съдържат хлор и бром	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.15*	Всички печатни платки (без компоненти) > 25g са безхалогенни. както е определено в IEC61249-2-21. (Виж забележка B2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16*	Забавящи горенето пластмасови части >25g по капака/корпуса са маркирани съгласно ISO 1043-4: Маркиране:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.17*	Alt. 1 Химическите спецификации на забавители на горенето в печатни платки >25g (без компоненти): ТВВРА (добавка) <input type="checkbox"/> , ТВВРА (реактивен) <input checked="" type="checkbox"/> , Друго, химично наименование, CAS #:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	Alt.2 Химически спецификации на забавители на горенето в печатни платки (без компоненти) >25g според: ISO 1043-4: <i>Brominated Epoxy Resin виж P14</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.18*	Alt. 1 Забавящи горенето пластмасови части >25g съдържат следните забавящи горенето вещества / препарати в концентрации над 0,1%: Коментар: Не съществуват правни ограничения, това е изискване на пазара. 1. Химично име: , CAS #: 2. Химично име: , CAS #: 3. Химично име: , CAS #: Alt. 2 Химични спецификации на забавители на горенето в пластмасовите части >25g според ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.19*	Пластмасовите части >25g не съдържат забавящи горенето съставки/препарати над 0.1% класифицирани като R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 и всяка комбинация от тях (Виж бележка B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.20*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на рециклирани материали е 10%				
P7.21*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на био базирани материали е 0%				
P7.22*	Източниците на светлина не съдържат живак Ако се използва живак уточни: Брой лампи: и макс. съдържание на живак на лампа: мг	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
P8	Батерии				
P8.1*	Химична композиция на батериите			<input checked="" type="checkbox"/>	
P8.2*	Батериите отговарят на изискванията на следните доброволни програми:			<input checked="" type="checkbox"/>	
P9	Енергийна консумация				
9.1	За продукта се отчитат следните нива на мощност или консумации: Вижте P14				
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Референции / стандарт за енергийни режими и метод на изпитване	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	W	W	W	Full load	<input type="checkbox"/>
Категория II					
Short Idle State - WOL Enabled	17.84W	18.89W	17.70W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	17.04W	17.15W	17.00W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	1.2W	1.0W	1.0W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Psleep)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.6W	0.6W	0.6W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Poff)	<input type="checkbox"/>
Категория I2					
Short Idle State - WOL Enabled	19.86W	19.66W	19.95W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL	18.99W	18.96W	18.76W	Use for ENERGY STAR V6	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛА



000018

<i>Enabled</i>				<i>registration (Pidle)</i>	
<i>Sleep (S3) - WOL Enabled</i>	1.2W	1.2W	1.2W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Off (S5) - WOL Enabled</i>	0.7W	0.7W	0.9W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)</i>	<input type="checkbox"/>
Категория I3					
<i>Short Idle State - WOL Enabled</i>	20.2W	20.0W	20.7W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Long Idle State - WOL Enabled</i>	19.1W	19.1W	18.5W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Sleep (S3) - WOL Enabled</i>	0.9W	0.9W	0.9W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Off (S5) - WOL Enabled</i>	0.7W	0.7W	0.8W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)</i>	<input type="checkbox"/>
Категория D1					
<i>Short Idle State - WOL Enabled</i>	25.31W	25.37W	24.69W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Long Idle State - WOL Enabled</i>	24.77W	24.64W	24.42W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Sleep (S3) - WOL Enabled</i>	1.2W	1.2W	1.2W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Off (S5) - WOL Enabled</i>	0.9W	0.9W	0.9W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)</i>	<input type="checkbox"/>
Категория D2					
<i>Short Idle State - WOL Enabled</i>	26.80W	27.0W	26.7W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Long Idle State - WOL Enabled</i>	26.0W	25.7W	25.5W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Sleep (S3) - WOL Enabled</i>	0.9W	0.9W	0.9W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)</i>	<input type="checkbox"/>
<i>Off (S5) - WOL Enabled</i>	0.7W	0.7W	0.7W	<i>Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)</i>	<input type="checkbox"/>
EPS No-load (Външно захранване / зарядно устройство, свързано с изход на стената, не е включено към продукта.)	W	W	W		<input type="checkbox"/>
РЕЕС Типична енергийна консумация	W	W	W		<input type="checkbox"/>
ТЕС Типична енергийна консумация	kWh/седмично	kWh/седмично	kWh/седмично		<input checked="" type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000019

ETEC *	<i>I1: 79.9</i>	<i>I: 83.3</i>	<i>I1: 79.5</i>	$ETEC = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.45 + P_{sleep} \times 0.05 + P_{ShortIdle} \times 0.35 + P_{LongIdle} \times 0.15)$	<input type="checkbox"/>
Годишна енергийна консумация	<i>I2: 82.9</i>	<i>I2: 82.6</i>	<i>I2: 81.5</i>		
	<i>I3: 90.1</i>	<i>I3: 89.5</i>	<i>I3: 91.3</i>		
	<i>D1: 107.5</i>	<i>D1: 107.5</i>	<i>D1: 105.4</i>		
	<i>D2: 119.4</i>	<i>D2: 119.7</i>	kWh/ година		
<i>Poff: Off Mode(S5) - WOL Enabled; Psleep: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; Pidle: Idle State - WOL Enabled</i>					
Резолюция на дисплея : Megapixels					<input type="checkbox"/>
Скорост на печат: страници в минута					<input checked="" type="checkbox"/>
Стандартно време за влизане в енергоспестяващ режим: 25 минути					<input type="checkbox"/>
P9.2*	Информация за функция за пестене на енергия се предоставя с продукта.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9.3*	Продуктът отговаря на енергийните изисквания на следните доброволни програми / и: ENERGY STAR® версия: Весия 6.0 дата 2 Юни 2014 Tier: продуктови категории: Други посочени:			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P10	Емисии				
Шумови емисии – декларирани според ISO 9296					
P10.1	Mode	Mode description	Декларирана А-претеглена звукова мощност ниво LWAd (B)	Декларирано А-претеглено ниво на налягане на шума LpAm (dB)	<input type="checkbox"/>
				Позиция на оператора <input checked="" type="checkbox"/> Позиция на наблюдател <input type="checkbox"/> (само ако продуктът не изисква оператор)	
				Desktop <input checked="" type="checkbox"/> Desk side <input type="checkbox"/>	
	Idle	* HDD: Idle	* 3.3	22	
	Operation	* HDD: Operating	* 3.4	23	<input type="checkbox"/>
	Other mode				<input type="checkbox"/>
Изменено според: <input checked="" type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Други (ако не са покрити от ECMA-74 с LpAm променена дистанция m)					
P10.2	Продуктът отговаря на акустичните изисквания за шум на следните доброволни програми:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Каталог на екологичните характеристики на пазарните изисквания (продължение)				Покрити изисквания	
Артикул				Да	Не
	Химически емисии от печатни продукти			N/A	
P10.3*	Тестът е извършен в съответствие ECMA-328 (ISO/IEC 28360) стандарта <input type="checkbox"/> други специфицирани:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P10.4	Типично ниво на емисиите (фаза печат) (мг / ч): Прах Озон стирен бензен TVOC				<input checked="" type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000020

P10.5	Изисквания за химични емисии на следните доброволни програми са покрити: Прах <input type="checkbox"/> Озон <input checked="" type="checkbox"/> стирен <input type="checkbox"/> бензен <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Електромагнитни емисии			
P10.6	Дисплеят на компютъра отговаря на изискванията за ниски електромагнитни полета на следните доброволни програми:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11	Консумативи за печатни продукти			
P11.1*	Safety Data Sheet (SDS) е наличен за подготовката на мастило/тонер, дори да не се изисква официално (Виж P4.3).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Хартия, съдържаща рециклирани влакна може да бъдат използвана, при условие, че отговаря на изискванията на EN12281.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	Двустранен (дуплекс) печат / копиране е интегрирана функция на продукта.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12	Ергономия на изчислителните продукти			
P12.1*	Дисплеят отговаря на ергономичните изисквания на ISO 9241-307 за визуални технологии.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	Физическите входни устройства отговарят на изискванията на ISO 9995 и ISO 9241-410.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13	Опаковка и документация			
P13.1*	Тип продуктово опаковъчен материал: Хартия тегло (кг) 0.99 Тип продуктово опаковъчен материал: Fabricated PE тегло (кг) 0.25 Тип продуктово опаковъчен материал: HDPE тегло (кг) 0.016			
P13.2*	Пластмасовите опаковки на продукта не съдържат PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Посочете медията за потребителска и продуктова документация (виж кутийката): Електроника <input checked="" type="checkbox"/> Хартия <input checked="" type="checkbox"/> Друго			<input type="checkbox"/>
P13.4*	За хартиена потребителска и продуктова информация, моля посочете съдържанието в % на рециклирани влакна: 0%			<input type="checkbox"/>
P14	Допълнителна информация			
	ЗАБЕЛЕЖКА: доставчикът не прави никакви изявления, гаранции, уверения или гаранции, изрични или подразбиращи се, по отношение на информацията, съдържаща се в този документ. Цялата информация, предоставена от доставчика в този документ се предоставя въз основа на наличните данни на доставчика по време на съставянето и доставчикът няма задължение да актуализира тази информация. Предоставената информация е приблизителна и само за информационни цели. Свържете се с Lenovo Account Representative за повече информация.			
P9	Виж Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers за последна информация: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO			

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000021

Европейски правни референции Анекс В

Референция	Декларирана точка
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVI I	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVI I	P1.4
REACH, Annex XVI I	P1.2
REACH, Annex XVI I	P1.7
REACH, Annex XVI I	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VI I	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000022

Lenovo ErP Lot 3 информационна страница
- Компютър / Лаптоп -

Както се изисква от Комисията по регулация (ЕС) № 617/2013 от 26-ти юни 2013 за прилагане на Директива 2009/125/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екодизайн на компютри и сървъри (ErP Lot3).

Обхват на продукти в този лист:

Настолен компютър, интегриран настолен компютър и преносим компютър

Този документ е валиден само във връзка с ИТ Еко Декларацията на конкретен продукт.

Търговско име	ThinkCentre M700 SFF
Модел номер	10GS, 10GT, 10KN, 10KQ
Дата на издаване	19.08.2015
Допълнителна информация	

P7.1.1 Атрибути на продукта за околната среда	
(d)	Година на производство: <i>Налична на етикета на продукта</i>
(e)	Е ТЕС стойност (kWh) за ErP Lot 3 категория и възможност за корекции, когато всички отделни графични карти (dGfx) са изключени и ако системата е тествана в режим с превключваеми графики с UMA предаване на екрана: Категория (според ErP Lot 3): <i>не е приложимо</i> Etec: <i>не е приложимо</i>
(f)	Е ТЕС стойност (kWh) за ErP Lot 3 категория и възможност за корекции, когато всички отделни графични карти (dGfx) са включени: Категория (според ErP Lot 3): <i>D</i> Etec: <i>90.63</i>
(g)	idle state power demand (Watts); 24.84
(h)	sleep mode power demand (Watts); 1.48
(i)	sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 1.49
(j)	off mode power demand (Watts); 0.61
(k)	off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.61
(l)	Ефективност на вътрешното захранване при 10 %, 20 %, 50 % и 100 % от номиналната изходна мощност (ако е приложимо): 10% 78.50% 20% 85.02% 50% 88.02% 100% 86.90% Средно 86.64%
(m)	Ефективност на външно захранване (ако е приложимо): <i>Средно не е приложимо</i>
(o)	Минимален брой цикли на зараждане, които батериите могат да издържат (важи само за преносими компютри): <i>Не е приложимо</i>
(p-1)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (l) - ефективност на вътрешно захранване: 80 PLUS® Program
(p-2)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



000023

	посочена в букви (m) - ефективност на външно захранване: <i>Не е приложимо</i>		
(p-3)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (o) - зареждане на цикъла на батериите: <i>Не е приложимо</i>		
(p-4)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена за максимално натоварване, idle, sleep, изключен режим на захранване, както са определени в точка P9.1 в продуктовата еко декларацията. <i>IEC 62301</i>		
(q)	Последователност на стъпките за постигане на стабилно състояние, по отношение на консумация на енергия : <i>Power on -> Wait 5 minutes ->Stable condition</i>		
(r)	Описание как да бъде избран или програмиран режим sleep и / или изключване: <i>Begin menu -> Power -> Select sleep or off mode</i>		
(s)	Последователност от събития, необходими за достигане на режима, при което оборудването автоматично се променя, sleep и / или режим на изключване: <i>Control Panel->Power Options-> Change Settings-> Restore default settings for this plan</i>		
(t)	Продължителността на idle режим, преди компютърът автоматично достига режим на sleep, или друго състояние, което не надвишава приложимите изисквания на консумация на енергия в режим sleep (в минути):	<i>30 минути</i>	
(u)	Продължителността на времето, след период на потребителска активност, в която компютърът автоматично достига режим на захранване, който е с по-ниска консумация на енергия от режим sleep (в минути):	<i>45 минути</i>	
(v)	Продължителността на времето, преди sleep режима на екрана е настроен да се активира след потребителското неактивност (в минути):	<i>15 минути</i>	
(w)	Информация за възможностите за икономия на енергия на функционалността за управление на захранването: <i>Не е приложимо</i>		
(x)	Информация за потребителя как да използва функционалността за управление на захранването: <i>Виж Ръководство за потребителя</i>		
(z)	Тестови параметри за измерване на: - тест напрежение в V и честота в Hz, - общо хармонично изкривяване на системата за захранване, - информация и документацията относно измервателната апаратура, настройка и схеми, използвани за електрическо изпитване:		
Допълнителна информация за батерия на нутбука			
Да (Батерията не се сменя от	Не (Батерията се сменя от	п/а	Този преносим компютър се захранва от батерия/и, които не могат да бъдат достъпни и заменени от потребител непрофесионалист.

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА



000024

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

потребител)	потребител)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Батерията/те в този продукт не може да бъде лесно заменена от самите потребители

o

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**




000025



THE ECO DECLARATION

Product environmental attributes – THE ECO DECLARATION

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with an * are filled-in (n.a. for not applicable).
Additional information regarding each item may be found under P14.

Brand *	<i>Think</i>	
Company name *	<i>Lenovo</i>	
Contact information *	<i>Lenovo Global Environmental Affairs Alvin L Carter 1009 Think Place Building 2 / 5F1 Morrisville, North Carolina 27560 alcarter@lenovo.com</i>	
Internet site *	<i>http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html</i>	
Additional information	<i>The latest version of this document can be found at http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html</i>	

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.

Type of product *	<i>Personal Computer</i>
Commercial name *	<i>Thinkcentre M700 SFF</i>
Model number *	<i>10GS, 10GT, 10KN, 10KQ</i>
Issue date *	<i>2015-08-19</i>
Intended market *	<input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Other
Additional information	<i>ENERGY STAR® 6.0 Qualified (All Model); EPEAT Gold; GREENGUARD</i>

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

Quality Control	Item	Requirement met	
		Yes	No
QC1 *	The company enforces an internal quality control scheme to ensure the correctness of this eco declaration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC2 *	The company is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control such as organized by IT-Företagen (see www.itcodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Model number *	10GS, 10GT, 10KN, 10KQ, 10GS, 10GT, 10KN, 10KQ		
Issue date *	2015-08-19	2015-08-19	2015-08-19
Logo	Lenovo		

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
P1	Hazardous substances and preparations			
P1.1*	Products do not contain more than; 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenyl ethers (PBDE). (See legal reference and Note B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbon tetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Products do not contain more than; 0.005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Products do not contain more than 0.1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS), Tris-(aziridiny)-phosphineoxide (TEPA), polybrominated biphenyl (PBB) (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain more than 0.003% Azo colorants that split aromatic amines. (See legal reference and Note B1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Wooden parts do not contain arsenic and chromium as a wood preservation treatment as well as pentachlorophenol and derivatives (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5 microgram/cm ² /week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/materials.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Batteries			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, it is labeled with the disposal symbol and if it contains more than 0.0005% of mercury (for button cells only) by weight, or more than 0.004% of lead, it shall be marked with the chemical symbol for the metal concerned, Hg or Pb. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2*	Button cells used in the product do not contain more than 2% by weight of mercury. Other batteries or accumulators do not contain more than 0.0005% of mercury or 0.002% of cadmium. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Batteries and accumulators are easily removable by either users or service providers (as dependent on the design of the product). Exception: Batteries that are permanently installed for safety, performance, medical or data integrity reasons do not have to be "easily removable". (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Safety, EMC connection to the telephone network and labeling			
P3.1*	The product complies with legally required safety standards as specified (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	The product complies with legally required standards for electromagnetic compatibility (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	If product is intended for connection to a public telecom network or contains a radio transmitter, it complies with legally required standards for radio and telecommunication devices (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	The product is labeled to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Consumable materials			
P4.1*	If a photo conductor (drum, belt etc.) is used in the product, it does not contain cadmium max 0.01% (see legal reference and Note B1).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	If ink/toner is used in the product, it does not contain cadmium max 0.1% by weight (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	If the ink/toner formulation/preparation is classified as hazardous according to applicable regulations, the product/packaging is adequately labeled and a Safety Data Sheet (SDS) in accordance with these requirements is available (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Product packaging			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0.01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Plastic packaging material is marked according to ISO 11469 referring ISO 1043 (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note B1: Restriction applies to the homogeneous material, unless otherwise specified and expressed in weight %

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	10GS, 10GT, 10KN, 10KQ, 10GS, 10GT, 10KN, 10KQ		
Issue date *	2015-08-19	2015-08-19	Logo Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements - Environmental conscious design		Requirement met		
Item	*=mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Yes	No	n.a.
P6 Treatment information				
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7 Design Disassembly, recycling				
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Plastic parts >100g consist of one material or of easily separable materials.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.4*	Plastic parts >25g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Product lifetime				
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9.	Spare parts are available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
P7.10	Service is available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
Material and substance requirements				
P7.11*	Product cover/housing material type: Material type: ABS Material type: ABS+PC Material type: Steel			
P7.12	Electrical cable insulation materials of power cables are PVC free.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13	Electrical cable insulation materials of signal cables are PVC free	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14	All cover/housing plastic parts >25g are free from chlorine and bromine.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.15	All printed circuit boards (without components) >25g are halogen free. as defined in IEC61249-2-21. (See Note B2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16	Flame retarded plastic parts >25g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.17	Alt. 1 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards >25g (without components): TBBPA (additive) <input type="checkbox"/> TBBPA (reactive) <input checked="" type="checkbox"/> Other; chemical name: , CAS #: Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) >25g according ISO 1043-4: Brominated Epoxy Resin See P14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.18	Alt. 1 Flame retarded plastic parts >25g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0.1%: Comment: No legal limits exist, this is a market requirement. 1. Chemical name: , CAS #: 2. Chemical name: , CAS #: 3. Chemical name: , CAS #: Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in plastic parts >25g according ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.19	Plastic parts >25g are free from flame retardant substances/ preparations above 0.1% classified as R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 and any combination of these (See Note B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.20	Of total plastic parts' weight >25g, recycled material content is 10%.			
P7.21	Of total plastic parts' weight >25g, biobased material content is 0%.			
P7.22	Light sources are free from mercury If mercury is used specify: Number of lamps: and max. mercury content per lamp. mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P8 Batteries				
P8.1*	Battery chemical composition:			<input checked="" type="checkbox"/>
P8.2	Batteries meet the requirements of the following voluntary program/s:			<input checked="" type="checkbox"/>

Note B2 IEC61249-2-21 has maximum limits for chlorine and bromine but does not address fluorine, iodine and astatine which are included in the group of halogens

Note B3 Starting from January 2009, Risk phrases can be replaced by Hazard phrases according to the Globally Harmonized System (GHS), mandatory by December 2010.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	10GS, 10GT, 10KN, 10KQ, 10GS, 10GT, 10KN, 10KQ		
Issue date *	2015-08-19	Logo	Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements (continued) Requirement met

Item Yes No n.a.

P9 Energy consumption

9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported: See P14

Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference / Standard for energy modes and test method *	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	W	W	W	Full load	<input type="checkbox"/>

Category I1

Short Idle State - WOL Enabled	17.84 W	18.89 W	17.70 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	17.04 W	17.15 W	17.00 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	1.0 W	1.0 W	1.0 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.6 W	0.6 W	0.6 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>

Category I2

Short Idle State - WOL Enabled	19.86 W	19.66 W	19.95 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	18.99 W	18.96 W	18.76 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	1.2 W	1.2 W	1.2 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.7 W	0.7 W	0.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>

Category I3

Short Idle State - WOL Enabled	20.2 W	20.0 W	20.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	19.1 W	19.1 W	18.5 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	0.9 W	0.9 W	0.9 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.7 W	0.7 W	0.8 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>

Category D1

Short Idle State - WOL Enabled	25.31 W	25.37 W	24.69 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	24.77 W	24.64 W	24.42 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	1.2 W	1.2 W	1.2 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.9 W	0.9 W	0.9 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>

Category D2

Short Idle State - WOL Enabled	26.8 W	27.0 W	26.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	26.0 W	25.7 W	25.5 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	0.9 W	0.9 W	0.9 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.7 W	0.7 W	0.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>

EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)	W	W	W		<input type="checkbox"/>
--	---	---	---	--	--------------------------

PTEC Typical Energy Consumption	W	W	W		<input type="checkbox"/>
------------------------------------	---	---	---	--	--------------------------

TEC Typical Energy Consumption	kWh/week	kWh/week	kWh/week		<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------------	----------	----------	----------	--	-------------------------------------

ETEC Annual Energy Consumption	I1: 79.9 I2: 82.9 I3: 90.1 D1: 107.5 D2: 119.4 kWh/year	I1: 83.3 I2: 82.6 I3: 89.5 107.5 D2: 119.7 kWh/year	D1: I1: 79.5 I2: 81.5 I3: 91.3 D1: 105.4 D2: 118.5 kWh/year	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.45 + P_{sleep} \times 0.05 + P_{long_idle} \times 0.15 + P_{short_idle} \times 0.35)$	<input type="checkbox"/>
-----------------------------------	--	--	---	---	--------------------------



P_{off}: Off Mode(S5) - WOL Enabled; P_{sleep}: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; P_{idle}: Idle State - WOL Enabled

Display resolution *	Megapixels		<input type="checkbox"/>
----------------------	------------	--	--------------------------

Print Speed *	Images per minute		<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------	--	-------------------------------------

Default time to enter energy save mode:	25 minutes		<input type="checkbox"/>
---	------------	--	--------------------------

P9.2* Information about the energy save function is provided with the product.

P9.3*	The product meets the energy requirements of the following voluntary program/s: ENERGY STAR® version: <i>Version 6.0 dated June 2, 2014</i> Tier: Product category:		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Others specify:						
P10 Emissions						
Noise emission – Declared according to ISO 9296						
P10.1	Mode	Mode description	Declared A-weighted sound power level L_{WA_d} (B)	Declared A-weighted sound pressure level L_{pAm} (dB)		
				Operator position <input checked="" type="checkbox"/> Desktop <input checked="" type="checkbox"/> or Desk side <input type="checkbox"/>	Bystander positions <input type="checkbox"/> (only if product is not operator attended)	
	Idle	* <i>HDD: Idle</i>	* 3.3	22		<input type="checkbox"/>
	Operation	* <i>HDD: Operating</i>	* 3.4	23		<input type="checkbox"/>
	Other mode					
Measured according to: <input checked="" type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74						
<input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74 with L_{pAm} measurement distance m)						
P10.2	The product meets the acoustic noise requirements of the following voluntary program/s:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	10GS, 10GT, 10KN, 10KQ, 10GS, 10GT, 10KN, 10KQ		
Issue date *	2015-08-19	Logo	Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
Chemical emissions from printing products				
P10.3*	Test performed according to ECMA-328 (ISO/IEC 28360) standard <input type="checkbox"/> , other specify:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P10.4	Typical emission rate (print phase) is (mg/h): Dust <input type="checkbox"/> Ozone <input type="checkbox"/> Styrene <input type="checkbox"/> Benzene <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
P10.5	Chemical emission requirements of the following voluntary program/s are met for : Dust <input type="checkbox"/> Ozone <input type="checkbox"/> Styrene <input type="checkbox"/> Benzene <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Electromagnetic emissions				
P10.6	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program/s:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11 Consumable materials for printing products				
P11.1*	A Safety Data Sheet (SDS) is available for the ink/toner preparation, even if not legally required (see P4.3).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Paper containing post-consumer recycled fibers can be used, provided that it meets the requirements of EN12281.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	2-sided (duplex) printing/copying is an integrated product function.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12 Ergonomics for computing products				
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13 Packaging and documentation				
P13.1*	Product packaging material type(s): <i>Paper</i> weight (kg): 0.99 Product packaging material type(s): <i>Fabricated PE</i> weight (kg): 02.5 Product packaging material type(s): <i>HDPE</i> weight (kg): 0.016			
P13.2*	Product plastic packaging is free from PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Specify media for user and product documentation (tick box): Electronic <input checked="" type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
P13.4*	For paper user and product documentation, please specify contained percentage of post-consumer recycled fiber: 0%			<input type="checkbox"/>
P14 Additional information (See Note B4)				
NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information.				
P9	See Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers for the latest information: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO			

Note B4: Additional lines may be inserted to declare further items by positioning the cursor at the far right of the <Enter> key.

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Legal references Europe Annex B

Reference	Declaration item
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVII	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVII	P1.4
REACH, Annex XVII	P1.2
REACH, Annex XVII	P1.7
REACH, Annex XVII	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VII	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

Lenovo ErP Lot3 Information Sheet

- PC / Notebook -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

Products scope of this sheet:

Desktop computer, integrated desktop computer, and notebook computer

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	ThinkCentre M700 SFF	Logo Lenovo
Model Number	10GS, 10GT, 10KN, 10KQ	
Issue Date	2015-08-19	
Additional information		

P7.1.1 Product environmental attributes	
(d)	year of manufacture: <i>Available on product label</i>
(e)	E TEC value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are disabled and if the system is tested with switchable graphics mode with UMA driving the display: Category (according to ErP Lot 3): <i>N/A</i> Etec: <i>N/A</i>
(f)	E TEC value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are enabled : Category (according to ErP Lot 3): <i>D</i> Etec: <i>90.63</i>
(g)	idle state power demand (Watts); 24.84
(h)	sleep mode power demand (Watts); 1.48
(i)	sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 1.49
(j)	off mode power demand (Watts); 0.61
(k)	off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.61
(l)	internal power supply efficiency at 10 %, 20 %, 50 % and 100 % of rated output power (if applicable): 10% 78.50% 20% 85.02% 50% 88.02% 100% 86.90% Average 86.64%
(m)	external power supply efficiency (if applicable): Average*: <i>N/A</i> <small>*internal note: show values for all available external power supplies</small>
(o)	the minimum number of loading cycles that the batteries can withstand (applies only to notebook computers): <i>N/A</i>
(p-1)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (l) – internal PSU efficiency: <i>80 PLUS® Program</i>
(p-2)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (m) – external PSU efficiency: <i>N/A</i>
(p-3)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (o) – loadingcycles batteries: <i>N/A</i>
(p-4)	the measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration:

IEC 62301

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Power on -> Wait 5 minutes -> Stable condition

Begin menu -> Power -> Select sleep or off mode

Control Panel->Power Options-> Change Settings-> Restore default settings for this plan

(t) the duration of idle state condition before the computer automatically reaches sleep mode, or another condition which does not exceed the applicable power demand requirements for sleep mode (in minutes): **30 minutes**

(u) the length of time after a period of user inactivity in which the computer automatically reaches a power mode that has a lower power demand requirement than sleep mode (in minutes): **45 minutes**

(v) the length of time before the display sleep mode is set to activate after user inactivity (in minutes): **15 minutes**

N/A

Refer to User Guide

(z) test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing:

Addition Notebook Battery Information:

Yes (Battery not user replaceable)	No (Battery user replaceable)	n/a	This notebook computer is operated by battery/ies that cannot be accessed and replaced by a non-professional user. The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Additional information

Превод от английски език
На бланка на Lenovo

ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ
екологични атрибути – ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ

Декларацията може да бъде публикувана само ако всички редове и/или полета, маркирани с* са попълнени (N.A. за неприложимите).
Допълнителна информация относно всеки продукт може да се намери под P14.

Марка * *Think*

Име на компанията * *Lenovo*

Информация за контакт * *Lenovo Global Environmental Affairs*

Alvin L Carter

1009 Think Place

Building 2 / 5F1

Morrisville, North Carolina 27560

alcarter@lenovo.com

Интернет страница * http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html

Допълнителна информация Последната версия на този документ може да бъде намерен на:
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html

Компанията декларира (базирайки се на спецификацията на продукта или резултати от тестове, получени при тестване на образец), че продуктът отговаря на изложеното в тази декларация.

Тип на продукта * Стандартен настолен компютър

Търговско име * ThinkCentre M800 SFF

Номер на модела * 10FX, 10FY

Дата на издаване * 19.08.2015

Целеви пазар * Global Europe Asia, Pacific & Japan Americas Other

Допълнителна информация:

Това е неконтролирано копие, когато е в принтирана форма. Моля вижте информацията за контакт за последната версия.

