ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

Д О Г О В О Р

№ З-64/04.07.2019

Днес _____2019 г., в гр. София между

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЕИК по БУЛСТАТ: 831917834, ИН по ЗДДС: BG831917834, представляван от проф. дтн инж. Георги Михов - Ректор и Мария Иванова – главен счетоводител, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ" от една страна, наричана по-долу ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна,

и

"ДИДЖИТЕК" ООД, ЕИК: 030007837, ЕИК: ИН по ЗДДС: BG 030007837, със седалище и адрес на управление град София 1784, област София, община Столична, район Младост, ж.к. Младост 1, бл. 39, вх. Г, ап. 3, тел. 02/974 0900, представляван от Елена Колева – управител, и наричан по-нататък ИЗПЪЛНИТЕЛ, от друга страна,

(ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно „Страните", а всеки от тях поотделно „Страна")

На основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки („ЗОП") и Решение (Заповед) № ОП-136/28.05.2019 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ на обществена поръчка с предмет: „Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София", открита с решение № ОП-10/08.01.2019 г. на Ректора на Техническия университет – София,

се сключи този договор („**Договора/Договорът**") за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София", по обособена позиция № 1, с наименование „Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи", както следва:**

I. Предмет на договора

Чл. 1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу възнаграждение дейностите от предмета на поръчката съгласно **Техническата спецификация на Възложителя за обособената позиция (Приложения № 1), Техническото предложение на Изпълнителя за обособената позиция (Приложение № 2) и Ценово предложение на**

Изпълнителя за обособената позиция (Приложение № 3), неразделна част от Договора и в съответствие с изискванията на настоящия Договор.

II. **Цена и начин на плащане**

Чл. 2. (1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 158104.00 лева без ДДС (*с думи*: сто петдесет и осем хиляди сто и четири лева) или 189724.80 лева (*с думи*: сто осемдесет и девет хиляди седемстотин двадесет и четири лева и осемдесет стотинки) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2) Посочената в ал. 1 цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор - всички разходи за цялостното и качествено изпълнение на нейния предмет, в това число стойността на разходите за опаковка, транспортни разходи франко адреса, посочен от Възложителя, товаро-разтоварителни разходи, разходи за гаранционно поддържане и всички други разходи, необходими за изпълнение на поръчката, съобразно Техническото предложение (Приложение № 2) и Ценовото предложение (Приложение № 3) на Изпълнителя и в съответствие с документацията за участие.

(3) Заплащането на цената по договора ще се извърши в срок до 30 (тридесет) дни след като при Възложителя са налични надлежно съставени и подписани следните документи, кумулативно:

а) двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол и

б) Оригинална фактура за стойността на извършената. Фактурирането и плащането ще се осъществява поотделно за съответната таблица, посочена в Техническата спецификация. Във фактурата задължително се посочва номера на настоящия договор и номера на съответния договор по ФНИ/НИС, посочен в Техническата спецификация. Данните за фактуриране ще бъдат предоставени на Изпълнителя при сключването на договора.

(4) Разплащането се извършва за действително изпълнени доставки по оферираните и договорени единични цени, посочени в Ценовото предложение на изпълнителя – Приложение № 3 към договора.

(5) Плащането се извършва в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Банка: Обединена Българска Банка;
BIC код: UBBSBGSF;
IBAN: BG89UBBS80021023223914

(6) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок 5 (пет) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(7) Преведените средства от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, но неусвоени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и натрупаните лихви, глоби и неустойки в изпълнение на настоящия договор, подлежат на

възстановяване на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

III.СРОК, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. (1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му и от двете страни.

(2) Срокът за извършване на доставките, предмет на договора, е до 45 календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

(3) Мястото на доставка е франко склада на Възложителя с адрес:

- до склада на ТУ-София, гр. София, бул. „Св. Кл. Охридски" № 8.
- до склада на Филиал Пловдив към ТУ-София, гр. Пловдив, бул. „Цанко Дюстабанов", № 25.
- до склада на Факултет и Колеж Сливен към ТУ-София, гр. Сливен, бул. „Бургаско шосе", № 59.

Товаро-разтоварните дейности ще бъдат извършвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и за негова сметка.

(4) Действително извършените доставки, предмет на поръчката, задължително се проверяват на място преди да се приемат от Възложителя.

(5) Изпълнението на доставките, предмет на договора, се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол.

(6) При констатиране на явни несъответствия, по смисъла на ал. 7, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните несъответствия, съобразно ал. 7. След отстраняване на несъответствията, Страните подписват окончателен двустранен Приемо-предавателен протокол.

(7) При „несъответствия" (явни или скрити дефекти, липси, недостатъци, несъответствия с Техническата спецификация на Възложителя и/или Техническото предложение на Изпълнителя) се прилага някой от следните варианти:

(а) Изпълнителят заменя съответният продукт с такъв, притежаващ характеристиките в Техническата спецификация или по-високи, само в случай че последното не води до промяна на предмета на поръчката и цената по Договора, посочена в Ценовата оферта на Изпълнителя или

(б) Изпълнителят отстранява несъответствието в срок и по ред, посочени в констативния протокол.

(8) В случай че несъответствието е толкова съществено, че прилагането на някой от вариантите по ал. 7 ще доведе до промяна на предмета на поръчката, или в случай че Изпълнителят забави изпълнението на договора или отстраняването на несъответствията с повече от 3 (три) работни дни, от предвидения в чл. 3, ал. 2 срок, съответно от срока, посочен

в констативния протокол, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора.

(9) Подписването без забележки на окончателен приемо-предавателния протокол по чл. 3, ал. 5 или ал. 6 има силата на приемане на изпълнението от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити 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, които Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка.

(10) Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване върху оборудването, предмет на договора, преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на приемането им, вписана в Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ доставката.

(11) В случаите на несъответствия, посочени в констативния протокол по ал. 6, Възложителят не дължи заплащане на цената по чл. 2, ал. 1 преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(12) Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).*

IV. Права и задължения на Изпълнителя

Чл. 4. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора;
2. при точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(2) Изпълнителят се задължава:

1. да извърши дейностите, предмет на настоящия договор съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя. В случай на спиране на производството на предлаганите продукти след определяне на лицето за изпълнител или по време на изпълнение на договора, поради внедряване на нови технологии, изпълнителят се задължава да достави оборудване със същите или по-добри характеристики.
2. да достави оборудване, което съответства точно по вид, стандарт и качество на изискванията, посочени в документацията за участие в процедурата и на договорните условия. Изпълнителят гарантира, че доставените по този договор продукти са оригинални, нови и неупотребявани, в оригинална фабрична опаковка.

3. да достави оборудване, което отговаря на изискванията за безопасност и на стандартите, посочени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в документацията за участие в процедурата. В случай че не са посочени приложими стандарти, се прилагат стандартите, приети в страната на произход на техническото оборудване или съответните международно признати стандарти. Такива международно признати стандарти са последните, издадени от съответната компетентна институция.
4. да осигури такава опаковка на оборудването, която да го предпази от повреждане и/или унищожаване по време на транспортирането до мястото на изпълнението, посочено в договора. Изпълнителят носи отговорност за всички щети, произтичащи от некачествена опаковка или неправилно опаковане на оборудването, предмет на доставката.
5. стойността на опаковката, маркировката и документацията отвън и отвътре на опаковките е включена в договорната цена и стриктно съответства на всички международно приети стандарти и изисквания за такива продукти.
6. маркировката на доставяното оборудване следва да съдържа серийния им номер и/или номера на гаранционната им карта.
7. при доставката Изпълнителят се задължава да посочи линк (в декларация свободен текст) към официалната страница на производителя на оборудването с техните драйвери, както и техническата и експлоатационна документация, да представи гаранционни карти и списък със серийните номера на доставената техника в електронен вид на допълнително посочена от Възложителя електронна поща.
8. Изпълнителят гарантира безвъзмездното и безпроблемно ползване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на вградените в оборудването части за целия период на експлоатацията им, като се задължава да не предявява претенции към Възложителя за лицензионни права върху тях.
9. да обезщетява в пълен размер Възложителя по искове на трети страни за нарушаване на патентни или авторски права, права върху търговски марки или промишлени образци, произтичащи от използването на оборудването или части от тях от страна на Възложителя.
10. при изпълнение на задълженията си по този договор да спазва изискванията на действащите в страната нормативни актове за техническа безопасност, за безопасност на труда, за пожарна безопасност, както и съответните нормативни актове, норми и стандарти, отнасящи се до предмета на настоящия договор.
11. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за причинени вреди на Възложителя от свои виновни действия или бездействия.
12. да извършва гаранционно поддържане при условията на настоящия договор; да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия на оборудването, проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор.
13. в случай, че е посочил, че ще ползва подизпълнител при изпълнение на поръчката, в срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в*

офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).

14. няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 5. (1) Възложителят има право да:

1. иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни възложената поръчка, в срок и без отклонения от договорените изисквания, както и по реда и условията на този договор;
2. получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на Договора;
3. направи рекламация, при условията посочени в настоящия Договор;
4. изисква от Изпълнителя замяната на несъответстващо с Техническата спецификация и/или дефектно оборудване само при условията на настоящия Договор, както и отстраняване на Несъответствия по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор и в условията по гаранцията;
5. извърши оглед при приемането на оборудването;
6. откаже подписването на констативния и/или приемо-предавателния протокол, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора, или да откаже да изплати частично или изцяло договорената цена;
7. изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).*

(2) Възложителят се задължава да:

1. се задължава да заплати общата цена по чл. 2, ал. 1 от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него;
2. да приеме изпълнението на договора, по реда, условията и сроковете на този договор;
3. следи за извършването на гаранционна поддръжка на обзавеждането в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор;
4. да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

VI. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ

Чл.6. (1) Гаранционният срок на оборудването е съгласно Техническото предложение на Изпълнителя, приложение към настоящия договор.

(2) Началото на всички гаранционни срокове започва да тече от датата на подписване на двустранен приемо – предавателен протокол без забележки.

(3) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички повреди и/или несъответствия, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови.

(4) в срок от 3 (три) работни дни след получаване от Възложителя или от упълномощен от него представител на уведомление (по телефон, факс или e-mail) за несъответствие на продуктите с Техническото предложение, без допълнително заплащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да отстрани несъответствието. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което оборудването е при Изпълнителя за отстраняване на дефект/несъответствие/повреда.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извършва със свои средства (включително транспорт) гаранционен ремонт, на място, при Възложителя, а само когато това е невъзможно – в сервиз. В случай, че ремонтът е по-дълъг от 3 (три) работни дни, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя безвъзмездно за ползване на Възложителя работещи оборотни продуктите от същия или по-висок клас като ремонтираните. Всички разходи по отстраняването на проблем, ремонт или замяната на дефектирали части и устройства, както и транспортирането на оборудването от месторазположението им при Възложителя до сервиза и обратно са за сметка на Изпълнителя. Всички разходи във връзка с горното, са за сметка на Изпълнителя. Приемането на ремонтираното/новото оборудване се удостоверява с двустранно подписан протокол.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

чл. 7 (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет процента) от стойността на Договора по чл. 2, ал. 1 или сумата от 7905,20 (седем хиляди деветстотин и пет лева и двадесет стотинки).

(2) Изпълнителят представя документ за гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му. Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните: парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя; банкова гаранция или застраховка, както следва:

1. Когато гаранцията се представя във вид на парична сума, тя се внася по следната банкова сметка на Технически университет - София:

Банка: БНБ
Банков код (BIC): BNBGBGSD
Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01
Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя

2. Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът й, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (*сто процента*) от стойността на гаранцията за изпълнението му със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен

срок. В случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения. Всички банкови разходи, свързани с поддържането на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

3. Когато представя застраховка - застраховката, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорността по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

(3) Гаранцията за изпълнение на договора се освобождава както следва:

1. 4% от стойността по чл. 2, ал. 1- в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 3, ал. 5 и подадена молба от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че не е налице някоя от хипотезите за задържането ѝ съгласно този договор;
2. 1 % от стойността по чл. 2, ал. 1 - в срок до 30 (тридесет) дни след изтичане на последния по продължителност гаранционен срок.

(4) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по ал. 3, т. 1.

(5) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на ал. 3.

(6) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквито и да било други плащания върху сумите по предоставената гаранция, независимо от формата, под която е предоставена.

(7) Гаранцията не се освобождава от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към задържане на гаранцията.

(8) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор

от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(9) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми, равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради непълно или частично изпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(10) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (пет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в чл. 7, ал. 1, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера в чл. 7, ал. 1.

VIII. НЕУСТОЙКИ

Чл. 8 (1) При неизпълнение на задълженията по настоящия договор неизправната страна дължи на изправната обезщетение за причинени вреди при условията на действащото българско законодателство. Дължимите неустойки, уговорени в настоящия договор, не лишават страните от възможността да търсят обезщетение за вреди в по-голям размер по общия исков ред.

(2) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на уговорените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2 % от сумата по чл. 2, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от цената по чл. 2, ал. 1.

(3) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,2 % от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от размера на забавеното плащане.

(4) При частично неизпълнение и/или лошо изпълнение на възложената работа Изпълнителят дължи неустойка в размер на 10 % от стойността на договора.

(5) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(6) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно поддържане по време на гаранционния срок, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 2 % от цената на договора по чл. 2, ал. 1.

(7) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка:

Банка: БНБ

Банков код (BIC): BNBGBGSD

Банкова сметка (IBAN): BG 80 BNBG 9661 3300 1036 01

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 14 дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

(8) Изплащането на неустойката не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди.

IX. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и)*

Чл. 9. (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(2) Участието на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

(5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на Договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

(6) При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.

(7) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(8) Разплащанията по ал. 7 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(9) Към искането по ал. 8 Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(10) Възложителят има право да откаже плащане по ал. 7, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

X. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

чл. 10. (1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

1. с изпълнението му;
2. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
3. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата, като в този случай Възложителят на дължи неустойки, лихви, обезщетения и пропуснати ползи на Изпълнителя или каквито и да е други разходи, направени от страна на Изпълнителя;
4. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – със седемдневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
5. при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора;
6. при условията на чл. 118 от ЗОП.

(2) Възложителят може да прекрати Договора едностранно, без предизвестие с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

1. когато Изпълнителят забави изпълнението на задължение по настоящия Договор с повече от 30 (тридесет) дни;
2. не изпълни точно задълженията си по чл. 1 от договора;
3. при системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията на Възложителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти или при пълно неизпълнение на задълженията на Възложителя за гаранционно поддържане и/или извършване на гаранционни ремонти;
4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или

използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор *(разпоредбите за подизпълнител са неприложими, тъй като в офертата на избрания изпълнител не е предложено използването на подизпълнител/и).*

(4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

XI. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл.11 (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по договора, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Ако страната е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила. Непреодолима сила е непредвидимо или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

(2) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, в срок от седем календарни дни от настъпването на съответното събитие, уведомява писмено другата страна за това обстоятелство. В същия срок с препоръчана поща или чрез куриерска служба страната, позоваваща се на непреодолима сила, трябва да изпрати на другата страна писмено потвърждение за възникването ѝ, изходящо от официален орган. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения спира. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолима сила.

(4) Ако непреодолимата сила трае толкова дълго, че някоя от страните вече няма интерес от изпълнението, тя има право да прекрати договора с писмено уведомление до другата страна.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 12 (1) За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

(2) Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

за ТУ-София:
маг. инж. Цветелина Цекова - експерт, ЦИР, Телефон: 965-2604, Email: tzveta@tu-sofia.bg
маг. инж. Георги Цочев – експерт, ЦИР, Телефон: 965-2604, Email: tzveta@tu-sofia.bg
за ТУ-София-филиал Пловдив:
Цветан Петров – главен секретар ,филиал Пловдив, Телефон: 032/659 554, Email: crs@tu-plovdiv.bg
инж. Христо Христев – системен администратор, филиал Пловдив, Телефон: 032/659 595, Email: crs@tu-plovdiv.bg
за ФАКУЛТЕТ И КОЛЕЖ (Ф и К)-СЛИВЕН към ТУ-София:
Стоян Божков – главен секретар, Ф и К-СЛИВЕН; Телефон: 0895586485, Email: st_bozhkov@tu-sofia.bg
маг. инж. Пламен Мъцински – системен администратор, Ф и К-СЛИВЕН, Email: matzinskipl@tu-sofia.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
Красимир Кънев специалист продажби
Телефон: 02/ 974 09 00
Email: info@digitea.com

(3) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(4) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(5) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. За дата на съобщението се смята:

- датата на предаването – при връчване на съобщението;
- датата на пощенското клеймо на обратната разписка - при изпращане по пощата;
- датата на приемането - при изпращането по факс или телекс;
- датата на получаването на електронно потвърждение за получаване на изпратено по електронен път известие или 24 часа след датата на изпращане на електронното известие – при изпращане по електронен път.

