

28.09.2017 г.

Сървър HPE ProLiant DL20 Gen9 - спецификации (OID1008556817) HPE™

Гаранция за 1/1/1 сървър включва една година части, една година трудов стаж, едногодишно покритие за поддръжка на място. Допълнителна информация относно ограничената глобална гаранция и техническа поддръжка можете да намерите на адрес: www.hpe.com/services/support. Допълнителна поддръжка и обслужване на Hewlett Packard Enterprise за вашия продукт могат да бъдат закупени на място. За информация относно наличността на подобренията на услугите и разходите за тези надстройки на услугата, вижте www.hpe.com/services/support.

Свързани връзки

- Информационен лист (<https://psnow.ext.hpe.com/doc/PSN1008556817USEN.pdf>)
- Документи (<https://www.hpe.com/h20195/v2/default.aspx?cc=us&lc=en&old=1008556817>)
- Техническа поддръжка / Ръководства (<http://h20565.www2.hpe.com/portal/site/hpsc/public/psi/home/?sp4fts.old=1008556817&ac.admitted=1472256083015.125225703.1851288163>)

QuickSpecs

- Съединени американски щати (на английски език) (PDF) (<https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04834960>) (HTML) (<https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834960>)
- WW (английски) (PDF) (<https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04834947>) (HTML) (<https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834947>)

Сървърни инструменти

- ILO съветник по лицензиране (<http://h20564.www2.hpe.com/portal/site/hpsc/public/kb/docDisplay?docId=c04952491>)
- Power Advisor (<https://paonline56.lfcs.hpe.com/>)
- Памет конфигурактор (<http://hpmemorytool.azurewebsites.net/ddr4/Home/LogoD>)
- Библиотека за бизнес информация (<http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/solutions/info-library/index.aspx#VrDJYK2h50a>)

Допълнителни ресурси на сървъра

- Показатели (<http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/benchmarks/index.aspx#Uw5P1f7naP8>)
- Протианти награди (<http://www8.hp.com/us/en/products/servers/proliant-servers.html?compURL=1455796>)
- Проучвания на случаи от ProLiant (<http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/case-studies/index.aspx>)
- Управление на сървъра (<http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/management/index.aspx#tab=TAB1>)
- Обучение / образование (<http://h10076.www1.hp.com/education/curr-proliant.htm>)

Поддръжка и изтегляне на сървъри

- Подкрепа за преустановени продукти (<http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/retired/index.aspx>)
- Service Pack за изтегляне на софтуер ProLiant (http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/products/service_pack/app/index.aspx)

<https://www.hpe.com/us/en/product-catalog/servers/proliant-servers/plp/specifications.hpe-proliant-dl20-gen9-server.1008556817.html>

3/5

ВЯРНО СЪ
ОРИГИНАЛА 141

- Матрици за поддръжка на софтуер (<http://www8.hp.com/us/en/products/servers/management/operating-environments/oe-support-matrix.html>)
- ClearOS (<http://www.hp.com/servers/clearos>)

Hewlett Packard Enterprise Services

- Фондация Грийк (<http://www8.hp.com/us/en/business-services/it-services.html?compURI=1198271>)
- Проактивна грижа (<http://www8.hp.com/us/en/business-services/it-services.html?compURI=1380514>)

Допълнителни съвършни продукти

- Опции на HPE Server (<http://www.hp.com/info/serveroptions>)
- HPE Rack и енергийна инфраструктура (<https://www.hp.com/us/en/integrated-systems/rack-power-cooling.html>)
- ClearOS софтуер от HPE (<http://www.hp.com/servers/clearos>)

• Цената може да варира според местния дилър.

0 items **СРАВНЕНИЕ** ИЗЧИСТИ ВСИЧКО

CORPORATE

- За HPE (</us/en/about.html>)
- Достъпност (</us/en/about/accessibility-aging.html>)
- Карьера (</us/en/about/jobs.html>)
- Свържете се с нас (</us/en/contact-hpe.html>)
- Корпоративна отговорност (</us/en/living-progress.html>)
- Събития (http://h22166.www2.hp.com/calendar_hpe.aspx?COMPID=HPE&cc=US&lang=EN)
- Hewlett Packard Labs (<http://www.labs.hp.com>)
- Връзки с инвеститорите (<http://www.investors.hp.com/>)
- ръководство (</us/en/leadership.html>)
- Читатня за вестници и списания (<https://news.hp.com/home/>)
- Публична политика (</us/en/public-policy.html>)
- Карта на сайта (</us/en/sitemap.html>)

PARTNERS

- Партньорски програма (</us/en/solutions/partners.html>)
- Намерете партньор (<http://findapartner.hp.com/>)

SOCIAL

COMMUNITIES



LinkedIn (<https://www.linkedin.com/company/hewlett-packard-enterprise>)

Facebook (<http://facebook.com/hewlettpackardenterprise>)

Викитея (<https://twitter.com/hpe>)

YouTube (<http://www.youtube.com/hpe>)

HPE блогове и форум (<https://community.hpe.com/>)

CUSTOMER RESOURCES

Как да купя (</us/en/buy-parts-products.html>)

Enterprise Store (</us/en/solutions/b2b-portal.html>)

Общественият магазин (<http://government.hpe.com>)

Образованието и обучението (</us/en/services/it-education-training.html>)

Регистриране по имейл (<https://h41360.www4.hpe.com/?country=US&language=US>)

Изпълнителни информационни центрове (</us/en/about/executive-briefing-centers.html>)

Потърсете стария URL адрес на HP.com (<https://www.hpe.com/info/shorturl-lookup>)

LEGAL

Поверителност (</us/en/legal/privacy.html>)

Условия за ползване (</us/en/about/legal/terms-of-use.html>)

Избор на реклами и "бисквитки" (</us/en/legal/privacy.html#accordion-containerco-10>)

Прозрачност на веригата за доставки

(<https://h20195.www2.hpe.com/V2/GetDocument.aspx?docname=A00005B07ENW>)

© Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP

SHARE +

</us/en/home.html>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА 43



Ваша Мисия

Награди



Победител в най-добро решение за сигурност за 2017 година



Greenpeace Победител



Най-добре на тест



Решение на годината

<https://www.transcend-info.com/Products/No-284>



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

287



COMPACT IN DESIGN

Compact optical mouse with 3 buttons



Основни функции

- ▶ Оптичен сензор с размери 1000 dpi
- ▶ За потребители от дясната и лявата ръка
- ▶ Гумен слой за удобно захващане

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 146

Trust

Допълнителна информация

Общ

Номер на артикул:
21508 EAN код:
8713439215083 Гаранция:
2 години

Съдържание на пакета
Оптическа мишка

Минимални изисквания

Windows 10, 8, 7 или Vista базирани на Mac с Mac OS X 10.5 (Leopard) или по-висок
USB OS порт за Chrome OS

<https://www.trust.com/en/product/21508-ziva-optical-compact-mouse>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

147



5E1500IUSB



Eaton 5E 1500VA USB 230V

ОЩИ

| | |
|-------------------------|---|
| Топология | Интерактивна линия с автоматично регулирана на напрежението |
| Конфигурация | кула |
| Номер на стила | 5E1500IUSB |
| Номер на частта | 5E1500IUSB |
| Оценка (VA / Watts) | 1500VA / 900W |
| Размери (Ш x Ш x Д, мм) | 330 x 160 x 133 |
| Тегло (кг) | 10,48 |
| Гаранция | 2 години |

Електрически вход

Връзка (1) IEC-320-C14



Диапазон на входното напрежение 170-280V
ение

Номинално напрежение 230 V

Работна честота 50 / 60Hz

Електрически изход

Номинално напрежение 230V

Outlets (6) IEC-320-C13

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 149



Витерин

Управление на батерията Постоянна презареждане на батерията, студен старт

Полученията

Комуникационни портове 1 USB порт
Софтуер за управление на захранването Софтуер на Eaton UPS Companion

Екологични стандарти

Звуков шум <45db
Работна температура 0 до 40 °
Ефективност - Безопасност - EMC IEC / EN 62040-2
Маркировки за безопасност одобрения IEC / EN 62040-1
Документация Доклад за CE, CB (TUV)
Защита на линията за данни Интернет / Тел / факс



Поради продължаващите програми за подобряване на продуктите, спецификациите могат да се променят без предизвестие.

Вижте целия сайт за качество на захранването

Декларация за поверителност
Условия за ползване

Copyright © 2015 Eaton.
Всички права запазени.



ОРИГИНАЛ 150

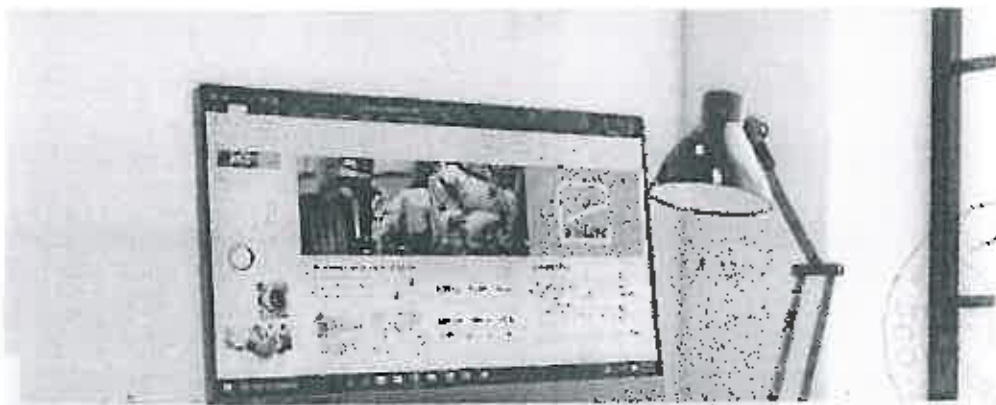




IMPRESIVNO MOĆAN, S ELEGANTNIM DIZAJNOM BEZ OBRUBA

Ćisto i elegantno, sa svojim dizajnom bez obruba koji Ńtedi prostor, Lenovo V510z je AIO da ĉuva stvar i jednostavnim-tako da vaŃ fokus ostaje na poslovanju. Vi ĉete doŃivjeti snaŃnu produktivnost s najnovijom Intel 6. generacije tehnologijom- i naći da je lako s njim upravljati zahvaljujući pametnom dizajnu bez alata. Uvijek uključene znaćke drŃe sve povezano, dok Inteligenina sigurnost ĉuva vaŃe podatke sigurno. Ńto god trebate ućiniti, Lenovo V510z AIO jednostavno obavi dobiveni posao.

IMPRESIVNO MOĆAN, S ELEGANTNIM DIZAJNOM BEZ OBRUBA



Функции

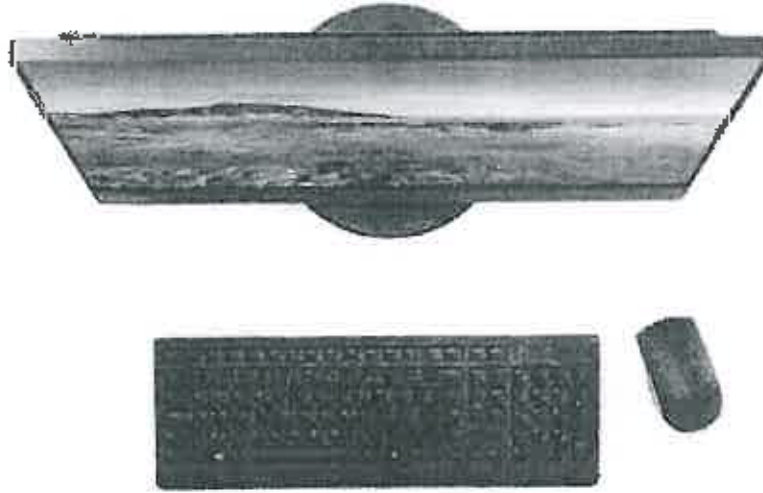
Адрес

www.lenovo.com/bg/bg/desktops/lenovo/v-series/lenovo-aio-v510z/p/11LV1VZB10Z?mqsq=lv510z_aio

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Пестящ място дизайн

Проектиращ модерна импресия за съвременния бизнес, V510z има стилиен, безрамков дизайн, който заема 20% по-малко място от другите традиционни 23-инчови АІО компютри. Пестящ място, идеален за офиса, търговска среда или рецепция.



V510z AIO - идеален за офиса, търговска среда или рецепция със стилиен безрамков дизайн.

Моментално обслужване без инструменти

Лесен за използване, V510z се обслужва без инструменти, което означава, че лесно можете да свалите и поставите ODD, SSD диска или паметта без джиджи и сложни процедури.



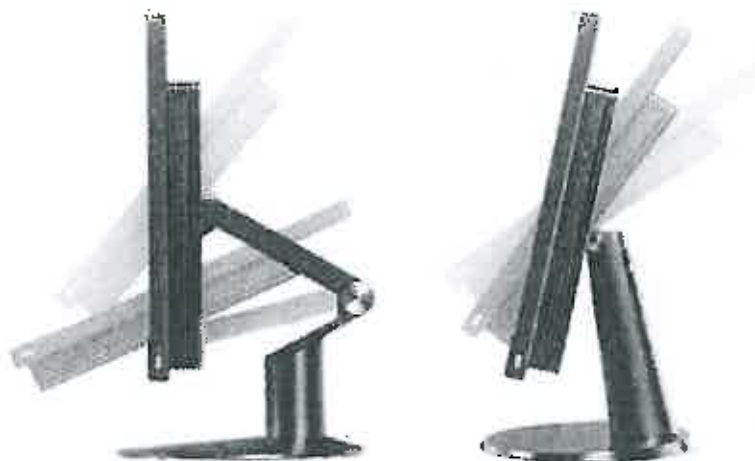
Енергийно ефективен и издръжлив за бизнес.

Енергийно интелигентен за по-добра ефективност

V510z притежава Energy Star 6.1, Green Guard сертификации и Intel Ready Mode — нискоенергийно състояние, намаляващо консумацията на енергия, което води до по-малко разходи и по-ефективен бизнес.

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА

152
2/6



С регулирана на изклоня и гвоочията, V510z AIO е адаптиран за максимално удобна работа.

Продуктивност, която задвижва вашия бизнес

Превърнете продуктивността на служителите си във ваш пръв избор с най-новите Intel процесори от 6-то поколение. С двоен SSD и HDD ще станете свидетели на почти 35% подобрение във времето за зареждане, 1TB място за съхранение, както и по-бързо зареждане на файлове.



Защитете данните си с „Lenovo Bluetooth Lock“.

Винаги включен, винаги свързан

С интегрирана уеб камера и високोगоворители, V510z AIO е идеален за конферентни разговори и разговори с клиентите. С множество портове като 4 x USB 3.0 и HDMI вход и изход поддържайте непрекъсната връзка с вашите устройства, както се свързвате лесно с лаптоп или разширен дисплей.

Адаптира се към вас

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

153

3/5

С асортимент от стойки, позволяващи регулиране на наклон и височината, V510z AIO се адаптира моментално към вашия стил на работа – идеален за сътрудничество с екип, представяне на презентации или показване на поръчка на клиент. А ако искате да махнете своя AIO от бюрото си напълно, той е и VESA съвместим.

Защитете своите данни

Функцията Smart USB Protection предотвратява изтичането на чувствителни данни и клиентска информация, като ограничава достъпа до портовете, същевременно позволявайки въвеждане с клавиатура и мишка. А Lenovo Bluetooth Lock автоматично заключва компютъра ви, когато се отдалечите, предотвратявайки неоторизиран достъп. Безопасен, сигурен и личен.

Обезопасете физически своето устройство

За да защитите поверителността на данните си и да си осигурите спокойствие, просто блокирайте камерата с бързо заключване на камерата за защита на личните ви данни. На публични места обезопасете устройствата си със заключващото устройство Kensington против кражба, за да можете да се фокусирате върху важните неща, вместо да наблюдавате непрекъснато устройствата си.

Технически спецификации

| | |
|---------------------|--|
| Процесор | <ul style="list-style-type: none"> Intel® Core™ i7-6700T процесор Intel® Core™ i5-6400T процесор Intel® Core™ i3-6100T процесор Intel® Pentium® G4400T процесор Intel® Celeron® G3900T процесор |
| Операционна система | <ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Pro Windows 10 Home |
| Видеокарта | <ul style="list-style-type: none"> Intel® Интегрирана графика NV GF940MX 2G по избор |
| Памет | До 16 GB DDR4 |
| Уеб камера | <ul style="list-style-type: none"> 1 мегапикселова уеб камера, 2 мегапикселова уеб камера с разпознаване на лица (по избор) 2 цифрови микрофона |
| Място за съхранение | <ul style="list-style-type: none"> 2,5" HDD 500 GB 7200 об./мин. / 1 TB 5400 об./мин. M.2 PCIe SSD M.2 PCIe SSD 2,5" HDD 128 GB + 1 TB / 256 GB + 1 TB |
| Аудио | Интегрирани 3 W x 2 стерео високоговорителя |

| | |
|-----------------------|--|
| Дисплей | „Всичко-в-едно“ 23" FHD (1920 x 1080) безрамков дисплей, 250 нита |
| Размери (Ш x Д x В) | <ul style="list-style-type: none"> • С със стойка за монитор: (мм): 525,5 x 227,9 x 423,3 • (инчове): 20,68" x 8,79" x 16,66" • С Ultra Flex II стойка: (мм): 525,5 x 238,6 x 410,4 • (инчове): 22,68" x 9,39" x 16,15" • Без стойка: (мм): 525,5 x 49,1 x 338,8 • (инчове): 20,68" x 1,93" x 13,33" |
| Тегло | От 14,08 фунта (6,39 кг) |
| Предложения за стойка | <ul style="list-style-type: none"> • Стойка за монитор • Ultra Flex II стойка • VESA съвместим |
| Клавиатура | <ul style="list-style-type: none"> • Lenovo™ Ultralim Plus безжична клавиатура (по избор) • Lenovo™ Slim USB клавиатура |
| Физическа сигурност | Kensington® заключващо устройство |
| Конектори | <ul style="list-style-type: none"> • Отзад и отдолу: Камера с капак на превключвателя • Отстрани: 2 x USB 3.0 порта • 6-в-1 картъв четец • Комбиниран порт за слушалки и микрофон • Включване • Отзад: DC-вход за захранване • LAN-вход • 3 x USB 2.0 порта • 1 x HDMI-in порт с автоматично откриване • 1 x HDMI-out порт |
| WLAN | WiFi 1 x 1 802.11 a/c + Bluetooth™ 4 |

Спецификациите могат да се различават

Наличност: Офертите, цените, спецификациите и наличността може да се променят без предизвестие. Lenovo не да гарантира, че е в сила и че не анулира поръжката, ако продуктите се изчерпават или ако има грешка в цената или изписването.

Основна системна информация: Основна информация, предоставена от Microsoft®, може да бъде приложена към вашата система покупка, с включени детайли относно Windows 10, Windows 8, Windows 7, както и потенциални въпроси или връщане към доставчиците на услуги. Lenovo не предоставя гаранция за продукти и услуги предоставени от трети страни.

Занаятчици: Lenovo, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation и логото на Lenovo са търговски марки на Lenovo. Microsoft, Windows, Windows NT и логото на Windows са търговски марки на Microsoft Corporation. Ultrabook, Core™, Intel Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro

26.09.2017 г.

Lenovo V510z настольн компютър „всеки-в-едно“ Тънък и сигурен помощник за малкия и средния бизнес | Lenovo (BG)

Intel Inside, Xeon, Xeon Phi и Xeon Inside са търговски марки на Intel Corporation в САЩ и други страни. Други фирми, имена на продукти и услуги може да са Търговски марки или сервизни марки на други страни.

Гарантия: За колкото на приложените гаранции пишете до: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не представя и не дава гаранция на продукти и услуги на трети страни. Ограничената гаранция на Lenovo покрива само Lenovo хардуер, закупен за ваша собствена употреба и не се прилага при препродажба.

Батерии: Този систем не поддържа батерии, които не са произведени или одобрени от Lenovo. Системите не продължават да се включват, но може да не зареждат неодобрените батерии. Внимание: Lenovo не носи отговорност за работата и безопасността на неодобрените батерии и не предоставя гаранция за повреди, причинени от използването на такива.



Intel
Core™
Processors
Family

Intel Inside®, Powerful Productivity Outside.