Качествен контрол		Покрити изисквания	
Артикул		Да	Не
QC1	Компанията прилага вътрешна схема за контрол на качеството, за да се гарантира точността на тази еко декларация	<input checked="" type="checkbox"/>	
QC2	Компанията е член на система за еко-декларации, която налага редовно провеждане на независим контрол на качеството като организиран от IT-Företagen (виж www.itecodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛА



Каталог на екологичните качества - законови изисквания		Покрити изисквания		
Артикул		Да	Не	N/A
P1	Опасни вещества и препарати			
P1.1*	Продукти не съдържат повече от 0,1% олово, 0,01% кадмий, 0,1% живак, 0,1% шествалентен хром, 0,1% полибромирани бифенили (PBВ) или 0,1% полибромирани дифенил етери (PBDE). (Виж юридическата референция и Забележка B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Продуктите не съдържат азбест (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Продуктите не съдържат вещества, които нарушават озоновия слой: хлорфлуорвъглеродороди (CFC), хидробромфлуорвъглеродороди (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), халони, Въглероден, 1,1,1- трихлоретан, метилбромид (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Продуктите не съдържат повече от 0,005% полихлорирани бифенили (PCB), 0,005% полихлорирани терфенили (PCT) в препарати (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Продуктите не съдържат повече от 0,1% къса верига хлоропарафини (НКПП) с 10-13 въглеродни атоми във верига, съдържаща най-малко 48% от масата на хлор в НКПП (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата не съдържат Tri-(2,3-дибромопропил)-фосфат (TRIS) Tris - (азиридинил) phosphineoxide (TEPA), полибромирани бифенили (PBВ) (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата, не съдържат повече от 0,003% Азо-оцветители, които отделят ароматни амини. (Виж юридическата референция и Забележка B1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Дървените части не съдържат арсен, хром, обработка за запазване на дървото, както и пентахлорфенол и производни (Виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Части с пряк и продължителен контакт с кожата не освобождават никел в концентрации над 0,5 microgram/cm2/week (виж нормативен акт). Коментар: Максималната граница в нормативния акт, когато се изпитва в съответствие с EN1811: 1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH, член 33 информация за вещества в изделията е достъпна на (добавете URL или контакт с електронна поща): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/materials.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Батерии			
P2.1*	Ако продуктът съдържа батерия или акумулатор, се обозначават със символа за изхвърляне и ако съдържа повече от 0.0005% живак (бутонни клетки) от масата, или повече от 0,004% олово, той трябва да маркират с	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000036

	химичния символ за съответния метал, Hg или Pb. Информация за правилното им изхвърляне е предвидено в ръководството за потребителя. (Виж нормативен акт)			
P2.2*	Клетките, използвани в продукта не съдържат повече от 2% от теглото на живак. Други батерии или акумулатори не съдържат повече от 0.0005% живак или 0,002% кадмий. (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Батериите и акумулаторите лесно да се демонтират от потребителите или доставчиците на услуги (в зависимост от дизайна на продукта). Изключение: батерии, които са монтирани постоянно за безопасността, експлоатационните качества, медицински или за интегритет на данните причини не трябва "лесно да се демонтират". (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Безопасност, EMC връзка към телефонната мрежа и етикетиране			
P3.1*	Продуктът е съобразен със законово изисквани стандарти за безопасност, както е посочено (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	Продуктът е съобразен със законово изискваните стандарти за електромагнитна съвместимост (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	Ако продуктът е предназначен за свързване към публична телекомуникационна мрежа или съдържа радиопредавател, отговаря на законово изискваните стандарти за радио- и телекомуникационни устройства (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	Продуктът е етикетиран да покаже съответствие с приложимите правни изисквания (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Консумативи			
P4.1*	Ако фото кондуктор (барабан, белт и др.) се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,01% (вж. нормативен акт и B1 забележка).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	Ако мастило / тонер се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,1% от теглото (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	Ако мастилото / тонерът / препаратът е класифициран като опасен, в съответствие с приложимите разпоредби, продуктът / опаковката се етикетира подходящо и информационния лист за безопасност (SDS) в съответствие с тези изисквания (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Опаковка на продукта			
P5.1*	Опаковките и опаковъчните компоненти не съдържат повече от 0,01% олово, живак, кадмий и шествалентен хром като тегло заедно.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.2*	Пластмасовият опаковъчен материал е маркиран в съответствие с ISO 11469 и се позовава на ISO 1043 (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	Материалът на опаковката на продукта е свободен от озоноразрушаващи вещества, както е посочено в Протокол от Монреал (вж. нормативен акт). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Екологични характеристики на продукта – Изисквания на пазара – Дизайн за опазване на околната среда		Покрити изисквания		
Артикул	*=задължително за попълване. Допълнителна информация в зависимост от артикула може да бъде намерена в Р14.	Да	Не	N/A
Р6	Информация за третиране			
Р6.1*	Информация за рециклиращи / пречиствателни съоръжения (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7	Дизайн Демонтаж, рециклиране			
Р7.1*	Частите, които трябва да се третират отделно са лесно отделими	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.2*	Пластмасовите части по капака и корпуса нямат покритие по повърхността	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.3*	Пластмасовите части > 100g са съставени от един материал или лесно отделими материали.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.4*	Пластмасовите части > >25g имат материали кодове в съответствие с ISO 11469, което се позовава на ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.5*	Пластмасовите части са свободни от метални инкрустации или имат инкрустации, които могат да бъдат отстранени с общодостъпни инструменти.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.6*	Етикетите са лесно отделими. (Това изискване не се прилага по отношение на етикети по безопасността / регулаторни).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Живот на продукта			
Р7.7*	Ъпгрейд може да се направи например с процесор, памет, карти или дискове	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.8*	Ъпгрейд може да се направи с помощта на общодостъпни инструменти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.9*	Резервни части са налични след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
Р7.10*	Сервиз е достъпен след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
	Изисквания към материали и вещества			
Р7.11*	Тип материал за покритие/корпус на продукта: Материал: ABS Материал: PC Материал: PC+ABS			
Р7.12*	Електрически кабелни изолационни материали на захранващите кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.13*	Електрически кабелни изолационни материали на сигналните кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.14*	Всички пластмасови части по капака/корпуса >25g не съдържат хлор и бром	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.15*	Всички печатни платки (без компоненти) > 25g са безхалогенни. както е определено в IEC61249-2-21. (Виж забележка B2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.16*	Забавящи горенето пластмасови части >25g по капака/корпуса са маркирани съгласно ISO 1043-4: Маркиране:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.17*	Alt. 1 Химическите спецификации на забавители на горенето в печатни платки >25g (без компоненти): ТВВРА (добавка) <input type="checkbox"/> , ТВВРА (реактивен) <input checked="" type="checkbox"/> , Друго, химично наименование , CAS #:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000038

	Alt.2 Химически спецификации на забавители на горенето в печатни платки (без компоненти) >25g според: ISO 1043-4: Brominated Epoxy Resin виж P14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.18*	Alt. 1 Забавящи горенето пластмасови части >25g съдържат следните забавящи горенето вещества / препарати в концентрации над 0,1%: Коментар: Не съществуват правни ограничения, това е изискване на пазара. 1. Химично име: , CAS #: 2. Химично име: , CAS #: 3. Химично име: , CAS #: Alt. 2 Химични спецификации на забавители на горенето в пластмасовите части >25g според ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.19*	Пластмасовите части >25g не съдържат забавящи горенето съставки/препарати над 0.1% класифицирани като R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 и всяка комбинация от тях (Виж бележка B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.20*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на рециклирани материали е 29%				
P7.21*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на био базирани материали е 0%				
P7.22*	Източниците на светлина не съдържат живак Ако се използва живак уточни: Брой лампи: и макс. съдържание на живак на лампа: мг	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P8	Батерии				
P8.1*	Химична композиция на батериите Li-Metal			<input type="checkbox"/>	
P8.2*	Батериите отговарят на изискванията на следните доброволни програми:			<input type="checkbox"/>	
P9	Енергийна консумация				
9.1	За продукта се отчитат следните нива на мощност или консумации: Вижте P14				
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Референции / стандарт за енергийни режими и метод на изпитване	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	W	W	W	Full load	<input type="checkbox"/>
Категория D1					
Short Idle State - WOL Enabled	28.4W	28.0W	28.3W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	26.7W	26.7W	27.5W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	2.7W	2.7W	2.7W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled	W	W	W	Reference	
Off (S5) - WOL Enabled	0.9W	0.9W	0.9W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled	W	W	W	Use for EuP	
Категория I3					

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛ



000039

Short Idle State - WOL Enabled	19.8W	19.8W	23.4W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	18.4W	18.7W	18.7W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	2.7W	2.7W	2.7W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled	W	W	W	Reference	
Off (S5) - WOL Enabled	0.9W	0.9W	0.9W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled	W	W	W	Use for EuP	
EPS No-load (Външно захранване / зарядно устройство, свързано с изход на стената, не е включено към продукта.)	W	W	W		
PTC Типична енергийна консумация	W	W	W		<input checked="" type="checkbox"/>
TEC Типична енергийна консумация	kWh/седмично	kWh/седмично	kWh/седмично		<input checked="" type="checkbox"/>
ETEC * Годишна енергийна консумация	126.9 kWh/ година	125.70 kWh/ година	127.7 kWh/ година	$ETEC = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.45 + P_{sleep} \times 0.05 + P_{ShortIdle} \times 0.35 + P_{LongIdle} \times 0.15)$	<input type="checkbox"/>
<i>P_{off}: Off Mode(S5) - WOL Enabled; P_{sleep}: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; P_{idle}: Idle State - WOL Enabled</i>					
Резолюция на дисплея : Megapixels					<input checked="" type="checkbox"/>
Скорост на печат: страници в минута					<input checked="" type="checkbox"/>
Стандартно време за влизане в енергоспестяващ режим: 25 минути					<input type="checkbox"/>
P9.2*	Информация за функция за пестене на енергия се предоставя с продукта.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9.3*	Продуктът отговаря на енергийните изисквания на следните доброволни програми / и: ENERGY STAR® версия: Весия 6.1 Tier: продуктови категории: Други посочени:			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P10	Емисии				
Шумови емисии – декларирани според ISO 9296					
P10.1	Mode	Mode description	Декларирана А-претеглена звукова мощност ниво LWAd (B)	Декларирано А-претеглено ниво на налягане на шума LpAm (dB)	
				Позиция на оператора <input checked="" type="checkbox"/>	Позиция на наблюдател <input type="checkbox"/> (само ако продуктът не изисква)

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000040

				оператор)	
				Desktop <input checked="" type="checkbox"/>	
				Desk side <input type="checkbox"/>	
	Idle	* HDD: Idle	* 3.4	21	<input type="checkbox"/>
	Operation	* HDD: Operating	* 3.5	21	<input type="checkbox"/>
	Other mode				
	Изменено според: <input type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Други (ако не са покрити от ECMA-74 с LpAm променена дистанция m)				
P10.2	Продуктът отговаря на акустичните изисквания за шум на следните доброволни програми:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Каталог на екологичните характеристики на пазарните изисквания (продължение)				Покрити изисквания	
Артикул				Да	Не
					N/A
	Химически емисии от печатни продукти				
P10.3*	Тестът е извършен в съответствие ECMA-328 (ISO/IEC 28360) стандарта <input type="checkbox"/> . други специфицирани:			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P10.4	Типично ниво на емисиите (фаза печат) (мг / ч): Прах Озон стирен бензен TVOC				<input checked="" type="checkbox"/>
P10.5	Изисквания за химични емисии на следните доброволни програми са покрити: Прах <input type="checkbox"/> Озон <input checked="" type="checkbox"/> стирен <input type="checkbox"/> бензен <input type="checkbox"/> TVOC <input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Електромагнитни емисии				
P10.6	Дисплеят на компютъра отговаря на изискванията за ниски електромагнитни полета на следните доброволни програми:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11	Консумативи за печатни продукти				
P11.1*	Safety Data Sheet (SDS) е наличен за подготовката на мастило/тонер, дори да не се изисква официално (Виж P4.3).			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11.2*	Хартия, съдържаща рециклирани влакна може да бъдат използвана, при условие, че отговаря на изискванията на EN12281.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11.3*	Двустранен (дуплекс) печат / копиране е интегрирана функция на продукта.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12	Ергономия на изчислителните продукти				
P12.1*	Дисплеят отговаря на ергономичните изисквания на ISO 9241-307 за визуални технологии.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	Физическите входни устройства отговарят на изискванията на ISO 9995 и ISO 9241-410.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P13	Опаковка и документация				
P13.1*	Тип продуктово опаковъчен материал: Хартия тегло (кг) 0.99 Тип продуктово опаковъчен материал: plastic тегло (кг) 0.266 Тип продуктово опаковъчен материал: тегло (кг)				
P13.2*	Пластмасовите опаковки на продукта не съдържат PVC.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Посочете медията за потребителска и продуктова документация (виж кутийката): Електроника <input checked="" type="checkbox"/> Хартия <input checked="" type="checkbox"/> Друго				<input type="checkbox"/>
P13.4*	За хартиена потребителска и продуктова информация, моля посочете съдържанието в % на рециклирани влакна: 3%				<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000041

P14	Допълнителна информация
	ЗАБЕЛЕЖКА: доставчикът не прави никакви изявления, гаранции, уверения или гаранции, изрични или подразбиращи се, по отношение на информацията, съдържаща се в този документ. Цялата информация, предоставена от доставчика в този документ се предоставя въз основа на наличните данни на доставчика по време на съставянето и доставчикът няма задължение да актуализира тази информация. Предоставената информация е приблизителна и само за информационни цели. Свържете се с Lenovo Account Representative за повече информация.
P9	Виж Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers за последна информация: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO

Европейски правни референции Анекс В

Референция	Декларирана точка
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVI I	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVI I	P1.4
REACH, Annex XVI I	P1.2
REACH, Annex XVI I	P1.7
REACH, Annex XVI I	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VI I	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

[Handwritten signature]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



000042

Lenovo ErP Lot 3 информационна страница

- Компютър / Лаптоп -

Както се изисква от Комисията по регулация (ЕС) № 617/2013 от 26-ти юни 2013 за прилагане на Директива 2009/125/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екодизайн на компютри и сървъри (ErP Lot3).

Обхват на продукти в този лист:

Настолен компютър, интегриран настолен компютър и преносим компютър

Този документ е валиден само във връзка с ИТ Еко Декларацията на конкретен продукт.

Търговско име	ThinkCentre M800 SFF
Модел номер	10FX, 10FY
Дата на издаване	13.11.2015
Допълнителна информация	

P7.1.1 Атрибути на продукта за околната среда	
(d)	Година на производство: <i>Налични на етикета на продукта</i>
(e)	Е ТЕС стойност (kWh) за ErP Lot 3 категория и възможност за корекции, когато всички отделни графични карти (dGfx) са изключени и ако системата е тествана в режим с превключваеми графики с UMA предаване на екрана: Категория (според ErP Lot 3): <i>не е приложимо</i> Etec: <i>не е приложимо</i>
(f)	Е ТЕС стойност (kWh) за ErP Lot 3 категория и възможност за корекции, когато всички отделни графични карти (dGfx) са включени: Категория (според ErP Lot 3): <i>D</i> Etec: <i>103.74</i>
(g)	idle state power demand (Watts); 28.252
(h)	sleep mode power demand (Watts); 2.48
(i)	sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 2.5
(j)	off mode power demand (Watts); 0.72
(k)	off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.73
(l)	Ефективност на вътрешното захранване при 10 %, 20 %, 50 % и 100 % от номиналната изходна мощност (ако е приложимо): 10% 79.1% 20% 85.21% 50% 87.53% 100% 83.46% Средно 85.4%
(m)	Ефективност на външно захранване (ако е приложимо): 10% 20% 50% 100% Средно: <i>Или ниво: не е приложимо</i>
(o)	Минимален брой цикли на зареждане, които батериите могат да издържат (важи само за преносими компютри):
(p-1)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (l) - ефективност на вътрешно захранване: 80 PLUS® Program
(p-2)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



	посочена в букви (m) - ефективност на външно захранване: <i>Не е приложимо</i>			
(p-3)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (o) - зареждане на цикъла на батериите: <i>Не е приложимо</i>			
(p-4)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена за максимално натоварване, idle, sleep, изключен режим на захранване, както са определени в точка P9.1 в продуктовата еко декларацията. <i>IEC 62623 / IEC EN50564:2011 методология на измерване</i>			
(q)	Последователност на стъпките за постигане на стабилно състояние, по отношение на консумация на енергия : <i>Power on -> Wait 5 minutes ->Stable condition</i>			
(r)	Описание как да бъде избран или програмиран режим sleep и / или изключване: <i>Begin menu -> Power -> Select sleep or off mode</i>			
(s)	Последователност от събития, необходими за достигане на режима, при което оборудването автоматично се променя, sleep и / или режим на изключване: <i>Control Panel->Power Options-> Change Settings-> Restore default settings for this plan</i>			
(t)	Продължителността на idle режим, преди компютърът автоматично достига режим на sleep, или друго състояние, което не надвишава приложимите изисквания на консумация на енергия в режим sleep (в минути):	<i>25 минути</i>		
(u)	Продължителността на времето, след период на потребителска активност, в която компютърът автоматично достига режим на захранване, който е с по-ниска консумация на енергия от режим sleep (в минути):	<i>25 минути</i>		
(v)	Продължителността на времето, преди sleep режима на екрана е настроен да се активира след потребителското неактивност (в минути):	<i>10 минути</i>		
(w)	Информация за възможностите за икономия на енергия на функционалността за управление на захранването: <i>Не е приложимо</i>			
(x)	Информация за потребителя как да използва функционалността за управление на захранването: <i>Виж Ръководство за потребителя</i>			
(z)	Тестови параметри за измерване на: - тест напрежение в V и честота в Hz, - общо хармонично изкривяване на системата за захранване, - информация и документация относно измервателната апаратура, настройка и схеми, използвани за електрическо изпитване:			
	Instrument	Range Used	Make and Model **	
	Type	Or ***		
	AC Power Source	1~280VAC;1~550HZ; 1000V A.		NF;EC1000S; SN:9152124
	Digital Watch	Full range		CASIO; HS-70W; SN:208Q08R

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



	Power Meter	0~600V;0~20A	YOKOGAWA;WT210;SN:91M94 4560
	Hygrothermograph	15~35°C/15~90%	testo; 608-H1,SN:1034895602
	Thermal anemometer	0~20m/s,-20~70°C	Testo;425;SN:02591883
	Light Measuring	1°/1-300cd/m ²	Konica Minolta;LS-110;

Допълнителна информация за батерия на ноутбука

Да (Батерията не се сменя от потребител)	Не (Батерията се сменя от потребител)	п/а	Този преносим компютър се захранва от батерия/и, които не могат да бъдат достъпни и заменени от потребител непрофесионалист.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Батерията/те в този продукт не може да бъде лесно заменена от самите потребители

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



000045

[Handwritten signature]



THE ECO DECLARATION

Product environmental attributes – THE ECO DECLARATION

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with an * are filled-in (n.a. for not applicable).
Additional information regarding each item may be found under P14.

Brand *	Think	Logo Lenovo
Company name *	Lenovo	
Contact information *	Lenovo Global Environmental Affairs Alvin L Carter 1009 Think Place Building 2 / 5F1 Morrisville, North Carolina 27560 alcarter@lenovo.com	
Internet site *	http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html	
Additional information	The latest version of this document can be found at http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html	

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.

Type of product *	Traditional Desktop
Commercial name *	Thinkcentre M800 SFF
Model number *	10FX, 10FY
Issue date *	
Intended market *	<input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Other
Additional information	

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

Quality Control	Item	Requirement met	
		Yes	No
QC1 *	The company enforces an internal quality control scheme to ensure the correctness of this eco declaration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC2 *	The company is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control such as organized by IT-Företagen (see www.itcodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	10FX, 10FY	
Issue date *	2015/11/13	Logo Lenovo

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
P1	Hazardous substances and preparations			
P1.1*	Products do not contain more than; 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenyl ethers (PBDE). (See legal reference and Note B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Products do not contain more than; 0.005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Products do not contain more than 0.1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS), Tris-(aziridinyl)-phosphineoxide (TEPA), polybrominated biphenyl (PBB) (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain more than 0.003% Azo colorants that split aromatic amines. (See legal reference and Note B1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Wooden parts do not contain arsenic and chromium as a wood preservation treatment as well as pentachlorophenol and derivatives (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5 microgram/cm ² /week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/materials.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Batteries			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, it is labeled with the disposal symbol and if it contains more than 0.0005% of mercury (for button cells only) by weight, or more than 0.004% of lead, it shall be marked with the chemical symbol for the metal concerned, Hg or Pb. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2*	Button cells used in the product do not contain more than 2% by weight of mercury. Other batteries or accumulators do not contain more than 0.0005% of mercury or 0.002% of cadmium. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Batteries and accumulators are easily removable by either users or service providers (as dependent on the design of the product). Exception: Batteries that are permanently installed for safety, performance, medical or data integrity reasons do not have to be "easily removable". (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Safety, EMC connection to the telephone network and labeling			
P3.1*	The product complies with legally required safety standards as specified (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	The product complies with legally required standards for electromagnetic compatibility (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	If product is intended for connection to a public telecom network or contains a radio transmitter, it complies with legally required standards for radio and telecommunication devices (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	The product is labeled to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Consumable materials			
P4.1*	If a photo conductor (drum, belt etc.) is used in the product, it does not contain cadmium max 0.01% (see legal reference and Note B1).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	If ink/toner is used in the product, it does not contain cadmium max 0.1% by weight (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	If the ink/toner formulation/preparation is classified as hazardous according to applicable regulations, the product/packaging is adequately labeled and a Safety Data Sheet (SDS) in accordance with these requirements is available (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Product packaging			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0.01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Plastic packaging material is marked according to ISO 11469 referring ISO 1043 (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note B1: Restriction applies to the homogeneous material unless otherwise specified.

Model number *	10FX, 10FY	
Issue date *	2015/11/13	Logo Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements - Environmental conscious design		Requirement met		
Item	*=mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Yes	No	n.a.
P6	Treatment information			
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7	Design			
	Disassembly, recycling			
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Plastic parts >100g consist of one material or of easily separable materials.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.4*	Plastic parts >25g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Product lifetime			
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9.	Spare parts are available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
P7.10	Service is available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
	Material and substance requirements			
P7.11*	Product cover/housing material type: Material type: ABS Material type: PC Material type: PC+ABS			
P7.12	Electrical cable insulation materials of power cables are PVC free.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13	Electrical cable insulation materials of signal cables are PVC free	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14	All cover/housing plastic parts >25g are free from chlorine and bromine.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.15	All printed circuit boards (without components) >25g are halogen free, as defined in IEC61249-2-21. (See Note B2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16	Flame retarded plastic parts >25g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.17	Alt. 1 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards >25g (without components): TBBPA (additive) <input type="checkbox"/> TBBPA (reactive) <input checked="" type="checkbox"/> Other; chemical name: , CAS #: Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) >25g according ISO 1043-4: Brominated Epoxy Resin See P14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.18	Alt. 1 Flame retarded plastic parts >25g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0.1%: Comment: No legal limits exist, this is a market requirement. 1. Chemical name: , CAS #: 2. Chemical name: , CAS #: 3. Chemical name: , CAS #: Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in plastic parts >25g according ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.19	Plastic parts >25g are free from flame retardant substances/ preparations above 0.1% classified as R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 and any combination of these (See Note B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.20	Of total plastic parts' weight >25g, recycled material content is 29%.			
P7.21	Of total plastic parts' weight >25g, biobased material content is 0%.			
P7.22	Light sources are free from mercury If mercury is used specify: Number of lamps: and max. mercury content per lamp: mg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P8	Batteries			
P8.1*	Battery chemical composition: Li-Metal			<input type="checkbox"/>
P8.2	Batteries meet the requirements of the following voluntary program/s:			<input type="checkbox"/>

Note B2: IEC61249-2-21 has maximum limits for chlorine and bromine but does not address fluorine, iodine and arsenic are included in the group of halogens

Note B3: Starting from January 2014 Risk phrases can be replaced by Hazard phrases according to the Globally Harmonized System (GHS), mandatory by December 2015

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	10FX, 10FY	
Issue date *	2015/11/13	Logo Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements (continued) Requirement met

Item Yes No n.a.

P9 Energy consumption					
9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported: <i>See P14</i>					
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference / Standard for energy modes and test method *	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	W	W	W	Full load	<input type="checkbox"/>

Category D2					
Short Idle State - WOL Enabled	28.4 W	28.0 W	28.3 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	26.7 W	26.7 W	27.5 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	2.7 W	2.7 W	2.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled	W	W	W	Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.9 W	0.9 W	0.9 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled	W	W	W	Use for EuP	<input type="checkbox"/>

Category I3					
Short Idle State - WOL Enabled	19.8 W	19.8 W	23.4 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	18.4 W	18.7 W	18.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	2.7 W	2.7 W	2.7 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled	W	W	W	Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	0.9 W	0.9 W	0.9 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P_{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled	W	W	W	Use for EuP	<input type="checkbox"/>
EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)	W	W	W		<input type="checkbox"/>
PTEC * Typical Energy Consumption	W	W	W		<input checked="" type="checkbox"/>
TEC Typical Energy Consumption	kWh/week	kWh/week	kWh/week		<input checked="" type="checkbox"/>
ETEC Annual Energy Consumption	126.9 kWh/year	125.7 kWh/year	127.7 kWh/year	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{off} \times 0.45 + P_{sleep} \times 0.05 + P_{long_idle} \times 0.15 + P_{short_idle} \times 0.35)$	<input type="checkbox"/>
<small>P_{off}: Off Mode(S5) - WOL Enabled; P_{sleep}: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; P_{idle}: Idle State - WOL Enabled</small>					

Display resolution *	Megapixels	<input checked="" type="checkbox"/>
Print Speed *	Images per minute	<input checked="" type="checkbox"/>
Default time to enter energy save mode:	25 minutes	<input type="checkbox"/>

P9.2*	Information about the energy save function is provided with the product.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P9.3*	The product meets the energy requirements of the following voluntary program/s: ENERGY STAR® version: <i>Version 6.1</i> Tier: Product category: Others specify:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

P10 Emissions

Noise emission – Declared according to ISO 9296					
P10.1	Mode	Mode description	Declared A-weighted sound power level $L_{WA,d}$ (B)	Declared A-weighted sound pressure level L_{pAm} (dB)	
				Operator position <input checked="" type="checkbox"/>	Bystander positions <input type="checkbox"/>
				Desktop <input checked="" type="checkbox"/>	(only if product is not operator attended)
				or Desk side <input type="checkbox"/>	
	Idle	* HDD:Idle	* 3.4	21	<input type="checkbox"/>
	Operation	* HDD:Operating	* 3.5	22	<input type="checkbox"/>
	Other mode				
	Measured according to: <input type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74				
	<input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74 with L_{pAm} measurement distance m)				
P10.2	The product meets the acoustic noise requirements of the following voluntary program/s:				<input type="checkbox"/>

Model number *	10FX, 10FY		
Issue date *	2015/11/13	Logo	Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
Chemical emissions from printing products				
P10.3*	Test performed according to ECMA-328 (ISO/IEC 28360) standard <input type="checkbox"/> , other specify:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P10.4	Typical emission rate (print phase) is (mg/h): Dust <input type="checkbox"/> Ozone <input type="checkbox"/> Styrene <input type="checkbox"/> Benzene <input type="checkbox"/> TVOC <input checked="" type="checkbox"/>			
P10.5	Chemical emission requirements of the following voluntary program/s are met for : Dust <input type="checkbox"/> Ozone <input checked="" type="checkbox"/> Styrene <input type="checkbox"/> Benzene <input type="checkbox"/> TVOC <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electromagnetic emissions				
P10.6	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program/s:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11 Consumable materials for printing products				
P11.1*	A Safety Data Sheet (SDS) is available for the ink/toner preparation, even if not legally required (see P4.3).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Paper containing post-consumer recycled fibers can be used, provided that it meets the requirements of EN12281.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	2-sided (duplex) printing/copying is an integrated product function.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12 Ergonomics for computing products				
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13 Packaging and documentation				
P13.1*	Product packaging material type(s): <i>paper</i> weight (kg): 0.99 Product packaging material type(s): <i>plastic</i> weight (kg): 0.266 Product packaging material type(s): weight (kg):			
P13.2*	Product plastic packaging is free from PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Specify media for user and product documentation (tick box): Electronic <input checked="" type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
P13.4*	For paper user and product documentation, please specify contained percentage of post-consumer recycled fiber: 3%			<input type="checkbox"/>
P14 Additional information (See Note B4)				
NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information.				
P9	See Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers for the latest information: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO			

Note B4: Additional lines may be inserted to declare further items by positioning the cursor at the far right of the line <Enter> key.

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Legal references Europe Annex B

Reference	Declaration item
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVII	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVII	P1.4
REACH, Annex XVII	P1.2
REACH, Annex XVII	P1.7
REACH, Annex XVII	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VII	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Lenovo ErP Lot3 Information Sheet

- PC / Notebook -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

Products scope of this sheet:

Desktop computer, integrated desktop computer, and notebook computer

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	Thinkcentre M800 SFF	Logo Lenovo
Model Number	10FX, 10FY	
Issue Date	2015/11/13	
Additional information		

P7.1.1 Product environmental attributes	
(d)	year of manufacture: <i>please refer to shipped product</i>
(e)	E TEC value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are disabled and if the system is tested with switchable graphics mode with UMA driving the display: Category (according to ErP Lot 3): <i>na</i> Etec: <i>na</i>
(f)	E TEC value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are enabled: Category (according to ErP Lot 3): <i>D</i> Etec: <i>103.74</i>
(g)	idle state power demand (Watts); 28 252
(h)	sleep mode power demand (Watts); 2.48
(i)	sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 2.5
(j)	off mode power demand (Watts); 0.72
(k)	off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.73
(l)	internal power supply efficiency at 10 %, 20 %, 50 % and 100 % of rated output power (if applicable): 10% 79.1% 20% 85.21% 50% 87.53% 100% 83.46% Average 85.4%
(m)	external power supply efficiency (if applicable): 10% 20% 50% 100% Average ; or level: <i>NA</i>
(o)	the minimum number of loading cycles that the batteries can withstand (applies only to notebook computers):
(p-1)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (l) – internal PSU efficiency: 80 PLUS® Program
(p-2)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (m) – external PSU efficiency: NA
(p-3)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (o) – loadingcycles batteries: NA
(p-4)	the measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration:

- (q) sequence of steps for achieving a stable condition with respect to power demand::
Power on -> Wait 5 minutes ->Stable condition
- (r) description of how sleep and/or off mode was selected or programmed:
Begin menu -> Power -> Select sleep or off mode
- (s) sequence of events required to reach the mode where the equipment automatically changes to sleep and/or off mode:
Control Panel->Power Options-> Change Settings-> Restore default settings for this plan
- (t) the duration of idle state condition before the computer automatically reaches sleep mode, or another condition which does not exceed the applicable power demand requirements for sleep mode (in minutes): 25
- (u) the length of time after a period of user inactivity in which the computer automatically reaches a power mode that has a lower power demand requirement than sleep mode (in minutes): 25
- (v) the length of time before the display sleep mode is set to activate after user inactivity (in minutes): 10
- (w) information on the energy-saving potential of power management functionality:
NA
- (x) user information on how to enable the power management functionality:
refer to user guide

(z) test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing:

Instrument Type	Range Used Or ***	Make and Model **
AC Power Source	1~280VAC;1~550HZ;1000V A.	NF;EC1000S; SN:9152124
Digital Watch	Full range	CASIO; HS-70W; SN:208Q08R
Power Meter	0~600V,0~20A	YOKOGAWA.WT210;SN:91M94456 0
Hygrothermograph	15~35 C/15~90%	testo; 608-H1,SN.1034895602
Thermal anemometer	0~20m/s.-20~70 C	Testo;425;SN.02591883
Light Measuring	1 ;1-300cd/ m ²	Konica Minolta;LS-110;

Addition Notebook Battery Information:

Yes (Battery not user replaceable)	No (Battery user replaceable)	n/a	This notebook computer is operated by battery/ies that cannot be accessed and replaced by a non-professional user. The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



000054

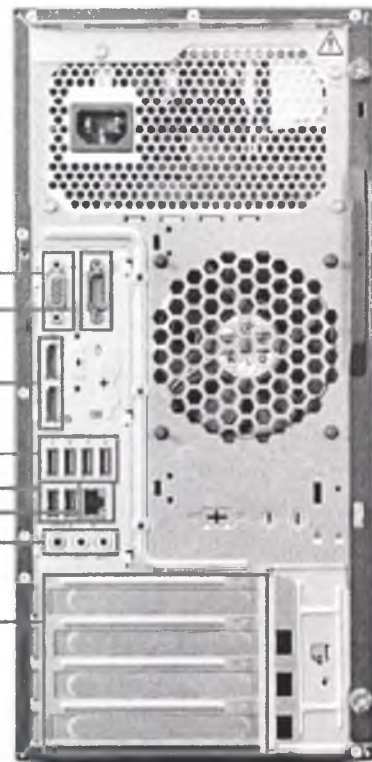
[Лого: Lenovo]
29.01.2016 г.
[Лого: Intel Xeon]

Компютърна система
THINKSTATION P310 TOWER & SFF
Версия: 1.0, 18.01.2016 г. (PDF)

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>



Слот за SD карта
Бутон за захранване
Куплунг за микрофон/ слушалки
2 порта USB 3.0



VGA конектор
Сериен порт
2 порта за дисплей
4 порта USB 3.0
2 порта USB 2.0
Ethernet порт
Аудио портове
PCI-E слотове

[Handwritten signature]

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





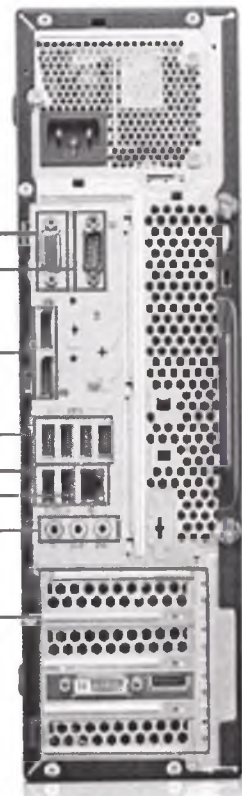
Бутон за захранване

2 порта USB 3.0

Куплунг за микрофон/слушалки

Слот за SD карт

[Handwritten signature]



VGA конектор

Сериен порт

2 порта за дисплей

4 порта USB 3.0

2 порта USB 2.0

Ethernet port 1 Gb

Аудио портове

PCI-E слотове

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



000056

Част I: Системен преглед
Общ преглед

P310 Tower

Работна станция P310 с един процесор; използва MATX технология за дънната платка; захранване 250 вата (W) и като опция 400 вата (W). Чипсетът на дънната платка има модул от Intel® за коригиране на грешки (ECC) и поддръжка на DDR4 технология. Максималната памет, която се поддържа е 64GB for UDIMMs. Гнездото за процесора е Intel® LGA1150 GA-C2 с поддръжка на двойно ядро, четворно ядро и процесори от гамата Intel® Xeon (E3-1200V5 семейство процесори), както и процесори Core i (i3, i5, i7).