(6) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(7) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

(8) Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Настоящият договор се състави и подписа в четири еднообразни екземпляра- три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя по обособена позиция № 1;
Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя по обособена позиция № 1;
Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя по обособена позиция № 1.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
РЕКТОР: .....
(чл.-кор. проф. д.т.н [redacted] Михов)

Главен счетоводител [redacted]
(маг. икон. Мария И[redacted])

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
УПРАВИТЕЛ:.....
(Елена Коле[redacted])

[redacted]

София, 1784, Младост 1, бл. 39-4-3; тел: (02) 974 09 00, (02) 974 09 10; факс: (02) 974 09 19
web: www.digiteq.com; e-mail: info@digiteq.com

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на

ДИДЖИТЕК ООД

за участие в открита процедура с предмет:

„ДОСТАВКА НА НОВИ СЪРВЪРИ, НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ, ПЛОСКИ ДИСПЛЕИ, ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА, ПРИНТЕРИ, СКЕНЕРИ, МРЕЖОВО ОБОРУДВАНЕ ЗА НУЖДИТЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ "

по

Обособена позиция №1 „Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи“

с възложител:

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 2-1

Наименование на участника:	**ДИДЖИТЕК ООД**
Правно-организационна форма на участника:	**Дружество с ограничена отговорност** *(търговското дружество или обединения или друга правна форма)*
Седалище по регистрация:	**Гр. София 1784, ж.к. Младост 1, бл.39, вх.Г, ап.3**
ЕИК / Булстат:	**ЕИК 030007837**

До
Технически университет – София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Наименование на поръчката:	**„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет София"**
Обособена позиция № 1:	**Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи**

[redacted]

[redacted]

06

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на обособената позиция в съответствие с изискванията Ви, посочени в техническата спецификация, както следва:

№	Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи *(описанията съгласно Техническата спецификация на Възложителя)*	Предложения на участника		Марка	Количество	Препратки към техническите параметри *
		Марка и модел, производител на предложената компютърна конфигурация. Марка, модел и производител на предложения процесор	Технически и функционални характеристики			
1	2	3	4	5	6	7
1	Настолен компютър 1: Тип: All-in-One Дисплей: - Размер – минимум 23" - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.2 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: минимум 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: минимум 8GB DDR4 Оптично устройство: DVD-RW Портове: минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac)	HP ProOne G4 AIO, Intel Core I3 8100T	Настолен компютър 1: Тип: All-in-One Дисплей: - Размер – 23.8" - Резолюция – Full HD (1920x1080) Процесор: - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – 3.1 GHz - Кеш памет - 6 MB Графична карта: Вградена Твърд диск: 1 TB, 7200rpm, SATA Памет: 8GB DDR4 Оптично устройство: DVD-RW Портове: 4 x USB 3.1, 1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x микрофон/слушалки Мрежа: 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac)	бр.	41	брошура "HP ProOne 440 G4" стр.1 от брошура стр.1 от брошура стр.2 от брошура стр.2 от брошура стр.1 от брошура стр.1 от брошура стр.2 от брошура стр.1 от брошура стр.1 от брошура стр.1 от брошура стр.2 от брошура стр.2 от брошура стр.2от брошура стр.2 от брошура стр.2 от брошура стр.3 от брошура

007

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

	Аудио: Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя		**Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра /2UZ97AV/ **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра /2VD09AV/ **Сертификати:** ENERGY STAR **Операционна система:** Windows 10 pro, 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** 36 месеца гаранция от производителя /U6578AV/			*стр.3 от брошура* *стр.4 от брошура* *стр.4 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.1 от брошура* *стр.3 от брошура*

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

2	**Настолен компютър 2:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки – минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	HP 290 G2 Microtower PC, Intel Core i3 8100	**Настолен компютър 2:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – 4 - Брой нишки - 4 - Базова тактова честота – 3.6 GHz - Кеш памет - 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** 4 x USB 2.0, 4 x USB 3.1, 1 x VGA, 1 x RJ45, 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра /2UZ97AV/ **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра /2VD09AV/ **Сертификати:** ENERGY STAR **Операционна система:** Windows 10 pro, 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** 36 месеца гаранция от производителя /U657BE/	бр.	62	*брошура "Компютър с монитор HP 290 G2"* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.1 от брошура* *стр.1 от брошура* *стр.1 от брошура* *стр.1 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.1 от брошура* *стр.3 от брошура*

600

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

3	**Настолен компютър 3:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки – минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.4 GHz - Кеш памет - минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с минимум 4 GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	HP EliteDesk 705 G4 Microtower PC, AMD Ryzen5 Pro 2600	**Настолен компютър 3:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – 6 - Брой нишки - 12 - Базова тактова честота – 3.9 GHz - Кеш памет - 16 MB **Графична карта:** дискретна с 4 GB собствена памет **Твърд диск:** 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** 6 x USB 2.0, 4 x USB 3.1, 1 x VGA , 1 x Dysplay Port и 1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR **Операционна система:** Windows 10 pro, 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** 36 месеца гаранция от производителя	бр.	21	*брошура "HP EliteDesk 705 G4 Microtower PC"* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура*

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

4	**Настолен компютър 4:** **Процесор:** - **Архитектура** – 64 битова - **Брой ядра** – минимум 4 - **Брой нишки** - минимум 8 - **Базова тактова честота** – минимум 3.4 GHz - **Кеш памет** - минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с минимум 8GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 32GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	HP EliteDesk 800 G4 Tower PC, Intel Core i7 8700K	**Настолен компютър 4:** **Процесор:** - **Архитектура** – 64 битова - **Брой ядра** – 6 - **Брой нишки** - 12 - **Базова тактова честота** – 3.7 GHz - **Кеш памет** - 12 MB **Графична карта:** дискретна с 8GB собствена памет **Твърд диск:** 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** 32GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** 4 x USB 2.0, 6 x USB 3.1, 1 x VGA и 1 x Dysplay Port и 1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR **Операционна система:** Windows 10 pro, 64-bit (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** 36 месеца гаранция от производителя	бр.	3	*брошура "HP EliteDesk 800 G4 Tower PC"* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.3 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.3 от брошура*

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

5	**Сървър :** **Процесор – минимум 2 (два) брой:** - **Архитектура** – 64 битова - **Брой ядра** – минимум 8 - **Брой нишки** - минимум 16 - **Базова тактова честота** – минимум 2.1 GHz - **Кеш памет** - минимум 11 MB - **Контролер за памет:** минимум 6 канала, DDR4 **Памет:** минимум 32 GB DDR4-2666 MHz, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB **Дискова подсистема:** - минимум 2 бр. 600 GB SAS hot-swap дискове - минимум 6 бр. свободни слотове за дискове - контролер RAID 12Gb Adapter, поддържа RAID нива 0,1,10,5,50,6,60 кеш 2GB флаш **Контролери за достъп до LAN:** - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s **Слотове за разширение:** минимум 4 бр. налични PCIe 3.0 **Лиценз:** Windows Server 2012 Standard OEM или по-нов от производителя на сървъра, лицензирана за целят брой предложени ядра на системата **Поддържани операционни системи:** Windows Server, RedHat Linux 7, Vmware, Citrix Xen **Портове:** минимум 2 USB 3.0, минимум 1 USB 2.0, минимум 4 x1Gb Ethrenet RJ-45, минимум 1 x Standard video **Захранване:** минимум 2 бр. hot-swap, максимум 750 W(200-240V) **Охлаждане:** минимум 7 hot-swap вентилатор с N+1 излишък **Шкаф:** 1U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M4 Rack Server, Intel Xeon Silver 4110	**Сървър :** **Процесор – 2 (два) брой:** - **Архитектура** – 64 битова - **Брой ядра** – 8 - **Брой нишки** - 16 - **Базова тактова честота** – 2.1 GHz - **Кеш памет** - 11 MB - **Контролер за памет:** 6 канала, DDR4 **Памет:** 32 GB DDR4-2666 MHz, ECC, с възможност за разширяване до 2 TB **Дискова подсистема:** - 2 бр. 600 GB SAS hot-swap дискове - 6 бр. свободни слотове за дискове - контролер RAID 12Gb Adapter, поддържа RAID нива 0,1,10,5,50,6,60 кеш 2GB флаш **Контролери за достъп до LAN:** - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s **Слотове за разширение:** 5 бр. налични PCIe 3.0 **Лиценз:** Windows Server 2016 Standard OEM от производителя на сървъра, лицензирана за целят брой предложени ядра на системата **Поддържани операционни системи:** Windows Server, RedHat Linux 7, VMware, Citrix Xen **Портове:** 5 USB 3.0, 1 USB 2.0, 4 x1Gb Ethrenet RJ-45, 1 x Standard video **Захранване:** 2 бр. hot-swap, 450 W(200-240V) **Охлаждане:** 7 hot-swap вентилатор с N+1 излишък **Шкаф:** 1U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Гаранционен срок:** 36 месеца	бр.	1	*брошура "FUJITSU сървър PRIMERGY RX2530 M4"* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2-5 от брошура* *стр.5 от брошура* *стр.5 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.2 от брошура* *стр.6 от брошура* *стр.6 от брошура* *стр.6 от брошура* *стр.6 от брошура*

012

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с гореописания предмет по обособена позиция № 1.

6	**Дисков масив:** **Шаси:** за монтаж в 19" сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Архитектура:** Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ **Контролери:** минимум 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация **Портове:** - двуканален Fiber Channel Controller 8G - минимум 4 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с включени FC кабели **Дискове:** минимум инсталирани 5 бр x 2TB SAS (минимум 7200 rpm), NL SAS, Ent. SSD (да поддържа смесена конфигурация); възможност за свързване на допълнителни разширители с дискове (disk enclosures) **RAID нива:** поддържа RAID0, RAID1, RAID0+1, RAID5, RAID5+0, RAID6 **Управление:** Включен софтуер за отдалечено управление през конзола **Допълнителни изисквания:** - Dedicated hot spare - RAID migration - LUN concatenation **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Поддържани операционни системи:** Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	Fujitsu ETERNUS DX100 S4	**Дисков масив:** **Шаси:** за монтаж в 19" сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Архитектура:** Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ **Контролери:** 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация **Портове:** двуканален Fiber Channel Controller 8G 4 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с включени FC кабели **Дискове:** инсталирани 5 бр x 2TB SAS (минимум 7200 rpm), NL SAS, Ent. SSD (поддържа смесена конфигурация); възможност за свързване на допълнителни разширители с дискове (disk enclosures) **RAID нива:** поддържа RAID0, RAID1, RAID0+1, RAID5, RAID5+0, RAID6 **Управление:** Включен софтуер за отдалечено управление през конзола **Допълнителни изисквания:** - Dedicated hot spare - RAID migration - LUN concatenation **Сертификати:** ENERGY STAR **Поддържани операционни системи:** Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM **Гаранционен срок:** 36 месеца	бр.	1	брошура "Fujitsu storage ETERNUS DX100 S4" стр. 5 от брошура стр. 2 от брошура стр.2 от брошура стр. 2 от брошура стр. 2 от брошура стр. 2 от брошура стр. 2 от брошура стр. 1 от брошура стр. 5 от брошура стр. 2 от брошура стр. 4 от брошура стр. 4от брошура стр. 4 от брошура стр. 6 от брошура стр. 5 от брошура стр. 6 от брошура

013

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

7	**Монитор 1:** **Размер:** 21.5" **Технология:** LED **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	Acer SA220Qbid	**Монитор 1:** **Размер:** 21.5" **Технология:** LED **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** 4 ms **Яркост:** 250 cd/m2 **Контраст, статичен:** 1000:1 **Контраст, динамичен:** 100000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** 36 месеца	**бр.**	**77**	*брошура "SA220Q" стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура*
8	**Монитор 2:** **Размер:** 27" **Технология:** LED **Тип матрица:** IPS **Тип на дисплея:** Anti-Glare **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	Acer KA270HBbid	**Монитор 2:** **Размер:** 27" **Технология:** LED **Тип матрица:** IPS **Тип на дисплея:** Anti-Glare **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** 4 ms **Яркост:** 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** 1000:1 **Контраст, динамичен:** 100000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** 36 месеца	**бр.**	**22**	*брошура "KA270HB" стр. 1 от брошура **стр. 1 от брошура** стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура стр. 1 от брошура*

"В колона „Препратки към техническите параметри" се посочва номер на страницата от Техническото предложение, на която е приложено кратко описание в/ъз основа на техническите материали на български език на предлаганото оборудване предмет на обособената позиция. Посочените от участника материали трябва да доказват основните технически параметри на изделията, без цени.

1. Срокът на доставка е до 45 дни, считано от датата на регистриране на договора в Деловодството на Възложителя.

2.Декларирам, че доставеното оборудване ще бъде оригинално, т.е. същото е продукт на производителя на съответната марка

3.Декларирам, че оборудването ще бъде ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и че не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението

4.Декларирам, че предложеното оборудване е в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с горепосочения предмет по обособена позиция № 1.

5.Декларираме, че доставеното оборудване, принадлежности и софтуер отговарят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа.

6.Декларираме, че ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лицензза ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи ще бъдат представени

7.Декларираме, че доставеното оборудване ще бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа

8.Декларираме, че захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели са предвидени за експлоатация и отговарят на изискванията в Република България.

9.Декларираме, че всички предложени устройства имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в настоящото техническо предложение. Гаранцията включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок.

10.Декларираме, че всички предложени устройства са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лицензтова съответните елементи ще бъдат доставени безплатно

11.Декларираме, че предлаганите компютърни и сървърни конфигурации имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка е свободно достъпна от Web сайта на производителя.

12. Декларираме, че предлаганите компютърни конфигурации са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.

13.Предлаганите сървърни конфигурации са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2016 или еквивалент и фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft. Към настоящото техническо предложение прилагам съответни документи (разпечатано извлечение) от официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft за предложените сървърни конфигурации.

14.Към настоящото техническо предложение прилагам кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване

15.Декларираме, че в случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да предложа оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за участие в обществена поръчка с гореописания предмет по **обособена позиция № 1.**

16. Предлагам следната схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и посочено лице за контакт:
нац. телефон - 0700 10 157

Заявка от Възложителя може да бъде подадена и по e-mail, телефон или факс.
e-mail: support@digiteq.com
e-mail: office@digiteq.com
телефон: +359 2 974 09 00
телефон: +359 2 974 09 10
факс: +359 2 974 09 19
лице за контакт: Красимир Кънев

17. Предлагам собствени сервизни бази и/или официални сервизи за гаранционно поддържане и обслужване на оборудването, както следва:
адрес: гр. София 1784, ж.к. Младост 1 бл.39
e-mail: support@digiteq.com
e-mail: office@digiteq.com
телефон: +359 2 974 09 00
телефон: +359 2 974 09 10
факс: +359 2 974 09 19

18. Декларирам, че съм съгласен с клаузите на проекта на договор, приложен в Документацията за настоящата обществена поръчка

19. Декларирам, че срокът на валидност на настоящата оферта е 6 (шест) месеца включително от крайния срок за получаване на офертите

Приложения:
1. Документи (разпечатано извлечение) от официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft за предложените сървърни конфигурации - 2 бр.
2. Брошури и /или кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване - 8 бр.
Изброяват се и се прилагат като самостоятелни документи

Дата 22.02.2019г.

(подпис на лицето, представляващо участника, и възможно и печат)
Елена Кожева
(име и фамилия на лицето, представляващо участника)
управител
(качество на лицето, представляващо участника)
Диджитек ООД
(наименование на участника)

Христофор Аспарухов
управител

Този сайт използва бисквитки за аналитични цели, персонализирано съдържание и реклами. Ако се съгласявате да продължите, вие се съгласявате с използването на бисквитките Научете повече

Windows Server Catalog

Microsoft

FUJITSU PRIMERGY RX2530 M4
от Fujitsu

Обратна връзка

Сертифицирани за следните версии на Microsoft Windows

	Windows Server 2019 x64	Сертифициран за Windows • Подобрена увеличена на сигурността (CPM) • Хардуерна гъвкавост
	Windows Server 2016 x64	Сертифициран за Windows • Хардуерна гъвкавост • Софтуерна дефинирана центъра за данни (SDDC) Разширен
	Windows Server 2012 R2 x64	Сертифициран за Windows
	Windows Server 2012 x64	Сертифициран за Windows

Подробности за подаването

подадени	11/8/2018 4:04:27.847 PM (11 ноември 2018 г., 17:04 ч.)
одобрено	11/8/2018 4:04:27.847 PM (11 ноември 2018 г., 17:04 ч.)
Производителя на сървъра	FUJITSU
Име на продукта на сървъра	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	01.10.2018
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 12000000
Максимално поддържана памет	4096 GB (4294967296 KB)
Брой на сокет процесора	2
Съотношение на максимално натоварване	88
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	767 GB (823602053120 Байта)
Тестована скорост на паметта по време на сертифицирането	2666 MHz
Тествано име на процесора по време на сертифицирането	Intel® Xeon® Platinum 8180M CPU @ 2.50GHz
Тествана скорост на процесора	2494 MHz
подадени	11/9/2018 5:00:29.968 PM (11 ноември 2018 г., 5:00 ч.)
Производител на сървъра	FUJITSU
Име на продукта на сървъра	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	26.07.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 10700000
Максимално поддържана памет	4096 GB (4294967296 KB)
Брой на сокет процесора	2
Съотношение на максимално натоварване	88
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	63 GB (68108870912 Байта)
Тествана скорост на паметта по време на сертифицирането	2666 MHz
Тествано име на процесора по време на сертифицирането	Intel (R) Xeon (R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz
Тествана скорост на процесора	2095 MHz
подадени	11/22/2018 8:42 PM (Лет 22 2018 8:42 PM)
Производител на сървъра	FUJITSU
Име на продукта на сървъра	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	05.10.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 11100000
Максимално поддържана памет	4096 GB (4294967296 KB)

"ДИДЖИТЕК СОФИЯ" ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Каталог на Windows Server

Брой на сокет процесора	2
Състояния на скрепване запомнени	85
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	3071 GB (3297504014336 байта)
Тестване скорост на паметта по време на сертифицирането	2666 MHz
Тестване име на процесора по време на сертифицирането	Intel® Xeon® Platinum 8180M CPU @ 2.50GHz
Тестване скорост на процесора	1000 MHz
издание	11529315044927147738 (5 ноември 2017 г., 17:55 ч.)
Производител на основата	FUJITSU
Име на продукта на основата	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	05.10.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 11100000
Максимално поддържана памет	4096 GB (4294967296 KB)
Брой на сокет процесора	2
Състояния на скрепване запомнени	85
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	3071 GB (3297504014336 байта)
Тестване скорост на паметта по време на сертифицирането	2666 MHz
Тестване име на процесора по време на сертифицирането	Intel® Xeon® Platinum 8180M CPU @ 2.50GHz
Тестване скорост на процесора	2494 MHz
подаване	11529315044927140478 (Oct 29 2017 17:50)
Производител на основата	FUJITSU
Име на продукта на основата	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	07.07.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 10800000
Максимално поддържана памет	9216 GB (9663676416 KB)
Брой на сокет процесора	2
Състояния на скрепване запомнени	85
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	787 GB (8589929984 байта)
Тестване скорост на паметта по време на сертифицирането	2400 MHz
Тестване име на процесора по време на сертифицирането	Процесор Intel (R) Xeon® Platinum 8160 @ 2.50GHz
Тестване скорост на процесора	2494 MHz
подаване	11529215040298681192 (30 юни 2017 г., 6:52 ч.)
Производител на основата	FUJITSU
Име на продукта на основата	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	06.14.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 10400000
Максимално поддържана памет	9216 GB (9663676416 KB)
Брой на сокет процесора	2
Състояния на скрепване запомнени	85
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	787 GB (8589934592 байта)
Тестване скорост на паметта по време на сертифицирането	2400 MHz
Тестване име на процесора по време на сертифицирането	Процесор Intel (R) Xeon® Platinum 8160 @ 2.50GHz
Тестване скорост на процесора	1000 MHz
подаване	11529215040298786792 (2 юни 2017 г., 21:38 ч.)
Производител на основата	FUJITSU
Име на продукта на основата	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	06.01.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 10300000
Максимална поддържана памет	9216 GB (9663676416 KB)
Брой на сокет процесора	2
Състояния на скрепване запомнени	85
Тестван размер на паметта по време на	787 GB (8589934592 байта)

Оригинал

018

сертифицирането	
Тестирана скорост на паметта по време на сертифицирането	2400 MHz
Тестван вид на процесора по време на сертифицирането	Процесор Intel (R) Xeon® Platinum 8160 @ 2.60GHz
Тестирана скорост на процесора	1000 MHz
подаване	115221804628660375 (11 юни 2017 г., 17:27 ч.)
Производител на основата	FUJITSU
Име на продукта на основата	PRIMERGY RX2530 M4
Производител на фърмуера	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Дата на освобождаване на фърмуера	12.04.2017
Тип на фърмуера	UEFI
Версия на фърмуера	FUJ - 5000000
Максимално поддържана памет	8268 GB (8663879416 KB)
Брой на гнезда процесори	2
Състояние на системно надзиране	84 85
Тестван размер на паметта по време на сертифицирането	787 GB (8337504864 Bains)
Тестирана скорост на паметта по време на сертифицирането	2400 MHz
Тестван вид на процесора по време на сертифицирането	Процесор Intel (R) Xeon® Platinum 8160 @ 2.60GHz
Тестирана скорост на процесора	2494 MHz
подаване	115221804628623818 (9 май 2017 г., 17:45 ч.)

