



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-2

Наименование на участника:	СТЕМО ООД
Правно-организационна форма на участника:	Дружество с ограничена отговорност
Седелище по регистрация:	гр. Габрово 5300, ул. „Николаевска“ 48
ЕИК / Булстат:	817080126

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

Наименование на поръчката:	„Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет - София за целите на Център за Върхови Постижения – УНИТе по Проект BG05M2OP001-1.001-0004“
----------------------------	--

Обособена позиция № 2 Доставка на работни станции и преносими компютри.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

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

Потвърждаваме, че сме запознати с всички условия на изпълнение на поръчката, които произтичат от изискванията на Възложителя в документацията и в предложената цена сме отчели всички разходи за изпълнение на поръчката в съответствие с посочените изисквания, както и всякакви други изисквания в нормативната уредба, които са задължителни за спазване при изпълнение на поръчката.

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.001-0004-С01 УНИТе,
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове

ПРЕДЛАГАМЕ

Общата стойност за изпълнение на горепосочената обособена позиция възлиза на:

61 094,00 лева без ДДС

Словом: Шестдесет и една хиляди и деветдесет и четири лева,
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмета на обособената позиция, разпределена както следва:

№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	Бр.	ЕД. ЦЕНА ЛВ БЕЗ ДДС	СТОЙНОСТ В лева без ДДС
1	Настолен компютър	7	2 834,00	19 838,00
2	Лаптоп – тип 1	11	1 582,00	17 182,00
3	Мрежов сървър/работна станция с голям обем работна памет	3	4 970,00	14 910,00
4	Лаптоп – тип 2	4	1 778,00	7 112,00
5	Мултифункционално устройство принтер/ скенер	2	1 026,00	2 052,00
Обща стойност на обособената позиция в лева без ДДС				61 094,00

Заявяваме, че:

1. Посочената цена включва всички разходи за точното и качествено изпълнение на поръчката. Цената е посочена в български лева, без ДДС.

2. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация.

3. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним поръчката в сроковете и условията, залегнали в договора.

4. Съгласни сме заплащането да става съгласно клаузите, залегнали в проекта на договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя.

5. За обезпечаване на задълженията си по договора за възлагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за авансово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договор към документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваша авансово предоставени средства.


6. Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън плик с надпис „Предлагани ценови параметри“, ще бъде отстранен от участие в процедурата по обособената позиция.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри за обособена позиция № ...“. Участниците задължително изготвят ценовото си предложение при съобразяване с максималната прогнозна стойност, определена в документацията за участие. При

изготвяне на ценовото предложение, участниците задължително следва да включат пълния обем дейности по техническата спецификация. Ценовото предложение на участниците не може да надхвърля максималната обща стойност на поръчката. По обособената позиция Оферти, надхвърлящи максимално заложената стойност ще бъдат предложени за отстраняване, поради несъответствие с това предварително обявено условие. Ценовото предложение трябва да съответства на предложението за изпълнение на поръчката по отношение на дейностите за изпълнение на поръчката. В противен случай, участникът се отстранява. Участникът е единствено отговорен за евентуално допуснати грешки и пропуски в изчисленията на предложените от него цени. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране 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.

Дата: 06.02.2020 г.




Геоорги Тихов
(име и фамилия на лицето, представляващо
участника)
Управител
(качество на лицето, представляващо
участника)
Стемо ООД
(наименование на участника)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, 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 ЗОП, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалентно/и“.

Обществената поръчка се осъществява в рамките на Проект № BG05M2OP001-1.001-0004 Център за върхови постижения "Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе)", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Поръчката е предмет: «Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет - София за целите на Център за Върхови Постигания – УНИТе по Проект BG05M2OP001-1.001-0004» цели подпомагане на изпълнението на научната програма на проекта.

Поръчката цели доставка на специализирано технологично оборудване по две обособени позиции.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване

Настоящата обособена позиция включва оборудване за център за данни, което включва следното:

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.001-0004-С01 УНИТе,
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



146	Сървър
168	Високо производителен сървър
169	Мрежов комутатор
170	Защитна стена
171	Интелигентен рутиращ комутатор
172	Шаси за защитна стена
173	Софтуерни лицензни права за управление на защитна стена
174	Софтуерни лицензни права за URL филтрация и мониторинг на защитна стена
175	Софтуерни лицензни права за управление на IPs и приложения
176	Дисков масив за монтаж в сървърен шкаф
183	Карта за ускорител на научни изчисления
192	Непрекъсваемо токозахранващо устройство

Посочената по-горе номерация е служебна и е за целите на Възложителя.

Минимални технически показатели за обособената позиция

Позиция <i>Номерацията е служебна и е за целите на Възложителя</i>	Наименование	Минимални технически показатели	Бр.
146	Сървър	<ul style="list-style-type: none"> Сървър за вграждане в сървърен шкаф с височина 1U с всички необходими елементи за монтаж в изисквания сървърен шкаф; Сървърът да поддържа 2 процесора, но да е оборудван с 1 брой процесор от фамилия Intel Xeon Skylake или еквивалент, минимум 2.6GHz, 4 процесорни ядра, 8 или повече MB кеш; Оборудван с памет 96GB 2666MHz в конфигурация оптимална за процесорната фамилия; Оборудван с 4 x 4TB 3.5" дискове; Оборудван с RAID карта с поддръжка на RAID 0/1/10, 12Gbps; Оборудван с интегриран мрежов контролер, с 	1





		<p>2xGE електрически интерфейси и 2x10GE оптични интерфейси;</p> <ul style="list-style-type: none">• Оборудван с 2 два броя захранващи блокове минимум 900W;• Предложеният сървър да разполага с отделен активиран GE интерфейс за управление;• Минимален срок на гаранцията 36 месеца; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Предложеният сървър да бъде оборудван с вградена графична карта с минимум 32MB памет и разделителна способност минимум 1600*1200;2. Възможност за отдалечено управление на системата и следене на параметрите, известяване за грешки, покриващи основни компоненти;3. Предложеният сървър трябва да може да събира, записва, диагностицира и експортира аларми и записи (logs) на хардуерни неизправности. Алармените събития да се показват в WebUI. Информацията за грешки за всеки компонент да се показва ясно в дървовидна структура;4. Предложеният сървър трябва да има функция за откриване на неизправности независимо от операционната система за локализиране на проблеми от типа:<ul style="list-style-type: none">– Процесорът е дефектен;– Шините I2C и IPMB са дефектни;– Паметта е дефектна;– PCIe устройство е дефектно;– Неизправностите на твърдия диск;5. WEB интерфейса за мениджмънт (мениджмънт интерфейса на сървърите) да може да използва клиентския сертификат и паролата за вход в системата за управление в режим на двуфакторна автентификация.	
--	--	---	--





168	Високо производителен сървър	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Сървър оптимизиран за вграждане в сървърен шкаф с височина 4U, с всички необходими елементи за монтаж в изисквания сървърен шкаф; • Шаси: с възможност за инсталиране на минимум, 25 бр. 2.5" хард дискове; <p>Предложеният модел да е с твърди дискове, резервирани захранвания, резервирани вентилатори, ECC памет, с възможност за замяна по време на работа на системата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сървърът да поддържа 4 процесора, но да е оборудван с 4 броя процесори от фамилия Intel Xeon Skylake или еквивалент, минимум 2.4GHz, 10 процесорни ядра, 13 или повече MB кеш; ▪ Памет: с инсталирана минимум 768GB DDR4 2666MHz, да поддържа минимум 48 DIMM слота; • RAID контролер – на отделен слот; с минимум 2 GB SDRAM, RAID 0,1,5,6,50,60, защита на данните при отпадане на захранването; • Дисков обем: 4 x 600GB 10K RPM SAS 12 Gbps с възможност за замяна по време на работа на сървъра (Hot plug) твърди дискове; конфигурирани в RAID 10; • Оборудван с интегриран мрежов контролер, с 2xGE електрически интерфейси и 2x10GE оптични интерфейси; • Захранване: резервирано, 2+2 минимум 1500W; • Предложеният сървър да разполага с отделен активиран GE интерфейс за управление; • Минимален срок на гаранцията 36 месеца; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предложеният сървър да бъде оборудван с вградена графична карта с минимум 32MB памет и разделителна способност минимум 1600*1200; 2. Възможност за отдалечено управление на системата и следене на параметрите, известяване за грешки, покриващи основни компоненти; 3. Предложеният сървър трябва да може да събира, записва, диагностицира и експортира аларми и записи (logs) на хардуерни неизправности. Алармените събития да се показват в WebUI. 	2
-----	------------------------------	--	---





		<p>Информацията за грешки за всеки компонент да се показва ясно в дървовидна структура;</p> <p>4. Предложеният сървър трябва да има функция за откриване на неизправности независимо от операционната система за локализиране на проблеми от типа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процесорът е дефектен; - Шините I2C и PMB са дефектни; - Паметта е дефектна. - PCIe устройство е дефектно; - Неизправностите на твърдия диск; <p>5. WEB интерфейса за мениджмънт (мениджмънт интерфейса на сървърите) да може да използва клиентския сертификат и паролата, за вход в системата за управление, в режим на двуфакторна автентификация.</p>	
169	Мрежов комутатор	<p>Мрежов комутатор</p> <p>Комплект от четири L2/L3 комутатори, за монтаж в сървърен шкаф, всеки със следната конфигурация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддръжка на PoE с обща мощност по-голяма от 350W; • 48 GEелектрически порта; • 4 10GESFP порта; • Монтажен размер 1U • Възможност за стекиране; • Минимален срок на гаранцията 24 месеца; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност за стекиране чрез 10GE интерфейс; • Поддръжка на 4000 VLAN-а; • Поддръжка на STP/RSTP/MSTP/ERPS; • Поддръжка на маршрутизиране чрез RIP/OSPF. 	1
170	Защитна стена	<p>Защитна стена</p> <ul style="list-style-type: none"> • Защитна стена 1U за монтаж в сървърен шкаф; • Интерфейси 2*40GE(QSFP+), 12*10GE(SFP+), 12*GE(RJ45); • Два захранващи модула; • Поддръжка на firewall, VPN, intrusion prevention, antivirus, data leak prevention, bandwidth management, anti-DDoS, URL filtering, and anti-spam functions; 	2





		<ul style="list-style-type: none"> • Капацитет с активирани FW + SA + IPS + Antivirus 12Gbps; • Поддръжка на 40000 правила за сигурност (Security Policies); • Филтриране на URL по категории с база данни от 120MURL; • Минимален срок на гаранцията 24 месеца; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Едновременни сесии 12M; • 400k нови сесии за секунда; • VPN капацитет 20Gbps; • Капацитет с активирана защитна стена 30Gbps с пакети (1518/512/64-byte, UDP); • Поддръжка на 4000 VLAN. 	
171	Интелигентен рутиращ комутатор	<p>Интелигентен рутиращ комутатор</p> <p>Резервирана конфигурация от две устройства интелигентни рутиращи комутатори (Smart Routing Switch) – за монтаж в сървърен шкаф, всеки със следната конфигурация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модулно шаси; • Резервирани управляващи блокове; • Интерфейсни карти с минимум следните портове – 10GBASE-X 16 порта с SFP+ интерфейс и 16-порта GE с SFP интерфейс; • Наличие на електричен трансийвър, SFP, GE, модул за електричния интерфейс (100 m, RJ45) – минимум 8 броя; • Захранващ модул: минимум 800W AC - поне 2 броя; • Модули и кабели за връзка с защитната стена и LAN комутаторите през 10GE интерфейс - 10 броя; • Максимален капацитет на комутиране по-голям от 1.5Tbps; • Поддръжка на 4000 VLAN; • Поддръжка на MPLS; • Поддръжка на минимум 128K MAC адреса, 128K FIB записа, 64K ARP записа, 16K ACLs записа;Точка за достъп с поддръжка на 2,4/5Ghz 802.11acWave 2, 4x4 MIMO, максимален капацитет най-малко 2.5Gbps, захранване през PoE и поддръжка на до 500 	1





		<p>потребителя всяка – 30 броя;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Минимален срок на гаранцията 24 месеца; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • В рутрацията сумч да бъде включена функционалност за управление на безжични точки за достъп WLAN Access Controller за минимум 32 точки за достъп; • Маршрутизиране чрез RIP, OSPF, IS-IS, и BGP4. 	
172	Шаси за защитна стена	<p>Шаси за защитна стена</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие на шаси: да поддържа минимум 7 слота; • Минимум 12*GE RJ45, 12*10GE SFP+, 2*40GE QSFP+; • Възможност за IPv4 пропускателна способност 30 Gb/s; • Възможност за IPv6 пропускателна способност 30 Gb/s; • Пълна защита на пропускателна способност минимум 10 Gb/s; • Пакети в секунда: минимум 40 Mpps; • Латентност: не повече от 100 микросекунди; • Нови сесии/секунда: минимум 300 000; • Конкурентни сесии: минимум 10 милиона; • Минимален бр. IPSec VPN тунели: 15000; • Виртуални файъруоли: поне 500; • Централизирано управление; • Поддържани WLANs: до 4094; • Интегрална защита за всеки VPN срещу: нарушения (intrusions), антивирусни дефиниции – минимум 5 млн., изтичане данни, DDoS атаки, антиспам функционалност; Защита от SQL инжекции, XSS стакове; Превенция на минимум 3000 приложения; • Наличие на инсталационни материали; • Минимален срок на гаранцията 24 месеца; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Пълна защита на пропускателна способност 14Gbps; • Пакети в секунда: 54Mpps; • Нови сесии/секунда: 800,000; • Конкурентни сесии: 80 милиона; • Максимален бр. IPSec VPN тунели: 64,000; • Превенция на 6000+ приложения. 	1





173	Софтуерни лицензни права за управление на защитна стена	<p>Софтуерни лицензни права за управление на защитна стена</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пълни софтуерни лицензи за управление, дефиниции и скриптове – 12 месеца; • Софтуерен лиценз за мониторинг на трафик, реп-тестове, динамични конфигурационни настройки – 24 месеца. 	1
174	Софтуерни лицензни права за URL филтрация и мониторинг на защитна стена	<p>Софтуерни лицензни права за URL филтрация и мониторинг на защитна стена</p> <ul style="list-style-type: none"> • Софтуерни лицензни права за URL филтрация и мониторинг – минимум 12 месеца 	1
175	Софтуерни лицензни права за управление на IPs и приложения	<p>Софтуерни лицензни права за управление на IPs и приложения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Софтуерни лицензни права за управление на IPs и приложения – минимум 12 месеца 	1
176	Дисков масив за монтаж в сървърен шкаф	<p>Дисков масив за монтаж в сървърен шкаф</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 броя резервирани контролери; • 8 броя 10Gb интерфейси за връзка със сървърите, разделени поравно между контролерите; • 4 броя SAS интерфейса за връзка с допълнителни шасита за дискове, разделени поравно между контролерите; • Поддръжка на SSD/SAS/NL-SAS дискове; • Поддръжка на минимум 1000 диска; • Поддръжка на RAID 1, RAID 3, RAID 10, RAID 50, RAID 5, и RAID 6; • Поддръжка на замяна на дискове захранващи и интерфейсни модули в работно състояние; • Конфигуриран с 6x 7.68TBSSD и 12x 10TBNL-SAS дискове; • Конфигуриран с функционалност за автоматично преместване на информацията на различни дискови медии според честотата на ползване (Storage tiering); • Максимален капацитет на файловата система по-голям или равен на 16PB; • Максимален брой файлове за файлова система 2 милиарда; • Максимален брой поддиректории и файлове за 	1





		<p>директории по-голям или равен на 30 милиона;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимален брой SMB споделяния по-голям или равен на 12000; • Графична мениджмънт система с възможност за управление на пълната функционалност на устройството; • Отделен GE порт за управление; • Минимален срок на гаранцията 36 месеца; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддръжка на SAN (Fiber Channel, IP SAN) и NAS (NFS,CIFS) протоколи; • Резервираните контролери да са общо с 128GB кеш. 	
183	Карта за ускорител на научни изчисления	<p>Карта за ускорител на научни изчисления</p> <ul style="list-style-type: none"> • Карта ускорител с минимум 5120 CUDA процесорни ядра; • Памет: минимум 16GB; • Tensor Performance 112 TFLOPS. 	2
192	Непрекъсваемо токозахранващо устройство	<p>Непрекъсваемо токозахранващо устройство</p> <ul style="list-style-type: none"> • Резервно захранване, окабеляване, електроника, техническа поддръжка • Технология: линейно-интерактивна с автоматично регулиране на напрежението; • Обхват на входното напрежение и честота без използване на батерии: 170-280 V, 50/60 Hz; • Изходно напрежение и честота: 230 V; • Мощност: VA/W 1500 VA / 660 W; • Формат: настолен; • Входни гнезда: 1 IEC C14 (10 A); • Изходни гнезда: 6 IEC C13 (10 A); • Комуникационен порт: 1 USB порт; • Работна температура: 0°C до 40°C; • Ниво на шум: < 45dBA; • Гаранция минимум 24 месеца. 	10

Навсякъде, където в техническите спецификации се посочват стандарти, същите да се четат и разбират „или еквивалент“. В случай, че в техническите спецификации конкретен параметър на описаното оборудване е обозначен с посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, производство и/или друго, което би довело до облагодетелстването или елиминирането на определени лица или продукти, то това обозначение не е задължително за





участниците и те могат да посочат в Техническото си предложение оборудване с еквивалентни технически характеристики.

Изисквания за изпълнение по обособената позиция

Общи изисквания

- Поръчката следва да се изпълнява в съответствие с приложимото законодателство и изискванията на възложителя. Доставеното оборудване следва да е ново, оригинално (т.е. следва да бъде продукт на производителя на съответната марка) и неупотребявано.
- Поръчката следва да се изпълнява в съответствие с всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора.
- Предлагащото оборудване следва да е в текущата продуктова линия на съответния производител и да не е свалено към датата на подаване на офертата.
- Предлагащото оборудване трябва да отговаря на всички изисквания в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа (да бъде пригодено за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България).
- Предлагащото оборудване трябва да отговаря на нормативите на Европейските и международните стандарти за електромагнитна съвместимост, радиочестотни смущения и нива на шум.
- Предлагащото от участниците оборудване трябва да съответства или да надвишава в техническо отношение посочените минимални изисквания в техническите спецификации на Възложителя.
- Определеният изпълнител следва да осигури за своя сметка транспорта и товаро-разтоварните дейности по доставката до мястото на изпълнение и в случаите на гаранционна поддръжка.
- Доставеното оборудване следва да има маркировка „CE Mark“ („Декларация за съответствие“) от производителя или еквивалент.
- В случай че преди изпълнение на доставката по договора, предложеното в офертата на изпълнителя оборудване е спряно от производство, изпълнителят предлага оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител. Цената на новото предложено оборудване следва да е същата или по-ниска от предложената такава за оборудването, спряно от производство. Доставката на съответното оборудване става след писмено одобрение по отношение на техническите характеристики от Възложителя.
- Доставеното оборудване задължително следва да бъде придружено от всички изискуеми документи, съгласно приложимите нормативни актове, в това число гаранционни карти с упоменати номера, идентифициращи доставеното оборудване, и условия за гаранционна поддръжка.
- При качествено и отговарящо на изискванията изпълнение, приемането на доставеното оборудване се удостоверява с приемно-предавателен протокол, подписан от упълномощените представители на страните по договора. Заедно с оборудването Изпълнителят предоставя гаранционните карти и всички други придружаващи оборудването документи съгласно приложимото законодателство и условията на обявената поръчка, които се прилагат към





протокола. Подписването без забележки на приемо-предавателния протокол има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на несъответствия, които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок. Приемането на изпълнението с приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия/дефекти, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.

Гаранционно обслужване

- Гаранционният срок на оборудването започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол, удостоверяващ приемането на доставеното оборудване от упълномощени представители на страните по договора.
- В рамките на гаранционния срок Изпълнителят е длъжен да предприеме действия и да отстрани за своя сметка всички несъответствия и/или недостатъци (дефекти) и/или повреди и/или друг проблем, които не са причинени от неправилно действие на служители на Възложителя.
- Гаранционното обслужване се осъществява според гаранционните условия на производителя.
- Времето за реакция при подадена информация от страна на Възложителя в срока на гаранцията е до 4 (четири) часа от момента на получаване на сигнал за нередност.
- Уведомлението се извършва по факс, e-mail или чрез регистриране на проблем в online система за сервизно обслужване на изпълнителя (ако изпълнителят има такава) от страна на представител на Възложителя. При подаден сигнал след 16:30 ч. в работен ден времето за реакция е до 10:00 часа на следващия работен ден.
- При посещението на сервизен екип се съставя констативен протокол, в който се описва неизправността/повредата, работите и срокът, необходими за отстраняването им, в два еднообразни екземпляра, и се подписва от упълномощените представители на страните по договора.
- При дистанционна диагностика и отстраняване на проблем се създава протокол в електронен вид, който Изпълнителят изпраща на Възложителя.
- Времето за отстраняване на възникнал хардуерен проблем не може да бъде повече от 5 работни дни след установяване на неизправността/повредата от страна на представител на Изпълнителя. При невъзможност да се отстрани проблем в рамките на този срок Изпълнителят трябва да предостави за своя сметка оборудване с идентични, сходни или по-добри технически параметри за времето до отстраняване на повредата или доставката на ново. В този случай продължава да тече гаранционния срок на замененото оборудване, считано от датата на приемането ѝ с приемо-предавателен протокол. След всеки ремонт представителите на Възложителя и Изпълнителя подписват констативен протокол, в който се отразява състоянието на оборудването след ремонта.

С оглед качествено изпълнение на предмета на обособената позиция:

- Участникът следва да има права, дадени от производителя или от негов представител за продажба и гаранционен сервиз на предлаганото оборудване. Като доказателство участникът прилага към техническото си предложение документ, издаден от производителя на оборудването или от негов представител, от което да е видно, че участникът е упълномощен да извършва продажба и гаранционен сервиз.





- Участникът да прилага система за управление на информационната сигурност, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 27001 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: продажби, инсталация и поддръжка на информационни и комуникационни системи, за което към техническото си предложение участникът представя съответните доказателства.
- Участникът да прилага система за управление на информационни услуги, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 20000-1 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: сервиз и поддръжка на информационни и комуникационни системи, за което към техническото си предложение участникът представя съответните доказателства.
- В Техническото си предложение Участникът трябва да направи предложение, съобразено с Техническата спецификация и изискванията на Възложителя, да приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганите артикули, предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват техническите показатели на предлаганите артикули, без цени. В Техническото си предложение Участникът трябва да предложи срок за доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване, съгласно изискванията на Възложителя и методиката за оценка на офертите.

2. МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за Обособената позиция: 793693.11 лв без ДДС.

Горепосочената стойност е максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява. Начинът на плащане е посочен в проекта на договор.

3. ВЛИЗАНЕ В СИЛА НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя.

Място на изпълнение е: оборудването следва да бъде доставено с транспорт на изпълнителя на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2:

Доставка на работни станции и преносими компютри



Настоящата обособена позиция включва следното оборудване:

177	Настолен компютър
179	Лаптоп – тип 1
186	Мрежов сървър/работна станция с голям обем работна памет
188	Лаптоп – тип 2
190	Мултифункционално устройство принтер/скенер

Посочената по-горе номерация е служебна и е за целите на Възложителя.

Минимални технически показатели за обособената позиция

Позиция Номерация е служебна и е за целите на Възложителя	Наименование	Минимални технически показатели	Бр.
177	Настолен компютър	<ul style="list-style-type: none"> Процесор: минимум физически ядра минимална базова честота 3.2GHz и честота в турбо режим мин. 4,2 GHz; Оперативна памет: 32GB DDR4 RAM; Видеокарта: отделна, с мин. 8GB GDDR5; Твърд диск: 512GB SSD+ 1TB 7200rpm; Свързаност: 7x USB 3.0; Слотове за разширение: мин. 2xM.2, 2xPCIex16, 2xPCIex1; Клавиатура и мишка от производителя на компютъра с неговия цвят и лого; ОС: предварително инсталиран Windows 10 Pro 64-bit OEM или еквивалент; Захранване: минимум 400W с ефективност min. 90% при пълно натоварване на системата, Минимум 36 месеца гаранция доказано с партиден номер от производителя и видим на неговата страница; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Възможност за разширение на паметта (RAM) до поне 128GB. 	7





Позиция Номерация и служебна и е за целите на Възложителя	Наименование	Минимални технически показатели	Бр.
179	Лаптоп – тип 1	<ul style="list-style-type: none"> Процесор: Intel Core i5-5300U (2.3GHz, 3MB) или еквивалент; Дисплей: 14.0" HD (1366x768), Anti-Glare LCD, HD Cam; Оперативна памет: минимум 4096MB 1600MHz DDR3L; Твърд диск: 500GB HDD 7200rpm; Видеокарта: Intel HD Graphics 5500 или еквивалент; Мрежа: 802.11n, BT; Сигурност: вграден четец на пръстов отпечатък; Вграден TPM модул от производителя; ОС: Ubuntu Linux 14.04 SP1 или еквивалент; Гаранция минимум 36 месеца гаранция на място включително на батерията доказано с партиден номер от производителя. 	11

Позиция Номерация и служебна и е за целите на Възложителя	Наименование	Минимални технически показатели	Бр.
186	Мрежов сървър/работна станция с голям обем работна памет	<ul style="list-style-type: none"> Сървърно шаси: Supermicro CSE-733TQ-500B или еквивалент; Form Factor: Tower, 12" x 13" E-ATX макс 4U с възможност за монтаж в шкаф ; Дънна платка: Supermicro X10DRL-I или еквивалент; Chipset: Intel® C612 chipset или еквивалент; Процесор: минимум 8 ядра 16 нишки, минимум 2.1Ghz, минимум 11MB кеш, Възможност за добавяне на втори процесор; Оперативна памет: инсталирана минимум 16GB памет; Поддържана памет: до 512 GB DDR4 2133 ECC Reg DIMM; минимум 24 слота за памет; 	3





		<ul style="list-style-type: none"> • Мрежови конектори: минимум 2 x 1.0Gbit Intel i210 LAN или еквивалент; • Минимум 8 налични слота за дискове 2.5". Възможност за надграждане до минимум 24 слота; • Минимум 2 x 1TB SAS 7.2k диска; • RAID: 0/1/5/6/10/50/60; • RAID поддръжка: 10 SATA3; VGA, ASPPEED AST2400 BMC или еквивалент; • Захранване: минимум 800W. Възможност за резервиране. 	
--	--	--	--

Позиция Номерация и е служебна и е за целите на Възложителя	Наименование	Минимални технически показатели	Бр.
188	Лаптоп – тип 2	<ul style="list-style-type: none"> • Процесор: Intel Core i5-5200U 3M CACHE, UP TO 2.70 GHZ или еквивалент; • Дисплей: 15.6"(40 CM) FHD IPS TOUCH; • Оперативна памет: минимум 8GB DDR3; • Твърд диск: SSHD 1TB; • Видеокарта: NVidia GEFORCE 940M, 4 GB или еквивалент; • Мрежа: WLAN 802.11 B/G/N, LAN 10/100/1000; • Батерия: мин. 3 клетъчна, 52Wh; • Клавиатура с подсветка; • ОС: Windows 8.1 или еквивалент; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие на 360-градусова панта. 	4

Позиция Номерация и е служебна и е за целите на Възложителя	Наименование	Минимални технически показатели	Бр.
190	Мултифункционал	Мултифункционално устройство принтер/скенер	2





	<p>ално устройство принтер/ скенер</p>	<p>Минимални характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формат: А4; • Резолюция: 1200×1200 dpi; • Скорост: 43 стр./мин.; • Памет: минимум. 1792 MB; • Максимално натоварване: 110 000 месечно натоварване; • Свързаност: High-speed USB 3.0, Ethernet 10/100/1000; • Да поддържа грамаж на хартия от 60 до 220 g/m2; • Ръчно подаване за минимум 150 листа; <p><u>Допълнителни технически характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност за конфигуриране на потребителския дисплей без инсталиране на допълнителен софтуер. 	
--	--	---	--

Навсякъде, където в техническите спецификации се посочват стандарти, същите да се четат и разбират „или еквивалент“. В случай, че в техническите спецификации конкретен параметър на описаното оборудване е обозначен с посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход, производство и/или друго, което би довело до облагодетелстването или елиминирането на определени лица или продукти, то това обозначение не е задължително за участниците и те могат да посочат в Техническото си предложение оборудване с еквивалентни технически характеристики.