P310 SFF

Работна станция P310 с един процесор; използва MATX технология за дънната платка; захранване 210 вата (W). Чипсетът на дънната платка има модул от Intel® за коригиране на грешки (ECC) и поддръжка на DDR4 технология. Максималната памет, която се поддържа е 64GB for UDIMMs. Гнездото за процесора е Intel® LGA1150 GA-C2 с поддръжка на двойно ядро, четворно ядро и процесори от гамата Intel® Xeon (E3-1200V5 семейство процесори), както и процесори Core i (i3, i5, i7).

Операционни системи

P310 Tower

Предварително зареден софтуер
Оригинален Windows 10DG to 7® Professional 64 бита
Оригинален Windows 10® Professional 64 бита
Оригинален Windows 10® 64 бита

P310SFF

Предварително зареден софтуер
Оригинален Windows 10DG to 7® Professional 64 бита
Оригинален Windows 10® Professional 64 бита
Оригинален Windows 10® 64 бита

Поддръжка на
Red Hat Enterprise Linux 6.4

Поддръжка на
Red Hat Enterprise Linux 6.4

Дънна платка P310

Формат	P310 Tower	P310SFF
Размер	248 мм	248 мм

Основна част

Поддръжка на процесори	Intel® Xeon™ E3-1200V5 Intel® i7™ Quad Core (четв. ядро) Intel® i5™ Quad Core (четв. ядро) Intel® i3™ Dual Core (дв. ядро)	Intel® Xeon™ E3-1200V5 Intel® i7™ Quad Core (четв. ядро) Intel® i5™ Quad Core (четв. ядро) Intel® i3™ Dual Core (дв. ядро)
Тип гнездо	LGA1151	LGA1151
Поддръжка на памет	2133 MHz	2133 MHz
QPI (GTPS)	до 9.6 GT/сек	до 9.6 GT/сек
Регулиране на напрежението	80W TDP	80W TDP
Чипсет (PCH)	Intel C236	Intel C236
Флаш модул	16MB	16MB
HW монитор	-	-
Super I/O модул (вх./изх)	Nuvoton NCT6685D	Nuvoton NCT6685D
Тактов генератор	Greenlow Native isCLK(Intel C236)	Greenlow Native isCLK (Intel)
Аудио модул	ALC662VD-GR	ALC662VD-GR
Ethernet модул	Intel I219-LM	Intel I219-LM

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000057

Захранване (макс.)

75 W

45 W

I/O модул (вх./изх.)

Отпред

USB 3.0 с висока скорост

2

2

Вътр. USB 2.0 с висока скорост

0

0

Микрофон

1

1

Слушалки

1

1

Отзад

USB 2.0 с висока скорост

2

2

USB 3.0 с висока скорост

4

4

1 стандартен, сериен, 1 като опция с извеждане

Да

Да

Паралелен (опция)

Да (вод. част за MB)

Не

2 PS/2

Да (вод. част за MB)

опция, с извеждане

Интегриран VGA порт

1

1

Интегриран дисплей порт

2

2

RJ45

1

1

RJ11 (за избрани модели)

0

0

IEEE 1394 (за избрани модели)

0

0

Аудио – линеен вход

1

1

Аудио – линеен изход

1

1

Микрофон

1

1

eSATA

1 E-SATA (опция)

1 E-SATA (опция)

Термична система

Сензори за температура

Сензор за температура на кабели

VR сензор за температура

PSU термичен сензор (вътр.)

Сензор за температура на кабели

VR сензор за температура

PSU термичен сензор (вътр.)

Вентилатори

Системен вентилатор отзад x1 4 пина (вод. част) и с ключ 4 пина

Вентилатор отпред с 4 пина (вод. част) и с ключ 4 пина

Слот за оптично у-во, 4 пина (вод. част) и с ключ 3 пина

PSU вентилатор; основно PSU захранване

Модул за охлаждане на процесор x1 4 пина (вод. част) и с ключ 4 пина

Системен вентилатор отзад x1 4 пина (вод. част) и с ключ 4 пина

Вентилатор отпред с 4 пина (вод. част) и с ключ 4 пина

Слот за оптично у-во, 4 пина (вод. част) и с ключ 3 пина

Слот за оптично у-во, 4 пина (вод. част) и с ключ 3 пина

Модул за охлаждане на процесор x1 4 пина (вод. част) и с ключ 4 пина

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000060

Конектори за захранване

Мрежа	(1) 10 пина (2x5) ATX стандарт	(1) 10 пина (2x5) ATX стандарт
Памет и процесор	4 пина	4 пина
Графична система	6 пина (400W) (няма за 250W)	Няма
Система за сигурност		
TPM	TPM 1.2	TPM 1.2
Идент. №	Rohm BUL08-1FJ-W/FVJ-W/NXP PCA24S08AD	Rohm BUL08-1FJ-W/FVJ-W/NXP PCA24S08AD
vPro	E3 12xx v5 (да)	E3 12xx v5 (да)
BIOS		
Марка	AMI	AMI

Информация за шаси

P310 Tower

P310 SFF

25L Tower модул с възм. за монтаж
425 мм (В) x 175 мм (Ш) x 431 мм
(Д)

TWR(13 кг (нето тегло)+ 1.3 кг (картон+хартия)+ 0.47
кг (пластмаса)+ 0.9375 кг (дърво) = 15.7075 кг)

250 вата 85% ефективност; захранване, което се
инсталира без използване на инструменти; 400 вата,
92% ефективност; инсталиране без използване на
инструменти

Стандартен вентилатор отзад - опция: вентилатор
отпред; изисква се за някои конфигурации

Сигурност и възможности за обслужване

Панел за достъп

Оптично устройство

Твърди дискове

Кarti за разширение

Гнездо за процесора

Цветови кодове; точки за потребителска
интервенция

Кабели и конектори с цветово означение

Намет

Системна платка

12L Tower модул с възм. за монтаж
338 мм (В) x 102 мм (Ш) x 375 мм
(Д)

SFF (7.9 кг (нето тегло)+ 1.05 кг (картон+ хартия)+
0.36 кг (пластмаса)+ 0.9375 кг (дърво) = 10.2475 кг)

210 вата 85% ефективност; захранване, което се
инсталира без използване на инструменти; 210 вата,
92% ефективност; инсталиране без използване на
инструменти

Стандартен вентилатор отзад - опция: вентилатор
отпред; изисква се за някои конфигурации

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране; отстраняване на страничен капак

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране

Да

Да

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране

Не се изисква използване на инструменти за
инсталиране

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Зелени LED (диоди) в предната част	Да
Набор за възстановяване на данни CD/DVD	Възстановяване на системата до оригиналното фабрично състояние – може да се получи от поддръжката на Lenovo
Заклочване на кабели, поддръжка	Да, Kensington система за заключване на кабелите
Сериен, паралелен, USB, аудио, мрежа, акт./деакт. контрол на портовете	Да
Парола при включване	Да
Парола за Setup	Да
NIC LED (светодиоди, интегрирани)	Да
Чип за сигурност	Да
Заклочване на панела за достъп	Опция
Контрол на последователността за първоначално зареждане	Да
Поддръжка на катинарче	Да, възможност за заключване с катинарче (в задната част); предотвратява се отстраняване на страничния панел
Първоначално зареждане без клавиатура и/или мишка	Да
Работна среда	
Температура на въздуха	<ul style="list-style-type: none"> • Работна: 10°C до 35°C (50°F до 95°F) • Съхранение: -40°C до 60°C (-40°F до 140°F) в оригинална опаковка • Съхранение: -10°C до 60°C (14°F до 140°F) без опаковка
Влажност	<p>Работна: 20% ~ 80% (неконд.) Неработна: 20% ~ 90% (неконд.) • Работна темп. за мокра крушка: 25°C макс.</p>
Надморска височина	Работна: -15.2 м до 3048 м
Вибрации	<p>С опаковка 1.04 G при 2 до 200 Hz, 1 октава/мин. Работна: 0.27 G при 5 до 500 Hz, 0.5 октава/мин., случ. (без LCD панел) Неработ 1.04 G при 2 до 200 Hz, 1 октава/мин.</p>
Устойчивост на удар	<p>Без опаковка: полусинусоиден импулс отдолу с промяна на скоростта 37.4 см/сек Работна: 45-G квадър. вълна с промяна на скоростта от 441 см/сек</p>
Разпоредби и стандарти	
EMC и безопасност	
FCC DoC за Северна Америка	Да
VCCI сертификация за Япония	Да
BSMI сертификация за Тайван	Да

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



EU/EFTA CE Mark & DoC	Да
UL/CUL	Да
TUV-GS	Да
IEC60950-1 CB отчет/сертификат	Да
Саудитска Арабия ICCP(SASO)	Да
Китай CCC м.	Да
Хонконг SAR (CB отч.)	Да
Аржентина S м.	Да
Сингапур - PSB	Да
Южна Африка - SABS	Да
Русия - GOST/EAC	Да
Мексико - NOM	Да
Казахстан - GOST-K /EAC	Да
Беларус – серт. EAC	Да
Хърватия – серт. CE	Да
Сърбия - KVALITET	Да
Украйна - UKrCEPRO	Да
Energy Star 6.1	Да
PERD (База данни – околна среда)	Да
Китай RoHS	Да
ЕС RoHS	Да
ЕС WEEE	Да
Япония J-Moss	Да
Калифорния RoHS	Да
САЩ – тест за химически емисии	Да
Ню Йорк RoHS	Да
Япония – пестене на енергия	Да

Околна среда

Energy Star - програмни изисквания за компютри: версия 6.1 (за избрани модели)

EPEAT

EPEAT™ Gold (за избрани модели)

EuP Lot-3 2013

EuP Lot-3 2013 (активация от Setup. По подразбиране е активирано за системи, които се изпращат към зона ЕАБИ.)

Опасни вещества

• Продуктите не съдържат повече от: 0.1% олово, 0.01% кадмий, 0.1% живак, 0.1% хексавалентен хром, 0.1% PBB или 0.1% PBDE.

• Продуктите не съдържат азбест.

• Продуктите не съдържат вещества увреждащи озоновия слой: CFC, HCFC, HCFC, халони, карботетрахлорид; 1,1,1-трихлороетан, метилбромид

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



- Продуктите не съдържат повече от; 0.005% РСВ, 0.005% полихлорни терфенили.
- Продуктите не съдържат повече от 0.1% хлоропарафини с къси вериги (SCCP) с 10-13 въглеродни атома във веригата, съдържащи поне 48% хлор като маса в SCCP
- Части с директен и продължителен контакт с кожата не освобождават никел с концентрации над 0.5 микрограма/см²/седмича.

Част II: поддържани компоненти

Процесори

E3-1280 v5 (3.7GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)
 E3-1275 v5 (3.6GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT2)
 E3-1270 v5 (3.6GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)
 E3-1245 v5 (3.5GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT2)
 E3-1240 v5 (3.5GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)
 E3-1230 v5 (3.4GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)
 E3-1225 v5 (3.3GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / GT2)
 E3-1220 v5 (3.0GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / GT0)
 i7-6700 (3.4GHz / 4c / 8M / 2133 / 65W)
 i5-6600 (3.3GHz / 4c / 6M / 2133 / 65W)
 i5-6500 (3.2GHz / 4c / 6M / 2133 / 65W)
 i5-6400 (2.7GHz / 4c / 6M / 2133 / 65W)
 I3-6100 (3.7GHz / 2C / 3M / 2133 / 65W)
 I3-6300 (3.8GHz / 2C / 4M / 2133 / 65W)
 I3-6320 (3.9GHz / 2C / 4M / 2133 / 65W)

Технологията с използване на множество процесорни ядра е замислена да подобри ефективността на специализирани софтуерни продукти и хардуер работещ с многозадачни операционни системи. Това може да изисква специализирани характеристики, които за пълно възползване от потенциала. Проверете доставчиците на софтуер с оглед на съвместимост; не е задължително всички потребители или софтуерни приложения да могат да се възползват от използването на посочените технологии.
 64-битовата работа свързана с 64-битовата архитектура на Intel® изисква компютърна система с процесор, чипсет, BIOS, операционна система, драйвери за устройства и приложения, които могат да работят с архитектурата на Intel® (64). Процесорите няма да работят (включително в режим 32 бита) без BIOS, който има съвместимост с архитектурата Intel® (64). Работата ще варира в зависимост от вашите хардуерна и софтуерна конфигурация.

Памет

UDIMMs - 2133MHz

4GB PC4-2133MHz DDR4 ECC-UDIMM
 8GB PC4-2133MHz DDR4 ECC-UDIMM
 16GB PC4-2133MHz DDR4 ECC-UDIMM
 4GB PC4-2133MHz DDR4 не ECC-UDIMM
 8GB PC4-2133MHz DDR4 не ECC-UDIMM
 16GB PC4-2133MHz DDR4 не ECC-UDIMM

Съхранение на данни

Твърд диск 3.5" SATA

500GB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек, 3.5"
 1TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек, 8MB cache, 3.5"
 2TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек, 3.5"
 3TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек 3.5"
 4TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек 3.5"

Хибридни устройства 3.5"

1TB SATA - 7200 об./мин., (8G Flash) 6 Gb/сек, 3.5" хибр. у-во
 2TB SATA - 7200 об./мин., (8G Flash) 6 Gb/сек, 3.5" хибр. у-во

Устройства 2.5" SATA Solid State (SSD)

128GB SATA 3 Solid State у-во (SSD) 2.5". 6 Gb/сек
 180GB SATA 3 Solid State у-во (SSD) 2.5". 6 Gb/сек OPAL

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



240GB SATA 3 Solid State y-vo (SSD) 2.5". 6 Gb/сек OPAL
256GB SATA 3 Solid State y-vo (SSD) 2.5". 6 Gb/сек
256GB SATA 3 Solid State y-vo (SSD) 2.5". 6 Gb/сек OPAL
480GB SATA 3 Solid State y-vo (SSD) 2.5". 6 Gb/сек OPAL
512GB SATA 3 Solid State y-vo (SSD),2.5"
1TB SATA 3 Solid State y-vo (SSD) 2.5"

Устройства M.2 (NGFF) PCIe Solid State (SSD)

256 GB M.2 PCIe - Solid State y-vo (SSD), Gen3x4, OPAL NVMe
512 GB M.2 PCIe - Solid State y-vo (SSD), Gen3x4, NVMe

RAID

Поддържаните RAID нива за система ще варират от посочените възможности на RAID контролера във връзка с броя и капацитета на физическите дискове в системата и изискванията на клиентите с оглед на ефективност, ниво на грешки или работа с данни. Макс. поддръжка за RAID 0,1,5,10

Нива и изисквания за RAID:

- RAID 0 (категоризация) - предоставя се повишена ефективност, като данните се записват на множество устройства.
- RAID 1 (огледални образи) - предоставя се толеранс с оглед на грешки, като данните се записват на две устройства.
- RAID 5 (категоризация с паритет) – използва се разпределен паритет за по-ефективен толеранс свързан с грешки, отколкото при RAID 1. Необходими са три или повече устройства.
- RAID 10 (или RAID 1+ 0) комбинира RAID 1 и RAID 0 за създаване на набор от огледални изображения с толеранс към грешки, като се предлага и подобро ниво на производителност. Изискват се четири устройства.

Оптично устройство / подвижни носители

DVD-ROM устройство (SATA)
DVD-ROM устройство - 16x/48x (SATA)
Компактно DVD-ROM устройство
DVD записващо устройство /CD-RW Rambo y-vo (SATA)
DVD записващо устройство /CD-RW Rambo y-vo (SATA)
Компактно DVD зап. y-vo/CD-RW Rambo y-vo (9.5 мм комп. SATA)
Blu-Ray записващо y-vo (SATA)
Blu-Ray записващо y-vo с AACС криптиране (SATA)
Комп. y-vo Blu-Ray ODD DVD зап. y-vo (SATA)

Четец за карти (носители)

Четец „9 в 1“, стандартен
Четец „29 в 1“, USB3.0, MPOB, 760 мм (изисква модул FLEX)

Клавиатура

Предпочитана клавиатура с пълен размер Pro (USB)
Предпочитана клавиатура с пълен размер Pro (PS/2)
Smart Card клавиатура
Chicony KUF1256 клавиатура с възм. за разчитане на отпечатъци
Клавиатура Lenovo Slim New F5 USB

Посочващи устройства

Оптична мишка със скрол (червен) 1000 DPI, USB
Лазерна мишка Lenovo USB

Графични карти

P310 Tower

NVIDIA NVS310 (DP, DP)

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 с DMS-59 към дв. DVI ключ (ед. връзка) - HP

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 с DMS-59 към дв. DP ключ - HP

P310 SFF

NVIDIA NVS310 (DP, DP)

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 с DMS-59 към дв. DVI ключ(ед. връзка) - LP

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 с DMS-59 към дв. DP ключ - LP

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000065

NVIDIA 510 (miniDP x4) - 2GB GDDR3 с 4x miniDP към DP ключ - HP

NVIDIA 510 (miniDP x4) - 2GB GDDR3 с 4x miniDP към DP ключ - LP

NVS 810 (miniDP x8) - 4GB DDR3-ATX с кратко разш.

Nvidia Quadro K420(DP/DVI) - 2GB DDR3-LP

Nvidia Quadro K420(DP/DVI) - 2GB DDR3- HP

NVIDIA Quadro K620 (DVI, DP) - 2GB DDR3 - LP

NVIDIA Quadro K620 (DVI, DP) - 2GB DDR3 – HP

NVIDIA Quadro K1200(miniDP x4) - 4GB GDDR5 - LP

NVIDIA Quadro K1200(miniDPx4) - 4GB GDDR5 – HP

NVIDIA Quadro K2200(DVI, DP x2) - 4GB GDDR5 - HP

NVIDIA Quadro M4000(DP x4) - 8GB GDDR5 ATX с кратко разш. - HP

FLEX компоненти

Flex Bay: преди известно като слот за оптични устройства. Поддържа не само оптични устройства, но също и твърди дискове и Flex Module

Flex Module: модул, който се поддържа в Flex Bay с няколко интегрирани опции. Поддържат се компактни оптични устройства, четец за карти с висока скорост или 2 универсални порта, които поддържат IEEE1394, eSATA и др.

PCIe

Мрежа
Thunderbolt

Интегрирана Gigabit Ethernet функционалност
Intel® I210-T1 ед. порт Gigabit Ethernet адаптер
Intel® I350-T2 дв. порт Gigabit Ethernet адаптер
Intel® I350-T4 четв. порт Gigabit Ethernet адаптер
Карта за добавяне Intel Thunderbolt (опция)

IEEE 1394

IEEE 1394a (Firewire-400) PCI Express x1 адаптер (1 външ., 1 вътр. порт)

USB

USB 3.0 PCI Express x1 адаптер

Аудио устройства

SoundBlaster Z аудио карта (опция)

Lenovo компл. от 2 говорителя

Модул с говорители

Част III: Технически спецификации

Спецификации на захранването

	P310 Tower		P310 SFF	
Захранване	250W	400W	210W	210W
Ефективност	85%	92%	85%	92%
Автоматично / неавтоматично	автоматично	автоматично	автоматично	автоматично
Мощност	250W	400W	210W	210W
Входно напрежение (AC)	100~240v	100~240v	100~240v	100~240v
Входен ток (AC) (ниско/високо)	4A	6A	3A	6A
	47-63 HZ	47-63 HZ	47-63 HZ	47-63 HZ
Време за задържане (AC, 50% натоварване)	17ms	17ms	17ms	17ms
Минимална ефективност	0.82	0.9	0.82	0.9
PFC (акт.)	активно	активно	активно	активно

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



BIOS спецификации

WMI поддръжка	Съвместимост с Microsoft Wbem и DMTF – общ информационен модел
ROM Setup модул (F1)	Системна конфигурация налична при стартиране чрез бутон F1
Възстановяване след блокиране при първонач. зареждане	Възстановяване на системния BIOS ако има увреждане на Flash ROM
Дублиране на Setup	Записват се системни настройки във файл, който може да се копира за други системи.
Контрол на „Boot“ процесите	Контрол на първоначално зареждане; налично чрез ROM Setup модул или чрез натискане на бутон F12 при включване
Известяване при промяна свързана с паметта	Съобщение за грешка при включване в случай на намаляване на системната памет
Известяване при проблеми с температурата	Съобщение за грешка при включване в случай на повреда на вентилатор
Означение на активи	Поддръжка за настройване на SMBIOS Baseboard тип 2 (означение на активи)
Системно/ извънредно възстановяване за ROM Flash с видео функционалност	Процес на възстановяване на системния BIOS, ако Flash ROM е увреден
Активиране/ изключване от разстояние	Системният администратор може да включва/изключва клиент (компютър) от разстояние във връзка с дейности по поддръжка
Време за бързо активиране	Ниски нива на захранване S3 (копиране на RAM) и време за възстановяване на състоянието
Ниво за ревизиране на ROM	Системна версия UEFI (BIOS) с отчитане на SMBIOS тип 0 структура и в BIOS Setup
Работа без клавиатура	Системата може да стартира и без клавиатура
Контрол на портовете	Позволява се I/O (вх./изх.) портове да се активират/деактивират индивидуално чрез ROM setup или WMI интерфейс
Адаптивно охлаждане	Вентилаторите се контролират динамично чрез системния BIOS в зависимост от температурата.
Сигурност	Пароли за потребители и администратори с които се защитава Setup за „boot“ и ROM процеса. Засичане и защита при отваряне на корпуса.
Intel(R) AMT (включва ASF 2.0)	Позволява системата да се обслужва от разстояние
Intel(R) TXT	Технологията Intel(R) Trusted Execution предоставя основи на сигурността за изграждане на защита срещу софтуерни атаки.
Режими за паметта	Поддържат се огледални изображения, стъпки за заключване и резервни режими за паметта

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Готовност за Windows 10	Supports Windows 10 requirements- Secure flash, UEFI v 2.3.1 spec
Индустриални стандарти, спецификации	
UEFI	Unified Extensible Firmware интерфейс, в. 2.3.1
ACPI интерфейс	Версия 4.0
ASF 2.0	DMTF спецификации за формат на известяване в. 2.0
ATA (IDE)	Не
Първоначално зареждане от CD (диск)	Формат „El Torito“ за първоначално зареждане от CD-Rom, спецификация / версия 1.0
EHCI	Не; поддръжка на RAID/AHCI
PCI	Не
PCI Express	PCI Express: основна спецификация 3.0
SATA	Serial ATA, рев. 3.0 (спец.)
TPM	Спецификации на Trusted Computing Group, версия 1.2
UHCI	Не
USB	Universal Serial Bus в. 1.1 Universal Serial Bus в. 2.0 Universal Serial Bus в. 3.0
SMBIOS	DMTF системно управление; спецификации в. 2.7.1
XHCI	Разширен хост контролер интерфейс за USB 3.0

Социална отговорност и отговорност във връзка с околната среда

Контрол на качеството

Леново (Lenovo) е член на системата за ЕКО декларации, която се занимава с редовен и независим контрол на качеството

Опасни вещества и препарати

Продуктите не съдържат повече от 0.1% олово, 0.01% кадмий, 0.1% живак, 0.1% хексавалентен хром, 0.1% PBB или 0.1% PBDE. (Вж. правните референции и бележка B1)

Продуктите не съдържат азбест

Продуктите не съдържат вещества увреждащи озона: CFC, HCFC, HCFC, халони, въглеродтетрахлоид, 1,1,1-трихлороетан, метилбромид;

Продуктите не съдържат повече от 0.005% PCB; 0.005% PCT.

Продуктите не съдържат повече от 0.1% хлоропарафини с късо вериги (SCCP) с 10-13 въглеродни атома във веригата, съдържащи поне 48% хлор като маса в SCCP;

Части с директен и продължителен контакт с кожата не освобождават никел с концентрации над 0.5 микрограма/см²/седмица

REACH чл. 33 – информацията относно веществата, които се съдържат е налична на адрес:

http://www.lenovo.com/socialresponsibility/us/en/Thinkgreen_products.html#environment

Батерии

Ако продуктът съдържа батерия или акумулатор, той се означава със символ за освобождаване; ако има съдържание на живак повече от 0.0005% (само за бутонни клетки) като тегло или повече от 0.004% олово, трябва да има означение с химическия символ за съответния метал: Hg или Pb. Информация за съответното освобождаване се предоставя в ръководството на потребителя. Клетките използвани в продукта не съдържат повече от 2% живак като тегло. Други батерии или акумулатори не съдържат повече от 0.0005% живак като тегло.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



0.002% кадмий. Батериите и акумулаторите могат лесно да се отстраняват от потребителите или доставчиците на услуги (това зависи от дизайна на продукта). Изключение: батерии, които са устойчиво инсталирани с оглед на безопасност, ефективност, медицински цели или цялост на данните; в този случай не трябва да има възможност за лесно отстраняване.

Безопасност, ЕМС свързване към телефонната мрежа и означения

Настоящият продукт има съответствие с правно установените стандарти за сигурност, съгласно спецификациите. Продуктът посреща правно установените стандарти за електромагнитно съответствие. Ако продуктът е предназначен за свързване към мрежа на телеком или ако съдържа радио предавател, той отговаря на правно установените стандарти за радио и телекомуникационни устройства. Продуктът е означен, че има съответствие с приложимите правни изисквания.

Продуктова опаковка

Опаковката и компонентите не съдържат повече от 0.01% олово, живак, кадмий и хексавалентен хром като тегло от посочените. Пластмасовите материали са означени, съгласно ISO 11469 и ISO 1043. Опаковъчните материали за продукта са без вещества увреждащи озоновия слой, както е посочено в протокола от Монреал.

За повече информация относно социалните и екологични практики на Lenovo, посетете: http://www.lenovo.com/social-responsibility/us/en/Thinkgreen_products.html#environment

Възможности за управление

Промислен стандарт – спецификации

Този продукт покрива следните спецификации за промишлени стандарти с оглед на управление и функционалност:

- Intel LAN с AMT

Софтуерни решения за управление от разстояние

Lenovo ThinkStation се поддържа от следните софтуерни конзоли за управление от разстояние:

- Конзола Lenovo ThinkManagement

- LANDesk Management Suite за технологии ThinkVantage (www.landesk.com/lenovo)
- Microsoft System Center – управление на конфигурациите

Управление на системния софтуер

Lenovo ThinkStation поддържа средства за управление от пакета ThinkVantage System Update:

- System Update
- Update Retriever
- Thin Installer

Обслужване, поддръжка и гаранция

Гаранция и обслужване на обекта: три години, ограничена гаранция и обслужване; предлага се доставка до обекта, обслужване на следващия работен ден за части и труд; включва се безплатна телефонна поддръжка от 8 до 17 часа. Глобалното покритие подсигурява това всеки продукт да се закупи в определена държава и се прехвърли към друга; страните без ограничение ще останат с пълно покритие по отношение на оригиналната гаранция и сервизно обслужване.

Посетете www.lenovo.com/support и www.lenovo.com/warranty за повече детайли.

Част IV: спецификация на компонентите

Спецификации – твърди дискове

Твърди дискове 3.5" SATA

500GB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек. 3.5"

1TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек. 3.5"

2TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек. 3.5"

3TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек. 3.5"

4TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек. 3.5"

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Хибридни устройства 3.5"

1TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек, 3.5" хибридно устройство
2TB SATA - 7200 об./мин., 6 Gb/сек, 3.5" хибридно устройство

	3.5" 7200 об./мин.	3.5" хибридно устройство
Конектор	SATA	SATA
Скорост на трансфер (Gb/сек)	600MB/сек	600MB/сек
Ефективност		
Осова скорост (об./мин.)	7200	7200
Време за спиране на въртенето при изключване на захранването (сек)	11 макс.	11 макс.
Време за активиране от подаване на захранване (сек)	17 макс.	<1
Време за постигане на готовност от команда „стартиране на устройство” (сек)	17 макс.	<1
Средна латентност (ms)	4.16	4.16
Управление на захранването		
Входно напрежение (V DC)	+ 5v + - 5%+ 12v + - 5%	+ 5v + - 5%+ 12v + - 5%
Типично (вата)	8 макс.	6.7 макс.
Режим „неактивност” (вата)	0.75	0.75
Размери		
Височина (мм – макс.)	26.11	26.11
Ширина (мм)	101.6	101.6
Дълбочина (мм – макс.)	146.99	146.99
Тегло (гр.)	626 макс.	535 макс.
Температура		
Работна(°C) : на средата	0 до 60	0 до 60
Работна(°C); на основата	-40 до 70	-40 до 70
Неработна (°C); на средата		
Плавно увеличение (°C за час)	30 макс.	30 макс.
Устойчивост на удар		
При работа (Gs @ 2ms)	80 макс.	80 макс.
При неактивност (Gs @ 2ms)	350 макс.	350 макс.