Свързана

Откази и ограничения на отговорности от производителите на системи, изброени в каталога на Windows Server, относно сертификатите на изброените тук системи

https://www.windowsservercatalog.com/item.aspx?idItem=c7bf6f7-a584-de15-e57b-e458707741a8&bCatID=1282 3/3

Windows Server Catalog

Microsoft

Home | Product Detail

Software
- Business Management
- Business Solutions
- Communications, Internet & Collaboration
- Development
- Enterprise Solutions
- Financial Applications
- Infrastructure Solutions
- Security
- Vertical Applications
- Other

Hardware
- Audio
- Bus Controllers and Ports
- Cameras, Video Capture and Scanning
- Chipsets
- Input Devices
- Memory
- Modems
- Networking
- Printers
- Storage
- Security and File System Software
- Servers
- Storage
- Windows Server Operating Systems



PRIMERGY RX2530 M4 by Fujitsu

Compatible with the following versions of Microsoft Windows

	Windows Server 2019 x64	Certified for Windows • Advanced Power Management (APM) • Hardware Assurance
	Windows Server 2016 x64	Certified for Windows • Hardware Assurance • Software-Defined Data Center (SDDC) Premium
	Windows Server 2012 R2 x64	Certified for Windows
	Windows Server 2012 x64	Certified for Windows

Feedback

Submission Details

Submission	1152921504627917961 (Nov 11 2018 5:38PM)
Submission	1152921504627917969 (Nov 11 2018 5:33PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	10/10/2018
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 1280000
Maximum memory supported	4096 GB (4294967296 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	512 GB (549755813888 bytes)
Tested memory speed during certification	2666 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8180M CPU @ 2.50GHz
Tested processor speed	3894 MHz
Submission	1152921504627914458883 (Nov 11 2018 5:00PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	07/24/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 1070000
Maximum memory supported	4096 GB (4294967296 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	64 GB (68169070912 bytes)
Tested memory speed during certification	2133 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz
Tested processor speed	2095 MHz
Submission	1152921504627915889044 (Jan 23 2018 9:42PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	10/10/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 1110000
Maximum memory supported	4096 GB (4294967296 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	3071 GB (3297504814336 bytes)
Tested memory speed during certification	2666 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8480M CPU @ 2.60GHz
Tested processor speed	1000 MHz



ВЯРНО С ОРИГИНА

Submission	1152921504627187735(Nov 8 2017 5:53PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	10/05/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 11100000
Maximum memory supported	4096 GB (4294967296 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	3071 GB (3298534014336 bytes)
Tested memory speed during certification	2666 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8160M CPU @ 2.80GHz
Tested processor speed	2494 MHz
Submission	1152921504627114048(Oct 30 2017 5:40PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	07/07/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 10800000
Maximum memory supported	8216 GB (8606367648 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	767 GB (803360350144 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8180 CPU @ 2.50GHz
Tested processor speed	2494 MHz
Submission	1152921504627114048(Oct 30 2017 5:52PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	09/14/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 10400000
Maximum memory supported	8216 GB (8606367648 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	767 GB (803360350208 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8180 CPU @ 2.50GHz
Tested processor speed	2500 MHz
Submission	1152921504627187735(Nov 8 2017 5:53PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	08/01/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 10300000
Maximum memory supported	8216 GB (8606367648 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S5
Tested memory size during certification	767 GB (803360350208 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8180 CPU @ 2.50GHz
Tested processor speed	1000 MHz
Submission	1152921504626612736(Jun 11 2017 6:27PM)
Baseboard manufacturer	FUJITSU
Baseboard product name	PRIMERGY RX2530 M4
Firmware manufacturer	FUJITSU // American Megatrends Inc.
Firmware release date	04/12/2017
Firmware type	UEFI
Firmware version	FUJ- 9900000
Maximum memory supported	8216 GB (8606367648 KB)
Processor socket count	2
System sleep states	S4, S5

Feedback



ВЯРНО С ОРИГИ

Tested memory size during certification	767 GB (823753048064 bytes)
Tested memory speed during certification	2400 MHz
Tested processor name during certification	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8180 CPU @ 2.50GHz
Tested processor speed	2494 MHz
Submission	1/18/2018 4:45:42 PM (GMT Daylight Time) (UTC-06:00) (Monday, 6 January 2017 6:45PM)

Third-party players and data shown are provided by the respective owners of the trademarks. Microsoft makes no warranties or representations of any kind regarding the suitability, accuracy or completeness of this data for any purpose. All information, graphics and data is provided "as is" and "as available" and Microsoft disclaims all warranties, express or implied, including all implied warranties or conditions of merchantability, fitness for a particular purpose, title and non-infringement. Use of all software is governed by the end user license agreement, if any, which accompanies or is included with the software.

© 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved. | Terms of Use | Privacy Statement | Accessibility | Tell us what you think | FAQ

Feedback



Този сайт е напълно за аналитични цели, персонализирано съдържание и реклами. Ако се съгласявате да разглеждате, тоя се съгласявате с на Бисквитките. Научете повече

Windows Server Catalog

Microsoft

Search Отиди

Подробности за продукта

Software

- Управление на бизнес
- Бизнес общност
- Комуникации, Интернет и сътрудничество
- Инструменти
- Корпоративни решения
- Финансови приложения
- Инфраструктурни решения
- Сигурност
- Виртуални приложения
- Друг

Hardware

- Дънни
- Аксесоари и контролни устройства
- Видео, Видео ускорители и стереозрение
- Графика
- Устройства за съхранение
- Мрежи
- Монитори
- Работа в мрежа
- Принтери
- Скенери
- Софтуер за безопасност и свързани системи
- Сървъри
- Съхранение
- Съвместимост с Windows Server

Сертифициран за Windows Server 2012 R2 x64 от Fujitsu

Съвместим с операционната система Microsoft Windows

	Windows Server 2019 x64	Сертифициран за Windows • Интерфейс FibreChannel • Разпоредителен трансфер на данни (ODX) • RAID • Тънки дискове (TP)
	Windows Server 2016 x64	Сертифициран за Windows • Интерфейс FibreChannel • Физическо копиране на файлове • Разпоредителен трансфер на данни (ODX) • RAID • Тънки дискове (TP)
	Windows Server 2012 R2 x64	Сертифициран за Windows • Интерфейс FibreChannel • Разпоредителен трансфер на данни (ODX) • RAID • Тънки дискове (TP)
	Windows Server 2012 x64	Сертифициран за Windows • Интерфейс FibreChannel • Разпоредителен трансфер на данни (ODX) • RAID • Тънки дискове (TP)
	Windows Server 2008 R2 x64	Сертифициран за Windows • Интерфейс FibreChannel • RAID

Подробности за подаването

Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046279[illegible] (6 февруари 2019 г.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046279[illegible] (6 февруари 2019 г.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046278[illegible] (Jan 30 2019 11:32 PM)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (Jun 28 2017 12:00 AM)
подаване	11528215046[illegible] (13 юни 2017 г., 18:15 ч.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (30 май 2017 г., 17:14 ч.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (18 май 2017 г., 17:42)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (18 май 2017 г., 17:35 ч.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (17 май 2017 г., 17:48 ч.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (17 май 2017 г., 17:38 ч.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (27 април 2017 г., 21:33 ч.)
Версия на формуляра	V10
подаване	11528215046[illegible] (27 април 2017 г., 9:09 ч.)
подаване	11528215046[illegible] (Aug 23 2016 12:05 AM)
подаване	11528215046[illegible] (22 август 2016 г., 18:14 ч.)
подаване	11528215046[illegible] (Feb 7 2016 12:47 AM)

Оферта

https://www.windowsservercatalog.com/item.aspx?idItem=ba28d947-378b-732d-2ec1-28204161fc7a&bCardID=1282

Windows Server Catalog

Microsoft

Go

Home | Software | Hardware | Help

Home
Product Detail

Software

- Business Management
- Business Solutions
- Communications, Internet & Collaboration
- Engineering
- Enterprise Solutions
- Financial Applications
- Infrastructure Solutions
- Security
- Vertical Applications
- Other

Hardware

- Audio
- Bus Controllers and Ports
- Cameras, Video Capture, and Scanners
- Clustering
- Input Devices
- Modems
- Monitors
- Networking
- Printers
- Scanners
- Security and File System Software
- Storage
- Storage
- Windows Server Essentials Hardware



PRIMERGY RX100 S7 with Microsoft Hyper-V by Fujitsu

Compatible with the following versions of Microsoft Windows:

	Windows Server 2019 x64	Certified for Windows • Fibre Channel Interface • Offloaded Data Transfer (ODX) • RAID • Thin Provisioning (TP)
	Windows Server 2016 x64	Certified for Windows • Fibre Channel Interface • Firmware Update Capable • Offloaded Data Transfer (ODX) • RAID • Thin Provisioning (TP)
	Windows Server 2012 R2 x64	Certified for Windows • Fibre Channel Interface • Offloaded Data Transfer (ODX) • RAID • Thin Provisioning (TP)
	Windows Server 2012 x64	Certified for Windows • Fibre Channel Interface • Offloaded Data Transfer (ODX) • RAID • Thin Provisioning (TP)
	Windows Server 2008 R2 x64	Certified for Windows • Fibre Channel Interface • RAID

Submission Details

Firmware Version	V18
Submission	11600216048827818184(Feb 8 2019 9:54PM)
Firmware Version	V09
Submission	11528215048827817859(Feb 8 2018 9:44PM)
Firmware Version	V10
Submission	11428215048827814788(Jan 30 2018 11:32PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048827816931(Jun 28 2017 12:00AM)
Submission	11528215048826474888(Jun 13 2017 6:15PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048826844016(May 30 2017 6:14PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048826778144(May 18 2017 8:43PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048826778360(May 18 2017 8:36PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048826671074(May 17 2017 8:48PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048826670803(May 17 2017 8:36PM)
Firmware Version	V09
Submission	11528215048826457777(Apr 27 2017 9:39PM)
Firmware Version	V10
Submission	11528215048826457116(Apr 27 2017 9:06AM)
Submission	11528215048826018810(Aug 23 2016 12:06AM)
Submission	11528215048826016788(Aug 22 2016 8:14PM)
Submission	11528211048826012277(Sep 7 2016 12:47AM)

Unfortunately please test directly on the one provided by the manufacturer of the manufacturer, Microsoft can not be responsible for any misunderstandings or any kind of damages that may occur through or in connection with the use of this website or the information, products and services contained on the website. Check if there are any updates before you purchase any hardware or download any drivers. Your use of this website and any transaction you enter into through this website is governed by the end user license agreement. If any, which is available from the manufacturer.

© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved. | Terms of Use | Privacy statement | About this site | Let us know what you think | FAQ

Feedback



ВЯРНО
ОРИГИ



Настолни компютри HP ProDesk

HP ProOne 440 G4 23.8-инчов бизнес компютър без докосване

Само SRP

Изберете модел

- Изображението може да се различава от действителния продукт.

- Преглед
- Спецификации
- Изберете модел
- Аксесоари и услуги
- Отзиви

Функции на системата

Функции на системата

Операционна система

Windows 10 Pro 64 - HP препоръчва Windows 10 Pro. 1

Windows 10 Pro 64 (само за Национален Академик) 1,2

Windows 10 Начало 64 1

Windows 10 Home Единичен език 64 1

FreeDOS 2.0

Фамилия процесор

8-то поколение процесори Intel® Core ™ i7 + (паметта на Core ™ i7 и Intel® Optane ™)

8-то поколение процесор Intel® Core ™ i5 + (Core ™ i5 и памет Intel® Optane ™)

8-мо поколение процесор Intel® Core ™ i7 (i7) -8700T)

8-то поколение процесор Intel® Core ™ i5 (i5-8500T)

8-то поколение процесор Intel® Core ™ i3 (i3-8100T)

Процесор Intel® Pentium® (само за Windows 10)

Процесор Intel® Celeron® (G4900T с Windows 10) 8,12

процесор

Intel® Core ™ i7-8700T с Intel® UHD Graphics 630 (2.4 GHz базова честота, до 4 GHz с Intel® Turbo Boost технология, 12 MB кеш, 6 ядра)

Intel® Core ™ i7 + 8700T (2.4 GHz базова честота до 4 GHz с Intel® Turbo Boost технология, 12 MB кеш, 6 ядра)

Intel® Core ™ i5-8500T с Intel® UHD Graphics 630 (2,1 GHz базова честота, до 3,5 GHz с Intel® Turbo Boost технология, 9 MB кеш), 6 ядра)

Intel® Core ™ i5 + 8500T (2.1 GHz базова честота, до 3.5 GHz с Intel® Turbo Boost технология, 9 MB кеш, 6 ядра)

Intel® Core ™ i3-8100T с Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz) , 6 MB кеш, 4 ядра)

Intel® Pentium® Gold G5400T с Intel® UHD Graphics 610 (3.1 GHz, 4 MB кеш, 2 ядра)

Intel® Celeron® G4900T с Intel® UHD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB кеш, 2 ядра) 20,21

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА 2025

Чипсет
Intel® Q370

Форм-фактор:
Всичко в едно

Функция за управление
Помощна програма HP BIOS Config (изтегляне); Каталог на клиентите на HP (изтегляне); Пакети за драйвери на HP (изтегляне); HP System Software Manager (изтегляне); Актуализирайте BIOS чрез Cloud или Network (функция на BIOS); Ivanti Management Suite; Компонент за управление на HP за управление на конфигурацията на Microsoft System Center Gen 2 11,22

отношение на околната среда
Нисък халогени 14

памет

памет

Максимална памет
32 GB DDR4-2666 SDRAM
(поддържа се процесор до 2666 MT/s)

Слотове за памет:
2 SODIMM

съхранение

съхранение

Вътрешни гнезда за устройства
Един 2,5-инчов твърд диск

Вътрешно устройство
500 GB до 2 TB SATA HDD 3
500 GB 7200 об SATA SED опал 2 HDD 3
500 GB 7200 об SATA SED FIPS HDD 3
500 GB до 2 TB 5400 об SATA SSHD 3
256 GB до 512 GB SATA SSD 3
256 GB до 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SSD 3
256 GB до 512 GB SATA SED FIPS SSD 3
128 GB до 512 GB PCIe® NVMe ™ M.2 SSD 3
256 GB до 512 GB PCIe® NVMe ™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD 3

Допълнително съхранение
1 Четец на SD карти

Оптично устройство
HP 9,5 мм тънък DVD-писател
HP 9,5 мм тънък DVD-ROM
HP 9,5 мм тънък Blu-ray записващ 4

Дисплей и графика

Дисплей и графика

екран
- 23.8 "диагонална FHD IPS широкоекранен WLED-подсветка против заслепяване (1920 x 1080)

Graphics
Интегрирана:
Intel® UHD Graphics 630
Intel® UHD Graphics 610 Дискретна:

AMD Radeon ™ 530 графика (посветен на 2 GB GDDR5)

Уебкамера
1-мегапикселова HD камера с вградени двоен цифров микрофон, максимална резолюция 1280 x 720; 2-мегапикселова FHD уеб-камера с вгра... двоен цифров микрофон, максимална разделителна способност 1920 x 1080; 2-мегапикселова FHD IR камера с вградени ... максимална разделителна способност 1920 x 1080 18

Функции за разширение

Функции за разширение

Пристанища
Страна:
1 комбо за слушалки / микрофон
1 USB 2.0 Type-C ™
2 USB 3.1 Gen 1
отзад:

1 DisplayPort ™ 1.2
1 захранващ конектор
1 RJ-45
2 USB 3.1 Gen 1
Допълнително:
1 DisplayPort ™ 1.2
1 сериен
1 HDMI 2.0 22

Слотове за разширение
1 M.2 2230
1 M.2 2230/2280
(1 M.2 2230 слот за WLAN и 1 M.2 2230/2280 слот за съхранение.)

Медийни устройства

Медийни устройства

звуков
Conexant CX3601 кодек, 2 W вътрешен стерео високоговорител, порт за слушалки и слушалки (3,5 mm), звуков стереомикс

Комуникации

комуникации

Мрежов интерфейс

LAN Intel® I219LM GbE
WLANIntel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2, Ges :Pro ™
Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 , vPro ™ 2

Изисквания за мощност и работа

Изисквания за мощност и работа

Енергийна ефективност
Сертифицирани от ENERGY STAR®
EPEAT® Gold 12

Захранване

- 120 W външен захранващ адаптер, до 89% ефективност, интелигентен PFC
- 150 W външен захранващ адаптер, до 89% ефективност, интелигентен PFC

15

Диапазон на експлоатационна влажност :
10 до 90% RH

Размери и тегло

Размери и тегло

Размери (Ш x Г x В)
53,96 x 20,85 x 39,23 cm
(с регулируема височина).

тегло
6,37 kg
(Най-малката конфигурация на тегловни с регулируема височина. Теглото варира в зависимост от конфигурацията.)

Управление на сигурността

Управление на сигурността

Управление на сигурността

Сензор за
настройка на DriveLock HP BIOSphere
HP Credential Manager HP Пароли
мениджър
HP Power On Удостоверяване
HP Security Manager
HP Резервен ключ
Технология за защита на самоличността (Intel® IPT
Пароля при включване (чрез BIOS)
Отстраняване на
порта за запис / зареждане SATA BIOS)

Настройка на пароли (чрез BIOS)
Поддръжка на интерфейс за устройства за заключване на кабели
Trusted Platform Module TPM 2.0 Вграден защитен чип (SLB9670 - Общи критерии EAL4 + сертифициран)
USB разрешаване / забрана (чрез BIOS)
Защита на главния Boot Запис
HP Client Security Gen 4 Сервизно активиране / деактивиране на
удостоверяване преди стартиране
(чрез BIOS) 12.24.15

Какво е включено

Какво е включено

Софтуер
Absolute Устойчивост модул
HP Управление на потока на устройства
на HP Hotkey поддръжка
HP Легнд старт
HP Шум Акумулация Софтуер
HP PhoneWise
HP Recovery Manager
HP Secure Erase
HP Support Assistant
HP Разбира Клиенте
Native Miracast поддръжка
Skype за бизнес Certified
Wireless сабуфдинг HP
хуки Office (продава се отделно)
Windows Defender 10.23.25.26.27.29.31

Гаранции:
1 година (1-1-1) ограничена гаранция и сервизно предлагане включва 1 година на части, труд и ремонт на място. Условията и условията се различават в различните страни. Прилагат се някои ограничения и изключения.