ИЗБЕРИ СТРАНА/РЕГИОН

Bulgaria

ЗА LENOVO (EN)

ПРОДУКТИ

РЕСУРСИ

© 2017 Lenovo. Всички права запазени. [Изберете своя страна по език](#) [Помощна информация](#) [Помощност](#) [Помощност](#) [Помощност](#) [Условия за продажба](#) [Условия за продажба](#)



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

156

ASUS VivoBook Pro 15 N580VD

процесорПроцесор Intel® Core™ i7 7700HQ, процесор Intel® Core™ i5 7300HQ

Операционна системаWindows 10 Home
Windows 10 Pro - ASUS препоръчва Windows 10 Pro.

ЧипсетЧипсет Intel® HM175 Express

памят2 x SO-DIMM памет, до 16 GB DDR4 (по избор)

ПОКАЗ15.6" (16:9) LED подсветка с FHD (1920x1080) 60Hz панел с 75% NTSC (опция) с дисплей с широк ъгъл на гледане 178° 16.6" (16:9) LED подсветка UHD (3840x2160) 60Hz Панел против отблясъци с 72% NTSC (опция) с широк ъгъл на гледане 178° 16.6" (16:9) AH (1920x1080) 60Hz панел против отблясъци с 45% NTSC (опция) с широк ъгъл на гледане 178°

GraphicNVIDIA GeForce GTX 1050 с 2GB GDDR5 VRAM
NVIDIA GeForce GTX 1050 с 4GB GDDR5 VRAM

СъхранениеТвърди дискове:
500GB 5400RPM SATA HDD
1TB 5400RPM SATA HDD
2TB 5400RPM твърд диск SATA твърд диск
:
12GB SATA3
твърди дискове
SSD : 256GB SATA3
Твърди дискове
SSD : 512GB SATA3 SSD

КлавиатураОптивна клавиатура Chiclet

Четец на картиМногофункционален четец на карти

УебкамераHD уеб камера

Работа в мрежаWi-Fi
Интегриран BOE 11 AC (2x2)
Bluetooth
Вграден Bluetooth V4.2

Интерфейс1 x жак за микрофон / слушалка
1 x VGA порт
1 x Тип A USB3.0 (USB3.1 GEN1)
1 x Тип C USB3.0 (USB3.1 GEN1)
2 x USB 2.0 порт
1 x RJ45 LAN жак за връзка в LAN
1 x HDMI
3 x пръстов отпечатък (по избор)
1 x четец на SD карти



ВЯРНО
ОРИГИНАЛ



157



ЗВУКОВ
ASUS SonicMaster Technology
Harman International

Battery 3 Cells 47 Whrs Polymer Battery

Power Adapter Plug Type: 2x5.5 (mm)
Output:
19 V DC, 6.3 A, 120 W
Input:
100-240 V AC, 50/60 Hz universal

Dimensions N/A
380 x 256 x 19.2 mm (WxDxH) (w/ 3-cell battery)

Weight N/A
1990 g Non-Touch
2290 g Touch

Security Kensington Lock

Certificates UL, FCC Compliance, BSMI, CCC, CB, Energy star

Manufacturer Warranty 1-year limited international hardware warranty. *different by country



- Products certified by the Federal Communications Commission and Industry Canada will be distributed in the United States and Canada. Please visit the ASUS USA and ASUS Canada websites for information on certified products.
- All specifications are subject to change without notice. Please check with your supplier for exact offers. Products may not be available in all markets.
- Specifications and features vary by model, and all images are illustrative. Please refer to specification pages for full details.
- PC color and bundled software versions are subject to change without notice.
- Brand and product name mentions are trademarks of their respective companies.

UltraBook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro trademarks of Intel Corporation or its related entities in the U.S. and/or other countries.

Product specifications may differ from country to country. We recommend that you check with your local dealer for the specifications of the products available in your country. Colors of products may vary slightly from the actual product due to photographic variables and conditions. Actual product appearance may differ from images shown on this site. Although we endeavor to present the most accurate information, we reserve the right to make changes without prior notice.

* Based on iF Mobile Mark 2014 office productivity.

Want More?

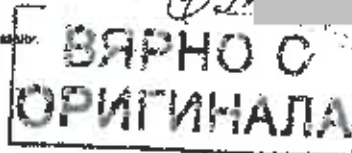
Who We Are

Need Help?

общност

Глобално / Английски

Уведомления за условия за локален Продава за поверливост © ASUSTEK Computer Inc. Всички права запазени.



158

2/2



TOSHIBA
Leading Innovation >

Това е така

Отговаря на изискванията

P300 - Висока производителност

Твърд диск

Toshiba's P300 3.5" internal hard drive delivers a high performance for professionals.

With its dual-stage actuator, you can count on smooth, responsive computing. What's more, your

data and media is secured with a ramp loading design that prevents damage on the move, as well as a shock sensor. The P300 is available in capacities up to 3 TB.



Target devices:

Primary storage, all-in-one PCs, desktop PCs, external enclosures, gaming computers, powerful desktop workstations

Target applications:

Challenging applications including gaming, photo editing and video review



Performance, when you need it
The dual-stage actuator improves rotational accuracy, negating the effects on head-track alignment that vibrations can cause.



Secure drive operation
The P300's design includes an internal shock sensor and ramp load technology, ensuring no data is lost.



Advanced read/write technology
With Perpendicular Magnetic Recording technology and Tunnel Magnetoresistive recording technology, the P300 is equipped for high-capacity reading and writing of data.

toshiba.eu/storage

ОРИГИНАЛНА 159
Save your best moments

| | | |
|--|--|---|
| Продуктов номер: | P300 - High-Performance Hard Drive, 3 TB: | HDWD130EZSTA (Retail), HDWD130UZSVA (Bulk) |
| | P300 - High-Performance Hard Drive, 2 TB: | HDWD120EZSTA (Retail), HDWD120UZSVA (Bulk) |
| | P300 - High-Performance Hard Drive, 1 TB: | HDWD110EZSTA (Retail), HDWD110UZSVA (Bulk) |
| | P300 - High-Performance Hard Drive, 500 GB: | HDWD105EZSTA (Retail), HDWD105UZSVA (Bulk) |
| Форм фактор: | 3.5-Inch | |
| интерфейс: | SATA 6.0 Gbit/s | |
| Възможни капацитети: | 3 TB, 2 TB, 1 TB, 500 GB | |
| Advanced Format (AF): | yes | |
| RoHS съвместимост: | yes | |
| Свободен хилген: | yes | |
| производителност | | |
| Скорост на въртене: | 7200 rpm | |
| Buffer размер: | 64 MB | |
| Средна латентност: | 4.17 ms | |
| Местонахождение на команди (NCQ): | supported | |
| надежност | | |
| Невъзстановим процент грешки: | 1 per 10E14 bits read | |
| Управление на мощността | | |
| Захранващо напрежение: | 5VDC (±5 %) / 12VDC (±10 %) | |
| консумация - Read/Write: | 6.4 W typ. | |
| консумация - Low Power Idle: | 5.2 W typ. (3 TB & 2 TB), 3.7 W typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Околна среда | | |
| температура (operating): | 0 to 60 °C | |
| температура (non-operating): | -40 to 70 °C | |
| вибрация (operating): | 6.57 m/s ² (0.67 G) (5 to 500 Hz) | |
| вибрация (non-operating): | 10.2 m/s ² (1.04 G) (2 to 200 Hz) | |
| шок (operating): | 686 m/s ² (70 G) (2 ms half sine) | |
| шок (non-operating): | 3,430 m/s ² (350 G) (2 ms half sine) (500 GB & 1 TB) 2,920 m/s ² (350 G) (2 ms half sine) (2 TB & 3 TB) | |
| акустични (idle mode): | 27 dB typ. (3 TB & 2 TB), 25 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| акустични (seek mode): | 28 dB typ. (3 TB & 2 TB), 26 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| физически | | |
| размери: | 147 (L) x 101.6 (W) x 26.1 (H) mm | |
| тегло: | 680 g max. (3 TB & 2 TB), 450 g max. (1 TB & 500 GB) | |
| Box Content | | |
| • 3.5-inch Internal HDD - P300 High-Performance Hard Drive | | |

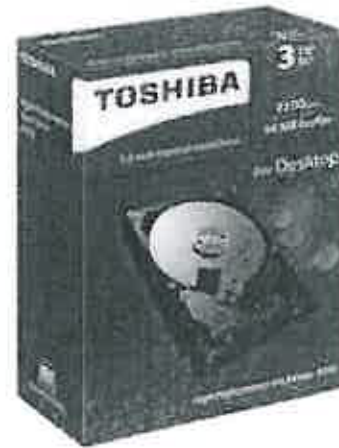
Hand

ВЪРНО С
ОРИЖИНАЛА

160

Top features:

- Optimal for desktop primary devices
- High performance and reliability
- Data protection technology



Specifications and Performance
• Warranty Leaflet

toshiba.eu/storage

Copyright © 2011 Toshiba Ltd. All rights reserved. This document is for informational purposes only and does not constitute an offer. The information contained herein is subject to change without notice. Toshiba is a registered trademark of Toshiba Ltd.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
BAPHA
OPMEHADA

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



P300 - High-Performance Hard Drive

Performance that meets demands

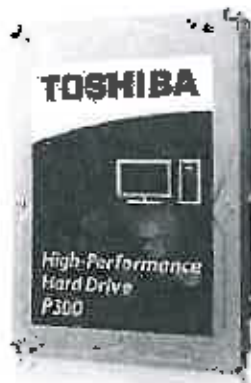
Toshiba's P300 3.5" internal hard drive delivers a high performance for professionals. With its dual-stage actuator, you can count on smooth, responsive computing. What's more, your data and media is secured with a ramp loading design that prevents damage on the move, as well as a shock sensor. The P300 is available in capacities up to 3 TB.

Target devices:

Primary storage, all-in-one PCs, desktop PCs, external enclosures, gaming computers, powerful desktop workstations

Target applications:

Challenging applications including gaming, photo editing and video review



Performance alongside stability
The dual-stage actuator improves positional accuracy, negating the effects of head-track alignment and vibrations on data.



Keep data secure
The P300's design includes an internal shock sensor and ramp load technology, ensuring no data is lost.



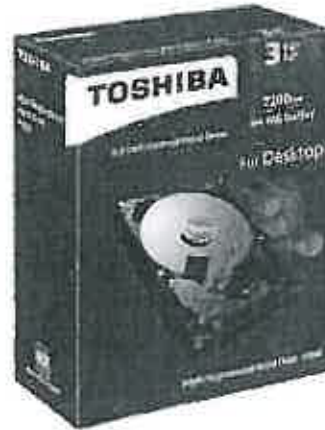
Advanced read/write technology
With PowerLifter 14, an air-bearing technology, a 14.7nm read/write head is mounted by technology. The P300 is equipped to deliver a secure working and work environment.

toshiba.eu/storage

Save your best moments 162

Top features:

- Optimal for desktop primary devices
- High performance and reliability
- Data protection technology



Specifications and Performance

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Part number: | P300 - High-Performance Hard Drive, 3 TB: P300 - High-Performance Hard Drive, 2 TB: P980 - High-Performance Hard Drive, 1 TB: P900 - High-Performance Hard Drive, 500 GB: | HDWD1306ZSTA (Retail), HDWD130LZSVA (Bulk) HDWD130E2STA (Retail), HDWD130LZSVA (Bulk) HDWD110E2STA (Retail), HDWD110LZSVA (Bulk) HDWD105E2SVA (Retail), HDWD105LZSVA (Bulk) |
| Form factor: | 3.5-Inch | |
| Interface: | SATA 6.0 Gbit/s | |
| Available capacities: | 3 TB, 2 TB, 1 TB, 500 GB | |
| Advanced Format (AF): | yes | |
| RoHS compatible: | yes | |
| Halogen Free: | yes | |
| Performance | | |
| Rotational speed: | 7200 rpm | |
| Buffer size: | 64 MB | |
| Average latency: | 4.17 ms | |
| Native Command Queuing (NCQ): | supported | |
| Reliability | | |
| Unrecoverable error rate: | 1 per 10E14 bits read | |
| Power Management | | |
| Supply voltage: | 5VDC (±5 %) / 12VDC (±10 %) | |
| Consumption - Read/Writes: | 6.4 W typ. | |
| Consumption - Low Power Idle: | 3.2 W typ. (3 TB & 2 TB), 3.7 W typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Environmental | | |
| Temperature (operating): | 0 to 60 °C | |
| Temperature (non-operating): | -40 to 70 °C | |
| Vibration (operating): | 6.57 m/s ² (0.67 G) (5 to 500 Hz) | |
| Vibration (non-operating): | 10.2 m/s ² (1.04 G) (2 to 200 Hz) | |
| Shock (operating): | 686 m/s ² (70 G) (2 ms half sine) | |
| Shock (non-operating): | 3,430 m/s ² (350 G) (2 ms half sine) (500 GB & 1 TB) 2,920 m/s ² (300 G) (2 ms half sine) (2 TB & 3 TB) | |
| Acoustic (idle mode): | 27 dB typ. (3 TB & 2 TB), 25 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Acoustic (seek mode): | 28 dB typ. (3 TB & 2 TB), 26 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Physical | | |
| Dimensions: | 147 (L) x 101.6 (W) x 26.1 (H) mm | |
| Weight: | 690 g max. (3 TB & 2 TB), 450 g max. (1 TB & 500 GB) | |
| Box Content: | <ul style="list-style-type: none"> - 3.5-inch Internal HDD - P300 High-Performance Hard Drive - Quick Start Guide - Warranty Leaflet | |

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ

UV150

Описание

Спецификации

Материали

ЦВБ

Навигация

Купи сега

Информация за поръчките



| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Емкост | 16GB / 32GB / 64GB / 128GB |
| Цвят | Черен / Червен |
| Размери (Д x Ш x В) | 58 x 16 x 15 mm (Д x Ш x В) |
| Тегло | 3г/см |
| Интерфейс | USB 3.0 (обратно съвместим с USB 2.0) |
| Производителна гр. | N/A |

Системни изисквания
Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Mac OS X, Linux
Трябва 2.4 GHz или по-нова, без нужда от драйвер за устройството

Гаранция
Доживотна гаранция

Забележка
Ефективността може да варира поради вариации на плетформата и конструкцията на приложението.

Моля, обърнете внимание: Моля, отпадетте внимателно от изброените сигналители на USB устройството за съобразение с изискванията за конфигуриране и други функции и тогава всички не се достигат до състояние на данни. Като такава, действително лет нагичен капацитет за управление на данни е по-малък от този, който е изчислен в продукта.

<http://www.adata.com/en/specification/214>



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

8/16/24-портов GbE Unmanaged Switch

Серия GS1100

Формат - Продукты и Услуги Спецификация

Модели

| Модель | GS1100-8MP | GS1100-16 | GS1100-24 | GS1100-24E |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Имя на продукте | 8-портов GbE Unmanaged PoE Switch | 16-портов GbE Unmanaged Switch | 24-портов GbE Unmanaged Switch | 24-портов GbE Unmanaged Switch |

| Модель | GS1100-8MP | GS1100-16 | GS1100-24 | GS1100-24E |
|-------------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Общ. Брой на портовете | 8 | 16 | 26 | 24 |
| 10/100BASE-T | 1 | 16 | 24 | 24 |
| 10/100BASE-T PoE | 4 | | | |
| Слотове SFP слото (GbE) | | | 2 | |

| Модель | GS1100-8MP | GS1100-16 | GS1100-24 | GS1100-24E |
|--|------------|-----------|-----------|------------|
| Категория на кръвопоставяне (GbE) | 16 | 32 | 64 | 40 |
| Преводимост по скоростта на преводимост (Mbps) | 11.9 | 23.8 | 36.7 | 35.7 |
| Паков. буфер (байт) | 250 K | 2.5 K | 325 K | 313 K |
| Мак. адрес | 8 K | 8 K | 8 K | 8 K |
| Линейна рамка (байт) | 9 K | 8 K | 10 K | 10 K |
| Авто MDI / MDI-X | DA | DA | DA | DA |
| QoS, Tr CoS | DA | DA | DA | DA |
| Управление на буфера | DA | DA | DA | DA |
| Предваряване на пакета VLAN | DA | DA | DA | DA |

Максимални към захранването

| Модель | GS1100-8MP | GS1100-16 | GS1100-24 | GS1100-24E |
|---|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Входен волтаж | 54 V DC, 1.00 A | 100-240 V AC, 50-60 Hz | 100-240 V AC, 50-60 Hz | 100-240 V AC, 50/60 Hz |
| Сървърски | Бъфери | Бъфери | Бъфери | Бъфери |
| Максимална - о. консумация на енергия (ват) | 80 | 165 | 15.5 | 15.5 |
| Баланс на изчисления на PoE (ват) | 75 | | | |

Физически спецификации

| Модель | GS1100-8MP | GS1100-16 | GS1100-24 | GS1100-24E |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Размер: (Ш x В x Г) (mm / in) | 210 x 110 x 27 / 8.27 x 4.00 x 1.06 | 215 x 133 x 42 / 8.48 x 5.24 x 1.65 | 411 x 131 x 44 / 17.35 x 5.16 x 1.73 | 267 x 162 x 42 / 10.5 x 6.37 x 1.65 |
| Тегло (kg / lb.) | 0.54 / 1.19 | 0.92 / 2.05 | 1.92 / 4.0 | 1.53 / 3.37 |



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

ZYXEL

Спецификации за околната среда

| Модел | G81100-24P | G81100-48 | G81100-24 | G81100-34E |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Работна температура | 0 °C до 50 °C / 32 °F до 122 °F | | | |
| Температура на съхранение | -40 °C до 75 °C / -40 °F до 158 °F | | | |
| Работна влажност | 10% до 93% (без кондензация) | | | |
| MTBF (мес) | 851254 | 1267212 | 1200000 | 823734 |
| Разсейване на топлинота (BTU / мес) | 3.03 | 22.99 | 52.16 | 52.17 |

https://www.zyxel.com/bg/bg/products_services/8-10-16-24-port-GbE-Unmanaged-Switch-GS1100-Series/specification



БЯРНО С
ОРИГИНАЛА



ASUS VivoBook Pro 15 N580VD

ПроцесорПроцесор Intel® Core™ i7 7700HQ, процесор Intel® Core™ i5 7300HQ

Операционна системаWindows 10 Home
Windows 10 Pro - ASUS препоръчва Windows 10 Pro.

ЧипсетЧипсет Intel® HM175 Express

Памет2 x SO-DIMM гнезда, до 16 GB SDRAM (по избор)

Показ15,6" (16:9) LED подсветка с FHD (1920x1080) 60Hz панел с 75% NTSC (опция) с дисплей с широк ъгъл на гледане 178° 16,6" (16:9) LED подсветка UHD (3840x2160) 60Hz Панел против отблясъци с 72% NTSC (опция) с широк ъгъл на гледане 178° 16,6" (16:9) FHD (1920x1080) 60Hz панел против отблясъци с 45% NTSC (опция) с широк ъгъл на гледане 178°

GraphicNVIDIA GeForce GTX 1050 с 2GB GDDR5 VRAM
NVIDIA GeForce GTX 1050 с 4GB GDDR5 VRAM

СъхранениеТипове дискове:

500GB 5400RPM SATA HDD

1TB 5400RPM SATA HDD

2TB 5400RPM твърд диск SATA твърд диск

:

128GB SATA3

твърди дискове

SSD : 256GB SATA3

твърди дискове

SSD : 512GB SATA3 SSD

КлавиатураОсветена клавиатура Chiclet

Четец на картиМногофункционален четец на карти

УебкамераHD уеб камера

Работа в мрежаWi-Fi

Интегриран 802.11 AC (2x2)

Bluetooth

Вграден Bluetooth V4.2

Интерфейс1 x жак за микрофон / слушалка

1 x VGA порт

1 x Тип A USB3.0 (USB3.1 GEN1)

1 x Тип C USB3.0 (USB3.1 GEN1)

2 x USB 2.0 порт

1 x RJ45 LAN жак за вмъкване в LAN

1 x HDMI

3 x пръстов отпечатак (по избор)

1 x четец на SD карти

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

ЗВУКОВ
ASUS SonicMaster Technology
Harman International

Battery 3 Cells 47 Whrs Polymer Battery

Power Adapter Plug Type: 25.5 (mm)
Output:
19 V DC, 6.3 A, 120 W
Input:
100 ~240 V AC, 50/60 Hz, universal

Dimensions NB:
380 x 256 x 19.2 mm (WxDxH) (w/ 3cell battery)

Weight NB:
1990 g Non-Touch
2290 g Touch

Security Kensington lock

Certificates UL, FCC Compliance, BSMI, CCC, CB, Energy star

Manufacturer Warranty 1-year limited International hardware warranty. *Different by country

HDMI

- Product certified by the Federal Communications Commission and Industry Canada will be distributed in the United States and Canada. Please visit the ASUS USA and ASUS Canada websites for more details.
- All specifications are subject to change without notice. Please check with your supplier for exact offers. Products may not be available in all markets.
- Specifications and features vary by model, and all images are illustrative. Please refer specification pages for full details.
- PCB colors and bundled software versions are subject to change without notice.
- Brand and product names mentioned are trademarks of their respective companies.