SSD спецификации

Устройства 2.5" SATA Solid State (SSD)
128GB SATA SSD. 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL
180GB SATA SSD. 6 Gb/сек. OPAL.2.5"

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000070

240GB SATA SSD, 6 Gb/сек, OPAL, 2.5"
 256GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" OPAL
 256GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL
 480GB SATA SSD, 6 Gb/сек, OPAL, 2.5"
 512GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL
 1 TB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL

M.2 (NGFF) PCIe Solid State y-во (SSD)

256 GB M.2 PCIe - Solid State y-во (SSD), Gen2x4
 256 GB M.2 PCIe - Solid State y-во (SSD), Gen3x4
 512 GB M.2 PCIe - Solid State y-во (SSD), Gen3x4
 256 GB M.2 PCIe NVMe- Solid State y-во (SSD), Gen3x4
 512 GB M.2 PCIe NVMe- Solid State y-во (SSD), Gen3x4

	180GB SATA SSD, 6 Gb/сек, OPAL, 2.5"	240GB SATA SSD, 6 Gb/сек, OPAL, 2.5"	480GB SATA SSD, 6 Gb/сек, OPAL, 2.5"	128GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL	256GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" OPAL	256GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL	512GB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL	1 TB SATA SSD, 6 Gb/сек, 2.5" не OPAL
Мин. последов. четене	540 MB/сек	540 MB/сек	540 MB/сек	510 MB/сек	520 MB/сек	520 MB/сек	520 MB/сек	560 MB/сек
Мин. последов. запис	490 MB/сек	490 MB/сек	490 MB/сек	300 MB/сек	280 MB/сек	280 MB/сек	460 MB/сек	510 MB/сек
Мин. четене на случ. принцип (8GB разпр.)	48000 IOPS	48000 IOPS	48000 IOPS	85000 IOPS	90000 IOPS	90000 IOPS	96000 IOPS	100000 IOPS
Мин. записване на случ. принцип (8GB разпр.)	80000 IOPS	80000 IOPS	80000 IOPS	65000 IOPS	80000 IOPS	80000 IOPS	80000 IOPS	88.000 IOPS
Мин. захранване – акт.	165 mW	165 mW	165 mW	120 mW	120 mW	120 mW	120 mW	150 mW
Мин. захранване – неакт.	55 mW	55 mW	55 mW	80 mW	50 mW	50 mW	50 mW	70 mW
Мин. стойност за MTBF	1.2 М часа	1.2 М часа	1.2 М часа	1.5 М часа	1.5М часа	1.5М часа	1.5М часа	1.5М часа
Хардуерно криптиране	AES 256 бита	AES 256 бита	AES 256 бита	AES 256 бита	AES 256 бита	AES 256 бита	AES 256 бита	AES 256 бита
Литография	16 nm	16 nm	16 nm					

**Спецификации на оптични устройства
Интерфейс**

	PCIe Gen3 x4 NVMe	PCIe Gen3 x4 NVMe
Капацитет	256GB	512GB
Ефективност	Последов. четене	2 250 MB/сек
	Последов. запис	1 250 MB/сек
	Четене на случаен принцип	295 000 IOPS
	Запис на случаен принцип	93 000 IOPS
Консумация на енергия	6.5W	5.5W

ВЯРНО С
СИГНАЛА



Графични карти

Налични драйвери за графични карти

Microsoft Windows 8.1 (64 бита и 32 бита)

Microsoft Windows 7 Professional (64 бита and 32 бита)

Microsoft Windows 10 Professional (64 бита)

Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 7 Desktop/Workstation

	M4000	K4200	K2200	K620	K420
Брой CUDA ядра	1664	1344	640	384	192
Ед. точност	2.6 TFLOPs	2.1 TFLOPs	1.3 TFLOPs	0.8 TFLOPs	0.3 TFLOPs
PCIe поколение	3	2	2	2	2
Памет	8GB	4 GB	4 GB	2 GB	1 GB
Памет (BW)	192 Gb/сек	173 Gb/сек	80 Gb/сек	29 Gb/сек	29 Gb/сек
Слотове + конектори за дисплеи	4x DP	2x DP + DVI	2x DP + DVI	DP + DVI	DP + DVI
Поддръжка на дисплеи	4	4	4	4	4
Дисплей (компл.)	SYNC	SDI, SYNC. стерео	SDI, SYNC. стерео	SDI, SYNC. стерео	SDI, SYNC. стерео
Основно захранване	120 W	108 W	68 W	45 W	41 W
SLI поддръжка	Да	Да	Не	Не	Не
Форма	FH	FH	FH	HH	HH
	NVS310	NVS315		NVS510	
Бр. CUDA ядра	48	48		192	
PCIe поколение	2	2		2	
Памет	512 MB	1GB		2GB	
Памет (BW)	14 Gb/сек	14 Gb/сек		28.5 Gb/сек	
Слотове + конектори за дисплеи	DMS-59	DMS-59		Mini DP	
Макс. дисплеи	2	2		4	
Макс. захранване	19.5 W	19.3 W		35 W	
Макс. резолюция	2560 x 1600 / 60Hz (DP) 2560 x 1600 / 60Hz (DP)		3840x2160 / 60Hz (DP)		

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

000072

Формат	НИ	НИ	НИ
Мрежа			
Конектор	P310 Tower RJ-45	P310 SFF RJ-45	
Контролер	Intel 82574L	Intel 82574L	
Памет	Интегрирани двойни FIFO приемни буфери 48К с възм. за конфигурация	Интегрирани двойни FIFO приемни буфери 48К с възм. за конфигурация	
Поддържани скорости	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	
Съответствие	IEEE 802.1p, поддръжка за качество на обслужване (QoS)	IEEE 802.1p, поддръжка за качество на обслужване (QoS)	
Арх. на шината	PCI-E 1.1	PCI-E 1.1	
Типична консумация	1.9W	1.9W	
Работна температура	32° до 131° F (0° до 55° C)	32° до 131° F (0° до 55° C)	
Влажност при съхранение	90% при 35°C	90% при 35°C	
Размери (В x Ш x Д)	12 cm x 5.53 cm x 11.92 cm	12 cm x 5.53 cm x 11.92 cm	
Поддръжка на драйвери, операционна система	Windows 7 Professional 32 бита и 64 бита, Red Hat Enterprise Linux 4 (4.8 или по-нова версия), 5 (5.3 или по-нова версия), 6	Windows 7 Professional 32 бита и 64- bit, Red Hat Enterprise Linux 4 (4.8 или по-нова версия), 5 (5.3 или по-нова версия), 6	
Тип окабеляване	Категория от 5 до 100 м	Категория от 5 до 100 м	
Скоби, височина	Нисък профил и пълна височина	Нисък профил и пълна височина	
Макс. TDP	2.9 W	2.9 W	
Брой портове	1	2	
Системен интерфейс, тип	PCIe в. 2.0 (2.5 GT/сек)	PCIe в. 2.0 (2.5 GT/сек)	
Технология за виртуализация и свързване на Intel® (VT-c)	VMDq, VMDc	VMDq, VMDc	
Скорости и ширина на слотовете	2.5 GT/сек, x4 Lane	2.5 GT/сек, x4 Lane	
Други			
ОПТИЧНИ УСТРОЙСТВА	DVD-ROM 16x/48x (SATA)	DVD зап. у-во CD-RW Rambo (SATA)	
Описание	5.25", половин височина, раб. натоварване	5.25", половин височина, раб. натоварване	
Монтаж	Хоризонтално или вертикално	Хоризонтално или вертикално	
Тип интерфейс	SATA/ATAPI	SATA/ATAPI	
Размери	(ШxВxД) 15.0 x 4.4 x 20.3 cm	(ШxВxД) 15.0 x 4.4 x 20.3 cm	
Капацитет на дисковете	Ед. слой: до 4.7 GB Дв. слой: до 8.5 GB	Ед. слой: до 4.7 GB Дв. слой: до 8.5 GB	
DVD-ROM			

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА



000073

Време за достъп

DVD-ROM (ед. слой)	< 140 ms (типично)	< 140 ms (типично)
CD-ROM Mode 1	< 125 ms (типично)	< 125 ms (типично)
Пълен режим за DVD	< 250 ms (търсене)	< 250 ms (търсене)
Пълен режим за CD	< 210 ms (търсене)	< 210 ms (търсене)

Захранване

Източник	SATA DC гнездо	SATA DC гнездо
Характеристики на захранването	5 V DC \pm 5%-100 mV в. р-р 12 V DC \pm 5%-200 mV в. р-р	5 V DC \pm 5%-100 mV в. р-р 12 V DC \pm 5%-200 mV в. р-р

Ток (DC)	5 V DC - <1000 mA типично, < 1600 mA макс.	5 V DC - <1000 mA типично, < 1600 mA макс.
	12 V DC - < 600 mA типично, < 1400 mA макс.	12 V DC - < 600 mA типично, < 1400 mA макс.

Работна среда

Температура	5° до 50° C (41° до 122° F)	5° до 50° C (41° до 122° F)
Отн. влажност	10% до 90%	10% до 90%
Макс. темп. (м. кр.)	30° C (86° F)	30° C (86° F)

Operating Systems Supported

Windows 7 Professional 32 бита и 64 бита, Windows XP Professional или Windows XP Home 32*. Red Hat Enterprise Linux(RHEL) WS4**, 5, 6 Настолен компютър/ работна станция. За това устройство не се изискват драйвери. Осн. поддръжка Поддръжката се предоставя от операционната система.	Windows 7 Professional 32 бита и 64 бита, Windows XP Professional или Windows XP Home 32*. Red Hat Enterprise Linux(RHEL) WS4**, 5, 6 Настолен компютър/ работна станция. За това устройство не се изискват драйвери. Осн. поддръжка Поддръжката се предоставя от операционната система.
---	---

ЧЕТЕЦ ЗА КАРТИ

9 в 1

29 в 1

Описание

Четецът за карти е стандартен за нашата серия продукти „Pseries“. Устройството се свързва с двуканален четец 2x5 USB на дънната платка на системата. Няма USB контролер, който да се предоставя. Моля, вижте част дискови формати по-долу за списък с flash памет, които се поддържат.

Описание

Четецът се монтира на FLEX модул, който се поставя в стандартен слот 5.25" за оптични устройства

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



000074

Ориентация за монтаж. Четецът не може да се подменя, защото е вграден за системата

Тип интерфейс

USB 2.0 (един канал се използва за специфичен USB порт; един канал се използва за картови слотове – flash памет)

Дискови формати

SD

SDHC

SDXC

Mini SD

Mini SDHC

Micro SD*

Micro SDHC*

Micro SDXC*

RS-MMC

Монтаж: четецът за карти не може да се подменя, ако влиза във FLEX модула само по един начин

Тип интерфейс

USB 2.0 (един канал се използва за специфичен USB порт; един канал се използва за картови слотове – flash памет)

Дискови формати

xD-II

xD-M

Micro SD

Micro SDHC

SD

SDHC

SDXC

Mini SD

Mini SDHC

MMC
MMC Micro

MMC Mobile
MMC Plus
M2

Мултимедийна карта (MMC)
Мултимедийна карта с намален размер (RS MMC)
(MMC Plus)
(MMC Mobile)
Компактна Flash карта тип I (CF тип I)
CF тип 2
MicroDrive (MD)
Memory Stick (MS)
Memory Stick Select
MS Duo
MS PRO
MS PRO DuMS PRO-HG Duo
MS XS Duo
MS XC-HG Duo
MS HG Micro*
MS XC Micro*
MS XC-HG Micro*
MMC Micro
Memory Stick Micro (M2)*

*Налично с адаптер

* Налично с адаптер

IEEE 1394a (Firewire-400) PCI Express x1 адаптер (1 вътр. порт, 1 външ. порт)

Трансферна скорост	До 400 Mbps
Поддържани устройства	Устройства с IEEE-1394 съвместимост
Тип на шината	PCIe карта, пълна височина, PCIe слотове
Портове	Един IEEE-1394a двузичен конектор 6 пина (отзад)

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000075

Системни изисквания	Windows 7 Professional 32 бита и 64 бита, Microsoft® Windows® XP Professional. Не се поддържа от Linux. Pentium® III или по-нови процесори 128 MB RAM 1-GB твърд диск CD-ROM устройство Градена звукова система Наличен PCI слот
Работна температура	10° до 55° C
Температура на съхранение	-30° до 60° C
Относителна влажност – работна	20% до 80%
Съответствие	FCC част 15B, cULus 60950, CE Mark EN55022B(1995)/EN55024-1998 STD, Тайван BSMI CNS13438, Корея MIC
Поддържани операционни системи	Windows 7 Professional 32 бита и 64 бита, Windows® XP Professional, XP Professional 64 бита. Няма поддръжка за Linux.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000076



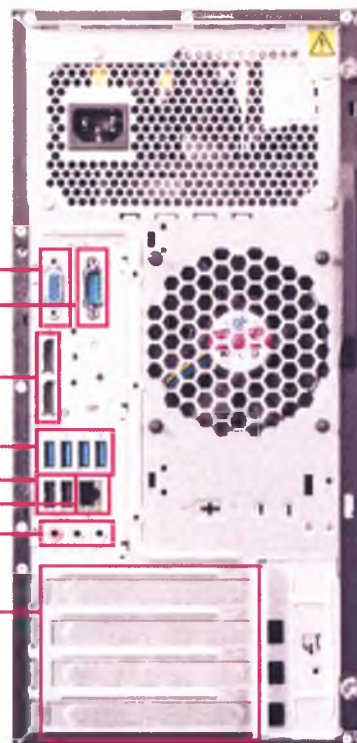
PDF

Version: 1.0, Jan 18, 2016

THINKSTATION P310 TOWER & SFF



- SD Card Slot
- Power Button
- Audio/Mic Jack
- 2x USB 3.0 Ports

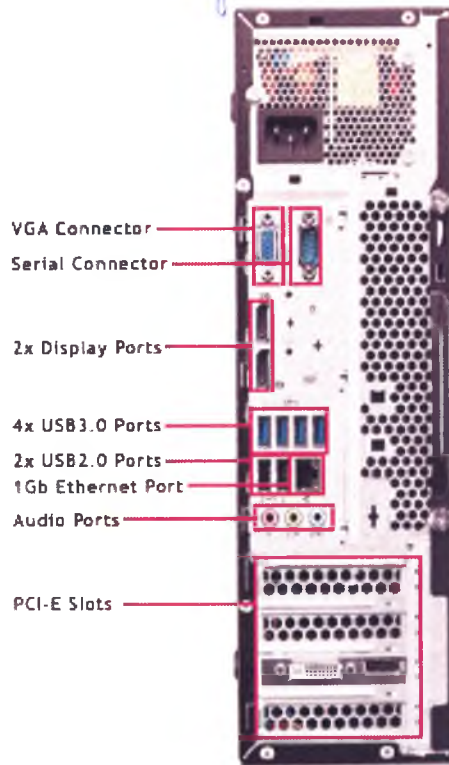
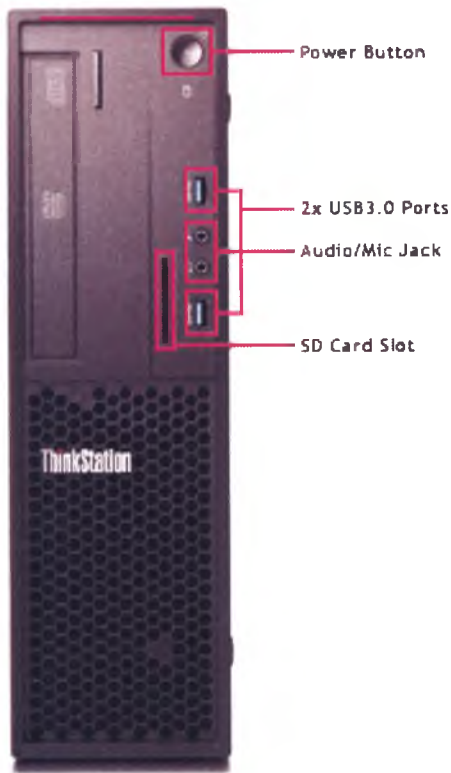


- VGA Connector
- Serial Connector
- 2x Display Ports
- 4x USB 3.0 Ports
- 2x USB 2.0 Ports
- Ethernet Port
- Audio Ports
- PCI-E Slots

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

СЕРТИФИКАТ
СЕРВИС
000077

СЕРТИФИКАТ
СЕРВИС
000077



Section I: System Overview Tower

System Overview

P310 Tower

The single-processor workstation P310 uses a Micro Advanced Technology Extended (MATX) motherboard, both 250 watt (W), and an optional 400 watt (W) power supply unit (PSU). The motherboard chipset consists of the Intel® PCH supporting error-correcting code (ECC) Double Data Rate 4 (DDR4). Maximum memory supported is 64GB for UDIMMs. The processor socket is an Intel® LGA1150 GA-C2 level with support for dual core, quad core, processors from the Intel® Xeon line (E3-1200V5 family of processors) as well as Core i processors (i3, i5, i7).

P310 SFF

The single-processor workstation P310 uses a Micro Advanced Technology Extended (MATX) motherboard, with a 210 watt (W) power supply unit (PSU). The motherboard chipset consists of the Intel® PCH supporting error-correcting code (ECC) Double Data Rate 4 (DDR4). Maximum memory supported is 64GB for UDIMMs. The processor socket is an Intel® LGA1150 GA-C2 level with support for dual core, quad core, processors from the Intel® Xeon line (E3-1200V5 family of processors) as well as Core i (i3, i5, i7).

Operating Systems

P310 Tower

Preloaded

Genuine Windows 10DG to 7® Professional 64-bit
 Genuine Windows 10® Professional 64-bit
 Genuine Windows 10® 64-bit

Supported

Red Hat Enterprise Linux 6.4

P310 SFF

Preloaded

Genuine Windows 10DG to 7® Professional 64-bit
 Genuine Windows 10® Professional 64-bit
 Genuine Windows 10® 64-bit

Supported

Red Hat Enterprise Linux 6.4

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛА



1/29/2016

Motherboard - P310

Thinkstation-specs » ThinkStation P310

	P310 Tower	P310 SFF
Form Factor	P310 Tower	P310 SFF
Board Size	248mm	248mm
Motherboard Core		
Processor Support	Intel® Xeon™ E3-1200V5 Intel® i7™ Quad Core Intel® i5™ Quad Core Intel® i3™ Dual Core	Intel® Xeon™ E3-1200V5 Intel® i7™ Quad Core Intel® i5™ Quad Core Intel® i3™ Dual Core
Socket Type	LGA1151	LGA1151
Memory Support	2133 MHz	2133 MHz
QPI (GTPS)	up to 9.6GT/s	up to 9.6GT/s
Voltage Regulator	80W TDP	80W TDP
Chipset (PCH)	Intel C236	Intel C236
Flash	16MB	16MB
HW Monitor	-	-
Super I/O	Nuvoton NCT6685D	Nuvoton NCT6685D
Clock	Greenlow Native isCLK(Intel C236)	Greenlow Native isCLK(Intel C236)
Audio	ALC662VD-GR	ALC662VD-GR
Ethernet	Intel I219-LM	Intel I219-LM
Memory		
Slots	4	4
Channels	2	2
Type	UDIMM	UDIMM
ECC Support	Yes (with Xeon Processor)	Yes (with Xeon Processor)
Speed	2133 MHz	2133 MHz
Max DIMM Size	16GB	16GB
Max System Memory	64GB	64GB
Ethernet		
Vendor	Intel	Intel
Count	1	1
EEPROM	None	None
Speeds	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Functions	PXE, WOL, AMT	PXE, WOL, AMT
Connectors	(1) x RJ45 on Rear I/O	(1) x RJ45 on Rear I/O

Audio

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

0000079

1/29/2016

Thinkstation-specs * ThinkStation P310

Type	Integrated Audio	Integrated Audio
Chipset	ALC662VD-GR	ALC662VD-GR
Stereo Conversion	24-bit DAC and 24-bit ADC	24-bit DAC and 24-bit ADC
High Definition Stereo Support	v	v
Number of Channels	2 channels (5.1 via Driver Selection)	2 channels (5.1 via Driver Selection)
Number of Bits/Audio Resolution	6 channels of DAC support 16/20/24-bit PCM format for 5.1 audio solution 2 stereo ADC support 16/20-bit PCM format	6 channels of DAC support 16/20/24-bit PCM format for 5.1 audio solution 2 stereo ADC support 16/20-bit PCM format
Sampling Rate (recording/playback)	Support 44.1K/48K/96K sample rate	Support 44.1K/48K/96K sample rate
Signal to Noise Ratio	DAC SNR>98dBFS, ADC SNR>90dBFS	DAC SNR>98dBFS, ADC SNR>90dBFS
Wavetable Voices	32-voice wavetable(For XP only)	32-voice wavetable(For XP only)
Analog Audio	v	v
Dolby Digital	None	None
THX	None	None
Digital Out (S/PDIF)	None	None
Speaker Power Rating	Int Speaker (1.5W) / Ext 2.0 Speaker (4W)	Int Speaker (1W) / Ext 2.0 Speaker (4W)

Video

Onboard	Supported (On some Processors)	Supported (On some Processors)
Type	Integrated (Some Processors)	Integrated (Some Processors)
Bus Interface	Processor onboard	Processor onboard
Display Interface	VGA/DP/DP	VGA/DP/DP
Video Resolution (max)	DP: 4096x2304@60Hz	DP: 4096x2304@60Hz
Graphics Cover Name	Intel HD Graphics 530	Intel HD Graphics 530

Storage

Floppy	None	None
IDE	None	None
SATA	(5) x SATA Connectors, Gen. 3 (1) x eSATA Connector, Gen. 3 SATA RAID 0,1,5,10 supported natively via Intel Controller	(5) x SATA Connectors, Gen. 3 (1) x eSATA Connector, Gen. 3 SATA RAID 0,1,5 supported natively via Intel Controller
eSATA	(1) x eSATA Connector, Gen. 3	(1) x eSATA Connector, Gen. 3
Slots		
PCI	No	No
Available Slots	No	No
PIN Count	No	No
Data Bus Width	No	No
Voltage	No	No
PCI Express x1	2pcs	2pcs

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



000080

1/29/2016

Available Slots	1 Full High	1 Low Profile
PIN Count	36 pins connectors	36 pins connectors
Data Bus Width	500MB/s per Direction; duplex 16GB/s	500MB/s per Direction; duplex 16GB/s
Voltage	12V	12V
Power (Max)	25W	25W
PCI Express x4	Yes	Yes
Available Slots	1 Full Height	1 Half High
PIN Count	164 pins connectors	164 pins connectors
Data Bus Width	8GB/s per Direction ; duplex 1GB/s	8GB/s per Direction ; duplex 1GB/s
Voltage	12V	12V
Power (Max)	75W	45W
PCI Express x16	Yes	Yes
Available Slots	1 Full High	1 Half High
PIN Count	164 pins connectors	164 pins connectors
Data Bus Width	8GB/s per Direction; duplex 16GB/s	8GB/s per Direction; duplex 16GB/s
Voltage	12V	12V
Power (Max)	75W	45W

I/O

Front

High Speed USB 3.0	2	2
Internal High Speed USB 2.0	0	0
Microphone	1	1
Headphone	1	1

Back

High Speed USB 2.0	2	2
High Speed USB 3.0	4	4
1 standard serial, 1 optional via punching out	Yes	Yes
Optional parallel	Yes(header on MB)	No
2 PS/2	Yes(header on MB)	optional, via punching out
integrated VGA port	1	1
integrated Display port	2	2
RJ45	1	1
RJ11 (on selected models)	0	0
IEEE 1394 (on selected models)	0	0
Audio Line in	1	1
Audio line out	1	1

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛА



1/29/2016

Thinkstation-specs = ThinkStation P310

Mic In	1	1
eSATA	1 optional E-SATA	1 optional E-SATA
Thermal		
Temp Sensors	Ambient Cable Thermal Sensor VR Temperature Sensor PSU Thermal Sensor(inside)	Ambient Cable Thermal Sensor VR Temperature Sensor PSU Thermal Sensor(inside)
Fans	Rear SYSTEM Fan x1 4-pin header with 4-pin key Front Fan 4-pin header with 4 pin key ODD bay Fan 4-pin header with 3-pin key PSU Fan Main PSU power connector CPU Fan Header x1 4-pin header with 4-pin key	Rear SYSTEM Fan x1 4-pin header with 4-pin key Front Fan 4-pin header with 4 pin key ODD bay Fan 4-pin header with 3-pin key PSU Fan Main PSU power connector CPU Fan Header x1 4-pin header with 4-pin key

Power Connectors

Main	(1) 10-Pin (2x5) ATX Standard	(1) 10-Pin (2x5) ATX Standard
Memory & CPU	4-Pin	4-Pin
Graphics	6-Pin (400W) (None for 250W)	None
Security		
TPM	TPM 1.2	TPM 1.2
Asset ID	Rohm BUL08-1FJ-W/FVJ-W/NXP PCA24S08AD	Rohm BUL08-1FJ-W/FVJ-W/NXP PCA24S08AD
vPro	E3 12xx v5 yes	E3 12xx v5 yes
BIOS		
Vendor	AMI	AMI

Chassis Information

P310 Tower

25L Rack Mountable Tower

425mm H x 175mm W x 431mm D

TWR(13kg(net weight)+1.3kg(carton+paper)+0.47kg(plastic)+0.9375kg(wood) = 15.7075 kg)

250 watt 85% efficient tool-less power supply
400 watt 92% efficient tool-less power supply

Rear Fan Standard - Optional Front fan required for some configurations

P310 SFF

12L Rack Mountable Tower

338mm H x 102mm W x 375mm D

SFF(7.9kg(net weight)+1.05kg(carton+paper)+0.36kg(plastic)+0.9375kg(wood) = 10.2475 kg)

210 watt 85% efficient tool-less power supply
210 watt 92% efficient tool-less power supply

Rear Fan Standard - Optional Front fan required for some configurations

Security & Serviceability

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЕРНО С
ФИГИНАЛА

САПМЕНТ ЕООД
SAPMENT
000082

6/23

1/29/2016

Thinkstation-specs * ThinkStation P310

Access Panel	Tool-less side cover removal
Optical Drive	Tool-less
Hard Drives	Tool-less
Expansion Cards	Tool-less
Processor Socket	Tool-less
Color coded User Touch Points	Yes
Color-coordinated Cables and Connectors	Yes
Memory	Tool-less
System Board	Tool-less
Green Color Power LED on Front of Computer	Yes
Restore CD/DVD Set	Restore system to original factory shipping image - Can be obtained via Lenovo Support
Cable Lock Support	Yes, Optional Kensington Cable Lock
Serial, Parallel, USB, Audio, Network, Enable/Disable Port Control	Yes
Power-On Password	Yes
Setup Password	Yes
NIC LEDs (integrated)	Yes
Security Chip	Yes
Access Panel Key Lock	Optional
Boot Sequence Control	Yes
Padlock Support	Yes, loop in rear for optional padlock, prevents side panel removal
Boot without keyboard and/or mouse	Yes

Operating Environment

Air Temperature	<ul style="list-style-type: none"> • Operating: 10 C to 35 C (50 F to 95 F) • Storage: -40 C to 60 C (-40 F to 140 F) in original shipping carton • Storage: -10 C to 60 C (14 F to 140 F) without carton
Humidity	<p>Operating 20% - 80% (non-condensing)</p> <p>Non-Operating 20% - 90%(non-condensing)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wet Bulb Temperature Operating: 25 C max
Altitude	Operating: -15.2 m to 3048 m (-50 ft to 10 000 ft)
Vibration	<p>With Packaging 1.04 G at 2 to 200 Hz at 1 octave/min</p> <p>Operating: 0.27 G at 5 to 500 Hz at 0.5 octave/min, Random (without LCD panel)</p> <p>Non- operating 1.04 G at 2 to 200 Hz at 1 octave/min</p>
Shock	Without Package: Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 37.4 cm/sec (14.7 inches/sec)

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

7/23

000083

СЕРТИФИКАТ
КАПИТАЛ ЕООД
БУДИЩА
САРИЕНТ
УЛИЦА

1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation P310
Operating: 45-G faired square wave with a velocity change of 441 cm/sec (173.7 inches/sec)



Regulations and Standards

EMC & Safety

FCC DoC for North America	Yes
VCCI certification for Japan	Yes
BSMI certification for Taiwan	Yes
EU/EFTA CE Mark & DoC	Yes
UL/CUL	Yes
TUV-GS	Yes
IEC60950-1 CB Report/Certificate	Yes
Saudi Arabia ICCP(SASO)	Yes
China CCC Mark	Yes
Hong Kong SAR (CB report)	Yes
Argentina S-mark	Yes
Singapore - PSB	Yes
South Africa - SABS	Yes
Russia-GOST/EAC	Yes
Mexico-NOM	Yes
Kazakhstan -GOST-K /EAC	Yes
Belarus-certificate/EAC	Yes
Croatia-certificate/CE	Yes
Serbia - KVALITET	Yes
Ukraine - UKrCEPRO	Yes
Energy Star 6.1	Yes
PERD(Product Environmental Review Database)	Yes
China RoHS	Yes
EU RoHS	Yes
EU WEEE	Yes
Japan J-Moss	Yes
California RoHS	Yes
USA Chemical Emission Test	Yes
New York RoHS	Yes
Japan Energy Saving	Yes

Environmentals



Energy Star Energy Star Program Requirements for Computers: Version 6.1 (select models)
<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



1/29/2016

Thinkstation-specs ThinkStation P310

EPEAT

EPEAT™ Gold rating (select models)

EuP Lot-3 2013

EuP Lot-3 2013 (Enabled via system setup. Default on for systems shipped to EMEA.)

Hazardous Substances

- Products do not contain more than; 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenol ethers (PBDE).
- Products do not contain Asbestos.
- Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide
- Products do not contain more than; 0.005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparation.
- Products do not contain more than 0.1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP
- Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5 microgram/cm²/week.

Section II: Supported Components

Processor

E3-1280 v5 (3.7GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)

E3-1275 v5 (3.6GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT2)

E3-1270 v5 (3.6GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)

E3-1245 v5 (3.5GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT2)

E3-1240 v5 (3.5GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)

E3-1230 v5 (3.4GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / HT / GT0)

E3-1225 v5 (3.3GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / GT2)

E3-1220 v5 (3.0GHz / 4C / 8M / 2133 / 80W / Turbo / GT0)

i7-6700 (3.4GHz / 4c / 8M / 2133 / 65W)

i5-6600 (3.3GHz / 4c / 6M / 2133 / 65W)

i5-6500 (3.2GHz / 4c / 6M / 2133 / 65W)

i5-6400 (2.7GHz / 4c / 6M / 2133 / 65W)

i3-6100 (3.7GHz / 2C / 3M / 2133 / 65W)

i3-6300 (3.8GHz / 2C / 4M / 2133 / 65W)

i3-6320 (3.9GHz / 2C / 4M / 2133 / 65W)

Multi core technologies are designed to improve performance of multithreaded software products and hardware-aware multitasking operating systems and may require appropriate operating system software for full benefits; check with software provider to determine suitability; not all customers or software applications will necessarily benefit from use of these technologies.