Изисквания за изпълнение по обособената позиция

Общи изисквания

1. Поръчката следва да се изпълнява в съответствие с приложимото законодателство и изискванията на възложителя. Доставеното оборудване следва да е ново, оригинално (т.е. следва да бъде продукт на производителя на съответната марка) и неупотребявано.
2. Поръчката следва да се изпълнява в съответствие с всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора.
3. Предлаганото оборудване следва да е в текущата продуктова линия на съответния производител и да не е свалено към датата на подаване на офертата.
4. Предлаганото оборудване трябва да отговаря на всички изисквания в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа (да бъде пригодено за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България).
5. Предлаганото оборудване трябва да отговаря на нормативите на Европейските и международните стандарти за електромагнитна съвместимост, радиочестотни смущения и нива на шум.





6. Предлаганото от участниците оборудване трябва да съответства или да надвишава в техническо отношение посочените минимални изисквания в техническите спецификации на Възложителя.
7. Определеният изпълнител следва да осигури за своя сметка транспорта и товаро-разтоварните дейности по доставката до мястото на изпълнение и в случаите на гаранционна поддръжка.
8. Доставеното оборудване следва да има маркировка „CE Mark“ („Декларация за съответствие“) от производителя или еквивалент.
9. В случай че преди изпълнение на доставката по договора, предложеното в офертата на изпълнителя оборудване е спряно от производство, изпълнителят предлага оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител. Цената на новото предложено оборудване следва да е същата или по-ниска от предложената такава за оборудването, спряно от производство. Доставката на съответното оборудване става след писмено одобрение по отношение на техническите характеристики от Възложителя.
10. Доставеното оборудване задължително следва да бъде придружено от всички изискуеми документи, съгласно приложимите нормативни актове, в това число гаранционни карти с упоменати номера, идентифициращи доставеното оборудване, и условия за гаранционна поддръжка.
11. При качествено и отговарящо на изискванията изпълнение, приемането на доставеното оборудване се удостоверява с приемно-предавателен протокол, подписан от упълномощените представители на страните по договора. Заедно с оборудването Изпълнителят предоставя гаранционните карти и всички други придружаващи оборудването документи съгласно приложимото законодателство и условията на обявената поръчка, които се прилагат към протокола. Подписването без забележки на приемно-предавателния протокол има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на несъответствия, които не могат да бъдат установени при обикновения преглед или на несъответствия, проявили се в рамките на гаранционния срок. Приемането на изпълнението с приемно-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок несъответствия/дефекти, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.

Гаранционно обслужване

1. Гаранционният срок на оборудването започва да тече от датата на подписване на приемно-предавателен протокол, удостоверяващ приемането на доставеното оборудване от упълномощени представители на страните по договора.
2. В рамките на гаранционния срок Изпълнителят е длъжен да предприеме действия и да отстрани за своя сметка всички несъответствия и/или недостатъци (дефекти) и/или повреди и/или друг проблем, които не са причинени от неправилно действие на служители на Възложителя.
3. Гаранционното обслужване се осъществява според гаранционните условия на производителя.
4. Времето за реакция при подадена информация от страна на Възложителя в срока на гаранцията е до 4 (четири) часа от момента на получаване на сигнал за нередност.
5. Уведомлението се извършва по факс, e-mail или чрез регистриране на проблем в online система за сервизно обслужване на изпълнителя (ако изпълнителят има такава) от страна на





представител на Възложителя. При подаден сигнал след 16:30 ч. в работен ден времето за реакция е до 10:00 часа на следващия работен ден.

6. При посещението на сервизен екип се съставя констативен протокол, в който се описва неизправността/повредата, работите и срокът, необходими за отстраняването им, в два еднообразни екземпляра, и се подписва от упълномощените представители на страните по договора.
7. При дистанционна диагностика и отстраняване на проблем се създава протокол е електронен вид, който Изпълнителя изпраща на Възложителя.
8. Времето за отстраняване на възникнал хардуерен проблем не може да бъде повече от 5 работни дни след установяване на неизправността/повредата от страна на представител на Изпълнителя. При невъзможност да се отстрани проблем в рамките на този срок Изпълнителят трябва да предостави за своя сметка оборудване с идентични, сходни или по-добри технически параметри за времето до отстраняване на повредата или доставката на ново. В този случай продължава да тече гаранционния срок на замененото оборудване, считано от датата на приемането ѝ с приемно-предавателен протокол. След всеки ремонт представителите на Възложителя и Изпълнителя подписват констативен протокол, в който се отразява състоянието на оборудването след ремонта.

С оглед качествено изпълнение на предмета на обособената позиция:

- Участникът следва да има права, дадени от производителя или от негов представител за продажба и гаранционен сервиз на предлаганото оборудване. Като доказателство участникът прилага към техническото си предложение документ, издаден от производителя на оборудването или от негов представител, от което да е видно, че участникът е упълномощен да извършва продажба и гаранционен сервиз.
- Участникът да прилага система за управление на информационната сигурност, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 27001 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: продажби, инсталация, поддръжка и сервиз на компютърна и офис техника, за което към техническото си предложение участникът представя съответните доказателства.
- Участникът да прилага система за управление на информационни услуги, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 20000-1 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: сервиз и поддръжка на IT инфраструктура, за което към техническото си предложение участникът представя съответните доказателства.
- В Техническото си предложение Участникът трябва да направи предложение, съобразено с Техническата спецификация и изискванията на Възложителя, да приложи кратко описание и/или технически материали на български език на на предлаганите артикули, предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват техническите показатели на предлаганите артикули, без цени. В Техническото си предложение Участникът трябва да предложи срок за доставка на оборудването, съгласно изискванията на Възложителя и методиката за оценка на офертите.

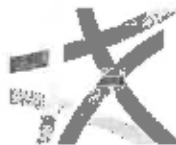
МАКСИМАЛЕН ФИНАНСОВ РЕСУРС. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Максимална прогнозна стойност за Обособената позиция: 64115.67 лева без ДДС.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Горепосочената стойност е максимална. Предложената от участника цена не може да надвишава горепосочената максимална стойност за изпълнение предмета на обособената позиция. Ако участникът е предложил цена по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника се отстранява. Начинът на плащане е посочен в проекта на договор.

ВЛИЗАНЕ В СИЛА НА ДОГОВОРА. МЯСТО НА ДОСТАВКА

Договорът влиза в сила от датата на регистрирането му в деловодството на Възложителя.

Място на изпълнение е: оборудването следва да бъде доставено с транспорт на изпълнителя на място франко склада на Възложителя - гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски“ № 8. Всички разходи по доставката са за сметка на изпълнителя.

www.eufunds.bg



Проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01 УНИТе,
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
съфинансирани от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Оперативна програма
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2-2

Наименование на участника:

СТЕМО ООД

Правно-организационна форма на участника:

Дружество с ограничена отговорност

Седмилце по регистрация:

гр. Габрово 5300, ул. „Николаевско“ 48

ЕИК / Вуестат:

817080126

До
Технически университет - София
гр. София
р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОВЕНА ПОЗИЦИЯ № 2

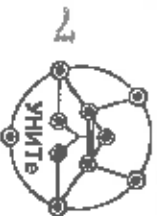
Наименование на
поръчката:

„Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет - София за Целите на Център за Върхови Постигновения - УНИТЕ по Проект ВСОМЗОР001-1.001-0004“

Обособена позиция № 2 Доставка на работни станции и преносими компютри

www.aybids.bg

Стр. 1 от 1



Проект ВСОМЗОР001-1.001-0004-С01 УНИТЕ
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“
содфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски съюз и
европейски народи



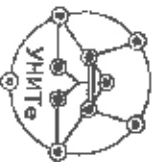
НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЕН РАСТЪК

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие за горепосочената поръчка.
Поимаме адекватен административен предмет на поръчката в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническото спецификация, както следва:

Наименование	Минимални технически показатели	Бр.	Предложение на участника, включително посочване на производителя, марка и модел	Препратки към техническите показатели
Настоятелен компютър	<ul style="list-style-type: none"> Процесор: минимум физически ядрас минимална базова честота 3.2GHz и честота в турбо режим мин. 4.2 GHz; Оперативна памет: 32GB DDR4 RAM; Видеокарта: отделна, с мин. 8GB GDDR5; Твърда диск: 512GB SSD+ 1TB 7200rpm; Свързаност: 7x USB 3.0; Състовае за разширение: м.яч. 2xM.2, 2xPCIe16, 2xPCIe1; Клавидатура и мишка от произвождателя на компютъра с готовия цвят и логото; ОС: предварително инсталиран Windows 10 Pro 64-bit/ОЕМ/или еквивалент; 	7	<p>HP ProDesk 600 G5 Microtower Business PC</p> <ul style="list-style-type: none"> Процесор: Intel Core I7 8700 физически ядра с базова честота 3.2GHz и честота в турбо режим 4.6 GHz; Оперативна памет: 32GB DDR4 2666 RAM; Видеокарта: отделна AMD Radeon RX580, с 8GB GDDR5; Твърда диск: 512GB M.2 2280 PCIe NVMe Solid State Drive + 1TB 7200RPM SATA-6G 3.5in; Свързаност: 7x USB 3.1 (всичките поддържают версия USB 3.0); Състовае за разширение: 2xM.2, 2xPCIe16, 2xPCIe1; Клавидатура и мишка от произвождателя на компютъра 	<p>Приложение № 2: Технически данни HP ProDesk 600 G5 Microtower PC – стр. 25</p> <p>Спецификации ProDesk 600 G5 Бизнес настолни компютри Техническа спецификация захранване – стр.33</p> <p>Спецификации ProDesk 600 G5 Бизнес настолни компютри Секция "Секция памет", "конфигурация на помет" – стр.37</p>

00



www.unite.bg

Проект BG5M2OP001-1.001-0004-001 УНИТЕ,
финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж",
содфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове


Стр. 2 от 10



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски структурни и
инвестиционни фондове



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<ul style="list-style-type: none"> • Захранване: минимум 400W с ефективност min. 90% при пълно натоварване на системата; • Минимум 36 месеца гаранция доказано с партиден номер от производителя и видима на неговата страница; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност за разширение на паметта (RAM) до поне 128GB. 	<p>11</p>	<p>NetWit-Роскард с неговия ЦВТ и дого;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОС: предварително инсталиран Windows 10 Pro 64-bit OEM; • Захранване: 400W с ефективност 90% при пълно натоварване на системата; • 36 месеца гаранция доказано с партиден номер от производителя 6DT53AV и видими на неговата страница; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <p>Възможност за разширение на паметта (RAM) до 128GB.</p> <p>HP Notebook 440 G6 Notebook PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Процесор: 4-ядрен Intel Core i5-8265U (базова работна честота 1.6GHz и работна честота в турбо режим 3.90GHz, 6MB) и производителност от 7994 точки според www.sruibelschmarkt.at еквивалентен на искания 2-ядрен Intel Core i5-5300U (базова работна честота 2.30GHz и честота в турбо режим 2.90GHz, 3MB) и производителност от 3853 	<p>Приложение № 2: Брошюра Преносим компютър HP Probook 440 G6 - стр.40 CPU Benchmarks - стр.53</p>
<p>Алгоритм – тип 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Процесор: Intel Core i5-5300U (2.3GHz, 3MB) или еквивалент; • Дисплей: 14.0" HD (1366x768), Anti-Glare LCD, HD Cam; • Оперативна памет: минимум 4096MB 1600MHz DDR3L; • Твърд диск: 500GB HDD 7200rpm; • Видеокарта: Intel HD Graphics 5500 или еквивалент; • Мрежа: 802.11n, 8T; • Сигурност: вграден четец на пръстов отпечатък; 			

www.unite.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0094-C01 УНИТЕ,
финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж",
сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове




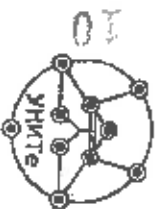


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЯ
ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНИ ИНИЦИАТИВИ

	<ul style="list-style-type: none">• Вграден ТРМ модул от производителя;• ОС: Ubuntu Linux 14.04 SP1 или еквивалент;• Гаранция минимум 36 месеца гаранция на място включително на батериите доказано с партиден номер от производителя.	<p>точка оторед www.srdubenshtark.net</p> <ul style="list-style-type: none">• Дисплеи: 14,0" HD (1366x768), Anti-Glare LCD, HD Cam;• Оперативна памет: 4096MB 2400MHz DDR4;• Твърда диск: 500GB HDD 7200rpm;• Видеокарта: Intel® UHD Graphics 620;• Мрежа: 802.11n - Intel 9560 ac 2x2 MU-MIMO nvr 160MH, BT v.5.0;• Сигурност: вграден четец на пръстов отпечатък;• Вграден ТРМ модул от производителя;• ОС: HP Linux®-ready;• Гаранция: 36 месеца гаранция на място включително на батериите доказано с партиден номер UK703AV от производителя.	<p>Приложение № 2: Техническа спецификация НРЕ ProLiant ML350 Gen10 Съвърв - стр.54</p>
<p>Мрежов съвърв/работна станция с голям обем работна памет</p>	<ul style="list-style-type: none">• Съвървно шаси: Supermicro CSE-733TG-500B или еквивалент;• Form Factor: Tower, 12" x 13" E-ATX макс. 4U с възможност за монтаж в шкаф;	<p>3</p> <p>НРЕ ProLiant ML350 Gen10</p> <ul style="list-style-type: none">• Съвървно шаси: НРЕ ProLiant ML350 Gen10- 877621-421;• Form Factor: Tower, 4U с възможност за монтаж в шкаф;	



www.unite.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01 УНИТЕ,
финансиран от Структурна програма "Наука и образование за интелигентен растеж".
сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове

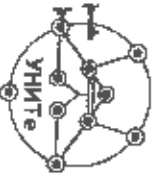


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Оперативна програма
НАУКА И ИНОВАЦИИ ЗА
НАПРЕДВАНЕТО НА РЕГИОНА

<p>Асплонт – тип 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дънна платка: Supermicro X10DR-L или еквивалент; • Chipset: Intel® C612 chipset или еквивалент; • Процесор: минимум 8 ядра 16 нилки, минимум 2.1 Ghz, минимум 11MB кеш. Възможност за добавяне на втори процесор; • Оперативна памет: инсталирана минимум 16GB памет; • Поддържана памет: до 512 GB DDR4 2133 ECC Reg DIMM; минимум 24 слота за памет; • Мрежови конектори: минимум. 2 x 1.0Gbit Intel i210 LAN или еквивалент; • Минимум 8 налични слота за дискове 2.5". Възможност за надграждане до минимум 24 слота; • Минимум 2 x 1TB SAS 7.2K диска; • RAID: 0/1/5/6/10/50/60; • RAID поддръжка: 10 SATA3; VGA, ASPREED AST2400 BMC или еквивалент; • Захранване: минимум 800W. Възможност за резервиране. 	<p>4</p>	<p>HP ENVY X360 15-s0007nl</p>	<p>Приложение № 2:</p>
<p>Асплонт – тип 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дънна платка: HPE System board 879152-001 • Chipset: Intel® C622 chipset • Процесор: Intel Xeon Silver 4110 • Процесор, с 8 ядра/16 нилки, работещ на 2.1 Ghz, с 11MB кеш. Има възможност за добавяне на втори процесор; • Оперативна памет: инсталирана 16GB памет; • Поддържана памет: до 768 GB DDR4 2400, ECC Reg DIMM; 24 слота за памет; • Мрежови конектори: 4 x 1.0Gbit, 3691 LAN; • 8 налични слота за дискове 2.5". Възможност за надграждане до 24 слота; • 2 x 1TB SAS 7.2K диска; • HPE RAID-а, RAID контролер поддържащ RAID: 0/1/5/6/10/50/60; • RAID поддръжка: 14 SATA3; VGA; ILO Management port; • Захранване: 800W. Възможност за резервиране. 	<p>4</p>	<p>HP ENVY X360 15-s0007nl</p>	<p>Приложение № 2:</p>



УНИТЕ България АД


Проект BG05M2OP001.1.001-0004-C01 УНИТЕ,
финансиран от Оперативна програма „Наука и иновации за растежа на регионите“, сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския структурен и инвестиционен фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА
ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНСТИТУТЪТ ЗА НАУКА И
ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ РЕСУРСИ

	<ul style="list-style-type: none"> Процесор: Intel Core i5-5200U 3М CACHE, UP TO 2.70 GHz или еквивалент; Дисплей: 15.6" (40 CM) FHD IPS TOUCH; Оперативна памет: минимум 8GB DDR3; Твърд диск: SSHD 1TB; Видеокарта: NVIDIA GEFORCE 940M, 4 GB или еквивалент; Мрежа: WLAN 802.11 B/G/N, LAN 10/100/1000; Батерия: мин. 3 клетъчна, 52Wh; Клаватура с подсветка; ОС: Windows 8. Или еквивалент; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие на 360-градусова панта. 	<ul style="list-style-type: none"> Процесор: Intel Core i5-8250U 6M CACHE, UP TO 3.40 GHz; Дисплей: 15.6" (40 CM) FHD IPS TOUCH; Оперативна памет: 8GB DDR4; Твърд диск: SSHD 1TB 7200rpm + 16GB PCIe SSD; Видеокарта: NVIDIA GEFORCE MX150, 4 GB GDDR5; Мрежа: WLAN 802.11 B/G/N - Intel 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi, LAN 10/100/1000 (през Мрежов адаптер USB-C към Gigabit LAN, включен в цената и комплекта); Батерия: 3 клетъчна, 52.5Wh; Клаватура с подсветка; ОС: Windows 10 Home 64-bit OEM – преварително инсталирано; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <p>Наличие на 360-градусова панта.</p>	<p>Спецификация HP ENVY X360 15-en0007tn – стр.70</p>
<p>Мултифункционално устройство принтер/скенер</p>	<p>Мултифункционално устройство принтер/скенер</p> <p>Минимални характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> Формат: А4; Разрешение: 1200x1200 dpi; Скорост: 43 стр./мин.; Памет: минимум, 1792 МВ; 	<p>2</p> <p>Мултифункционално устройство принтер/скенер/факс Уебсайт В405</p> <p>Минимални характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> Формат: А4 Разрешение: 1200x1200 dpi; Скорост: 45 стр./мин.; 	<p>Приложение № 2:</p> <p>Брошура Принтер Хероx Уебсайт В400 и мултифункционално устройство Хероx Уебсайт В405 – стр.73</p>

Улица: avdiants bul

Проект BG05M2OP001-1.001-0004-С01 УНИТЕ
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за висше образование“
сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ИНСТРУМЕНТИ



НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЯ
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

<ul style="list-style-type: none"> • Максимално натоварване: 110 000 месечно натоварване; • Свързаност: High-speed USB 3.0, Ethernet 10/100/1000; • Да поддържа трамж на хартия от 60 до 220 g/m2; • Ръчно подаване за минимум 150 листа; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност за конфигуриране на потребителския дисплей без инсталиране на допълнителен софтуер. 	<ul style="list-style-type: none"> • Памет: 2048MB; • Максимално натоварване: 110 000 месечно натоварване; • Свързаност: High-speed USB 3.0, Ethernet 10/100/1000; • Да поддържа трамж на хартия от 60 до 220 g/m2; • Ръчно подаване за минимум 150 листа; <p>Допълнителни технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Възможност за конфигуриране потребителския дисплей без инсталиране на допълнителен софтуер. 	
--	---	--

“Ъ колони „Препратки към техническите показатели“ се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на което е приложено крото описание и/или технически материали на български език на предлаганите артикули, предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват техническите показатели на предлаганите артикули, без цени.

1. Сроктът за доставка на оборудването е до 40 (четиридесет) календарни дни, считано от регистрирането на договора в деждованата система на Възложителя. Гаранционната поддръжка се извършва при условията и сроковете, посочени в Техническата спецификация и проекта на договор.

2. За обзавеждане на задълженията си по договора за възагане на обществената поръчка, преди подписване на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на договора без ДДС, както и гаранция за явностово предоставените средства, при условията, посочени в проекта на договор към



www.elfin.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01 УЧЕНИКЪ,
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“,
сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЯК

Документацията за участие. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпадо задължението на последният да осигури гаранция обезпечаваша авансово предоставени средства.

3. Предлагаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническата спецификация за обособената позиция, изискванията на възможната и действителната нормативна уредба. Декларираме, че сме съгласни с поставените от възможната условия и ги приемаме без възможности.

4. Декларирам, че:

- Доставеното оборудване ще бъде ново, оригинално (т.е. ще бъде продукт на производителя на съответната марка) и неупотребявано.
- Предлаганото оборудване е в текущата проактивна линия на съответния производител и не е свързано към договора на подаване на офертата.
- Предлаганото оборудване отговаря на всички изисквания в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа [пригодно за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България].
- Предлаганото оборудване отговаря на нормативите на Европейските и международните стандарти за електромагнитна съвместимост, радиочестотни смущения и нива на шум.
- Доставеното оборудване ще има маркировка "CE Mark" ("Декларация за съответствие") от производителя или еквивалент.
- В случай че преди изпълнение на доставката по договора, предложеното в офертата на изпълнителя оборудване е свързано от производителя, изпълнителят предлага оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната проактивна предложена такава за оборудването, спрян от производителя. Доставката на съответното оборудване става след писмено одобрение по отношение на техническите характеристики от възможната.
- Доставеното оборудване задължително ще бъде придружено от всички изискуеми документи, съгласно приложените нормативни актове, в това число гаранционни карти с уламенати номера, идентифициращи доставеното оборудване, и условия за гаранционна поддръжка.
- С оглед качествено изпълнение на предмета на обособената позиция:



www.evdv.bg

Проект: BG05M2OP001-1.001-0004-C01 УНИТЪ,
финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж",
сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ РЕГИОНАЛНИ



НАЦИОНАЛНА АГЕНЦИЯ
ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

- Декларирам, че имам права, дадени от производител или от негов представител за продажба и гаранционен сервиз на предлаганото оборудване. Като доказателство прилагам към техническото си предложение документ, издаден от производителя на оборудването или от негов представител, от което е видно, че участникът е упълномощен да извършва продажба и гаранционен сервиз.
- Декларирам, че прилагам система за управление на информационната сигурност, съответстваща на стандарт БАС EN ISO 27001 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: продажби, инсталация и поддръжка на информационни и комуникационни системи, за което към техническото си предложение прилагам съответните доказателства.
- Декларирам, че прилагам система за управление на информационни услуги, съответстваща на стандарт БАС EN ISO 20000-1 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: сервиз и поддръжка на информационни и комуникационни системи, за което към техническото си предложение прилагам съответните доказателства.
- 5. Към настоящото техническо предложение прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганите артикули, предмет на обособената позиция.

Приложения (Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи):

1. Оторизирана форма от производителя на предлаганото оборудване – Приложение № 1
2. Кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганите артикули, предмет на обособената позиция: Приложение № 2

3. Сертификат за система за управление на информационно сигурност, съответстваща на стандарт БАС EN ISO 27001 и сертификат за система за управление на информационни услуги, съответстваща на стандарт БАС EN ISO 20000-1 – Приложение 3

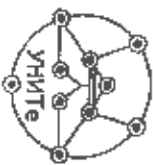
Дата: 06.02.2020 г.

.....
(подпис на лицето, представяващо у
Георги Тод
(име и фамилия на лицето, пре
Управле
(качество на лицето, предст
Стемо О
(наименование на

печат)

www.eubids.bg

Проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01 УНИТЕ
финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“
свързани с данни от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ

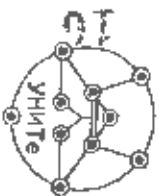


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОПЕРАТИВНОСТ
ЗА
РАСТЪЖИТЕЩАТА РЕГИОНА

(номинация на участника)

Забележка:

При подготовката на предложението си за изпълнение на поръчката всеки участник следва да се ръководи от всички изисквания на документацията техническата спецификация. Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено с носоките, дадени в Указанието за подготовка на офертите и Техническите спецификации. Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката или предложението от него предложението и/или приложението към него не съответстват на изискванията на възложителя, той ще бъде отстранен от участие в процедурата по обособената позиция.



или алтернатива

Проект BG05M2OP001-1.001-0004-C01 УНИТЕ,
финансиран от Оперативна програма "Наука и операции за интелигентен растеж",
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове



**ОТОТИЗАЦИОННА ФОРМА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ПРЕДЛАГАНОТО ОБОРУДВАНЕ -
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**





HP Europe B.V.
Amsterdam, Meyrin Branch
Route du Nant d'Avril 150
CH-1217 Meyrin/ Genève
Switzerland

Дата: 08.01.2020
Изходящ. №5262

Оторизационна форма на производител

до:
Стемо ООД
Габрово 5300, ул. Николаевска 48
+35928162300

Уважаеми господа,

Ейч Пи Юръп Б.В., клон Мейрин, с адрес Route du Nant d'Avril 150, CH-1217 Meyrin/ Genève, Швейцария ("HPЕBV") представлява производителя на HP продукти на територията на Европейския съюз, в т. ч. Р. България.