- Свързани връзки
- Информационни листове / документи
- Техническа поддръжка / ръководства

Бързи връзки

Опции за монтиране и поддържа употреба

Калкулатор за конфигурация системата

- Не всички функции са налични във всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват обновяване и / или отделно закупен хардуер, драйвери, софтуер или актуализация на BIOS, за да се възползват напълно от функционалността на Windows. Windows 10 се актуализира автоматично, което винаги е активирано. Може да се прилагат такси за доставчиците на интернет услуги, а за актуализации могат да се прилагат допълнителни изисквания. Вижте www.microsoft.com .

Някои приложения се продават отделно; варират в зависимост от езика. Някои функции изискват Windows 8.1 Update. За устройства с Windows 8 актуализациите с достъпни чрез Магазина на Windows. За устройства с Windows 8.1 актуализациите е достъпна чрез Windows Update. Необходим е достъп до интернет, могат да се прилагат такси. Бутонът за захранване, включен за избрани устройства и може да не е показан на устройството.

Моля, проверете спецификациите на продукта в техническа документация. Ако продуктът е в съответствие с EN 55022 клас A, използването на продукта в жилищни райони може да причини (при неблагоприятни условия) смущения за приемане на телевизия / радио.

HP се ангажира да предоставя на нашите клиенти информация за химичните вещества в нашите продукти, както е необходимо, за да се съобразят с законовите изисквания като REACH (Регламент ЕС № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета). Доклад за химическата информация за този продукт можете да намерите на адрес: www.hp.com/go/reach .

Следното се отнася за системите на HP с процесори Intel 6th Gen и други процесори от бъдещо поколение за системи, доставящи системи с Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10 Pro, понижени до Windows 7 Professional, Windows 8 Pro или Windows 8.1: Тази версия на Windows, работеща на процесора или чипсетите, използвани в тези системи, има ограничена поддръжка от Microsoft. За повече информация относно поддръжката на Microsoft, моля, вижте често задаваните въпроси за поддръжката на Microsoft поддръжка на https://support.microsoft.com/lifecycle .





Настолни компютри HP 200

Компютър с микромотор HP 290 G2

Изберете модел

- Изображението може да се различава от действителния продукт.

- Преглед
- Спецификации
- Изберете модел
- Аксесоари и услуги

Функции на системата

Функции на системата

Операционна система
- Windows 10 Pro 64 - HP препоръчва Windows 10 Pro. 1
- Windows 10 Home 64 1
- FreeDOS 2.0

Фамилия процесор
- Intel® Celeron® процесор (G4900 е само за Windows 10)
- 8-то поколение процесор Intel® Core ™ i3 (i3-8100)
- 8-то поколение процесор Intel® Core ™ i7 (i7-8700)
- 8-то поколение процесор Intel® Core ™ i7 + (Core ™) i7 и памет Intel® Optane ™)
- 8-то поколение процесор Intel® Core ™ i5 + (Core ™ i5 и памет Intel® Optane ™) 12

процесор
- Intel® Core ™ i7-8700 с Intel® UHD Graphics 630 (базова честота от 3,2 GHz, до 4,6 GHz с технология Intel® Turbo Boost, 12MB кеш, 6 ядра)
- Intel® Core ™ i3-8100 с Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz, 6 MB кеш, 4 ядра)
- Intel® Celeron® G4900 с Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, 2 MB кеш, 2 ядра)
- Intel® Core ™ i5-8500 с Intel® UHD Graphics 630 (база от 3 GHz честота, до 4,1 GHz с Intel® Turbo Boost технология, 9 MB кеш, 6 ядра)
- Intel® Core ™ i7 + 8700 (базова честота от 3,2 GHz, до 4,6 GHz честота с технология Intel Turbo Boost, 12 MB кеш, 6 ядра)
- Intel® Core ™ i5 + 8500 (базова честота от 3 GHz, до 4,1 GHz с технология Intel® Turbo Boost, 9 MB кеш, 6 ядра)

Чипсет
- Intel® H370

Форм-фактор:
- Микрокула

памет

памет

Максимална памет
16 GB DDR4-2666 SDRAM
(поддържа се трансфер до 2666 MT / s)

Слотове за памет:
2 DIMM

съхранение

съхранение

Вътрешни гнезда за устройства
Един 3,5 "HDD; един 3,5" (2,5 ") HDD

Вътрешно устройство
500 GB до 1 TB 7200 rpm SATA [3]
128 GB до 256 GB M.2 SSD [3]

Оптично устройство
HP 9,5 mm Slim DVD-Writer [4]

Дисплей и графики

Дисплей и графики

Graphics
Интегрирана:
Intel® HD Graphics 610
Intel® UHD Graphics 630 [2,12]

Функции за разширение

Функции за разширение

Пристанища
Отпред:
1 слушалка / микрофон комбо
1 SD 3 четец на карти
2 USB 3.1 Gen 1
отзад:
1 аудиоизход
1 аудио-изход
1 HDMI
1 микрофон в
1 конектор за захранване
1 RJ-45
1 VGA
2 USB 3.1 Gen 1
4 USB 2.0
1 сериен [23,25]
Вътрешен:
1 паралел
1 PS / 2 [22]

Слотове за разширение
1 PCIe
1 PCIe x1
1 PCIe x16
1 SD медиен четец
2 M.2 [9,10,24]
(1 M.2 слот за WLAN и / M.2 2230/2280 слот за съхранение)

Медийни устройства

Медийни устройства

звукова
Кодек Realtek ALC3601, вътрешен високоговорител, жак за микрофон / слушал

комуникации

комуникации

Мрежов интерфейс

Интегрирана в мрежа LAN
10/100 / 1000M GbE WLANRealtek 802.11a / b / g / n / ac (1x1) и Bluetooth® 4.2 Combo [11]

Изисквания за мощност и работа

Изисквания за мощност и работа

Енергийна ефективност
Сертифициран от ENERGY STAR®
EPEAT® Silver [8]

Захранване

- 180 W вътрешно захранване, до 87% ефективност, активен PFC

14

Работна обхват на влажност :
10 до 90% RH

Размери и тегло

Размери и тегло

Размери (Ш x Г x В)
17 x 33,8 x 27,75 cm
(Измерени на най-голямата част от всеки от моделите, включва конфигурируеми и производителност).

тегло
5,4 kg
(В зависимост от това, което е конфигурирано.)

Управление на сигурността

Управление на сигурността

Управление на сигурността
Защитен чип
Trusted Platform Module TPM 2.0 Вграден защитен чип (SLB9670 - сертифициран общ критерий EAL4 +) [29,21]

Какво е включено

Какво е включено

Софтуер
HP Audio Switch
HP Документация
HP Jumpstart
HP Recovery Manager
HP Setup Интегрирана OOBE Win10
HP Support Assistant
HP System Event Utility
McAfee LiveSafe ™
Купете офис (продава се отделно) [18]

Гаранция:
1 година (1-1-1) ограничена гаранция и сервизно предлагане включва 1 година на части, труд и ремонт на място. Условията и условията с
различават в различните страни. Прилагат се някои ограничения и изключения.

- Свързани връзки
- Информационни листове / документи
- Техническа поддръжка / свързване

Бързи връзки

Опции за рециклиране и повторна употреба

Калкулатор на въглеродни отпечатъци

- Не всички функции са налични във всички издания или версии на Windows. Системите може да изискват обновяване
драйвери, софтуер или актуализация на BIOS, за да се възползват напълно от функционалността на Windows. Windows Update
може винаги е активиране. Може да се прилагат такси за доставчици на интернет услуги, а за актуализации
изискванията. Вижте www.microsoft.com .

HP се ангажира да предостави на нашите клиенти информация за химичните вещества в нашите продукти, както е необходимо
изпълните изискванията на REACH (Регламент ЕС № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета). Доклад за химичес

Технически данни

HP EliteDesk 705 G4

Microtower PC

Осъществено за предприятието, HP EliteDesk 705 MT е един от нашите най-сигурните персонални компютри, която осигурява впечатляваща стойност с капълнението и разширяемост изисква от работната сила днес с висока производителност в нова спестяващи място и стилен дизайн.



HP препоръчва Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro.
- HP Сигурен старт Gen4.

Висока производителност и ТаДоБрини визуални Лроизводителност

- Наслаждавайте на най-новата представяне на най-новите 6MW AMD Ryzen ™ 3 PRO и Ryzen ™ 5 PRO процесорни комплектации на компютъра с по избор 95W AMD ™ Ryzen 7 PRO процесор (3, 4) с до 8 ядра, 16 нишки, и вкл. 6ПС дискретна графични изображения за потребителите на съдържанието VR.

Разширяване, които ще оправдаят вашата инвестиция

- Конфигурирам на HP EliteDesk 705 MT разширяемост на четири канала и четири слота, включително един тричетвърти дължина двойно-широк слот за графични отделения. Също така, два допълнителни M.2 слотове, които наличните от конфигурируеми платформи.

Сигурна сигурност, управляемост мощен

- Вземи мощна защита и опростено управление. HP Сигурен старт Gen4 предлага от BIOS атаки, докато комплекта HP управителност интеграционни позволява лесно да управлявате устройствата чрез мениджъра на Microsoft System Center Configuration.

Надеждност за дълги разстояния

- Този работа готов компютър е проектиран за дълъг живот цикъл с до 18-месечна стабилност на платформата. Той минава [redacted] часа тестване в процеса на HP Total Test, е предназначен да се подсили на Mil. STD-810G тестовани и има допълнителни [redacted] филтър опци.

С участието на

- Запазването прав данни си с Windows 10 Pro с вградена сигурност, сътрудничество и съвместимост.
- Защита на фирмата, чак застъпването на моят да допълнят ограничение защитата на хардуерно реализираната предлага HP Сигурен старт Gen4 автоматично валидиране BIOS целостта, рутините, мениджмънт.
- Дръжте ценните процеси за компютъра, докато използвате софтуер се опитва да ги откраднат. HP Разбира Run проверява хардуерно-базата технологията защита на операционната система, за да се предпази от злонамерения код по време на процеса.
- Пазете, че защитата ценна компютър потребителя, приложни файлове, злонамерен софтуер и скрити рансъмуер, с задълбочена решението защитата на HP Разбира Click.
- Бързо и сигурна възстановяване на персонални компютри до последната известната, като натиснете [redacted] Разбира за възстановяване.
- ITDMs може бързо да защитите за съдържание, подобряване и сигурни solutionWindows операционна [redacted]
- Интеграционният HP управителният комплект улеснява внедряването и управлението на хардуера BIOS защита. Сигурността е [redacted] мониторинга чрез мениджъра на Microsoft System Center Configuration.
- Съхранявайте данни извън обсега и защитени срещу кражби, атаки и неоторизиран [redacted]

[redacted]

032

HP препоръчва Windows 10 Pro.

HP EliteDesk 705 G4 Desktop PC Спецификации HP BRGE





FormFactor	MiniTower
Операционна система и езикова версия	Windows 10 Pro 64 (предварително инсталирана надстройка от Windows 7 Pro 64 или Windows 10 Pro 64)
Процесор	AMD PRO A12-9800 (3.8 GHz base frequency, up to 4.2 GHz burst frequency, 2 MB cache, 4 cores)
Комплект процесорна уредба	AMD PRO
Чипсет	AMD A88 RCH
Памет	8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8 GB)
Твърдо устройство	1 TB
Вътрешно устройство	DVD-ROM SATA DVD-ROM Drive (Optional)
Графична подсистема	Integrated AMD Radeon R7 Graphics
Аудио	Realtek ALC221 audio codec; high-definition audio; stereo internal speaker; front headphone/microphone combo audio jack; front microphone jack
Мрежа и комуникации	Intel Dual Band Wireless-AC 8265 (2x2) and Bluetooth 4.2 Combo
Интерфейси за разширяване	1 PCIe 3.0 x16; 1 PCIe 3.0 x1; 1 PCIe 2.0 x1 (1 x16 wired as x4); 2 M.2 2230 (1 PCIe 3.0 x2 + USB 3.0 + USB 2.0 + WLAN + BT); 1 M.2 2280 (1 PCIe 3.0 x4 + SATA)
Портове и конектори	Front: 2 USB 3.0 (1 charging); 2 USB 2.0; 1 headphone/microphone combo; 1 microphone; 1 headphone. Rear: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 RJ-45; 1 serial (optional); 1 PS/2 (optional); 1 DisplayPort 1.2; 1 VGA; 1 DisplayPort 1.2
Вградена периферия	HP Slim USB Keyboard; HP USB Optical Scroll Mouse
Захранване	180 W; 85% efficient; Active PFC; Wide ranging power; Regulated power; Power cord options
Операционна система	Windows 10 Pro 64
Предварително инсталиран софтуер	HP Client Security Manager Gen4; HP Sure Start Gen4; HP Sure Run Gen2; HP Sure Recover Gen2; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Secure Erase; HP Device Access Manager; HP Client Security Manager; HP Secure Platform Management; HP Trusted Platform Module 2.0; Absolute Persistence Module; HP Pre-boot Security; Windows Hello; Intel Authenticate; HP Fingerprint Reader; HP Smart Card Reader; HP Smart Card Keyboard; HP Smart Card Mouse; HP Smart Card Reader Kit; HP Smart Card Keyboard Kit; HP Smart Card Mouse Kit; HP Smart Card Reader Kit; HP Smart Card Keyboard Kit; HP Smart Card Mouse Kit
Управление на сигурността	HP Client Security Manager Gen4; HP Sure Start Gen4; HP Sure Run Gen2; HP Sure Recover Gen2; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Secure Erase; HP Device Access Manager; HP Client Security Manager; HP Secure Platform Management; HP Trusted Platform Module 2.0; Absolute Persistence Module; HP Pre-boot Security; Windows Hello; Intel Authenticate; HP Fingerprint Reader; HP Smart Card Reader; HP Smart Card Keyboard; HP Smart Card Mouse; HP Smart Card Reader Kit; HP Smart Card Keyboard Kit; HP Smart Card Mouse Kit
Функции за управление	HP BIOS Config Utility (HPBCU); HP Client Catalog; HP Image Assistant; HP System Software Manager; HP Client Management Script Library; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager; HP Client Security Manager Gen4; HP Sure Start Gen4; HP Sure Run Gen2; HP Sure Recover Gen2; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Secure Erase; HP Device Access Manager; HP Client Security Manager; HP Secure Platform Management; HP Trusted Platform Module 2.0; Absolute Persistence Module; HP Pre-boot Security; Windows Hello; Intel Authenticate; HP Fingerprint Reader; HP Smart Card Reader; HP Smart Card Keyboard; HP Smart Card Mouse; HP Smart Card Reader Kit; HP Smart Card Keyboard Kit; HP Smart Card Mouse Kit
Размери	17.8 cm x 36.5 cm x 36.5 cm
Тегло	7.94 kg
Гаранционно обслужване	3/3/3
Съвместимост на операционната система	Windows 10 Pro 64

033

HP препоръчва Windows 10 Pro.

HP EliteDesk 705 G4 Microtower PC

Препоръчителни аксесоари и услуги

HP Wireless Elite Keyboard



Натиснете и задръжте клавиша Fn и едновременно с това натиснете клавиша F12, за да отворите менюто за зареждане на HP компютъра.
Номер на продукта: N3R84AA

HP Universal Keyed Cable Lock 10 mm Kensington



Предпазете HP бизнес компютъра от кражба с помощта на универсално заключване Kensington, което е съвместимо с повечето HP преносими компютри, таблети, мобилни станции и аксесоари за управление на проекти.
Номер на продукта: T1A62AA

HP 3 години Next Business Day Onsite Hardware Maintenance with Accidental Damage Protection Notebook, Workstation and Desktop Only Service



Получете 3 години следващ работен ден на място ремонт от HP квалифицирани техници за компютърни устройства, включително и при случайни повреди. За повече информация относно услугите Care Pack, моля посетете нашата страница.

Номер на продукта: U8T81E



HP препоръчва Windows 10 Pro.

Свободата Бягайся над явно

Технически спецификации Бягайся 304 мйяга

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

© Copyright 2018 Компания HP Development LP. Информацията тук, подлежаща на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продукти и услуги на HP са изложени в изричните гаранционни изявления, които придружават тези продукти и услуги. Нищо от тук не трябва да се тълкува като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски, съдържащи се тук.

4AA7-3557BGP, декември 2018

А035

Datasheet

HP EliteDesk 705 G4 Microtower PC

Powered for the enterprise, the HP EliteDesk 705 MT is one of our most secure PCs that delivers impressive value with the performance and expandability required by today's high-productivity workforce in a new space-saving and stylish design.



HP recommends Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro[2]
- HP Sure Start Gen4[4]

Pure performance and enhanced visual experience

- Enjoy the powerful performance of the latest 65W AMD Ryzen™ 3 PRO and Ryzen™ 5 PRO Processors[3] or amplify performance with the optional 95W AMD Ryzen™ 7 PRO Processor[3, 4] with up to 8 cores, 16 threads[3], and high-end discrete graphics for viewing VR content.

Expansion that extends your investment

- Configure the HP EliteDesk 705 MT expandability with four bays and four slots including one three-quarter length double-wide slot for high-end graphics. Plus, two additional M.2 slots, and plenty of configurable ports.

Strong security, powerful manageability

- Get powerful protection and simplified management. HP Sure Start Gen4[4] protects against BIOS attacks while the HP Manageability Integration Kit[5] allows you to easily manage devices through Microsoft System Center Configuration Manager.

Reliability for the long haul

- This work-ready PC is designed for a long life-cycle with up to 18-months of platform stability. It passed 120,000 hours of testing in the HP Total Test Process[6], is designed to undergo MIL-STD 810G testing[7], and has an optional removable dust filter[8].

Featuring

- Power through your day with Windows 10 Pro with built-in security, collaboration, and connectivity.
- Protect the firmware that antivirus can't reach! The hardware-enforced self-healing prote offered by HP Sure Start Gen4 automatically recovers the BIOS from malware, rootkits, o corruption.
- Keep your critical processes running, even if malware tries to shut them down. HP Sure R extends hardware enforced self-healing protection into the operating system to guard ag malicious attacks on applications and processes.
- Help protect your PC from websites, attachments, malware, ransomware, and viruses wit hardware-enforced security from HP Sure Click.
- Quickly and securely restore PCs to the latest image using a network connection with opti HP Sure Recover.
- ITDMs can quickly help create, improve, and secure custom Windows images with HP Ima Assistant Gen3.
- The HP Manageability Integration Kit helps speed up image creation and management of hardware, BIOS, and security through Microsoft System Center Configuration Manager.
- Keep Secur

036

HP recommends Windows 10 Pro.