Ultrabook, Core i7, Intel Atom Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Intel vPro Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

Product specifications may differ from country to country. We recommend that you check with your local dealer for the specifications of the products available in your country. Colors of product may vary due to photographic variables and conditions, actual product appearance may differ from images shown on this site. Although we endeavor to present the most accurate information, we reserve the right to make changes without prior notice.

* Result from MobileMark 2014 office productivity.

Want More?

Who We Are

Need Help?

обичност

Глобално / Английски

Уведомяване за условия за ползване | Правила за поверливост | © ASUS® Computer Inc. Всички права запазени.

<http://www.asus.com/Laptops/ASUS-VivoBook-Pro-15-N580VD/specifications/>

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА 168
22

M3 Portable

External Hard Drive



The Maxtor M3 Portable External Hard Drive delivers handy portable storage. It is easy to take wherever you go, and has ample capacity of up to 4TB. The durable black design stands up to the rigors of daily use.



ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА 69

Акценти на продукта

- Handy portable storage
- Durable black design
- SafetyKeV protection for your data

Съдържание

M3 Portable External Hard Drive

- USB cable
- Quick Install Guide
- Software preloaded on the drive
- Electronic User Documentation (PDF)

Операционна система

Windows 10/8/7/Vista, Mac OS X 10.4.8 or later

Спецификация на изпълнението

- SuperSpeed USB 3.0 (Max): 5.0Gb/s

Спецификация за околна среда

- Temperature (operating): 5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
- Temperature (nonoperating): -20° to 65 °C (-4 °F to 149° F)

Софтуер

- AutoBackup personal backup solution
- Secure Drive for worry-free data security
- SecureZone can encrypt data on the device

Тегло и размери weight (Max): 226g (4TB, 3TB), 169g (2TB), 151 g (1 TB), 141 g (500B)

- Size: 82mm W x 118.2mm L x 19.85mm H (max) (4TB, 3TB), 82mm w x 112mm L x 17.5mm H (max) (2TB, 1TB, 500B)

ОПАКОВКА ЗА МАСА И РАЗМЕРИ

- weight: 373g (4TB, 3TB), 309g (2TB), 297g (1TB), 287g (500B)
- Size: 137mm W x 185mm L x 38.5mm H

Голям картон размери

- 12 packaged drives
- weight: 4.86kg (4TB, 3TB), 4.09kg (2TB), 3.99kg (1TB), 3.8kg (500B)
- Size: 197mm W x 475mm L x 151mm H

Гаранция

3-year limited warranty

TECH SUPPORT

- Online at www.seagate.com

КАПАЦИТЕТ

| Capacity | Model | Part Number | Part Code | Part Code |
|----------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| 4TB | ST3HC4M901TCBM | HC-M901TCBM | 7626490078461 | 765449081178 |
| 3TB | ST3HC-M901TCBM | HC-M901TCBM | 7626490078484 | 765449081186 |
| 2TB | ST3HC-M201TCBM | HC-M201TCBM | 7626490078477 | 765449081158 |
| 1TB | ST3HC-M101TCBM | HC-M101TCBM | 7626490078450 | 765449081143 |
| 500GB | ST3HC-M501TCBM | HC-M501TCBM | 7626490078507 | 765449081180 |

Seagate Technology LLC
1000 South De Anza Boulevard, Sunnyvale, California 95034
408-658-2100

© 2015 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, the Seagate logo, M3 and M3 Portable are trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliates in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, use a metric, or the metric equivalent, of 1000 bytes, or TB, unless otherwise stated. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, before of the listed capacity is used for downloading and other functions, and there will remain available for data storage, actual data will vary depending on operating conditions and other factors. The expert or re-exports of hardware or software containing encryption may be restricted by the U.S. Department of Commerce, Bureau of Industry and Security for some jurisdictions, visit www.bis.doc.gov, and controlled list exports and use as set by the U.S. Security Resources the right to design, will be at notice, product offerings or specifications. DS1475-1-15124, December 2015

Mediocr

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

170

M3 Portable

External Hard Drive



The Maxtor M3 Portable External Hard Drive delivers handy portable storage. It is easy to take wherever you go, and has ample capacity of up to 4TB. The durable black design stands up to the rigors of daily use.

PRODUCT HIGHLIGHTS

- Handy portable storage
- Durable black design
- SafetyKey™ protection for your data

CONTENT

- M3 Portable External Hard Drive
- USB cable
- Quick Install Guide
- Software preloaded on the drive
- Electronic User Documentation (PDF)

OPERATING SYSTEM

- Windows 10/8/7/Vista, Mac OS X 10.4.8 or later

PERFORMANCE SPECIFICATION

- SuperSpeed USB 3.0 (Max): 5.0Gb/s

ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

- Temperature (operating): 5° to 40° C (41° to 104°F)
- Temperature (nonoperating): -20° to 65° C (-4° to 149°F)

SOFTWARE

- AutoBackup personal backup solution
- Secure Drive for worry-free data security
- SecretZone™ can encrypt data on the device

DRIVE WEIGHT & DIMENSION

- Weight (Max): 236g (4TB, 3TB), 169g (2TB), 151g (1TB), 141g (500GB)
- Size: 82mm W x 118.3mm L x 19.85mm H (max) (4TB, 3TB), 82mm W x 112mm L x 17.5mm H (max) (2TB, 1TB, 500GB)

PACKAGED BOX WEIGHT & DIMENSION

- Weight: 373g (4TB, 3TB), 309g (2TB), 297g (1TB), 287g (500GB)
- Size: 137mm W x 185mm L x 38.5mm H

MASTER CARTON DIMENSION

- 12 packaged drives
- Weight: 4.86kg (4TB, 3TB), 4.00kg (2TB), 3.93kg (1TB), 3.8kg (500GB)
- Size: 197mm W x 475mm L x 151mm H

WARRANTY

- 3-year limited warranty

TECH SUPPORT

- Online at www.seagate.com

CAPACITIES SUMMARY

| CAPACITY | MODEL NUMBER | PART NUMBER | USB CABLE | OPERATING SYSTEM |
|----------|----------------|---------------|--------------|------------------|
| 4TB | ST3940-0011000 | 9-634011000-0 | 750-40470-01 | 750-40471-02 |
| 3TB | ST3030-0011000 | 9-634011000-0 | 750-24010-01 | 750-24011-02 |
| 2TB | ST3020-0011000 | 9-634011000-0 | 750-40270-01 | 750-40271-02 |
| 1TB | ST3010-0011000 | 9-634011000-0 | 750-40070-01 | 750-40071-02 |
| 500GB | ST3005-0011000 | 9-634011000-0 | 750-40070-01 | 750-40071-02 |

Seagate Technology LLC
 10200 Greenway Drive, Austin, Texas 78759, USA
 408-858-1001

Seagate Technology LLC, 10200 Greenway Drive, Austin, Texas 78759, USA
 This document is a technical specification for the Maxtor M3 Portable External Hard Drive. It is intended for use by system integrators and end users. The information in this document is subject to change without notice. Seagate Technology LLC is not responsible for any errors or omissions in this document. The information in this document is provided for informational purposes only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information in this document is provided for informational purposes only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice. The information in this document is provided for informational purposes only. It is not intended to be used as a substitute for professional advice.



UV150

Описание

Съхранение

Материал

USB

Нискоград

Бъли сага

Информация за поръчката

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99



| | |
|---------------------|--|
| Капацитет | 16GB / 32GB / 64GB / 128GB |
| Цвят | Черен / Метален |
| Размери (Д x Ш x В) | 83 x 12 x 10 мм (L x Ш x В) |
| Тип | Флеш |
| Интерфейс | USB 2.0 (обратно съвместим с USB 3.0) |
| Продуктивност | M / L |
| Системна изискване | Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10, Mac OS 9.X и Linux™ за 2.4 или по-нова, без нужда от драйвер за устройството |
| Гарантия | Два години гаранция |
| Забелужка | Ефективност може да варира преди смяна на платформата и инструмент, при включване. |

Моля, обърнете внимание: Някои от изброените капацитети на Flash устройството за съхранение се използват за форматиране и други функции и по този начин не са достъпни за съхранение на данни. Като такава, ефективният използваем капацитет за съхранение на данни е по-малък от този, който е посочен в продуктите.



<http://www.adata.com/en/specification/214>



ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

172



COMPACT OPTICAL MOUSE

Compact optical mouse with 3 buttons



Основни функции

- ▶ Оптичен сензор с размери 1000 dpi
- ▶ За потребители от дясната и лявата ръка
- ▶ Гумен слой за удобно захващане



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛЕН ПАКЕТ 173



Допълнителна информация

Общ

Номер на артикул:

21508 EAN код:

8713439215083 Гаранция:

2 години

Съдържание на пакета

Оптическа мишка

Минимални изисквания

Windows 10, 8, 7 или Vista базирани на Mac с Mac OS X 10.5 (Leopard) или по-висок

USB OS порт за Chrome OS

<https://www.trust.com/en/product/21508-ziva-optical-compact-mouse>



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Продукти

ROG

Какао ново

Търговски

Обслужване

или

ASUS VivoBook Pro 15 N580VD

процесорПроцесор Intel® Core™ i7 7700HQ, процесор Intel® Core™ i5 7300HQ

Операционна системаWindows 10 Home
Windows 10 Pro - ASUS препоръчва Windows 10 Pro.

ЧипсетЧипсет Intel® HM175 Express

ПАМЕТ2 x SO-DIMM памет, до 16 GB SDRAM (по избор)

ПОКЪЗ15.6" (16:9) LED подсветка с FHD (1920x1080) 60Hz панел с 75% NTSC (опция) с дисплей с широк ъгъл на гледане 178° 16.6" (16:9) LED подсветка UHD (3840x2160) 60Hz Панел против отблясъци с 72% NTSC (опция) с широк ъгъл на гледане 178° 16.6" (16:9) FHD (1920x1080) 60Hz панел против отблясъци с 45% NTSC (опция) с широк ъгъл на гледане 178°

GraphicNVIDIA GeForce GTX 1050 с 2GB GDDR5 VRAM
NVIDIA GeForce GTX 1050 с 4GB GDDR5 VRAM

СЪХРАНЕНИЕТвърди дискове:
500GB 5400RPM SATA HDD
1TB 5400RPM SATA HDD
2TB 5400RPM твърд диск SATA твърд диск
:
120GB SATA3
ТАКЪДЪМ ДИСКОВЕ
SSD : 256GB SATA3
ТАКЪДЪМ ДИСКОВЕ
SSD : 512GB SATA3 SSD

КлавиатураОбикновена клавиатура Chiclet

Четец на картиМногофункционален четец на карти

Уеб камераFHD уеб камера

Работа в мрежаWi-Fi

Интегриран 802.11 AC (2x2)
Bluetooth
Вграден Bluetooth V4.2

Интерфейс1 x жак за микрофон / слушалка

1 x VGA порт
1 x Тип A USB3.0 (USB3.1 GEN1)
1 x Тип C USB3.0 (USB3.1 GEN1)
2 x USB 2.0 порт
1 x RJ45 LAN жак за вмъкване в LAN
1 x HDMI
1 x пръстов отпечатък (по избор)
1 x четец на SD карти

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

175
12



TOSHIBA
Leading Innovation >

Това е така

Отговаря на изискванията

P300 - Висока производителност

Твърд диск

Toshiba's P300 3.5" Internal hard drive delivers a high performance for professionals.

With its dual-stage actuator, you can count on smooth, responsive computing. What's more, your

data and media is secured with a ramp loading design that prevents damage on the move, as well as a shock sensor. The P300 is available in capacities up to 3 TB.



Target devices:

Primary storage, all-in-one PCs, desktop PCs, external enclosures, gaming computers, powerful desktop workstations

Target applications:

Challenging applications including gaming, photo editing and video review



Performance alongside reliability
The dual-stage actuator improves positional accuracy, negating the effects on head-track alignment that vibrations can cause



Keep data safe
The P300's design includes an internal shock sensor and ramp load technology, ensuring no data is lost



Advanced read/write technology
With Perpendicular Magnetic Recording technology and Tunnel Magnetoresistive recording technology, the P300 is optimized for fast and secure reading and writing of data

ОРИГИНАЛ
Save your best moments

toshiba.eu/storage

Yes

| | | |
|--|--|---|
| Продуктов номер: | P300 - High-Performance Hard Drive, 3 TB: | HDWD130EZSTA (Retail), HDWD130UZSVA (Bulk) |
| | P300 - High-Performance Hard Drive, 2 TB: | HDWD120EZSTA (Retail), HDWD120UZSVA (Bulk) |
| | P300 - High-Performance Hard Drive, 1 TB: | HDWD110EZSTA (Retail), HDWD110UZSVA (Bulk) |
| | P300 - High-Performance Hard Drive, 500 GB: | HDWD105EZSTA (Retail), HDWD105UZSVA (Bulk) |
| Форм фактор: | 3.5-inch | |
| интерфейс: | SATA 6.0 Gbit/s | |
| Възможни капацитети: | 3 TB, 2 TB, 1 TB, 500 GB | |
| Advanced Format (AF): | yes | |
| zQoS съвместимост: | yes | |
| Свободен кален: | yes | |
| производителност | | |
| Скорост на въртене: | 7200 rpm | |
| Буфер размер: | 64 MB | |
| Средна латентност: | 4.17 ms | |
| Местонахождение на команди (MCO): | supported | |
| надънност | | |
| Невъстановим процент грешки: | 1 per 10 ¹⁴ bits read | |
| Управление на мощността | | |
| Захранващо напрежение: | 5VDC (±5 %) / 12VDC (±10 %) | |
| консумация - Read/Write: | 6.4 W typ. | |
| консумация - Low Power Idle: | 5.2 W typ. (3 TB & 2 TB), 3.7 W typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Околна среда | | |
| температура (operating): | 0 to 60 °C | |
| температура (non-operating): | -40 to 70 °C | |
| вибрация (operating): | 6.57 m/s ² (0.67 G) (5 to 500 Hz) | |
| вибрация (non-operating): | 10.2 m/s ² (1.04 G) (2 to 200 Hz) | |
| шум (operating): | 686 m/s ² (70 G) (2 ms half sine) | |
| шум (non-operating): | 3,430 m/s ² (350 G) (2 ms half sine) (500 GB & 1 TB) 2,920 m/s ² (350 G) (2 ms half sine) (2 TB & 3 TB) | |
| акустични (idle mode): | 27 dB typ. (3 TB & 2 TB), 25 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| акустични (seek mode): | 28 dB typ. (3 TB & 2 TB), 26 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| физически | | |
| размери: | 147 (L) x 101.6 (W) x 26.1 (H) mm | |
| тегло | 680 g max. (3 TB & 2 TB), 450 g max. (1 TB & 500 GB) | |

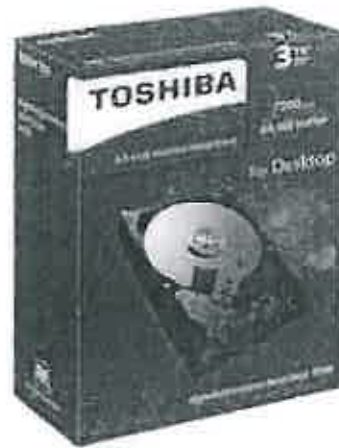
Box Content
• 3.5-inch Internal HDD - P300 High-Performance Hard Drive

• Quick Start Guide

ОРИГИНАЛ 178

Top features:

- Optimal for desktop primary devices
- High performance and reliability
- Data protection technology



- Specifications and Performance
- Warranty Leaflet

toshiba.eu/storage

Osvedčenie o kvalite výrobku, ktoré sa týka informácií o výrobku, ktoré sú uvedené v tomto dokumente. Tento dokument je súčasťou dokumentácie produktu a je k dispozícii na stiahnutie na stránke toshiba.eu/storage. Tento dokument je súčasťou dokumentácie produktu a je k dispozícii na stiahnutie na stránke toshiba.eu/storage.

ВАРНО С
ОРИГИНАЛ



P300 - High-Performance Hard Drive

Performance that meets demands

Toshiba's P300 3.5" internal hard drive delivers a high performance for professionals. With its dual-stage actuator, you can count on smooth, responsive computing. What's more, your data and media is secured with a ramp loading design that prevents damage on the move, as well as a shock sensor. The P300 is available in capacities up to 3 TB.

Target devices:

Primary storage, all-in-one PCs, desktop PCs, external enclosures, gaming computers, powerful desktop workstations

Target applications:

Challenging applications including gaming, photo editing and video review



Performance alongside reliability
The dual-stage actuator in precise position control reduces the effect of on-head shock, minimizing the risk of data loss.



Keep data secure
The P300's comprehensive internal shock sensor and ramp load technology, ensuring no data is lost.



Advanced read/write technology
With Force-Motion Management technology, the P300 is optimized for fast and secure read/write.

OPTIMIZED

Save your best moments

Top features:

- Optimal for desktop primary devices
- High performance and reliability
- Data protection technology



Specifications and Performance

| | | |
|---|--|---|
| Part number: | P300 - High-Performance Hard Drive, 3 TB: P300 - High-Performance Hard Drive, 2 TB: P300 - High-Performance Hard Drive, 1 TB: P300 - High-Performance Hard Drive, 500 GB: | HDWD130E2STA (Retail), HDWD130U2STA (Bulk), HDWD120E2STA (Retail), HDWD120U2STA (Bulk), HDWD110E2STA (Retail), HDWD110U2STA (Bulk), HDWD105E2STA (Retail), HDWD105U2STA (Bulk) |
| Form factor: | 3.5-inch | |
| Interface: | SATA 6.0 Gbit/s | |
| Available capacities: | 3 TB, 2 TB, 1 TB, 500 GB | |
| Advanced Format (AF): | yes | |
| RoHS compatible: | yes | |
| Halogen Free: | yes | |
| Performance | | |
| Rotational speed: | 7200 rpm | |
| Buffer size: | 64 MB | |
| Average latency: | 4.17 ms | |
| Native Command Queuing (NCQ): | supported | |
| Reliability | | |
| Unrecoverable error rate: | 1 per 10E14 bits read | |
| Power Management | | |
| Supply voltage: | 5VDC (±5 %)/12VDC (±10 %) | |
| Consumption - Read/Write: | 6.4 W typ. | |
| Consumption - Low Power Idle: | 5.2 W typ. (3 TB & 2 TB), 3.7 W typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Environmental | | |
| Temperature (operating): | 0 to 60 °C | |
| Temperature (non-operating): | -40 to 70 °C | |
| Vibration (operating): | 6.57 m/s ² (0.67 G) (5 to 500 Hz) | |
| Vibration (non-operating): | 10.2 m/s ² (1.04 G) (2 to 200 Hz) | |
| Shock (operating): | 686 m/s ² (70 G) (2 ms half sine) | |
| Shock (non-operating): | 3,430 m/s ² (350 G) (2 ms half sine) (500 GB & 1 TB) 2,920 m/s ² (300 G) (2 ms half sine) (2 TB & 3 TB) | |
| Acoustics (idle mode): | 27 dB typ. (3 TB & 2 TB), 25 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Acoustics (seek mode): | 28 dB typ. (3 TB & 2 TB), 26 dB typ. (1 TB & 500 GB) | |
| Physical | | |
| Dimensions: | 147 (L) x 101.6 (W) x 26.1 (H) mm | |
| Weight: | 680 g max. (3 TB & 2 TB), 450 g max. (1 TB & 500 GB) | |
| Box Content | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 3.5-inch Internal HDD - P300 High-Performance Hard Drive • Quick Start Guide • Warranty Leaflet | | |

Ищете ли вы лучший HDD для своего ПК? BarraCuda Pro - это лучший выбор для тех, кто хочет получить максимум производительности и надежности. BarraCuda Pro - это лучший выбор для тех, кто хочет получить максимум производительности и надежности.