С настоящето потвърждавам от името на "HPЕBV", че е наясно със следното:

- Стемо ООД, Габрово 5300, ул. Николаевска 48 ("HP Оторизиран Партньор") възнамерява да подаде оферта за участие в търг Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет – София за целите на Център за Върхови Постигания – УНИТЕ по Проект BG05M2OP001-1.001-0004 и включва две обособени позиции: Обособена позиция № 1: Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни мрежово оборудване; Обособена позиция №2: Доставка на работни станции и преносими компютри за Технически университет – София, бул. Свети Климент Охридски № 8, учебен блок 1, етаж 3, кабинет № 1317 - Деловодство, София 1000, България ("Клиент") включващ следните HP Personal Computers, Notebooks продукти и свързаните с тях услуги на HP за пакетна поддръжка ("HP Продукти"), и
- в случай, че поръчката бъде възложена на HP Оторизирания Партньор, той в последствие ще преговаря и ще подпише договор, подчинен изключително на правилата и условията между Клиента и HP Оторизирания Партньор за доставка на продукти и услуги на Клиента, изключително посочените по-горе продукти на HP.

Само HP има право да упълномощава трети лица ("HP Оторизиран Партньор"), за да продава продукти на HP в определени територии, основани на селективни критерии за дистрибуция (специфични технически и професионални стандарти, които са определени от HP).

HPЕBV потвърждава, че към датата на това писмо HP Оторизирания Партньор е оторизиран, но не ексклузивно за продажба на по-горе споменатите HP Продукти за територията на България.

Продуктите на HP са обхванати от стандартна гаранция, съгласно правилата и условията приложими в България. Услугите на HP за пакетна поддръжка представляват стандартни предплатени и пакетни HP-брендирани услуги. HP Оторизирания Партньор има разрешение да предава тази стандартна гаранция на клиенти-крайни потребители които закупуват и използват такива HP Продукти в България и HP ще спазва тези стандартни гаранции.

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА



В рамките на горепосочената оферта за участие в търг и последващият потенциален договор, HP Оторизирания Партньор действа от свое име и за своя сметка и няма право, власт и не е опълномощен да създаде задължение или дълг, изричен или подразбираем се от името на HPЕВУ.

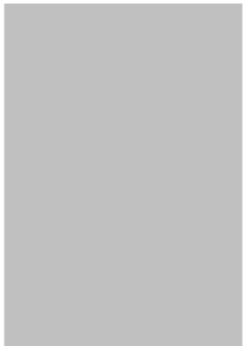
HPЕВУ е единствено отговорен и задължен към Клиента съгласно стандартната HP продуктова гаранция и/или съгласно правилата и условията на HP за пакетна поддръжка. HP Оторизирания Партньор единствено се задължава относно удължаването и разширяването на тази гаранция и/или правила и условия.

Доставката на стандартната HP продуктова гаранция и на услугата на HP за пакетна поддръжка се предоставят или от местният офис на HP в България, или от оторизиран от HP доставчик по поддръжка.



HP Europe B.V.
Aankomstweg, Mayte Branch
Rooda du Mont 4/1011 159
1217 Mayte, Schiedams

Brandon Lieberthal
Head of Partner Experience
Sales Operations



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Приложение 1

HP Сервисни центрове за поддръжка на HP Consumer & Commercial продукти

Информацията е предоставена за информационни цели						Въвеждане на заявки	Служба за клиентска поддръжка	Служба за продажби	Служба за обучение	Служба за техническа поддръжка	Служба за доставки	Служба за гаранционна поддръжка
Име на центъра	Област	Адрес	Телефон	Е-поща	Сайт							
HP Center - София	София	ул. Тополийска, Българско-американски център, етаж 3К	+359 02 925 2100	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Варна	Варна	ул. Мила 2	+359 052 502 500	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Бургас	Бургас	ул. Св. Кирил и Методиев 11	+359 057 002 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Пловдив	Пловдив	ул. Митрополитски, № 17	+359 032 202 200	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Шумен	Шумен	Бул. Братя Караджови 70	+359 060 017 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Русе	Русе	ул. Царска Горна, етаж 21	+359 070 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Сливен	Сливен	ул. Липка 20	+359 056 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Стара Загора	Стара Загора	ул. Св. Св. Кирил и Методиев 80	+359 034 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Пазарджик	Пазарджик	ул. Св. Св. Кирил и Методиев 34	+359 033 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Хасково	Хасково	ул. Св. Св. Кирил и Методиев 25	+359 036 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Септември	Септември	ул. Витоша, етаж 12	+359 037 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Димитровград	Димитровград	Панчовски път	+359 038 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Калояново	Калояново	ул. Витоша, етаж 10, кв. 2	+359 035 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Перник	Перник	ул. Чичковска 80	+359 058 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Благоевград	Благоевград	ул. Тополийска 11	+359 087 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Рупча	Рупча	ул. Князевград, кв. 4, ет. 2	+359 084 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - София	София	ул. Младост 5, кв. 500, ет. 4	+359 02 925 2100	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Стара Загора	Стара Загора	ул. Князевград 10	+359 034 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Варна	Варна	ул. Мила 2, етаж 2	+359 052 502 500	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - София	София	ул. Св. Кирил и Методиев 80	+359 034 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - София	София	ул. Битолска, етаж 2	+359 02 925 2100	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - София	София	ул. Тополийска 11	+359 02 925 2100	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Пловдив	Пловдив	ул. Митрополитски, № 17	+359 032 202 200	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Шумен	Шумен	ул. Царска Горна, етаж 21	+359 070 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Сливен	Сливен	ул. Липка 20	+359 056 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Стара Загора	Стара Загора	ул. Св. Св. Кирил и Методиев 80	+359 034 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Пазарджик	Пазарджик	ул. Св. Св. Кирил и Методиев 34	+359 033 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Хасково	Хасково	ул. Св. Св. Кирил и Методиев 25	+359 036 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Септември	Септември	ул. Витоша, етаж 12	+359 035 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Димитровград	Димитровград	Панчовски път	+359 038 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Калояново	Калояново	ул. Витоша, етаж 10, кв. 2	+359 035 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Перник	Перник	ул. Чичковска 80	+359 058 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Благоевград	Благоевград	ул. Тополийска 11	+359 087 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - Рупча	Рупча	ул. Князевград, кв. 4, ет. 2	+359 084 010 000	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							
HP Center - София	София	ул. Младост 5, кв. 500, ет. 4	+359 02 925 2100	hpcenter@hp.com	www.hp.com/bulgaria							

Всички HP продукти са с гаранционна поддръжка.
 HP Center - София и HP Center - Стара Загора са изключени от гаранционна поддръжка.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



Hewlett Packard Enterprise BV
Amsterdam, Meyrin Branch
Route du Nord d'Aval, 150
CH-1217 Meyrin 2
Geneva, Switzerland
Tel. +41/58 444 8117
www.hp.com

Разрешителна форма от производител

До: Технически Университет - София
бул. „св. Климент Охридски“ 8, 1756 София, България

Относно: "Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет - София за целите на Център за Върхови Постигания - УНИТ
Проект BG05M2OP001-1.001-0004"

- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1:** Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване;
- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2:** Доставка на работни станции и преносими компютри;

Уважаем Господин,

Хюлет Пакард Ентерпрайз Б.В., Амстердам, клон на Мейрин ("ХПЕБВ") е уълноомонит Селективум Б ЕООД, ул. „Околовръстен път“ 258, Бизнес център "Камбаните" ("ГПО") да продава продукти и услуги от името на Хюлет Пакард Ентерпрайз директно на клиентите, както и да поддържа мрежа от оторизирани дистрибутори и партньори в продажбите и поддръжката на територията на България.

Хюлет Пакард Ентерпрайз Б. В., Амстердам, клон на Мейрин ("ХПЕБВ") е уведомено, че:

- Селективум България ЕООД (ГПО) е информирано ХПЕБВ, че Стема ООД с адрес бул. „Черен връх“ 51Б, 1407 Промислена зона Хладнянка, София (ГПО Партньор) възнамерява да представи оферта по процедура с предмет „Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет - София за целите на Център за Върхови Постигания - УНИТ по Проект BG05M2OP001-1.001-0004“ на Технически университет - София, с адрес бул. „св. Климент Охридски“ 8, 1756 София, (Клиент), които да включва следните продукти на ХПЕ ("Продукти на ХПЕ"): доставка и техническа поддръжка на сървърно оборудване.
- Ако офертата бъде възложена на ГПО Партньора, ГПО Партньорът ще договори и подпише договор с условия, които предмет на дискусия между Клиента и ГПО, за доставката на IT решения, включително и горепосочените Продукти на ХПЕ.

ХПЕБВ уведомява, че към датата на днешното писмо, ГПО партньорът е неексклузивен партньор, оторизиран от ГПО Стема ООД Излитен партньор, да продава горепосочените ХПЕ продукти на територията на България. В рамките на горепосочената оферта и нейния евентуален последващ договор, ГПО Партньорът действа от свое име и няма правомощания да създава задължения или отговорност, изрично упоменати или подразбирани се, от името на ХПЕБВ.

ВЯР
ОРИГ



ХПЕ е единствено отговорно за предоставяне на стандартната гаранция за ХПЕ Продуктите на база на стандартните гаранционни условия, валидни за територията на България. Доставка на стандартната гаранция ще бъде предоставена или от ГПО в България, или от локален партньор на ГПО в поддръжката.

Състав: 05.03.2020

Bertrand Genne
WW Sales Channel Development Manager

ВЯРНО
ОРИГИН




xerox

Xerox Bulgaria Ltd.
29, Atanas Bulgar Str., fl. 3
Sofia 1407, Bulgaria
Phone: +359 2 460 69 19
www.xerox.bg

Изм. № 2570 / 09.01.2020 г.

ДО: Технически Университет – София

Относно: Участие в „Процедура № 01-07 Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване на Технически университет - София за целите на Център за Върхови Постигания – УНИТе по Проект BG05M2OP001-1.001-0004“, по обособени позиции:
обособена позиция № 1: Доставка, инсталиране и конфигуриране на център за данни и мрежово оборудване;
обособена позиция № 2: Доставка на работни станции и преносими компютри
обявена с Решение № ОП 466 от 20/12/2019

Уважаеми Дами и Господа,

С настоящето писмо Ксерокс България ЕООД, представител на XEROX Ltd. за България потвърждава, че фирма Стемо ООД, с адрес на управление гр. Габрово, ул. Николаевска 48, с ЕИК по Булстат: B17080126 и ИИ по ДДС: BG817080126, е упълномощена да участва в горепосочената процедура.

Ксерокс България ЕООД потвърждава, че фирма Стемо ООД е официално оторизирана да извършва продажба и сервиз на предлаганото Xerox оборудване.

С настоящето гарантираме, че предложената офис техника с марка Ксерокс, е производство на XEROX, оригинална, нова, нерещиклирана и ще се доставя в оригинални опаковки. Предлаганите продукти фигурират в актуалната производствена листа на производителя и са със стандартна гаранция.

Елена Холяни

Country Manager
Xerox Bulgaria

ВАЖНО С
ОРИГИНАЛА



**ДОКУМЕНТИ, УДОСТОВЕРЯВАЩИ СЪОТВЕТВИЕТО НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПАРАМЕТРИ НА
ОФЕРИРАНОТО ОБОРУДВАНЕ С ПОСОЧЕНИТЕ МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ
ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (КРАТКО ОПИСАНИЕ И/ИЛИ ТЕХНИЧЕСКИ
МАТЕРИАЛИ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК) - ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

Мощен и готов за разширяване



Подготвен за бизнес HP ProDesk 600 MT е компютър, предлагащ разширение, с аносова стелен на сигурност и цялостни управляеми функции, със стилен дизайн на шивото за съвременното работно място.



HP препоръчва Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Intel® Core™ процесори²

Големи възможности

- Получавате висока производителност и използвате за разширение
- Intel® Core™ 9th Gen² и мощна памет до 128 GB⁴. Увеличавате производителността с допълнителна Intel® Optane™ памет³, допълнителна графична карта⁴ или 400 W захранване⁴ за гледане на VR съдържание.

Разширяване, което удължава вашата инвестиция

- Пълната стойност на вашата инвестиция идва с разширение, което удължава живота на вашия компютър. HP ProDesk 600 MT има четири дискови гаседа и четири слота, един M.2 слот за съхранение и много конфигурируеми портове.

Изграден върху сигурна основа

- Заплатете компютъра си от изградените защити на бъдещия злоудобен софтуер, с напълно автоматични, хардуерни и управляеми решения за сигурност. HP Sure Start Gen5⁵ и HP Sure Click⁶ помагат за защитата на вашия компютър от BIOS до браузера.

Дългогодишен партньор

- Този готов за работа компютър преминава 120,000 часа в процеса на цялостен тест⁷ на HP. Намалена време на частни изпитания с допълнителен филтър⁸ за прах, който удължава живота на компютъра.
- Задръжте дъно си с Windows 10 Pro с изградена сигурност, сътрудничество и съвместност.
- Намалете разходи на енергия и опазете пари с високоэффективно захранване.
- С общо 11 USB порта, включително един USB Type-C™, до три видео изхода и опционална Bluetooth® връзка, HP ProDesk 600 MT става център на всички ваши устройства в офиса.
- Актите на фирмуера могат напълно да унищожат вашия компютър. Бедете защитени с HP Sure Start Gen5, самостоятелно локализиращ се BIOS, който автоматично се възстановява от място или зареждане.
- Помогнете да защитите компютъра си от злобни файлове, злонамерен софтуер, развъдуер и вируси с хардуерна защита от HP Sure Click⁶.
- Поддържайте висока производителност и ниски разходи на простой с автоматизираната на ниво на фирмуера HP BIOSphere Gen5. Вашите компютри имат допълнителна защита благодарение на автоматичните актуализации и проверките за сигурност⁹.
- HP Manageability Integration Kit помага да се ускори създаването и управлението на хардуер, BIOS и защита чрез Microsoft System Center Configuration Manager¹⁰.



HP ProDesk 600 G5 Microtower PC Спецификация



Операционная система	Windows 10 Pro 64 – HP рекомендует Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Pro 64 (National Academic only) ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Процессор	8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8109); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8209); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8700); 9th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-9100, i3-9300); 9th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-9500, i5-9600); 9th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-9700); 9th Generation Intel® Core™ i9 processor (i9-9900); Intel® Celeron® processor (Q4800 is Windows 10 only); Intel® Pentium® processor (G3420, G3600, Q5620 are Windows 10 only)
Настройка процессора, 38, 39, 40, 41	Intel® Celeron® G4930 with Intel® UHD Graphics 610 (3.2 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9300 with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8209 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-8700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Pentium® Gold G3420 with Intel® UHD Graphics 610 (3.3 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G3600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.9 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G3620 with Intel® UHD Graphics 630 (4 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores) supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores) supports Intel® vPro™ Technology
Чипсет	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (non-vPro)
Форм-фактор	Microtower
Максимальная память	128 GB DDR4-2666 SDRAM ² скорость передачи до 2666 MT/s
Слоты памяти	4 DIMM
Доступное пространство	500 GB up to 3 TB SATA HDD ³ up to 500 GB SATA SED Opal 2 HDD ⁴ up to 500 GB SATA SED FIPS HDD ⁴ 256 GB up to 512 GB SATA SSD ³ 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 256 GB up to 512 GB SATA SED FIPS SSD ⁴ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ³ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ³ 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ³
Ускорение на твердотельном накопителе	16 GB NVMe™ Intel® Optane™ Память на ускорение на накопителе ⁵
Оптический привод	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer; HP 9.5 mm Slim DVD-ROM; HP 9.5 mm Slim Blu-ray writer ⁶
Видеокарта	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: AMD Radeon™ 540 Graphics (1 GB GDDR3 dedicated); AMD Radeon™ E7400 Graphics (2 GB GDDR3 dedicated); AMD Radeon™ RX 550X Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 (6 GB GDDR6 dedicated); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB GDDR3 dedicated) ^{7, 8}
Акустика	Conquest CX2062 active, 2 W internal speaker, unbalanced audio jack, headset and headphones front ports (3.5 mm), multi-connection capable
Разъемы и слоты	1 M.2 2230; 1 M.2 2280/2290; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (wired as x8); 1 SD 4.0 media card reader ⁹ (1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2230/2280 slot for storage)
Порты и соединения	Front: 1 headset connector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (for charging); 2 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 serial and 1 serial and PS/2 ports combination; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™); 1 VGA ⁴
Внешние устройства	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Wired Keyboard; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) Keyboard; HP USB Business Slim Standalone Wired Keyboard ¹⁰ ; HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Optical Mouse; HP USB FingerJet Mouse ⁴
Коммуникация	LAN: Intel® G20-T1 PCIe® GbE; Intel® E219LM GbE ¹¹ WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® M.2 PCIe®, non-vPro™; Realtek RTL8821CE-CE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) with Bluetooth® M.2 PCIe®, Realtek RTL8822BE-CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) with Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® ^{12, 13}
Хранилище	Two 2.5" HDD ³
Температура	Рабочая: 5 до 35 °C; Рабочая влажность: 5 до 90% RH
Шум	HP Noise Cancellation Software; HP Smart Integrated OOB Win10; HP Support Assistant; Native Microsoft Support; Buy Office (sold separately); HP Privacy Settings ^{14, 15}
Безопасность	Power On Authentication; Intel® Security Protection Technology (Intel® SPT); Password password (via BIOS); RAID configuration; Removable media lock; SATA port disablement (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for channel padlocks and cable lock devices; USB enable/disable (via BIOS) and hood sensor; Master Boot Record Security; Pre-boot Authentication; Serial enable/disable (via BIOS); HP Client Security Suite; HP Secure Boot
Дополнительно	См. страницу 100

Етапи: HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; Absolute Persistence module; HP BIOSphere Gen5; TPM 2.0 (Firmware 7.85 (Infusion SLB9670) shipped with Windows 10. Certified China EAL4+ Certified. FIPS 140-2 Level 2 Certified; HP Sure Start Gen7¹⁰

Функции за управление	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs (download); HP Image Assistant; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management; HP System Software Manager (download); Update BIOS via Cloud or Network (BIOS feature) ^{10, 11, 14}
Мощност	250 W изправено изхранване, до 51% ефективност, пасивно PFC; 400 W изправено изхранване, до 92% ефективност, активно PFC
Размери	17 x 27,4 x 33,8 см
Тегло	7,14 кг (конфигурирана с един твърд диск и 1 ODD. Теглото не се прилага в зависимост от конфигурацията.)
Съответствие с енергийни стандарти	ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 ¹¹
Спецификации за енергия	Ниско налягане ¹²

https://www.hp.com/ HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

HP препоръчва Windows 10 Pro.

HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

Аксесоари и услуги (не са включени)

HP PCIe NVMe TLC 512GB SSD M.2 Drive	Нашето време за реакция при стартиране, включване и графични реакции и революционният максимален HP Business Desktop борбен с готови файлове с HP PCIe NVMe TLC 512GB SSD M.2 Drive, забележително достъпно и изключително решение за SSD пакет на NVMe на базата на PCIe. Достъпно, производително и надеждно за осигуряване на максимални ефекти от изчисления. Предлагайки перфектна комбинация от производителност, надеждност и защита на данните, ние предлагаме най-добрите IT решения. За файлове, които изискват максимална стабилност и увеличаване на максималния разход за изчисления пакети, ние настоятелно препоръчваме с доказана технология, изключителна цена / производителност и бърз избор от функции, ние дори израснахме компонентите на първо ниво, които безмасштабни дънки и персонални компютърни компоненти - съществено на HP Desktop дънки на различия. Номер на продукта: X8075AA
HP 3-годишен Next Business Day Onsite Optional Customer Self Repair Desktop/Workstation Only Hardware Service	3 години, на следващия работен ден ремонт на място от квалифициран HP специалист за цялостно изпитване на устройството, ако проблемът не може да бъде решен дистанционно. За повече информации относно услугите на Call Pack, моля, посетете www.hp.com/go/hrs . Номер на продукта: UE379E

HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

Важни подробности:

- ¹ Не всички функции са налични във всички версии или версии на Windows. Системите могат да изискват подобрени и / или отделно закупени хардуер, драйвери, софтуер или актуализации на BIOS, за да се използват изцяло от Windows функциите. Windows 10 се актуализира автоматично, както и някои с изключения. HP също могат да се прилагат и допълнителни изчисления могат да се прилагат в зависимост на времето за актуализация. Вижте <http://www.windows.com>.
- ² Многоцелевата нива за цел да се поддържа ефективността на определени софтуерни продукти. Не всички функции или софтуерни приложения ще се използват от изчисленията на тази технология. Ефективност и изхода често са свързани и зависимост от дименсионите приложения и изхода хардуерни и софтуерни конфигурации.
- ³ Използването на HP Sure Sense може да повлияе на производителността на някои приложения.
- ⁴ HP SureSense може да бъде включен или изключен в BIOS.
- ⁵ HP SureSense може да бъде включен или изключен в BIOS.
- ⁶ HP SureSense може да бъде включен или изключен в BIOS.
- ⁷ HP Total System Test се провежда на е парите за бъдещите резултати или тези условия на изпитание. Случайна избора изключва оптимален HP Служба поддръжка услуги.
- ⁸ Не всички функции са налични във всички версии или версии на Windows. Системите могат да изискват подобрени и / или отделно закупени хардуер, драйвери, софтуер или актуализации на BIOS, за да се използват изцяло от Windows функциите. Windows 10 се актуализира автоматично, както и някои с изключения. HP също могат да се прилагат и допълнителни изчисления могат да се прилагат в зависимост на времето за актуализация. Вижте <http://www.windows.com>.
- ⁹ HP Sure Sense използва Windows 10. Вижте спецификациите на продукта за подробности.
- ¹⁰ HP BIOSphere Gen5 е достъпно на избраните HP Pro и Elite компютри. Вижте спецификациите на продукта за повече подробности. Съществено може да се различават в зависимост от дименсионите и конфигурациите. HP
- ¹¹ HP Manageability Integration Kit може да бъде изтеглен от <http://www.hp.com/go/itmanagemnt>.

Технически спецификации на Business под ниво

- ¹ Не всички функции са налични във всички версии или версии на Windows. Системите могат да изискват подобрени и / или отделно закупени хардуер, драйвери, софтуер или актуализации на BIOS, за да се използват изцяло от Windows функциите. Windows 10 се актуализира автоматично, както и някои с изключения. HP също могат да се прилагат и допълнителни изчисления могат да се прилагат в зависимост на времето за актуализация. Вижте <http://www.windows.com>.
- ² За първи път до 64 GB = 1 терабайт байта. Действително форматирани хардуерни компоненти с по-малко. До 36 GB (за Windows 10) на системния диск в зависимост от конфигурацията на системата.
- ³ Мощността на изчисленията може да варира според дънките.
- ⁴ Всички данни за памет на достъп за клиента / може да се изключат.
- ⁵ Необходима е безопасна точка за достъп и изпитание.
- ⁶ Надеждността може да варира според дънките.
- ⁷ Intel® Технология Identity Protection (Intel® IPT): Модела конфигуриране с Intel® Core™ процесори имат възможността да използват издръжливият изпитание осигуряване на оптимизираните. Intel® Технология Identity Protection (Intel® IPT) се използва заедно с утилитата софтуер, предоставяйки двойно удостоверяване за сигурността чрез добавяне на хардуерни компоненти в допълнение към обичайната потребителският код и парола за Intel® Технология Identity Protection (Intel® IPT) се използва чрез модул за HP Client Security.
- ⁸ Absolute Утилитата може да варира според дънките, и ще се активира, когато изчисленията изключат закупения обем. Абсолютно може да бъдат закупени се успешно, в зависимост от условията на продажба. За повече подробности посетете <http://www.absolute.com/absolute/absolute-education>.
- ⁹ HP Драйвер
- ¹⁰ Вижте ниво
- ¹¹ Вижте ниво
- ¹² Вижте ниво
- ¹³ Вижте ниво
- ¹⁴ Вижте ниво
- ¹⁵ Вижте ниво
- ¹⁶ Вижте ниво
- ¹⁷ Вижте ниво
- ¹⁸ Вижте ниво
- ¹⁹ Вижте ниво
- ²⁰ Вижте ниво
- ²¹ Вижте ниво
- ²² Вижте ниво
- ²³ Вижте ниво
- ²⁴ Вижте ниво
- ²⁵ Вижте ниво
- ²⁶ Вижте ниво
- ²⁷ Вижте ниво
- ²⁸ Вижте ниво
- ²⁹ Вижте ниво
- ³⁰ Вижте ниво
- ³¹ Вижте ниво
- ³² Вижте ниво
- ³³ Вижте ниво
- ³⁴ Вижте ниво
- ³⁵ Вижте ниво
- ³⁶ Вижте ниво
- ³⁷ Вижте ниво
- ³⁸ Вижте ниво
- ³⁹ Вижте ниво
- ⁴⁰ Вижте ниво
- ⁴¹ Вижте ниво
- ⁴² Вижте ниво
- ⁴³ Вижте ниво
- ⁴⁴ Вижте ниво
- ⁴⁵ Вижте ниво
- ⁴⁶ Вижте ниво
- ⁴⁷ Вижте ниво
- ⁴⁸ Вижте ниво
- ⁴⁹ Вижте ниво
- ⁵⁰ Вижте ниво
- ⁵¹ Вижте ниво
- ⁵² Вижте ниво
- ⁵³ Вижте ниво
- ⁵⁴ Вижте ниво
- ⁵⁵ Вижте ниво
- ⁵⁶ Вижте ниво
- ⁵⁷ Вижте ниво
- ⁵⁸ Вижте ниво
- ⁵⁹ Вижте ниво
- ⁶⁰ Вижте ниво
- ⁶¹ Вижте ниво
- ⁶² Вижте ниво
- ⁶³ Вижте ниво
- ⁶⁴ Вижте ниво
- ⁶⁵ Вижте ниво
- ⁶⁶ Вижте ниво
- ⁶⁷ Вижте ниво
- ⁶⁸ Вижте ниво
- ⁶⁹ Вижте ниво
- ⁷⁰ Вижте ниво
- ⁷¹ Вижте ниво
- ⁷² Вижте ниво
- ⁷³ Вижте ниво
- ⁷⁴ Вижте ниво
- ⁷⁵ Вижте ниво
- ⁷⁶ Вижте ниво
- ⁷⁷ Вижте ниво
- ⁷⁸ Вижте ниво
- ⁷⁹ Вижте ниво
- ⁸⁰ Вижте ниво
- ⁸¹ Вижте ниво
- ⁸² Вижте ниво
- ⁸³ Вижте ниво
- ⁸⁴ Вижте ниво
- ⁸⁵ Вижте ниво
- ⁸⁶ Вижте ниво
- ⁸⁷ Вижте ниво
- ⁸⁸ Вижте ниво
- ⁸⁹ Вижте ниво
- ⁹⁰ Вижте ниво
- ⁹¹ Вижте ниво
- ⁹² Вижте ниво
- ⁹³ Вижте ниво
- ⁹⁴ Вижте ниво
- ⁹⁵ Вижте ниво
- ⁹⁶ Вижте ниво
- ⁹⁷ Вижте ниво
- ⁹⁸ Вижте ниво
- ⁹⁹ Вижте ниво
- ¹⁰⁰ Вижте ниво