64-bit computing on Intel® 64 architecture requires a computer system with a processor, chipset, BIOS, operating system, device drivers, and applications enabled for Intel® 64 architecture. Processors will not operate (including 32-bit operation) without an Intel® 64 architecture-enabled BIOS. Performance will vary depending on your hardware and software configurations

Memory

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation P310

UDIMMs - 2133MHz

4GB PC4-2133MHz DDR4 ECC-UDIMM

8GB PC4-2133MHz DDR4 ECC-UDIMM

16GB PC4-2133MHz DDR4 ECC-UDIMM

4GB PC4-2133MHz DDR4 non-ECC-UDIMM

8GB PC4-2133MHz DDR4 non-ECC-UDIMM

16GB PC4-2133MHz DDR4 non-ECC-UDIMM

Storage

3.5" SATA Hard Disk Drive (HDD)

500GB SATA - 7200 rpm, 6 Gb/s, 3.5"

1TB SATA - 7200 rpm, 6 Gb/s, 8MB cache, 3.5"

2TB SATA - 7200 rpm, 6 Gb/s, 3.5"

3TB SATA - 7200 rpm, 6Gb/s 3.5"

4TB SATA - 7200 rpm, 6Gb/s 3.5"

3.5" Hybrid Drive

1TB SATA - 7200rpm, (8G Flash) 6Gb/s, 3.5" Hybrid

2TB SATA - 7200rpm, (8G Flash) 6Gb/s, 3.5" Hybrid

2.5" SATA Solid State Drive (SSD)

128GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5", 6Gb/s

180GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5", 6Gb/s OPAL

240GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5", 6Gb/s - OPAL

256GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5", 6Gb/s

256GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5", 6Gb/s OPAL

480GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5", 6Gb/s OPAL

512GB SATA 3 Solid State Drive (SSD), 2.5"

1TB SATA 3 Solid State Drive (SSD) 2.5"

M.2 (NGFF) PCIe Solid State Drive (SSD)

256 GB M.2 PCIe - Solid State Drive (SSD), Gen3x4, OPAL NVMe

512 GB M.2 PCIe - Solid State Drive (SSD), Gen3x4, NVMe

RAID

Supported RAID levels for a system will vary from the stated capabilities of the RAID controller due to dependencies on the number and capacity of physical disks

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

1/29/2016

Thinkstation-specs - ThinkStation P310

in the system and on customer requirements for performance, fault tolerance, data redundancy. Max support RAID 0,1,5,10

RAID levels and requirements:

- RAID 0 (striping) provides increased performance by writing data across multiple drives.
- RAID 1 (mirroring) provides fault tolerance by writing the data on two drives.
- RAID 5 (striping with parity) uses distributed parity data to provide fault tolerance more efficiently than RAID 1. Requires three or more drives.
- RAID 10 (or RAID 1+0) combines
- RAID 1 and RAID 0 to create a stripe of mirrors that is fault tolerant while offering increased performance. Requires four drives.

Optical Drive/Removable Media

DVD-ROM Drive (SATA)

DVD-ROM Drive - 16x/48x (SATA)

Slim DVD-ROM

DVD Burner/CD-RW Rambo Drive (SATA)

DVD Burner/CD-RW Rambo Drive (SATA)

Slim DVD Burner/CD-RW Rambo Drive (9.5mm Slim SATA)

Blu-Ray Burner Drive (SATA)

Blu-Ray Burner Drive w/AACS encryption (SATA)

Slim Blu-Ray ODD DVD Burner (SATA)

Media Card Reader

Front 9 in 1 Media Card reader Standard

Front 29 in 1 Media card reader, USB3.0, MPOB, 760mm (Requires FLEX Module)

Keyboard

Preferred Pro Fullsize Keyboard (USB)

Preferred Pro Fullsize Keyboard (PS/2)

Smart Card KYB

Chicony KUF1256 fingerprint KB

Lenovo Slim New F5 USB Keyboard

Pointing Devices

Optical Wheel Mouse (1000 DPI), USB - red wheel

Lenovo USB Laser Mouse

Graphics Cards

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



11/23

000087

1/29/2016

Thinkstation-specs - ThinkStation P310

P310 SFF

P310 Tower

NVIDIA NVS310 (DP, DP)

NVIDIA NVS310 (DP, DP)

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 w/ DMS-59 to Dual DVI Dongle(single link) - HP

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 w/ DMS-59 to Dual DVI Dongle(single link) - LP

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 w/ DMS-59 to Dual DP Dongle - HP

NVIDIA NVS315 (DMS-59) - 1GB GDDR3 w/ DMS-59 to Dual DP Dongle - LP

NVIDIA 510 (mini DP x4) - 2GB GDDR3 with 4x miniDP to DP Dongle - HP

NVIDIA 510 (mini DP x4) - 2GB GDDR3 with 4x miniDP to DP Dongle - LP

NVS 810 (miniDPx8) - 4GB DDR3-ATX w/ short ext.

Nvidia Quadro K420(DP/DVI) - 2GB DDR3-LP

Nvidia Quadro K420(DP/DVI) - 2GB DDR3- HP

NVIDIA Quadro K620 (DVI, DP) - 2GB DDR3 - LP

NVIDIA Quadro K620 (DVI, DP) - 2GB DDR3 - HP

NVIDIA Quadro K1200(miniDP x4) - 4GB GDDR5 - LP

NVIDIA Quadro K1200(miniDPx4) - 4GB GDDR5 - HP

NVIDIA Quadro K2200(DVI, DP x2) - 4GB GDDR5 - HP

NVIDIA Quadro M4000(DP x4) - 8GB GDDR5 ATX with short extender - HP

FLEX Components

Flex Bay: Formerly known as ODD bays. Will support not only ODD, but also HDDs and Flex Module

Flex Module: Module supported in the Flex Bay with several options integrated. Will support slim ODD, High Speed Media Card Reader or 2 universal ports supporting IEEE1394, eSATA, etc...

PCIe

Network

Integrated Gigabit Ethernet

Intel® I210-T1 Single Port Gigabit Ethernet Adapter

Intel® I350-T2 Dual Ports Gigabit Ethernet Adapter

Intel® I350-T4 Quad Ports Gigabit Ethernet Adapter

Intel Thunderbolt Add-In Card (optional)

IEEE 1394a (Firewire-400) PCI Express x1 Adapter (1 external, 1 internal port)

USB 3.0 PCI Express x1 Adapter

SoundBlaster Z audio card optional

Lenovo Branded 2-Piece Speaker Set

Speaker Brick

Thunderbolt

IEE 1394

USB

Audio Devices

Section III: System Technical Specifications

Power Supply Specifications

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЯРНО СЪ
ОТГОВОР
СЪСТАВИЛА



	P310 Tower		P310 SFF	
Power Supply	250W	400W	210W	210W
Power Efficiency	85%	92%	85%	92%
Manual / Auto-sensing	auto-sensing	auto-sensing	auto-sensing	auto-sensing
Wattage	250W	400W	210W	210W
AC Input Voltage Range	100-240v	100-240v	100-240v	100-240v
AC Input Current (low ac range/high AC range)	4A	6A	3A	6A
	47-63 HZ	47-63 HZ	47-63 HZ	47-63 HZ
AC Holdup Time (50% load)	17ms	17ms	17ms	17ms
Minimum Efficiency	0.82	0.9	0.82	0.9
PFC (Active)	active	active	active	active

ThinkStation Power Calculator

BIOS Specifications

Features

WMI Support	Compliant with Microsoft WBEM and the DMTF Common Information Model
ROM-Based Setup Utility (F1)	System Configuration Setup program available at power-on with F1 key
Bootblock Recovery	Recovers system BIOS when Flash ROM corrupted.
Replicated Setup	Saves System Configuration settings to file that can then be used replicated to other systems.
Boot Control	Boot control available through ROM-Based Setup Utility or with F12 key at power-on
Memory Change Alert	Power-on Error message in event of decrease in system memory
Thermal Alert	Power-on Error message in event of fan failure
Asset Tag	Support ability to set SMBIOS Type 2 Baseboard Asset Tag field.
System/Emergency ROM Flash Recovery with Video	Support process to recover system BIOS when Flash ROM corrupted
Remote Wakeup/Remote Shutdown	System admin can power on/off a client computer from remote location to provide maintenance
Quick Resume time	Support low power S3 (suspend to RAM) and prompt resume times
ROM revision level	System UEFI (BIOS) version reported in SMBIOS Type 0 structure and in BIOS Setup
Keyboard-less Operation	System can be booted without a keyboard
Per-port Control	Allows I/O ports to be individually enabled/disabled through ROM-based setup or WMI interface
Adaptive Cooling	Fans dynamically controlled by system BIOS based on temperature.
Security	User and Administrator passwords can protect boot and ROM-base Setup. Chassis intrusion detection protect
Intel(R) AMT (includes ASF 2.0)	Allows system to be supported from a remote location
Intel(R) TXT	Intel(R) Trusted Execution Technology provides a security foundation to build protections against software base attacks.

ВЯРНО СЪ
ПОДПИСАНА



1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation P310

Memory modes Supports mirroring, lock step, and sparing memory modes

Windows 10 ready Supports Windows 10 requirements - Secure flash, UEFI v 2.3.1 spec

Industry Standard Specification Support

UEFI Unified Extensible Firmware Interface v2.3.1

ACPI (Advanced Configuration and power Management Interface) Advanced Configuration and Power Interface v4.0

ASF 2.0 DMTF Alert Standard Format Specification v2.0

ATA (IDE) None

CD Boot "El Torito" Bootable CD-Rom Format Specification, Version 1.0

EHCI None, support RAID/AHCI

PCI None

PCI Express PCI Express Base Specification 3.0

SATA Serial ATA Revision 3.0 Specification

TPM Trusted Computing Group TPM Specification Version 1.2

UHCI None

USB Universal Serial Bus Revision 1.1

Universal Serial Bus v2.0

Universal Serial Bus v3.0

SMBIOS DMTF System Management Spec v2.7.1

XHCI eXtensible Host Controller Interface for Universal Serial Bus, Revision 3.0

Social and Environmental Responsibility

Quality Control

Lenovo is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control

Hazardous substances and preparation

Products do not contain more than; 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenyl ethers (PBDE). (See legal reference and Note B1

Products do not contain Asbestos

Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide

Products do not contain more than; 0.005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparation

Products do not contain more than 0.1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



14/23

1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation p310

chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP

Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5

microgram/cm²/week

REACH Article 33 information about substances in articles is available at:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/ThinkGreen_products.html#environment

Batteries

If the product contains a battery or an accumulator, it is labeled with the disposal symbol and if it contains more than 0.0005% of mercury (for button cells only) by weight, or more than 0.004% of lead, it shall be marked with the chemical symbol for the metal concerned, Hg or Pb. Information on proper disposal is provided in user manual

Button cells used in the product do not contain more than 2% by weight of mercury. Other batteries or accumulators do not contain more than 0.0005% of mercury or 0.002% of cadmium

Batteries and accumulators are easily removable by either users or service providers (as dependent on the design of the product). Exception: Batteries that are permanently installed for safety, performance, medical or data integrity reasons do not have to be "easily removable"

Safety, EMC connection to the telephone network and labeling

The product complies with legally required safety standards as specified

The product complies with legally required standards for electromagnetic compatibility

If product is intended for connection to a public telecom network or contains a radio transmitter, it complies with legally required standards for radio and telecommunication devices

The product is labeled to show conformance with applicable legal requirements

Product packaging

Packaging and packaging components do not contain more than 0.01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.

Plastic packaging material is marked according to ISO 11469 referring ISO 1043

The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol

For more information on Lenovo social environmental practices visit:

http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/ThinkGreen_products.html#environment

Manageability

Industry Standard Specifications

This product meets the following industry standard specifications for manageability functionality:

- Intel LAN with AMT

Remote Manageability Software Solutions

Lenovo ThinkStation is supported on the following remote manageability software consoles:

- Lenovo ThinkManagement Console

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



1/29/2016

Thinkstation-specs > ThinkStation P310

• LANDesk Management Suite for ThinkVantage Technologies
(www.landesk.com/lenovo)

• Microsoft System Center Configuration Manager

System Software Manager

Lenovo ThinkStation supports software management tools from the ThinkVantage System Update suite:

- System Update
- Update Retriever
- Thin Installer

Service, Support, and Warranty

On-site Warranty and Service: Three-years, limited warranty and service offering delivers on-site, next business-day service for parts and labor and includes free telephone support 8am - 5pm. Global coverage ensures that any product purchased in one country and transferred to another, non-restricted country will remain fully covered under the original warranty and service offering.

Go to www.lenovo.com/support and www.lenovo.com/warranty for more details

Section IV: Component Specifications

HDD Specifications

3.5" SATA Hard Disk Drive (HDD)

500GB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5"

1TB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5"

2TB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5"

3TB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5"

4TB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5"

3.5" Hybrid Drive

1TB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5" Hybrid

2TB SATA - 7200rpm, 6Gb/s, 3.5" Hybrid

	3.5" 7200rpm	3.5" Hybrid
Connector	SATA	SATA
Transfer Rate (Gb/sec)	600MB/sec	600MB/sec
Performance		
Spindle Speed(RPM)	7200	7200
Power off to Spindle Stop(sec)	11 max	11 max
DC Power to Drive Ready(sec)	17 max	<1
Receipt of Start Unit Command to Drive Ready(sec)	17 max	<1
Average Latency(msec)	4.16	4.16

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЕРНО С
КОПИНАЛА



1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation P310



Power Management

Input(VDC)	+5v +- 5%+12v +- 5%	+5v +- 5%+12v +- 5%
Typical(Watts)	8 max	6.7 max
Idle(Watts)	0.75	0.75

Dimensions

Height(mm - Max)	26.11	26.11
Width(mm)	101.6	101.6
Depth(mm - Max)	146.99	146.99
Weight(grams)	626 max	535 max

Temperature

Operating(C) Ambient	0 to 60	0 to 60
Operating(C) Base Casting		
Non-Operating(C) Ambient	-40 to 70	-40 to 70
Gradient(C per Hour)	30 max	30 max

Shock

Operating(Gs @ 2ms)	80 max	80 max
Non-Operating(Gs @ 2ms)	350 max	350 max

SSD Specifications

2.5" SATA Solid State Drive (SSD)

- 128GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL
- 180GB SATA SSD, 6Gb/s, OPAL, 2.5"
- 240GB SATA SSD, 6Gb/s, OPAL, 2.5"
- 256GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" OPAL
- 256GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL
- 480GB SATA SSD, 6Gb/s, OPAL, 2.5"
- 512GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL
- 1 TB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL

M.2 (NGFF) PCIe Solid State Drive (SSD)

- 256 GB M.2 PCIe - Solid State Drive (SSD), Gen2x4
- 256 GB M.2 PCIe - Solid State Drive (SSD), Gen3x4
- 512 GB M.2 PCIe - Solid State Drive (SSD), Gen3x4
- 256 GB M.2 PCIe NVMe- Solid State Drive (SSD), Gen3x4
- 512 GB M.2 PCIe NVMe- Solid State Drive (SSD), Gen3x4

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>



1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation P310



	180GB SATA SSD, 6Gb/s, OPAL, 2.5"	240GB SATA SSD, 6Gb/s, OPAL, 2.5"	480GB SATA SSD, 6Gb/s, OPAL, 2.5"	128GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL	256GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" OPAL	256GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL	512GB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL	1 TB SATA SSD, 6Gb/s, 2.5" Non-OPAL
Min Sequential Read	540 MB/s	540 MB/s	540 MB/s	510 MB/s	520 MB/s	520 MB/s	520 MB/s	560 MB/s
Min Sequential Write	490 MB/s	490 MB/s	490 MB/s	300 MB/s	280 MB/s	280 MB/s	460 MB/s	510 MB/s
Min Random Read (8GB Span)	48000 IOPS	48000 IOPS	48000 IOPS	85000 IOPS	90000 IOPS	90000 IOPS	96000 IOPS	100,000 IOPS
Min Random Write (8GB Span)	80000 IOPS	80000 IOPS	80000 IOPS	65000 IOPS	80000 IOPS	80000 IOPS	80000 IOPS	88,000 IOPS
Min Power - Active	165 mW	165 mW	165 mW	120 mW	120 mW	120 mW	120 mW	150 mW
Min Power - Idle	55 mW	55 mW	55 mW	80 mW	50 mW	50 mW	50 mW	70 mW
Min MTBF	1.2 M hours	1.2 M hours	1.2 M hours	1.5 M hours	1.5M hours	1.5M hours	1.5M hours	1.5M hours
Hardware Encryption	AES 256 bit	AES 256 bit	AES 256 bit	AES 256 bit	AES 256 bit	AES 256 bit	AES 256 bit	AES 256 bit
Lithography	16 nm	16 nm	16 nm					

Optical Drives Specifications

Interface	PCIe Gen3 x4 NVMe	PCIe Gen3 x4 NVMe
Capacity	256GB	512GB
Performance	Sequential Read	2,250 MB/s
	Sequential Write	1,250 MB/s
	Random Read	295,000 IOPS
	Random Write	93,000 IOPS
Power Consumption	6.5W	5.5W

Graphics Cards

Available Graphics Drivers

- Microsoft Windows 8.1 (64-bit and 32-bit)
- Microsoft Windows 7 Professional (64-bit and 32-bit)
- Microsoft Windows 10 Professional (64-bit)
- Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 7 Desktop/Workstation

M4000

K4200

K2200

K620

K420

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>



1/29/2016

Thinkstation-specs ThinkStation P310

# CUDA Cores	1664	1344	640	384	192
Single Precision	2.6 TFLOPs	2.1 TFLOPs	1.3 TFLOPs	0.8 TFLOPs	0.3 TFLOPs
PCIe Gen	3	2	2	2	2
Memory Size	8GB	4 GB	4 GB	2 GB	1 GB
Memory BW	192 GB/s	173 GB/s	80 GB/s	29 GB/s	29 GB/s
Slots + Display Connectors	4x DP	2x DP + DVI	2x DP + DVI	DP + DVI	DP + DVI
Display Support	4	4	4	4	4
Advanced Display	SYNC	SDI, SYNC, Stereo	SDI, SYNC, Stereo	SDI, SYNC, Stereo	SDI, SYNC, tereo
Board Power	120 W	108 W	68 W	45 W	41 W
SLI Support	Yes	Yes	No	No	No
Form Factor	FH	FH	FH	HH	HH

	NVS310	NVS315	NVS510
# CUDA Cores	48	48	192
PCIe Gen	2	2	2
Memory Size	512 MB	1GB	2GB
Memory BW	14 GB/s	14 GB/s	28.5 GB/s
Slots + Display Connectors	DMS-59	DMS-59	Mini DP
Max Display	2	2	4
Max Power	19.5 W	19.3 W	35 W
Max Resolution	2560 x 1600 at 60Hz (DP)	2560 x 1600 at 60Hz (DP)	3840x2160 at 60Hz (DP)
Form Factor	HH	HH	HH

Networking

	P310 Tower	P310 SFF
Connector	RJ-45	RJ-45
Controller	Intel 82574L	Intel 82574L

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



1/29/2016

Thinkstation-specs ThinkStation P310

Memory	Integrated Dual 48K configurable transit receive FIFO Buffers	Integrated Dual 48K configurable transit receive FIFO Buffers
Data Rates Supported	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Compliance	IEEE 802.1p, Quality of Service (QoS) Support	IEEE 802.1p, Quality of Service (QoS) Support
Bus Architecture	PCI-E 1.1	PCI-E 1.1
Typical Power Consumption	1.9W	1.9W
Operating Temperature	32° to 131° F (0° to 55° C)	32° to 131° F (0° to 55° C)
Storage Humidity	90% at 35°C	90% at 35°C
Dimensions (H x W x D)	12cm x 5.53cm x 11.92cm	12cm x 5.53cm x 11.92cm
Operating System Driver Support	Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Red Hat Enterprise Linux 4 (4.8 or newer), 5 (5.3 or newer), 6	Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Red Hat Enterprise Linux 4 (4.8 or newer), 5 (5.3 or newer), 6
Cabling Type	Category-5 up to 100m	Category-5 up to 100m
Bracket Height	Low Profile & Full Height	Low Profile & Full Height
Max TDP	2.9 W	2.9 W
# of Ports	Single	Dual
System Interface Type	PCIe v2.0 (2.5GT/s)	PCIe v2.0 (2.5GT/s)
Intel® Virtualization Technology for Connectivity (VT-c)	VMDq, VMDc	VMDq, VMDc
Speed & Slot Width	2.5 GT/s, x4 Lane	2.5 GT/s, x4 Lane

Other

OPTICALS	DVD-ROM Drive - 16x/48x (SATA)	DVD Burner/CD-RW Rambo Drive (SATA)
Description	5.25-inch, half-height, tray-load	5.25-inch, half-height, tray-load
Mounting Orientation	Either horizontal or vertical	Either horizontal or vertical
Interface Type	SATA/ATAPI	SATA/ATAPI
Dimensions	(WxHxD) 15.0 x 4.4 x 20.3 cm (5.9 x 1.7 x 8.0 in)	(WxHxD) 15.0 x 4.4 x 20.3 cm (5.9 x 1.7 x 8.0 in)
Disc Capacity DVD-ROM	Single layer: Up to 4.7 GB Double layer: Up to 8.5 GB	Single layer: Up to 4.7 GB Double layer: Up to 8.5 GB
Access Times		
DVD-ROM Single Layer	< 140 ms (typical)	< 140 ms (typical)
CD-ROM Mode 1	< 125 ms (typical)	< 125 ms (typical)
Full Stroke DVD	< 250 ms (seek)	< 250 ms (seek)
Full Stroke CD	< 210 ms (seek)	< 210 ms (seek)
Power		
Source	SATA DC power receptacle	SATA DC power receptacle
DC Power Requirements	5 VDC ± 5%-100 mV ripple p-p 12 VDC ± 5%-200 mV ripple p-p	5 VDC ± 5%-100 mV ripple p-p 12 VDC ± 5%-200 mV ripple p-p

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

000096
20/23

1/29/2016

Thinkstation-specs » ThinkStation P310

DC Current

5 VDC - <1000 mA typical, < 1600 mA maximum

5 VDC - <1000 mA typical, < 1600 mA maximum

12 VDC - < 600 mA typical, < 1400 mA maximum

12 VDC - < 600 mA typical, < 1400 mA maximum

Operating Environmental

Temperature 5° to 50° C (41° to 122° F)

5° to 50° C (41° to 122° F)

Relative Humidity 10% to 90%

10% to 90%

Maximum Wet Bulb Temperature 30° C (86° F)

30° C (86° F)

Operating Systems Supported Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows XP Professional or Windows XP Home 32*.

Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows XP Professional or Windows XP Home 32*.

Red Hat Enterprise Linux(RHEL) WS4**, 5, 6

Red Hat Enterprise Linux(RHEL) WS4**, 5, 6

Desktop/Workstation. No driver is required for this device. Native

Desktop/Workstation. No driver is required for this device. Native

support is provided by the operating system.

support is provided by the operating system.

MEDIA CARD READER

9 in 1

29 in 1

Description

The Media card reader device is standard in our Pseries products The device connects to a 2x5 two channel USB header on the motherboard of the system. There is no USB controller card provided. Please see the Disc Formats section below for a list of flash memory card formats that are supported.

Description

The Media card reader mounts into our FLEX module which fits into a standard 5.25" Optical bay

Mounting Orientation The Media Card Reader can not be changed and is hard wired into the system

Mounting Orientation The Media Card Reader can not be changed, it only fits into the FLEX Module one way

Interface Type

USB 2.0 (one channel dedicated to the separate USB port; one channel dedicated to the flash memory card slots)

Interface Type

USB 2.0 (one channel dedicated to the separate USB port; one channel dedicated to the flash memory card slots)

Disc Formats

- SD
- SDHC
- SDXC
- Mini SD
- Mini SDHC
- Micro SD*
- Micro SDHC*
- Micro SDXC*
- RS-MMC

Disc Formats

- xD-H
- xD-M
- Micro SD
- Micro SDHC
- SD
- SDHC
- SDXC
- Mini SD
- Mini SDHC

ВАРНО СЪ
ОРИГИНАЛ



1/29/2016

Thinkstation-specs ThinkStation P310

MMC

MMC Micro

MMC Mobile

MMC Plus

M2

MultiMediaCard (MMC)

Reduced Size MultiMediaCard (RS MMC)

(MMC Plus)

(MMC Mobile)

CompactFlash Card Type I (CF Type 1)

CF Type 2

MicroDrive (MD)

Memory Stick (MS)

Memory Stick Select

MS Duo

MS PRO

MS PRO DuMS PRO-HG Duo

MS XS Duo

MS XC-HG Duo

MS HG Micro*

MS XC Micro*

MS XC-HG Micro*

MMC Micro

Memory Stick Micro (M2)*

*Available with adapter

*Available with adapter

IEEE 1394a (Firewire-400) PCI Express x1 Adapter (1 internal port, 1 external port)

Data Transfer Rate	Supports up to 400 Mbps
Devices Supported	IEEE-1394 compliant devices
Bus Type	PCIe card full height PCIe slots
Ports	One IEEE-1394a bilingual 6-Pin Connector (Rear)
System Requirements	Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Microsoft® Windows® XP Professional. Not supported on Linux. Pentium® III or higher processor 128-MB RAM 1-GB Hard Drive CD-ROM drive Built in sound system Available PCI slot
Temperature - Operating	50° to 131° F (10° to 55° C)
Temperature - Storage	-22° to 140° F (-30° to 60° C)
Relative Humidity - Operating	20% to 80%
Compliances	FCC Part 15B, cULus 60950, CE Mark EN55022B(1995)/EN55024-1998 STD, Taiwan BSMI CNS13438, Korea MIC

<http://thinkstation-specs.com/thinkstation-p310-tower/>

ВАРНО СЪ
ОРИГИНАЛ



1/29/2016
Operating Systems
Supported

Thinkstation-specs ThinkStation P310
Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit.
Windows® XP Professional, XP Professional 64-bit.
Not supported on Linux

ВАРНО СЪ
ОРИГИНАЛА



Превод от английски език
На бланка на Lenovo

ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ
екологични атрибути – ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ

Декларацията може да бъде публикувана само ако всички редове и/или полета, маркирани с* са попълнени (N.A. за неприложимите).
Допълнителна информация относно всеки продукт може да се намери под P14.

Марка * *Think*

Име на компанията * *Lenovo*

Информация за контакт * *Lenovo Global Environmental Affairs*

Alvin L Carter

1009 Think Place

Building 2 / 5F1

Morrisville, North Carolina 27560

alcarter@lenovo.com

Интернет страница * http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html

Допълнителна информация *Последната версия на този документ може да бъде намерен на:*
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html

Компанията декларира (базирайки се на спецификацията на продукта или резултати от тестове, получени при тестване на образец), че продуктът отговаря на изложеното в тази декларация.

Тип на продукта * *Работна станция*

Търговско име * *ThinkStation P310 Tower*

Номер на модела * *30AS, 30AT, 30AY, 30B0*

Дата на издаване * *16.09.2015*

Целеви пазар * Global Europe Asia, Pacific & Japan Americas Other

Допълнителна информация: *ENERGY STAR® Qualified;; EPEAT Gold Rating, GREENGUARD Certification,*

Това е неконтролирано копие, когато е в принтирана форма. Моля вижте информацията за контакт за последната версия.