BarraCuda

Самые быстрые HDD

Ваш выбор

Твердый диск BarraCuda Pro 10 TB
ST10000DM0004
5-летняя гарантия



10TB

200 MB

7200

5 години

Твердый диск BarraCuda Pro 8 TB
ST8000DM0004
5-летняя гарантия



8TB

256 MB

7200

5 години

Твердый диск BarraCuda Pro 6 TB
ST6000DM0004
5-летняя гарантия



6TB

256 MB

7200

5 години

Твердый диск BarraCuda Pro 4 TB
ST4000DM0006
5-летняя гарантия



4TB

128 MB

7200

5 години

Твердый диск BarraCuda Pro 2 TB
ST2000DM0009
5-летняя гарантия



2TB

128 MB

7200

5 години

© 2017 Seagate Technology LLC

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ

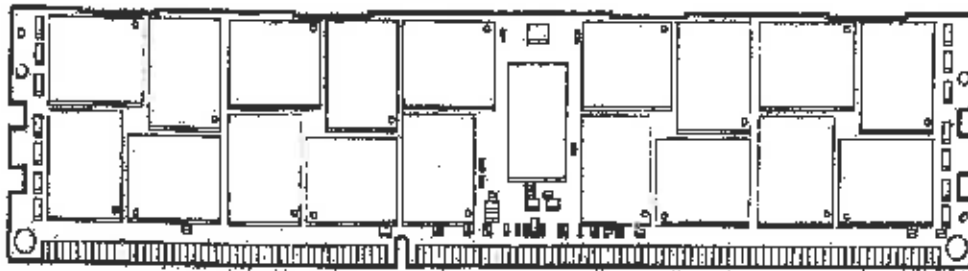
Преглед на стандартни функции Технически спецификации за поддръжка и поддръжка

Преглед

HP SmartMemory

Намирането на надеждна памет DRAM за серията HP ProLiant Server в центъра за данни е голямо предизвикателство?

Когато изберете HP SmartMemory, получавате същото високо качество, надеждност и увереност, които идват със серията HP ProLiant Gen8 Server. Качеството и надеждността на DRAM са по-важни от всякога. Тенденциите в индустрията, като виртуализация на сървъри, изчислителни облаци, използване на големи приложения за бази данни и високопроизводителни изчисления, увеличават необходимостта от по-голяма памет с по-голяма надеждност и работа. HP SmartMemory е уникална технология, въведена за ProLiant Gen8 сървъри, която отключва определени функции, достъпни само с HP Qualified Server памет. HP SmartMemory позволява на системите ProLiant Gen8 надеждно да идентифицират и проверят дали инсталираната памет е преминала през строгите процеси на HP за квалификация и тестване. И тъй като паметта е удостоверена,



Какво ново

- Комплект с опции за памет HP SmartMemory 64GB @ 1600, поддържан на DL580 Gen 8 сървъри
- HP SmartMemory RDIMM работи на 1333MHz @ 3DPC

Модели

Памет за сървъри на Intel

Регистрирани DIMM (RDIMM)

| | |
|---|------------|
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713981-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 708637-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713983-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 731765-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 708638-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 731761-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713985-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 708641-B21 |
| HP 24GB (1x24GB) Трети ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 пакет за ниско напрежение | 761501-B21 |
| HP 24 GB (1x24GB) Трети ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект с памет FIO с ниско напрежение | 716324-B21 |
| ЗАБЕЛЕЖКА: Това е само фабрично инсталирана опция (FIO). | |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647893-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647895-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 пакет за ниско напрежение | 647897-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647899-B21 |

ВАРНО С
ОРИГ

| | |
|--|------------|
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 690802-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647901-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 672631-B21 |
| HP 24GB (1x24GB) Трети ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 нисковолтов FIO Memory Kit | 700404-B21 |
| ЗАБЕЛЕЖКА: Това е само фабрично инсталирана опция (FIO). | |
| Без буфери с EGM DIMM (UDIMM) | |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3L-12800E (DDR3-1600) Unbuffered CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713975-B21 |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3-14900E (DDR3-1866) Небуфериран комплект за памет CAS-13 | 708631-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3L-12800E (DDR3-1600) Unbuffered CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713977-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3-14900E (DDR3-1866) Небуфериран комплект за памет CAS-13 | 708633-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3L-12800E (DDR3-1600) Небуфериран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713979-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3-14900E (DDR3-1866) Небуфериран комплект за памет CAS-13 | 708635-B21 |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3-12800E (DDR3-1600) Unbuffered CAS-11 комплект за памет | 669320-B21 |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3L-10600E (DDR3-1333) Небуфериран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647905-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3-12800E (DDR3-1600) Небуфериран комплект за памет CAS-11 | 669322-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3L-10600E (DDR3-1333) Небуфериран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647907-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3-12800E (DDR3-1600) Небуфериран комплект за памет CAS-11 | 669324-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3L-10600E (DDR3-1333) Небуфериран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647909-B21 |
| Заредете намалени DIMM (LRDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) Quad ранг x4 PC3-14900L (DDR3-1866) Намалено зареждане CAS-13 Memory Kit | 708643-B21 |
| HP 64GB (1x64GB) Осем ранг x4 PC3-12800L (DDR3-1600) Намалено зареждане CAS-11 Комплект за памет | 700838-B21 |
| Заредете намалени DIMM (LRDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) Quad ранг x4 PC3L-10600L (DDR3-1333) Зареден намален CAS-9 Комплект за памет с ниско напрежение | 647903-B21 |
| HyperCloud DIMM (HDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) двоен ранг x4 PC3-10600H (DDR3-1333) HyperCloud CAS-9 Memory Kit | 715166-B21 |
| ЗАБЕЛЕЖКА: Този комплект памет поддържа само сървъра DL380p Gen8. | |
| Памет за сървъри AMD | |
| Регистриран DIMM (RDIMM) | |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647871-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647873-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 695793-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 пакет за ниско напрежение | 647877-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647879-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647883-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 672633-B21 |
| Заредете намалени DIMM (LRDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) Quad ранг x4 PC3L-10600L (DDR3-1333) Зареден намален CAS-9 Комплект за памет с ниско напрежение | 647885-B21 |
| DIMM с ултра ниско напрежение (ULVDIMM) за AMD сървъри | |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3U-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 Ultra нисковолтов памет Kit | 647869-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3U-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 Ultra нисковолтов памет | 647875-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3U-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 Ultra нисковолтов памет | 647881-B21 |

Преглед на стандартни функции Технически спецификации за поддръжка и поддръжка

Стандартни функции

http://h18000.www1.hp.com/products/QuickSpecs/14225_div/14225_div.html

ВЯРНО С
ОРИ

Какво представлява HP SmartMemory?

HP SmartMemory е уникална технология, въведена за сървъри ProLiant Gen8, която спонсорира определени функции, достъпни само с паметта на HP Qualified Server. HP SmartMemory позволява на системите ProLiant Gen8 надеждно да идентифицират и да проверят дали инсталираните паметни са праминали строгите квалификационни и тестови процеси на HP. И тъй като паметта е удостоверена, функциите за разширена производителност на паметта могат да бъдат активирани чрез системната ROM. HP SmartMemory ще осигури платформа, която ще позволи бъдещи подобрения в поддържането на паметта чрез HP Active Health System, System Insight Management и Insight Control софтуер за управление.

Качество и надеждност на паметта

Днешните ИТ среди виждат по-големи, по-сложни приложения, увеличаване на критичните за мисията данни към сървъра, увеличаване на търсенето на обработка на транзакции и критична сървърна консолидация. Паметта е критичен компонент на информационната система, определящ значително надеждността на системите, производителността и все по-голямата цялостна мощност на сървъра и центъра за данни. Ето защо HP Qualified Server Memory претърпява интензивен строг процес на квалификация, който започва с използването на компоненти с най-високо качество, произхождащи от доставчиците на DRAM от Tier 1. Само паметта, която отговаря на стриктните изисквания на HP, е избрана да стартира процеса на HP Memory Qualification. За разлика от повечето производители на памет на трети страни,

производителност

Тъй като HP SmartMemory е сертифицирана, тествана и нагласена за HP ProLiant, някои характеристики са уникални с HP SmartMemory. Например, докато индустрията поддържа DDR3-1333 RDIMM при 1.5V, днешните Gen8 сървъри поддържат DDR3-1333 RDIMM до 3 DIMM на канал при 1066MT / s, работещи при 1.35V. Това се равнява на до 20% по-малко захранване на ниво DIMM без наказание за производителност и свега с HyperCloud Memory на DL360p Gen8 и DL380p Gen8 сървърите ще поддържат 3 DIMM на канал при 1333MT / s, работещи на 1,5 V. В допълнение, индустрията поддържа UDIMM на 2 DIMM на канал при 1066MT / s. HP SmartMemory поддържа 2 модула DIMM на канал 1333MT / s или 25% по-голяма честотна лента.

Енергийна ефективност

Паметта играе все по-голяма част от консумацията на електроенергия на сървъра и избора на най-ефективната памет е критичен компонент в намаляването на цялостните изисквания за мощност и охлаждане на центъра за данни. Това спестяване се изразява в намаляване на оперативните разходи и по-бързата възвращаемост на инвестициите, като се освобождава ИТ бюджетът, изразходван за енергия и охлаждане.

HP се ангажира да ви помогне да получите максимална полза на вета от вашата ИТ инфраструктура. Например, регистрираната памет на HP SmartMemory 1.35V DDR3-1333 е създадена, за да постигне същото ниво на производителност като паметта от 1.5V. Това също така опростява портфолиото на паметта на HP, което улеснява избора на правилната памет.

Сигнално предупреждение

Когато се използва заедно с Systems Insight Manager, фирмуерът SMART позволява възможност за предсказване на грешки. Ако възникнат потенциални проблеми в някой от модулите DIMM, Systems Insight Manager ви уведомява предварително, за да можете да замените модула DIMM, преди да не успеете, в гаранция. **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Паметта на HP е защитена с предупреждение преди задържане, когато се използва с HP Systems Insight Manager и позволява паметта да бъде подменена, преди да се провали гаранцията. Освен това, паметта на HP е покрита от един или тригодишен ограничен гаранционен срок за инсталацията, в която са инсталирани. Гаранцията за памет автоматично се вдига, когато се използва на сървър, за който е закупен пакет Care Pack. Моля, вижте раздела "Услуги за поддръжка" по-долу за допълнителни услуги.

Технология за откриване на грешки в разширената памет на HP

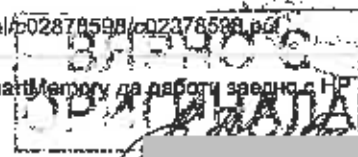
В ългрейда на ProLiant System ROM (версия май 2011 г. или по-късно) HP защитава с по-голяма паметна грешка с помощта на технологията HP Advanced Memory Detection Error Technology. Тази иновация следи няколко параметъра на паметта и търси специфични дефекти, които или причиняват деградация на производителността, или значително увеличават вероятността от невъзстановимо състояние на паметта. Чрез подобряването на прогнозирането на условията за грешка в критичната памет тази технология предотвратява ненужната подмяна на DIMM и увеличава времето за работа на сървъра.

За повече информация относно технологията за откриване на грешки в разширената памет на HP:

<http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c02878598/c02378598.pdf>

HP Active Health

Бъдещите актуализации на ROM ще позволят на HP SmartMemory да работи заедно с HP



System

Active Health System, която следи промените в хардуерната конфигурация на сървъра, за да позволи мониторинг на здравословното състояние на паметта по време на целия жизнен цикъл. Представянето на събития, свързани с паметта, ще съкрати проблемите при диагностициране и ще доведе до бързо разрешаване на проблемите, ако и когато възникнат повреди. Докато предупреждението за предупреждение просто уведомява администратора за предстоящо неизпълнение, HP SmartMemory ще осигури прозрачност с богата информация за събития, свързани с паметта, като многобройни грешки или конфигурационни проблеми.

Подкрепя Матрица

Моля, вижте следния URL адрес за най-новия списък с поддържани сървъри:
<http://www.hp.com/go/options>

Гаранция

За подробности относно ограничената гаранция за опции за HP Qualified Options:
<http://h18004.www1.hp.com/products/enterprise/platforms/warranty/index.html>

Други ресурси

За информация относно HP Qualified Server Memory посетете: www.hp.com/products/memory
За най-новите актуализации на HP Qualified Options посетете: www.hp.com/go/hpqc

Въпроси за паметта**Какво представлява HP SmartMemory?**

HP SmartMemory е уникална технология, въведена за сървъри HP ProLiant Gen8, която отключва определени функции, налични само в паметта на HP Qualified Server. HP SmartMemory позволява на HP ProLiant Gen8 системите да идентифицират и да проверят надеждно дали инсталираната памет е преминала през строгите квалификационни и тестови процеси на HP. И тъй като паметта е удостоверявана, някои функции за разширена производителност на паметта могат да бъдат активирани чрез системната ROM. HP SmartMemory ще позволи по-нататъшни подобрения в поддръжката чрез HP Active Health System и друг софтуер за управление.

HP SmartMemory е идеален за клиенти, които искат да се уверят, че купуват оригинална памет HP Qualified, която е ефективно настроена за сървърите на HP ProLiant и може да бъде подобрена чрез HP Active Health и друг софтуер за управление.

Какви са основните предимства на HP SmartMemory?

- Повишена надеждност, тъй като паметта претърпява процес на удостоверяване, който удостоверява, че квалификацията е извършена на платформите на HP
- Ефективно настроено и оптимизирано за сървърите HP ProLiant
- Бъдеща подобрена поддръжка чрез HP Active Health System

HP SmartMemory използва ли патентована технология за памет?

HP SmartMemory използва стандартна памет в индустрията, която е валидирана на HP системи. Тъй като паметта е завършила строгите процеси на HP за тестване на платформите на HP, е известно, че всяка характеристика на паметта отговаря на най-високите стандарти.

Дали паметта DDR3 от трета страна ще работи в моя HP ProLiant сървър?

Да. HP поддържа правото на клиентите да избират други доставчици на памети, но е уверен в качеството и иновациите на HP. Функциите, които се поддържат днес за паметта на трета страна, като например предупреждение при предупреждение и грешка в логването в IML, ще останат същите. Подобрените характеристики на производителността на паметта, които надхвърлят производителността на производителите на процесори / чипсети POR спецификациите за скоростта на паметта и изискванията за захранване ще бъдат уникални за HP SmartMemory, тъй като те са от полза за нашите инженерни умения на ниво система.

Дали предишната G6 / G7 DDR3 памет ще работи в сървъра ми на HP ProLiant?

Модулите DIMM на HP от предишни поколения не са квалифицирани за ProLiant Gen8 сървъри. Някои функции на HP SmartMemory, като удостоверяване на паметта и подобрена производителност на паметта, няма да се поддържат.

Ще има ли уникални номера на части за сървърите HP ProLiant, поддържани от Intel и AMD?

HP има различни номера на части за сървърите AMD и Intel, защото има леки разлики във времето в контролерите на паметта, което може да доведе до различен списък на квалифицираните части.

Ще 1.35V ниско напрежение памет тече на 1.5V?

Да. 1.35V памет безопасно ще работи при 1.5V без да навреди на DIMM, RDIMM, работещи при 1.35V или 1.5V, могат да бъдат смесени във всякакви редове в системата си и ще захранва при по-високо напрежение.

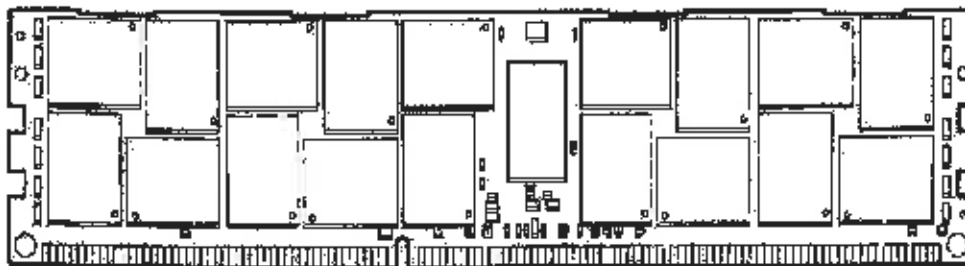
Преглед на [стандартни функции](#) [Технически спецификации за поддръжка и поддръжка](#)

Преглед

HP SmartMemory

Намирането на надеждна памет DRAM за серията HP ProLiant Server в центъра за данни е голямо предизвикателство?

Когато изберете HP SmartMemory, получавате същото високо качество, надеждност и увереност, които идват със серията HP ProLiant Gen8 Server. Качеството и надеждността на DRAM са по-важни от всякога. Тенденциите в индустрията, като виртуализация на сървъри, изчислителни облаци, използвана на големи приложения за бази данни и високоразходителни изчисления, увеличиха необходимостта от по-голяма памет с по-голяма надеждност и работа. HP SmartMemory е уникална технология, въведена за ProLiant Gen8 сървъри, която отключва определени функции, достъпни само с HP Qualified Server памет. HP SmartMemory позволява на системите ProLiant Gen8 надеждно да идентифицират и проверят дали инсталираната памет в преминала през строгите процеси на HP за квалификация и тестване. И тъй като паметта е удостоверена,



Какво ново

- Комплект с опции за памет HP SmartMemory 64GB @ 1600, поддържан на DL580 Gen 8 сървъри
- HP SmartMemory RDIMM работи на 1333MHz @ 3DPC

Модели

Памет за сървъри на Intel

Регистрирани DIMM (RDIMM)

| | |
|---|------------|
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713981-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 708637-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713983-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 731765-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 708639-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 731761-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3L-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713985-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3-14900R (DDR3-1866) Регистриран CAS-13 Memory Kit | 708641-B21 |
| HP 24GB (1x24GB) Трети ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 пакет за ниско напрежение | 761601-B21 |
| HP 24 GB (1x24GB) Трети ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект с памет FIO с ниско напрежение | 716324-B21 |
| ЗАБЕЛЕЖКА: Това е само фабрично инсталирана опция (FIO). | |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647893-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647895-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 пакет за ниско напрежение | 647897-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647899-B21 |

| | |
|--|------------|
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 690802-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647901-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 672631-B21 |
| HP 24GB (1x24GB) Трети ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 нисковолтов FIO Memory Kit | 700404-B21 |
| ЗАБЕЛЕЖКА: Това е само фабрично инсталирана опция (FIO). | |
| Без буфери с ЕСМ DIMM (UDIMM) | |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3L-12800E (DDR3-1600) Unbuffered CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713975-B21 |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3-14900E (DDR3-1866) Небуфериран комплект за памет CAS-13 | 708631-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3L-12800E (DDR3-1600) Unbuffered CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713977-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3-14900E (DDR3-1866) Небуфериран комплект за памет CAS-13 | 708633-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3L-12800E (DDR3-1600) Небуфериран CAS-11 комплект за памет с ниско напрежение | 713979-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3-14900E (DDR3-1866) Небуфериран комплект за памет CAS-13 | 708635-B21 |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3-12800E (DDR3-1600) Unbuffered CAS-11 комплект за памет | 689320-B21 |
| HP 2GB (1x2GB) единичен ранг x8 PC3L-10600E (DDR3-1333) Небуфериран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647905-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x8 PC3-12800E (DDR3-1600) Небуфериран комплект за памет CAS-11 | 689322-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) двоен ранг x8 PC3L-10600E (DDR3-1333) Небуфериран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647907-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3-12800E (DDR3-1600) Небуфериран комплект за памет CAS-11 | 689324-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x8 PC3L-10600E (DDR3-1333) Небуфериран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647909-B21 |
| Заредете намалени DIMM (LRDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) Quad ранг x4 PC3-14900L (DDR3-1866) Намалено зареждане CAS-13 Memory Kit | 708843-B21 |
| HP 64GB (1x64GB) Осем ранг x4 PC3-12800L (DDR3-1600) Намалено зареждане CAS-11 Комплект за памет | 700838-B21 |
| Заредете намалени DIMM (LRDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) Quad ранг x4 PC3L-10600L (DDR3-1333) Зареден намален CAS-9 Комплект за памет с ниско напрежение | 647903-B21 |
| HyperCloud DIMM (HDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) двоен ранг x4 PC3-10600H (DDR3-1333) HyperCloud CAS-9 Memory Kit | 715168-B21 |
| ЗАБЕЛЕЖКА: Този комплект памет поддържа само сървъра DL380p Gen8. | |
| Памет за сървъри AMD | |
| Регистриран DIMM (RDIMM) | |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647871-B21 |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647873-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 695793-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 пакет за ниско напрежение | 647877-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) единичен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 647879-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 комплект за памет с ниско напрежение | 647883-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Регистриран CAS-11 Memory Kit | 672633-B21 |
| Заредете намалени DIMM (LRDIMM) | |
| HP 32GB (1x32GB) Quad ранг x4 PC3L-10600L (DDR3-1333) Зареден намален CAS-9 Комплект за памет с ниско напрежение | 647885-B21 |
| DIMM с ултра ниско напрежение (ULVDIMM) за AMD сървъри | |
| HP 4GB (1x4GB) единичен ранг x4 PC3U-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 Ultra нисковолтов памет Kit | 647869-B21 |
| HP 8GB (1x8GB) двоен ранг x4 PC3U-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 Ultra нисковолтов памет | 647875-B21 |
| HP 16GB (1x16GB) двоен ранг x4 PC3U-10600R (DDR3-1333) Регистриран CAS-9 Ultra нисковолтов памет | 647881-B21 |

Преглед на [стандартни функции](#) [Технически спецификации за поддръжка и поддръжка](#)

Стандартни функции

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА
22-188

Какво представлява HP SmartMemory?