HP EliteDesk 705 G4 Microtower PC Specifications Table





Form Factor	Microtower
Available Operating System	Windows 10 Pro 64—HP recommends Windows 10 Pro.[1] Windows 10 Pro 64 National Academic[2] Windows 10 Home[1] Windows 10 Home Single Language 64[1] FreeDOS 2.0
Processor Family[3]	7th Generation AMD A10 APU processor; 8th Generation AMD A6 APU processor; AMD A6-9500; AMD Ryzen™ 3 PRO processor; AMD Ryzen™ 5 PRO processor; AMD Ryzen™ 7 PRO processor; 7th Generation AMD A4 APU processor; 8th Generation AMD A4 APU processor
Available Processors[3][4]	AMD PRO A10-9700 APU with Radeon™ R7 Graphics (3.5 GHz base frequency, up to 3.8 GHz burst frequency, 2 MB cache, 4 cores); AMD PRO A6-9500 APU with Radeon™ R5 Graphics (3.5 GHz base frequency, up to 3.8 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores); AMD PRO A4-9300 APU with Radeon™ R7 Graphics (3.4 GHz base frequency, up to 3.8 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores); AMD Ryzen™ 5 2400G Quad-Core 4th Radeon™ RX Vega 11 Graphics (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz burst frequency, 6 MB cache); AMD Ryzen™ 3 2200G Quad-Core 4th Radeon™ Vega 8 Graphics (3.5 GHz base frequency, up to 3.7 GHz burst frequency, 6 MB cache); AMD Ryzen™ 5 PRO 2500 Six-Core (3.4 GHz base frequency, up to 3.9 GHz burst frequency, 3 MB L2 cache, 16 MB L3 cache); AMD Ryzen™ 7 PRO 2700 Eight-Core (3.2 GHz base frequency, up to 4.1 GHz burst frequency, 512 KB L1 cache, 4 MB L2 cache, 16 MB L3 cache); AMD Ryzen™ 7 PRO 2700 Eight-Core (3.2 GHz base frequency, up to 4.1 GHz burst frequency, 768 KB L1 cache, 4 MB L2 cache, 16 MB L3 cache)
Chipset	AMD B350 FCH
Maximum Memory	4 GB (DDR4-2666 SDRAM) Transfer rates up to 2400 MT/s
Memory Slots	4 (total)
Internal Storage	500 GB up to 2 TB 7200 rpm SATA[7] up to 500 GB 7200 rpm SATA SED[7] up to 500 GB 7200 rpm SATA HDD FIPS 140-2[7] 500 GB up to 2 TB 5400 rpm SATA 9.5mm[7] 128 GB up to 512 GB SATA SSD[7] 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 SSD[7] 256 GB up to 512 GB SATA FIPS SSD[7] 128 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SSD[7] 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD[7] 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SED FIPS TCG TLC M.2 SSD[7]
Additional storage	5-in-1 SD card reader
Optical Drive	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer[12][24]
Available Graphics	Integrated: AMD Radeon™ R5 Graphics; AMD Radeon™ R7 Graphics; AMD Radeon™ Vega 8 Graphics; AMD Radeon™ R5; 3 Mfor 1.1 Graphics Discrete - AMD Radeon™ RX 450 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 550 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 560 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated)[13]
Audio	Conexant CX20632 codec; universal audio jack for headset; internal, dual-flow speaker; front panel 3.5 mm headphone/microphone combo jack; multi-streaming capable
Expansion Slots	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2242; 1 PCIe 3.0 x4 (1 M.2 slot for WLAN and 1 M.2 2230/2280 slot for storage)
Ports and Connectors	(front) 2 headset connector, 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (fast charging); 1 USB 3.1 Type-C™ (charging); 2 USB 3.1 Gen 1 (back) 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 4 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 2.0[13] Optional: 1 Digital Serial™ 1.2; 1 HDMI 2.0b; 1 serial; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 VGA
Input Devices	HP Conferencing Keyboard; HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; HP USB Keyboard; HP Wireless Business Slim Keyboard and Mouse Combo; PS/2 Business Slim Wireless Collaboration Keyboard[12] HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Hardened Mouse; HP USB Optical Mouse; USB Standard Mouse; HP USB Premium Mouse[12]
Communications	LAN: Realtek RTL8111 GBE PCIe WLAN: Realtek 802.11b/g/n/ac (1x1) and Bluetooth® 4.2 Combo; Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11a/c (2x2) and Bluetooth® 5 M.2 Non-vPro™ Radio 802.11a/b/g/n/ac (2x2) and Bluetooth® 4.2 Combo
Drive Bays	1 Slim ODD; One 3.5" Ob/Ib Bay; 3.5" HDD; Two 2.5" HDD[11][17]
Available Software	Alternate Power Management; HP Factory Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP Phone Mate; HP Recovery Manager; HP Sound Effects; HP Support Assistant; Hotkey Support; HP Wireless Assistant; Buy Office (sold separately); HP PAM-Wireless; Protection; HP Sure Recover; Windows Defender; 4 GB (1 x 4 GB) 2133
Security Management	CoreLock; Hybrid sensor; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Device Access Manager; HP Password Manager; HP Power-On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key Power-on Boot BIOS; PAD-equivalent; SATA port disablement for BIOS; Serial/USB/Parallel (RS232); Support password; Setup password; Support for chassis padlock and cable lock; Trusted USB enabled/disabled; USB enabled/disabled; Master Boot Record Security; HP Client Security Gen 4; HP SureStart Gen 4; Preboot Authentication; HP Sure Run; Trusted Platform Module TPM 2.0; Embedded Security Chip shipping Windows 10 Common Criteria EAL4+ Certified; FIPS 140-2 Level 2 Certified[18][19][20][21][22]
Management Features	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Driver Automation (download); HP System Software Manager; Identification; Update BIOS; Wake on Network; BIOS features; Power Management Suite; HP Management Integration Kit for Network System Center Configuration Management Gen 2[18][19]
Power	250 W (internal power supply); up to 92% efficiency, active PFC; 400 W internal power supply; up to 92% efficiency, active PFC
Dimensions	17 x 27.4 x 31.8 cm
Weight	7.14 kg (Exact weight may vary by configuration.)
Environmental	Learn more[23]
Energy Efficiency Compliance	ENERGY STAR® and Eco Label[10]

037

HP recommends Windows 10 Pro.

HP EliteDesk 705 G4 Microtower PC

Recommended Accessories and Services

HP Wireless Slim Business Keyboard		Enjoy easy data entry and wireless connectivity with the HP Wireless Business Slim Keyboard, designed to complement the 2015 class of HP Business PCs. **Product number: [redacted]**
HP Master Keyed Cable Lock 10mm		Help keep your notebook safe in the office and high-traffic areas by tethering it to a secure surface with the HP Master Keyed Cable Lock 10mm, designed specifically for ultra-thin profile notebooks. **Product number: T1A62AA**
HP 3-year Next Business Day Onsite Optional Customer Self Repair Desktop/Workstation Only Hardware Service	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/cpc. **Product number: U8Y79E**





938

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 update 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 http://www.windows.com.
[2] HP Sure Start Gen4 is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[3] 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. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.
[4] Sold separately or as an optional feature.
[5] HP Manageability Integration Kit can be downloaded from https://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
[6] HP Total Test Process testing is not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- MIL-STD testing is pending and is not intended to demonstrate fitness for U.S. Department of Defense contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Damage under the MIL STD test certification or any accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
[8] HP Sure Run is available on HP Elite products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[9] HP Sure Click is available on most HP PCs and supports Microsoft® Internet Explorer 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.
[10] HP Sure Recover is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before using HP Sure Recover to avoid loss of data.
[11] HP Client Security Manager Gen4 requires Windows and Intel® or AMD 8th Gen processors.

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 update 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] Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see https://aka.ms/WProEducation for Windows 10 Pro Education feature information.
[3] 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. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.
[4] Native Miracast Support: is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming.
[5] HP Driver Packs: not preinstalled, however available for download at http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[6] HP BIOSphere: HP BIOSphere Gen4 features may vary depending on the PC platform and configurations includes 8th Gen Intel® processors.
[7] For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35 GB for Windows 10 of system disk is reserved for the system recovery software.
[8] NOTE: 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 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on http://www.support.hp.com
[9] USB Antimicrobial Mouse: Not available in all regions; HP USB Hardened Mouse: Not available in all regions.
[10] EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. See HP's 3rd party option store for solar energy accessory at www.hp.com/go/options.
[11] External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
[12] Sold separately or as an optional feature.
[13] The MT can support a single graphics card up to 75W. When configured with dual graphics cards support is limited to 35W for each.
[15] USB Antimicrobial Mouse: Not available in all regions; HP USB Hardened Mouse: Not available in all regions.
[16] Absolute Persistence module: Absolute agents shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging 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/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.
[18] HP Support Assistant; requires Windows and Internet access.
[19] Windows Defender Option, Windows 10, and internet connection required for updates.
[20] HP PhoneWise: HP PhoneWise Client is only available on select platforms. For supported platforms and HP PhoneWise system requirements see www.hp.com/go/HPPhoneWise
[21] HP Sure Recover: is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives, Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data.
[22] HP Secure Erase: for the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 "Clear" sanitization method.
[23] HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen2: HP Management Integration Kit can be downloaded from http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html
[24] Wanfit Management Suite: subscription required.
[25] HP Client Security Suite Gen4: requires Windows and Intel® or AMD 8th generation processors.
[26] HP Password Manager: requires Internet Explorer or Chrome or FireFox. Some websites and applications may not be supported. User may need to enable or allow the add-on / extension in the Internet browser.
[27] HP Sure Start Gen4: is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[28] Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified FIPS 140-2 Level 2 Certified): Firmware TPM is version 2.0, Hardware TPM is v1.2, which is a subset of the TPM 2.0 specification version v0.99 as implemented by Intel Platform Trust Technology (PTT).
[29] RAID configurations: is optional and does require a second hard drive.
[30] HP Sure Run: is available on HP Elite products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[34] 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.
[36] HP Drive Lock is not supported on NVMe drives.
[37] AMD Ryzen™ PRO CPU requires discrete graphic card attached.

Sign up for updates

hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements 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.

Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. Microsoft, Windows, and the Windows Logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-2857EEAP, December 2018

039

Технически данни

HP EliteDesk 800 G4 Tower PC

Задвижван за предприятието, високопроизводителният HP EliteDesk 800 TWR е един от най-сигурните и управляеми компютри с превъзходна разширяемост, изисквана от високопроизводителната работна сила днес в стилно шаси, проектирано за модерното работно място.



HP препоръчва Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro[1]
- HP Sure Start Gen4[2]

Ready for virtual reality
High- Готови за виртуална реалност

Високопроизводителните потребители ще се радват на масивна експанзия, 8-мия Intel® Core ™ процесор4 и Intel® Optane ™ памет5. Увеличете производителността с опционални процесори 95W6, Thunderbolt ™ 6 и дискретни графики за гледане на VR съдържание8.

Разширяване, което разширява Вашата инвестиция

HP EliteDesk 800 TWR има огромна възможност за разширение с пет отвори и четири слота с пълна височина, включващи един слот за пълна дължина двойна графика, Плюс това, три допълнителни M.2 слота и много конфигурируеми портове.

Силна сигурност, мощна управляемост

Получете мощна защита и опростено управление от сигурни и управляеми компютри. HP Sure Start Gen42 защитава от атаки на BIOS, докато HP Manageability Integration Kit Gen27 ви позволява лесно да управлявате устройства.

Конфигурируеми портове за дисплеи или Thunderbolt ™ 6

Конфигурирайте третия конфигуриран заден вход / изход за настройка на дисплейните връзки с вашия избор на VGA, DisplayPort ™, HDMI или USB-Type C ™ с DisplayPort ™. Или изберете Thunderbolt ™ 6 за високоскоростен пренос на файлове.

С участието на

Запознайте през деня си с Windows 10 Pro с вградена сигурност, сътрудничест[redacted] сигурност.

Защитете фърмуера, който антивирусната програма не може да дости[redacted] Хардуерната самозащитна защита, предлагана от HP Sure Start Gen4, автомати[redacted] възстановява BIOS от злонамерен софтуер, руткит или корупция.

Поддържайте критичните си приложения и процеси, дори ако злонамереният софт[redacted] се опитва да ги изключи със самозащитна защита.

Помогнете да защитите компютъра си от уебсайтове и .pdf файлове в брау[redacted] заразени със злонамерен софтуер, рансъмуер или вируси с HP Sure Click.

Бързо и сигурно възстановяване на персонални компютри до най-нов[redacted] изображения, използвайки мрежова връзка с HP Sure Recover.

ITDM могат бързо да помогнат за създаването, разпространението и защитата[redacted] потребителски образи на Windows с помощта на HP Image Assistant Gen3.

HP Manageability Integration Kit помага да се ускорят внедряването и управлението на хардуера, BIOS и сигурността чрез Microsoft System Center Configuration Manager.

Укрепете сигурността си с до три фактора за удостоверяване.

[redacted]



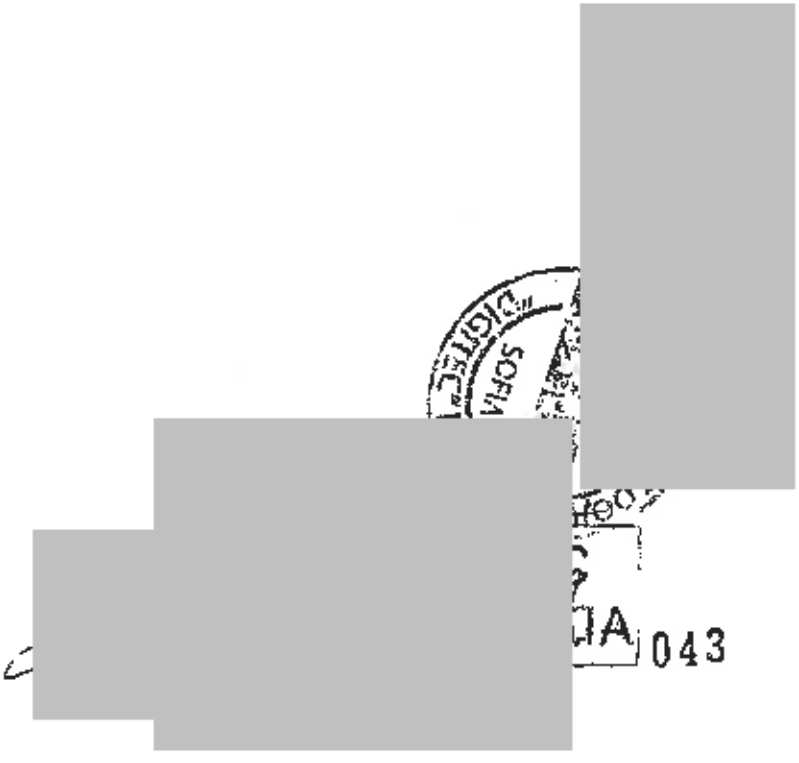
Налични операционни системи	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. [1] Windows 10 Home 64 [1] Windows 10 Home Single Language 64 [1] FreeDOS 2.0
Фамилия процесори 17	8th Generation Intel® Core™ i7 + processor (Core™ i7 and Intel® Optane™ memory); 8th Generation Intel® Core™ i5 + processor (Core™ i5 and Intel® Optane™ memory); Intel® Pentium® processor (G5500 is Windows 10 only); 8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8100, i3-8300); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8500, i5-8600, i5-8600K); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8700, i7-8700K)
Налични процесори 3,37,38	Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8300 with Intel® UHD Graphics 630 (3.8 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-8700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8600K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8500 with Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8700 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8600 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8600 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8300 with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5+ 8600K (3.6 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8700K (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Pentium® Gold G5500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.8 GHz, 4 MB cache, 2 cores)
Чипсет	Intel® Q370
Форм-фактор	Tower
Максимална памет	64 GB DDR4-2666 SDRAM [4,13] Transfer rates up to 2666 MT/s.
Слотове за памет	4 DIMM
Вътрешна памет	500 GB up to 2 TB 7200 rpm SATA HDD [5] up to 2 TB 5400 rpm SATA HDD [5] up to 500 GB SATA SED Opal 2 HDD [5] 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SED [5] 128 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD [5] 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD [5] 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD [5] 256 GB
Оптично устройство	HP 9.5 mm Slim DVD-Writer; HP 9.5 mm Slim DVD-ROM
Налични графики	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: NVIDIA® GeForce® GTX 1050 (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB G[illegible] GDDR5 dedicated); AMD R[illegible]

звуков	Conexant CX20632 codec, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable
Слотове за разширение	1 M.2 2230; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1; 2 PCIe 3 x16 (wired as x4); 2 M.2 2230/2280 (1 M.2 slot for WLAN and 2 M.2 2230/2280 slot for storage.)
Портове и конектори	Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 [19] Front: 1 headphone; 1 headset connector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (fast charging); 1 USB 3.1 Type-C™ (charging); 2 USB 3.1 Gen 2 Optional: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 serial; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 VGA
Входни устройства	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Conferencing Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) Keyboard [14]; HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Optical Mouse [8]
комуникации	LAN: Integrated Intel® I219-LM GbE LOM; Intel® I210-T1 PCIe® GbE [15]; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 8560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, vPro™ [7]
Отсечки за шофиране	1 slim ODD; One 5.25" ODD; One 2.5" HDD; One 5.25" HDD; Two 3.5" HDD [20]
опазване на околната среда	Operating temperature: 10 to 35°C; Operating humidity: 10 to 80% RH
Наличен софтуер	Absolute Persistence module; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Support Assistant; Native Miracast Support; HP Wireless Wake-up; Buy Office (sold separately); HP Sure Recover [9,22,24,25]
Управление на сигурността	DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Power-on password (via BIOS); RAID configurations; Removable media write/boot control; SATA port disablement (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for chassis padlocks and cable lock devices; USB enable/disable (via BIOS); Solenoid lock and hood sensor; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; Parallel port/serial ports (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified/FIPS 140-2 Level 2 Certified) [11,16,21,22,23,24,25,26,28]
Функции за управление	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Driver Packs (download); HP System Software Manager (download); Intel® Management Suite; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 2 [10,27,29]
мощност	260 W internal power supply, up to 92% efficiency, active PFC; 500 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Размери	18.4 x 37 x 36.8 cm
тегло	9.86 kg (Exact weight depends on configuration.)
Спазване на енергийната ефективност	ENERGY STAR® certified; EPEAT® Gold [12]
Екологични спецификации	Low halogen [16]
Гаранция	3 year (3-3-3) limited warranty and service offering includes 3 years of parts, labor and on-site repair. Terms and conditions vary by country. Certain restrictions and exclusions apply.