- 37 (2) PCIe 3 x4; за определени модели ще бъде (1) PCI Express x1 и (1) PCI.
- 38 MT може да поддържа едновременно графични карти до 75W. Когато е конфигурирана с двойна графична карта поддръжката се ограничават до 35W за всяка графична карта.
- 39 Минималната цена за картата зависи от ефективността на определените софтуерни продукти. Не всички модели или софтуерни приложения ще се вписват в минималните или максималните. Ефективността в такъв случай ще зависи от максималната цена на лицензираните приложения и цената на хардуера и софтуера.
- 40 За повече информация за конфигурирането на HP EliteBook, посетете www.hp.com/go/elitebook.
- 41 HP Assistant поддържа: всички Windows и опериращи системи.
- 42 Windows Defender: Windows Defender се включва в Windows 10, и изключва връзка, изключена за актуализация.
- 43 HP Sure Click е достъпно на избраните платформи на HP и поддържа Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ и Citrix™. Поддръжката приложенията включват Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и PDF файлове в режим само за четене, както и инсталирани Microsoft Office или Adobe Acrobat.
- 44 HP Secure Erase: за изтриване, предоставя в Настройването изключително за стандарти и технологии специални публикации B00-83 "Clean" метод.
- 45 HP Management Integration Kit за Microsoft System Center Configuration Management Gen2 може да бъде изтеглян от <http://www.hp.com/go/managementintegrationkit>.
- 46 HP Sure Start Gen3 е включен на избраните персонални компютри на HP с процесори Intel®. Вижте спецификациите на продукта за подробности.
- 47 HP Smart Security Suite: функциите могат да работят в зависимост от платформата за PC.
- 48 HP Password Manager: изисква Internet Explorer или Chrome™ или Firefox. Някои уеб сайтове и приложения, които не могат да бъдат поддржани. Потребителят може да се наложи да се дало включването и на поддръжката на добавката / разширението в интернет браузера. HP SureStart Gen 4: е достъпно на HP EliteBook & ProOne продукта, оборудван с процесор от серията Intel®.
- 49 RAID конфигурация трябва да се отнесе или като независимите функции, настройката на мениюто дискове се делят в RAID мению е поддръжката на избран продукт да бъде конфигурирана с vPro™ при покупка.
- 50 Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip достъпен в Windows 10 (Common Criteria EAL4 + Certified) (FIPS 140-2 Level 2 Certified). В някои случаи, минимална конфигурация с Windows OS може да се делят с TPM включено.
- 51 (1) SD 4.0 карта чип; Предлагат се отделно или като допълнителна функция.
- 52 Конфигурацията може да бъде в (1) 5.25" външно гнездо за диск или (2) 2,5" външно гнездо за диск; (1) 3,5" външно гнездо за диск; (1) 9,5 mm външно гнездо за диск; или (1) 9,5 mm външно гнездо за диск.
- 53 Intel® Optane™ системи могат улесняване на работата или на водач де улесняване на DRAM в системата ви.
- 54 Intel® Turbo Boost: технологията изисква компютър с процесор с Intel Turbo Boost способност. Intel Turbo Boost производителността зависи от хардуера, софтуера и цялостната конфигурация на системата. Вижте www.intel.com/technology/turboboost за повече информация.
- 40 За повече информация за Intel® vPro™ се изискват Windows, лицензиран vPro процесор, чипсет в лицензиран vPro, активиран vPro, активиран vPro кабелен LAN карта и дисковата TPM 2.0. Вижте <http://intel.com/vpro>.
- 41 Някои функции на vPro, като Intel Active Management Technology и Intel Virtualization технология, изискват допълнителен софтуер на трети страни, за да се стартира. Наличността на бъдещите „мартушки уреди“ зависи от доставчиците на софтуер на трети страни. Съвместимостта с бъдещите „мартушки уреди“ зависи от доставчиците на софтуер на трети страни.
- 42 Паметта Intel® Optane™ се продава отделно. Ускорението на системата с памет Intel® Optane™ се фокусира към улесняване DRAM в системата ви. Предлагат се за търговски водещи компютри и професионални компютри на HP и за избрани работни станции на HP (HP Z240 Tower / SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 и 17 G3) и изисква SATA HDD, 7-инч Gen или по-висок процесор Intel® Core™ или Intel® Xeon® процесор E3-1200 V6 (продуктите включват или по-висок версия, BIOS версия е поддръжката Intel® Optane™, Windows 10 версия 1703 или по-нова, M.2 или 2280-S1-BM адаптор на PCI-Express PCIe Controller and Lanes x2 или x4 конфигурация с B&B контролер, както отговарят на NVMe™ Spec 1.1, и драйвер на Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.1.
- 43 1 конфигурируем аудио порт: избор на DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA или USB Type-C™ в изходен изход.
- 44 HP Cloud Recovery е включен за избор на компютри и лаптопи на HP Elite и Pro с процесори Intel® или AMD и изисква отворен, забавен ирелевант изход. За повече информация: Преди употреба трябва да проверите всички файлове, данни, снимки, видео клипове и т.н., за да избегнете загуба на данни. Подробности вижте на: <http://support.hp.com/us-en/faq/faq/03113630>.

Актуализиране се за повече на hp.com/go/elitebook

© 2017 HP Development Company, L.P. Всички права запазени. Използването на този документ за комерсиални цели е забранено. Всички права запазени. Използването на този документ за комерсиални цели е забранено. Използването на този документ за комерсиални цели е забранено.

HP, HP Logo, HP Sure Start, HP Sure Start Gen3, HP Sure Start Gen4, HP Sure Start Gen5, HP Sure Start Gen6, HP Sure Start Gen7, HP Sure Start Gen8, HP Sure Start Gen9, HP Sure Start Gen10, HP Sure Start Gen11, HP Sure Start Gen12, HP Sure Start Gen13, HP Sure Start Gen14, HP Sure Start Gen15, HP Sure Start Gen16, HP Sure Start Gen17, HP Sure Start Gen18, HP Sure Start Gen19, HP Sure Start Gen20, HP Sure Start Gen21, HP Sure Start Gen22, HP Sure Start Gen23, HP Sure Start Gen24, HP Sure Start Gen25, HP Sure Start Gen26, HP Sure Start Gen27, HP Sure Start Gen28, HP Sure Start Gen29, HP Sure Start Gen30, HP Sure Start Gen31, HP Sure Start Gen32, HP Sure Start Gen33, HP Sure Start Gen34, HP Sure Start Gen35, HP Sure Start Gen36, HP Sure Start Gen37, HP Sure Start Gen38, HP Sure Start Gen39, HP Sure Start Gen40, HP Sure Start Gen41, HP Sure Start Gen42, HP Sure Start Gen43, HP Sure Start Gen44, HP Sure Start Gen45, HP Sure Start Gen46, HP Sure Start Gen47, HP Sure Start Gen48, HP Sure Start Gen49, HP Sure Start Gen50, HP Sure Start Gen51, HP Sure Start Gen52, HP Sure Start Gen53, HP Sure Start Gen54, HP Sure Start Gen55, HP Sure Start Gen56, HP Sure Start Gen57, HP Sure Start Gen58, HP Sure Start Gen59, HP Sure Start Gen60, HP Sure Start Gen61, HP Sure Start Gen62, HP Sure Start Gen63, HP Sure Start Gen64, HP Sure Start Gen65, HP Sure Start Gen66, HP Sure Start Gen67, HP Sure Start Gen68, HP Sure Start Gen69, HP Sure Start Gen70, HP Sure Start Gen71, HP Sure Start Gen72, HP Sure Start Gen73, HP Sure Start Gen74, HP Sure Start Gen75, HP Sure Start Gen76, HP Sure Start Gen77, HP Sure Start Gen78, HP Sure Start Gen79, HP Sure Start Gen80, HP Sure Start Gen81, HP Sure Start Gen82, HP Sure Start Gen83, HP Sure Start Gen84, HP Sure Start Gen85, HP Sure Start Gen86, HP Sure Start Gen87, HP Sure Start Gen88, HP Sure Start Gen89, HP Sure Start Gen90, HP Sure Start Gen91, HP Sure Start Gen92, HP Sure Start Gen93, HP Sure Start Gen94, HP Sure Start Gen95, HP Sure Start Gen96, HP Sure Start Gen97, HP Sure Start Gen98, HP Sure Start Gen99, HP Sure Start Gen100.

www.hp.com



Аз, Хри
Подпис

Следният превод отговаря на смисъла и съдържанието на оригинала.



HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

Powerful and ready for expansion

Powered for business, the HP ProDesk 600 MT is a highly expandable PC featuring strong security, and comprehensive manageability features in a stylishly designed chassis for the modern workplace.



HP recommends Windows 10 Pro for business

- Windows 10 Pro¹
- Intel® Core™ processors²

Powerful options

- Get high-performance and expansion with 9th Gen Intel® Core™ processors² and powerful memory that supports up to 128 GB⁴. Amplify performance with optional Intel® Optane™ memory³, dual graphics cards⁴, or a 400 W PSU⁴ for viewing VR content.

Expansion that extends your investment

- The full value of your investment comes with expansion that extends the life of your PC. The HP ProDesk 600 MT has four bays and four slots, one M.2 slot for storage and plenty of configurable ports.

Built on a secure foundation

- Protect your PC against the evolving malware threats of the future, with our self-healing, hardware-enforced, and manageable security solutions. From the BIOS to the browser, HP Sure Start Gen5⁵ and HP Sure Click⁶ help secure your PC.

A long-term partner

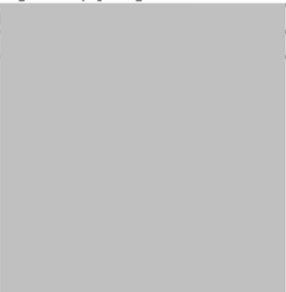
- This work-ready PC undergoes 120,000 hours of the HP Total Test Process⁷. Reduce airborne particulate intake with an optional dust filter⁴ that helps extend the life of your PC.
- Power through your day with Windows 10 Pro with built-in security, collaboration, and connectivity.¹
- Help lower power waste and save money with a highly-efficient power supply.
- With 11 total USB ports including one USB Type-C™, up to three video outputs, and optional Bluetooth® connectivity, the HP ProDesk 600 MT becomes a hub for all your devices in the office.⁴
- Malware is evolving rapidly, and traditional antivirus can't always recognize new attacks. Protect your PC against never-before-seen attacks with HP Sure Sense, which uses deep learning AI to provide exceptional protection against advanced malware.⁸
- Firmware attacks can completely devastate your PC. Stay protected with HP Sure Start Gen5, the self-healing BIOS that automatically recovers itself from attacks or corruption.⁵
- Help protect your PC from malware, ransomware, and spyware by from HP Sure Click.⁶
- Keep your PC protected from malware attacks with HP BIOSphere Gen5 firmware-protection thanks to automatic updates.⁵
- The HP Management Center Console helps you manage your PC and software.

HP C
ation and
ft. System

HP ProDesk 600 G5 Microtower PC Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends; Windows 10 Pro for business; Windows 10 Pro 64 (National Academic only) ¹³ Windows 10 Home 64 ¹⁴ Windows 10 Home Single Language 64 ¹⁵ FreeDOS
Processor family ¹⁴	8th Generation Intel® Core™ i3 processor (I3-8100, I3-8130), 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (I5-8500), 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (I7-8700); 9th Generation Intel® Core™ i3 processor (I3-9100, I3-9120), 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (I5-9500, I5-9600); 9th Generation Intel® Core™ i7 processor (I7-9700); 8th Generation Intel® Core™ i9 processor (I9-9900); Intel® Celeron® processor (G4900 is Windows 10 only; Intel® Pentium® processor (G5420, G5600, G5820 are Windows 10 only)
Available Processors ^{14,15,16,17}	Intel® Celeron® G4900 with Intel® UHD Graphics 610 (2.1 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 5 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Pentium® Gold G5420 with Intel® UHD Graphics 610 (3.6 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5820 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 5 MB cache, 6 cores); supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 10 cores); supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Pentium® Gold G5420 with Intel® UHD Graphics 610 (3.6 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G5820 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 5 MB cache, 6 cores); supports Intel® vPro™ Technology; Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); supports Intel® vPro™ Technology
Chips ¹⁸	Intel® Q370 S-Pro; Intel® Q370 (vPro-Pro)
Form factor	Microtower
Maximum memory	128 GB DDR4-2668 SDRAM ^{3,4} Transfer rates up to 2668 MT/s.
Memory slots	4 DIMM
Internal storage	500 GB up to 2 TB SATA HDD ³ up to 500 GB SATA SSD (6x) 2.5" or 1 TB ² up to 500 GB SATA SED (6x) 2.5" 256 GB up to 512 GB SATA SSD (6x) 2.5" 256 GB up to 512 GB SATA SSD (6x) 2.5" 256 GB up to 512 GB SATA SSD (6x) 2.5" 256 GB up to 512 GB PCIe NVMe™ M.2 SSD ³ 256 GB up to 512 GB PCIe NVMe™ SSD (6x) 2.5" 128 GB up to 1 TB PCIe NVMe™ TLC M.2 SSD ²
Storage acceleration	16 GB NVDIMM Intel® Optane™ Memory for storage acceleration ¹²
Optical drive	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer; HP 9.5 mm Slim DVD-RW; HP 9.5 mm Slim Blu-ray writer ¹⁹
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 630 Discrete: AMD Radeon™ RX 560X (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560X Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560X Graphics (8 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 6 GB GDDR6 dedicated; NVIDIA® GeForce® BT 730 (2 GB GDDR5 dedicated) ^{18,N}
Audio	Current: DRC632 codec, 2 W internal speaker, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable
Expansion slots	1 M.2 2280; 1 M.2 2280/2280; 1 PCIe 3x16; 2 PCIe 3x8; 1 PCIe 3x8 (shared as x8); 1 SO-4.0 media card reader ²⁰ ; 1 M.2 slot for Wi-Fi and LTE 2230/2280 slot for storage ¹
Port and Connectors	Front: 1 Power connector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (fast charging); 2 USB 3.1 Gen 2; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 serial (RJ-45) and PS/2 ports combination; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (8-in-1) port ¹ ; 1 VGA ¹
Input devices	HP PS/2 Business 5000 Keyboard; HP USB Configuration Keyboard; HP USB Premium Keyboard; HP USB wired Keyboard; HP Business Slim Standalone Wireless Keyboard; HP USB Collaboration Wired Keyboard; HP Wireless Collaboration Keyboard; HP Wireless Premium Standalone Keyboard; HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Handheld Mouse; HP USB Optical Mouse; HP USB Precision Mouse; HP USB Angemitt Mouse
Communications	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® Gigabit Ethernet (1 GbE) LAN; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (b/v) and Bluetooth™ 4.2 PCIe®, vPro-Pro™; Realtek RTL8821CE-CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) with Bluetooth™ 4.2 M.2 PCIe™ 5xN
Drive Bays	One 3.5" HDD; Two 2.5" HDD ²¹
Environmental	Operating temperature: 5 to 35°C; Operating humidity: 5 to 93% RH
Available Software	HP Holiday Support; HP Active Care; HP Software; HP Setup Integrated OSSE (vPro); HP Support Assistant; Network Assistant; Buy Direct (sold separately); HP JumpStart; HP Privacy Settings ^{22,23}
Security	BitLocker; HP Power-On Authentication; Intel® Identity Protection Technology; Intel® IPT; Power-on password (via BIOS); BIOS configurations; Removable media write-protect controls; Secure Boot (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for chassis lock(s) and cable lock device; USB and Bluetooth (via BIOS); Firmware lock and boot monitor; Pre-boot BIOS Security; Pre-boot Authentication; Self-encrypting drive (via BIOS); HP Client Security Suite; HP Secure Base; HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; Absolute Persistence module; HP BIOSphere; TPM 2.0 (firmware); 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, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



© 2019 Hewlett-Packard Development Company, L.P. All rights reserved. HP, the HP logo, and the HP logo with a circle are trademarks or registered trademarks of Hewlett-Packard Development Company, L.P. in the United States and other countries. Intel, the Intel logo, Intel Core, Intel vPro, Intel vPro logo, Intel vPro logo with a circle, Intel vPro logo with a square, Intel vPro logo with a triangle, Intel vPro logo with a diamond, Intel vPro logo with a star, Intel vPro logo with a hexagon, Intel vPro logo with an octagon, Intel vPro logo with a decagon, Intel vPro logo with a dodecagon, Intel vPro logo with a tetradecagon, Intel vPro logo with a hexadecagon, Intel vPro logo with an octadecagon, Intel vPro logo with aicosagon, Intel vPro logo with atriacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a triacontagon, Intel vPro logo with a tetracontagon, Intel vPro logo with a pentacontagon, Intel vPro logo with a hexacontagon, Intel vPro logo with a heptacontagon, Intel vPro logo with an octacontagon, Intel vPro logo with a nonacontagon, Intel vPro logo with an icosagon, Intel vPro logo with a

HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

Accessories and services (not included)

HP PCIe NVMe TLC 512GB SSD M.2 Drive

Reduce boot up, calculation, and graphics response times and revolutionize how your HP Business Desktop handles large files with the HP PCIe NVMe TLC 512GB SSD M.2 Drive, a remarkably affordable and innovative PCIe-based NVMe memory SSD storage solution. Proven performance and reliability to deliver maximum investment protection to any IT environment. Offering the perfect combination of performance, reliability and investment protection to any IT environment. For businesses that require superior stability and manageability with low lifecycle costs, or desktops with proven technology, superior price/performance and a wide choice of features, or even entry-level PCs that balance price and essential computing capabilities – the HP Desktop family holds the solution.
Product number: X8U75AA

HP 3-year Next Business Day Onsite Optional Customer Self Repair Desktop/Workstation Only Hardware Service



HP Care Pack

Receive 3 years of next business day onsite repair from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely. For more information on Care Pack services, please visit www.hp.com/go/bpc.
Product number: UE379E

PHO 8
2018/11/14

HP ProDesk 600 G5 Microtower PC

Messaging Footnotes

- 1 Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS updates to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <https://www.windows.com>.
- 2 Multi-Core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- 3 Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system.
- 4 Sold separately or as an optional feature.
- 5 HP Sure Start Gen5 is available on select HP PCs with Intel processors. See product specifications for availability.
- 6 HP Sure Click is available on select HP platforms and supports Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Excel, PowerPoint and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.
- 7 HP Total Tech Protect (sold separately) is not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage, theft and fire are not covered. HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- 8 Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS updates to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <https://www.windows.com>.
- 9 HP Sure Sense requires Windows 10. See product specifications for availability.
- 10 HP BIOSphere Gen5 is available on select HP Pro and SFF PCs. See product specifications for details. Features may vary depending on the platform and configurations.
- 11 HP Memory Storage Information Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/go/getupdated>.

Technical Specifications Footnotes

- 1 Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS updates to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <https://www.windows.com>.
- 2 For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB for Windows 10 of system drive is reserved for the system recovery software.
- 3 Memory module support data transfer rates up to 2880 MHz; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory options.
- 4 All memory data are controller accessible / upgradeable.
- 5 Network access points and wireless service optional.
- 6 Availability may vary by country.
- 7 Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) is not configured with Intel® Core™ processors. See the ability to utilize advanced security protection on briefcase transactions. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) uses a combination of sensor data and user data, provided to identify authentication by using a secure component in addition to the usual user name and password. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) is available through an HP Client Security module.
- 8 Absolute Persistence module is shipped turned off, and will be enabled when customers submit a scheduled subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging in multiple years. Service is limited, check with Absolute for availability outside the U.S. The Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: <http://www.absolute.com/company/absolute-remediation-computer-recovery-agreement>. Data Delete is an optional option provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee does not apply in order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authentication Agreement and either obtain a PIN or purchase one of more FSA Cards issued from Absolute Software.
- 9 HP Driver Packs are not controlled, however available for download at <http://www.hp.com/go/dm> on management.
- 10 Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1302.1-2010 EPEAT™. Scores varies by country. Visit www.epeat.net for more information.
- 11 External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Some parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
- 12 Some devices for student use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. For more info, see <https://www.microsoft.com/en-us/education/updates>.
- 13 Windows 7: Your product does not support Windows 8 or Windows 7. In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel® and AMD Zen processors and forward processors or graphics may Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.
- 14 Sold separately or as an optional feature.
- 15 Intel® QHD-T1 PC w/ G5: Sold separately or as an optional feature, which is subject to change and availability.
- 16 QD-PQe 3-in-1: On certain models, it would be (1) PCI Express™ and (2) PD.
- 17 The VPro™ chip supports a single graphics card up to 16GB. When configured with dual graphics cards support is limited to 32GB for each.
- 18 Multi-core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- 19 Mobile FrameCast Support is a webcast technology your PC can use to project your screen to TV, projectors and streaming.
- 20 HP Support Assistant requires Windows and Internet access.
- 21 Windows Defender, Windows Defender Opt In, Windows 10, and Internet connection required for updates.
- 22 HP Sure Click is available on select HP platforms and supports Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode, when Microsoft Office or Adobe Acrobat are installed.
- 23 HP Secure Drive: for details visit <http://www.hp.com/go/secure-drive> in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-486 "Clear" section on media.
- 24 HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager: See <http://www.hp.com/go/mi> for details.
- 25 HP Sure Start Gen5 is available on select HP PCs with Intel® processors. See product data sheets for availability.
- 26 HP Client Security Suite features may vary depending on the PC platform.
- 27 HP Password Manager requires Internet Explorer, Outlook or Chrome™ or Firefox. Some websites and applications may not be supported. User may need to enable or adjust the opt-in/extension in the internet browser.
- 28 RAID configurations sold separately or as an optional feature, multiple drive drives set up in a RAID array is optional and requires product to be configured with RAID controllers.
- 29 Intel® Active Protection System (Intel® APS) is available on select HP PCs with Intel® processors. See product specifications for details.
- 30 Intel® Turbo Boost Technology requires a PC with a processor with Intel Turbo Boost capability. Intel Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See www.intel.com/technology/turboboost for more information.
- 31 For full Intel® vPro™ functionality, Windows, a vPro supported processor, vPro enabled chipset, vPro enabled wired LAN card and discrete TPM 2.0 are required. See <http://www.intel.com/vpro>.
- 32 Some functionality of vPro, such as Intel Active Management Technology and Intel Virtualization Technology, requires additional 3rd party software in order to run. Availability of future "virtual appliances" applications for Intel vPro technology is dependent on 3rd party software providers. Compatibility with future "virtual appliances" is yet to be determined.
- 33 Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system. Available for HP commercial desktops and notebooks and for select HP workstations @ P, Z and ZL (Tower SFF, ZL Book Studio, T5 and T7 G5) and requires a SATA HDD, 8th Gen or higher Intel® Core™ processor or Intel® Xeon® processor E3-1200 V6 product family or higher, BIOS version with Intel® Optane™ supported, Windows 10 version 1703 or higher, M.2 type 2280-S1-B-M connector on a PCI Express PCIe Controller and Lanes in a PCIe x4 configuration with 8-lane bus max. RAM™ Spec 3.1, and an Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15C driver.
- 34 Configurable video port choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA or USB Type-C™ with Display Output.
- 35 HP Cloud Recovery is available for HP SFF and Pro desktops and laptops PCs with Intel® or AMD processors and requires internet, wired network connection. Note: You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data. Detail please refer to <http://www.hp.com/go/getupdated>.

updates hp.com/go/getupdated

© 2019 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranty for HP products and services is set forth in the express warranty agreement accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

ESJ is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. Intel, Optane, Pro, Intel Core, Intel Core, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. Apple Pro is a trademark of Apple Systems Incorporated. ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered trademarks owned by the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.