HP SmartMemory е уникална технология, въведена за сървъри ProLiant Gen8, която отключва определени функции, достъпни само с паметта на HP Qualified Server. HP SmartMemory позволява на системите ProLiant Gen8 надеждно да идентифицират и да проверят дали инсталираните паметни модули са преминали строгите квалификационни и тестови процеси на HP. И тъй като паметта е удостоверена, функциите за разширена производителност на паметта могат да бъдат активирани чрез системната ROM. HP SmartMemory ще осигури платформа, която ще позволи бъдещи подобрения в поддържането на паметта чрез HP Active Health System, System Insight Management и Insight Control софтуер за управление.

Качество и надеждност на паметта

Днешните ИТ среди виждат по-големи, по-сложни приложения, увеличаване на критичните за мисията данни към сървъра, увеличаване на търсенето на обработка на трансакции и критична сървърна консолидация. Паметта е критичен компонент на информационната система, определящ значително надеждността на системите, производителността и все по-голямата цялостна мощност на сървъра и центъра за данни. Ето защо HP Qualified Server Memory претърпява интензивен строг процес на квалификация, който започва с използването на компоненти с най-високо качество, произхождащи от доставчиците на DRAM от Tier 1. Само паметта, която отговаря на стриктните изисквания на HP, е избрана да стартира процеса на HP Memory Qualification. За разлика от повечето производители на памет на трети страни,

производителност

Тъй като HP SmartMemory е сертифицирана, тествана и нагласена за HP ProLiant, някои характеристики са уникални с HP SmartMemory. Например, докато индустрията поддържа DDR3-1333 RDIMM при 1.5V, днешните Gen8 сървъри поддържат DDR3-1333 RDIMM до 3 DIMM на канал при 1066MT/s, работещи при 1.35V. Това се равнява на до 20% по-малко захранване на ниво DIMM без наказание за производителност и сега с HyperCloud Memory на DL380p Gen8 и DL380r Gen8 сървърите ще поддържат 3 DIMM на канал при 1333MT/s, работещи на 1,5 V. В допълнение, индустрията поддържа UDIMM на 2 DIMM на канал при 1066MT/s. HP SmartMemory поддържа 2 модула DIMM на канал 1333MT/s или 25% по-голяма честотна лента.

Енергийна ефективност

Паметта играе все по-голяма част от консумацията на електроенергия на сървъра и избора на най-ефективната памет е критичен компонент в намаляването на цялостните изисквания за мощност и охлаждане на центъра за данни. Това спестяване се изразява в намаляване на оперативните разходи и по-бързата възвращаемост на инвестициите, като се освобождава ИТ бюджетът, изразходван за енергия и охлаждане.

HP се ангажира да ви помогне да получите максимална полза на вата от вашата ИТ инфраструктура. Например, регистрираната памет на HP SmartMemory 1.35V DDR3-1333 е създадена, за да постигне същото ниво на производителност като паметта от 1.5V. Това също така опростява портфолиото на паметта на HP, което улеснява избор на правилната памет.

Сигнално предупреждение

Когато се използва заедно с Systems Insight Manager, фирмуерът SMART позволява възможност за предсказване на грешки. Ако възникнат потенциални проблеми в някой от модулите DIMM, Systems Insight Manager ви уведомява предварително, за да можете да замените модула DIMM, преди да не успеете, в гаранция. **ЗАБЕЛЕЖКА:**

Паметта на HP е защитена с предупреждение преди задържане, когато се използва с HP Systems Insight Manager и позволява паметта да бъде подменена, преди да се провали гаранцията. Освен това, паметта на HP е покрита от един или тригодишен ограничен гаранционен срок за инсталацията, в която са инсталирани. Гаранцията за памет автоматично се вдига, когато се използва на сървър, за който е закупен пакет Care Pack. Моля, вижте раздела "Услуги за поддръжка" по-долу за допълнителни услуги.

Технология за откриване на грешки в разширената памет на HP

В ълпрейда на ProLiant System ROM (версия май 2011 г. или по-късно) HP защитава с по-голяма паметна грешка с помощта на технологията HP Advanced Memory Detection Error Technology. Тази иновация следи няколко параметъра на паметта и търси специфични дефекти, които или причиняват деградация на производителността, или значително увеличават вероятността от невъзстановимо състояние на паметта. Чрез подобряването на прогнозирането на условията за грешка в критичната памет тази технология предотвратява ненужната подмяна на DIMM и увеличава времето за работа на сървъра.

За повече информация относно технологията за откриване на грешки в разширената памет на HP:

<http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c028786598/c02878598.pdf>

HP Active Health

Бъдещите актуализации на ROM ще позволят на HP SmartMemory да работи заедно с HP

System

Active Health System, която следи промените в хардуерната конфигурация на сървъра, за да позволи мониторинг на здравословното състояние на паметта по време на целия жизнен цикъл. Представянето на събития, свързани с паметта, ще скрие проблемите при диагностициране и ще доведе до бързо разрешаване на проблемите, ако и когато въникнат повреди. Докато предупрежданията за предупреждение просто уведомява администратора за предстоящо неизпълнение, HP SmartMemory ще осигури прозрачност с богата информация за събития, свързани с паметта, като многобройни грешки или конфигурационни проблеми.

Подкрепа Матрица

Моля, вижте следния URL адрес за най-новия списък с поддържани сървъри:
[http://www.hp.com/go/proliantoptions.com/](http://www.hp.com/go/proliantoptions)

Гаранция

За подробности относно ограничената гаранция за опции за HP Qualified Options:
<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html>

Други ресурси

За информация относно HP Qualified Server Memory посетете: www.hp.com/products/memory
За най-новите актуализации на HP Qualified Options посетете: www.hp.com/go/hpqc

Въпроси за паметта**Какво представлява HP SmartMemory?**

HP SmartMemory е уникална технология, въведена за сървъри HP ProLiant Gen8, която отключва определени функции, налични само в паметта на HP Qualified Server. HP SmartMemory позволява на HP ProLiant Gen8 системите да идентифицират и да проверят надеждно дали инсталираната памет е преминала през строгите квалификационни и тестови процеси на HP. И тъй като паметта е удостоверена, някои функции за разширена производителност на паметта могат да бъдат активирани чрез системната ROM. HP SmartMemory ще позволи по-нататъшни подобрения в поддръжката чрез HP Active Health System и друг софтуер за управление.

HP SmartMemory е идеален за клиенти, които искат да се уверят, че купуват оригинална памет HP Qualified, която е ефективно настроена за сървърите на HP ProLiant и може да бъде подобрена чрез HP Active Health и друг софтуер за управление.

Какви са основните предимства на HP SmartMemory?

- Повишена надеждност, тъй като паметта претърпява процес на удостоверяване, който удостоверява, че квалификацията е извършена на платформите на HP
- Ефективно настроено и оптимизирано за сървърите HP ProLiant
- Бъдеща подобрена поддръжка чрез HP Active Health System

HP SmartMemory използва ли патентована технология за памет?

HP SmartMemory използва стандартна памет в индустрията, която е валидирана на HP системи. Тъй като паметта е завършила строгите процеси на HP за тестване на платформите на HP, е известно, че всяка характеристика на паметта отговаря на най-високите стандарти.

Дали паметта DDR3 от трета страна ще работи в моя HP ProLiant сървър?

Да. HP поддържа правото на клиентите да избират други доставчици на памети, но е уверен в качеството и иновациите на HP. Функциите, които се поддържат днес за паметта на трета страна, като например предупреждение при предупреждение и грешка в логването в IML, ще останат същите. Подобрените характеристики на производителността на паметта, които надхвърлят производителността на производителя на процесори / чипсати POR спецификациите за скоростта на паметта и изискванията за захранване ще бъдат уникални за HP SmartMemory, тъй като те са от полза за нашите инженерни умения на ниво система.
Дали предишната G6 / G7 DDR3 памет ще работи в сървъра ми на HP ProLiant?

Модулите DIMM на HP от предишни поколения не са квалифицирани за ProLiant Gen8 сървъри. Някои функции на HP SmartMemory, като удостоверяване на паметта и подобрена производителност на паметта, няма да се поддържат.

Ще има ли уникални номера на части за сървърите HP ProLiant, поддържани от Intel и AMD?

HP има различни номера на части за сървърите AMD и Intel, защото има леки разлики във времето в контролерите на паметта, което може да доведе до различен списък на квалифицираните части.

Ще 1.35V ниско напрежение памет тече на 1.5V?

Да. 1.35V памет безопасно ще работи при 1.5V без да навреди на чипсатите, работещи при 1.35V или 1.5V, могат да бъдат смесени във всякакъв ред, при по-високо напрежение.

4. DDR3 SDRAM Module Product Guide

4.1 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM (1.5V Product)

| 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------------|--------------|------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|------|--------------|--------|-------|-----------|-----|--|
| Capacity | Memory | Part Number | Support | Row Address | Column Address | Row Buffer | Column Buffer | Internal Bank | Rank | Package | Height | Avail | Reference | | |
| 128Mx 72 | 1GB | M391B2873GB0 | CFB/H9/K0/MA | D(1Rx8) | 128M x 8 * 9 pos | 1Gb | G-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |
| 256Mx 64 | 2GB | M378B5773CH0 | CFB/H9/K0 | A(1Rx8) | 256M x 8 * 8 pos | 2Gb | C-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |
| | | M378B5773DH0 | CFB/H9/K0/MA | | 256M x 8 * 8 pos | 2Gb | D-die | | | | | Now | | | |
| | | M378B5773EB0 | CH9/K0/MA | | 256M x 8 * 8 pos | 2Gb | E-die | | | | | Now | | | |
| 256Mx 72 | 2GB | M391B5673GB0 | CFB/H9/K0/MA | E(2Rx8) | 128M x 8 * 18 pos | 1Gb | G-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |
| | | M391B5773CH0 | CFB/H9/K0 | 256M x 8 * 9 pos | 2Gb | C-die | Now | | | | | | | | |
| | | M391B5773DH0 | CFB/H9/K0/MA | D(1Rx8) | 256M x 8 * 9 pos | 2Gb | D-die | | | | | 8 | 1 | Now | |
| | | M391B5773EB0 | CH9/K0/MA | 256M x 8 * 9 pos | 2Gb | E-die | Now | | | | | | | | |
| 512Mx 64 | 4GB | M378B5273CH0 | CFB/H9/K0 | B(2Rx8) | 256M x 8 * 16 pos | 2Gb | C-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |
| | | M378B5273DH0 | CFB/H9/K0 | | 256M x 8 * 16 pos | 2Gb | D-die | | | | | Now | | | |
| | | M378B5273EB0 | CFB/K0/MA | | 256M x 8 * 16 pos | 2Gb | E-die | | | | | Now | | | |
| | | M378B5173CB0 | CK0 | D(1Rx8) | 512M x 8 * 8 pos | 4Gb | C-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | 1Q 13 | | | |
| 512Mx 72 | 4GB | M391B5273CH0 | CFB/H9/K0 | E(2Rx8) | 256M x 8 * 18 pos | 2Gb | C-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |
| | | M391B5273DH0 | CFB/H9/K0/MA | | 256M x 8 * 18 pos | 2Gb | D-die | | | | | Now | | | |
| | | M391B5273EB0 | CH9/K0/MA | | 256M x 8 * 18 pos | 2Gb | E-die | | | | | Now | | | |
| 1Gx 64 | 8GB | M378B1G73BH0 | CFB/H9/K0 | B(2Rx8) | 512M x 8 * 16 pos | 4Gb | B-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |
| | | M378B1G73CB0 | CK0 | | 512M x 8 * 16 pos | 4Gb | C-die | | | | | Now | | | |
| | | M378B5173DB0 | CK0/MA | | 1G x 8 * 8 pos | 4Gb | D-die | | | | | 1Q 13 | | | |
| 1Gx 72 | 8GB | M391B1G73BH0 | CFB/H9/K0/MA | E(2Rx8) | 512M x 8 * 18 pos | 4Gb | B-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | |

4.2 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM (1.35V Product)

| 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------------|-----------|------------------|-------------------|------------|---------------|---------------|------|--------------|--------|-------|-----------|
| Capacity | Memory | Part Number | Support | Row Address | Column Address | Row Buffer | Column Buffer | Internal Bank | Rank | Package | Height | Avail | Reference |
| 128Mx 72 | 1GB | M391B2873GB0 | YFB/H9/K0 | D(1Rx8) | 128M x 8 * 9 pos | 1Gb | G-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | |
| 256Mx 72 | 2GB | M391B5673GB0 | YFB/H9/K0 | E(2Rx8) | 128M x 8 * 18 pos | 1Gb | G-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | |
| | | M391B5773CH0 | YFB/H9 | 256M x 8 * 9 pos | 2Gb | C-die | Now | | | | | | |
| | | M391B5773DH0 | YFB/H9/K0 | D(1Rx8) | 256M x 8 * 9 pos | 2Gb | D-die | | | | | 8 | 1 |
| 512Mx 72 | 4GB | M391B5273CH0 | YFB/H9 | E(2Rx8) | 256M x 8 * 18 pos | 2Gb | C-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | |
| | | M391B5273DH0 | YFB/H9/K0 | | 256M x 8 * 18 pos | 2Gb | D-die | | | | | Now | |
| 1Gx 72 | 8GB | M391B1G73BH0 | YFB/H9/K0 | B(2Rx8) | 512M x 8 * 18 pos | 4Gb | B-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | |

* NOTE: 1.35V product is 1.5V operable.

SAMSUNG

ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА

191

4. DDR3 SDRAM Module Product Guide

4.1 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM (1.5V Product)

| 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------------|--------------|------------------|-------------------|---------------|----------------|------|-----|--------------|--------|-------|---|--------------|------|-------|
| Org. | Density | Part Number | Speed | Raw Card | Compression | Comp. Version | Internal Banks | Rank | PKG | Height | Avail. | NOTE | | | | |
| 128Mx 72 | 1GB | M391B2873GB0 | CF8/H9/K0/MA | D(1Rd8) | 128M x 8 * 8 pcs | 1Gb | G-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |
| 256Mx 84 | 2GB | M378B5773CH0 | CF8/H9/K0 | A(1Rd8) | 256M x 8 * 8 pcs | 2Gb | G-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |
| | | M378B5773DH0 | CF8/H9/K0/MA | | 256M x 8 * 8 pcs | 2Gb | D-die | | | | | Now | | | | |
| | | M378B5773EB0 | CH8/K0/MA | | 256M x 8 * 8 pcs | 2Gb | E-die | | | | | Now | | | | |
| 256Mx 72 | 2GB | M391B5273GB0 | CF8/H9/K0/MA | E(2Rd8) | 128M x 8 * 16 pcs | 1Gb | G-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |
| | | M391B5273CH0 | CF8/H9/K0 | D(1Rd8) | 256M x 8 * 9 pcs | 2Gb | C-die | | | | | Now | | | | |
| | | M391B5273DH0 | CF8/H9/K0/MA | 256M x 8 * 9 pcs | 2Gb | D-die | Now | | | | | | | | | |
| | | M391B5273EB0 | CH8/K0/MA | 256M x 8 * 9 pcs | 2Gb | E-die | Now | | | | | | | | | |
| 128Mx 64 | 4GB | M378B5273CH0 | CF8/H9/K0 | B(2Rd8) | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | C-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |
| | | M378B5273DH0 | CF8/H9/K0 | | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | D-die | | | | | Now | | | | |
| | | M378B5273EB0 | CH8/K0/MA | | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | E-die | | | | | Now | | | | |
| | | M378B5173CB0 | CK0 | D(1Rd8) | 512M x 8 * 8 pcs | 4Gb | C-die | | | | | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now |
| | | M378B5173DB0 | CK0/MA | | 512M x 8 * 8 pcs | 4Gb | D-die | | | | | | | | | 1Q'13 |
| 512Mx 72 | 4GB | M391B5273CH0 | CF8/H9/K0 | E(2Rd8) | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | C-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |
| | | M391B5273DH0 | CF8/H9/K0/MA | | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | D-die | | | | | Now | | | | |
| | | M391B5273EB0 | CH8/K0/MA | | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | E-die | | | | | Now | | | | |
| 1Gx 84 | 8GB | M378B1G73BH0 | CF8/H9/K0 | B(2Rd8) | 512M x 8 * 16 pcs | 4Gb | B-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |
| | | M378B1G73CB0 | CK0 | | 512M x 8 * 16 pcs | 4Gb | C-die | | | | | Now | | | | |
| | | M378B5173DB0 | CK0/MA | | 1G x 8 * 8 pcs | 4Gb | D-die | | | | | 1Q'13 | | | | |
| 1Gx 72 | 8GB | M391B1G73BH0 | CF8/H9/K0/MA | E(2Rd8) | 512M x 8 * 16 pcs | 4Gb | B-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now | | | | |

4.2 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM (1.35V Product)

| 240Pin DDR3 Unbuffered DIMM | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--------------|-----------|------------------|-------------------|---------------|----------------|------|-----|--------------|--------|------|
| Org. | Density | Part Number | Speed | Raw Card | Compression | Comp. Version | Internal Banks | Rank | PKG | Height | Avail. | NOTE |
| 128Mx 72 | 1GB | M391B2873GB0 | YF8/H9/K0 | D(1Rd8) | 128M x 8 * 8 pcs | 1Gb | G-die | 8 | 1 | 78 ball FBGA | 30mm | Now |
| 256Mx 72 | 2GB | M391B5273GB0 | YF8/H9/K0 | E(2Rd8) | 128M x 8 * 16 pcs | 1Gb | G-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now |
| | | M391B5773CH0 | YF8/H9 | D(1Rd8) | 256M x 8 * 8 pcs | 2Gb | C-die | 8 | 1 | | | Now |
| | | M391B5773DH0 | YF8/H9/K0 | 256M x 8 * 8 pcs | 2Gb | D-die | Now | | | | | |
| 512Mx 72 | 4GB | M391B5273CH0 | YF8/H9 | E(2Rd8) | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | C-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now |
| | | M391B5273DH0 | YF8/H9/K0 | | 256M x 8 * 16 pcs | 2Gb | D-die | | | | | Now |
| 1Gx 72 | 8GB | M391B1G73BH0 | YF8/H9/K0 | E(2Rd8) | 512M x 8 * 16 pcs | 4Gb | B-die | 8 | 2 | 78 ball FBGA | 30mm | Now |

* NOTE : 1.35V product is 1.5V operatable.



V7SEVEN

V7 4GB DDR3 PC3-12800 - 1600mhz Модул за памет за ноутбуци SO DIMM - V7128004GBS-LV

V7128004GBS-LV



- 4GB памет DDR3 1600MHZ памет модул
- Подобрете производителността на системата
- Проектиран за съвместимост с различни марки и модели на преносими компютри
- Лесна инсталация
- Модул за памет на преносимия компютър

Код: J153714

Надстройването на паметта на вашия сървър, настолен компютър или ноутбук е един от най-рентабилните начини за повишаване на производителността. Надстройките на паметта се инсталират бързо и лесно. Добавянето на допълнителна памет гарантира, че операционната система и приложенията работят по-бързо и по-гладко и са от съществено значение за приложения като игри, HD видео и редактиране на изображения, графичен дизайн, многозадачност и манипулиране на големи количества данни. Надстройването е също лесен начин за удължаване на живота на вашата система

Характеристика

| | |
|----------|----------------|
| EAN | 5050914959562 |
| Модел | V7128004GBS-LV |
| Гаранция | 10 години |
| Съгласие | RoHS, CE |

ВЯРНО
ОРИГИНАЛА

26.09.2017 г.