042

Аксесоари и услуги (не са включени)

HP Wireless Slim Business Keyboard		Enjoy easy data entry and wireless connectivity with the HP Wireless Business Slim Keyboard, designed to complement the 2015 class of HP Business PCs. Enjoy easy data entry and wireless connectivity with the HP Wireless Business Slim Keyboard, designed to complement the 2015 class of HP Business PCs. Product number: N9R68AA
HP 5 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Desktops		Receive 5 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely. Product number: U7899E



[redacted]

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 update 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 http://www.windows.com.
[2] HP Sure Start Gen4 is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[4] 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.
[5] Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system and requires configuration with an optional Intel® Core™ i3, i5 or i7+ processor.
[6] Sold separately or as an optional feature.
[7] HP Manageability Integration Kit can be downloaded from http://www8.hp.com/us/en/solutions/client-management-toolkit.html.
[8] HP Sure Run is available on HP Elite products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[9] HP Sure Click is available on most HP PCs and supports Microsoft® Internet Explorer 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.
[10] HP Sure Recover is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives or Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before using HP Sure Recover to avoid loss of data.

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 update 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 http://www.windows.com/.
[2] Some devices for students are will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features may vary. See http://aka.ms/ProEducation for Windows 10 Pro Education feature information.
[3] 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.
[4] For systems configured with more than 3 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 2133 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate. All memory slots are customer accessible / upgradeable.
[5] For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 39 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.
[6] (1) Configurable video port: Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, or VGA, Type-C™ Card with Display output, Type-C™ Card with Display Output and Power Delivery.
[7] Wireless access point and Internet service required. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.
[8] Ambidextrous USB Mouse and HP USB Hardened Mouse, HP PS/2 Mouse, HP USB and PS/2 Washable Mouse: are not available in all regions.
[9] Miracast is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming.
[10] JP Driver FEAUX: Not preinstalled, however available for download at http://www.hp.com/go/tpfwlist/manageintel.
[11] HP BIOSphere Gen4: Requires Intel® or AMD 8th Gen processors. Features may vary depending on the platform and configurations.
[12] EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. See HP's 3rd party option store for other energy saver products www.hp.com/go/options.
[13] All memory slots are customer accessible / upgradeable.
[14] HP USB and PS/2 Washable Keyboard, HP PS/2 Business Slim Keyboard, HP PS/2 Keyboard: PS/2 port not available on EliteOne 800 G4 AiOs.
[15] External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
[16] Intel® I219-LM PCIe® GbE: Sold separately or as an optional feature.
[17] 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 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on http://www.support.hp.com
[18] The TWR can support a single graphics card up to 75W. When configured with dual graphics cards support is limited to 35W for each.
[20] 4 SATA.
[22] Absolute Persistence Module: Absolute agent is shipped turned off, and will be activated when customer activates a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging 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/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either create a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.
[24] HP Support Assistant: Requires Windows and Internet access.
[28] HP Sure Recover is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives, Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data.
[32] HP Manageability Integration Kit: Can be downloaded from http://www8.hp.com/us/en/solutions/client-management-toolkit.html
[35] Intel Stewardship Suite: Subscription required.
[39] HP Client Security Suite Gen 4: Requires Windows and Intel® or AMD 8th generation processors.
[40] HP Password Manager: Requires Internet Explorer or Chrome or FireFox. Some websites and applications may not be supported. User may need to enable or allow the add-on / extension in the Internet browser.
[42] HP Sure Start Gen4: is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[43] Firmware TPM: is version 2.0, Hardware TPM is v1.2, which is a subset of the TPM 2.0 specification version v0.99 as implemented by Intel Platform Trust Technology (PTT).
[44] RAID configuration: is optional and does require a second hard drive.
[46] HP Sure Run: is available on HP Elite products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[48] Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Models configured with Intel® Core™ processors have the ability to utilize advanced security protection for online transactions. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), used in conjunction with participating web sites, provides double identity authentication by adding a hardware component in addition to the usual user name and password. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) is initialized through an HP Client Security module.
[37] Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system and requires configuration with an optional Intel® Core™ i3, i5 or i7+ processor.
[38] 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.
[**] HP Drive Lock is not supported on NVMe drives.

[redacted]

Sign up for updates

[redacted]

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products a[redacted] are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional w[redacted] shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the Uni[redacted] other countries. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. Display[redacted] DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. AMD and Radeon[redacted] of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-3128, November 2018

Datasheet

HP EliteDesk 800 G4 Tower PC

Raise the bar for performance, security, and manageability

Powered for the enterprise, the high-performance HP EliteDesk 800 TWR is one of our most secure and manageable PCs featuring superb expandability required by today's high-productivity workforce in a stylish chassis designed for the modern workplace.



HP recommends Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro[1]
- HP Sure Start Gen4[2]

Ready for virtual reality

- High-performance users will enjoy massive expansion, 8th Gen Intel® Core™ processors[4], and Intel® Optane™ memory[3]. Amplify performance with optional 95W processors[5], Thunderbolt™ 3[6], and high-end discrete graphics for viewing VR content[6].

Expansion that extends your investment

- The HP EliteDesk 800 TWR has enormous expandability with five bays and four full-height slots including one slot for full-length double-wide graphics. Plus, three additional M.2 slots, and plenty of configurable ports.

Strong security, powerful manageability

- Get powerful protection and simplified management from secure and manageable PCs. HP Sure Start Gen4[2] protects against BIOS attacks while the HP Manageability Integration Kit Gen2[7] allows you to easily manage devices.

Configurable ports for displays or Thunderbolt™ 3

- Configure a third configurable rear I/O port for customizable display connections with your choice of VGA, DisplayPort™, HDMI or USB-Type C™ with DisplayPort™. Or, choose Thunderbolt™ 3 for high-speed file transfer.

Featuring

- Power through your day with Windows 10 Pro with built-in security, collaboration, and connectivity.
- Protect the firmware that antivirus can't reach! The hardware-enforced self-healing protection offered by HP Sure Start Gen4 automatically recovers the BIOS from malware, rootkits, or corruption.
- Keep your critical applications and processes running even if malware tries to shut them down with self-healing protection.
- Help protect your PC from websites and in-browser .pdf files infected with malware, ransomware, or viruses with HP Sure Click.
- Quickly and securely restore PCs to the latest image using a network connection with HP Sure Recover.
- ITDMs can quickly help create, improve, and secure custom Windows images with HP Image Assistant Gen3.
- The HP Manageability Integration Kit helps speed up image creation and management of hardware, BIOS, and security through Microsoft System Center Configuration Manager.
- Fortify your security with up to three authentication factors.

HP recommends Windows 10 Pro.

HP EliteDesk 800 G4 Tower PC Specifications Table





Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. [1] Windows 10 Home 64 [1] Windows 10 Home Single Language 64 [1] FreeDOS 2.0
Processor family [17]	8th Generation Intel® Core™ i7 + processor (Core™ i7 and Intel® Optane™ memory); 8th Generation Intel® Core™ i5 + processor (Core™ i5 and Intel® Optane™ memory); Intel® Pentium® processor (G5500 is Windows 10 Only); 8th Generation Intel® Core™ i3 processor (i3-8100, i3-8300); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8500, i5-8600, i5-8600K); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8700, i7-8700K)
Available Processors [3,17,18]	Intel® Core™ i7-8700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-8700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8600K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8700 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8500 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8300 with Intel® UHD Graphics 630 (3.7 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5+ 8500T (2.6 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8700T (2.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Pentium® Gold G5500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.8 GHz, 4 MB cache, 2 cores)
Chipset	Intel® Q370
Form factor	Tower
Maximum memory	64 GB DDR4-2666 SDRAM [13] Transfer rates up to 2666 MT/s.
Memory slots	4 DIMM
Internal storage	500 GB up to 2 TB 7200 rpm SATA HDD [5] up to 2 TB 5400 rpm SATA HDD [5] up to 500 GB SATA SED Opal 2 HDD [5] 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 TLC SSD [5] 128 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD [5] 128 GB up to 1 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD [5] 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD [5] 256 GB
Optical drive	HP 9.5mm Slim DVD-Writer; HP 9.5 mm Slim DVD-ROM
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Discrete: NVIDIA® GeForce® GTX 1060 (3 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ R7 430 Graphics (2 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 550 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ RX 540 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated)
Audio	Conexant CX20632 codec, universal audio jack, headset and headphone front ports (3.5 mm), multi-streaming capable
Expansion slots	1 M.2 2230; 1 PCIe 3.0 x16; 2 PCIe 3 x1; 2 PCIe 3 x16 (wired as x4); 2	2 2230/2280	M.2 slot for WLAN and 2 M.2 2230/2280 slot for storage]
Ports and Connectors	Rear: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 power connector; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 3.1 Gen 2 [17] Front: 1 headphone; 1 headset connector; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (fast charging); 1 USB 3.1 Type-C™ (charging); 2 USB 3.1 Gen 2 Optional: 3 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 serial; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 VGA
Input devices	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Conferencing Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) Keyboard [14]; HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Optical Mouse [8];
Communications	LAN: Integrated Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I210-T1 PCIe® GbE [15]; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) and Bluetooth® 5 M.2, vPro™ [7];
Drive Bays	1 slim ODD; One 5.25" ODD; One 2.5" HDD; One 5.25" HDD; Two 3.5" HDD [19]
Environmental	Operating temperature: 10 to 35°C. Operating humidity: 10 to 90% RH
Available Software	Absolute Persistence module; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP Phone Wise; HP Support Assistant; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); HP Sure Recover [9,22,23,31]
Security management	DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Power-on password (via BIOS); RAID configurations; Removable media write/boot; Sentry; SATA port disablement (via BIOS); Setup password (via BIOS); Support for chassis padlocks and cable lock devices; USB enable/disable (via BIOS); Solenoid lock and hood sensor; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; Parallel enable/disable (via BIOS); Serial enable/disable (via BIOS); Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip shipped with Windows 10 (Common Criteria EAL4+ Certified); HPS 180-2 Level 2 Certified) [11,20,21,23,24,25,26,27,28]
Management features	HP BIOS Config Utility (download); HP Client Catalog (download); HP Driver Packs (download); HP System Software Manager (download); Intel® Management Suite; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 2 [9,22,23]
Power	250 W internal power supply, up to 92% efficiency, active PFC; 500 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Dimensions	15.4 x 37 x 36.5 cm
Weight	9.86 kg (Exact weight depends on configuration.)
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified; EPEAT® Gold [12]
Environmental specifications	Low halogen [13]
Warranty	3 year (3-3-3) limited warranty and service offering includes 3 years of parts, labor and onsite repair. Terms and conditions vary by country. Certain restrictions and exclusions apply.

HP recommends Windows 10 Pro.

HP EliteDesk 800 G4 Tower PC

Accessories and services (not included)

HP Wireless Slim Business Keyboard		Enjoy easy data entry and wireless connectivity with the HP Wireless Business Slim Keyboard, designed to complement the 2015 class of HP Business PCs. Enjoy easy data entry and wireless connectivity with the HP Wireless Business Slim Keyboard, designed to complement the 2015 class of HP Business PCs. Product number: N3R88AA
HP 5 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Desktops	**Care Pack**	Receive 5 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely. Product number: U7899E

HP EliteDesk 800 G4 Tower 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 update 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 http://www.windows.com.
[2] HP Sure Start Gen4 is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[4] 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.
[5] Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system and requires configuration with an optional Intel® Core™ i5 or i7 processor.
[6] Sold separately or as an optional feature
[7] HP Manageability Integration Kit can be downloaded from http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html.
[8] HP Sure Run is available on HP Elite products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors
[9] HP Sure Click is available on most HP PCs and supports Microsoft® Internet Explorer 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.
[10] HP Sure Recover is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives or Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before using HP Sure Recover to avoid loss of data.

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 update 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 http://www.windows.com.
[2] Some devices for academic use will not come ready to upgrade to Windows 10 Pro Education. With the Windows 10 Anniversary Update, features will require Intune for Education or other mobile device management (MDM) software. See https://blogs.windows.com/bizcomputing/2016/08/02/windows-10-pro-education-features-for-schools/ for more information.
[3] 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.
[4] For systems configured with more than 3 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 2133 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. Some processor specifications for supported memory (separate, 2 DIMM memory slots are customer accessible/upgradable.
[5] For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 256 GB for Windows 10 of system disk drive is reserved for the system recovery software.
[6] (h) Configurable video port. Choice of DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, or VGA, Type-C™ Gen2 with DisplayPort™ Alt Mode, Type-C™ Gen2 with DisplayPort™ Alt Mode and Power Delivery.
[7] Wireless access point and Internet service required. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.
[8] Embedded USB Mouse and HP USB Hardened Keypad, HP PS/2 Keypad, HP USB and PS/2 Washable Mouse are not available in all regions.
[9] Bluetooth is a wireless technology your PC can use to print to your camera, TV, computer, and smartphone.
[10] HP Driver Packs: Not pre-installed, however available for download at http://www.hp.com/go/clientmanagement
[11] HP BIOSphere Gen4: Requires Intel® or AMD 8th Gen processors. Features may vary depending on the platforms and configurations.
[12] EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. See HP's 3rd party option store for some Intel-preconfigured systems at www.hp.com/peoptions.
[13] All memory slots are customer accessible/upgradeable.
[14] HP USB and PS/2 Washable Keyboard, HP PS/2 Business Slim Keyboard, HP PS/2 Keyboard: PS/2 port not available on EliteOne 800 GA/AiO.
[15] External power supplies, power cords, cables and peripherals are packed Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
[16] Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Sold separately or as an optional feature.
[17] 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 7th generation and higher processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on http://www.support.hp.com
[18] The TWR can support a single graphics card up to 75W. When configured with dual graphics cards support is limited to 35W for each.
[19] 4 SATA.
[20] Absolute Persistence Module: Absolute Agent is shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging 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 https://www.absolute.com/en/type/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is void in order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.
[21] HP Support Assistant: Requires Windows and Internet access.
[22] HP Sure Recover is available on HP Elite PCs with 8th generation Intel® or AMD processors and requires an open, wired network connection. Not available on platforms with multiple internal storage drives. Intel® Optane™. You must back up important files, data, photos, videos, etc. before use to avoid loss of data.
[23] HP Manageability Integration Kit: Can be downloaded from http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html
[24] vPro® Management. Subscription required.
[25] HP Client Security Suite Gen4: Requires Windows and Intel® or AMD 8th generation processors.
[26] HP Pato and Manager: Requires Internet Explorer or Chrome or Firefox. Some websites and applications may not be supported. User may need to enable or allow Java add-on / extension in the relevant browser.
[27] HP Sure Start Gen4: Is available on HP Elite and HP Pro 600 products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[28] Firmware TPM: Is version 2.0. Hardware TPM is v1.2, which is a subset of the TPM 2.0 specification version 40.85 as implemented by Wins Platform Trust Technology (PTT).
[29] RAID configuration: Is optional and does require second hard drive.
[30] HP Sure Run: Is available on HP Elite products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
[31] Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Models configured with Intel® Core™ processors have the ability to offer advanced security protection for online transactions. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) used in conjunction with participating web sites, provides double-factor authentication by adding a hardware component in addition to the user's username and password. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) is initialized through an HP Client Security Module.
[32] Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system and requires configuration with an optional Intel® Core™ i5 or i7 processor.
[33] 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.
[34] HP Drivelock is not supported with NVMe drives.

Sign up for updates hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject t
express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should
errors or omissions contained herein.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, and Core Inside are trademarks or registere
Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark o
the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. All
of their respective owners.

4AA7-3128, November 2018

TA 048

Продукти
ИТ продукти и системи
Сървъри
Съхранение
Клиентски изчислителни устройства
Периферни устройства
Аксесоари
Услуги за поддръжка на продукти на Fujitsu
Софтуер
Електронни устройства

Videoflash: FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M4

FUJITSU сървър PRIMERGY RX2530 M4



В FUJITSU сървъри PRIMERGY RX2530 M4 е сървърите двойна шуфа, които осигуряват висока производителност на новия Intel® Xeon® процесор Scalable Семейни процесори, разширяемост до 3TB на DDR4 памет, и до 10 пъти по 2,5-инчови устройства за съхранение - всичко това в 1U кутия, която спестява място. Съответно PRIMERGY RX2530 M4 е оптималната система за големи сценарии за виртуализация и мащабиране, бази данни, както и за високопроизводителни изчисления.