Спецификации

ProDesk 600 G5 Бизнес настолни компютри

Технически спецификации - Захранване

	DM	SFF	MT	AIO
Външни захранвания	65W EPS, 89% средна ефективност при 115V 230Vac	Не е налично	Не е налично	90W EPS, активно PFC, 88% средна ефективност при 115Vac & 120W EPS, активно PFC, 88% средна ефективност при 115Vac/ 89% средна ефективност при 230Vac
80 PLUS Platinum	Не е налично	180W активен PFC 90/92/89% ефективен при 20/50/100% натоварване (115V) 91/93/90% ефективен при 20/50/100% натоварване (230V)	250W активен PFC / 80 PLUS Platinum 400W активен PFC / 80 PLUS Platinum 90/92/89% ефективен при 20/50/100% натоварване (115V) 91/93/90% ефективна при 20/50/100% натоварване (230V)	Не е налично
Работно напрежение диапазон	90Vac~264Vac	90Vac~264Vac	90Vac~264Vac	90Vac~264Vac
Номинално напрежение	100Vac~240Vac	100Vac~240Vac	100Vac~240Vac	100Vac~240Vac
Номинална честота на линията	50HZ~60HZ	50HZ~60HZ	50HZ~60HZ	50HZ~60HZ
Експлоатационна линия Честота	47HZ~63HZ	47HZ~63HZ	47HZ~63HZ	47HZ~63HZ
Номинален входен ток	≈1.6A	≈2.3A	250W≈3A 400W≈5.2A	90W≈1.2A 120W≈2.2A
Номинален входен ток с	≈1.6A	≈2.3A	250W≈3A 400W≈5	90W≈1.2A 120W≈2.2A

Ас. Христ

грам, че извършен

име на оригинал

Подпис:

Енергийна ефективност * Мощност захранване				
DC изход	+19.5V	+12V	+12V	+19.5V
Текущ ток (NFPA 99: 2102)	По-малко от 500 микроампер ток на изтичане при 264 вакуума с изключен заземяващ проводник, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване, използвани в лечебно заведение за пациенти, или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1. По-малко от 100 микроампер на ток на изтичане при 264 вакуума, като заземяващият проводник е непокътнат с нормална полярност, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване,	По-малко от 500 микроампер ток на изтичане при 264 вакуума с изключен заземяващ, проводник, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване, използвани в лечебно заведение за пациенти, или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1. По-малко от 100 микроампер на ток на изтичане при 264 вакуума, като заземяващият проводник е непокътнат с нормална полярност, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване,	По-малко от 500 микроампер ток на изтичане при 264 вакуума с изключен заземяващ, проводник, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване, използвани в лечебно заведение за пациенти, или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1. По-малко от 100 микроампер на ток на изтичане при 264 вакуума, като заземяващият проводник е непокътнат с нормална полярност, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване,	По-малко от 500 микроампер ток на изтичане при 264 вакуума с изключен заземяващ проводник, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване, използвани в лечебно заведение за пациенти, или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1. По-малко от 100 микроампер на ток на изтичане при 264 вакуума, като заземяващият проводник е непокътнат с нормална полярност, както се изисква за не- пациентски електрически уреди и оборудване,



Превод от английски език

	използвани в заведение за лечение на пациенти или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1.	използвани в заведение за лечение на пациенти или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1.	използвани в заведение за лечение на пациенти или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1.	използвани в заведение за лечение на пациенти или които се свързват с пациенти при нормална употреба. По раздел 10.3.5.1.
--	---	---	---	---



Аз, Христиана Ж

Подпис:



не е заверен и не е превод от



Ст

Technical Specifications – Power

	DM	SFF	MT	AIO
External Power Supplies	65W EPS, 88% average efficiency at 115V & 89% at 230Vac	N/A	N/A	90W EPS, active PFC, 88% efficiency in 115Vac / 89% efficiency in 230Vac 120W EPS, active PFC, 88% efficiency in 115Vac / 89% efficiency in 230Vac
80 PLUS Platinum	N/A	180W active PFC 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (115V) 91/93/90% efficient at 20/50/100% load (230V)	250W active PFC / 80 PLUS Platinum 400W active PFC / 80 PLUS Platinum 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (115V) 91/93/90% efficient at 20/50/100% load (230V)	N/A
Operating Voltage Range	90Vac-264Vac	90Vac-264Vac	90Vac-264Vac	90Vac-264Vac
Rated Voltage Range	100Vac-240Vac	100Vac-240Vac	100Vac-240Vac	100Vac-240Vac
Rated Line Frequency	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ	50HZ-60HZ
Operating Line Frequency	47HZ-63HZ	47HZ-63HZ	47HZ-63HZ	47HZ-63HZ
Rated Input Current	71.6A	22.3A	250W?3A 400W?5.2A	90W?1.2A 120W?2.2A
Rated Input Current with Energy Efficient* Power Supply	71.6A	22.3A	250W?3A 400W?5.2A	90W?1.2A 120W?2.2A
DC Output	+19.5V	+12V	+12V	+19.5V

	DM	SFF	MT	AIO
Current Leakage (NFPA 99: 2102)	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a	Less than 500 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 microamps of leakage current at 264 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

HP ProDesk 600 G5 Бизнес настолни компютри

Оптично устройство	DM	SFF	MT	AIO
HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive ¹		X	X	X
HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive ²		X	X	X
HP 9.5mm Slim Blu-Ray Writer Drive ³		X	X	X

1. HD-DVD дисковете не могат да се възпроизвеждат на това устройство. Няма поддръжка за DVD-RAM. Реалните скорости могат да варират. Не копирайте материали, защитени с авторски права. Двуслойните дискове могат да съхраняват повече данни от еднослойните дискове. Дисковете, записани с този диск, може да не са съвместими с много съществуващи еднослойни DVD устройства и плейъри.

2. Не копирайте материали, защитени с авторски права.

3. С Blu-Ray може да възникнат проблеми с диска, цифровата връзка, съвместимостта и / или производителността, които не представляват дефекти в продукта. Безупречното възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано. За да възпроизведат някои Blu-ray заглавия, може да им е необходима DVI или HDMI цифрова връзка и на дисплея може да е необходима поддръжка на HDCP. HD-DVD филмите не могат да се възпроизвеждат на този настолен компютър.

Медиа карта четящ	DM	SFF	MT	AIO
SD 4.0 with 5-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)		X	X	
SD 3.0 with 4-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I)				X

ЗАБЕЛЕЖКА: За твърди дискове и твърди дискове GB = 1 милиард байта, TB = 1 трилион байта. Действителният форматиран капацитет е по-малък. До 36 GB (за Windows 10) на системния диск е запазен за софтуера за възстановяване на системата.

ПАМЕТ	DM	SFF	MT	AIO
DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 64 GB, 2 SODIMM	X			X
DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 128 GB, 4 DIMM		X	X	

Конфигурация на памет

Конфигурация на памет	DM	SFF	MT	AIO
4 GB (4 GB x 1) X X X X	X	X	X	X
8 GB (4 GB x 2) X X X X	X	X	X	X
8 GB (8 GB x 1) X X X X	X	X	X	X
16 GB (8 GB x 2) X X X X	X	X	X	X
16 GB (16 GB x 1) X X X X	X	X	X	X
32 GB (32 GB x 1) X X X X	X	X	X	X
32 GB (16 GB x 2) X X X X	X	X	X	X
32 GB (8 GB x 4) X X		X	X	
64 GB (32 GB x 2) X X X X	X	X	X	X
64 GB (16 GB x 4) X X		X	X	
128 GB (32 GB x 4) X X		X	X	

Аз, Християн

срещам, че извършването през

арти

Подпис:



Превод от английски език

ЗАБЕЛЕЖКА: За системи, конфигурирани с повече от 3 GB памет и 32-битова операционна система, цялата памет може да не е налична поради системните изисквания към ресурсите. Адресирането на памет над 4 GB изисква 64-битова операционна система. Модулите с памет поддържат скорост на пренос на данни до 2666 MT / s; действителната скорост на данните се определя от конфигурираната от системата конфигурация на процесора и паметта. Вижте спецификациите на процесора за поддържана скорост на паметта.

ЗАБЕЛЕЖКА: Всички слотове за памет са достъпни / модернизирани от клиента.

ЗАБЕЛЕЖКА: UDIMM 2666 1DPC и 2DPC, с възможност, когато един и същ номер на UDIMM част се попълва във всеки канал.

QuickSpecs

Standard Features and Configurable Components

Optical Disc Drives

	<u>DM</u>	<u>SFF</u>	<u>MT</u>	<u>AIO</u>
HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive ¹		X	X	X
HP 9.5mm Slim DVD Writer Drive ²		X	X	X
HP 9.5mm Slim Blu-Ray Writer Drive ³		X	X	X

1. HD-DVD disks cannot be played on this drive. No support for DVD-RAM. Actual speeds may vary. Don't copy copyright-protected materials. Double Layer discs can store more data than single layer discs. Discs burned with this drive may not be compatible with many existing single-layer DVD drives and players.

2. Don't copy copyright-protected materials.

3. With Blu-Ray, certain disc, digital connection, compatibility and/or performance issues may arise, and do not constitute defects in the product. Flawless playback on all systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD movies cannot be played on this Desktop PC.

Media Card Reader

	<u>DM</u>	<u>SFF</u>	<u>MT</u>	<u>AIO</u>
SD 4.0 with 5-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)		X	X	
SD 3.0 with 4-in-1 Interface (Supports SD, SDXC, SDHC, UHS-I)				X

NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

MEMORY

	<u>DM</u>	<u>SFF</u>	<u>MT</u>	<u>AIO</u>
DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 64 GB, 2 SODIMM	X			X
DDR4-2666 (Transfer rates up to 2666 MT/s), 128 GB, 4 DIMM		X	X	

Memory Configuration

	<u>DM</u>	<u>SFF</u>	<u>MT</u>	<u>AIO</u>
4 GB (4 GB x 1)	X	X	X	X
8 GB (4 GB x 2)	X	X	X	X
8 GB (8 GB x 1)	X	X	X	X
16 GB (8 GB x 2)	X	X	X	X
16 GB (16 GB x 1)	X	X	X	X
32 GB (32 GB x 1)	X	X	X	X
32 GB (16 GB x 2)	X	X	X	X
32 GB (8 GB x 4)		X	X	
64 GB (32 GB x 2)	X	X	X	X
64 GB (16 GB x 4)		X	X	
128 GB (32 GB x 4)		X	X	

NOTE: For systems configured with more than 8 GB of memory and a 32-bit operating system, all memory may not be available due to system resource requirements. Addressing memory above 4 GB requires a 64-bit operating system.

Memory modules support data transfer rates up to 2666 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor and memory configuration. See processor specifications for supported memory configurations.

NOTE: All memory slots are customer accessible / upgradeable.

NOTE: UDIMM 2666 1DPC & 2DPC, capable when same UDIMM

NETWORKING/COMMUNICATIONS¹

Преносим компютър HP ProBook 440 G6

**Мощност, стил и стойност - точно това, от което се нуждае
вашият растящ бизнес.**



Пълнофункционален, тънък и лек, HP ProBook 440 позволява на професионалистите да останат продуктивни в офиса и в движение. Стилен дизайн плюс опционална четириядрена производителност и дълъг живот на батерията правят този HP ProBook изключително важен за днешната работна сила.



HP препоръчва Windows 10 Pro.

Достъпен и стилен ултралистен дизайн

- HP ProBook 440 предлага стилен дизайн на всеки бизнес. Ултра тънко шаси с ясни линии, чисти ръбове и изискано естествено сребристо покритие държи почти безграничния дисплей, който се отваря на 180°, което улеснява споделянето на съдържание.

Сигурност, издръжливост, свързаност.

- Разрастващият ви бизнес изисква компютър с функции от бизнес класа. Сигурният HP ProBook 440 е подобрен с редица функции за сигурност и изграден с устойчиви шасита и опции за свързване, които могат да бъдат специално съобразени с вашите нужди.

Мощна обработка

- Преминете през натоварения ден, като използвате HP ProBook 440, предлага се с най-новия опционален процесор Intel® Core™ процесор 8-ма генерация, опционална дискретна графика на NVIDIA® GeForce® и дълъг живот на батерията.

- Бъдете продуктивни във всяка ситуация. Изпитайте новите функции на Windows 10 Pro на тънкия, лек и незадаължителен с докосване HP ProBook 440

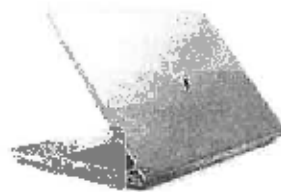
- HP ProBook 440 осигурява дизайн, качество и издръжливост на всеки бизнес. Ултра тънкото шаси в изискано, ново, естествено сребърно покритие включва 3D шаси от алуминиева клавиатура и устойчив алуминиев горен капак.

- Поддържайте висока производителност и нисък престой, с автоматизацията на фирмуера на HP BIOSphere Gen4. Вашите компютри имат

допълнителна защита благодарение на автоматичните актуализации и проверки за сигурност.

- Укрепете вашата сигурност, като използвате множество фактори за удостоверяване, включително пръстови отпечатыци и разпознаване на лицето.
- Вземете най-доброто от двата свята с двойни опции за съхранение на твърди и твърди дискове от HP
- Поддържайте връзка с технологията на безжичните драйвери на HP Connection Optimizer и поддръжка за най-новата глобална 4G LTE безжична широколентова технология.
 - Бързо преминаване към вашето бюро на HP ProBook 440 с поддръжка за свързване на един кабел чрез USB-C™ връзка за данни до допълнителни докове.
- Работете и играйте с дълъг живот на батерията и презаредете до 50% живот на батерията само за 30 минути с HP Fast Charge.
- Изпълнете натовареността с HP ProBook, който премина тест MIL-STD 810G.

Таблица със спецификации на преносимия компютър на HP ProBook 440 G6



Налични операционни системи	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Pro (National Academic only) ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Серия процесори⁷	8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8565U); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8265U); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8365U); 8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8145U); Intel® Celeron® processor; Intel® Pentium® processor
Налични процесори^{3, 4, 5}	Intel® Pentium® 5405U processor with Intel® HD Graphics 610 (2.3 GHz base frequency, 2 MB L3 cache, 2 cores); Intel® Core™ i7-8565U with Intel® UHD Graphics 620 (1.8 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i7+

до
п

съхраняване

държане на оригинала.

	8565U processor (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 620 (1.8 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8365U processor with Intel® UHD Graphics 620 Graphics (1.6 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8265U with Intel® UHD Graphics 620 (1.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5+ 8265U processor (Core™ i5 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 620 (1.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8145U with Intel® UHD Graphics 620 (2.1 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 4 MB L3 cache, 2 cores); Intel® Celeron® 4205U with Intel® UHD Graphics 610 (1.8 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores)
Размер на дисплея	14 иначо ^{13, 15, 16}
Максимална памет	32 GB DDR4-2400 SDRAM ⁸ И двата слота са достъпни за клиенти / могат да бъдат надградени. Поддържа двуканална памет.
Вътрешна памет	До 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD with 32 GB Intel® Optane™ memory H10 ^{4, 9, 40} До 256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD with 16 GB Intel® Optane™ memory H10 ^{4, 9, 40} До 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁹ 256 GB до 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁹ 256 GB до 128 GB M.2 SATA SSD TLC ⁹ 500 GB до 1 TB 7200 rpm SATA ⁹ до 1 TB 5400 rpm SATA ⁹
Дисплей	14" диагонален FHD IPS eDP анти-отблясък LED с подсветка, 220 cd / m ² , 67% sRGB (1920 x 1080); 14" диагонален HD SVA eDP LED осветен сензорен екран, 220 cd / m ² , 67% sRGB (1366 x 768); 14" диагонална HD SVA eDP светодиодна подсветка, 220 cd / m ² , 67% sRGB (1366 x 768) ^{13, 15, 16}
Налична графична карта	Integrated: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 610 ¹³ Discrete: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB DDR5 dedicated); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB DDR5 dedicated) ^{14, 38} {Support HD Decode, DX12, and HDMI 1.4b.}
Аудио	Единичен цифров микрофон
Wireless технологии	Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 Combo, non-vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced Cat 6; Realtek RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® with Bluetooth® 4.2 Combo; Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® with Bluetooth® 4.2 Combo ^{10, 11}
Разширителни слотове	1 SD (Поддържа SD, SDHC, SDXC.)

Аз, Християн

Превод от

сигнала.

Подпис:

Портове и конектори	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power delivery, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (power port); 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4b; 1 headphone/microphone combo; 1 AC power (кабелите не са включени)
Устройства за въвеждане	Устойчива на разливане клавиатура HP Premium; Clickpad с поддръжка с много докосване на жестове
Комуникации	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹²
Камера	720p HD camera; IR webcam ^{13, 14, 39}
Наличен софтуер	HP 3D DriveGuard; HP Connection Optimizer; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP LAN Protection; HP MAC Address Manager; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Native Miracast support; Buy Office (Sold separately) ^{17, 18, 19}
Управление на сигурността	Модул за абсолютна устойчивост; Кредитен мениджър; HP BIOSphere Gen4; HP Device Access Manager; HP DriveLock и Automatic DriveLock; HP сензор за пръстови отпечатащи; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Удостоверяване при включване; Удостоверяване преди зареждане; TPM 2.0 вграден чип за сигурност, доставен с Windows 10 (общи критерии EAL4 + сертифицирани); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; RAID конфигурации; Windows Defender ^{24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32}
Функции за управление	Пакети драйвери на HP; HP системен мениджър на софтуер (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP клиентски каталог; Интеграционен комплект за управление на HP Gen2; Ivanti Suite Suite ^{21, 22, 23}
Захранване	USB Smart-C™ адаптер HP Smart 65 W; Външен адаптер за променлив ток на HP Smart 65 W; Външен адаптер за променлив ток на HP Smart 65 W EM; HP Smart 45 W USB Type-C™ адаптер; Външен адаптер за променлив ток на HP Smart 45 W ³⁴
Вид на батерията	HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-ion
Живот на батерията	До 13 часа и 15 мин ³³
Размери	32.42 x 23.77 x 1.8 см
Тегло	Започва от 1,6 кг (Теглото ще варира според конфигурацията.)
Съответствие с енергийната ефективност	ENERGY STAR® certified; EPEAT® Gold ³⁶
Екологични спецификации	Low halogen; TCO 5.0 Certified ³⁷
Гаранция	HP Services предлага едногодишни ограничени гаранции и 90 дни софтуерни опции с ограничена гаранция в зависимост от държавата. Батериите имат гаранция по подразбиране една година, с изключение на батериите за дълъг живот, които ще имат същата 1-годишна или 3-годишна ограничена гаранция като платформата. Вижте http://www.hp.com/support/batterywarranty/ за допълнителна информация за батерията. Предлага се и услуга на място и ремонт. HP Care Pack Services са незадължителни разширени услуги, които надхвърлят стандартните гаранции. За да изберете правилното ниво на услуга за

вашия продукт на HP, използвайте инструмента за търсене на услугите на HP Care Pack на адрес: <http://www.hp.com/go/cpc>.

Преносим компютър HP ProBook 440 G6

Акcesoари и услуги (не са включени)

HP USB-C
Mini Dock
(мини
докинг
станция)



Бъдете продуктивни в движение с модерно, разширено разширение на партовете, което е модерно и функционално. Мини док HP USB-C™ има модерен, текстуриран дизайн и пакетира преминаване през зареждане и свързаност на данни, видео, мрежа и устройство² в компактен, преносим док.

Номер на продукта: 7PM64AA

HP 17.3
Бизнес
раница



Пазете информацията си в безопасност с HP 17.3 Business Backpack. Раницата има заключващи се I ципове, защитен RFID джоб и място за вашето устройство с диагонал до 17.3", телефон, акcesoари и много други.

Номер на продукта: 25C67AA

HP USB
Essential
(Клавиатура
и мишка)



Комплекът клавиатура / мишка на HP USB Essential е проектиран да ви помогне да персонализирате работното си място на работния плот, когато паркирате вашия ноутбук в офиса.

Номер на продукта: H6L29AA

HP 65W
Smart AC
Adapter



Новият 65W адаптер за променлив ток на HP регулира захранването и компенсира електрическите шипове, предназначен е за намаляване на напрежението на кабела и включва специален ключ за поддръжка на текущи и предходни модели на HP - идеален за подмяна на захранващия адаптер на вашия преносим компютър или като необходим резервен.

Номер на продукта: H6Y89AA

HP 3-year
Travel Next
Business Day
Low End
Notebook
Only
Hardware
Support



Тази услуга на HP предлага на потребителите на преносими компютри бързо, надеждно покритие в основните географии на света, в продължение на 3 години. За повече информация относно услугите на Care Pack, моля, посетете www.hp.com/go/cpc.

Номер на продукта: UC909E

Аз, Хр
Подпи

сва по св

Преносим компютър HP ProBook 440 G6

Бележки под линия

¹ Не всички функции са налични във всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват надстроен и / или отделно закупен хардуер, драйвери и / или софтуер, за да се възползват изцяло от функционалността на Windows. Windows 10 се актуализира автоматично, което винаги е активирано. Може да се прилагат такси за интернет доставчици и с времето могат да се прилагат допълнителни изисквания за актуализации. Вижте <http://www.windows.com>.

² Четириядрен процесор, продаван отделно или като опция

³ Многоядрен Multicore е предназначен да подобри производителността на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения непременно ще се възползват от използването на тази технология. Производителността и тактовата честота ще варират в зависимост от натовареността на приложениято и защитите хардуерни и софтуерни конфигурации. Номерирането, маркирането и / или именуването на Intel не е измерване на по-висока производителност.

⁴ Продава се отделно или като опция.

⁵ HP BIOSphere Gen4 изисква 8-мо поколение Intel® или AMD процесори. Функциите могат да варират в зависимост от платформата и конфигурациите.

⁶ HP Multi Factor Authenticate Gen2 изисква Windows, 7 или 8 поколение процесор Intel® Core™, интегрирана графика Intel® и Intel® WLAN. Microsoft System Center Configuration Manager е необходим за внедряване.

⁷ Капацитетът на съхранение варира в зависимост от типа носител и формата на запис.

⁸ Безжичната връзка и Bluetooth® могат да бъдат допълнителни функции. Безжичната връзка изисква отделно закупена точка за достъп и интернет услуга. Наличието на обществени точки за безжичен достъп е ограничено.

⁹ Презарежда батерията до 50% в рамките на 30 минути, когато системата е изключена или е в режим на готовност. Необходим е защитен адаптер с минимален капацитет от 65 вата. След като зареждането достигне 50% капацитет, зареждането ще се върне към нормалното. Времето за зареждане може да варира +/- 10% поради толерантността на системата.

¹⁰ MIL STD 810G не е предназначен да демонстрира пригодност към изискванията за договор на Министерството на отбраната на САЩ или за военна употреба. Резултатите от тестовете не са гаранция за бъдещи показатели при тези условия на изпитване. При случайни повреди се изисква допълнителен пакет за грижа за защита от случайни щети на HP.

Технически спецификации Бележки под линия

¹ Не всички функции са налични във всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват надстроен и / или отделно закупен хардуер, драйвери, софтуер или BIOS актуализация, за да се възползват изцяло от функционалността на Windows. Windows 10 се актуализира автоматично, което винаги е активирано. Може да се прилагат такси за интернет доставчици и с времето могат да се прилагат допълнителни изисквания за актуализации. Вижте <http://www.windows.com/>.

² Някои устройства за академична употреба автоматично ще се актуализират до Windows 10 Pro Education с актуализацията на Windows 10 Anniversary. Функциите варират; вижте <https://aka.ms/ProEducation> за Windows 10 Pro Education функцията информация.

³ Multicore е предназначен да подобри производителността на определени софтуерни продукти. Не всички клиенти или софтуерни приложения непременно ще се възползват от използването на тази технология. Производителността и тактовата честота ще варират в

зависимост от натовареността на приложението и вашия хардуер и софтуерни конфигурации. Номерирането, маркирането и / или именуването на Intel не е измерване на по-висока производителност.

⁴ Скоростта на процесора означава режим на максимална производителност; процесорите ще работят с по-ниски скорости в режим на оптимизация на батерията.

⁵ Производителността на Intel® Turbo Boost варира в зависимост от хардуера, софтуера и цялостната конфигурация на системата. Вижте www.intel.com/technology/turboboost за повече информация.

⁶ Ускорението на системата с памет Intel® Optane™ не замества или увеличава DRAM в системата ви. Изисква процесор Intel® Core™ от 8-ми ген или по-висок, версия на BIOS с поддържана Intel® Optane™, 64-битова Windows 10 и Intel® Rapid Drive™ драйвер за технология за съхранение (Intel® RST).

⁷ ЗАБЕЛЕЖКА: В съответствие с политиката за поддръжка на Microsoft, HP не поддържа операционната система Windows 8 или Windows 7 за продукти, конфигурирани с Intel и AMD 7-то поколение и пренасочващи процесори, или предоставя всички драйвери за Windows 8 или Windows 7 на <http://www.support.hp.com>.

⁸ Поради непромишления характер на някои модули с памет от трети страни, препоръчваме памет с марка HP, за да се гарантира съвместимост. Ако смесите скоростите на паметта, системата ще работи с по-ниска скорост на паметта.

⁹ За дискове за съхранение GB = 1 милиард байта. TB = 1 трилион байта. Действителният форматираният капацитет е по-малък. До 30 GB (за Windows 10) е запазен за софтуера за възстановяване на системата.

¹⁰ WLAN е незаадължителна функция. Изисква се безжична точка за достъп и интернет услуга и се продават отделно. Наличието на обществени точки за безжичен достъп е ограничено. Спецификациите за 802.11ac WLAN са проектни спецификации и не са окончателни. Ако крайните спецификации се различават от черновите спецификации, това може да повлияе на способността на преносимия компютър да комуникира с други 802.11ac WLAN устройства.

¹¹ WWAN модулят е незаадължителен, трябва да бъде конфигуриран във фабриката и изисква отделно закупен договор за услуга. Консултирайте се с доставчика на услуги за покритие и наличност във вашия район. Скоростите на връзката ще варират в зависимост от местоположението, средата, условията на мрежата и други фактори. 4G LTE не е наличен за всички продукти във всички региони.

¹² Терминът "10/100/1000" или "Gigabit" Ethernet показва съвместимост със стандарта IEEE 802.3ab за Gigabit Ethernet и не конотира действителната оперативна скорост от 1 Gb / s. За високоскоростна трансмисия, връзка към Gigabit Ethernet необходима е сървърна и мрежова инфраструктура.

¹³ HD съдържание, необходимо за преглед на HD изображения.

¹⁴ Продава се отделно или като опция.

¹⁵ Сензорният екран е незаадължителна функция, която трябва да бъде конфигурирана при покупка.

¹⁶ Резолуциите зависят от възможностите на монитора и настройките на разделителната способност и дълбочината на цвета.

¹⁷ Miracast е безжична технология, която вашият компютър може да използва за проектиране на вашия екран към телевизори, проектори и стрийминг.

¹⁸ Драйверът на HP ePrint изисква връзка с Интернет към принтер с активиран уеб и регистрация на акаунт на HP ePrint (за списък на принтерите, отговарящи на изискванията, поддържаните документи и изображения и други подробности за HP ePrint, вижте www.hp.com/go/eprintcentral). Времето за печат и скоростта на връзката може да варират.

¹⁹ HP Support Assistant е инсталиран и достъп до Интернет

21 Пакетите за драйвери на HP не са предварително инсталирани, но са достъпни за изтегляне на <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

22 Интеграционният комплект за HP Manageability може да бъде изтеглен от <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

23 Изисква се абонамент за Ivanti Management Suite.

24 HP BIOSphere Gen4 изисква процесори Intel® или AMD 8th Gen. Функциите могат да варират в зависимост от платформата и конфигурациите.

25 HP Secure Erase за методите, очертани в специалната публикация 800-88 „Clear“ санитарен метод на Националния институт за стандарти и технологии.

26 Абсолютният агент се изпраща изключен и ще се активира, когато клиентите активират закупен абонамент. Абонаментите могат да бъдат закупени за условия, вариращи няколко години. Обслужването е ограничено, проверете с Absolute за наличност извън САЩ. Гаранцията за абсолютно възстановяване е ограничена гаранция. Прилагат се определени условия. За подробности посетете: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-споразумение>. Изтриване на данни е незадължителна услуга, предоставяна от Absolute Software. Ако се използва, гаранцията за възстановяване е нищожна. За да използват услугата за изтриване на данни, клиентите първо трябва да подпишат споразумение за предварително разрешение и да получат ПИН или да закупят един или повече RSA SecurID маркера от Absolute Software.