Качествен контрол		Покрити изисквания	
Артикул		Да	Не
QC1	Компанията прилага вътрешна схема за контрол на качеството, за да се гарантира точността на тази еко декларация	<input checked="" type="checkbox"/>	
QC2	Компанията е член на система за еко-декларации, която налага редовно провеждане на независим контрол на качеството като организиран от IT-Företagen (виж www.itecodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	

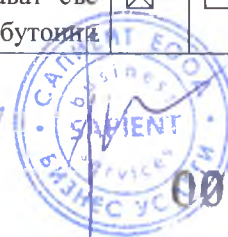
ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000100

Каталог на екологичните качества - законови изисквания		Покрити изисквания		
Артикул		Да	Не	N/A
P1	Опасни вещества и препарати			
P1.1*	Продукти не съдържат повече от 0,1% олово, 0.01% кадмий, 0.1% живак, 0.1% шествалентен хром, 0.1% полибромирани бифенили (PBВ) или 0.1% полибромирани дифенил етери (PBDE). (Виж юридическата референция и Забележка B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Продуктите не съдържат азбест (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Продуктите не съдържат вещества, които нарушават озоновия слой: хлорфлуорвъглеродороди (CFC), хидробромфлуорвъглеродороди (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), халони, Въглероден, 1,1,1- трихлоретан, метилбромид (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Продуктите не съдържат повече от 0,005% полихлорирани бифенили (PCB), 0,005% полихлорирани терфенили (PCT) в препарати (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Продуктите не съдържат повече от 0,1% къса верига хлоропарафини (НКПП) с 10-13 въглеродни атоми във верига, съдържаща най-малко 48% от масата на хлор в НКПП (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата не съдържат Tri-(2,3-дибромопропил)-фосфат (TRIS) Tris - (азиридинил) phosphineoxide (TEPA), полибромирани бифенили (PBВ) (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата, не съдържат повече от 0,003% Азо-оцветители, които отделят ароматни амини. (Виж юридическата референция и Забележка B1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Дървените части не съдържат арсен, хром, обработка за запазване на дървото, както и пентахлорфенол и производни (Виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Части с пряк и продължителен контакт с кожата не освобождават никел в концентрации над 0,5 microgram/cm2/week (виж нормативен акт). Коментар: Максималната граница в нормативния акт, когато се изпитва в съответствие с EN1811: 1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH, член 33 информация за вещества в изделията е достъпна на (добавете URL или контакт с електронна поща): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/ThinkGreen_products.html#environment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Батерии			
P2.1*	Ако продуктът съдържа батерия или акумулатор, се обозначават със символа за изхвърляне и ако съдържа повече от 0.0005% живак (бутои	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000101

	клетки) от масата, или повече от 0,004% олово, той трябва да маркират с химичния символ за съответния метал, Hg или Pb. Информация за правилното им изхвърляне е предвидено в ръководството за потребителя. (Виж нормативен акт)			
P2.2*	Клетките, използвани в продукта не съдържат повече от 2% от теглото на живак. Други батерии или акумулатори не съдържат повече от 0.0005% живак или 0,002% кадмий. (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Батериите и акумулаторите лесно да се демонтират от потребителите или доставчиците на услуги (в зависимост от дизайна на продукта). Изключение: батерии, които са монтирани постоянно за безопасността, експлоатационните качества, медицински или за интегритет на данните причини не трябва "лесно да се демонтират". (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Безопасност, ЕМС връзка към телефонната мрежа и етикетирание			
P3.1*	Продуктът е съобразен със законово изисквани стандарти за безопасност, както е посочено (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	Продуктът е съобразен със законово изискваните стандарти за електромагнитна съвместимост (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	Ако продуктът е предназначен за свързване към публична телекомуникационна мрежа или съдържа радиопредавател, отговаря на законово изискваните стандарти за радио- и телекомуникационни устройства (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	Продуктът е етиктиран да покаже съответствие с приложимите правни изисквания (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Консумативи			
P4.1*	Ако фото кондуктор (барабан, белт и др.) се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,01% (вж. нормативен акт и В1 забележка).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	Ако мастило / тонер се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,1% от теглото (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	Ако мастилото / тонерът / препаратът е класифициран като опасен, в съответствие с приложимите разпоредби, продуктът / опаковката се етиктират подходящо и информационния лист за безопасност (SDS) в съответствие с тези изисквания (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Опаковка на продукта			
P5.1*	Опаковките и опаковъчните компоненти не съдържат повече от 0,01% олово, живак, кадмий и шествалентен хром като тегло заедно.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Пластмасовият опаковъчен материал е маркиран в съответствие с ISO 11469 и се позовава на ISO 1043 (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	Материалът на опаковката на продукта е свободен от озоноразрушаващи вещества, както е посочено в Протокол от Монреал (вж. нормативен акт). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000102

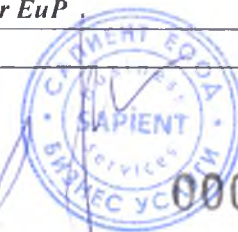
Екологични характеристики на продукта – Изисквания на пазара – Дизайн за опазване на околната среда		Покрити изисквания		
Артикул	*=задължително за попълване. Допълнителна информация в зависимост от артикула може да бъде намерена в P14.	Да	Не	N/A
P6	Информация за третиране			
P6.1*	Информация за рециклиращи / пречиствателни съоръжения (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7	Дизайн			
	Демонтаж, рециклиране			
P7.1*	Частите, които трябва да се третират отделно са лесно отделими	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Пластмасовите части по капака и корпуса нямат покритие по повърхността	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Пластмасовите части > 100g са съставени от един материал или лесно отделими материали.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.4*	Пластмасовите части > >25g имат материали кодове в съответствие с ISO 11469, което се позовава на ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5*	Пластмасовите части са свободни от метални инкрустации или имат инкрустации, които могат да бъдат отстранени с общодостъпни инструменти.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Етикетите са лесно отделими. (Това изискване не се прилага по отношение на етикети по безопасността / регулаторни).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Живот на продукта			
P7.7*	Ъпгрейд може да се направи например с процесор, памет, карти или дискове	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Ъпгрейд може да се направи с помощта на общодостъпни инструменти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9*	Резервни части са налични след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
P7.10*	Сервиз е достъпен след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
	Изисквания към материали и вещества			
P7.11*	Тип материал за покритие/корпус на продукта: Материал: ABS Материал: ABS Материал: Steel			
P7.12*	Електрически кабелни изолационни материали на захранващите кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13*	Електрически кабелни изолационни материали на сигналните кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14*	Всички пластмасови части по капака/корпуса >25g не съдържат хлор и бром	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.15*	Всички печатни платки (без компоненти) > 25g са безхалогенни. както е определено в IEC61249-2-21. (Виж забележка B2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16*	Забавящи горенето пластмасови части >25g по капака/корпуса са маркирани съгласно ISO 1043-4: Маркиране:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.17*	Alt. 1 Химическите спецификации на забавители на горенето в печатни платки >25g (без компоненти): ТВВРА (добавка) <input checked="" type="checkbox"/> , ТВВРА (реактивен) <input checked="" type="checkbox"/> , Друго, химично наименование , CAS #:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	Alt.2 Химически спецификации на забавители на горенето в печатни платки (без компоненти) >25g според: ISO 1043-4: Brominated Epoxy Resin виж P14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.18*	Alt. 1 Забавящи горенето пластмасови части >25g съдържат следните забавящи горенето вещества / препарати в концентрации над 0,1%: Коментар: Не съществуват правни ограничения, това е изискване на пазара. 1. Химично име: , CAS #: Доставчик: 2. Химично име: , CAS #: Доставчик: 3. Химично име: , CAS #: Доставчик: Alt. 2 Химични спецификации на забавители на горенето в пластмасовите части >25g според ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.19*	Пластмасовите части >25g не съдържат забавящи горенето съставки/препарати над 0.1% класифицирани като R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 и всяка комбинация от тях (Виж бележка B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.20*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на рециклирани материали е Tower: 82.6% в шасито				
P7.21*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на био базирани материали е 0%				
P7.22*	Източниците на светлина не съдържат живак Ако се използва живак уточни: Брой лампи: и макс. съдържание на живак на лампа: мг	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
P8	Батерии				
P8.1*	Химична композиция на батериите			<input checked="" type="checkbox"/>	
P8.2*	Батериите отговарят на изискванията на следните доброволни програми:			<input checked="" type="checkbox"/>	
P9	Енергийна консумация				
9.1	За продукта се отчитат следните нива на мощност или консумации: Вижте P14				
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Референции / стандарт за енергийни режими и метод на изпитване	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	W	W	W	Full load	<input type="checkbox"/>
Категория					
Short Idle State - WOL Enabled	na W	39.5W	39.6W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	na W	33.7W	32.8W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	na W	2.5W	2.5W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled	na W	na W	na W	Reference	
Off (S5) - WOL Enabled	na W	1.1W	1.1W	Use for ENERGY STAR V6 registration (Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled	na W	na W	na W	Use for EuP	
Категория II					

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000104

Short Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled			Reference	
Off (S5) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled			Use for EuP	
Категория I2				
Short Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled			Reference	
Off (S5) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled			Use for EuP	<input type="checkbox"/>
Short Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled			Reference	
Off (S5) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled			Use for EuP	<input type="checkbox"/>
Категория D1				
Short Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Psleep)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled			Reference	
Off (S5) - WOL Enabled			Use for ENERGY STAR V6 registration(Poff)	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled			Use for EuP	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛА



000105

Категория D2				
Short Idle State - WOL Enabled				Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle) <input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled				Use for ENERGY STAR V6 registration (Pidle) <input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled				Use for ENERGY STAR V6 registration (Psleep) <input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled				Reference
Off (S5) - WOL Enabled				Use for ENERGY STAR V6 registration (Poff) <input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled				Use for EuP <input type="checkbox"/>
PTEC Типична енергийна консумация	W	W	W	<input checked="" type="checkbox"/>
TEC Типична енергийна консумация	kWh/седмично	kWh/седмично	kWh/седмично	<input checked="" type="checkbox"/>
PTEC * Годишна енергийна консумация	Не е приложимо	21.5 W	21.4 W	$PTEC = POFF \times TOFF + PSLEEP \times TSLEEP + PLONG_IDLE \times TLONG_IDLE + PSHORT_IDLE \times TSHORT_IDLE$ <input type="checkbox"/>
Резолюция на дисплея : Megapixels <input type="checkbox"/>				
Скорост на печат: страници в минута <input checked="" type="checkbox"/>				
Стандартно време за влизане в енергоспестяващ режим: 25 минути <input type="checkbox"/>				
P9.2*	Информация за функция за пестене на енергия се предоставя с продукта.			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
P9.3*	Продуктът отговаря на енергийните изисквания на следните доброволни програми / и: ENERGY STAR® версия: Весия 6.1 Tier: продуктови категории: Други посочени:			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
P10	Емисии			
Шумови емисии – декларирани според ISO 9296				
P10.1	Mode	Mode description	Декларирана А-претеглена звукова мощност ниво <i>LWAd</i> (B)	Декларирано А-претеглено ниво на налягане на шума <i>LpAm</i> (dB) Позиция на оператора <input checked="" type="checkbox"/> Позиция на наблюдател <input type="checkbox"/> (само ако продуктът не изисква оператор) Desktop <input checked="" type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000106

				Desk side <input type="checkbox"/>			
	Idle	* HDD: Idle	* 3.3		17.5	<input type="checkbox"/>	
	Operation	* HDD: Operating	*3.4		17.2	<input type="checkbox"/>	
	Other mode						
	Изменено според: <input type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Други (ако не са покрити от ECMA-74 с LpAm променена дистанция m)						
P10.2	Продуктът отговаря на акустичните изисквания за шум на следните доброволни програми:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Каталог на екологичните характеристики на пазарните изисквания (продължение)					Покрити изисквания		
Артикул					Да	Не	N/A
Химически емисии от печатни продукти							
P10.3*	Тестът е извършен в съответствие ECMA-328 (ISO/IEC 28360) стандарта <input type="checkbox"/> , други специфицирани:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P10.4	Типично ниво на емисиите (фаза печат) (мг / ч): Прах Озон стирен бензен TVOC						<input checked="" type="checkbox"/>
P10.5	Изисквания за химични емисии на следните доброволни програми са покрити: Прах <input type="checkbox"/> Озон <input type="checkbox"/> стирен <input type="checkbox"/> бензен <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Електромагнитни емисии							
P10.6	Дисплеят на компютъра отговаря на изискванията за ниски електромагнитни полета на следните доброволни програми:				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11 Консумативи за печатни продукти							
P11.1*	Safety Data Sheet (SDS) е наличен за подготовката на мастило/тонер, дори да не се изисква официално (Виж P4.3).				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Хартия, съдържаща рециклирани влакна може да бъдат използвана, при условие, че отговаря на изискванията на EN12281.				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	Двустранен (дуплекс) печат / копиране е интегрирана функция на продукта.				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12 Ергономия на изчислителните продукти							
P12.1*	Дисплеят отговаря на ергономичните изисквания на ISO 9241-307 за визуални технологии.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	Физическите входни устройства отговарят на изискванията на ISO 9995 и ISO 9241-410.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13 Опаковка и документация							
P13.1*	Тип продуктово опаковъчен материал: Хартия тегло (кг) 1.15 Тип продуктово опаковъчен материал: Solid EPE тегло (кг) 0.38 Тип продуктово опаковъчен материал: HDPE тегло (кг) 0.09						
P13.2*	Пластмасовите опаковки на продукта не съдържат PVC.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Посочете медията за потребителска и продуктова документация (виж кутийката): Електроника <input checked="" type="checkbox"/> Хартия <input checked="" type="checkbox"/> Друго						<input type="checkbox"/>
P13.4*	За хартиена потребителска и продуктова информация, моля посочете съдържанието в % на рециклирани влакна: 0% (Само в Япония 70%)						<input type="checkbox"/>
P14 Допълнителна информация (виж бележка B4)							
ЗАБЕЛЕЖКА: доставчикът не прави никакви изявления, гаранции, уверения или гаранции.							

Handwritten signature

**ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛ**



000107

	изрични или подразбиращи се, по отношение на информацията, съдържаща се в този документ. Цялата информация, предоставена от доставчика в този документ се предоставя въз основа на наличните данни на доставчика по време на съставянето и доставчикът няма задължение да актуализира тази информация. Предоставената информация е приблизителна и само за информационни цели. Свържете се с Lenovo Account Representative за повече информация.
P7.17	Продуктът не съдържа Продуктът не съдържа свободен ТВВРА в платките (без компоненти)>25гр.
P9	<i>Виж Energy Star Qualified (външете Product type;; като Desktop, Notebook, etc.) за най-актуалната информация: http://downloads.energystar.gov/bi/qpllist/laptops_prod_list.xls</i>

Европейски правни референции Анекс В

Референция	Декларирана точка
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVI I	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVI I	P1.4
REACH, Annex XVI I	P1.2
REACH, Annex XVI I	P1.7
REACH, Annex XVI I	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VI I	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000108

Lenovo ErP Lot 3 информационна страница

- Работна станция / Сървър -

Както се изисква от Комисията по регулация (ЕС) № 617/2013 от 26-ти юни 2013 за прилагане на Директива 2009/125/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екодизайн на компютри и сървъри (ErP Lot3).

Обхват на продукти в този лист:

Настолен компютър, интегриран настолен компютър и преносим компютър

Този документ е валиден само във връзка с ИТ Еко Декларацията на конкретен продукт.

Търговско име	ThinkStation P310
Модел номер	30AS, 30AT, 30AY, 30B0
Дата на издаване	16.09.2015
Допълнителна информация	Не е приложимо

P7.1.1 Атрибути на продукта за околната среда	
(d)	Година на производство: Налична на етикета на продукта
(e)	Ефективност на вътрешно/външно захранване : <i>FSP450--50ETN</i> <i>Power Efficiency : 10% 88.61% 20% 91.75% 50% 92.69% 100% 89.99%</i> <i>Power Factor : 10% 0.96 20% 0.98 50% 1.00 100% 1.00</i>
(f)	тестови параметри на измерване: - тест напрежение в V и честота в Hz, - общо хармонично изкривяване на електричеството на захранването на системата - информация и документацията относно измервателната апаратура, постановката и схемите, използвани за електрическо изпитване: - Тест Напрежение: 230V, Честота: 50Hz -Общо хармонично изкривяване: <2% - Информация и документацията относно измервателната апаратура: Моля, вижте допълнителна информация, - Постановка и схеми, използвани за електрическо изпитване: Моля, вижте допълнителна информация
(g)	Максимална мощност (Watts); 96
(h)	idle state power (Watts); 39.61
(i)	sleep mode power (Watts) 2.51
(j)	off mode power (Watts) 1.1
(I-1)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (e) - ефективност на вътрешно захранване: 80 PLUS® Program
(I-2)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информация, посочена за максимално натоварване, idle, sleep, изключен режим на захранване, както са определени в точка P9.1 в продуктовата еко декларацията.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000109

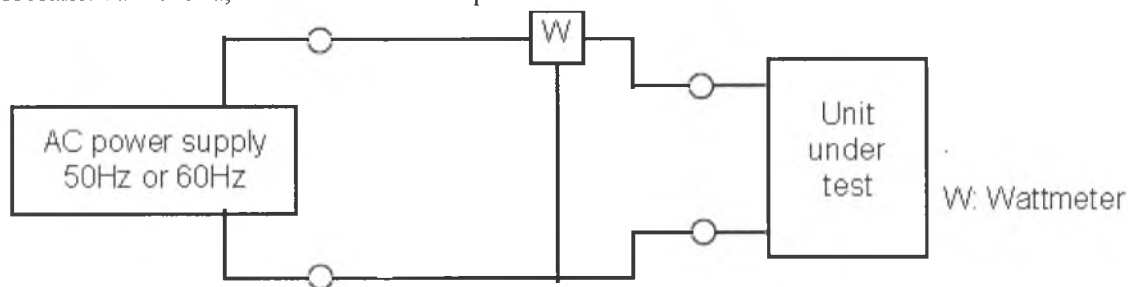
ENERGY STAR® Program Requirements Product Specification for Computers
Final Test Method Rev. Sep--2013

Допълнителна информация

Информация и документация относно измервателната апаратура
 Тестови параметри за измерване на: - тест напрежение в V и честота в Hz, - общо хармонично изкривяване на системата за захранване, - информация и документация относно измервателната апаратура, настройка и схеми, използвани за електрическо изпитване:

Инструмент I.D.	Инструмент вид	Използван обхват	Марка и модел
A8	AC Power Source	1~280VAC;1~550HZ; 1000V A.	EC1000S; SN:9136092
B43	Digital Watch	Full range	HS--70W;; SN:107Q05R
B45	Power Meter	0~600V;0~20A	WT210;;SN:27D941999
B48	Сензор за влажност и температура	15~35°C/12~89% RH	Watchport/H;;SN:W11492318

Постановка и схема, използвани за електрическо изпитване



Handwritten signature

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**




000110

Handwritten signature

THE ECO DECLARATION

Product environmental attributes – THE ECO DECLARATION

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with an * are filled-in (n.a. for not applicable).
Additional information regarding each item may be found under P14.

Brand *	Think	
Company name *	Lenovo	
Contact information *	Lenovo Global Environmental Affairs Alvin L Carter 1009 Think Place Building 2 / 5J3 Morrisville, North Carolina 27560 alcarter@lenovo.com	
Internet site *	http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html	
Additional information		

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.	
Type of product *	Workstation
Commercial name *	ThinkStation P310 Tower;
Model number *	30AS, 30AT, 30AY, 30B0
Issue date *	2015/9/16
Intended market *	<input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Other
Additional information	ENERGY STAR® Qualified; EPEAT Gold Rating, GREENGUARD Certification,

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

Quality Control		Requirement met	
		Yes	No
QC1 *	The company enforces an internal quality control scheme to ensure the correctness of this eco declaration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC2 *	The company is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control such as organized by IT-Företagen (see www.itecodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Model number *	30AS, 30AT, 30AY, 30B0	Logo	Lenovo
Issue date *	2015.09.16		

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
P1	Hazardous substances and preparations			
P1.1*	Products do not contain more than; 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenyl ethers (PBDE). (See legal reference and Note B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Products do not contain more than; 0.005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Products do not contain more than 0.1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCP (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS), Tris-(aziridinyl)-phosphineoxide (TEPA), polybrominated biphenyl (PBB) (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain more than 0.003% Azo colorants that split aromatic amines. (See legal reference and Note B1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Wooden parts do not contain arsenic and chromium as a wood preservation treatment as well as pentachlorophenol and derivatives (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5 microgram/cm ² /week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/ThinkGreen_products.html#environment	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Batteries			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, it is labeled with the disposal symbol and if it contains more than 0.0005% of mercury (for button cells only) by weight, or more than 0.004% of lead, it shall be marked with the chemical symbol for the metal concerned, Hg or Pb. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2*	Button cells used in the product do not contain more than 2% by weight of mercury. Other batteries or accumulators do not contain more than 0.0005% of mercury or 0.002% of cadmium. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Batteries and accumulators are easily removable by either users or service providers (as dependent on the design of the product). Exception: Batteries that are permanently installed for safety, performance, medical or data integrity reasons do not have to be "easily removable". (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Safety, EMC connection to the telephone network and labeling			
P3.1*	The product complies with legally required safety standards as specified (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	The product complies with legally required standards for electromagnetic compatibility (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	If product is intended for connection to a public telecom network or contains a radio transmitter, it complies with legally required standards for radio and telecommunication devices (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	The product is labeled to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Consumable materials			
P4.1*	If a photo conductor (drum, belt etc.) is used in the product, it does not contain cadmium max 0.01% (see legal reference and Note B1).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	If ink/toner is used in the product, it does not contain cadmium max 0.1% by weight (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	If the ink/toner formulation/preparation is classified as hazardous according to applicable regulations, the product/packaging is adequately labeled and a Safety Data Sheet (SDS) in accordance with these requirements is available (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Product packaging			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0.01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Plastic packaging material is marked according to ISO 11469 referring ISO 1043 (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note B1 Restriction applies to the homogeneous material unless otherwise specified and expressed in weight %.



Model number *	30AS, 30AT, 30AY, 30B0	Logo	Lenovo
Issue date *	2015.09.16		

Product environmental attributes - Market requirements - Environmental conscious design		Requirement met		
Item	*=mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Yes	No	n.a.
P6 Treatment information				
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7 Design				
Disassembly, recycling				
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Plastic parts >100g consist of one material or of easily separable materials.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.4*	Plastic parts >25g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Product lifetime				
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9.	Spare parts are available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
P7.10	Service is available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
Material and substance requirements				
P7.11*	Product cover/housing material type: Material type: ABS Material type: ABS Material type: Steel			
P7.12	Electrical cable insulation materials of power cables are PVC free.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13	Electrical cable insulation materials of signal cables are PVC free	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14	All cover/housing plastic parts >25g are free from chlorine and bromine.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.15	All printed circuit boards (without components) >25g are halogen free. as defined in IEC61249-2-21. (See Note B2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16	Flame retarded plastic parts >25g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.17	Alt. 1 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards >25g (without components): TBBPA (additive) <input checked="" type="checkbox"/> TBBPA (reactive) <input checked="" type="checkbox"/> Other; chemical name: , CAS #:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) >25g according ISO 1043-4: Brominated Epoxy Resin See P14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.18	Alt. 1 Flame retarded plastic parts >25g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0.1%: Comment: No legal limits exist, this is a market requirement. Provide a list of all used flame retardants including MSDS for each flame retardant. The list must contain complete chemical name, CAS number and supplier. 1. Chemical name: , CAS #: , Supplier: 2. Chemical name: , CAS #: , Supplier: 3. Chemical name: , CAS #: , Supplier: Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in plastic parts >25g according ISO 1043-4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.19	Plastic parts >25g are free from flame retardant substances/ preparations above 0.1% classified as R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 and any combination of these (See Note B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.20	Of total plastic parts' weight >25g, recycled material content is Lower: 82.6% in Chassis			
P7.21	Of total plastic parts' weight >25g, biobased material content is 0%.			
P7.22	Light sources are free from mercury	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P8 Batteries				
P8.1*	Battery chemical composition:			<input checked="" type="checkbox"/>
P8.2	Batteries meet the requirements of the following voluntary program/s:			<input checked="" type="checkbox"/>

Note B2: IEC61249-2-21 has maximum limits for chlorine and bromine but does not address fluorine, iodine and astatine are included in the group of halogens

Note B3: Starting from January 2009, Risk phrases can be replaced by Hazard phrases according to the Globally Harmonized System (GHS), mandatory by December 2010

ОРИГОНАЛ



Model number *	30AS, 30AT, 30AY, 30B0	Logo	Lenovo
Issue date *	2015.09.16		

Product environmental attributes - Market requirements (continued) **Requirement met**

Item Yes No n.a.

P9 Energy consumption

9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported: *See P14*
 The product is shipped w/ WOL Enabled.

Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference / Standard for energy modes and test method *	<input type="checkbox"/>
---------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---	--------------------------

Category I0

Short Idle State - WOL Enabled	na W	39.5 W	39.6 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled	na W	33.7 W	32.8 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{idle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled	na W	2.5 W	2.5 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled	na W	na W	na W	Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled	na W	1.1 W	1.1 W	Use for ENERGY STAR V6 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled	na W	na W	na W	Use for EuP	<input type="checkbox"/>

Category I1

Short Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{ShortIdle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{LongIdle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled				Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled				Use for EuP	<input type="checkbox"/>

Category I2

Short Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{ShortIdle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{LongIdle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled				Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled				Use for EuP	<input type="checkbox"/>

Short Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{ShortIdle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{LongIdle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled				Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled				Use for EuP	<input type="checkbox"/>

Category D1

Short Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{ShortIdle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{LongIdle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled				Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled				Use for EuP	<input type="checkbox"/>

Category D2

Short Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{ShortIdle})	<input type="checkbox"/>
Long Idle State - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{LongIdle})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{sleep})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3) - WOL Disabled				Reference	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Enabled				Use for Energy Star V6.0 registration (P _{off})	<input type="checkbox"/>
Off (S5) - WOL Disabled				Use for EuP	<input type="checkbox"/>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)	W	W	W		<input checked="" type="checkbox"/>
TEC Typical Energy Consumption	kWh/week	kWh/week	kWh/week		<input checked="" type="checkbox"/>
PTEC * Annual Energy Consumption	na	21.5 W	21.4W	PTEC = POFF*TOFF + PSLEEP*TSLEEP + PLONG_IDLE*TLONG_IDLE PSHORT_IDLE*TSHORT_IDLE	<input type="checkbox"/>
Display resolution :	Megapixels				<input type="checkbox"/>
Print Speed :	Images per minute				<input checked="" type="checkbox"/>
Default time to enter energy save mode:	25 minutes				<input type="checkbox"/>
P9.2*	Information about the energy save function is provided with the product.				<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
P9.3*	The product meets the energy requirements of the following voluntary program/s: ENERGY STAR® version: <i>Version 6.1</i> Product category: Others specify:				<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
P10 Emissions					
Noise emission – Declared according to ISO 9296					
P10.1	Mode	Mode description	Declared A-weighted sound power level $L_{WA,d}$ (B)	Declared A-weighted sound pressure level L_{pAm} (dB)	<input type="checkbox"/>
				Operator position <input checked="" type="checkbox"/> Desktop <input checked="" type="checkbox"/> or Desk side <input type="checkbox"/>	
				Bystander positions <input type="checkbox"/> (only if product is not operator attended)	
	Idle	* HDD: Idle	* 3.3	17.5	
	Operation	* HDD: Operating	* 3.4	17.2	<input type="checkbox"/>
	Other mode				
	Measured according to: <input checked="" type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74 with L_{pAm} measurement distance m)				
P10.2	The product meets the acoustic noise requirements of the following voluntary program/s:				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	30AS, 30AT, 30AY, 30B0	Logo	Lenovo
Issue date *	2015.09.16		

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
Chemical emissions from printing products				
P10.3*	Test performed according to ECMA-328 (ISO/IEC 28360) standard <input type="checkbox"/> , other specify:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P10.4	Typical emission rate (print phase) is (mg/h): Dust Ozone Styrene Benzene TVOC			<input checked="" type="checkbox"/>
P10.5	Chemical emission requirements of the following voluntary program/s are met for : Dust <input type="checkbox"/> Ozone <input type="checkbox"/> Styrene <input type="checkbox"/> Benzene <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Electromagnetic emissions				
P10.6	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program/s:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11 Consumable materials for printing products				
P11.1*	A Safety Data Sheet (SDS) is available for the ink/toner preparation, even if not legally required (see P4.3).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Paper containing post-consumer recycled fibers can be used, provided that it meets the requirements of EN12281.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	2-sided (duplex) printing/copying is an integrated product function.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12 Ergonomics for computing products				
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13 Packaging and documentation				
P13.1*	Product packaging material type(s): <i>Paper</i> weight (kg): <i>1.15</i> Product packaging material type(s): <i>Solid EPE</i> weight (kg): <i>0.38</i> Product packaging material type(s): <i>HDPE</i> weight (kg): <i>0.09</i>			
P13.2*	Product plastic packaging is free from PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Specify media for user and product documentation (tick box): Electronic <input checked="" type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
P13.4*	For paper user and product documentation, please specify contained percentage of post-consumer recycled fiber: <i>0% (Japan only 70%)</i>			<input type="checkbox"/>
P14 Additional information (See Note B4)				
NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information.				
P7.17	Product does not contain free TBBPA in printed circuit boards(without components)>25g.			
P9	See Energy Star Qualified (insert appropriate Product type; i.e. Desktop, Notebook, etc.) for the latest information: http://downloads.energystar.gov/bi/qplist/laptops_prod_list.xls (insert appropriate web url)			

Note B4: Additional lines may be inserted to declare further items, by positioning the cursor at the far right of the line <Enter> key

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



000116

Legal references Europe Annex B

Reference	Declaration item
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVII	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVII	P1.4
REACH, Annex XVII	P1.2
REACH, Annex XVII	P1.7
REACH, Annex XVII	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VII	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Lenovo ErP Lot3 Information Sheet

- Workstation/Server -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

Products scope of this sheet:

Workstation, mobile workstation, desktop thin client, small-scale server and computer server

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	ThinkStation P310	Logo Lenovo
Model Number	30AS, 30AT, 30AY, 30B0	
Issue Date	2015/09/16	
Additional information	N/A	

P7.3.1 Product environmental attributes	
(d)	year of manufacture: <i>See name plate of product</i>
(e)	internal/external power supply efficiency: FSP450-50ETN Power Efficiency : 10% 88.61% 20% 91.75% 50% 92.69% 100% 89.99% Power Factor : 10% 0.96 20% 0.98 50% 1.00 100% 1.00
(f)	test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing: -Test Voltage : 230V . Frequency: 50Hz -Total harmonic distortion : <2% - Information and documentation on the instrumentation : <i>Please refer to additional information</i> , - Set-up and circuits used for electrical testing: <i>Please refer to additional information</i>
(g)	maximum power (Watts) 96
(h)	idle state power (Watts) 39.61
(i)	sleep mode power (Watts) 2.51
(j)	off mode power (Watts) 1.1
(l-1)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (e): 80 PLUS test method
(l-2)	the measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration: ENERGY STAR® Program Requirements Product Specification for Computers Final Test Method Rev. Sep-2013

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

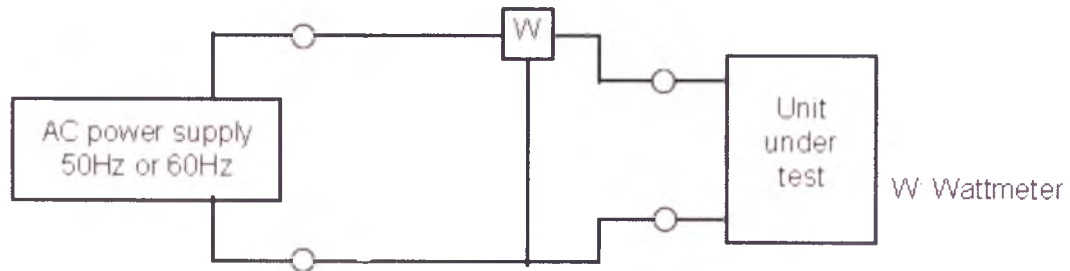


Additional information

-Information and documentation on the instrumentation

Instrument I.D.	Instrument Type	Range Used	Make and Model
A8	AC POWER SOURCE	1~280VAC;1~550HZ;1000V A	EC1000S; SN:9136092
B43	Digital Watch	Full range	HS-70W; SN:107Q05R
B45	Power Meter	0~600V;0~20A	WT210;SN:27D941999
B48	Humidity/Temperature Sensor	15~30°C;12~89%RH	Watchport/H;SN:W11492318

- Set-up and circuits used for electrical testing:




ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Lenovo ThinkVision LT2323p Спецификации

Справка за продуктови спецификации
(PSREF)

<p>Име Цвят на рамката Модел Екран Размер на екрана Максимална площ (ширина x височина) Оптимална резолюция Съотношение Стъпка на пикселите (mm) Пиксели/инч Яркост Контраст Време за реакция Цветоподаване Антирефлексност Вертикална честота Хоризонтална честота Зрителен ъгъл при 10:1 CR Стойка Ширина на рамката Размери (HxWxD) Захранване Тегло Гаранционен срок⁴ В наличност от</p>	<p>LT2323p Монитор с широк плосък екран Черен 3024-NC1 TFT-LCD, усукан нематичен (TN), бяло LED задно осветяване 23.0" (584mm) по диагонал 18.65" x 11.66" / 473.8mm x 296.1mm 1920x1080 16:9 .265 mm 96 dpi 250 nits или cd/m2 (обичайна) 1000:1 (обичаен) 5ms (обичайно) 72% Антирефлексен и матов 50 до 75Hz 30 to 83kHz 170° (+/- 85°) хоризонтално, 160° (+/- 80°) вертикално Шарнирна с наклон, завъртане и с настройка за височина (разглобяване без помощта на инструменти) <i>Страни:</i> 0.68" (17.2mm); <i>Горна част:</i> 0.70" (17.7mm); <i>Дъно:</i> 0.94" (24.0mm) 14.66" височина x 21.49" ширина x 2.06" диагонал; (без стойката) 372.3mm височина x 546.0mm ширина x 52.3mm диагонал 20 вата обичайно, 38 вата максимално, <0.5 вата на стендбай /изключено, универсално, вградено (без външно захранване под форма на кутия) 12.65 lb; 5.74kg (без стойката) 3 години (включително задно осветяване) Май 2012 г.</p>	<p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • Широкоекранен 23-инчов монитор • 1080p full HD, HDCP-съвместим • Вградени VGA, DVI и DisplayPort входове за свързване с три системи едновременно • Ергономична шарнирна стойка с наклон, завъртане и възможност за настройка на височина до 4.3" (110mm) за удобно виждане • Съответства на ENERGY STAR 6.0 • Сертифициран по Microsoft® Windows® 7
<p>VESA-съвместим² Консумация на ел. енергия Ергономичност Норми за емисии Екологични норми</p>	<p>VESA DDC2B/CI, VESA DPMS-съвместим ENERGY STAR® 6.0 DRAFT ISO 9241-307 MPR-2, FCC Клас B TCO (TCO Сертифициран по Edge 1.1), WEEE, RoHS, EPEAT® Златен рейтинг</p>	<p>ВЯРНО С ОРИГИНАЛА</p>  <p>ThinkVision LT2323p Широкоекранен монитор</p>
<p>Предварително зададени резолюции Предварителни настройки/настройки на потребителя</p>	<p>VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1360x768 WXGA+: 1440x900 WSXGA+: 1680x1050 Full HD: 1920x1080 Предварителни: 26; настройки на потребителя: 25</p>	
<p>Регулиране на зрителния ъгъл Завъртане на екрана</p>	<p><i>Наклон:</i> 30° назад, - 5° напред; <i>повдигане:</i> 4.3" (110mm); <i>завъртане:</i> +/- 45°; разглобяема стойка Екранът се завърта на 90 градуса от пейзаж до портрет (изисква функция завъртане на образа от</p>	

000120

Настройки на дисплея (OSD)	графичните контролери, не поддържа завъртане на образа в режими за двоен образ)
Контролни функции	Настройки на дисплея с дигитално управление за потребителя (8 езика) Директен достъп (бутони в предната част) за автоматична настройка на образа, входния превключвател и яркостта
USB хъб	USB 2.0 хъб (1 вход към PC, 4 входа за аксесоари)
Множество входове	Троен вход (три различни PC-та се свързват към три различни конектора; единият PC показва образ;
Мониторни конектори	избор чрез бутон) (1) VGA 15-pin D-shell, аналогов, син (2) DisplayPort, дигитален, черен, HDCP-съвместим (3) DVI-D, дигитален, бял, HDCP-съвместим
Сигнални кабели	(1) подвижен, VGA 15-pin D-shell във всеки край, аналогов, 1.8 м (2) подвижен, DVI-D във всеки край, дигитален, 1.8 м
Защита	Забележка: не е включен DisplayPort кабел; ползвайте по избор DisplayPort към DisplayPort кабел на монитора (0A36537)
Комплект за изпращане	Защитна ключалка за поставяне на кабел за заключване по избор (Kensington® съвместим) Монитор, разглобяема стойка, брошура за бързо стартиране и безопасност, аналогов сигнален кабел, DVI-D кабел, 1.8 м USB кабел, 1.8 м черен захранващ кабел

Гаранционен срок	Аксесоари
<ul style="list-style-type: none"> ⇒ 3 години гаранция⁴ ⇒ Международно гаранционно обслужване⁵ ⇒ Замяна се извършва обичайно в рамките на два работни дни, без празниците ⇒ Lenovo поема всички транспортни разходи при основателни рекламации⁶ ⇒ Възможни нива на сервизно обслужване:⁷ <ul style="list-style-type: none"> • 3 години, замяна на място, понеделник до петък от 9:00-17:00 отговор на следващия ден (Lenovo Services раздел № 41C9209) • 4 години, замяна на място, понеделник до петък от 9:00-17:00 отговор на следващия ден (41C9233) • 4 години, замяна по куриер (51J0589) • 5 години, замяна по куриер (51J0590) ⇒ 24x7⁸ безплатно съдействие относно въпроси по гаранцията по време на гаранционния срок⁴ 	<p>Kensington® MicroSaver® заключващ кабел 73P2582</p> <p>Kensington Twin Head заключващ кабел 45K1620</p> <p>Lenovo защитен заключващ кабел 57Y4303</p> <p>Lenovo Easy Reach стойка за монитор 55Y9258</p> <p>ThinkCentre удължител на стойка 57Y4352</p> <p>За повече информация</p> <p>www.lenovo.com/support/monitoraccessories</p> <p>Вижте всички монитора на</p> <p>www.lenovo.com/thinkvision</p>

Вижте бележките под линия за важна информация относно гаранцията
Модел на САЩ, обявен на 1 май 2012 г.