Намерете дистрибутори

Намерете местен търговец

Свържете се с нас

Свържете се с нас

Уверете се, че сървърите ви обслужват бизнеса ви

с бизнес-ориентирана изчислителна платформа

Open&CL управление

"The Heartbleed Bug

сървър PRIMERGY и

свързания с него се

Ориз

- 10 убедителни
за PRIMERGY
- две сървърите
OS
- Installation Packs
- Оценка на
информация и
софтуерната
- Fujitsu Financial Services
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012
- VMware ESXi 6.7
- от Intel)

Характеристики и ползи Технически подробности Аксесоари Документи
Казуси Новини Подържащи платки

Технически подробности

Чипсет	Intel ® C624
Тип дънна платка	D3383
Тип на продукта	Dual Socket Rack Server
процесор	Семейство процесори Intel ® Xeon ®
памет	8 GB - 3.072 GB, DIMM (DDR4)
Защита на паметта	Разширено ECC, почистване на паметта, SDDC, поддържане на паметта за ранг, поддръжка на Mirroring на паметта
Дискове (по избор)	DVD супермулти, ултраслим, SATA I
PCI-Express 3.0 x8	1 x Нисък профил (за процесор 4 е необходим 2-ри процесор)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Нисък профил (за процесор 4 е необходим 2-ри процесор); 1x16, ако е избран фт слот
Бележки със слот	Слот 1 (вътрешен): PCIe Gen3 x8 @ CPU1 е предназначен за модулния RAID контролер. Слот 2: PCIe Gen3 x16 @ CPU1 за карти с нисък профил с дължина до 167 мм Слот 3: PCIe Gen3 x16 @ CPU1 за карти с нисък профил с дължина до 167 мм Слот 4 стандарт: PCIe Gen3 x16 @ CPU2 за карти с нисък профил с да Опция за слот за дължина 167 мм : PCIe Gen3 x16 @ CPU2 за карти с пълна височина до 167 мм дължина (I В този случай, слот 3 на е наличен)
Достъпни места за задвижване	1 x 5.25 / 0.4-инчов за CD-RW / DVD
Допълнително достъпни задвижвания	Ултра тънък 9,5 мм оптично устройство (незадължително) н / а не за 10 x 2.5 инча база единица, Всички възможни опции, описани в съответния системен конфигуратор.
Отделения за съхранение	до 8 x 2.5-инчови, 10 x 2.5-инчови или 4 x 3.5-инчови базови модули до 4x 3.5 "(LFF) задвижвания с горещ щепсел (SAS / SATA) до 4x 2.5" (SFF) задвижвания в горещ щекер (SAS / SATA); опция за надстройка до 8x 2.5 "(SFF) задвижвания с горещ щепсел до 8x 2.5" (SFF) задвижвания с горещ щепсел (SAS / SATA) до 10x 2.5 "(SFF) задвижвания (SAS / SATA); подготвени за 2.5 "PCIe SSD
Тип устройство за съхранение	HDD SATA, 6 Gb / s, 10 TB, 7 200 rpm, 512e, hot-plug, 3.5-инчов, критичен за бизнеса HDD SATA, 6 Gb / s, 8 TB, 7 200 rpm, 512e, hot-plug, 3.5-инчов, критичен за бизнеса твърд диск SATA, 6 Gb / s, 1 TB, 7 200 rpm, 512e, горещ щепсел, 2.5 инча, критичен за бизнеса твърд диск SATA, 6 Gb / s, 2 TB, 7,200 rpm, 512e, hot-plug, 2.5- инчов, критичен за бизнеса твърд диск SATA, 6 Gb / s, 1 TB, 7 200 rpm, 512n, горещ щепсел, 2.5 инча, критичен за бизнеса твърд диск SATA, 6 Gb / s, 2 TB, 7200 rpm, 512n, hot-plug, 2,5-инчов, критичен за бизнеса HDD SAS, 12 Gb / s, 300 GB, 15 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, фирмен HDD SAS, 12 Gb / s, 450 GB, 15 000 rpm, 512n, hot-plug , 2.5-инчов, фирмен HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 15 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие HDD SAS, 12 Gb / s, 900 GB, 15 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, фирмен HDD SAS, 12 Gb / s, 300 GB, 15 000 rpm, горещ щепсел, 3.5-инчов, фирмен

GNU basic указател – Неговото влияние върху продуктите на PRIMEQUEST

HDD SAS , 12 Gb / s, 450 GB, 15 000 rpm, горещ щепсел, 3,5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 15 000 rpm, горещ щепсел, 3,5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 900 GB, 15 000 rpm, горещ щепсел, 3,5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 1,2 TB, 10 000 rpm, 512e, hot-plug, 2,5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 1.8 TB, 10 000 rpm, 512e, hot-plug, 2,5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 10 000 rpm, 512e, hot-plug, 2.5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 900 GB, 10 000 rpm, 512e, hot-plug, 2.5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 1.2 TB, 10,000 rpm, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие
HDD SAS, 12 Gb / s, 300 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие
HDD SAS, 12 Gb / s, 900 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 2,5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 1.2 TB, 10.000 rpm, 512n, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие
HDD SAS, 12 Gb / s, 300 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 3.5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие
HDD SAS, 12 Gb / s, 1.8 TB, 10 000 rpm, 512e, hot-plug, 3.5-инчов, фирмен
HDD SAS, 12 Gb / s, 10 TB, 7.200 rpm, 512e, hot-plug, 3.5-инчов, бизнес критичен
HDD SAS, 12 Gb / s, 6 TB, 7 200 rpm, 512e, hot-plug, 3,5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SAS, 12 Gb / s, 1 TB, 7 200 rpm, 512e, горещ щепсел, 2,5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SAS, 12 Gb / s, 2 TB, 7200 rpm, 512e, hot-plug, 2.5-инчов, бизнес критичен
HDD SAS, 12 Gb / s, 1.2 TB, 10,000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 300 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5 -inch, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 10 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 1.8 TB, 10,000 rpm, 512e, горещо -лип, 2.5-инчов, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 300 GB, 15 000 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 600 GB, 15 000 rpm , 512n, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 6 TB, 7200 rpm, 512e, hot-plug, 3,5-инчов, предприятие, SED
SSD SATA, 6 Gb / s, 1.92 TB, смесено използване, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (залагa устройство на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 960 GB, смесено използване , горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (запо тише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 1.92 TB, Смесено използване, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (диск лише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 960 GB, смесено използване, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (запо лише на ден за 5 години)
HDD SAS, 12 Gb / s, 1 TB, 7,200 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SAS, 12 Gb / s, 2 TB, 7200 rpm, 512n, hot-plug, 2.5-инчов, критичен за бизнеса
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.6 TB, интензивен запис, горещ щепсел, 3,5 инча, предприятие, 10 DWPD (Drive лише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 400 GB, интензивен запис, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 10 DWPD (D[redacted] за 5 години)

[redacted]

SSD SAS, 12 Gb / s, 800 GB, интензивен запис , hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 10 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.6 TB, интензивен запис, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 10 DWPD Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 400 GB, интензивен запис, горещ щепсел, 2.5 инча, предприятие, 10 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 800 GB, интензивен запис, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 10 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.6 TB, интензивен запис, горещ щепсел, 2.5 - inch, предприятие, 10 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години), SED
SSD SAS, 12 Gb / s, 400 GB, интензивен запис, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 10 DWPD (Drive Writes Per Day за 5 години), SED
SSD SAS, 12 Gb / s, 800 GB, Писане -интензивен, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 10 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години), SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 10 TB, 7200 rpm, 512e, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, SED
HDD SAS, 12 Gb / s, 1 TB, 7200 rpm, горещ щепсел, 3,5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SAS, 12 Gb / s, 2 TB, 7200 rpm, горещ щепсел, 3,5-инчов, бизнес критичен;
HDD SAS, 12 Gb / s, 4 TB, 7200 rpm, горещ щепсел, 3.5-инчов, критичен за бизнеса
SSD SATA, 6 Gb / s, 1.2 TB, Read-Intensive, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 1.6 TB, Read-Intensive, горещ щепсел, 3.5 инча, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 240 GB, интензивно четене , hot-plug, 3.5-инчова, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 480 GB, интензивно четене, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 800 GB, интензивен за четене, горещ щепсел, 3,5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 960 GB, интензивен за четене, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 1.2 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5 -inch, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 1.6 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 240 GB, интензивно четене , hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 480 GB, четене-интензивно, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 800 GB, интензивен за четене, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 960 GB, интензивен за четене, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
HDD SAS, 12 Gb / s, 2 TB, 7200 rpm, 512e, hot-plug, 3,5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SAS, 12 Gb / s, 4 TB, 7 200 rpm, 512e, hot-plug, 3,5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SAS, 12 Gb / s, 6 TB, 7 200 rpm, 512e, горещ щепсел, 3,5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SATA, 6 Gb / s, 1 TB, 7 200 rpm, 512n, hot-plug, 3.5-инчов, критичен за бизнеса
твърд диск SATA, 6 Gb / s, 2 TB, 7 200 rpm, 512n, hot-plug, 3.5-инчов, критичен за бизнеса
HDD SATA, 6 Gb / s, 4 TB, 7 200 rpm, 512n, hot-plug, 3.5- инчов, критичен за бизнеса
твърд диск SATA, 6 Gb / s, 6 TB, 7 200 rpm, 512e, hot-plug, 3.5-инчов, критичен за бизнеса
PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Int

[redacted]

ВЯРНО С

[redacted]

DWPD (Диск пише на ден в продължение на 5 години)
PCIe-SSD SFF, 2 TB, четене интензивно, горещо щепсел, 2,5-инчов, флеш, 0.6 DWPD (Диск пише на ден в продължение на 5 години)
PCIe- SSD SFF, 4 TB, Четене-интензивен, горещ щепсел, 2.5-инчов, Flash диск, 0.6 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
PCIe-SSD SFF, 800 GB, интензивен за четене, горещ щепсел, 2,5-инчов, флаш диск, 0,7 DWPD (запис на ден за 5 години)
PCIe-SSD AIC, 2 TB, смесена употреба, HHHL, флаш устройство , 3.0 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
PCIe-SSD AIC, 4 TB, смесена употреба, HHHL, флеш устройство, 3.1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD M.2 SATA, 6 Gb / s , 150 GB, без горещ щепсел, корпоративни
SSD M.2 SATA, 6 Gb / s, 150 GB, без подкрепа, предприятие, 1.5 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.6 TB , Смесена употреба, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 3.2 TB, смесено използване, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие , 2.3 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 400 GB, смесена употреба, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 800 GB, смесена употреба , 3,5-инчов, hot-plug, предприятие, 3 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.6 TB, смесено използване, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 3.2 TB, смесено използване, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 2.3 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 400 GB, смесена употреба, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 3 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 800 GB, смесена употреба, горещ щепсел, 2.5 -инч, предприятие, 3 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.92 TB, Read-Intensive, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 3.84 TB, Read-Intensive , hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 480 GB, интензивно за четене, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Дайв пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 7.68 TB, Read-Intensive, hot-plug, 3.5-инчов, предприятие, 0.8 DWPD (Drive пише ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 960 GB, интензивен за четене, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 1.92 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5 -inch, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 3.84 TB, Read-Intensive, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 480 GB, интензивно четене , hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 7.68 TB, Read-Intensive, hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 0,8 DWPD (Дайв пише на ден в продължение на 5 години)
SSD SAS, 12 Gb / s, 960 GB, Интензивно четене, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 1 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 240 GB, смесено използване, горещ щепсел, 3.5-инчов, предприятие, 3.6 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 480 GB, смесена употреба, горещ щепсел, 3.5 -inch, предприятие, 3.6 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 240 GB, смесено използване, горещ щепсел, 2.5-инчов, предприятие, 3.6 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)
SSD SATA, 6 Gb / s, 480 GB, смесена употреба , hot-plug, 2.5-инчов, предприятие, 3,6 DWPD (Drive пише на ден за 5 години)

I / O контролер на борда

Intel ® C624, 1 x SATA канал за ODD

Вижте опции на хардуерните контр
в Компоненти
2 x 1GBit / s на борда, Опционални
GbIT / s Ethernet (RJ45), 2 x 10 GbE /
SFP +, 4 x 10 GbE / s SFP +

053

	Интегриран контролер за дистанционно управление (iRMC S5, 512 MB вградена памет с графичен контролер), съвместим с IPMI 2.0
Модул за надеждна платформа (TPM)	Модул Infineon / TPM 1.2 или TPM 2.0; TCG съвместим (опция)
Конфигурация на захранването	1 x захранване с горещо включване или 2 x захранващо устройство за резервиране
Активна мощност (макс. Конфигурация)	883 W
тегло	до 16 кг
Стойка (Ш x Г x В)	483 мм (рамка) / 435 мм (тяло) x 770,7 x 43 mm
Монтажна дълбочина	748,2 mm
Управление на сървъри	Управление на сървъри
стандарт	Suite ServerView (Разполагане), Мениджър за инсталиране на ServerView, Набор от скриптове за сървъри, ServerView Suite (Контрол), ServerView Operations Manager (включително PDA и ASR & R), Агенти на сървъра и достъпен на CIM, Управление на сървъра за актуализация на агенти, Системният монитор за сървър, SVOM-Мениджър на събития, ServerView RAID Manager, SVOM- Прат мениджър, Монитор за захранване (мониторинг на консумацията на енергия), Управление на мощността (iRMC), Управление на съхранението (сървър със SVOM / SV-RAID), ServerView Suite (Поддържане), iRMC S5 (Дистанционно управление), Диспечер за актуализиране на системата (BIOS, фърмуер, задържания на Windows и SV агенти), Управление на ефективността (SVOM), Управление на активи, Primecollect, Самостоятелно обслужване на клиенти, Onlaiin диагностика, ServerView Suite (Интегриране), Интеграционни пакети за ServerView за MS System Center, Vmware vCenter, Vmware vRealize, Nagios и HP SIM
опции	Suite ServerView (Поддържане), ServerView eLCM, iRMC Advanced Pack, вкл. Разширено пренасочване на видео (AVR), заснемане на видео и виртуална медия, ServerView Suite (Dynamize),ServerView Virtual IO Manager (SVIOM), Оркестратор на ресурси - виртуално издание, Ресурсен оркестър - облачно издание
Гаранционен срок	3 години
Тип гаранция	Гаранция на място
Жизнен цикъл на услугата	5 години след края на живота на продукта
Услуги за уеб връзка	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

[redacted]

Споделете тази страница

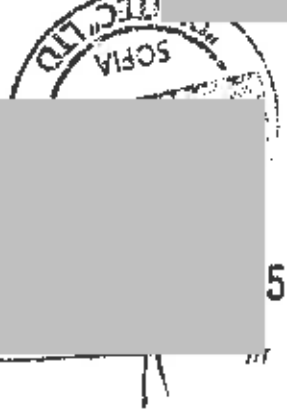
Начало на страницата [redacted]



[redacted]









http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx2530m4/

Технически Данни

FUJITSU Storage ETERNUS DX100 S4 Hybrid System

The all-in-one storage system for [illegible]

ETERNUS DX - Бизнес-ориентирано съхранение FUJITSU Storage ETERNUS DX S4 е перфектното хибридно съхранение за малкия и среден бизнес, нещо, което всеки бизнес може да си позволи, с интегрирани и мощни функции за бизнес растеж, ефективност и приемственост. Най-новите възможности за оптимизация на капацитета и производителността допринасят за цялостната ефективност на бизнеса. Изключителните технологии за безопасна работа с данни и шифроване с включен пакет гарантират безкомпромисна непрекъсваемост на бизнеса

ETERNUS DX100 S4

Мащабируемият и унифициран Fujitsu Storage ETERNUS DX100 S4 предоставя функционалност на корпоративния клас за малки и средни компании и дъщерни дружества с отлично съотношение цена / производителност. Това е идеалното решение за консолидиране на данни за виртуализация на сървъри, електронна поща, бази данни и бизнес приложения, както и централизирани файлови услуги. Опростено, интуитивно управление на системата, изключително гъвкава свързаност, гъвкава мащабируемост и възможност за надграждане до по-висока система значително намаляват операционната и миграцията разходи. Архитектурата на семейството ETERNUS DX позволява на потребителите да се възползват от софтуерните опции, като например тънко обезпечаване, автоматично съхранение, прозрачно отказоустойчивост и управление на качеството на услугите още в началния клас. Всичко това допринася за по-добрата подкрепа на бизнеса и гарантира непрекъснатост и ефективност в ежедневните операции

Green Policy Innovation

vmware READY

Features & Benefits

Main Features	Benefits

Максимално наполяване и консолидация	⊕ Comprehensive scalability ready for future needs ⊕ Outstanding benchmark results with ultra-low latency ⊕ Unified SAN and NAS access drive system utilization improving ROI ⊕ Flexible combination of flash and disk media for a broader scope of deployments ⊕ ETERNUS SF Express management suite included at no extra cost
Бизнес непрекъснатост денонощно	⊕ Replication and Storage Cluster to avoid planned or unplanned downtimes ⊕ Transparent failover for 100% data insurance and non-stop operations ⊕ Intelligent snapshot functionality for backup ⊕ System availability of 99.9999%
Автоматизирано качество на услугата	⊕ Control of applications priorities according to business needs. ⊕ Automation of monitoring and adjustment ⊕ Minimization of admin efforts ⊕ Guaranteed service levels

Технически детайли

General system information

	2.5-inch Controller Enclosure	3.5-inch Controller Enclosure
Брой контролери	1/2	
Брой на интерфейсите на хоста	2-8 ports [FC(32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s), iSCSI(10Gbit/s, 1Gbit/s), SAS(12Gbit/s)], 4/8 ports [Ethernet(10Gbit/s)], 8/16 ports [Ethernet(1Gbit/s)]	
Максимална системна памет	32GB	
Extremen пул на кеша	1.6 TB	
Максимални дискови устройства	144	
Макс. кв. на задвижващите се кутии	10	
Забележка	5 with all 2.5" DE, 10 with all 3.5" DE, 2 with HD-DE or mixture of DEs up to Max no. D	
Поддържани RAID нива	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Хост интерфейси	Fibre Channel (32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s [10GBase-SR, 10GBase-CR, 10GBase-T], 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) SAS (12Gbit/s)	
Смесени хост интерфейси	Yes	
Макс. кв. на домакините	1,024	
Поддържани NAS протоколи	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0),	

Максимален HDD на капацитета за съхранение	1,728 TB
Максимален SSD на капацитета за съхранение	4,424 TB
Тип на задвижването	2.5-inch, SAS, 15,000 rpm (900 GB / 600 GB / 300 GB*) 2.5-inch, SAS, 10,000 rpm (2.4 TB/ 1.8 TB / 1.2 TB / 900 GB* / 600 GB / 300 GB*) 2.5-inch, SAS (self-encrypting), 10,000rpm (2.4 TB/ 1.2TB) 2.5-inch, Nearline SAS, 7,200 rpm (2 TB / 1 TB) 2. 5-inch, SSD (30.72TB / 15.36TB / 7.68TB / 3.84 TB / 1.92 TB / 960GB / 400 GB) 2.5-inch, SSD (self-encrypting) (7.68TB/3.84 TB/1.92 TB/ 400 GB) 3. 5-inch, Nearline SAS, 7,200 rpm (12 TB/ 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3.5-inch, Nearline SAS (self-encrypting), 7,200 rpm (12 TB/ 8 TB/ 4 TB) 3.5-inch, SSD (3.84TB / 1.92TB / 960GB / 400GB) 3.5-inch, SSD (self-encrypting) (3.84 TB/1.92 TB/ 400 GB) HDDE, SAS, 10,000 rpm (1.2 TB) HDDE, Nearline SAS, 7,200 rpm (12 TB / 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) HDDE, SSD (3.84TB* / 1.92TB*) HDDE, Nearline SAS(self-encrypting), 7,200 rpm (12TB / 8 TB / 4TB)
Забележка	2.5-inch drives are available only for 2.5-inch drive enclosures and 3.5-inch drives are available only for 3.5-inch drive enclosures. 2.5-inch 2TB, 3.5-inch 6TB/8TB/10TB Nearline SAS and 1.8TB SAS drives are Advanced Format drives. * Not Available in EMEIA region
Смесени 2,5-инчови / 3,5-инчови кутии за задвижвания	Yes
Интерфейс на устройството	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)
Свързване на дисковия бек	1 pair of four-lane x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI buses (SAS 3.0 wide)
Макс. не. на LUN	4,096
Макс. Капацитет на LUN	128 TB
Брой снимки - макс.	1,024
Макс. не. на копиращи поколения	512
Eco режим	Yes
Управление на ефективността	
Автоматизирано подреждане на съхранение	Yes
Качество на обслужване	Yes
Автоматизирани QoS	Yes
Управление на ефективността	
Широки ивици	Yes
Забележка	Automation options can be activated via ETER