V7 4GB DDR3 PC3-12800 - 1600mhz Модул за памет за лаптопи SO-DIMM - V712B004GBB-LV

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Вид на пакета | мехур |
| Форм фактор | 204 пинов SO-DIMM |
| Памет модул | PC3-12800 1600 MHz CL11 |
| Тип RAM | DDR3 |
| буферирана | Без ECC, без буфери DIMM |
| Капацитет | 4 ГИГАБАЙТА |
| Часовник | 1600 MHz |
| платформа | Тетрадка |
| тепло на пратката | 27 |
| Пакет Dim (L / W / H) | 170 x 550 x 150 мм |

© 2017 V7. Всички права запазени.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

194
22

V7-V-N

V7 2GB DDR2 PC2-6400 800MHz модул DIMM Desktop памет - V764002GBD

V764002GBD



- 2GB DDR2 800MHZ памет модул
- Подобрете производителността на системата
- Проектиран за съвместимост с различни марки и модели на компютри
- Лесна инсталация
- Модул за памет на компютъра

Код: J153726

Надстройването на паметта на вашия сървър, настолен компютър или ноутбук е един от най-рентабилните начини за повишаване на производителността. Надстройките на паметта се инсталират бързо и лесно. Добавянето на допълнителна памет гарантира, че операционната система и приложенията работят по-бързо и по-гладко и са от съществено значение за приложения като игри, HD видео и редактиране на изображения, графичен дизайн, многозадачност и манипулиране на големи количества данни. Надстройването е също лесен начин за удължаване на живота на вашата система

Характеристика

| | |
|----------|---------------|
| EAN | 5050914959760 |
| Модел | V764002GBD |
| Гаранция | 10 години |
| съгласие | RoHS, CE |

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

195

1/2

28.09.2017 г.

V7 2GB DDR2 PC2-6400 800Mhz модул DIMM Desktop памет - V764002GBD

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Вид на пакета | мехур |
| Форм фактор | 240PIN DIMM |
| Памет модул | PC2-6400 800 Mhz CL6 |
| Тип RAM | DDR2 |
| Буфериране | Без ECC, без буфери DIMM |
| Капацитет | 2 GB |
| Часовник | 800 Mhz |
| платформа | работен плот |
| тепло на пратката | 32 |
| Пакет Dim (L / W / H) | 170 x 550 x 150 мм |

© 2017 V7. Всички права запазени.



Процесор Intel® Xeon® E5-2620

15M кеш, 2,00 GHz, 7,20 GT / s Intel® QPI

Спецификации

Спецификации за износ

Essentials

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Събиране на продукти | Intel® Xeon® процесор E5 семейство |
| Име на кода | Продукти предишен Санди мост EP |
| Вертикален сегмент на | сервъра |
| Процесор номер | E5-2620 |
| Статусът е | стартиран |
| Дата на пускане | Q1'12 |
| Литография | 32 nm |
| Препоръчителна цена на клиента | \$ 350.00 - \$ 410.00 |

производителност

| | |
|------------------------------|------------------|
| # от ядра | 6 |
| # от нишки | 12 |
| Процесорна базова честота | 2,00 GHz |
| Max Turbo Честота | 2,50 GHz |
| Кейш | 15 MB SmartCache |
| Скорост на автобуса | 7,2 GT / s QPI |
| # от QPI връзки | 2 |
| TDP | 95 W |
| VID диапазон на напрежението | 0,80V-1,35V |

Допълнителна информация

Налични вградени опции

http://ark.intel.com/products/64594/Intel-Xeon-Processor-E5-2620-15M-Cache-2_00-GHz-7_20-GTs-Intel-QPI

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 197

Свободен конфликт Да

Технически лист Вижте сега

Спецификации на паметта

Максимален размер на паметта (в зависимост от типа памет) 384 GB

Типове памет DDR3 800/1066/1333

Макс. Брой памети 4

Максимална ширина на паметта 42.6 GB / s

Поддржана памет ECC[†] да

Опции за разширяемост

Разширяемост само за 2S

PCI Express Ревизия 3.0

Макимум от PCI Express Lanes 40

Спецификации на пакета

Поддржани гледа FCLGA2011

Максимална конфигурация на CPU 2

T_{случай} 77.4 ° C

Размер на опаковката 52.5мм x 45.0мм

Налични опции за нисък халоген Вижте MDDS

Разширени технологии

Технология Intel® Turbo Boost[‡] 1.0

Технология Intel® vPro™[†] да

Технология на Intel® Hyper-Threading[‡] да

Технология за виртуализация Intel® (VT-x)[‡] Да

Технология за виртуализация Intel® за насочени вход / изход (VT-d)[‡] да

Intel® VT-x с разширени таблици на страницата (EPT)[‡]

intel® 64[‡] да

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 98

| | | |
|---|----------|----|
| Набор от инструкции | 64-битов | |
| Инструкции разширения | AVX | |
| Неактивни държави | Да | |
| Подобрена технология Intel SpeedStep® | Да | |
| Превключване на базата на търсенето от Intel® | | да |
| Технология за термично наблюдение | Да | |
| Intel® флаш памет | No | |
| Технология за авицията на идентичността на Intel® | | Не |

Сигурност и надеждност:

| | | |
|--|----|----|
| Intel® AES нови инструкции | | да |
| Технология за надеждно изпълнение Intel® | | да |
| Изпълнение на деактивиране на бит | Да | |

Съвместими продукти**Показатели****Изображения на продукти****Поръчка и съответствие****Изтегляния и софтуер**

Цялата предоставена информация подлежи на промяна по всяко време, без предизвестие. Intel може да направи промени в жизнения цикъл на производството, спецификациите и описанията на продукти по всяко време, без предизвестие. Информацията тук е предоставена "както е", а Intel не прави каквито и да е представяния или гаранции за точността на информацията, нито за характеристиките на продукта, наличността, функционалността или съвместимостта на изброените продукти. Моля, свържете се със системния търговец за повече информация относно конкретни продукти или системи.

Класификациите на Intel са само за информационни цели и се състоят от номера на класификационните номера за контрол на износа (ECCN) и номерата на Хармонизираната тарифна таблица (HTS). Всяко използване, направено от класификациите на Intel, не прибавя до Intel и не трябва да се тълкува като представяне или гаранция относно правилното ECCN или HTS. Вашата фирма като вносител и / или износител е отговорен за определяне на правилната класификация на вашата транзакция.

Вижте Технически данни за формални дефиниции на свойствата и характеристиките на продукта.

*Оповестените¹ SKU все още не са налични. Моля, вижте датата на пускане на пазара.

Някои продукти могат да поддържат AES New Instructions с актуализация на конфигурацията на процесорите, по-специално I7-2630QM / I7-2635QM, I7-2670QM / I7-2675QM, I5-2430M / I5-2435M, I5-2410M / I5-2415M. Моля, свържете се с OEM за BIOS който включва последната актуализация на конфигурацията на процесора.

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ

• Тази функция може да не е достъпна за всички изчислителни системи. Моля, проверете при доставчика на системата, за да определите дали вашата система доставя тази функция или да препратите към системните спецификации (дънна платка, процесор, чипсет, захранване, HDD, графичен контролер, памет, BIOS, драйвери, и / или операционна система) за съвместимост на функциите. Функционалността, производителността и други предимства на тази функция може да варира в зависимост от конфигурацията на системата.

"Безконфликтни" и "без конфликти" означава "конфликт свободен от ДРК", който се определя от правилата на Комисията за ценни книжа и фондови борси на САЩ, които означават продукти, които не съдържат конфликтни минерали (калай, тантал, волфрам и / или косвено финансират или се възползват вторични групи в Демократичка република Конго (ДРК) или прилежащи страни. Intel използва термина "свободен от конфликти" в по-широк смисъл, за да се позволи на доставчици, вериги за доставки, топилни и рафиньори, чиито източници на конфликтни минерали не финансират конфликти в ДРК или съседните страни. Процесорите на Intel, произведени преди 1 януари 2013 г., не са потвърдени без конфликти. Обозначението без конфликт се отнася само за продукт, произведен след тази дата. За процесорите Intel Xeon, безконфликтното означение се отнася само за процесора,

Вижте <http://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> за повече информация, включително подробности за кои процесори поддържа технологията Intel® HT.

Max Turbo Frequency се отнася до максималната единична честота на процесора, която може да бъде постигната чрез технологията Intel® Turbo Boost. Вижте www.intel.com/technology/turboboost/ за повече информация.

Препоръчителната цена на клиента ("RCP") е ръководство за ценообразуване за продукти на Intel. Цените са за директни клиенти на Intel, обикновено представляват количества за закупуване от 1000 единици и подлежат на промяна без предизвестие. Данъците, доставката и т.н. не са включени. Цените могат да варира за други видове опаковки и количества на пратките и могат да се прилагат специални рекламни договорености. Ако се продават в насилно състояние, цената представлява отделна единица. Обявяването на тази RCP не представлява официална оферта за ценообразуване от Intel. Моля, работете с подходящия представител на Intel, за да получите официална ценова оферта.

Системният и максималният TDP се основават на най-лошите сценарии. Действителното TDP може да бъде по-ниско, ако не се използват всички I / O за чипсети.

Нисък халоген: Отнася се само за бромирани и хлорирани забавители на горенето (BFRs / CFRs) и PVC в крайния продукт. Компонентите на Intel, както и закупените компоненти на готовия монтаж отговарят на изискванията на JE-709, а платката / подложката отговаря на изискванията на IEC 61249-2-21. Замяната на халогенираните забавители на горенето и / или PVC може да не е по-добра за околната среда.

За сравнителни данни вижте <http://www.intel.com/performance>.

Номерата на процесорите на Intel не са мярка за производителност. Номерата на процесорите разграничават функциите във всяко семейство процесори, а не в различни семейства процесори. За подробности вижте <http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/processor-numbers.html>.

Процесорите, които поддържат 64-битови изчисления на архитектурата на Intel®, изискват BIOS, поддържащ архитектура Intel 64.

ВАЖНО С
ОРИГИНАЛ 200



Процесор Intel® Xeon® E5-2420

15M кеш, 1,90 GHz, 7,20 GT / s Intel® QPI

Спецификации

Спецификации за иванос Essentials

| | |
|--------------------------------|--|
| Събиране на продукти | Intel® Xeon® процесор E5 семейство |
| Име на | продукта Продукти предишен Sandy Bridge EN |
| Вертикален сегмент на | сервъра |
| Процесор номер | E5-2420 |
| Състояние на | края на живота |
| Дата на стартиране | Q2'12 |
| Очаквано прекратяване | Q2'15 |
| Литография | 32 nm |
| Препоръчителна цена на клиента | \$ 387.00 - \$ 391.00 |

производителност

| | |
|---------------------------|------------------|
| # от ядра | 6 |
| # от нишки | 12 |
| Процесорна базова честота | 1.90 GHz |
| Max Turbo Честота | 2.40 GHz |
| Кейс | 15 MB SmartCache |
| Скорост на автобуса | 7.2 GT / s QPI |
| # от връзки за QPI | 1 |
| TDP | 95 W |
| VID обхват на напрежение | 0.6V-1.35V |

Допълнителна информация

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

201

1/5

Налични вградени опции Не

Технически лист Вижте сега

Спецификации на паметта

Максимален размер на паметта (в зависимост от типа памет) 384 GB

Типове памет DDR3 800/1066/1333

Максимум от каналите на паметта 3

Максимална ширина на паметта 32 GB / сек

Поддържана памет ECC [†] Да

Опции за разширение

Разширяемост само за 25

PCI Express Ревизия 3.0

Максимум от PCI Express Lanes 24

Спецификации на пакета

Поддържани гнезда FCLGA1356

Максимална конфигурация на CPU 2

Размер на опаковката 45 мм x 42.5 мм

Налични опции за нисък хаплоген Вижте MDDS

Разширяеми технологии

Технология Intel® Turbo Boost [†] 1.0

Технология на Intel® Hyper-Threading [†] Да

Технология за виртуализация Intel® (VT-x) [†] Да

Технология за виртуализация Intel® за насочени вход / изход (VT-d) [†] Да

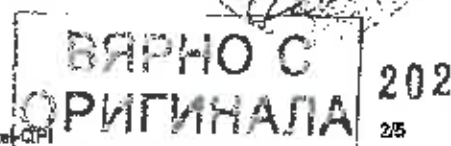
Intel® VT-x с разширени таблици на страницата (EPT) [†] Да

Intel® 64 [†]

Набор от инструкции 64-битов

Инструкции разширения AVX

Неактивни държави Да



топлини и рафиньори, чиито източници на конфликтни минерали не финансират конфликти в ДРК или съседните страни. Процесорите на Intel, произведени преди 1 януари 2013 г., не са потвърдени без конфликти. Обозначението без конфликт се отнася само за продукт, произведен след тази дата. За процесорите Intel Xeon, безконфликтното означение се отнася само за процесора.

Вижте <http://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> за повече информация, включително подробности за кои процесори поддържат технологията Intel® HT.

Max Turbo Frequency се отнася до максималната единична честота на процесора, която може да бъде постигната чрез технологията Intel® Turbo Boost. Вижте www.intel.com/technology/turboboost/ за повече информация.

Препоръчителната цена на клиента ("RCP") е ръководство за ценообразуване за продукти на Intel. Цените са за директни клиенти на Intel, обикновено представляват количества за закупуване от 1000 единици и подлежат на промяна без предизвестие. Данните, доставката и т.н. не са включени. Цените могат да варират за други видове опаковки и количества на пратките и могат да се прилагат специални рекламни договорености. Ако се продават в насипно състояние, цената представлява отделна единица. Обявяването на тези RCP не представлява официална оферта за ценообразуване от Intel. Моля, работете с подходящия представител на Intel, за да получите официална ценова оферта.

Системният и максималният TDP се основават на най-лошите сценарии. Действителното TDP може да бъде по-ниско, ако не се използват всички I / O за чипсели.

Нисък халоген: Отнася се само за бромирани и хлорирани забавители на горенето (BFRs / CFRs) и PVC в крайния продукт. Компонентите на Intel, както и закупените компоненти на готовия монтаж отговарят на изискванията на JS-709, а латката / подложката отговаря на изискванията на IEC 61249-2-21. Замяната на халогенираните забавители на горенето и / или PVC може да не е по-добра за околната среда.

За сравнителни данни вижте <http://www.intel.com/performance>.

Номерата на процесорите на Intel не са мярка за производителност. Номерата на процесорите разграничават функциите във всяко семейство процесори, а не в различни семейства процесори. За подробности вижте <http://www.intel.com/content/www/us/bg/processors/processor-numbers.html>.

Процесорите, които поддържат 64-битови изчисления на архитектурата на Intel®, изискват BIOS, поддържащ архитектура Intel 64.



ВЯТНО С
ОРИГИНАЛ 204



E470

Lenovo

ПРОДУКТИ СДЕЛКИ ПОДДЪРЖКА

ThinkPad E470

КОНФИГУРИРУЕМ 14 "БИЗНЕС ЛАПТОП

Новият и издръжлив ThinkPad E470 доставява гъвкавост и ефективност в бизнеса. Прочетете за увеличаване на производителността на лаптопа 14-инчовия модел. Бързо стартиране и оптимизирана архитектура също са важни. Той може да бъде конфигуриран да отговаря на нуждите на вашите бизнес нужди от съхранение на РС данни, професионална...

Заповядайте

ПРЕДПАЗИТЕ
ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ



КОНФИГУРИРУЕМ 14 "БИЗНЕС ЛАПТОП



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



E470

Тънък, лек и мощен

Създайте си джобово и работно пространство с E470. Дълголетна и надеждна конструкция, мощен процесор и достатъчно място за съхранение на данни. Особено удобен е за пътуване. С него можете да работите навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде.



Бизнес готовност и сигурност

Създайте си работно пространство навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде.

Уеб конферентна връзка стана лесно

Възможност за конферентна връзка. Създайте си работно пространство навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде.

Класическа класа

Универсален и мощен. Създайте си работно пространство навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде.

Легендарната надеждност

Надеждна конструкция. Създайте си работно пространство навсякъде. Създайте си работно пространство навсякъде.



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 206





E470

| | |
|------------------------------|---|
| Модел на процесор | TC ABS |
| Скорост | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i3-3110M (3.1GHz) • Intel® Core™ i5-3210M (3.1GHz) |
| Надградба на процесор | Да, BGA |
| AC адаптер | 50W / 60W |
| Адаптер за | Адаптер за напојување (опционално) |
| Упакување | ThinkPad™ (опционално) и додатоци (опционално) |
| Модел на оперативна меморија | DDR3 |
| Адаптер за меморија | SO-DIMM (опционално) и додатоци (опционално) |
| Тип меморија | DDR3L, ECC (опционално) |
| Максимална меморија | <ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i3-3110M: 8GB (опционално) • Intel® Core™ i5-3210M: 16GB (опционално) |
| Безжична Wi-Fi | Нема |
| КРК | Нема |
| Дискови | <ul style="list-style-type: none"> • SATA (опционално) • SATA (опционално) • SATA (опционално) • SATA (опционално) • SATA (опционално) |

Продуктот е подготвен за употреба. За повеќе информации, посетете ја веб-страницата <http://www3.lenovo.com/au/en/laptops/thinkpad/thinkpad-edge/E470/p/22TP2TEE470>

<http://www3.lenovo.com/au/en/laptops/thinkpad/thinkpad-edge/E470/p/22TP2TEE470>

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА 208

Създайте на HP и посетете страницата за събиране на данни или [Класация](#). Следва чек-лист HP може да ви помогне със настройките.

Може ли HP да персонализира
вашия сайт и уеб сайтовете на
HP?

Да Не

Може ли HP и партньорите да
прокажат реклами, отговарящи
на интересите ви, в други уеб
сайтове?

Да Не

Каква е статистическа информация
също така се събира, за да се
подобри функционалността и
производителността на сайта.

Може да промените тези настройки на всеки момент, като
отидете в [настройки](#).
Ще ви бъде дадена "Продуктова информация", ако предпочетете,
че рекламите и съдържанието с персонализирано поведение,
като персонализирано.

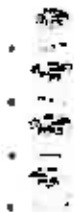
Навигация: [HP](#) [Латопи и таблети](#) [Настолни компютри](#) [Принтери](#) [Мастило и тонер](#) [Дисплеи и аксесоари](#) [Поддръжка](#)



Латопи и таблети Настолни компютри Принтери Мастило и тонер Дисплеи и аксесоари Поддръжка



Десертни мултифункционални принтери

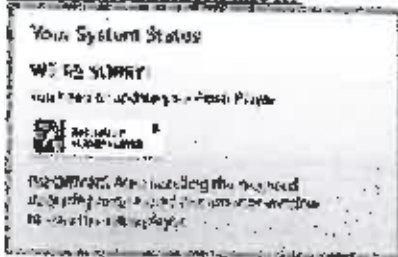


Office Laser Multifunction Printers

HP Color LaserJet Pro MFP M277dw(B3Q11A)

ИЗВЕРИ HP ПАРТНЬОР

ДЕМОНСТРАЦИЯ НА ПРОДУКТ



- Продуктът може да бъде различен от този на снимката.
- **Общи функции**
- **Спецификации**
- **Компютърни и аксесоари**



ФУНКЦИИ

ФУНКЦИИ

Функции:

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА 209

- Print, copy, scan, fax

Поддържа едновременно изпълнение на няколко команди:
Yes

Спецификации за печат

Спецификации за печат

Скорост на печат (черно):

Нормално: Up to 18 ppm¹

(Measured using ISO/IEC 24734, excludes first act of each document. For more information, see <http://www.hp.com/go/iso19752>. Exact speed varies depending on the system configuration, software application, driver and document complexity.)

Скорост на печат (цветно):

Нормално: Up to 16 ppm²

(Measured using ISO/IEC 24734, excludes first act of each document. For more information, see <http://www.hp.com/go/iso19752>. Exact speed varies depending on the system configuration, software application, driver and document complexity.)

Отпечатване на първата страница (готовност)

Черно: As fast as 11.5 sec³

Цветно: As fast as 13 sec³

(Measured using ISO/IEC 17029. For more information, see <http://www.hp.com/go/iso19752>. Exact speed varies depending on the system configuration, software application, driver and document complexity.)

Цикли на работи (месечен, A4)

Up to 30,000 pages

Препоръчителен месечен обем страница

250 to 2,500

HP recommends that the number of printed pages per month be within the stated range for optimum device performance, based on factors including supplies replacement intervals and device life over an extended warranty period.