© Lenovo
(LT2323P) май 2012 г.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Lenovo ThinkVision LT2323p Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

<p>Name: LT2323p Wide Flat Panel Monitor Case color: Raven black Type-model: 3024-HC1 Panel: TFT-LCD, twisted nematic (TN), White LED backlight Viewable image size: 23.0" (584mm) diagonal Max view area (W x H): 18.65" x 11.66" / 473.8mm x 296.1mm Optimum resolution: 1920x1080 Aspect ratio: 16:9 Pixel pitch (mm): .265mm Dot/Pixel per Inch: 96 dpi Brightness: 250 nits or cd/m² (typical) Contrast ratio: 1000:1 (typical) Pixel response time: 5ms (typical) Color gamut: 72% Anti-reflective: Anti-reflective, anti-glare Vertical frequency: 50 to 75Hz Horizontal frequency: 30 to 83kHz Viewing angle at 10:1 CR: 170° (+/- 85°) horizontal, 160° (+/- 80°) vertical Stand: Tilt, swivel, pivot, and height adjustable stand (toolless detachable) Bezel width: <i>Sides:</i> 0.68" (17.2mm); <i>top:</i> 0.70" (17.7mm); <i>bottom:</i> 0.94" (24.0mm) Dimensions (HxWxD): 14.66" H x 21.49" W x 2.06" D; (excluding stand) 372.3mm H x 546.0mm W x 52.3mm D Power supply: 20 watts typical, 38 watts maximum, <0.5 watts standby/suspend, universal, integrated (no external brick-like power supply) Weight: 12.65 lb; 5.74kg (excluding stand) Limited warranty⁴: 3 year (includes backlight) Available date: May 2012</p>	<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Widescreen 23-inch monitor • 1080p full HD support, HDCP-compliant • Built-in VGA, DVI and DisplayPort connectors for attachment to three systems concurrently • Ergonomic stand tilts, swivels, pivots and provides a 4.3" (110mm) range height adjustment for comfortable viewing • Compliance with ENERGY STAR 6.0 DRAFT • Microsoft® Windows® 7 certified 										
<p>VESA-compliant²: VESA DDC2B/CI, VESA DPMS-compliant Power management: ENERGY STAR® 6.0 DRAFT Ergonomics: ISO 9241-307 Emission standards: MPR-2, FCC Class B Environmental: TCO (TCO Certified Edge 1.1), WEEE, RoHS, EPEAT™ Gold rating</p> <p>Preset resolutions: VGA: 640x350, 640x480, 720x400 SVGA: 800x600 XGA: 1024x768, 1152x864 SXGA: 1280x1024 WXGA: 1280x768, 1360x768 WXGA+: 1440x900 WSXGA+: 1680x1050 Full HD: 1920x1080</p> <p>Presets / user settings: Presets: 26; user settings: 25</p>	 <p>ThinkVision LT2323p Wide Monitor</p>										
<p>Viewing adjustments: <i>Tilt:</i> 30° back, -5° forward; <i>lift:</i> 4.3" (110mm); <i>swivel:</i> +/-45°; detachable stand Rotating screen: Screen pivots 90 degrees from landscape to portrait (requires image rotation support from graphics controller, do not support image rotation under dual image modes) On screen display: On screen display with digital user controls (8 languages) Control features: Direct access (buttons on front) for automatic image setup, input switch, and brightness USB hub: USB 2.0 Hub (1 port into PC, 4 ports for accessories) Multiple input: Triple input (three different PCs attach to three different connectors; one PC shows image; select via button) Monitor connectors: (1) VGA 15-pin D-shell, analog, blue (2) DisplayPort, digital, black, HDCP-compliant (3) Digital Visual Interface (DVI-D), digital, white, HDCP-compliant Signal cables: (1) detachable, VGA 15-pin D-shell at each end, analog, 1.8 meter (2) detachable, DVI-D at each end, digital, 1.8 meter Note: DisplayPort cable is not included; use optional DisplayPort to DisplayPort Monitor Cable (0A36537) Mounting features: Wall or desk mounting using the Extend Arm or third-party accessories meeting the VESA FPMPI¹ (100mm mount) Security: Security keyhole for attachment of optional cable lock (Kensington® lock-compatible) Ship group: Monitor, toolless detachable stand, Quick start and safety poster, analog signal cable, DVI-D cable, 1.8 meter USB cable, 1.8 meter black power cord</p>	<p>Accessories</p> <table border="1"> <tr> <td>Kensington MicroSaver Cable Lock</td> <td>73P2582</td> </tr> <tr> <td>Kensington Twin Head Cable Lock</td> <td>45K1620</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Security Cable Lock</td> <td>57Y4303</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Easy Reach Monitor Stand</td> <td>55Y9258</td> </tr> <tr> <td>ThinkCentre Extend Arm</td> <td>57Y4352</td> </tr> </table> <p>See details at www.lenovo.com/support/monitoraccessories</p> <p>See all monitors at www.lenovo.com/thinkvision</p>	Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582	Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620	Lenovo Security Cable Lock	57Y4303	Lenovo Easy Reach Monitor Stand	55Y9258	ThinkCentre Extend Arm	57Y4352
Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582										
Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620										
Lenovo Security Cable Lock	57Y4303										
Lenovo Easy Reach Monitor Stand	55Y9258										
ThinkCentre Extend Arm	57Y4352										
<p>Limited Warranty</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 year limited warranty⁴ ➤ International Warranty Service⁵ ➤ Replacement normally arrives in two business days, excluding holidays ➤ Lenovo pays all shipping costs for valid warranty claims⁶ ➤ Service upgrade options:⁷ <ul style="list-style-type: none"> • 3 year, on site exchange, Mon-Fri 9-5 with next day response (Lenovo Services part number 41C9209) • 4 year, on site exchange, Mon-Fri 9-5 with next day response (41C9233) • 4 year, mail exchange (51J0589) • 5 year, mail exchange (51J0590) ➤ 24x7⁸ day toll-free support for warranty issues during the warranty period¹ 	<p>Accessories</p> <p>I I M I D</p> <table border="1"> <tr> <td>Kensington MicroSaver Cable Lock</td> <td>73P2582</td> </tr> <tr> <td>Kensington Twin Head Cable Lock</td> <td>45K1620</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Security Cable Lock</td> <td>57Y4303</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Easy Reach Monitor Stand</td> <td>55Y9258</td> </tr> <tr> <td>ThinkCentre Extend Arm</td> <td>57Y4352</td> </tr> </table> <p>See details at www.lenovo.com/support/monitoraccessories</p> <p>See all monitors at www.lenovo.com/thinkvision</p>	Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582	Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620	Lenovo Security Cable Lock	57Y4303	Lenovo Easy Reach Monitor Stand	55Y9258	ThinkCentre Extend Arm	57Y4352
Kensington MicroSaver Cable Lock	73P2582										
Kensington Twin Head Cable Lock	45K1620										
Lenovo Security Cable Lock	57Y4303										
Lenovo Easy Reach Monitor Stand	55Y9258										
ThinkCentre Extend Arm	57Y4352										

See footnotes for important warranty information
 US model announced May 1, 2012

© Lenovo
 (LT2323p) May 2012

**ВЯРНО С
 ОРИГИНАЛА**



ThinkPad L560 платформа – Технически данни

Продуктова спецификация (PSREF)

Процесор	Intel Celeron процесор или 6-то поколение Intel Core™ i3 / i5 / i7								ExpressCard (по избор) Един слот (ExpressCard/34)
	Номер на процесор	Брой ядра	Брой потоци	Базов честота	Макс. турбо честота	Кеш	Тип памет	Графика на процесор	Смарт карта четец По избор: Четец за смарт карта Медия четец 4-в-1 четец (MMC, SD, SDHC, SDXC) Портове Cel 3855U модел: три USB 3.0, едно USB 2.0 Always On; Друг модел: четири USB 3.0 (едно Always On), Всички: VGA, Mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Dock connector
	Cel 3855U	2	2	1.6 GHz	-	2MB	DDR3L-1600	Intel HD graphics 510	Камера (по избор) HD720p резолюция, чувствителност на слаба светлина, фикс. фокус Аудио поддръжка HD Audio, Realtek ALC3245 кодек / стерео тонколони, 1.5W x 2 / двупосочен микрофон, комбо аудио/ микрофон гнездо
	i3-6100U			2.3 GHz	-	3MB		Intel HD graphics 520	
	i5-6200U			2.3 GHz	2.8 GHz	3MB			
	i5-6300U			2.4 GHz	3.0 GHz	3MB			
Графика	Intel HD Graphics 510 или 520 в процесор, поддържа външен аналогов монитор чрез VGA и цифров монитор чрез Mini DisplayPort; поддържа три независими дисплея; Макс. резолюция: 3840x2160@60Hz (DP чрез mDP кабел); 1920x1200@60Hz (VGA)								Клавиатура UltraNav™ 6-реда, устойчива на разлив, мултимедия Fn клавиши, цифрова клавиатура TrackPoint™ посочващо устройство и Mylar сензорен панел без бутони
Микросхема Памет	Intel SoC (System on Chip) платформа 16GB макс. / PC3-12800 1600MHz DDR3L, без контрол за анлогия, възможност за двоен канал, две DDR3L SO-DIMM гнезда								Сигурност Парола при включване, парола на хард диск, парола супервайзор, ключалка Чип за сигурност Trusted Platform Module, TCG 1.2-съответствие ThinkEngine Осигурява подобрена топлинна и енергийна ефективност, до 30 дни изчакване, по-бързо време за възстановяване, подобрена сигурност, както и мерки срещу намеса Intel vPro технология
Дисплей	Някои: 15.6" (396мм) HD (1366x768), матов, LED задна подсветка, 220 нита, 16:9 формат на екран, 350:1 контрастност Някои: 15.6" (396мм) FHD (1920x1080), матов, LED задна подсветка, IPS, 250 нита, 16:9 формат на екран, 600:1 контрастност, 160° ъгъл на изглед								vPro (по избор) Четец за пръстов отпечатък По избор: Четец за пръстов отпечатък тип приплъзване
Multi-touch	None								Батерия Литиево-йонна 6-клетъчна (48Wh) Макс. живот на батерия ¹⁰ MobileMark™ 2014: 11.2 часа AC адаптер 45W AC адаптер
Съхранение	Някои: SSD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" ширина, 7мм височина Някои: HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" ширина, 7мм височина, Хард диск устройства с противоударен монтаж, Active Protection System™ Някои: SSHD с 8GB NAND флаш памет								Инсталирани Windows 7 Professional 64 инсталиран Windows 10 Pro 64 чрез понижени права в Windows 10 Pro 64 • Lenovo Solution Center • Lenovo Companion • Lenovo Setting • Microsoft Office инсталиран; • Rescue and Recovery™ купете продукт ключ за активиране • ThinkVantage System Update • Adobe Reader • Microsoft Office инсталиран; • McAfee LiveSafe™ (30 дни пробен период) купете продукт ключ за активиране
Оптично (по избор) DVD записващо устройство, 9мм височина, фиксирано, не се демонтира, tray-in									Ограничена гаранция ¹² Една от следните, конфигурирана според модела: • 1 година ремонт в сервизен център • 3 години/1 година ремонт на батерия в сервиз • 3 години/1 година ограничено обслужване на батерия на място ²⁴ • 3 години/1 година ограничено обслужване на място, OID (Международна доставка на място)
Ethernet	He-vPro модел: Intel Ethernet Connection I219-V (Jacksonville) vPro модел: Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville)								Mil-Спес тест MIL-STD-810G военно сертифициране
WLAN ⁴	Една от следните, конфигурира се според модела: • 11ac+BT, Broadcom BCM4356, 2x2, M.2 карта • 11ac+BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, M.2 карта								Околна среда EPEAT™ Gold (CAЦ); ENERGY STAR™ 6.1; GREENGUARD™; RoHS
Bluetooth™	Bluetooth 4.1 безжичен, интегриран в Wi-Fi + Bluetooth комбо адаптер								
WWAN (по избор) Една от следните, конфигурира се според модела: • Безжична WAN с надграждане • Безжична WAN, Sierra Wireless EM7455, Qualcomm 4G LTE-Advanced/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/GNSS, M.2 карта • Безжична WAN, HUAWEI ME906S, HUAWEI 4G LTE/WCDMA/HSPA/GSM/GPRS/EDGE/GNSS, M.2 card (само WE)									
SIM карта (по избор) Slot за Micro-SIM карта, по избор Verizon LTE (US) или Lenovo Connect (WE) SIM карта									
Размери ³ ШхДхВ: 14.84" x 9.75" x 1.08-1.21"; 377мм x 255мм x 27.6-30.85мм Тегло ² от 5.25 lb / 2.38 кг Материал на корпус поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирен (PC/ABS) пластмаса									



ВАРНО СЕРТИФИКАЦИЯ

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ThinkPad L560 Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processor	Intel® Celeron® processor or 6th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor								ExpressCard (opt) One slot (ExpressCard/34)
	Processor Number	# of Cores	# of Threads	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	Processor Graphics	Smart card reader <i>Optional</i> : Smart card reader
	Cel 3855U	2	2	1.6 GHz	-	2MB	DDR3L-1600	Intel HD graphics 510	Media reader 4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
	i3-6100U			2.3 GHz	-	3MB		Intel HD graphics 520	Ports <i>Cel 3855U model</i> : three USB 3.0, one USB 2.0 Always On;
	i5-6200U			2.3 GHz	2.8 GHz	3MB			<i>Other model</i> : four USB 3.0 (one Always On).
i5-6300U	2.4 GHz			3.0 GHz	3MB	<i>All</i> : VGA, Mini DisplayPort, Ethernet (RJ-45), Dock connector			
Graphics	Intel HD Graphics 510 or 520 in processor, supports external analog monitor via VGA and digital monitor via Mini DisplayPort; supports three independent displays; Max resolution: 3840x2160@60Hz (DP via mDP cable); 1920x1200@60Hz (VGA)								Camera (optional) HD720p resolution, low light sensitive, fixed focus
Chipset	Intel SoC (System on Chip) platform								Audio support HD Audio, Realtek® ALC3245 codec / stereo speakers, 1.5W x 2 / dual array microphone, combo audio/microphone jack
Memory	16GB max / PC3-12800 1600MHz DDR3L, non-parity, dual-channel capable, two DDR3L SO-DIMM sockets								Keyboard UltraNav™ 6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys, numeric keypad
Display	<i>Some</i> : 15.6" (396mm) HD (1366x768), anti-glare, LED backlight, 220 nits, 16:9 aspect ratio, 350:1 contrast ratio <i>Some</i> : 15.6" (396mm) FHD (1920x1080), anti-glare, LED backlight, IPS, 250 nits, 16:9 aspect ratio, 600:1 contrast ratio, 160° viewing angle								Security Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole
Multi-touch	None								Security chip Trusted Platform Module, TCG 1.2-compliant
Storage	<i>Some</i> : SSD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high <i>Some</i> : HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high, Shock Mounted Hard Drive, Active Protection System™ <i>Some</i> : SSHD with 8GB NAND flash memory								ThinkEngine Delivers improved thermal and power efficiency, up to 30 day standby, faster resume time, enhanced security, as well as anti-tampering measures
Optical (optional)	DVD burner, 9mm high, fixed, not removable, tray-in								vPro (optional) Intel vPro Technology
Ethernet	<i>Non-vPro model</i> : Intel Ethernet Connection I219-V (Jacksonville) <i>vPro model</i> : Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville)								Fingerprint reader <i>Optional</i> : Swipe style fingerprint reader on the palm rest
WLAN ⁴	<i>One of the following, configurable by model</i> : • 11ac+BT, Broadcom BCM4356, 2x2, M.2 card • 11ac+BT, Intel Dual Band Wireless-AC 8260, 2x2, M.2 card								Battery Li-Ion 6-cell (48Wh)
Bluetooth™	Bluetooth 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter								Max battery life ¹⁰ <i>MobileMark® 2014</i> : 11.2 hr
WWAN (optional)	<i>One of the following, configurable by model</i> : • Wireless WAN upgradable • Wireless WAN, Sierra Wireless EM7455, Qualcomm® 4G LTE-Advanced/DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS/GNSS, M.2 card • Wireless WAN, HUAWEI ME906S, HUAWEI 4G LTE/WCDMA/HSPA/GSM/GPRS/EDGE/GNSS, M.2 card (WE only)								AC adapter 45W AC adapter
SIM card (opt)	Micro-SIM card slot, optional Verizon LTE (US) or Lenovo Connect (WE) SIM card								Preload Windows 7 Professional 64 preinstalled through downgrade rights in Windows 10 Pro 64
Dimensions ³	WxDxH: 14.84" x 9.75" x 1.08-1.21"; 377mm x 255mm x 27.6-30.85mm								Windows 10 Pro 64 • Lenovo Solution Center • Lenovo Companion • Lenovo Setting • Microsoft Office preloaded: purchase a product key to activate • McAfee® LiveSafe™ (30-day trial)
Weight ²	from 5.25 lb / 2.38 kg								
Case material	PolyCarbonate/Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (PC/ABS) plastic								Limited warranty ¹² <i>One of the following, configurable by model</i> : • 1-year depot repair service • 3-year/1-yr battery depot repair service • 3-year/1-yr battery limited onsite service ²⁴ • 3-year/1-yr battery limited onsite service, OID (Onsite International Delivery)
									Mil-Spec test MIL-STD-810G military certification
									Environment EPEAT™ Gold (US); ENERGY STAR® 6.1; GREENGUARD ; RoHS-compliant



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОПТИМИЗАЦИЯ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Превод от английски език
На бланка на Lenovo

ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ
екологични атрибути – ЕКО ДЕКЛАРАЦИЯ

Декларацията може да бъде публикувана само ако всички редове и/или полета, маркирани с* са попълнени (N.A. за неприложимите).
Допълнителна информация относно всеки продукт може да се намери под P14.

Марка * *ThinkPad*
Име на компанията * *Lenovo*
Информация за контакт * *Lenovo Global Environmental Affairs*
Alvin L Carter
1009 Think Place
Building 2 / 5F1
Morrisville, North Carolina 27560
alcarter@lenovo.com
Интернет страница * http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html
Допълнителна информация *Последната версия на този документ може да бъде намерен на:*
http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html

Компанията декларира (базирайки се на спецификацията на продукта или резултати от тестове, получени при тестване на образец), че продуктът отговаря на изложеното в тази декларация.

Тип на продукта * Преносим компютър
Търговско име * *ThinkPad L560*
Номер на модела * *20F1, 20F2*
Дата на издаване * *5 Януари 2016*
Целеви пазар * Global Europe Asia, Pacific & Japan Americas Other
Допълнителна информация:

Това е неконтролирано копие, когато е в принтирана форма. Моля вижте информацията за контакт за последната версия.

Качествен контрол		Покрити изисквания	
		Да	Не
QC1	Компанията прилага вътрешна схема за контрол на качеството, за да се гарантира точността на тази еко декларация	<input checked="" type="checkbox"/>	
QC2	Компанията е член на система за еко-декларации, която налага редовно провеждане на независим контрол на качеството като организиран от IT-Företagen (виж www.itecodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



Каталог на екологичните качества - законови изисквания		Покрити изисквания		
Артикул		Да	Не	N/A
P1	Опасни вещества и препарати			
P1.1*	Продукти не съдържат повече от 0,1% олово, 0.01% кадмий, 0.1% живак, 0.1% шествалентен хром, 0.1% полибромирани бифенили (PBВ) или 0.1% полибромирани дифенил етери (PBDE). (Виж юридическата референция и Забележка В1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Продуктите не съдържат азбест (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Продуктите не съдържат вещества, които нарушават озоновия слой: хлорфлуорвъглероди (CFC), хидробромфлуорвъглероди (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), халони, Въглероден, 1,1,1- трихлоретан, метилбромид (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Продуктите не съдържат повече от 0,005% полихлорирани бифенили (PCB), 0,005% полихлорирани терфенили (PCT) в препарати (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Продуктите не съдържат повече от 0,1% къса верига хлоропарафини (НКПП) с 10-13 въглеродни атоми във верига, съдържаща най-малко 48% от масата на хлор в НКПП (виж юридическата референция).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата не съдържат Tri-(2,3-дибромопропил)-фосфат (TRIS) Tris - (азиридинил) phosphineoxide (TEPA), полибромирани бифенили (PBВ) (виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Текстилни и кожени части с директен контакт с кожата, не съдържат повече от 0,003% Азо-оцветители, които отделят ароматни амини. (Виж юридическата референция и Забележка В1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Дървените части не съдържат арсен, хром, обработка за запазване на дървото, както и пентахлорфенол и производни (Виж юридическата референция). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Части с пряк и продължителен контакт с кожата не освобождават никел в концентрации над 0,5 microgram/cm2/week (виж нормативен акт). Коментар: Максималната граница в нормативния акт, когато се изпитва в съответствие с EN1811: 1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH, член 33 информация за вещества в изделията е достъпна на (добавете URL или контакт с електронна поща): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/materials.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Батерии			
P2.1*	Ако продуктът съдържа батерия или акумулатор, се обозначават със символа за изхвърляне и ако съдържа повече от 0.0005% живак (бутонни клетки) от масата, или повече от 0,004% олово, той трябва да маркират с	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	химичния символ за съответния метал, Hg или Pb. Информация за правилното им изхвърляне е предвидено в ръководството за потребителя. (Виж нормативен акт)			
P2.2*	Клетките, използвани в продукта не съдържат повече от 2% от теглото на живак. Други батерии или акумулатори не съдържат повече от 0.0005% живак или 0,002% кадмий. (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Батериите и акумулаторите лесно да се демонтират от потребителите или доставчиците на услуги (в зависимост от дизайна на продукта). Изключение: батерии, които са монтирани постоянно за безопасността, експлоатационните качества, медицински или за интегритет на данните причини не трябва "лесно да се демонтират". (Виж нормативен акт)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Безопасност, ЕМС връзка към телефонната мрежа и етикетирание			
P3.1*	Продуктът е съобразен със законово изисквани стандарти за безопасност, както е посочено (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	Продуктът е съобразен със законово изискваните стандарти за електромагнитна съвместимост (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	Ако продуктът е предназначен за свързване към публична телекомуникационна мрежа или съдържа радиопредавател, отговаря на законово изискваните стандарти за радио- и телекомуникационни устройства (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	Продуктът е етиктиран да покаже съответствие с приложимите правни изисквания (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Консумативи			
P4.1*	Ако фото кондуктор (барабан, белт и др.) се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,01% (вж. нормативен акт и В1 забележка).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	Ако мастило / тонер се използва в продукта, той не съдържа кадмий повече от 0,1% от теглото (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	Ако мастилото / тонерът / препаратът е класифициран като опасен, в съответствие с приложимите разпоредби, продуктът / опаковката се етиктират подходящо и информационния лист за безопасност (SDS) в съответствие с тези изисквания (виж нормативен акт).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Опаковка на продукта			
P5.1*	Опаковките и опаковъчните компоненти не съдържат повече от 0,01% олово, живак, кадмий и шествалентен хром като тегло заедно.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Пластмасовият опаковъчен материал е маркиран в съответствие с ISO 11469 и се позовава на ISO 1043 (вж. нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	Материалът на опаковката на продукта е свободен от озоноразрушаващи вещества, както е посочено в Протокол от Монреал (вж. нормативен акт). Коментар: Правната референция няма зададена максимална стойност на концентрация.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Екологични характеристики на продукта – Изисквания на пазара – Дизайн за опазване на околната среда		Покрити изисквания		
Артикул	*=задължително за попълване. Допълнителна информация в зависимост от артикула може да бъде намерена в Р14.	Да	Не	N/A
Р6	Информация за третиране			
Р6.1*	Информация за рециклиращи / пречиствателни съоръжения (виж нормативен акт).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7	Дизайн Демонтаж, рециклиране			
Р7.1*	Частите, които трябва да се третират отделно са лесно отделими	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.2*	Пластмасовите части по капака и корпуса нямат покритие по повърхността	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.3*	Пластмасовите части > 100g са съставени от един материал или лесно отделими материали.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.4*	Пластмасовите части > >25g имат материали кодове в съответствие с ISO 11469, което се позовава на ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.5*	Пластмасовите части са свободни от метални инкрустации или имат инкрустации, които могат да бъдат отстранени с общодостъпни инструменти.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.6*	Етикетите са лесно отделими. (Това изискване не се прилага по отношение на етикети по безопасността / регулаторни).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Живот на продукта			
Р7.7*	Ъпгрейд може да се направи например с процесор, памет, карти или дискове	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.8*	Ъпгрейд може да се направи с помощта на общодостъпни инструменти	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.9*	Резервни части са налични след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
Р7.10*	Сервиз е достъпен след края на производството: 5 години			<input type="checkbox"/>
	Изисквания към материали и вещества			
Р7.11*	Тип материал за покритие/корпус на продукта: Материал: PC+ABS+FR(40) Материал: PC Материал: POM			
Р7.12*	Електрически кабелни изолационни материали на захранващите кабели са без PVC.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.13*	Електрически кабелни изолационни материали на сигналните кабели са без PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.14*	Всички пластмасови части по капака/корпуса >25g не съдържат хлор и бром	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Р7.15*	Всички печатни платки (без компоненти) > 25g са безхалогенни. както е определено в IEC61249-2-21. (Виждат забележка В2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р7.16*	Забавящи горенето пластмасови части >25g по капака/корпуса са маркирани съгласно ISO 1043-4: Маркиране:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Р7.17*	Alt. 1 Химическите спецификации на забавители на горенето в печатни платки >25g (без компоненти): ТВВРА (добавка) <input type="checkbox"/> , ТВВРА (реактивен) <input type="checkbox"/> , Друго <input checked="" type="checkbox"/> , химично наименование <i>DOPO (9,10--dihydro--9--oxa--10--phosphaphenanthrene--10--oxide)</i> , CAS #: 35948--25--5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SA

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



	Alt.2 Химически спецификации на забавители на горенето в печатни платки (без компоненти) >25g според: ISO 1043-4: FR (40)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.18*	Alt. 1 Забавящи горенето пластмасови части >25g съдържат следните забавящи горенето вещества / препарати в концентрации над 0,1%: Коментар: Не съществуват правни ограничения, това е изискване на пазара. 1. Химично име: , CAS #: 2. Химично име: , CAS #: 3. Химично име: , CAS #: Alt. 2 Химични спецификации на забавители на горенето в пластмасовите части >25g според ISO 1043-4: FR(40)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.19*	Пластмасовите части >25g не съдържат забавящи горенето съставки/препарати над 0.1% класифицирани като R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 и всяка комбинация от тях (Виж бележка B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P7.20*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на рециклирани материали е 10%				
P7.21*	Във всички пластмасови части с тегло >25g съдържанието на био базирани материали е 0%				
P7.22*	Източниците на светлина не съдържат живак Ако се използва живак уточни: Брой лампи: и макс. съдържание на живак на лампа: мг	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P8	Батерии				
P8.1*	Химична композиция на батериите Lithium Ion			<input type="checkbox"/>	
P8.2*	Батериите отговарят на изискванията на следните доброволни програми: <i>US Call2Recycle, EPBA, JBRC</i>			<input type="checkbox"/>	
P9	Енергийна консумация				
9.1	За продукта се отчитат следните нива на мощност или консумации: Вижте P14				
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Референции / стандарт за енергийни режими и метод на изпитване	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	45 W	45 W	45W	Full load	<input type="checkbox"/>
Категория II					
Short Idle	8.75784W	8.90436W	9.00972W	Use for ENERGY STAR V6.1 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Long Idle	5.15688W	5.16948W	5.40492W	Use for ENERGY STAR V6.1 registration (Pidle)	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3)	0.856884W	0.854472W	0.857148W	Use for ENERGY STAR V6.1 registration (Psleep)	<input type="checkbox"/>
Off (S5)	0.220308W	0.225924W	0.257916W	Use for ENERGY STAR V6.1 registration (Poff)	<input type="checkbox"/>
EPS No-load (Външно захранване / зарядно устройство,	W	0.06W	0.084W		<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