27 HP Client Security Suite Gen 4 изисква Windows и Intel® или AMD процесори от 8 поколение.

28 HP Password Manager изисква Internet Explorer или Chrome или FireFox. Някои уебсайтове и приложения може да не се поддържат. Възможно е потребителят да трябва да активира или разреши добавката / разширението в интернет браузъра.

29 HP сензор за пръстови отпечатыци се продава отделно или като допълнителна функция.

30 Включване на Windows Defender и интернет връзка са необходими за актуализации.

31 RAID конфигурацията е незадължителна и не изисква втори твърд диск.

32 HP Sure Click е наличен на повечето компютри на HP и поддържа Microsoft® Internet Explorer и Chromium™. Поддържаните прикачени файлове включват Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и PDF файлове в режим само за четене, когато Microsoft Office или Adobe Acrobat са инсталирани.

33 Животът на батерията на Windows 10 MM14 ще варира в зависимост от различни фактори, включително модел на продукта, конфигурация, заредени приложения, функции, употреба, безжична функционалност и настройки за управление на захранването. Максималният капацитет на батерията естествено ще намалее с времето и използването. Вижте www.hp.com за допълнителни подробности.

34 Наличността може да варира в зависимост от страната.

35 HP Care Packs се продават отделно. Нивата на обслужване и времето за реакция за HP Care Packs може да варират в зависимост от вашето географско местоположение. Услугата започва от датата на закупуване на хардуер. Прилагат се ограничения и ограничения. За подробности посетете www.hp.com/go/cpc. Услугите на HP се регулират от приложимите условия на HP, предоставени или посочени на Клиента по време на покупката. Клиентът може да има допълнителни законови права в съответствие с приложимото местно законодателство и тези права по никакъв начин не се влияят от условията и реда за обслужване на HP или ограничената гаранция на HP, предоставена с вашия HP продукт.

36 EPEAT® е регистриран, когато е приложимо. Регистрацията на EPEAT варира в зависимост от държавата. www.hp.com/go/epeat е източник за статуса на регистрация по държави. Търсете www.hp.com/go/options за опции на трети страни на HP за аксесоари за слънчеви генератори на HP.

³⁷ Външните захранващи устройства, захранващи кабели, кабели и периферни устройства не са ниско халогенни. Сервизните части, получени след покупката, може да не са ниско халогенни.

³⁸ Вградената графика зависи от процесора. Технологиите NVIDIA® Optimus™ изисква процесор Intel, плюс NVIDIA® GeForce® дискретна графична конфигурация и е налична в Windows 10 Pro OS. С технологията NVIDIA® Optimus™ пълното активиране на всички дискретни графични видео и функции на дисплея може да не се поддържа във всички системи (например OpenGL приложенията ще се изпълняват на интегрирания графичен процесор или APU според случая).

³⁹ Поддържа WDR (широк динамичен обхват).

40 Паметта Intel® Optane™ се продава отделно. Ускорението на системата с памет Intel® Optane™ не замества или увеличава DRAM в системата ви. Предлага се за търговски настолни компютри и преносими компютри на HP и за избрани работни станции на HP (HP Z240 Tower / SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 и 17 G5) и изисква SATA HDD, 7-ми Gen или по-висок процесор Intel® Core™ или Intel® Xeon® процесор E3-1200 V6 продуктова фамилия или по-нова версия, BIOS версия с поддържана Intel® Optane™, Windows 10 версия 1703 или по-нова, M.2 тип 2280-S1-8M конектор на PCH Remapped PCIe Controller and Lanes в x2 или x4 конфигурация с 8M ключове, които отговарят на NVMe™ Spec 1.1, и драйвер на Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5.

Абонирайте се за новини на hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предупреждение. Единствените гаранции за продуктите на HP са посочени в изричните декларации за ограничена гаранция, придружаващи такива продукти. Нищо тук не трябва да се тълкува като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски, съдържащи се тук.

Intel, Core, XMM, Intel vPro и Optane са търговски марки или регистрирани търговски марки на Intel Corporation или нейните дъщерни дружества в Съединените щати и други страни. Bluetooth е търговска марка, собственост на нейния притежател и използвана от HP Inc. под лиценз. DisplayPort™ и логото DisplayPort™ са търговски марки, притежавани от Асоциацията за стандарти за видео електроника (VESA®) в Съединените щати и други страни. USB Type-C™ и USB-C™ са търговски марки на форума за USB изпълнители. SD, SDHC и SDXC са регистрирани търговски марки на SD-3C в САЩ, други страни или и двете. ENERGY STAR е регистрирана търговска марка на Американската агенция за опазване на околната среда. Всички останали търговски марки са собственост на съответните им собственици.
Ноември 2019г

Аз, Християн

Подпис:

о съглася и съдържанието на оригинала.

Datasheet

HP ProBook 440 G6 Notebook PC



Power, style, and value—just what your growing business needs.

Full-featured, thin, and light, the HP ProBook 440 lets professionals stay productive in the office and on the go. Stylish design plus optional quad-core² performance and long battery life make this HP ProBook essential for today's workforce.



HP recommends Windows 10 Pro.

Affordable and stylish ultralim design

- The HP ProBook 440 delivers stylish design to every business. An ultralim chassis with crisp lines, clean edges, and a refined natural silver finish holds the near borderless display that opens 180°, making it easy to share content.

Security, durability, connectivity.

- Your growing business requires a PC with business-class features. The secure HP ProBook 440 is enhanced with a range of security features and built with a durable chassis and connectivity options that can be specifically tailored to your needs.

Powerful processing

- Get through your deadline-driven, multi-tasking day using the HP ProBook 440, available with the latest optional 8th Gen quad-core Intel® Core™ processor^{2,3}, optional NVIDIA® GeForce® discrete graphics⁴, and a long battery life.
- Be productive in any situation. Experience the new features of Windows 10 Pro on the thin, light, touch-optional HP ProBook 440.
- The HP ProBook 440 delivers design, quality, and durability to every business. An ultralim chassis in a refined, new, natural silver finish includes a 3D forged aluminum keyboard deck and durable stamped aluminum top cover.
- Keep productivity high and downtime low with HP BIOSphere Gen4 firmware-level automation. Your PCs have extra protection thanks to automatic updates and security checks.
- Fortify your security by using multiple factors of authentication including fingerprints and facial recognition.
- Get the best of both worlds with dual solid-state and hard drive storage options from HP.
- Stay connected with HP Connection Optimizer self-healing wireless driver technology and support for the latest global 4G LTE wireless broadband technology.
- Quickly transition to your desk on the HP ProBook 440 with support for one cable docking via a USB-C™ data connection to optional docks.

...with long battery life and recharge up to 50% battery life in

Used the MIL-STD 810G
ATA

HP ProBook 440 G6 Note Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro for business ¹ Windows 10 Pro Education Academic only ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Processor family³	8th Generation Intel® Core™ i7 processor (U-ESDU); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (U-ESDU); 8th Generation Intel® Core™ i3 processor (U-ESDU); 8th Generation Intel® Core™ i3 processor (U-ESDU); Intel® Celeron® processor; Intel® Pentium® processor
Available Processors^{3,4,5,6,7}	Intel® Pentium® S405U processor with Intel® HD Graphics 610 (2.3 GHz base frequency, 2 MB L3 cache, 2 cores); Intel® Core™ i7-8565U with Intel® UHD Graphics 620 (1.8 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-8550U processor (Core™ i7 and i6 Core) with Intel® Optane™ memory with Intel® UHD Graphics 620 (1.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8250U processor with Intel® UHD Graphics 620 (1.8 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8250U processor with Intel® UHD Graphics 620 (1.8 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8130U processor (Core™ i3 and i5 Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 620 (1.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB L3 cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8145U with Intel® UHD Graphics 620 (2.1 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 4 MB L3 cache, 2 cores); Intel® Celeron® 4205U with Intel® UHD Graphics 610 (1.8 GHz base frequency, 2 MB cache, 2 cores)
Display size (diagonal)	14" ^{13,15,16}
Maximum memory	32 GB DDR4-2400 SDRAM ⁸ Both slots are customer accessible/upgradeable. Supports dual channel memory.
Internal storage	Up to 512 GB Intel® PCIe NVMe™ QLC M.2 SSD with 32 GB Intel® Optane™ memory H10 ^{8,9,10} Up to 256 GB Intel® PCIe NVMe™ QLC M.2 SSD with 8 GB Intel® Optane™ memory H10 ^{4,9,10} Up to 512 GB PCIe NVMe™ M.2 SSD TLC ⁹ 256 GB up to 512 GB PCIe NVMe™ Value M.2 SSD ⁹ 256 GB up to 128 GB M.2 SATA SSD TLC ⁹ 500 GB up to 1 TB 7200 rpm SATA ⁹ Up to 1 TB 5400 rpm SATA ⁹
Display	14" diagonal FHD IPS AOP anti-glare LED-backlit, 220 cd/m ² , 67% sRGB (1920 x 1080); 14" diagonal HD SVA AOP LED-backlit touch screen, 220 cd/m ² , 67% sRGB (1366 x 768); 14" diagonal HD SVA AOP anti-glare LED-backlit, 220 cd/m ² , 67% sRGB (1366 x 768) ^{13,15,16}
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 610 ³ Discrete: NVIDIA® GeForce® MX150 (2 GB GDDR5 dedicated), NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB GDDR5 dedicated) ^{14,16} (Supports HDCo, DX12, and HDMI 1.4b.)
Audio	Single digital microphone
Wireless technologies	Intel® Dual-Band Wireless-AC 802.11n/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5 Combo, non-IP, Intel® XMM™ 7362 LTE-Advanced Cat 9; Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced Cat 6; Realtek RTL8822BE 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® with Bluetooth® 4.2 Combo; Realtek RTL8821CE 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® with Bluetooth® 4.2 Combo ^{10,11}
Expansion slots	1 SD (Supports SD, SDHC, SDXC)
Ports and Connectors	2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Power Delivery, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (power port); 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4b; 1 headphone/microphone combo; 1 AC power (Cables are not included.)
Input devices	HP Premium Spill-resistant Keyboard; Clickpad with multi-touch gesture support
Communications	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹²
Camera	2.2Mp HD camera; IR Camera 131004
Available Software	HP 3D DriveGuard; HP Connection Optimizer; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP LAN Protection; HP MAC Address Manager; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Native Microsoft support; Buy Office (Sold separately) ^{17,18,19}
Security management	Absolute Performance module; Credential manager; HP BIOSphere Gen4; HP Device Access Manager; HP DeviceLock and Assessment; DeviceLock; HP Fingerprint Sensor; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Power-on authentication; Preboot authentication; TPM 2.0 embedded security chip shipped with Windows 10 (Optional Criteria EAL4+ Certified); HP Sure-Click; HP Wireless Keyboard; HP Client Security Gen4; RAM configurations; Windows Defender ^{20,21,22,23,24,25,26,27,28}
Management features	HP Drive-Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit; Gen2 A and Management Suite ^{21,29,30}
Power	HP Smart 65 W USB Type-C™ adapter; HP Smart 65 W External AC power adapter; HP Smart 65 W E14 External AC power adapter; HP Smart 45 W USB Type-C™ adapter; HP Smart 45 W External AC power adapter ³¹
Battery type	HP Long Life 3-cell, 45 Wh Li-Ion
Battery life	Up to 13 hours and 15 minutes ³⁵
Dimensions	32.42 x 23.77 x 1.8 cm
Weight	Starting at 1.6 kg (Weight will vary by configuration.)
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified; EPEAT® Gold ³⁴
Environmental specifications	Low halogen; TCO 5.0 Certified ³⁷

HP Services offers 1-year limited warranties and 90-day software limited warranty options depending on country. Batteries have a default one-year limited warranty except for Long Life batteries which will have same 1-year or 3-year limited warranty as the platform. Refer to www.hp.com/support/batterywarranty/ for additional battery information. On-site service and extended coverage is also available. HP Care Packs are optional add-on service contracts that go beyond the standard limited warranties. To choose the right level of service for your PC, use the HP Care Pack Services Lookup Tool at: <http://www.hp.com/go/pcsp>.



HP ProBook 440 G6 Notebook PC

Accessories and services (not included)

HP USB-C Mini Dock



Be productive on the go with streamlined, pocket-sized port expansion that's fashionable and functional. The HP USB-C™ Mini Dock has a modern, textured design and packs pass-through charging¹ and data, video, network, and device connectivity² into a compact, portable dock. Product number: 1PME4AA

HP 17.3 Business Backpack



Keep your hands free and your notebook safe with the HP 17.3 Business Backpack, designed to go with you in and out of the office and on the road. It has lockable zippers, a secure RFID pocket, and room for your device up to 17.3" diagonal, phone, accessories, and so much more. Product number: 29C677AA

HP USB Essential Keyboard and Mouse



The HP USB Essential Keyboard/Mouse Bundle is designed to help you customize your desktop work space when you park your notebook at the office. Product number: H0L29AA

HP 65W Smart AC Adapter



Feed your notebook with controlled servings of electricity. HP's new 65W Smart AC Adapter regulates power and offsets electrical spikes, is designed to reduce cable stress, and includes a special dongle to support current and prior HP models -- perfect for replacing your notebook's power adapter or as a needed back-up. Product number: H9Y03AA

HP 3-year Travel Next Business Day Low End Notebook Only Hardware Support



This HP services offers notebook users on the go prompt, reliable coverage in major geographies of the world, for 3 years. For more information on Care Pack services, please visit www.hp.com/go/cpc. Product number: UC909E

Показатели на процесора

Над 1,0 милиона показателя на процесора

Сравнение производителността на процесори

Производителността на избрани процесори може да бъде намерена по-долу. Стойностите за процесор се определят на база резултатите от проведени хиляди Тестове за производителност на параметрите на процесор и се актуализират ежедневно.

	Intel i5-8265U @ 1.60GHz	Intel i5-8300U @ 2.30GHz
Цена	Потърси онлайн	Потърси онлайн
Тип сокет	FCBGA1528	FCBGA1168
Клас процесор	за преносим	за преносим
Тактова честота	1.6 GHz	2.3 GHz
Турбо честота	до 3.9 GHz	до 2.9 GHz
Брой физически ядра	4 (2 логически ядра на процесор)	2 (2 логически ядра на процесор)
Максимално TDP	15W	15W
За първи път обявен	Q2 2018	Q1 2015
Брой тестове	828	1131
Оценка на единична нишка	2137	1532
Производителност на процесора в единици	7994	3853

**Intel Core i5-8265U @
1.60GHz**

**Intel Core i5-8300U @
2.30GHz**

ADD

FCBGA1528

Laptop

1.6 GHz

Up to 3.9 GHz

4 (2 logical cores per physical)

15W

Q2 2018

828

2137

7994

FCBGA1168

Laptop

2.3 GHz

Up to 2.9 GHz

2 (2 logical cores per physical)

15W

Q1 2015

1131

1532

3853

Рейтинг на оценката на процесора

към 06.02.2020 по-високия резултат представя по-добрата производително

НАЛА

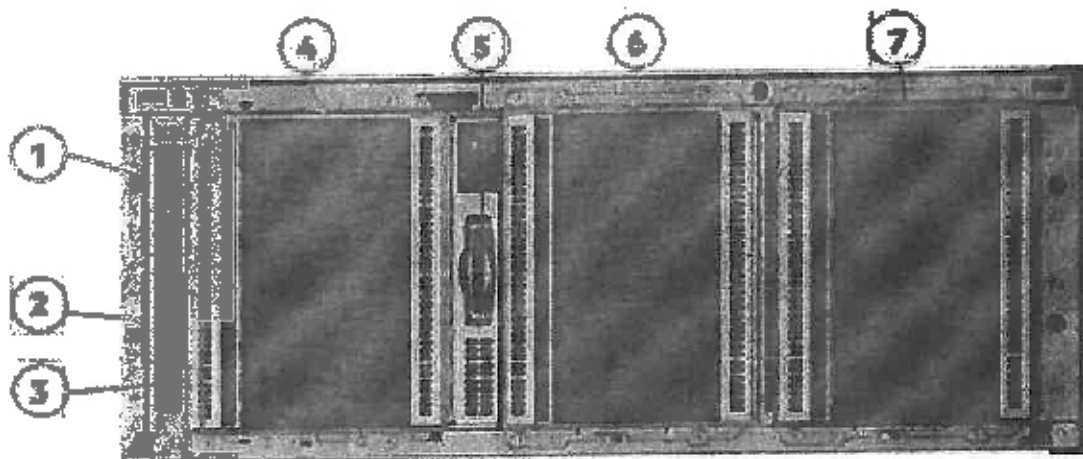
Техническа спецификация

HPE ProLiant ML350 Gen10 Сървър

Преглед

HPE ProLiant ML350 Gen10 Сървър

Задвижвайки широка гама от натоварвания с пъквава, по-къса и подвижна конструкция на шасито, която може да се побере в различни физически условия, защитата на 2P HPE ProLiant ML350 Gen10 Server осигурява идеалния набор от производителност и разширяемост за променящите се бизнес нужди, което го прави избор за нарастващи SMI, отдалечени / клонове на големи предприятия и центрове за данни. Изберете тази 2P кула, която расте с вас в дигиталната икономика.



Изглед отпред - SFF шаси с опция Gen10 8SFF HDD Cage Kit (показан комплект)

1. Преден бутон / LED (показан отгоре надолу в режим на стелажа): Захранване
 Бутон за включване / готовност и светодиолен индикатор за захранване, светодиолен индикатор за работеща система, индикатор за състоянието на NIC, бутон за UID / светодиолен

3. iLO Service Port

5. Раздел за изтегляне на серийен номер / iLO информация

7. Кутия 3: по подразбиране с едно 8 SFF HDD устройство

Забележка: изображение, показано без защитен прозрачен панел, който е стандартен за всяка ML350 Gen10 единица.

1. USB 3.0 порт x 2

4. Поле 1: опция за твърд диск на твърдия диск за допълнителна поддръжка на 8 SFF устройства или надстройка до 2 HH медийни устройства + 1 DVD с тънка линия.

6. Поле 2: опция за твърд диск на твърдия диск за допълнителна поддръжка на 8 SFF устройства или надстройка до 8 SFF NVMe Express Bay

Ав. Кри
 Подпис

свързваме, че извършеният превод отгов

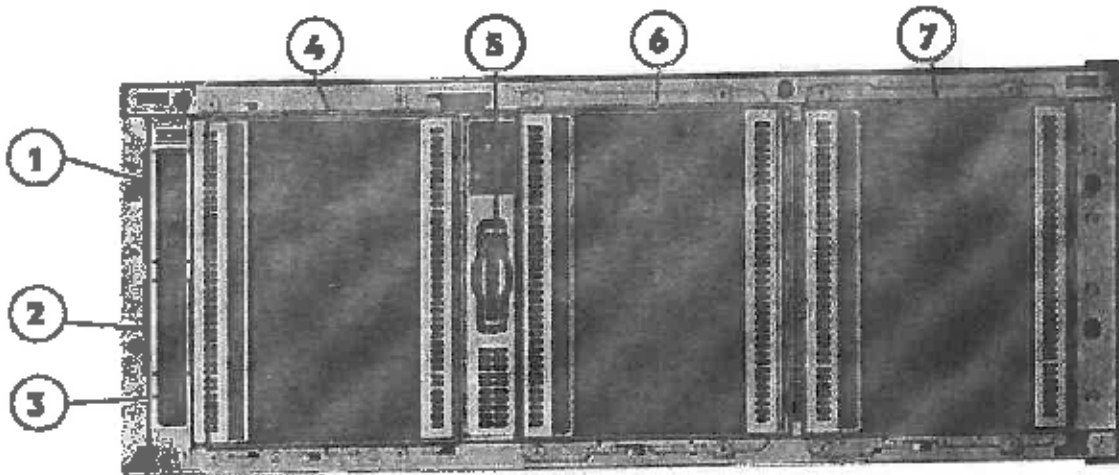
НЕВА.

QuickSpecs

Overview

HPE ProLiant ML350 Gen10 Server

Driving a wide range of workloads with a flexible, shorter and rackable chassis design that can fit in different physical environments, the single 2U HPE ProLiant ML350 Gen10 Server delivers the ideal set of performance and expandability for changing business needs, making it the choice for growing SMEs, remote/branch offices, or large enterprises with a data center footprint that grows both in size and digital ecosystem.



Front View – SFF chassis with optional Gen10 SFF HDD Cage Kit (shown in Back media)

1. Front button/LED chip to add-in in Back media showing a Power On/Stand-by button and System Reset LED. System Reset LED, NIC Status LED and Power LED
 2. USB 3.0 port x 2
 3. Infrared camera
 4. Bay 1: optional HDD Drive Cage Bay for additional 8 SFF drives support, or upgradeable to 2 1.8" media devices + 2 3.5" 5.25" BDX
 5. Serial number/ILQ information pull tab
 6. Bay 2: optional HDD Drive Cage Bay for additional 8 SFF drives support, or upgradeable to 8 SFF NVMe Express Bay
 7. Bay 3: default with 6 SFF HDD Drive Cage
- NOTE:** Image shown without the security front bezel which is standard in every ML350 Gen10 unit.

ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА

Техническа спецификация

HPE ProLiant ML350 Gen10 Сървър

Преглед

Информация за платформата

Форм фактор	4U Tower с възможност за превобразуване на rack
Видове шаси	<p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато конфигурира като rack модел, тази система ще заеме пространството за височина 5U в стандартен rack за център за данни.</p> <p>8 SFF chassis with optional SFF HDD cage kit (s), NVMe Express Bay, half-height (5.25") media bay up to 2, and 1 slim-line DVD bay kit options</p> <p>4 LFF chassis with optional LFF HDD cage kit (s), half-height (5.25") media bay up to 2, and 1 slim-line DVD bay kit options</p> <p>4 LFF NHP chassis with optional LFF NHP HDD cage kit (s), half-height (5.25") media bay up to 2, and 1 slim-line DVD bay kit options</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: 8-те SFF шасита могат да бъдат надстроени с комплект SFF HDD клетки до 16 или 24 SFF. Забележете, че надстройката на полето до 24 SFF ще изисква излишен комплект вентилатори (874572-B21).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Опцията 8 SFF NVMe Express Bay (874569-B21) може да се използва само в шасито SFF и да се инсталира в поле 2. Максимум 8 SFF NVMe PCIe устройства се поддържат, когато два ML350 Gen10 Таблата на NVMe Riser (доставени в 874569-B21) са запълнени. Когато е попълнен само един борд Riser, тогава се поддържат 4 NVMe диска. Забележете, че надстройката на полето до NVMe Express Bay ще изисква излишно вентилаторен комплект (874572-B21).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Шасито на LFF HP или NHP с 4 LFF може да бъде надстроено с LFF HDD комплект клетки (и) или LFF NHP HDD комплект (и) до 8 или 12 LFF. Обърнете внимание на надграждане на полето до 12 LFF или в горещи шепсела LFF или LFF, която не е гореща шасито ще изисква излишен комплект вентилатори (874572-B21).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: 8 SFF или 4 LFF или 4 LFF NHP шасито може да бъде надстроено, за да се добави мултимедийно отделение на половина височина до 2 и / или 1 DVD с тънка линия в Box1. Обърнете внимание на надстройка на полето, за да се запълнят изцяло отсечките за съхранение (Box1, 2 и 3 напълно заредени) ще изискват излишен комплект вентилатори (874572-B21).</p>

Overview

Platform Information

Form Factor

1U tower and rack convertible capability

NOTE: When deployed as a Rack model, this system will take up 5U-height space in a standard data center rack facility.

Chassis Types

8 SFF chassis with optional LFF HDD cage kit (s), NVMe Express Bay, half-height (5.25") media bay up to 2, and 1 slim-line DVD in Box 1
 4 LFF chassis with optional LFF HDD cage kit (s), half-height (5.25") media bay up to 2, and 1 slim-line DVD in Box 1
 4 LFF NHP chassis with optional LFF NHP HDD cage kit (s), half-height (5.25") media bay up to 2, and 1 slim-line DVD in Box 1

NOTE: The 8 SFF chassis can be upgraded with SFF HDD cage kit (s) to 16 or 24 SFF. Note a field upgrade to 24 SFF will require redundant fan kit (874572-B21).

NOTE: The 8 SFF NVMe Express Bay option (874569-B21) can only be leveraged in the SFF chassis and installed in Box 2. Maximum of 8 SFF NVMe PCIe drives are supported when two ML350 Gen10 NVMe Riser boards (shipped in 874569-B21) are populated. When only one Riser board is populated, then 4 NVMe drives are supported. Note a field upgrade to NVMe Express Bay will require redundant fan kit (874572-B21).

NOTE: The 4 LFF HP or NHP chassis can be upgraded with LFF HDD cage kit (s) or LFF NHP HDD cage kit (s) to 8 or 12 LFF. Note a field upgrade to 12 LFF either in LFF hot-plug or LFF non-hot-plug chassis will require redundant fan kit (874572-B21).

NOTE: The 8 SFF or 4 LFF or 4 LFF NHP chassis can be upgraded to add half-height media bay up to 2, and/or 1 slim-line DVD in Box 1. Note a field upgrade to fully populate front storage bays (Box 1, 2 and 3 fully loaded) will require redundant fan kit (874572-B21).

System Fans

Standard – fan types included

NOTE: 1P models typically ship with 2 standard fans located at system rear. These two fans are default inside every ML350 Gen10 unit and do NOT support hot-plug operations.

NOTE: 2P models typically ship with 6 standard fans which provides N+1 redundant fan feature in most of the situations. For support detail or restriction, refer to ML350 Gen10 User Guide.

NOTE: Optional redundant fan kit (874572-B21) provides advanced cooling and redundancy functionality in heavier configurations. Configurations that require this kit are provided in later sections. Refer to the User Guide for special configuration scenarios where this kit is required but does not provide redundancy feature.

ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА

Техническа спецификация

HPE ProLiant ML350 Gen10 Сървър

Стандартни функции

Silver Processors							
Silver 4116 Processor	2.1 GHz	12	16.50 MB	65W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4114 Processor	2.2 GHz	10	13.75 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4112 Processor	2.6 GHz	4	8.25 MB	65W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4110 Processor	2.1 GHz	8	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4108 Processor	1.8 GHz	8	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Bronze Processors							
Bronze 3106 Processor	1.7 GHz	8	11.00 MB	65W	2 @ 9.6 GT/s	2133 MT/s	768 GB
Bronze 3104 Processor	1.7 GHz	6	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2133 MT/s	768 GB

ЗАБЕЛЕЖКА: Platinum - 8100 серия - 2 гнезда поддържа 2UPI, поддържа 6-канален DDR4 @ 2666 MT / s, осигуряващ капацитет до 768 GB памет (1,5 TB при избран процесор skus). Поддържа се Intel Turbo Boost Technology, Intel Hyper-Threading Technology, Intel AVX-512 (2x 512-битов FMA), 48 ленти PCIe 3.0, разширена RAS.

ЗАБЕЛЕЖКА: Gold - 5100, серия 6100 - 2 гнезда поддържа 2UPI, поддържа 6-канален DDR4 @ 2400 MHz (SKU 5122 = поддържа 2666), осигуряващ капацитет до 768GB памет (1.5 TB при избран skin). Технология Intel Turbo Boost, технология Intel Hyper-Threading, Intel AVX-512 (1x 512-битова FMA) (SKU 5122 поддържа 2x 512 битова FMA), 48 ленти PCIe 3.0, поддържа се разширено RAS.

ЗАБЕЛЕЖКА: Silver - серия 4100 - 2 гнезда поддържа 2UPI @ 9.6 GT / s, 6-канален DDR4 @ 2400 MHz, осигуряващ капацитет до 768 GB памет. Технология Intel Turbo Boost, технология Intel Hyper-Threading, Intel AVX-512 (1x 512-битов FMA), 48 ленти PCIe 3.0, поддържа се стандартна RAS.

ЗАБЕЛЕЖКА: Bronze - Серия 3100 - 2 гнезда поддържа 2UPI @ 9.6 GT / s, поддържа 6-канален DDR4 @ 2133 MHz, осигуряващ капацитет до 768 GB памет. Intel AVX-512 (1x 512-битов FMA), 48 ленти PCIe 3.0, поддържа се стандартна RAS.

ЧИПСЕТ

Intel C622 Chipset

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация относно комплектите чипове Intel®, моля, вижте следния URL адрес:

<http://www.intel.com/products/server/chipsets/>

QuickSpecs

Standard Features

Silver Processors							
Silver 4116 Processor	2.1 GHz	12	16.50 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4114 Processor	2.2 GHz	10	13.75 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4112 Processor	2.6 GHz	4	8.25 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4110 Processor	2.1 GHz	8	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Silver 4108 Processor	1.8 GHz	8	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2400 MT/s	768 GB
Bronze Processors							
Bronze 3106 Processor	1.7 GHz	8	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2133 MT/s	768 GB
Bronze 3104 Processor	1.7 GHz	6	11.00 MB	85W	2 @ 9.6 GT/s	2133 MT/s	768 GB

NOTE: Platinum – 8100 Series – 2 Socket supports 2UPI, supports 6-Channel DDR4 @ 2666 MT/s providing up to 768 GB memory capacity (1.5 TB on select processor skus). Intel Turbo Boost Technology, Intel Hyper-Threading Technology supported. Intel AVX-512 (2x 512-bit FMA), 48 lanes PCIe 3.0, advanced RAS.

NOTE: Gold – 5100, 6100 Series - 2 Socket supports 2UPI, supports 6-Channel DDR4 @ 2400 MHz (SKU 5122=supports 2666) providing up to 768GB memory capacity (1.5 TB on select skus). Intel Turbo Boost Technology, Intel Hyper-Threading Technology, Intel AVX-512(1x 512-bit FMA) (SKU 5122 supports 2x 512 bit FMA), 48 lanes PCIe 3.0, advanced RAS supported.

NOTE: Silver – 4100 Series - 2 Socket supports 2UPI @ 9.6 GT/s, 6-Channel DDR4 @ 2400 MHz providing up to 768 GB memory capacity. Intel Turbo Boost Technology, Intel Hyper-Threading Technology, Intel AVX-512(1x 512-bit FMA), 48 lanes PCIe 3.0, standard RAS supported.

NOTE: Bronze – 3100 Series - 2 Socket supports 2UPI @ 9.6 GT/s, supports 6-Channel DDR4 @ 2133 MHz providing up to 768GB memory capacity. Intel AVX-512(1x 512-bit FMA), 48 lanes PCIe 3.0, standard RAS supported.

Chipset

Intel C62 Chipset

NOTE: For more information regarding Intel® chipsets, please see the following URL:
<http://www.intel.com/products/server/chipsets/>

On System Management Chipset

HPE iLO 5 ASIC

NOTE: Read and learn more in the [iLO QuickSpecs](#).

Memory

One of the following depending on model

Type		HPE DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM)
DIMM Slots Available	24	12 DIMM slots per processor, 6 channels per processor, 2 DIMMs per channel
Maximum capacity (LRDIMM)	3 TB	24 x 128 GB LRDIMM @ 2600 MT/s
Maximum capacity (RDIMM)	768 GB	24 x 32 GB RDIMM @ 2600 MT/s

NOTE: The maximum memory by socket is limited by the processor selection.
NOTE: Mixing of RDIMM and LRDIMM memory is not supported.

Memory Protection

For details on the HPE Server Memory Options RAS feature, visit: <http://www.hpe.com/docs/memory-ras-feature>.

Стандартни функции

Контролери за съхранение

Рамката за именуване на контролера Gen10 е актуализирана, за да опрости идентификацията, както е показано по-долу. За по-подробно разбиране на наличните контролери Gen10 Smart Array посетете информационния лист на HPE Smart Array Gen10 Controllers.

Едно от следните в зависимост от модела:

Софтуер RAID

HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID

ЗАБЕЛЕЖКА: HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID ще работи само в UEFI режим. За поддръжката на наследство ще е необходим допълнителен контролер, а за поръчки на СТО, моля, изберете и частта за настройки на Legacy режим, 758959-B22.

ЗАБЕЛЕЖКА: HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID е изключен по подразбиране и трябва да бъде активиран.

ЗАБЕЛЕЖКА: S100i използва 4 вградени SATA порта.

ЗАБЕЛЕЖКА: S100i поддържа само Windows. За потребителите на Linux, HPE предлага решение, което използва софтуер с отворен код in-distro, за да създаде двудисков обем за зареждане на RAID 1 с два диска. За повече информация посетете:

<https://downloads.linux.hpe.com/SDR/project/lsrb/>

Основен RAID контролер

- HPE Smart Array E208i-a SR Gen10 Controller
- HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller
- HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 Controller
- HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Controller
- HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 Controller
- HPE Smart Array P408e-p SR Gen10 Controller
- HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Controller

Performance RAID контролер

Standard Features

Expansion Slots

Slots #	Technology	Bus Width	Connector Width	Slot Form Factor	Notes
1	PCIe 3.0	X16	X16	Full-height, full-length slot	Proc 1
2	PCIe 3.0	X4	X8	Full-height, full-length slot	Proc 1
3	PCIe 3.0	X16	X16	Full-height, full-length slot	Proc 1
4	PCIe 3.0	X4	X8	Full-height, full-length slot	Proc 1

NOTE: Bus Width indicates the number of physical electrical lanes running to the connector.
NOTE: Slot 4 is routed from the PCH.

Slots #	Technology	Bus Width	Connector Width	Slot Form Factor	Notes
5	PCIe 3.0	X16	X16	Full-height, full-length slot	Proc 2
6	PCIe 3.0	X8	X8	Full-height, full-length slot	Proc 2
7	PCIe 3.0	X16	X16	Full-height, full-length slot	Proc 2
8	PCIe 3.0	X8	X8	Full-height, full-length slot	Proc 2

NOTE: Bus Width indicates the number of physical electrical lanes running to the connector.
NOTE: Max. 8 PCIe slots are available on the ML350 Gen10.

Storage Controller

The Gen10 controller naming framework has been updated to simplify identification as deployed below. For a more detailed overview of the available Gen10 RAID controller options visit the [HPE Smart Array Gen10 Controller Data Sheet](#) or refer to the following depending on the OS:

Software RAID **HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID**

NOTE: HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID will operate in UEFI mode only. For legacy support an additional controller will be needed, and for CTO orders please also select the Legacy mode settings part, 758959-B22.

NOTE: HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID is off by default and must be enabled.

NOTE: The S100i uses 14 embedded SATA ports.

NOTE: The S100i only supports Windows. For Linux users, HPE offers a solution that uses in-distro open-source software to create a two-disk RAID 1 boot volume. For more information visit:

<https://downloads.linux.hpe.com/SDR/project/lanb/>

Essential RAID Controller	HPE Smart Array E208i-a SR Gen10 Controller
	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 Controller
	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 Controller
Performance RAID Controller	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Controller
	HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 Controller
	HPE Smart Array P408e-p SR Gen10 Controller

NOTE: Performance RAID Controllers require the HPE Smart Array Controller Cable Kit (part 758959-B22) separately.
NOTE: Separate cable kit will be required depending on the RAID configuration for more information visit [https://www.hpe.com/learn/raid-cable](#)

RODHO C
 HAJIA

Техническа спецификация

HPE ProLiant ML350 Gen10 Сървър

Предварително конфигурирани модели

	Основен модел
SKU номер	877821-531
Памет	16 GB RDIMM SR-2600 MHz (1x 16 GB) ЗАБЕЛЕЖКА: работи при 2400 MHz с ограничение на процесора
Мрежов контролер	Вграден 4-порт 1GbE HPE Ethernet 1Gb 4-портов адаптер 369 ЗАБЕЛЕЖКА: вграден 4x1GbE HPE Ethernet 1Gb 4-портален 369 адаптер не поддържа скорост от 100MB/s и 10MB/s.
Контролер за съхранение	P409-a ЗАБЕЛЕЖКА: 8-портов модул Smart Array. ЗАБЕЛЕЖКА: Батерията за интелигентно съхранение е включена.
Вътрешна памет	8 SFF slots with optional SFF HDD Cage Kit (874568-B21) to be selected. Upgradable to 24 SFF slots. Or, 8 SFF NVMe Express Bay Kit (874569-B21)
Захранване	1x 800W HPE FlexSlot Power Supply 1x захранване с HPE Flex Slot захранване 800W ЗАБЕЛЕЖКА: Дебелите слотова захранване с 800 W Flex слот, за да получите повече за оптимизиране на мощност 1+1
Управление	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning (embedded), HPE OneView Standard (requires download), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition, and HPE OneView Advanced (require licenses) HPE iLO Standard е интелигентно осигуряване (вградена), HPE OneView Standard (изисква изтегляне); HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition и HPE OneView Advanced (изискват лицензи)
Форм фактор	4U Tower Забележка: Optional Tower-to-Rack conversion kit (874578-B21) to convert the unit to a 5U Rack-mount server

Ав, Христо
Подпис

Това е съдържание на оригинала.

Pre-configured Models

	Sub-Entry Model	Entry Model	Base Model
(SKU Number)	877619-xx1	877620-xx1	877621-xx1
Localization	US, UK, EU, AP, Japan & China	US, UK, EU, AP, Japan & China	US, UK, EU, AP & China
Model Name	HPE ML350 Gen10 3104 1P 8G 4LFF NHP S100i 500W PS Sub-Entry Tower Server	HPE ML350 Gen10 3106 1P 16G 4LFF S100i 500W FS RPS Entry Tower Server	HPE ML350 Gen10 4110 1P 16G 8SFF P408i-a 800W FS RPS Base Tower Server
Processor	3104 (6-Core, 1.7 GHz, 85W)	3106 (8-Core, 1.7 GHz, 85W)	4110 (8-Core, 2.1 GHz, 85W)
Number of Processors	One processor		
Memory	8 GB RDIMM SR 2600 MT/s (1x 8 GB) NOTE: running at 2133 MT/s due to Processor limitation.	16 GB RDIMM SR 2600 MT/s (1x 16 GB) NOTE: running at 2133 MT/s due to Processor limitation.	16 GB RDIMM SR 2600 MT/s (1x 16 GB) NOTE: running at 2400 MT/s due to Processor limitation.
Network Controller	Embedded 4-Port 1GbE HPE Ethernet Controller (874568-B21) NOTE: embedded 4x1GbE HPE Ethernet 1Gb 4-port 369i Adapter does not support speeds of 100MB/s and 10MB/s.		
Storage Controller	Embedded 14-Port S100i NOTE: SATA only.	Embedded 14-Port S100i NOTE: SATA only. NOTE: Field upgradeable to SAS by selecting HPE modular Smart Array controller.	Embedded 14-Port S100i NOTE: 8-Port modular Smart Array. NOTE: Smart Storage battery included.
Hard Drive	None ship as standard		
Internal Storage	4 LFF NHP chassis with optional HDD Cage Kit (874567-B21) to be selected. Upgradeable to 12 LFF max.	4 LFF HP Chassis with optional HDD Cage Kit (874566-B21) to be selected. Upgradeable to 12 LFF max.	8 SFF chassis with optional SFF HDD Cage Kit (874569-B21) to be selected. Upgradeable to 24 SFF max. Opt 8 SFF Multi-Bay Express Bay Kit (874562-B21)
Optical Drive Bay	Optional SlimLine ODD Bay Kit (874577-B21) for SATA DVD-ROM/DVD-RW optical drive Optional Media Drive Support Kit (874570-B21) for RDX or tape/LTO devices, up to 2		
Optical Drive	None ship as standard		
PCI-Express Slots	4-slots (x16, x8, x16, x8) as standard NOTE: PCIe slots 5 – 8 require the second optional processor.		
Power Supply	1x 500W HPE Standard Non-Hot-Plug/non-RPS Power Supply	1x 500W HPE FlexSlot Power Supply NOTE: Add a second 500W FlexSlot power supply to get 1+1 power redundancy feature.	1x 800W HPE FlexSlot Power Supply NOTE: Add a second 800W FlexSlot power supply to get 1+1 power redundancy feature.
Fans	2 standard fans; Optional redundant fan cage kit (874572-B21, add 4 fans)		
Management	HPE iLO Standard with Intelligent Provisioning (embedded), HPE OneView Standard (requires download), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition, and HPE OneView Advanced (require licenses)		
Energy Star	2.1 certified		
Form Factor	AU Tower NOTE: Optional Tower-to-Rack conversion kit (874578-B21) to convert the unit to a SLRack and hot server		
Warranty	3-year 24x7 Business Support, 3-year onsite support		

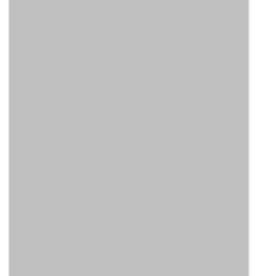
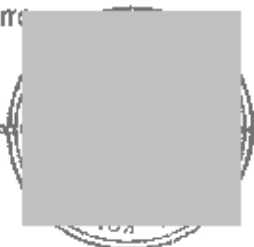
Стандартни функции

Основни функции	<p>Storage interface (SAS/SATA) 8 SAS lanes across 2 x4 internal Mini-SAS ports 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA technology Mix-and-match SAS and SATA drives to the same controller Support for SAS tape drives 2 GB Flash-Backed Write Cache (FBWC) PCI Express 3.0 x8 link RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM (Advanced Data Mirroring) Mixed Mode (RAID logic drives and HBA physical drives simultaneously) Windows Storage Spaces Direct validated VMware Virtual SAN certified Legacy and UEFI boot operation UEFI System Utilities (storage configuration) Up to 238 physical drives Up to 64 logical drives HPE Smart Array SR SmartCache (optional license) HPE Smart Array SR Secure Encryption (optional license) HPE SSD Smart Path Rapid Parity Initialization (RPI) Rapid rebuild Drive Sanitize Performance Optimization-Degraded Reads and Read Coalescing Power efficiency Seamless upgrades from HPE Smart Array S-class and E-class controllers FIPS 140-2 Level 1 Implementation Under Test (expected validation complete in 2018)</p>
Портове Форм фактор	<p>Internal: 8 SAS/SATA lanes across 2 x4 Mini-SAS ports Type-a Flexible/Modular Controller (does not occupy a PCIe Expansion Slot)</p>
Производителност	<p>12Gb/s SAS (1200 MB/s theoretical bandwidth per SAS lane) 6Gb/s SATA (600 MB/s theoretical bandwidth per SAS lane) PCI Express 3.0 x8 link width 2 GB 72-bit wide DDR4-2100 Flash-Backed Write Cache provides up to 16.8 GB/s maximum cache bandwidth Read ahead caching Write-back caching</p>
Конфигурация на масив Характеристика	<p>Expand Array Heal Array Move Drives Re-Mirror Array Shrink Array Spare Management Split Mirrored Array</p>

Ав. Христ
Подпис:

сигнирам, че информацията врес...

не на оригинала.



QuickSpecs

HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Controller

Standard Features

Key Features

- Storage interface (SAS/SATA)
- 8 SAS lanes across 2 x4 internal Mini-SAS ports
- 12Gb/s SAS, 6Gb/s SATA technology
- Mix-and-match SAS and SATA drives to the same controller
- Support for SAS tape drives
- 2 GB Flash-Backed Write Cache (FBWC)
- PCI Express 3.0 x8 link
- RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 100, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Ports Internal: 8 SAS/SATA lanes across 2 x4 Mini-SAS ports

Form Factor Type-a Flexible/Modular Controller (does not occupy a PCIe Expansion Slot)

Performance 12Gb/s SAS (1200 MB/s theoretical bandwidth per SAS lane)
6Gb/s SATA (600 MB/s theoretical bandwidth per SAS lane)
PCI Express 3.0 x8 link width
2 GB 72-bit wide DDR4-2100 Flash-Backed Write Cache provides up to 16.8 GB/s maximum cache bandwidth
Read ahead caching
Write-back caching

Array Configuration Features Expand Array
Heal Array
Move Drives
Re-Mirror Array
Shrink Array
Spare Management
Split Mirrored Array

Logical Drive Configuration Features Extend Logical Drive
Instant Secure Erase



Hewlett Packard Enterprise

HPE ProLiant ML350 Gen10 сървър

Ръководство за поддръжка и сервиз

Този документ е за лицето, което инсталира, администрира и отстранява проблеми със сървъри и системи за съхранение. Hewlett Packard Enterprise предполага, че сте квалифицирани в обслужването на компютърна техника и обучени за разпознаване на опасности при продукти с ниво на опасна енергия.

Номер на частта: 870689-001a

Публикувано: ноември 2017 г.

Издание: 1

ом, че извършеният прев

риятел.



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE ProLiant ML350 Gen10 Server Maintenance and Service Guide

Abstract

This document is for the person who installs, administers, and troubleshoots servers and storage systems. Hewlett Packard Enterprise assumes you are qualified in the servicing of computer equipment and trained in recognizing hazards in products with hazardous energy levels.

Part Number: 870689-001a
Published: November 2017
Edition: 1

ЯРНО С
ИГНИНАТ

За повече информация относно процедурите за отстраняване и подмяна вижте Премахване и подмяна на въздушната преграда на страница 61.

Резервна част за монтаж на системна платка

Инструкция за поправка от страна на клиента на страница 7: По желание

Описание	Номер на резервната част
Монтаж на системната платка	879152-001

За повече информация относно процедурите за премахвање и подмяна вижте Премахване на системната платка на страница 93

DIMM резервни части

Инструкция за поправка от страна на клиента на страница 7: Задължително

Описание	Номер на резервната част
8 GB, single-rank x8 PC4-2666V-R 850879-001	850879-001
16 GB, single-rank x8 PC4-2666V-R 868846-001	868846-001
16 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-R 850880-001	850880-001
32 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-R 850881-001	850881-001
64 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-L 850882-001	850882-001
128 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-L 850883-001	850883-001

ВНИМАНИЕ:

Преди да подмените DIMM, разширителна платка или други подобни PCA компоненти поради възприемана хардуерна грешка, първо се уверете, че компонентът е здраво поставен в слота. Не прегъвайте и не опъвайте платки при повторно презареждане на компоненти.

Предна резервна част за входно-изходен монтаж

Инструкция за поправка от страна на клиента на страница 7: По желание

Описание	Номер на резервната част
Предна резервна част за входно-изходен монтаж	879450-001

For more information on the removal and replacement procedures, see [Removing and replacing the air baffle](#) on page 61.

System board assembly spare part

Customer self repair on page 7: Mandatory

Description	Spare part number
System board assembly	850880

For more information on the removal and replacement procedures, see [Removing the system board](#) on page 83.

DIMM spare parts

Customer self repair on page 7: Mandatory

Description	Spare part number
8 GB, single-rank x8 PC4-2666V-R	850879-001
16 GB, single-rank x8 PC4-2666V-R	868846-001
16 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-R	850880-001
32 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-R	850881-001
64 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-L	850882-001
128 GB, dual-rank x4 PC4-2666V-L	850883-001

⚠ CAUTION:

Before replacing a DIMM, expansion board, or other similar PCA components due to a perceived hardware error, make sure first that the component is firmly seated in the slot. Do not bend or flex circuit boards when reseating components.

For more information on removal and replacement procedures, see [Removing and replacing a DIMM](#) on page 80.

Front I/O assembly spare part

Customer self repair on page 7: Optional

Description	Spare part number
Front I/O assembly	878450-001

For more information on the removal and replacement procedures, see [Removing and replacing the front I/O assembly](#) on page 74.

Intel Xeon Scalable Processor spare parts

Customer self repair on page 7: No

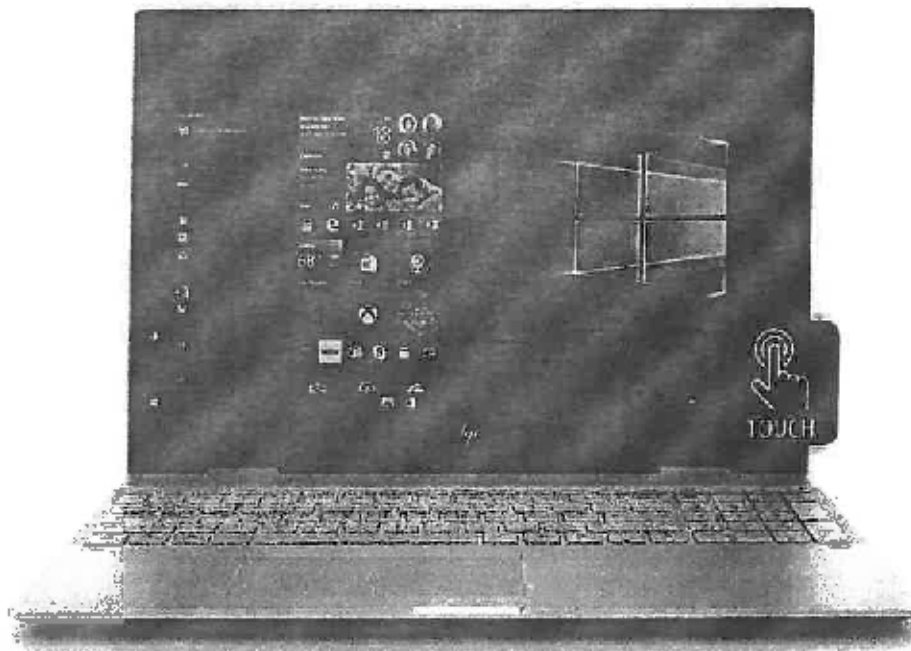
Спецификация

HP ENVY x360 15-cl0007np



Бъдете безстрашни. Бъдете креативни. Бъдете мощни.

Вдъхновението може да Ви осени по всяко време и навсякъде, а с ENVY x360 сте готови да изведете идеите си на следващото ниво. Подгответе се да творите естествено от всеки ъгъл със сензорен екран и пълноразмерна клавиатура, като същевременно се наслаждавате на солидна защита и невероятно аудио и видео изживяване. Кажете сбогом на творческия застой и приветствайте един несравним творчески процес.



Работете на едно по-високо ниво
Успетете скача от вдъхновението до създаването с най-новия процесор Intel® Core™ и видеокарта NVIDIA® GeForce® MX 150 на избрани модели. Захранете всичките си проекти с живот на батериите до 12,45 часа.*



Изключително интуитивно творение
Създавайте естествено с едновременно поддържане за перо и докосване, Windows Ink² и пълноразмерна клавиатура от край до край с цифрова клавиатура. Наследете се на по-силно усещане за свобода, като се апликате с ирадения четел за пръстови отпечетъци.

Вместо саундбар

Изисквано допълнително
Потопете се в забавление от следващо ниво на утрън ярък FHD³ или 4K UHD⁴ при избрани модели. Micro Edge дисплей. Dual HP високочестотен персонифициран настроен от експерти от Bang & Olufsen, създават оемната Ви с перфектен компютърен звук.



* Windows 10. Живот на батериите MobileLife¹ 7.4 е различен в зависимост от редица фактори, в това число и поддръжка и бързи функции и настройките за управление на зареждането. Максималният капацитет на батериите на HP <http://hp.com/products/mobilelife> 20147. ² Неком-фирмен, като и партньор Cortana с тласане поддръжка, дисплей. Приложенията си правят адекватно. ³ Необходимо е съвместимост с висока разделителна способност (FHD) за правилно съдържание.

Safe

устройствата, употребявани в работата на интелектуален и необходим

Спецификация

HP ENVY x360 15-sp0007nn

Изобразяване

8-мо поколение процесор Intel® Core™

Увеличете производителността благодарение на системата с главна реакция и бързо време за зареждане за изключително компютърно изживяване. Благодарение на поддръжката раздвоителна способност до паралелните 4K резолюцията с опция за поточно предаване на съдържание или създаване на собствено такова.¹

Опция за DDR4 RAM

DDR4 е бъдещето на RAM паметта – проектирана да работи по-ефективно и по-надеждно при по-бързи скорости. Благодарение на по-широката честотна лента всичко – от изпълняване на няколко задачи едновременно до играене на игри – е станало по-бързо.

Място Edge дисплей с клавиатура от край до край

Този красив и ефективен дизайн съчетава ултра тънка рамка с клавиатура от край до край, което увеличава максимално площта на дисплея и клавиатурата.

Забележително богато звуково изживяване

С два високоговорителя HP, HP Audio Boost и персонализирано настройване от експертите в Bang & Olufsen забавленията оживяват със звук, който можете да почувствате. Събудете сетивата си с перфектен звук на компютъра.

Двойна 4K поддръжка

Звездно с всички необходими портове за управляваща двойна 4K система – получите всеобхватно забавление или продуктивност чрез лесно свързване на два външни 4K дисплея.²

Клавиатура с подсветка и вградена цифрова клавиатура

Продължавайте да го използвате дори в слабо осветени помещения или по време на среднощни полети. Осветената клавиатура с вградена цифрова клавиатура ви позволява да гешетете удобно на повече места.