Технологии на печат:

Laser

Качество на черен печат (най-добро):

Up to 600 dpi

Качество на цветен печат (най-добро):

Up to 600 dpi

Технологии за раздвуктаен способност на печат:

HP ImageREt 3600

Езици на принтера:

- HP PCL 6
- HP PCL 5e
- HP Postscript Level 3 emulation
- PCLm
- PDF
- URFL

Дисплей:

- 7.6 cm touchscreen LCD (colour graphics)

Скорост на процесора:

600 MHz

Автоматичен сензор за хартия:

No

Резервни части:

- HP 201A Black Original LaserJet Cartridge (~1,500 yield) CF400A
- HP 201A Cyan Original LaserJet Cartridge (~1,400 yield) CF401A
- HP 201A Yellow Original LaserJet Cartridge (~1,400 yield) CF402A
- HP 201A Magenta Original LaserJet Cartridge (~1,400 yield) CF403A
- HP 201X Black Original LaserJet Cartridge (~2,800 yield) CF400X
- HP 201X Cyan Original LaserJet Cartridge (~2,300 yield) CF401X
- HP 201X Yellow Original LaserJet Cartridge (~2,300 yield) CF402X
- HP 201X Magenta Original LaserJet Cartridge (~2,300 yield) CF403X 19

Свързване

Свързване

HP ePrint способност:

Yes



Възможност за мобилен печат
HP ePrint
Apple AirPrint™
Mopria™-certified
Wireless Direct Printing
Mobile Apps

Безжична функционалност:

- Yes, built-in Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g/n

Възможност за свързване, стандарти:

- Hi-Speed USB 2.0 port
- Built-in Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX network port
- Host USB

Готов(и) за използване в мрежа:

Standard built-in Ethernet 802.11 b/g/n. Wi-Fi operates as both an AP (with Wi-Fi Direct) and STA

Максимални изисквания за системата

- Windows: Windows 8 Basic 32-bit, Windows 8 Pro 32-bit, Windows 8 Enterprise 32-bit, Windows 8 Enterprise N 32-bit, Windows 8 Basic 64-bit, Windows 8 Pro 64-bit, Windows 8 Enterprise 64-bit, Windows 8 Enterprise N 64-bit, Windows 8.1 64-bit, Windows 7 (including Starter Edition 32-bit and 64-bit), Windows Vista (including Starter Edition 32-bit)
- Mobile Operating Systems: Android, Windows 8 RT, Windows 10 Mobile
- Other: Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (supported by the automatic installer), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), HP-UX 11 and Solaris 8/9, Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (supported with a pre-built package), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04)
- CD-ROM or DVD drive, or Internet connection
- Dedicated USB or network or Wireless connection
- 200 MB available hard disk space
- Compatible hardware (for operating system hardware requirements see <http://www.microsoft.com>)

- Mac OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks
- Mobile: iOS
- Internet
- Dedicated USB, network or wireless connection
- 1 GB available hard disk space

Съвместими операционни системи

Windows: Windows 8.1 64-bit, Windows 8 Basic 32-bit and 64-bit, Windows 8 Pro 32-bit and 64-bit, Windows 8 Enterprise 32-bit and 64-bit, Windows 8 Enterprise N 32-bit and 64-bit, Windows 7 (including Starter Edition 32-bit and 64-bit), Windows Vista (including Starter Edition 32-bit), Windows Vista 64-bit

Mac: OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks

Mobile Operating Systems: iOS, Android, Windows 8 RT

Other: Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (supported by the automatic installer), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), HP-UX 11 and Solaris 8/9, Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (supported with a pre-built package), SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04)

(For Windows XP/Vista 32-bit and 64-bit, and for Windows Server 2003 32-bit and 2008 32-bit and 64-bit, only the printer driver and scanner driver are installed.)

Идентификация на паметта

Спецификации на паметта

Памет, стандартна:
256 MB

Максимална памет
256 MB

Работа с хартията

Работа с хартията

Вход за манипулиране с хартията, стандартен
150-sheet input tray
multipurpose tray

Изход за хартия, стандартен:

- 100-sheet output tray

Максимален изходен капацитет (листове хартия):
Up to 100 sheets

Двустранно печатане:

<http://www.hp.com/ba/ba/products/printers/product-detail.html?oid=6782858#tab=specs>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

211

- Automatic (standard)

Поддержани размери носители:

- A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, Postcards (JIS), Envelopes (DL, C5, B5)

Специални размери носители:

- 76.2 x 127 to 215.9 x 355.6 mm

Видове носители:

Paper (bond, brochure, colored, glossy, heavy, letterhead, light, photo, plain, preprinted, pre-punched, recycled, rough), transparencies, labels, envelopes, cardstock

Поддержани тизи на носителяте:

60 to 163 g/m² paper, up to 176g/m² postcards, up to 200g/m² glossy

Тегло на носители, поддържащ ADF:

60 to 90 g/m²

Спецификации на скенера

Спецификации на скенера

Тип скенер:

Flatbed, ADF

Формат на файла, получен при сканиране:

PDF, searchable PDF, JPG, KIT, TXT, BMP, PNG, TIFF

Разделителна способност на сканиране, оптичен:

Up to 300 x 300 dpi (colour and mono ADF); Up to 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi (Flatbed)

Максимален размер на сканиране:

216 x 297 mm

Размер на сканиране (ADF), максимален:

216 x 356 mm

Размер на сканиране (ADF) (минимално):

102 x 152 mm

Скорост на сканиране (нормално, A4)

Up to 21 ppm (monochrome), up to 14 ppm (colour)¹

(Scan speed: measured from ADF. Actual processing speed may vary depending on scan resolution, initial condition, scanner performance and application software.)

Препоръчителен месечен обем на сканиране:

250 to 2,500²

(HP recommends that the number of scanned pages per month be within the stated range for optimal device performance.)

Двустранно сканиране с ADF:

No

Качеството на автоматичното подаване устройство за документи:

Standard, 50 sheets

Цифрово излъчване стандартни функции:

- Scan to email
- scan to folder
- scan to USB drive

Режими за задействане на скенера:

- Front-panel scan, copy, email, fax or file buttons
- HP Scan software
- User application via TWAIN or WIA.

Спецификации на копирната машина

Спецификации на копирната машина

Скорост на копиране (нормална)

Черно: Up to 18 ppm

Цвятно: Up to 18 ppm³

(First Copy Out and Copy Speed measured using ISO/IEC 29113, excludes first set of two documents. For more information, see [http://www.hp.com/go/firstcopy](#) website. Exact speed varies depending on the system configuration, software application, driver and document complexity.

Разделителна способност на копирането (черен текст):

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

212

Up to 600 x 600 dpi

Резолюция на копнето (цветен текст и графики):
600 x 600 dpi

Настройки намаляване/увеличаване на копнето:
25 to 400%

Копия, максимален брой:
Up to 99 copies

Спецификации на факса

Спецификации на факса

Работа с факсове:
Yes

Скорост на преживяне на факс:
3 sec per page²

(Based on standard TTX-T 4m (max) E1 at standard resolution. More complicated pages or higher resolution will take longer and use more memory.)

Памет на факс:
Up to 400 pages

Разделителна способност на черно-бял факс(дай-ако):
Up to 300 x 300 dpi

Номера за бързо избиране на факс, максимален брой:
Up to 120 numbers

Местоположения за изпращане по факс:
119

Захранване и експлоатационни изисквания

Захранване и експлоатационни изисквания

Застраховка:

Input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)

Консумация на енергия

365 watts (print/copy), 10.5 watts (ready), 2.7 watts (sleep), 2.69 watts (Blue Angel sleep), 0.1 watts (auto-off/manual-on), 0.97 watts (HP Auto-Off/Auto-On - Wake on LAN), 0.1 watts (maximal-off)²

Енергийна ефективност:

- Energy Star® certified
- EPEAT® Silver
- Blue Angel Eng
- Blue Angel Ger
- CBCEP

Температурен диапазон при работа:
15 to 30°C

Работен диапазон на влажност:
10 to 80% RH

Излъчвана акустична мощност (готовност)
Inaudible²

(Acoustic values are subject to change. For current information, see hp.com/support. Configuration tested: M277dw model, simplex printing or copying, A4 paper of the size of 80 mm.)

Влияние на околната звукова среда при близкостопилка копа (при активност, печат)

50 dB(A)²

(Acoustic values are subject to change. For current information, see hp.com/support. Configuration tested: M277dw model, simplex printing or copying, A4 paper at an average of 18 ppm.)

Размери и тегло

Размери и тегло

Минимални размери (Ш x Д x В)

<http://www.hp.com/bp/bg/products/printers/product-detail.html?old=9782853#tab=specs>

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

213

57

26.09.2017 г.

HP Color LaserJet Pro MFP M277dw(B3Q11A) HP® България

420 x 417 x 322 mm

Максимални размери (Ш x Д x В)
420 x 1002 x 57.8 mm

Тегло

16.3 kg ³⁶
(36.4 kg ^{with} optional tray)

Тегло на опаковката:

21.2 kg

Какво включва

Какво включва

Какво има в кутията

- HP Color LaserJet Pro MFP M277dw Printer
 - HP 201A Black Original LaserJet Cartridge (~1,500 yield) and Introductory HP LaserJet Color cartridges (~700 colour composite (C/M/Y) yield)
 - Installation guide
 - Printer documentation and software on CD-ROM
 - Power cord
 - USB cable ²
- (Introductory cartridges included, ~1,100 page yield black and ~700 page yield colour composite (C/M/Y).)*

Включен е кабел:

Yes, 1 USB cable

Резервни касети

- HP 201A Black Original LaserJet Cartridge (~1,500 yield) CF400A
- HP 201A Cyan Original LaserJet Cartridge (~1,400 yield) CF401A
- HP 201A Yellow Original LaserJet Cartridge (~1,400 yield) CF402A
- HP 201A Magenta Original LaserJet Cartridge (~1,400 yield) CF403A
- HP 201X Black Original LaserJet Cartridge (~2,800 yield) CF400X
- HP 201X Cyan Original LaserJet Cartridge (~2,300 yield) CF401X
- HP 201X Yellow Original LaserJet Cartridge (~2,300 yield) CF402X
- HP 201X Magenta Original LaserJet Cartridge (~2,300 yield) CF403X

(Replacement XLA cartridge average composite (C/M/Y) declared yield ~1,400 and average black yield ~1,500 pages based on ISO/IEC 19798 and continuous printing. Actual yields vary considerably based on images printed and other factors. For details, see <http://www.hp.com/go/declaredyields>.)
(Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19798 and continuous printing. Actual yields vary considerably based on images printed and other factors. For details, see <http://www.hp.com/go/declaredyields>.)

Включен софтуер:

Inbox CD (Windows Partition): HP Installer/Uninstaller, HP PCL 6 print driver, DXP (Device Experience), User Guide, HP Send Fax, HP Device Toolbox, HP Fax Print Driver, HP Fax Setup Wizard, HP Product Improvement Study, HP Scan, HP TWAIN & WIA Scan Drivers, Scan to email setup Wizard, Scan to folder setup Wizard, HP Update, Product Registration Assist, HP Web Services Assist (HP Connected), .NET 3.5 SP1 (only installed for older Windows operating systems that lack it); Inbox CD (Mac Partition): Welcome Screen (redirects users to <http://www.hp.com> or OS App Source for HP LaserJet Software)

Гаранция:

One-year warranty. Warranty and support options vary by product, country and local legal requirements. Go to <http://www.hp.com/support> to learn about HP award winning service and support options in your region.

- Средни връзки
- Технически данни/документи
- Техническа поддръжка/услуги

Бързи връзки

Опции за персонализация и други услуги

Как да открием партньор отговорно

Моля, проверете спецификациите на продукта, посочени в информационния лист/документацията. Ако продуктът е изготвен в съответствие с EN 55022 клас A, ниво на шума на продукта в работния район може да причини (при неблагоприятни условия) дискомфорт при приемането на телевизионен/радио сигнал.

www.hp.com/go/products/printers/product-detail.html?cid=6782853#tab=specs

ВЪРХО С
ОРИГИНАЛНА

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
на
ДИДЖИТЕК ООД

за участие в открита процедура с предмет:

**„Доставка на компютърно и мрежово оборудване за ТУ-
София“**

За обособена позиция № 1 „Доставка на компютърно оборудване за
ТУ-София“

с възложител:

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ



| | |
|---|---|
| Наименование на участника: | ДИДЖИТЕК ООД |
| Правно-организационна форма на участника: | Дружество с ограничена отговорност |
| Седелище по регистрация: | гр. София 1784, ж.к. Младост 1, бл.39, вх.Г, ал.3 |
| ЕИК / Булстат: | 090007897 |

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| | |
|----------------------------|--|
| Наименование на поръчката: | Доставка на компютърно и периферно оборудване за Техин |
| Обособена позиция № 1 | "Доставка на компютърно оборудване" |

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката, както следва:

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|--|---|------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Флаш памет ADATA UV150 32 GB | бр. | 4 | 19,00 лв. | 76,00 лв. |
| 2 | Флаш памет ADATA UV150 64 GB | бр. | 2 | 30,00 лв. | 60,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.1 - ДОГОВОР ДФНИ Е 02/8 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 136,00 лв. |
| СЛОВОМ: Сто тридесет и шест ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Памет ADATA DDR2 800 | бр. | 11 | 47,00 лв. | 517,00 лв. |
| 2 | Памет Arceer DDR 3 1333 | бр. | 4 | 24,50 лв. | 98,00 лв. |
| 3 | Флаш карта KINGSTON C110 | бр. | 10 | 12,00 лв. | 120,00 лв. |
| 4 | Захранване Fractal Design Integra M | бр. | 3 | 84,00 лв. | 252,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.2 - ДОГОВОР ДФНИ Е 02/12 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 987,00 лв. |
| СЛОВОМ: Девеосотин осемдесет и седем ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|--|---|------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Клавиатура HP USB Keyboard | бр. | 3 | 9,00 лв. | 27,00 лв. |
| 2 | Мишка TRUST Zka | бр. | 3 | 5,00 лв. | 15,00 лв. |
| 3 | Безжичен адаптер D-Link DWA-127 | бр. | 1 | 49,00 лв. | 49,00 лв. |
| 4 | Безжичен адаптер D-Link DWA-131 | бр. | 1 | 12,00 лв. | 12,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.3 - ДОГОВОР ДФНИ М 07/3 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 103,00 лв. |
| СЛОВОМ: Сто и три ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |



ТАБЛИЦА 1.4 - ДОГОВОР ДФНИ ДМ 07/5

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРИЦА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| | 1. Преносим компютър Lenovo Thinkpad E570 | бр. | 1 | 1 415,00 лв. | 1 415,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.4 - ДОГОВОР ДФНИ ДМ 07/5 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 1 415,00 лв. |
| СЛОВООМ: Хайлава четиристотин и петдесет ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

ТАБЛИЦА 1.5 - ДОГОВОР ДФНО ДН 07/6

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРИЦА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| | 1. Лазерно МФУ HP LaserJet Pro MFP M227sdn | бр. | 1 | 544,00 лв. | 544,00 лв. |
| | 2. Външен твърд диск 3 Seagate M3 Portable | бр. | 2 | 133,50 лв. | 267,00 лв. |
| | 3. Флеш памет ADATA UV150 32 GB | бр. | 7 | 15,00 лв. | 105,00 лв. |
| | 4. Флеш памет ADATA UV150 64 GB | бр. | 5 | 29,00 лв. | 145,00 лв. |
| | 5. Диск MAXELL CD-R80 | бр. | 1 | 16,00 лв. | 16,00 лв. |
| | 6. Диск MAXELL DVD+R | бр. | 1 | 10,00 лв. | 10,00 лв. |
| | 7. Диск MAXELL DVD+R DL | бр. | 10 | 1,50 лв. | 15,00 лв. |
| | 8. Клавиатура HP USB Keyboard | бр. | 4 | 9,00 лв. | 36,00 лв. |
| | 9. Мишка TRUST Ziva | бр. | 5 | 5,00 лв. | 25,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.5 - ДОГОВОР ДФНО ДН 07/6 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 1 263,00 лв. |
| СЛОВООМ: Хайлава сто шестдесет и три ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

ТАБЛИЦА 1.6 - ДОГОВОР ДФНИ ДМ 07/7

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРИЦА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| | 1. Лазерно МФУ HP LaserJet Pro MFP M227sdn | бр. | 1 | 391,00 лв. | 391,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.6 - ДОГОВОР ДФНИ ДМ 07/7 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 391,00 лв. |
| СЛОВООМ: Триста деветдесет и едно ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

ТАБЛИЦА 1.7 - ДОГОВОР ДФНИ ДН 07/19

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | МЕРИЦА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|--|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| | 1. Сървър HPE ProLiant DL20 Gen9 | бр. | 1 | 3 333,00 лв. | 3 333,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.7 - ДОГОВОР ДФНИ ДН 07/19 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 3 333,00 лв. |
| СЛОВООМ: Три хиляди триста тридесет и три ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |



ТАБЛИЦА 1.8 - ДОГОВОР ДЪНИ ДН 07/22

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | ВЪРСТА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|--|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Външен твърд диск 4 Transcend StoreJet 2.5" | бр. | 1 | 180,00 лв. | 180,00 лв. |
| 2 | Мишка TRUST Ziva | бр. | 3 | 5,00 лв. | 15,00 лв. |
| 3 | Карта памет Transcend micro SDXC | бр. | 4 | 199,00 лв. | 796,00 лв. |
| 4 | Непрекъсваемо токовахранящо устройство UPS Eaton 5E | бр. | 2 | 380,00 лв. | 760,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.8 - ДОГОВОР ДЪНИ ДН 07/22 | | | | | 1 751,00 лв. |
| СЛОВОМ: Хиляда седемстотин петдесет и един ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

ТАБЛИЦА 1.9 - ФАГИТОП - ДААД

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | ВЪРСТА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Настолен компютър 1 Lenovo AIO V530z | бр. | 2 | 1 369,50 лв. | 2 739,00 лв. |
| 2 | Преносим компютър 2 Asus N580VD-FY262 | бр. | 3 | 1 690,50 лв. | 5 071,50 лв. |
| 3 | Вътрешен твърд диск 1 Toshiba P300 | бр. | 5 | 125,00 лв. | 625,00 лв. |
| 4 | Флаш памет ADATA UV150 64 GB | бр. | 4 | 29,00 лв. | 116,00 лв. |
| 5 | Компютър RJ-45 | бр. | 500 | 0,05 лв. | 25,00 лв. |
| 6 | Науправляем комутатор 3 Zyxel GS1100-16 | бр. | 2 | 115,50 лв. | 231,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.9 - ФАГИТОП - ДААД (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 8 807,50 лв. |
| СЛОВОМ: Осем хиляди осемстотин и седем и 0,50 ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

ТАБЛИЦА 1.10 - МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | ВЪРСТА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|---|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Преносим компютър 2 Asus N580VD-FY262 | бр. | 3 | 1 469,00 лв. | 4 407,00 лв. |
| 2 | Външен твърд диск 3 Seagate M3 Portable | бр. | 2 | 105,00 лв. | 210,00 лв. |
| 3 | Флаш памет ADATA UV150 64 GB | бр. | 5 | 29,00 лв. | 145,00 лв. |
| 4 | Мишка TRUST Ziva | бр. | 3 | 4,00 лв. | 12,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.10 - МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 4 774,00 лв. |
| СЛОВОМ: Четири хиляди седемстотин седемдесет и четири ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

ТАБЛИЦА 1.11 - ТУ-СОФИЯ ЦУ

| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | ВЪРСТА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
|----|---|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Преносим компютър 2 Asus N580VD-FY262 | бр. | 2 | 1 690,00 лв. | 3 380,00 лв. |
| 2 | Вътрешен твърд диск 1 Toshiba P300 | бр. | 1 | 125,00 лв. | 125,00 лв. |
| 3 | Вътрешен твърд диск 2 SEAGATE BarraCuda Pro | бр. | 4 | 622,00 лв. | 2 488,00 лв. |
| 4 | RAM памет 1: HP 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3L-10500R | бр. | 1 | 422,20 лв. | 422,20 лв. |
| 5 | RAM памет 2: HP 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3L-10500R | бр. | 1 | 422,20 лв. | 422,20 лв. |
| 6 | RAM памет 3: Samsung PC3-10600E | бр. | 3 | 164,00 лв. | 492,00 лв. |
| 7 | RAM памет 4: V7 DDR3 | бр. | 10 | 30,30 лв. | 303,00 лв. |
| 8 | RAM памет 5: V7 DDR2 | бр. | 20 | 20,80 лв. | 416,00 лв. |



| | | | | | |
|--|---|-----|---|--------------|----------------------|
| 9 | Процесор 1: Intel Xeon E5-2620 | бр. | 1 | 759,00 лв. | 759,00 лв. |
| 10 | Процесор 2: Intel Xeon Six-Core processor E5-2420 | бр. | 1 | 1 437,00 лв. | 1 437,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.11 – ТУ-СОФИЯ ЦУ (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 10 249,40 лв. |
| СЛОВЕСО: Десет хиляди двеста четиридесет и четири и 0,40 ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

| ТАБЛИЦА 1.12 – INTERREG ПРОЕКТ EDU-LAB | | | | | |
|---|---|------------------|------------|----------------------------|---------------------------------|
| № | ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА | ТЪРГОВИ МАРКА | КОЛИЧЕСТВО | ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС | ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС |
| 3. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Правосенс компютър 4 Lenovo ThinkPad E470 | бр. | 3 | 1 659,00 лв. | 4 977,00 лв. |
| 2 | Цветно лазерно МФУ: HP Color LaserJet Pro MFP M277dw | бр. | 1 | 537,00 лв. | 537,00 лв. |
| ОБЩА ЦЕНА ЗА ТАБЛИЦА 1.12 - INTERREG ПРОЕКТ EDU-LAB (В ЛЕВА БЕЗ ДДС) | | | | | 5 514,00 лв. |
| СЛОВЕСО: Пет хиляди петстотин и четиринадесет ЛЕВА БЕЗ ДДС | | | | | |

Общата цена на обособена позиция № 1 е*: **38 618,90 лв. без ДДС / Тридесет и осем хиляди шестстотин и осемнадесет и 0,90 (цифран и словесно) лева без включен ДДС.**

*Общата цена в сбор от общата стойност на Таблица 1.1, Таблица 1.2, Таблица 1.3, Таблица 1.4, Таблица 1.5, Таблица 1.6, Таблица 1.7, Таблица 1.8, Таблица 1.9, Таблица 1.10, Таблица 1.11 и Таблица 1.12.