свързано с изход на стената, не е включено към продукта.)									
РТЕС	Типична енергийна консумация	W	W	W			<input checked="" type="checkbox"/>		
ТЕС	Типична енергийна консумация	kWh/седмично	kWh/седмично	kWh/седмично			<input checked="" type="checkbox"/>		
ЕТЕС *	Годишна енергийна консумация	30.64 kWh/ година	31.04 kWh/ година	31.61 kWh/ година	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{OFF} \times T_{OFF} + P_{SLEEP} \times T_{SLEEP} + P_{LONG_IDLE} \times T_{LONG_IDLE} + P_{SHORT_IDLE} \times T_{SHORT_IDLE})$		<input type="checkbox"/>		
<i>Poff: Off Mode(S5) - WOL Enabled; Psleep: Sleep Mode(S3) - WOL Enabled; Pidle: Idle State - WOL Enabled</i>									
Резолюция на дисплея : 1366 x 768, 1920 x 1080 пиксела							<input type="checkbox"/>		
Скорост на печат: страници в минута							<input checked="" type="checkbox"/>		
Стандартно време за влизане в енергоспестяващ режим: 20 минути							<input type="checkbox"/>		
P9.2*	Информация за функция за пестене на енергия се предоставя с продукта.					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P9.3*	Продуктът отговаря на енергийните изисквания на следните доброволни програми / и: ENERGY STAR® версия: Весия 6.1 Tier: продуктови категории: I1; Други посочени:					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P10	Емисии								
Шумови емисии – декларирани според ISO 9296									
P10.1	Mode	Mode description	Декларирана А-претеглена звукова мощност ниво LWAd (B)	Декларирано А-претеглено ниво на налягане на шума LpAm (dB)		Позиция на оператора <input checked="" type="checkbox"/>	Позиция на наблюдател <input type="checkbox"/> (само ако продуктът не изисква оператор)		
				Desktop <input checked="" type="checkbox"/>	Desk side <input type="checkbox"/>				
	Idle	* Idle	* 3.0	20			<input type="checkbox"/>		
	Operation	* Operating (CPU)	* 3.5	27			<input type="checkbox"/>		
	Other mode	* Operating (HDD)	* 3.0	21			<input type="checkbox"/>		
Изменено според: <input checked="" type="checkbox"/> ISO7779 <input type="checkbox"/> ЕСМА-74 <input type="checkbox"/> Други (ако не са покрити от ЕСМА-74 с LpAm променена дистанция m)									
P10.2	Продуктът отговаря на акустичните изисквания за шум на следните доброволни програми:					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Артикул							Да	Не	N/

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



				A
	Химически емисии от печатни продукти			
P10.3*	Тестът е извършен в съответствие ЕСМА-328 (ISO/IEC 28360) стандарта <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
	други специфицирани:			
P10.4	Типично ниво на емисиите (фаза печат) (мг / ч): Праха Озон стирен бензен TVOC			<input checked="" type="checkbox"/>
P10.5	Изисквания за химични емисии на следните доброволни програми са покрити: Праха <input type="checkbox"/> Озон <input type="checkbox"/> стирен <input type="checkbox"/> бензен <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Електромагнитни емисии			
P10.6	Дисплеят на компютъра отговаря на изискванията за ниски електромагнитни полета на следните доброволни програми:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P11 Консумативи за печатни продукти			
P11.1*	Safety Data Sheet (SDS) е наличен за подготовката на мастило/тонер, дори да не се изисква официално (Виж P4.3).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Хартия, съдържаща рециклирани влакна може да бъдат използвана, при условие, че отговаря на изискванията на EN12281.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	Двустранен (дуплекс) печат / копиране е интегрирана функция на продукта.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P12 Ергономия на изчислителните продукти			
P12.1*	Дисплеят отговаря на ергономичните изисквания на ISO 9241-307 за визуални технологии.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	Физическите входни устройства отговарят на изискванията на ISO 9995 и ISO 9241-410.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	P13 Опаковка и документация			
P13.1*	Тип продуктово опаковъчен материал: <i>Corrugated Cardboard</i> тегло (кг) 0.505 Тип продуктово опаковъчен материал: <i>100% Recycled Polyethylene (RLDPE)</i> тегло (кг) 0.118 Тип продуктово опаковъчен материал: <i>Others (Polyethylene bags etc)</i> тегло (кг) 0.024			
P13.2*	Пластмасовите опаковки на продукта не съдържат PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Посочете медията за потребителска и продуктова документация (виж кутийката): Електроника <input checked="" type="checkbox"/> Хартия <input checked="" type="checkbox"/> Друго			<input type="checkbox"/>
P13.4*	За хартиена потребителска и продуктова информация, моля посочете съдържанието в % на рециклирани влакна: 0%			<input type="checkbox"/>
	P14 Допълнителна информация			
	ЗАБЕЛЕЖКА: доставчикът не прави никакви изявления, гаранции, уверения или гаранции, изрични или подразбиращи се, по отношение на информацията, съдържаща се в този документ. Цялата информация, предоставена от доставчика в този документ се предоставя въз основа на наличните данни на доставчика по време на съставянето и доставчикът няма задължение да актуализира тази информация. Предоставената информация е приблизителна и само за информационни цели. Свържете се с Lenovo Account Representative за повече информация.			
P9	Виж Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers за последна информация: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO			

SA

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Европейски правни референции Анекс В

Референция	Декларирана точка
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVI I	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVI I	P1.4
REACH, Annex XVI I	P1.2
REACH, Annex XVI I	P1.7
REACH, Annex XVI I	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VI I	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Lenovo ErP Lot 3 информационна страница
- Компютър / Лаптоп -

Както се изисква от Комисията по регулация (ЕС) № 617/2013 от 26-ти юни 2013 за прилагане на Директива 2009/125/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екодизайн на компютри и сървъри (ErP Lot3).

Обхват на продукти в този лист:

Настолен компютър, интегриран настолен компютър и преносим компютър

Този документ е валиден само във връзка с ИТ Еко Декларацията от на конкретен продукт.

Търговско име	ThinkPad L560
Модел номер	20F1, 20F2
Дата на издаване	5 януари 2016
Допълнителна информация	

P7.1.1 Атрибути на продукта за околната среда	
(d)	Година на производство: 2016
(e)	Е ТЕС стойност (kWh) за ErP Lot 3 категория и и възможност за корекции, когато всички отделни графични карти (dGfx) са изключени и ако системата е тествана в режим с превключваеми графики с UMA предаване на екрана: Категория (според ErP Lot 3): <i>A</i> Etec: <i>13.460</i>
(f)	Е ТЕС стойност (kWh) за ErP Lot 3 категория и възможност за корекции, когато всички отделни графични карти (dGfx) са включени: Категория (според ErP Lot 3): Etec:
(g)	idle state power demand (Watts); 4.262
(h)	sleep mode power demand (Watts); 0.797
(i)	sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.883
(j)	off mode power demand (Watts); 0.288
(k)	off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.291
(l)	Ефективност на вътрешното захранване при 10 %, 20 %, 50 % и 100 % от номиналната изходна мощност (ако е приложимо): 10% 20% 50% 100% <i>Средно</i>
(m)	Ефективност на външно захранване (ако е приложимо): <i>Средно 45W: 87,98%,88,63%,88,83%</i>
(o)	Минимален брой цикли на зараждане,които батериите могат да издържат (важи само за преносими компютри): 300
(p-1)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (l) - ефективност на вътрешно захранване: Не е приложимо
(p-2)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (m) - ефективност на външно захранване:

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	<i>EPA "Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External AC-DC and AC-AC Power Supplies" дата 11 Август 2004</i>	
(p-3)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информацията, посочена в букви (o) - зареждане на цикъла на батериите: <i>IEC 61960 measurement methodology</i>	
(p-4)	Методологията за измерване, използвана за определяне на информация, посочена за максимално натоварване, idle, sleep, изключен режим на хранване, както са определени в точка P9.1 в продуктовата еко декларацията. <i>IEC 62623/ IEC EN 50564:2011 методология на измерване</i>	
(q)	Последователност на стъпките за постигане на стабилно състояние, по отношение на консумация на енергия : <i>IEC 62623/ IEC EN 50564:2011 методология на измерване</i>	
(r)	Описание как да бъде избран или програмиран режим sleep и / или изключване: <i>Чрез избиране на sleep и/или изключване на режима чрез Windows операционната система</i>	
(s)	Последователност от събития, необходими за достигане на режима, при което оборудването автоматично се променя, sleep и / или режим на изключване: <i>Автоматично преминава към sleep режим след 20 минути</i>	
(t)	Продължителността на idle режим, преди компютърът автоматично достига режим на sleep, или друго състояние, което не надвишава приложимите изисквания на консумация на енергия в режим sleep (в минути):	<i>20 минути</i>
(u)	Продължителността на времето, след период на потребителска активност, в която компютърът автоматично достига режим на хранване, който е с по-ниска консумация на енергия от режим sleep (в минути):	
(v)	Продължителността на времето, преди sleep режима на екрана е настроен да се активира след потребителското неактивност (в минути):	<i>10 минути</i>
(w)	Информация за възможностите за икономия на енергия на функционалността за управление на хранването: <i>Информацията е описана в Ръководството за потребителя и Power Manager в ThinkVantage меню в всички програми</i>	
(x)	Информация за потребителя как да използва функционалността за управление на хранването: <i>Информацията е описана в Ръководството за потребителя и Power Manager в ThinkVantage меню в всички програми</i>	
(z)	Тестови параметри за измерване на: - тест напрежение в V и честота в Hz, - общо хармонично изкривяване на системата за хранване, - информация и документация относно измервателната апаратура, настройка и схеми, използвани за електрическо изпитване: <i>230V, 50Hz, Total Harmonic Distortion <2 %</i>	
Допълнителна информация за батерия на ноутбука		

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



Да (Батерията не се сменя от потребител)	Не (Батерията се сменя от потребител)	n/a	Този преносим компютър се захранва от батерия/и, които не могат да бъдат достъпни и заменени от потребител непрофесионалист.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Батерията/те в този продукт не може да бъде лесно заменена от самите потребители


ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



THE ECO DECLARATION

Product environmental attributes – THE ECO DECLARATION

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with an * are filled-in (n.a. for not applicable).
Additional information regarding each item may be found under P14.

Brand *	ThinkPad	
Company name *	Lenovo	
Contact information *	Lenovo Global Environmental Affairs Alvin L Carter 1009 Think Place Building 2 / 5F1 Morrisville, North Carolina 27560 alcarter@lenovo.com	
Internet site *	http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html	
Additional information	The latest version of this document can be found at http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/datasheets_notebooks.html	

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.

Type of product *	Notebook PC
Commercial name *	ThinkPad L560
Model number *	20F1, 20F2
Issue date *	January 5, 2016
Intended market *	<input checked="" type="checkbox"/> Global <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Asia, Pacific & Japan <input type="checkbox"/> Americas <input type="checkbox"/> Other
Additional information	

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

Quality Control		Requirement met	
		Yes	No
QC1 *	The company enforces an internal quality control scheme to ensure the correctness of this eco declaration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QC2 *	The company is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control such as organized by IT-Företagen (see www.itcodeclaration.org).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	20F1, 20F2		
Issue date *	January 5, 2016	Logo	Lenovo

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
P1	Hazardous substances and preparations			
P1.1*	Products do not contain more than; 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenyl ethers (PBDE). (See legal reference and Note B1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.3*	Products do not contain Ozone Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methyl bromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.4*	Products do not contain more than; 0.005% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated terphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.5*	Products do not contain more than 0.1% short chain chloroparaffins (SCCP) with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 48% per mass of chlorine in the SCCC (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P1.6*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate (TRIS), Tris-(aziridinyl)-phosphineoxide (TEPA), polybrominated biphenyl (PBB) (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.7*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain more than 0.003% Azo colorants that split aromatic amines. (See legal reference and Note B1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.8*	Wooden parts do not contain arsenic and chromium as a wood preservation treatment as well as pentachlorophenol and derivatives (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.9*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5 microgram/cm ² /week (see legal reference). Comment: Max limit in legal reference when tested according to EN1811:1998.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.10*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (add URL or mail contact): http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/materials.html	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2	Batteries			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, it is labeled with the disposal symbol and if it contains more than 0.0005% of mercury (for button cells only) by weight, or more than 0.004% of lead, it shall be marked with the chemical symbol for the metal concerned, Hg or Pb. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2*	Button cells used in the product do not contain more than 2% by weight of mercury. Other batteries or accumulators do not contain more than 0.0005% of mercury or 0.002% of cadmium. (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3*	Batteries and accumulators are easily removable by either users or service providers (as dependent on the design of the product). Exception: Batteries that are permanently installed for safety, performance, medical or data integrity reasons do not have to be "easily removable". (See legal reference)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3	Safety, EMC connection to the telephone network and labeling			
P3.1*	The product complies with legally required safety standards as specified (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2*	The product complies with legally required standards for electromagnetic compatibility (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3*	If product is intended for connection to a public telecom network or contains a radio transmitter, it complies with legally required standards for radio and telecommunication devices (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4*	The product is labeled to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P4	Consumable materials			
P4.1*	If a photo conductor (drum, belt etc.) is used in the product, it does not contain cadmium max 0.01% (see legal reference and Note B1).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.2*	If ink/toner is used in the product, it does not contain cadmium max 0.1% by weight (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P4.3*	If the ink/toner formulation/preparation is classified as hazardous according to applicable regulations, the product/packaging is adequately labeled and a Safety Data Sheet (SDS) in accordance with these requirements is available (see legal reference).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P5	Product packaging			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0.01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P5.2*	Plastic packaging material is marked according to ISO 11469 referring ISO 1043 (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note B1: Restriction applies to the homogeneous material, unless other specified and explained in the report.

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number*	20F1, 20F2	Logo	Lenovo
Issue date*	January 5, 2016		

Product environmental attributes - Market requirements - Environmental conscious design		Requirement met		
Item	*=mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Yes	No	n.a.
P6	Treatment information			
P6.1*	Information for recyclers/treatment facilities is available (see legal reference).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7	Design			
	Disassembly, recycling			
P7.1*	Parts that have to be treated separately are easily separable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.3*	Plastic parts >100g consist of one material or of easily separable materials.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.4*	Plastic parts >25g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.5	Plastic parts are free from metal inlays or have inlays that can be removed with commonly available tools.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Product lifetime			
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.9.	Spare parts are available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
P7.10	Service is available after end of production for: 5 years			<input type="checkbox"/>
	Material and substance requirements			
P7.11*	Product cover/housing material type: Material type: <i>PC+ABS-FR(40)</i> Material type: <i>PC</i> Material type: <i>POM</i>			
P7.12	Electrical cable insulation materials of power cables are PVC free.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.13	Electrical cable insulation materials of signal cables are PVC free	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.14	All cover/housing plastic parts >25g are free from chlorine and bromine.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.15	All printed circuit boards (without components) >25g are halogen free. as defined in IEC61249-2-21. (See Note B2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.16	Flame retarded plastic parts >25g in covers / housings are marked according ISO 1043-4: Marking:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P7.17	Alt. 1 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards >25g (without components): TBBPA (additive) <input type="checkbox"/> . TBBPA (reactive) <input type="checkbox"/> . Other <input checked="" type="checkbox"/> ; chemical name: <i>DOPO(9,10-dihydro-9-oxa-10-phosphaphenanthrene-10-oxide)</i> , CAS #: 35948-25-5 Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) >25g according ISO 1043-4: <i>FR(40)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.18	Alt. 1 Flame retarded plastic parts >25g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0.1%: Comment: No legal limits exist, this is a market requirement. 1. Chemical name: , CAS #: 2. Chemical name: , CAS #: 3. Chemical name: , CAS #: Alt. 2 Chemical specifications of flame retardants in plastic parts >25g according ISO 1043-4: <i>FR(40)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.19	Plastic parts >25g are free from flame retardant substances/ preparations above 0.1% classified as R45, R40, R46, R48, R50, R51, R53, R60, R61 and any combination of these (See Note B3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P7.20	Of total plastic parts' weight >25g, recycled material content is 10 %.			
P7.21	Of total plastic parts' weight >25g, biobased material content is 0 %.			
P7.22	Light sources are free from mercury If mercury is used specify: Number of lamps: and max. mercury content per lamp: mg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P8	Batteries			
P8.1*	Battery chemical composition: <i>Lithium Ion</i>			<input type="checkbox"/>
P8.2	Batteries meet the requirements of the following voluntary program/s: <i>US Call2Recycle, EPBA, JBRC</i>			<input type="checkbox"/>

Note B2: IEC61249-2-21 has maximum limits for chlorine and bromine but does not address fluorine, iodine and other halogens which are included in the group of halogens

Note B3: Starting from January 2009, Risk phrases can be replaced by hazard phrases according to the Harmonized System (GHS), mandatory by December 2010

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Model number *	20F1, 20F2		
Issue date *	January 5, 2016	Logo	Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements (continued) **Requirement met**

Item Yes No n.a.

P9 Energy consumption

9.1 For the product the following power levels or energy consumptions are reported: *See P14*

Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference / Standard for energy modes and test method *	<input type="checkbox"/>
Peak (On-max)	45 W	45 W	45 W	Full load	<input type="checkbox"/>

Category I1

Short Idle	8.75784 W	8.90436 W	9.00972 W	Use for Energy Star V6.1 registration (P_{SHORT_IDLE})	<input type="checkbox"/>
Long Idle	5.15688 W	5.16948 W	5.40492 W	Use for Energy Star V6.1 registration (P_{LONG_IDLE})	<input type="checkbox"/>
Sleep (S3)	0.856884 W	0.854472 W	0.857148 W	Use for Energy Star V6.1 registration (P_{SLEEP})	<input type="checkbox"/>
Off (S5)	0.220308 W	0.225924 W	0.257916 W	Use for Energy Star V6.1 registration (P_{OFF})	<input type="checkbox"/>
EPS No-load (External power supply / charger plugged in the wall outlet but disconnected from the product.)	W	0.06 W	0.084 W		<input type="checkbox"/>
PTEC Typical Energy Consumption	W	W	W		<input checked="" type="checkbox"/>
TEC Typical Energy Consumption	kWh/week	kWh/week	kWh/week		<input checked="" type="checkbox"/>
ETEC Annual Energy Consumption	30.64 kWh/year	31.04 kWh/year	31.61 kWh/year	$E_{TEC} = (8760/1000) \times (P_{OFF} \times T_{OFF} + P_{SLEEP} \times T_{SLEEP} + P_{LONG_IDLE} \times T_{LONG_IDLE} + P_{SHORT_IDLE} \times T_{SHORT_IDLE})$	<input type="checkbox"/>

Display resolution : 1366 x 768, 1920 x 1080 Pixels

Print Speed : Images per minute

Default time to enter energy save mode: 20 minutes

P9.2* Information about the energy save function is provided with the product.

P9.3* The product meets the energy requirements of the following voluntary program/s:
ENERGY STAR® version: *Version 6.1* Tier: Product category: *I1*
Others specify:

P10 Emissions

Noise emission – Declared according to ISO 9296

P10.1	Mode	Mode description	Declared A-weighted sound power level $L_{W,Ad}$ (B)	Declared A-weighted sound pressure level L_{pAm} (dB)		
				Operator position <input checked="" type="checkbox"/> Desktop <input checked="" type="checkbox"/> or Desk side <input type="checkbox"/>	Bystander positions <input type="checkbox"/> (only if product is not operator attended)	
	Idle	* Idle	* 3.0	20		<input type="checkbox"/>
	Operation	* Operating(CPU)	* 3.5	27		<input type="checkbox"/>
	Other mode	* Operating(HDD)	* 3.0	21		<input type="checkbox"/>
Measured according to: <input checked="" type="checkbox"/> ISO7779 <input checked="" type="checkbox"/> ECMA-74 <input type="checkbox"/> Other (only if not covered by ECMA-74 with L_{pAm} measurement distance m)						

P10.2 The product meets the acoustic noise requirements of the following voluntary program/s:

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

САПІЕНТ ЕООД
000139

Annex B of ECMA-370 4th edition, June 2009

Model number *	20F1, 20F2		
Issue date *	January 5, 2016	Logo	Lenovo

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
Chemical emissions from printing products				
P10.3*	Test performed according to ECMA-328 (ISO/IEC 28360) standard <input type="checkbox"/> , other specify:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P10.4	Typical emission rate (print phase) is (mg/h):			<input checked="" type="checkbox"/>
	Dust Ozone Styrene Benzene TVOC			
P10.5	Chemical emission requirements of the following voluntary program/s are met for :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Dust <input type="checkbox"/> Ozone <input type="checkbox"/> Styrene <input type="checkbox"/> Benzene <input type="checkbox"/> TVOC <input type="checkbox"/>			
Electromagnetic emissions				
P10.6	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary program/s:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P11 Consumable materials for printing products				
P11.1*	A Safety Data Sheet (SDS) is available for the ink/toner preparation, even if not legally required (see P4.3).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.2*	Paper containing post-consumer recycled fibers can be used, provided that it meets the requirements of EN12281.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P11.3*	2-sided (duplex) printing/copying is an integrated product function.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P12 Ergonomics for computing products				
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13 Packaging and documentation				
P13.1*	Product packaging material type(s): <i>Corrugated Cardboard</i> weight (kg): <i>0.505</i> Product packaging material type(s): <i>100% Recycled Polyethylene (RLDPE)</i> weight (kg): <i>0.118</i> Product packaging material type(s): <i>Others (Polyethylene bags etc)</i> weight (kg): <i>0.024</i>			
P13.2*	Product plastic packaging is free from PVC.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P13.3*	Specify media for user and product documentation (tick box): Electronic <input checked="" type="checkbox"/> Paper <input checked="" type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
P13.4*	For paper user and product documentation, please specify contained percentage of post-consumer recycled fiber: <i>0%</i>			<input type="checkbox"/>
P14 Additional information (See Note B4)				
NOTE: Supplier makes no representations, guarantees, assurances or warranties whether express or implied, regarding the information contained in this document. All information provided by supplier in this document is provided based on supplier's knowledge available at the time of completion, and supplier shall have no obligation to update such information. The information provided here is approximate and provided for informational purposes only. See a Lenovo Account Representative for more information.				
P9	See Energy Star Qualified Notebooks & Tablet Computers for the latest information: http://www.energystar.gov/index.cfm?fuseaction=find_a_product.showProductGroup&pgw_code=CO			

Note B4: Additional lines may be inserted to declare further items, by positioning the cursor at the far right of the fitting line <Enter> key.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Legal references Europe Annex B

Reference	Declaration item
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVII	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVII	P1.4
REACH, Annex XVII	P1.2
REACH, Annex XVII	P1.7
REACH, Annex XVII	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VII	P1.10
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials)	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No.1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

Lenovo ErP Lot3 Information Sheet

- PC / Notebook -

As required by COMMISSION REGULATION (EU) No 617/2013 of 26 June 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for computers and computer servers (ErP Lot3).

Products scope of this sheet:

Desktop computer, integrated desktop computer, and notebook computer

This document is only valid in connection with the IT Eco Declaration of the specific Product.

Commercial name	ThinkPad L560	Logo Lenovo
Model Number	20F1, 20F2	
Issue Date	January 5, 2016	
Additional information		

P7.1.1 Product environmental attributes	
(d)	year of manufacture: 2016
(e)	E TEC value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are disabled and if the system is tested with switchable graphics mode with UMA driving the display: Category (according to ErP Lot 3): A Etec: 13.460
(f)	E TEC value (kWh) per ErP Lot 3 Category and capability adjustments applied when all discrete graphics cards (dGfx) are enabled: Category (according to ErP Lot 3): Etec:
(g)	idle state power demand (Watts); 4.262
(h)	sleep mode power demand (Watts); 0.797
(i)	sleep mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.883
(j)	off mode power demand (Watts); 0.288
(k)	off mode with WOL enabled power demand (Watts) (where enabled); 0.291
(l)	internal power supply efficiency at 10 %, 20 %, 50 % and 100 % of rated output power (if applicable): 10% 20% 50% 100% Average
(m)	external power supply efficiency (if applicable): Average: 45W: 87,98%,88,63%,88,83%
(o)	the minimum number of loading cycles that the batteries can withstand (applies only to notebook computers): 300
(p-1)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (l) – internal PSU efficiency: Not applicable
(p-2)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (m) – external PSU efficiency: EPA "Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External AC-DC and AC-AC Power Supplies" dated August 11, 2004
(p-3)	the measurement methodology used to determine information mentioned in points (o) – loadingcycles batteries: IEC 61960 measurement methodology
(p-4)	the measurement methodology used to determine information mentioned in maximum, idle, sleep, off mode

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



	power as defined in Point P9.1 in the Product IT Eco Declaration: <i>IEC 62623 / IEC EN50564:2011 measurement methodology</i>
(q)	sequence of steps for achieving a stable condition with respect to power demand:: <i>IEC 62623 / IEC EN50564:2011 measurement methodology</i>
(r)	description of how sleep and/or off mode was selected or programmed: <i>By selecting sleep and/or off mode thru Windows operating system</i>
(s)	sequence of events required to reach the mode where the equipment automatically changes to sleep and/or off mode: <i>Automatically changes to sleep after 20 minutes</i>
(t)	the duration of idle state condition before the computer automatically reaches sleep mode, or another condition which does not exceed the applicable power demand requirements for sleep mode (in minutes): <i>20 minutes</i>
(u)	the length of time after a period of user inactivity in which the computer automatically reaches a power mode that has a lower power demand requirement than sleep mode (in minutes):
(v)	the length of time before the display sleep mode is set to activate after user inactivity (in minutes): <i>10 minutes</i>
(w)	information on the energy-saving potential of power management functionality: <i>User information described in User Guide and Power Manager under ThinkVantage menu in all programs</i>
(x)	user information on how to enable the power management functionality: <i>User information described in User Guide and Power Manager under ThinkVantage menu in all programs</i>
(z)	test parameters for measurements: — test voltage in V and frequency in Hz, — total harmonic distortion of the electricity supply system, — information and documentation on the instrumentation, set-up and circuits used for electrical testing: <i>230V, 50Hz, Total Harmonic Distortion <2 %</i>

Addition Notebook Battery Information:			
Yes (Battery not user replaceable)	No (Battery user replaceable)	n/a	This notebook computer is operated by battery/ies that cannot be accessed and replaced by a non-professional user. The battery[ies] in this product cannot be easily replaced by users themselves
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Additional information

**ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА**



Приложение № 5
Образец

Относно: Открита процедура за извършване на доставка с предмет:
„Закупуване и доставка на компютърна, офис и мрежова техника за нуждите на
ЦУ на МЗХ за обособена позиция № 1 с наименование Закупуване и доставка на
персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО
МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ

ОТ

Наименование на участника:	САПИЕНТ
Правно-организационна форма на участника:	ЕООД
Седалище по регистрация:	гр. Габрово 5300, ул. „Николаевска“ 48
ЕИК / Булстат:	201171593
Точен адрес за кореспонденция:	Република България, гр. София 1407, бул. „Черни връх“ 51Б
Телефонен номер:	+359 2 816 2300
Факс номер:	+359 2 816 2303, 968 1976
Електронен адрес:	office@sapient.bg
Лице за контакти:	Невелин Николов

000002

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Правя следното ценово предложение за обществена поръчка с предмет: „Закупуване и доставка на компютърна, офис и мрежова техника за нуждите на ЦУ на МЗХ за обособена позиция № 1 с наименование „Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ“

Цената за изпълнение на обособената позиция № 1 е **544 599,20 /петстотин четиридесет и четири хиляди петстотин деветдесет и девет лева и двадесет стотинки/лв. без ДДС** или **653 519,04 /шестстотин петдесет и три хиляди петстотин и деветнадесет лева и четири стотинки / с включен ДДС.**

Забележка: Предлаганата цена не следва да надвишава определения от възложителя бюджет по съответните обособени позиции, както следва:

- За позиция № 3 предложената цена не може да бъде по висока от 780 000,00 лв. без ДДС;

Посочената цена за изпълнение на обособената позиция включва всички разходи по изпълнението на поръчката, съгласно техническата спецификация на Възложителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ: 1. Хонорар сметка по обособена позиция № 1 с наименование „Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ“, която съдържа единичните цени на отделните артикули и всички разходи по изпълнението на поръчката, съгласно техническата спецификация на Възложителя за съответната позиция.

Забележка: Хонорар сметката се представя в табличен вид и с номера, съответстващи на техническата спецификация. Сумите от единичните цени на отделните артикули, умножени по съответните бройки следва да съвпадат с общата предложена цена на доставка за съответната позиция, предложена в настоящата ценова оферта. Върху хонорар сметката се поставя подпис на лицето, представляващо участника.

С уважение,

Подпис: _____

Невелин Николов

13.05.2016 г.

000003

Приложение 1

Хонорар сметка по обособена позиция № 1

с наименование:

„Закупуване и доставка на персонални компютри, монитори и преносими компютри за нуждите на МЗХ“

№	Наименование на предлагания продукт	Кол.	Ед. цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1.	Персонален компютър – тип 1 Lenovo ThinkCentre M700 SFF, Парт. № 10GSCTO1WW	560 бр.	678,16 лв.	379 769,60 лв.
2.	Персонален компютър – тип 2 Lenovo ThinkCentre M800 SFF, Парт. № 10FXCTO1WW	20 бр.	698,72 лв.	13 974,40 лв.
3.	Персонален компютър – тип 3 Lenovo ThinkStation P310 Tower, Парт. № 30ASCTO1WW	5 бр.	1 807,12 лв.	9 035,60 лв.
4.	Монитор Lenovo ThinkVision E2323, Парт. № 60B7HAR1EU	610 бр.	199,34 лв.	121 597,40 лв.
5.	Преносим компютър Lenovo ThinkPad L560, Парт. № 20F2CTO1WW	20 бр.	1 011,11 лв.	20 222,20 лв.
Обща цена без ДДС				544 599,20 лева
20% ДДС				108 919,84 лева
Обща цена с ДДС				653 519,04 лева

С уважение,

Подпис: _____

Невилин Николов

13.05.2016 г.

000004