HP Fast Charge

Когато батерията на лаптопа е изтощена, на няколко минути не му се чака часове да се зареди. Изключете устройството си и за около 45 минути можете да заредите батерията от 0 до 50%.³

USB-C™

Закрепете устройството си, прехвърлете данни с до 5 Gb/s или свързвайте външен дисплей – всичко това само от един USB-C™ порт. Освен това той е реверсивен, така че никога няма да се притеснявате, че ще го включите наопак.⁴

Изящно метален корпус

Вижте и почувствайте едно по-силно усещане за майсторство с изцяло метален външен дизайн, полирани акценти и висококачествени, дълготрайни материали.

Тънък дизайн

Пренасяйте със себе си този тънък и лек компютър от стая в стая или когато сте на път. Когато компютърът ви е виечък с вас, както работата, така и забавленията са винаги под ръка.

360-градусова лента

Новаторски проектирана да се завърта на 360°, така че да можете да използвате устройството си в четири режима. Работете в режим „лаптоп“, гледайте в режим „стойка“, играйте в режим „лялпатка“ и го използвайте в движения в режим „таблет“.

Еlegantна изработка

Изгнеченият конвертируем дизайн променя начина, по който гледате на технологиите, с изящан дизайн на задната част и скопен профил отстраня.

Четак за пръстови отпечатъци

Включайте безопасно Bluetooth в устройството си във всеки режим с докосване с пръста си. Патентована 3-D технология за пръстови отпечатъци гарантира защитен достъп и онлайн гледания.⁵

и работата на определени софтуерни продукти. Не всички компоненти сабутирани (включително избор на материята) и се използват от този производител. От работното изживяване на прилагането и от изключително и съществително конфигуриране. Персонализирането на HP не е гарантирано по-високо, че необходимостта 4K съдържание. Времето за зареждане на системата и реверсивен заряд от устройствата конфигурация.

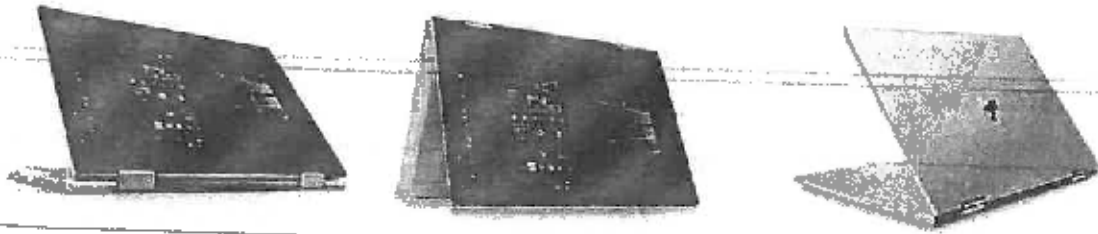
45 минути, когато системата е изключена (включително „Изключване“). Препоръчва се за използване с HP адаптера, предоставен с лаптопа, не са работи. След като батерията достигне 50% на заряд, устройството ще зарежда по-бързо. Времето за зареждане може да варира с +/- 10% в зависимост от използвания модел на компютър HP. Бъдете в 1 м и всяка спецификация за производителност представлява прогноза.

30 дни на гаранцията, вградени USB.

HP ENVY x360 15-sp0007nn

Спецификация

HP ENVY x360 15-cp0007ll



Спецификации

Изпълнение

Операционна система
Windows 10 Home 64
Процесор
Intel® Core™ i5-9250U (1,6 GHz основна честота, до 3,4 GHz, с технологията Intel® Turbo Boost, 6 MB кеш, 4 ядра)¹
Клас на процесора: 8-то поколение Intel® Core™ i5 процесор
Памет
8 GB DDR4-2400 SDRAM (2 x 4 GB)
Скорости на превърляне до 2400 MT/s.
Свързване
1 TB 7200 rpm SATA
16 GB PCIe® високоскоростна памет Intel® Optane™, NVMe™ технология
Дисков
Графика
Дисковиден NVIDIA® GeForce™ MX150 (4 GB GDDR5 мемория)
Аудио
Bang & Olufsen, два високоговорителя, HP Audio Boost
Дисплей
39,6 cm (15,6 инча) диагонал, FHD IPS с WLED подсветка, мултисензорен стъклоен дисплей с ултрафина рамка от края до края (1920 x 1080)
Зарядяване
65 W зареждащ адаптер за преносима ток
Тип на батериите
3-клетъчна, 52,5 Wh литиево-йонна батерия
Поддържа бързо зареждане на батериите: приблизително 50% в рамките на 45 минути²
Целов живот на батериите
До 12 часа и 45 минути живот на батериите³
Възпроизвеждане на аудио за максимален живот на батериите
До 12 часа и 30 минути⁴

Свързване

Външни връзки
Комбинация от Intel® 802.11b/g/а/s (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 (съвместим с Microsoft)
Портове
1 USB 3.1 Type-C™ първо поколение (трансфер на данни до 5 Gb/s), зареждане, DisplayPort™ 1.2, HP Sleep and Charge, 2 USB 3.1 първо поколение (1 HP Sleep and Charge), 1 HDMI 2.0, 1 комбиниран вход за слушалки/микрофон
1 микроформатен четящ на SD карти
Уб камера
HP Wide Vision HD камера с интегриран цифров микрофон с двучен обхват

Разработване

Цвят на продукта
Естествен сребрист; Цвятно защитно покритие с гланцово стъкло

Софтуер

Препоръчителен на HP
HP Audio Switch, HP CoolSense, HP JumpStart
Софтуер
7-месечен тестов период за новите потребители на Microsoft Office 365
Срещи и поддръжка
MyLife LiveStyle™ 2

Допълнителна информация

Номер на част
№ на продукт: 4FQ20BA #NABV
UPC/EAN код: 192545958546
Съответствие с изискванията за енергийна ефективност
Сертифициран от ENERGY STAR®, Със сребърен рейтинг от EPEAT®
Тегло
2,14 kg
Размери
35,9 x 24,6 x 1,89 cm
Гаранция
2-годишна ограничена гаранция за част, труд и ремонт при директни сервизни центри. Може да разширите гаранционното покритие на продукта си общо до 3 години. За повече информация се свържете с местния търговски представител на HP.
Клавиатура
Пълноформатна клавиатура, островен тип, с подсветка, с вградена цифрова клавиатура
HP Intelligent SpeedSense на жостите с микшова пръста
Управление на зещието
Чипс за дълбоки отпечатъци
Сензори
Акселерометър; Жирокомпас; eCompass

Препоръчителни аксесоари*

* Не е включено.



Bluetooth®
Китова HP
Spectra 500 (Dark
Ash Wood)
74MS7AA



HP Spectra
USB-C™ Power
Pack
24F31AA

Гаранционни услуги*

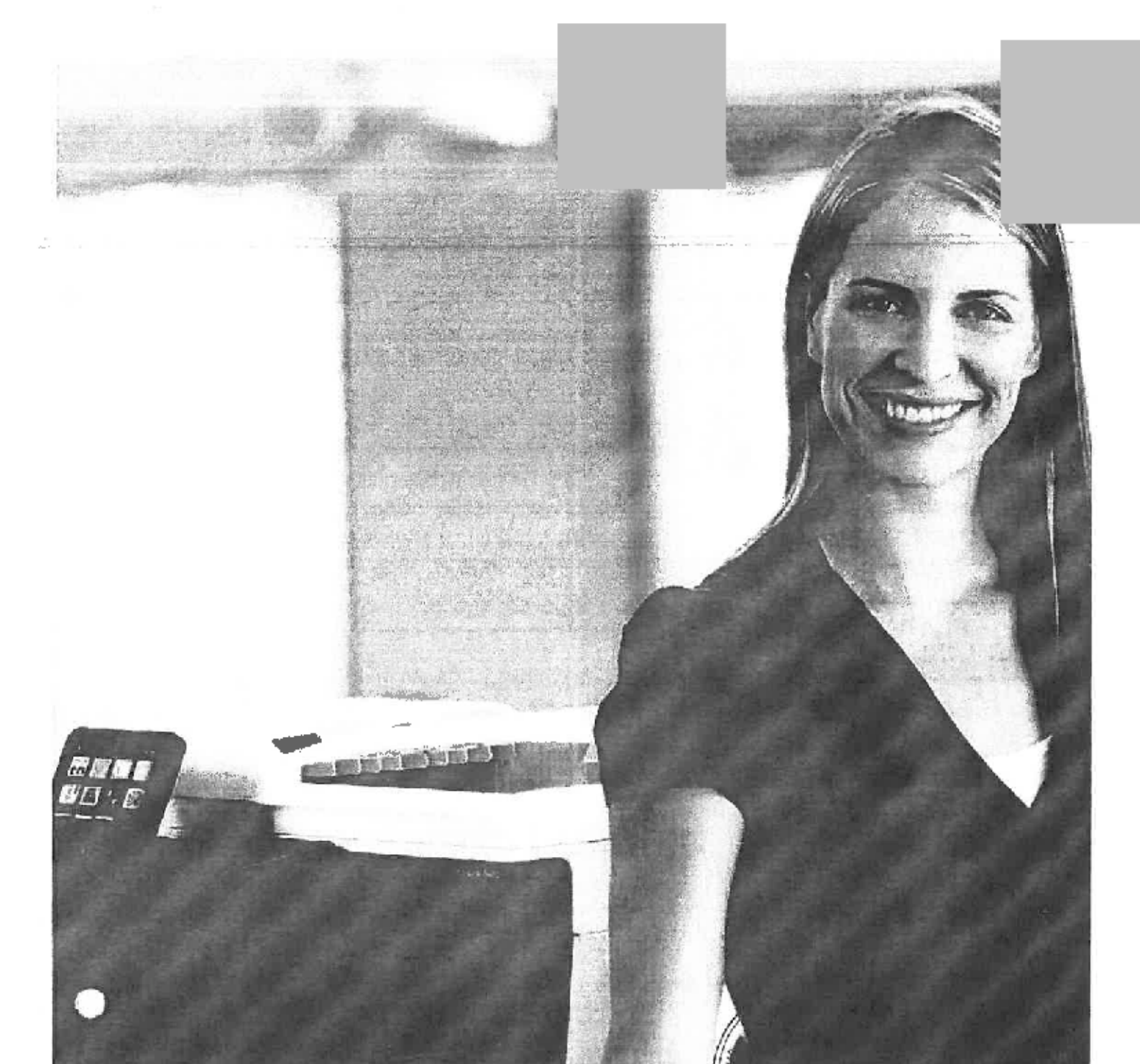


3-годишна гаранция
с първичен и следен
обслужване

¹ В HP ENVY x360 15-cp0007ll е използвана процесора Intel® Core™ i5-9250U, която е част от семейството на процесорите Intel® Core™ i5. За повече информация за характеристиките на процесора и за различията между процесорите Intel® Core™ i5 и Intel® Core™ i7, посетете www.intel.com.
² В HP ENVY x360 15-cp0007ll е използвана батерията HP 52.5 Wh Li-ion, която е част от семейството на батериите HP. За повече информация за характеристиките на батериите HP, посетете www.hp.com.
³ В HP ENVY x360 15-cp0007ll е използвана батерията HP 52.5 Wh Li-ion, която е част от семейството на батериите HP. За повече информация за характеристиките на батериите HP, посетете www.hp.com.
⁴ В HP ENVY x360 15-cp0007ll е използвана батерията HP 52.5 Wh Li-ion, която е част от семейството на батериите HP. За повече информация за характеристиките на батериите HP, посетете www.hp.com.

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Информацията за местни данни може да бъде различна от тази, представена на екрана. Може да се наложи да се извършат допълнителни настройки на продукта HP за местни данни.
Windows 10 е търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ, Великобритания и други държави. Microsoft Office 365 е търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ, Великобритания и други държави. Microsoft Office 365 е търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ, Великобритания и други държави. Microsoft Office 365 е търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ, Великобритания и други държави. Microsoft Office 365 е търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ, Великобритания и други държави.





Принтер Xerox® VersaLink®
B400 и мултифункционално
устройство Xerox® VersaLink® B405

Преосмислят офис производит

xerox 

Принтер Xerox® VersaLink® B400 и мултифункционално устройство Xerox® VersaLink® B405

Независимо дали ги използвате самостоятелно или като част от по-богато оборудване, принтерът Xerox® VersaLink B400 и мултифункционалното устройство VersaLink B405 – снабдени с технология Xerox® ConnectKey® – дават възможност на екипа ви да достигне по-високи нива на производителност. Работете по начина, по който желаете, от всяко устройство, с максимална сигурност и лесно свързване към и от места в мрежата или в облака.

Лесна, оптимизирана производителност.

Вместо да си изваждате от кутията, можете да разчитате, че вашият принтер Xerox® VersaLink® B400 или водното мултифункционално устройство VersaLink B405 ще изпълнява своите задачи неправилно и безпроблемно, което ще увеличи ефективността на вашата работа. От съветниците за инсталация, без нужда от консултанте с ИТ специалист, до обяснените стъпки по същия опции за конфигурация – все сте готови за работа, без да полагате усилия.

Благодарение на нашата високонадеждна технология за път на картинта, можете да разчитате на устройствата си всеки ден.

Устройствата VersaLink са снабдени с функции и спестяващи време технологии на Xerox, проектирани с цел ускоряване на обработката на информация и намаляване на неэффективните работни потоци. Уверете се в точността на информацията с предварителния преглед при сканиране и факс¹ и си спестявайте от възможностите за работа със сканирани документи чрез вградената оптично разпознаване на знаци (OCR)².

Печатайте напълно спокойно, с мисълта, че устройствата VersaLink притежават редица строги защитни функции, включително Защитеното отпечатване и аутентификация с карта за контрол на достъпа.

Един изцяло нов начин на работа.

Содирекцията TouchSense дава сензорен екран, можете да докосвате, пипяте и да натискате задачите и опциите с лекота.

Включените приложения Xerox® ConnectKey® помагат за оптимизиране на офис ефективността, а екранният достъп до богатата Xerox® App Gallery осигурява голяма функционалност – като приложенията Xerox® Easy Translate Service app³, която превежда бързо сканиран документ на множество езици.

Извършвайте задачите бързо, като предварително зададете общите настройки, с цел създаване на работата с едно докосване. Функцията Simple ID позволява на потребителите и групите потребители да въведат потребителско име и парола само веднъж и след това да се наслаждат на бърз, сигурен и лесен достъп до предварително заредени, специфични за определени приложения и места използвани приложения и услуги в мрежата и в облака.

Подобрена мобилност за всеки стил на работа.

Принтерът VersaLink B400 и мултифункционалното устройство VersaLink B405 ви дават свободата да работите от където и както желаете – с директна връзка към Google Drive™, Microsoft® OneDrive® и Dropbox™, както и с достъп до допълнителни опции чрез Xerox® App Gallery.

Възможността за връзка и отпечатване от множество устройства е от изключително значение за работещите днес и устройствата VersaLink отговарят на това предизвикателство чрез Wi-Fi и Wi-Fi Direct по избор, Apple® AirPrint®, Google Cloud Print™, Xerox® Print Service Plug-In за Android™, Near Field Communication (NFC) Tap-to-Print и Mopri™.

За повече подробности защо Xerox е единственият избор на съвременните мобилни специалисти посетете www.xerox.com/mobile

За да научите повече за функциите на устройствата VersaLink, посетете www.xerox.com/versalinkEG

¹ Само VersaLink B405

Технологията Xerox® ConnectKey® – връзката към цялостната ви екосистема на производителност.

Ние от Xerox – компанията, която създаде първото мобилно устройство с работещата екосистема

Готов за мобилна и облачна връзка. Независимо връзка към мобилни и облачни устройства директно от потребителския интерфейс, с достъп до предварително заредени, вградени в облак услуги, които ви позволяват да работите където, когато и както желаете.

Етапен за сигурност

Първо, многостепенна защита за вашите документи и информация, така че да не бъдат изгубени или компрометираны. Включително защитеното отпечатване и аутентификация с карта за контрол на достъпа.

Позволява използването на услуги от следващо поколение

Работете по-ефективно и използвайте ресурсите чрез пълен контрол над вашата среда за печат

Позволява използването на услуги от следващо поколение. Работете по-ефективно и използвайте ресурсите чрез пълен контрол над вашата среда за печат. Позволява използването на услуги от следващо поколение. Работете по-ефективно и използвайте ресурсите чрез пълен контрол над вашата среда за печат.

Първата към нови възможности. Възвраща на приложенията функционалност, с възможност за незабавно увеличаване на вашите способности с достъп до Xerox® App Gallery, която разполага с десетки приложения, предназначени за оптимизиране на цифровите работни потоци – така предоставяне иновативни, специфични за бизнеса решения на вашите партньори.

Научете повече за начина, по който можете да работите по-интелигентно, на www.connectkey.com

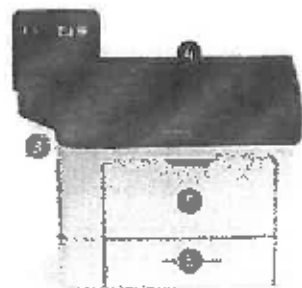




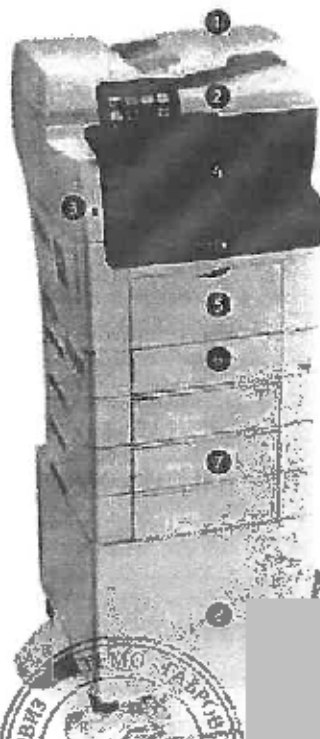
**Изберете конфигурацията,
която отговаря на вашите нужди:**

- 1 60-листово реверсивно автоматично подаващо устройство (RADF) осигурява двустранен оригинолен за копиране, сканиране и копиране по факс.
- 2 Читайц на карти с вграден USB порт.*
- 3 Лекодосъединител USB порт* позволява бързо да отпечатвате от или да сканирате към* произволна стандартна USB флашка памет.
- 4 250-листово изходно таван със сензор за запълване.
- 5 150-листови байпас работи с ноблетен с размери от 3 x 5 ин. до 8,5 x 14 ин. / от 76 x 127 mm до 216 x 356 mm.
- 6 В комбинация с 550-листовата таван за заръчване стандартният моноцветен достига общо 700 листа (включително байпас).
- 7 Добавянето на до 3 броя 550-листа в таван за заръчване (по набор) увеличава капацитета до 2 350 листа.
- 8 В опционалната основа има място за съхранение на тонер касети, заръчване и други аксесоари.

* USB портчето може да бъде деактивирано само при VersaLink B405.



Принтер Xerox® VersaLink® B400
Печат.



Мултифункционално устройство
Печат/копиране/факс/сканиране

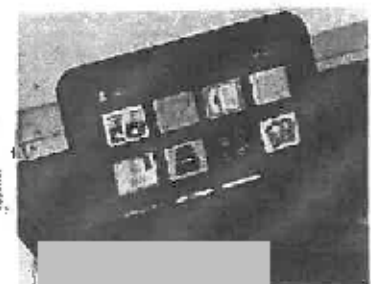
**Представяме ви предъходството
на сензорния екран.**

Запознайте се с нашия гъвкав, 5-инчов, цветен сензорен екран – потребителският интерфейс, който задава по-висок стандарт за персонализиране и функционалност.

Чрез екрана можете на една панела „мобилен“ прибиране – улеснено управление чрез касето и физически вграден изходен приложения, които имат обща визия и усещане – са необходими помалко стъпки за извършване дори и на най-сложните операции.

Изключително интуитивното разположение ви води през всяка задача, от началото до края, чрез естествен Вертикален, поставяща важните функции в горната част на екрана, а често използваните опции – отпред и в центъра. Не ви харесва къде се намира дадена функция или приложение? Персонализирайте разположението според своите навици.

Този ненадминат байпас между хардуерна функционалност и софтуерни възможности помага на всички, които работят с принтера VersaLink B400 или мултифункционалното устройство VersaLink B405, да свършат повече работата за по-малко време.



**СЕРТИФИКАТ ЗА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ,
СЪОТВЕТСТВАЩА НА СТАНДАРТ БДС EN ISO 27001 И СЕРТИФИКАТ ЗА СИСТЕМА
ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ УСЛУГИ, СЪОТВЕТСТВАЩА НА СТАНДАРТ
БДС EN ISO 20000-1 – ПРИЛОЖЕНИЕ 3**



Дата на издаване: 5 Януари 2020
Дата на валидност: 4 Януари 2023
Сертификат номер: 10235680

Първоначално одобрение:
ISO/IEC 27001 - 5 Януари 2011

Сертификат за одобрение

Настоящият сертификат се издава, за да удостовери, че Системата за управление на:

Стемо ООД

ул. Николаевска 48, 6300 Габрово, България

е одобрена от Lloyd's Register в съответствие със следните стандарти:

ISO/IEC 27001:2013

Номер на одобрения: ISO/IEC 27001 – 0040234

Този сертификат е валиден само заедно с приложението към него, което носи същия номер и на което са изброени всички обекти, включени в това одобрение.

Обхватът на одобрението е приложим за:

Проектиране, изграждане и поддръжка на компютърни, комуникационни и информационни системи; системна интеграция, инсталация и сервиз на компютърна и офис техника; разработка и поддръжка на софтуер; ИТ услуги; Интернет решения; Обучение и сертифициране; Продажби.
Декларация за приложимост 03/05/2016

Daniel Oliva Marcilio de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Издаден от: Lloyd's Register EMEA Branch

за и от името на: Lloyd's Register Quality Assurance Limited

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQ) individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions. Издаден от: Lloyd's Register EMEA Branch, 91A Bulgaria Blvd., Floor 2, Office B & 10, 1404 Sofia, Bulgaria за и от името на: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7YB, United Kingdom

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ





Lloyd's
Register

Сертификат номер: 10235680

Приложение към сертификат

Обекти	Дейности
ул. Николаевска 48 5300 Габрово България	ISO/IEC 27001:2013 Проектиране, внедряване и поддръжка на компютърни, комуникационни и информационни системи; системна интеграция, инсталация и сервиз на компютърна и офис техника; разработка и поддръжка на софтуер; ИТ услуги; Интернет решения; Обучение и сертифициране; Продажби.
Пловдив - Търговски център бул. България 108А 4003 Пловдив България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.
София - Сараязен център бул. Цариградско шосе 135 Бизнес сграда Офис Експрес 1784 София България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника; ИТ услуги.
Благоевград - Търговски център бул. Св.Св. Кирил и Методий 2 2700 Благоевград България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.
Габрово - Търговски център ул. Николаевска 41 5300 Габрово България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as "Lloyd's Register". Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
 Registered in: Lloyd's Register EMEA Branch, 91A Dagenham Blvd., Floor 5, Offices 9 & 10, 1404 Sofia, Bulgaria as in or under the name: Lloyd's Register Group Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7EB, United Kingdom



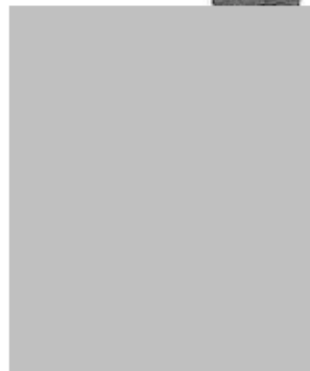
Приложение към сертификат

Обекти	Дейности
Русе - Търговски център бул. Цар Освободител 42 7000 Русе България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.
Бургас - Търговски център ул. Адам Мицкевич 5 8000 Бургас България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.
София - Търговски отдел бул. Черни връх 51Б 1407 София България	ISO/IEC 27001:2013 Проектиране, изграждане и поддръжка на компютърни, комуникационни и информационни системи; системна интеграция, инсталация и сервиз на компютърна и офис техника; разработка и поддръжка на софтуер; ИТ услуги; Интернет решения; Обучение и сертифициране. Продажби.
Стара Загора - Търговски отдел бул. Генерал Гурко 6 6003 Стара Загора България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.
Плевен - Търговски център пл. Иван Миндаликов 6, ет. 9, офис 96 5800 Плевен България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ

Приложение към сертификат

Обекти	Деятности
Варна - Търговски център ул. Ген. Колев 113, ет. 7, офис 7.12 9000 Варна България	ISO/IEC 27001:2013 Инсталация и сервиз на компютърна и офис техника. Продажби.



ВЯР
ОРИГ



Сертификат за одобрение

Настоящият сертификат се издава, за да удостовери, че Системата за управление на

Стемо ООД

бул. Цариградско шосе 135, Бизнес среда Офис Експрес, 1784 София, България

е одобрена от Lloyd's Register в съответствие със следните стандарти:

ISO/IEC 20000-1:2011

Номер на одобрение: ISO/IEC 20000-1 – 0040233

Обхватът на одобрението е приложен за:

Система за управление на услугите, осигуряваща сервиза и поддръжката на IT инфраструктурата и комуникационните системи за вътрешни и външни клиенти на територията на България.

Daniel Oliva Marcelo de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Издаден от: Lloyd's Register EMEA Branch

за и от името на: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Изм. № 013/20.01.2020

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният, Стефан Райчев Морав, ЕГН 6002272225, в качеството си на управител на „СТЕМО“ ООД, регистрирано в търговския регистър на Агенция по вписванията с ЕИК 817080126, със седалище и адрес на управление: гр. Габрово, ул. „Николаевска“ №48, наричано по-долу „Дружеството“.

УПЪЛНОМОЩАВАМ

Христина Христова Йонкова, ЕГН 8703020551

със следните права:

- Да представява дружеството пред Дирекция Общински приходи към Столична община, като има право да получава и предава информация и документи.
- Да подписва заверката „Вярно с оригинал“ върху всички изисквани от Възложителя копия на документи във връзка с участие в обществени поръчки и други тържни процедури, както и върху онези копия на документи, представяни за сключване на договор
- Да получава банкови гаранции от Възложителя

Пълномощието е издадено на 12.2020.

Управител:

№ 000129 Пламен Кевел, нотариус в район РС Габрово рег. № 299 на Нотариална палата, удостоверявам подяването върху тези документи, договорен да

Сместов
Рег. № 2
Нотариус

ЕНА МИТЕВА
МОЩНИК-НОТАРИУС
по заместване