Важно!

Предложената обща цена за изпълнение не може да надвишава максималната прогнозна стойност на обособена позиция № 1, както и максималните прогнозни стойности по съответното завоо/договор/проект, посочени в документацията.

- Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на обособена позиция № 1, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.
- Посочените цени са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.
- Общата стойност в лева без ДДС в колона 6 на всяка таблица е произведение на количеството в колона 4 и единичната цена на участника в колона 5. Общата цена за изпълнение на обособената позиция № 1 без ДДС е сума от общите стойности, посочени в колона 6 на Таблица 1.1, Таблица 1.2, Таблица 1.3, Таблица 1.4, Таблица 1.5, Таблица 1.6, Таблица 1.7, Таблица 1.8, Таблица 1.9, Таблица 1.10, Таблица 1.11 и Таблица 1.12.
- При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класирана на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.
- Гарантираме, че сме в състояние да изпълним изцяло поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

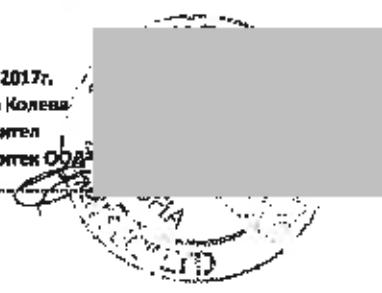
Дата: 28.09.2017г.

Име и фамилия: Елена Колева

Длъжност: управител

Наименование на участника: Диджитек ООД

Подпис и печат:



220

II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОГ, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1: „ДОСТАВКА НА КОМПЮТЪРНО ОБОРУДВАНЕ“

| ТАБЛИЦА 1.1 - ДОГОВОР ДФНИ Е 02/8 | | | |
|-----------------------------------|---|-------|------------|
| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
| 1 | Флаш памет Капацитет: 32 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 4 |
| 2 | Флаш памет Капацитет: 64 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 2 |

| ТАБЛИЦА 1.2 - ДОГОВОР ДФНИ Е 02/12 | | | |
|------------------------------------|--|-------|------------|
| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
| 1 | Памет DDR2 800 Капацитет: 2GB Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 11 |
| 2 | Памет DDR3 1333 Капацитет: 2GB Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 4 |
| 3 | Флаш-карта Капацитет: 16 GB micro SD G2 CL10 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 10 |
| 4 | Захранване Тип: Power Supply Computer ATX - 450 W Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 3 |

| ТАБЛИЦА 1.3 - ДОГОВОР ДФНИ М 07/3 | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|

| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
|---|---|-------|------------|
| 1 | Клавиатура - кирилица/латиница, USB Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 3 |
| 2 | Мишка - 3 бутонна, оптична, Scroll, 1000 dpi, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 3 |
| 3 | Безжичен адаптер Интерфейс: USB 2.0 Стандарт Wi-Fi: 802.11 b/g/n Честота: 2.4 GHz Антенa: Външна антенa Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 1 |
| 4 | Безжичен адаптер Интерфейс: USB 2.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 1 |

ТАБЛИЦА 1.4 - ДОГОВОР ДФНИ ДМ 07/5

| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
|---|--|-------|------------|
| 1 | Преносим компютър 3 Дисплей: - Размер – 15.6" - Тип – Матов, Anti-Glare - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица – IPS Процесор: (Intel Core i7 или еквивалент) - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.5 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR3 Оптично устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Wireless (802.11b/g/n), Bluetooth Сигурност: Четец на пръстови отпечатащи Аудио: Стереo, интегрирано на дъното, вградени високоговорители Камера: HD Клавиатура: Надписана по БДС Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане | бр. | 1 |

| | | |
|---|--|--|
| предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя | | |
|---|--|--|

ТАБЛИЦА 1.5 - ДОГОВОР ДФНО ДН 07/6

| № | Описание и минимални технически параметри | Мярка | Количество |
|---|---|-------|------------|
| 1 | Лазерно многофункционално устройство Формат: А4 Технология: лазерен, монохромен Налични функции: принтиране, копиране, сканиране Резолюция, принтер: 1200 x 1200 dpi Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi Скорост на печат: минимум 23 стр. Скорост на копиране: минимум 12 стр/мин А4 Памет: минимум 256 MB Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 Мрежа: минимум 10/100 BaseT Ethernet Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа Стартов тонер: минимум за 1500 копия Окомплектация: Захранващ кабел; свързващ USB интерфейсен кабел с дължина минимум 1.5 м. Допълнителен консуматив: мин. за 2500 стр. от производителя на принтера Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 1 |
| 2 | Външен твърд диск 3 Капацитет: 2TB Свързаност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 2 |
| 3 | Флаш памет Капацитет: 32 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 7 |
| 4 | Флаш памет Капацитет: 64 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 5 |
| 5 | Диск: CD-R, 700 Mb, 52x, шпиндел 50 броя | бр. | 1 |
| 6 | Диск: DVD+R, 4.7GB, 16x, шпиндел 25 броя | бр. | 1 |
| 7 | Диск: DVD+R, 8.5GB, 4x, Double Layer | бр. | 10 |
| 8 | Клавиатура - кирилица/латиница, USB Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 4 |

| | | | |
|---|---|-----|---|
| 9 | Мишка - 3 бутонна, оптична, Scroll, 1000 dpi, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 5 |
|---|---|-----|---|

| ТАБЛИЦА 1.6 - ДОГОВОР ДФНИ ДМ 07/7 | | | |
|------------------------------------|--|-------|------------|
| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
| 1 | <p>Лазерно многофункционално устройство</p> <p>Формат: А4</p> <p>Технология: лазерен, монохромен</p> <p>Налични функции: принтиране, копиране, сканиране</p> <p>Резолюция, принтер: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Резолюция, копиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция, сканиране: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Скорост на печат: минимум 23 стр.</p> <p>Скорост на копиране: минимум 12 стр/мин А4</p> <p>Памет: минимум 256 MB</p> <p>Свързаност: минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45</p> <p>Мрежа: минимум 10/100 BaseT Ethernet</p> <p>Входяща тава за хартия А4: минимум 250 листа</p> <p>Стартов тонер: минимум за 1500 копия</p> <p>Окомплектация: Захранващ кабел; свързващ USB интерфейс кабел с дължина минимум 1.5 м.</p> <p>Допълнителен консуматив: мин. за 2500 стр. от производителя на принтера</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Гаранционен срок: минимум 24 месеца</p> | бр. | 1 |

| ТАБЛИЦА 1.7 - ДОГОВОР ДФНИ ДН 07/19 | | | |
|-------------------------------------|---|-------|------------|
| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
| 1 | <p>Сървър:</p> <p>Шаси: за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели;</p> <p>Процесор: (Intel Xeon или еквивалент)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 | бр. | 1 |

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.3 GHz - Кеш памет – минимум 8 MB - Охлаждане – подходящо за предложения процесор, скорост на вентилатора – минимум 2800 rpm, нива на шум – максимум 50 dBA <p>Памет: минимум 2 x 8GB Server 1866MHz DDR3 ECC Твърд диск: минимум 2 x 3TB, SATA 3, 7200rpm, 64MB кеш Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Поддържани операционни системи: Windows и Linux Server Гаранционен срок: минимум 36 месеца</p> | | |
|---|--|--|

ТАБЛИЦА 1.8 - ДОГОВОР ДФНИ ДН 07/22

| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
|---|---|-------|------------|
| 1 | Външен твърд диск 4 Капацитет: 1TB Свързаност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 1 |
| 2 | Мишка - 3 бутонна, оптична, Scroll, 800 dpi, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 3 |
| 3 | Карта памет Капацитет: минимум 128GB Тип: Micro Secure Digital Скорост: Class 10 Стандарт UHS: UHS-I Адаптер: SD adapter Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 4 |
| 4 | Непрекъсваемо токозахранващо устройство UPS Технология: Line Interactive Капацитет: 1500 VA Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 2 |

ТАБЛИЦА 1.9 – ФаГИОПМ - DAAD

| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
|---|---|-------|------------|
| 1 | Настолен компютър 1 Тип: All-in-One Дисплей: - Размер – минимум 23" - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) Процесор: (Четириядрен Intel Core i5 или еквивалент) - Архитектура – 64 битова | бр. | 2 |

| | | | |
|---|--|-----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.2 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB <p>Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптивно устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac) Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Мишка: Оптична мишка от производителя на компютъра Клавиатура: Надписана по БДС от производителя на компютъра Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p> | | |
| 2 | <p><u>Преносим компютър 2</u></p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор: (Четириядрен Intel Core i7 или еквивалент)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB <p>Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA SSD диск: минимум 256 GB Памет: минимум 8GB DDR4 Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители Камера: HD Клавиатура: Надписана по БДС Работа на батерия: минимум 4 часа Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p> | бр. | 3 |
| 3 | <p><u>Вътрешен твърд диск 1</u></p> <p>Капацитет: 2TB Скорост: минимум 7200 rpm</p> | бр. | 5 |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| | Кеш буфер: 64 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: 24 месеца | | |
| 4 | <u>Флаш памет</u> Капацитет: 64 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: -24 месеца | бр. | 4 |
| 5 | <u>Конектор RJ-45</u> | бр. | 500 |
| 6 | <u>Неуправляем комутатор 3:</u> Портове: минимум 16x10/100/1000Base-T Гаранционен срок: минимум 36 месеца | бр. | 2 |

ТАБЛИЦА 1.10 - МЕЖДУНАРОДНИ ДЕЙНОСТИ

| № | Описание и минимални технически параметри | Мярка | Количество |
|---|--|-------|------------|
| 1 | <p><u>Преносим компютър 2</u></p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор: (Четириядрен Intel Core i7 или еквивалент)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p> | бр. | 3 |
| 2 | <p><u>Външен твърд диск 3</u></p> <p>Капацитет: 2TB</p> | бр. | 2 |

| | | | |
|---|---|-----|---|
| | Свързаност: USB 3.0 Размер: до 2,5" Гаранционен срок: минимум 24 месеца | | |
| 3 | Флаш памет Капацитет: 64 GB Свързаност: USB 3.0 Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 5 |
| 4 | Мишка - 3 бутонна, оптична, Scroll, 1000 dpi, USB Гаранционен срок: минимум 24 месеца | бр. | 3 |

ТАБЛИЦА 1.11 – ТУ-СОФИЯ ЦУ

| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
|---|---|-------|------------|
| 1 | <p>Преносим компютър 2</p> <p>Дисплей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) <p>Процесор: (Четириядрен Intel Core i7 или еквивалент)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB <p>Графична карта: Вградена</p> <p>Твърд диск: минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти</p> <p>Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth</p> <p>Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Работа на батерия: минимум 4 часа</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p> | бр. | 2 |
| 2 | <p>Вътрешен твърд диск 1</p> <p>Капацитет: 2TB</p> <p>Скорост: минимум 7200 rpm</p> <p>Кеш буфер: 64 MB</p> <p>Интерфейс: SATA 6Gb/s</p> | бр. | 1 |

| | | | |
|----|--|-----|----|
| | Гаранционен срок: 24 месеца | | |
| 3 | Вътрешен твърд диск 2 Капацитет: 10TB Скорост: минимум 7200 rpm Кеш буфер: 256 MB Интерфейс: SATA 6Gb/s Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 4 |
| 4 | RAM памет 1: 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Voltage Memory Kit, Part № 647897R-B21 или еквивалент за сървър HP ProLiant DL160 Gen8 Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 1 |
| 5 | RAM памет 2: 8GB (1x8GB) Dual Rank x4 PC3L-10600R (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Voltage Memory Kit, part № 664690-001 или еквивалент за сървър HP ProLiant DL380e Gen8 Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 1 |
| 6 | RAM памет 3: 2GB PC3-10600E-9-10-D0 1333Mhz ECC Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 3 |
| 7 | RAM памет 4: 4GB DDR3 1600 MHz, non-ECC Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 10 |
| 8 | RAM памет 5: 2GB DDR2 800 MHz, non-ECC Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 20 |
| 9 | Процесор 1: Intel Xeon E5-2620 (2.0GHz/6-core/15MB/7.2GT-s QPI/95W, DDR3-1333, HT, Turbo2- 3/3/4/4/5/5), part № 670529-001 за сървър HP ProLiant DL160 Gen8 Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 1 |
| 10 | Процесор 2: Intel Xeon Six-Core processor E5-2420 - 1.9 GHz, Part № 676947-001 за сървър HP ProLiant DL380e Gen8 Гаранционен срок: 24 месеца | бр. | 1 |

ТАБЛИЦА 1.12 – INTERREG ПРОЕКТ EDU-LAB*

| № | Описание и минимални технически параметри | Марка | Количество |
|---|---|-------|------------|
| 1 | Преносим компютър 4 Дисплей: - Размер – 14” - Тип – Матов, Anti-Glare - Резолуция – Full HD (1920x1080) - Матрица – IPS Процесор: (Intel Core i7 или еквивалент) - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 | бр. | 3 |

| | | | |
|---|--|-----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB <p>Графична карта: Дискретна с минимум 2GB собствена памет</p> <p>SSD диск: минимум 256 GB</p> <p>Памет: минимум 8GB DDR4 (onboard, 1 slot free)</p> <p>Портове: минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x USB 3.1, минимум 1 x HDMI 1.4, SDXC card reader</p> <p>Мрежа: Wireless (802.11ac/b/g/n), Bluetooth 4.1</p> <p>Аудио: Вградени високоговорители</p> <p>Камера: HD 720p</p> <p>Допълнително: - Carry Sleeve; - USB 3.0 to LAN adapter; - MicroHDMI to HDMI adapter.</p> <p>Клавиатура: Надписана по БДС</p> <p>Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент</p> <p>Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции).</p> <p>Гаранционен срок: минимум 36 месеца гаранция от производителя</p> | | |
| 2 | <p>Цветно лазерно мултифункционално устройство:</p> <p>Достъпни функции: факс, принтер, копир, скенер</p> <p>Работен формат: A4</p> <p>Резолюция при принтиране: 600 x 600 dpi</p> <p>Резолюция при сканиране: Цветно - 600 x 600 ppi, Монохромно - 1200 x 1200 ppi</p> <p>Скорост на печат и копиране: мин. 18 стр./мин.</p> <p>Памет: мин. 256 MB RAM</p> <p>Автоматично двустранно копиране и принтиране</p> <p>Устройство за автоматично подаване на оригинали (ADF)</p> <p>Капацитет на консумативите: черна тонер касета с капацитет мин. 1 500 или 2 800 стр. и цветни тонер касети, всяка с капацитет мин. 1 400 или 2 300 стр.</p> <p>Входяща тава за хартия A4: мин. 150 листа, ADF за мин. 50 листа</p> <p>Вход за манипулиране с хартията: мин.150 листа</p> <p>Изход за хартия: мин.100 листа</p> <p>Свързаност: 10/100/1000 Ethernet RJ-45 Port, WiFi 802.11b/g/n Wireless, USB 2.0 Port, Easy-access host USB 2.0 Port</p> <p>Допустимо макс. месечно натоварване: мин. 30 000 стр.</p> <p>Дисплей и контролен панел: мин 7.6 cm цветен графичен тъч-екран</p> <p>Други: директен печат от USB памет, директен печат от смартфон/таблет</p> <p>Кабел: USB интерфейс кабел с дължина поне 1.5 м.</p> <p>Гаранционен срок: 24 месеца</p> | бр. | 1 |

* Посочените в ТАБЛИЦА 1.12 изделия са финансирани от – INTERREG ПРОЕКТ EDU-LAB. Име на проекта: EDU-LAB - Ново дунавско управление за постигане на съответствие между висшето образование и пазара на труда. Технически Университет – София

заедно с Министерството на образованието и науката, Българската Стопанска Камара, Институтът за изследвания на обществата и знанието при БАН, община Враца и община Видин, участва в международния INTERREG проект "EDU-LAB – New Danubian Governance in Labour Market Relevance of Higher Education (Ново дунавско управление за постигане на съответствие между висшето образование и пазара на труда), договор DTP1-1-115-4.1. Проектът се финансира от Европейския съюз (ERDF and IPA) по Програмата за транснационално сътрудничество - Програма „Дунав“, в която Република България участва през периода 2014 – 2020 г. EDU-LAB има за цел да подобри професионалните възможности на младите хора от Дунавския регион. В проекта участват над 20 организации партньори от 10 държави, като проекта стартира на 01.01.2017 и има продължителност 2.5 години. Цел на проекта: Начална точка за развитие на нова рамка на начин на мислене е изграждането на калацитет. EDU-LAB обединява заедно партньори от висшето образование, бизнес организации, публичния сектор и политиците. Този съвместен процес на обучение ще включва и участие и на гражданското общество. По проекта ще бъде разработен нов модел на управление с цел създаване на обвързващ ангажимент от "Дунавската харта за млади таланти".

Допълнителна информация:

Повече информация за проекта: www.interreg-danube.eu/edu-lab

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;

- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложи в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените компютърни конфигурации, преносими компютри и сървър да има включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език – декларира се от участника в техническото предложение.

Други изисквания към изпълнението:

- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

За позиция № 1 от Таблица 1.7:

- Предложеният сървър трябва да е сертифициран за работа с операционната система Windows Server 2012 R2 или еквивалент и да фигурира в официалната страница на Microsoft. Участникът трябва да приложи съответни документи (разпечатано извлечение) от Windows Server Catalog или еквивалентен за съвместимост на конкретния предложен сървър;

За позиции № 1 от Таблица 1.4, № 1 от Таблица 1.9, № 2 от Таблица 1.9, № 1 от Таблица 1.10 и № 1 от Таблица 1.12:

- Предложените компютърни конфигурации и преносими компютри трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows 10 или еквивалент и да фигурират в официалната страница на Microsoft. Участникът трябва да приложи съответни документи (разпечатано извлечение) от Windows hardware certification report за Windows Logo Verification или еквивалентен за съвместимост на конкретните предложени компютърни конфигурации и преносими компютри;
- Участникът трябва да е оторизиран от производител или от негов официален представител или от вносител или от дистрибутор на оборудването, за което да

приложи съответните документи (актуални към крайния срок за подаване на оферти).

Съобразно изискванията на Възложителя за изпълнение предмета на обособената позиция, посочени по-горе, в Техническото си предложение Участникът трябва и да:

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация, за обособена позиция 1;
- Варианти на горните предложения не се допускат;
- Предложеното компютърно оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложи в техническата спецификация за обособена позиция 1;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката;
- В колона „Препратки към техническите параметри“ участникът трябва да посочи номер на страницата от Техническото си предложение, на която е приложено кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване и/или да посочи линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването, предмет на поръчката. Посочените от участника материали и/или линк към официалната интернет страница на производителя на оборудването трябва да доказват основните технически параметри на оборудването, без цени;
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервиси на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.