Управление на непрекъснатостта	
Кластер за съхранение	Yes
Функция за дистанционно копиране	Synchronous and asynchronous
Забележка	Options can be activated via ETERNUS SF Software
Управление на информационната сигурност	
Поверителност на данните	Self-Encrypting Disk, Controller based Encryption, HTTPS (SSL), One Time Password, RADIUS, SSH
Целостта на данните	Cache Protection, Data Block Guard, Disk Drive Patrol
Управление на наличността	
Бързо възстановяване	Yes
Непрекъсващо поддържане	Dedicated Hot Spare, Global Hot Spare
Непрекъсващо обновяване на фърмуера	Yes
Съкращаване	RAID Controller (in 2-controller configuration), Fan, Power supply
Подмяна на гореща част	Yes
Управление на капацитета	
Тънко снабдяване	Yes
Миграция на RAID	Yes
LUN онлайн разширение без прекъсване	Yes
Функция за отчитане	Yes
Разширяване на гореща част	Yes
управление	
Интерфейси	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Поддържани протоколи	SNMP (version1, 2C, 3), SMI-S 1.6
администрация	Web-based graphical user interface, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
Отдалечена поддръжка	Event notification (E-mail / SNMP / Syslog), Remote maintenance
Поддържана операционна система за ETERNUS SF Express	

[redacted]

[redacted]

Сървър за управление на операциите	Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris® 11 (11/11 or later) Solaris® 10 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Red Hat® Enterprise Linux® 5 VMware® vSphere® 6.0, 6.5 VMware® vSphere® 5/ 5.1/ 5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
Клиент за управление на операциите	Internet Explorer® 9, 10, 11 FireFox® ESR 17, 24, 31, 38, 45, 52 Microsoft Edge® 25 Chrome® 50 Chrome® 47, 50 (Android®) Safari 8, 9 (iOS)
Поддържани конфигурации	**All major host operating systems, servers and business applications** Detailed support matrix www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configrations
Спецификация на инсталацията	
19 "	Yes
Спецификация на инсталацията	
Зона на обслужване	Front: 850 mm (33.5 inch) or more Rear: 850 mm (33.5 inch) or more
Захранващо напрежение	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V
Честота на захранване	50 / 60 Hz
Ефективност на захранването	92 % (80 PLUS gold)
Максимална консумация на енергия	AC 100 - 120 V: 4,170 W (4,280 VA)
Максимална консумация на енергия	AC 200 - 240 V: 4,170 W (4,280 VA)
Фаза на захранване	Single

	2.5-Inch Controller Enclosure	3.5-Inch Controller Enclosure	2.5-Inch Drive Enclosure	3.5-Inch Drive Enclosure	H E
Размери (Ш x Г x В)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 Inch 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 Inch 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 inch 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 inch 2 U	4 m 19 x 36.5 x 6.9 inch
Тегло	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	V 100 kg (220 lb)
Максимална консумация на енергия (AC 100 - 120 V)	770W (780VA)	670W (680VA)	430W (440VA)	340W (350VA)	4000 (4320VA)
Максимална консумация на енергия (AC 200 - 240 V)	770W (780VA)	6 (680VA)	430W (440VA)		(4320VA)

Заобикаляща среда	
Максимално производство на топлина	AC 100 - 120 V: 15,800: kJ/h AC 200 - 240 V: 15,800: kJ/h
Температура (не работи)	0 - 50 °C
Влажност (работеща)	20 - 80 % (relative humidity, non-condensing)
Влажност (неработеща)	8 - 80 % (relative humidity, non-condensing)
Надморска височина	3,000 m (10,000 ft.)
Звуково налягане (LpAm)	49dB(A)
Звукова мощност (LWAd; 1B = 10dB)	6.7B
Бележки за шум	Measured with single enclosure according to ISO 7779 and declared according to ISO 9296
Работна среда	Site Planning Guide
Връзка с операционна среда	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5d99bbf7-7118-4069-99e2-ff6551df9831
съгласие	
Безопасност на продуктите	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Електромагнитна съвместимост	CNS 13438, FCC Part-15 Subpart B Class A, ICES 003 Class A, EN55032, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 32 class A
Електромагнитна имунитет	EN 55024
CE сертификация	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU
одобрения	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
Спазване на околната среда	RoHS compliant, WEEE compliant
Бележки за съответствие	There is general compliance with the safety requirements of all European countries and North America. National approvals required in order to satisfy statutory regulations or for other reasons can be applied for on request.
Връзка за съответствие	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Гаранция	
Гаранционен срок	3 years
Тип гаранция	Onsite warranty

Опции за пакет за поддръжка	Globally available in major business areas: 9x5, Next Business Day Onsite Response Time 9x5, 4h Onsite Response Time (depending on country) 24x7, 4h Onsite Response Time (depending on country)
Препоръчителна услуга	24x7, Onsite Response Time: 4h

Service Lifecycle	5 years after end of product life
Warranty Terms & Conditions	www.fujitsu.com/support
Product Related Services - the perfect extension	
Warranty	
Service Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services

Fujitsu green policy innovation

Fujitsu products, solutions & services

In addition to FUJITSU ETERNUS DX100 S4, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio
Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu ETERNUS DX100 S4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

More information

www.fujitsu.com/eternus

Fujitsu Green Policy Innovation is our worldwide project for reducing burdens on the environment. Using our global know-how, we aim to contribute to the creation of a sustainable environment for future generations through IT. Please find further information at http://www.fujitsu.com/global/about/environment

All rights reserved, including intellectual property rights. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective owner, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner. For further information see http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/ terms-of-use.html Copyright 2015 FUJITSU LIMITED

Green Policy Innovation

Technical data is subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and complete, actual or correct is be trademarks and/or copyrig

the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.

Contact
FUJITSU LIMITED
Website:
www.fujitsu.com/eternus
2019-01-18 WW-EN



FUJITSU

Data Sheet
FUJITSU Storage ETERNUS DX100 S4 Hybrid System

The all-in-one storage system for SMBs or subsidiaries



ETERNUS DX - Business-centric Storage
FUJITSU Storage ETERNUS DX S4 is the perfect hybrid storage for SMB, something every business can afford, with integrated and powerful features for business growth, efficiency and continuity. Latest capacity and performance optimization capabilities contribute to comprehensive business efficiency. Outstanding data-safe technologies and all-inclusive encryption guarantee uncompromised business continuity

ETERNUS DX100 S4
The scalable and unified Fujitsu Storage ETERNUS DX100 S4 delivers enterprise-class functionality to small and medium-sized companies and subsidiaries with an excellent price/performance ratio. It is the perfect solution when consolidating data for server virtualization, e-mail, databases and business applications as well as centralized file services. Simple, intuitive system management, highly flexible connectivity, granular scalability and the option to upgrade to a higher system significantly reduce operational and migration costs. The ETERNUS DX family architecture lets customers benefit from software options, such as thin provisioning, automatic storage tiering, transparent failover and quality of service management even as early as the entry-level class. This all contributes to better business support and guarantees continuity and efficiency in daily operations.







Features & Benefits

Main Features	Benefits
Maximum utilization and consolidation	■ Comprehensive scalability ready for future needs ■ Outstanding benchmark results with ultra-low latency ■ Unified SAN and NAS access drive system utilization improving ROI ■ Flexible combination of flash and disk media for a broader scope of deployments ■ ETERNUS SF Express management suite included at no extra cost
Business Continuity around the clock	■ Replication and Storage Cluster to avoid planned or unplanned downtimes ■ Transparent failover for 100% data insurance and non-stop operations ■ Intelligent snapshot functionality for backup ■ System availability of 99.9999%
Automated Quality-of-Service	■ Control of applications priorities according to business needs ■ Automation of monitoring and adjustment ■ Minimization of admin efforts ■ Guaranteed service levels

Technical details

General system information	2.5-inch Controller Enclosure	3.5-inch Controller Enclosure
No. of controllers	1/2	
No. of host interfaces	2-8 ports [FC(32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s), iSCSI(10Gbit/s, 1Gbit/s), SAS(12Gbit/s)], 4/8 ports [Ethernet(10Gbit/s)], 8/16 ports [Ethernet(1Gbit/s)]	
Maximum System Memory	32GB	
Extreme Cache Pool	1.6 TB	
Maximum Disk Drives	144	
Max. no. of drive enclosures	10	
Note	5 with all 2.5" DE, 10 with all 3.5" DE, 2 with HD-DE or mixture of DEs up to Max no. Drives	
Supported RAID levels	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Host Interfaces	Fibre Channel (32Gbit/s, 16Gbit/s, 8Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s (10GBase-SR, 10GBase-CR, 10GBase-T), 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) SAS (12Gbit/s)	
Mixed host interfaces	Yes	
Max. no. of hosts	1,024	
Supported NAS protocols	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4	
Maximum Storage Capacity HDD	1,728 TB	
Maximum Storage Capacity SSD	4,424 TB	
Drive Type	2.5-inch, SAS, 15,000 rpm (900 GB / 600 GB / 300 GB*) 2.5-inch, SAS, 10,000 rpm (2.4 TB/ 1.8 TB / 1.2 TB / 900 GB* / 600 GB / 300 GB*) 2.5-inch, SAS (self-encrypting), 10,000rpm (2.4 TB/ 1.2TB) 2.5-inch, Nearline SAS, 7,200 rpm (2 TB / 1 TB) 2.5-inch, SSD (30.72TB / 15.36TB / 7.68TB / 3.84 TB / 1.92 TB / 960GB / 400 GB) 2.5-inch, SSD (self-encrypting) (7.68TB/3.84 TB/1.92 TB/ 400 GB) 3.5-inch, Nearline SAS, 7,200 rpm (12 TB/ 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3.5-inch, Nearline SAS (self-encrypting), 7,200 rpm (12 TB/ 8 TB/ 4 TB) 3.5-inch, SSD (3.84TB / 1.92TB / 960GB / 400GB) 3.5-inch, SSD (self-encrypting) (3.84 TB/1.92 TB/ 400 GB) HDDE, SAS, 10,000 rpm (1.2 TB) HDDE, Nearline SAS, 7,200 rpm (12 TB / 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) HDDE, SSD (3.84TB* / 1.92TB*) HDDE, Nearline SAS(self-encrypting), 7,200 rpm (12TB / 8 TB / 4TB)	
Note	2.5-inch drives are available only for 2.5-inch drive enclosures and 3.5-inch drives are available only for 3 enclosures. 2.5-inch 2TB, 3.5-inch 6TB/8TB/10TB Nearline SAS and 1.8TB SAS drives are Advanced Format de * Not Available in EMEIA region	
Mixed 2.5 inch/ 3.5 inch drive enclosures	Yes	
Drive interface	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)	
Back-end disk connectivity	1 pair of four-lane x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI buses (SAS 3.0 wide)	
Max. no. of LUNs	4,096	
Max. LUN capacity	128 TB	
No. of snapshots – max.	1,024	
Max. no. of copy generations	512	
Eco-mode	Yes	
Performance management		
Automated Storage Tiering		
Quality of Service		
Automated QoS		

Performance management	
Wide striping	Yes
Note	Automation options can be activated via ETERNUS SF Software
Continuity management	
Storage Cluster	Yes
Remote Copy functionality	Synchronous and asynchronous
Note	Options can be activated via ETERNUS SF Software
Information security management	
Data confidentiality	Self-Encrypting Disk, Controller based Encryption, HTTPS (SSL), One Time Password, RADIUS, SSH
Data integrity	Cache Protection, Data Block Guard, Disk Drive Patrol
Availability management	
Fast Recovery	Yes
Non-disruptive maintenance	Dedicated Hot Spare, Global Hot Spare
Non-disruptive firmware upgrade	Yes
Redundancy	RAID Controller (in 2-controller configuration), Fan, Power supply
Hot part replacement	Yes
Capacity management	
Thin Provisioning	Yes
RAID migration	Yes
LUN online expansion w/o interruption	Yes
Reporting function	Yes
Hot part expansion	Yes
Management	
Interfaces	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Supported protocols	SNMP (version1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Administration	Web-based graphical user interface, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
Remote Support	Event notification (E-mail / SNMP / Syslog), Remote maintenance
Supported OS for ETERNUS SF Express	
Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris® 11 (11/11 or later) Solaris® 10 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Red Hat® Enterprise Linux® 5 VMware® vSphere® 6.0, 6.5 VMware® vSphere® 5/ 5.1/ 5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
Operation Management Client	Internet Explorer® 9, 10, 11 FireFox® ESR 17, 24, 31, 38, 45, 52 Microsoft Edge® 25 Chrome® 60 Chrome® 47, 50 (Android®) Safari 8, 9 (iOS)
Supported configurations	**All major host operating systems, servers and business applications** Detailed support matrix: www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations
Installation specification	
19" rackmount	Yes

ВЯРН
ОРИГИ

Installation specification					
Service Area	Front: 850 mm (33.5 inch) or more Rear: 850 mm (33.5 inch) or more				
Power voltage	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V				
Power frequency	50 / 60 Hz				
Power supply efficiency	92 % (80 PLUS gold)				
Maximum Power Consumption	AC 100 - 120 V: 4,170 W (4,280 VA)				
Maximum Power Consumption	AC 200 - 240 V: 4,170 W (4,280 VA)				
Power phase	Single				
	2.5-inch Controller Enclosure	3.5-inch Controller Enclosure	2.5-inch Drive Enclosure	3.5-inch Drive Enclosure	High-Density Drive Enclosure
Dimensions (W x D x H)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 inch 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 inch 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 inch 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 inch 2 U	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 inch 4 U
Weight	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	100 kg (220 lb)
Maximum Power Consumption (AC 100 - 120 V)	770W (780VA)	670W (680VA)	430W (440VA)	340W (350VA)	1300W (1320VA)
Maximum Power Consumption (AC 200 - 240 V)	770W (780VA)	670W (680VA)	430W (440VA)	340W (350VA)	1300W (1320VA)
Environment					
Maximum Heat Generation	AC 100 - 120 V: 15,800: kJ/h AC 200 - 240 V: 15,800: kJ/h				
Temperature (not operating)	0 - 50 °C				
Humidity (operating)	20 - 80 % (relative humidity, non-condensing)				
Humidity (not operating)	8 - 80 % (relative humidity, non-condensing)				
Altitude	3,000 m (10,000 ft.)				
Sound pressure (LpAm)	49dB(A)				
Sound power (LWAd; 1B = 10dB)	6.7B				
Noise notes	Measured with single enclosure according to ISO 7779 and declared according to ISO 9296				
Operating environment	Site Planning Guide				
Operating environment link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5d99bbf7-7118-4069-99e2-ff6551df9831				
Compliance					
Product safety	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1				
Electromagnetic Compatibility	CNS 13438, FCC Part-15 Subpart B Class A, ICES 003 Class A, EN55032, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 32 class A				
Electromagnetic Immunity	EN 55024				
CE certification	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU				
Approvals	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI				
Environmental compliance	RoHS compliant, WEEE compliant				
Compliance notes	There is general compliance with the safety requirements of all European countries and North America. Natior approvals required in order to satisfy statutory regulations or for other reasons can be applied for on request.				
Compliance link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates				
Warranty					
Warranty period	3 years				
Warranty type	Onsite warranty				
Warranty Terms & Conditions	www.fujitsu.com/support				
Product Related Services - the perfect extension					
Support Pack Options	Globally available in major business areas: 9x5, Next Business Day Onsite Response Time 9x5, 4h Onsite Response Time (depending on country) 24x7, 4h Onsite Response Time (depending on country)				
Recommended Service	24x7, Onsite Response Time: 4h				
Service Lifecycle	5 years after end of product life				

Warranty	
Service Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services



Fujitsu products, solutions & services

In addition to FUJITSU ETERNUS DX100 S4, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships

Fujitsu Portfolio
Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

More information

Learn more about Fujitsu ETERNUS DX100 S4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website, www.fujitsu.com/eternus

Fujitsu green policy innovation

Fujitsu Green Policy Innovation is our worldwide project for reducing burdens on the environment.
Using our global know-how, we aim to contribute to the creation of a sustainable environment for future generations through IT. Please find further information at http://www.fujitsu.com/global/about/environment

Green Policy Innovation

Copyrights

All rights reserved, including intellectual property rights. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective owner, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner. For further information see http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright 2019 FUJITSU LIMITED

Disclaimer

Technical data is subject to modification and delivery subject to availability. Any liability that the data and illustrations are complete, actual or correct is excluded. Designations may be trademarks and/or copyrights of the respective owner, the use of which by third parties for their own purposes may infringe the rights of such owner.

Contact
FUJITSU LIMITED
Website: www.fujitsu.com/eternus
2019-01-16 WW-EN

Мониторы

Просмотр тур



Monitors
Prosumer



XU270JB
SAG Series

Sub Model	
Product Use	
General	
Display Type	Flat Screen TFT
Dimensions (WxHxD mm)	640x462x249
Min. Profile Thickness mm	22.6
Net Weight (kg)	5
Gross Weight (kg)	6.83
Chassis colour and finish	Glossy Black
Display	
Panel Technology	IPS
CrystalBrite	No
Size cm	69
Size inch	27
Format	16:9
Display dimensions (mm)	598x336
Pixel Pitch (mm)	0.3113
Resolution	1920x1080@60Hz Hz
Frequency (H/V)	30-80kHz/55-75Hz
PPI	93
Resp time (ms)	4
Dynamic Contrast ratio	100M:1
Brightness (cd/m2)	250
H/V° CR 10:1	178/178
H/V° CR 5:1	178/178
Colors	16.7M
Bit	6Bit+Hi-FRC
Color Gamut	72% NTSC
Backlight type	LED
Screen coating hardness	3H
OS Compliance	Win10 compliant
Video	
Input Signal	VGA + DVI (w/HDCP) + HDMI
Audio	
Speaker	No
Ergonomics	
VESA Wall Mounting	100x100
Kensington Support	Yes
Tilt	-5°~25°
Swivel degrees	No
Hgt Adj (mm)	No
Pivot degrees	No
Power	
Power Supply	Internal
Energy Star Type	-
Off/Standby (W)	tbd
Sleep (W)	tbd
Min On (W)	tbd
Max (W)	-
EEL Class	tbd
Power On (W)	tbd
Annual Energy Consumption (kWh/year)	tbd
Mercury (mg)	0
Lead	Presence*
Logistic Data / Codes	
Warranty	EMEA Commercial (3yr)
Certificates	CE, TÜV GS, ISO9241-307 class II
Certification	MPRII
MTBF Hours @ 25°C	30000
Shipping Information	
Pallet qty (pcs)	59
Pallet Size (WxHxD) cm	129x114x230
Container loading 20'/40"	472/1062
Package Dimensions (cm)	70.6x48.0x14.4
Included cables	VGA
Special Features	
Wide Viewing Angle	Wide Viewing Angle
Flicker-Less	Flicker-Less
Blue Light Filter	Blue Light Filter
Low Dimming	Low Dimming
Comfyview	Comfyview



72

SA220Qbid



Мониторни
консуматори

Под модел	SA220Q
Продуктова линия	SA0 series
[illegible]	

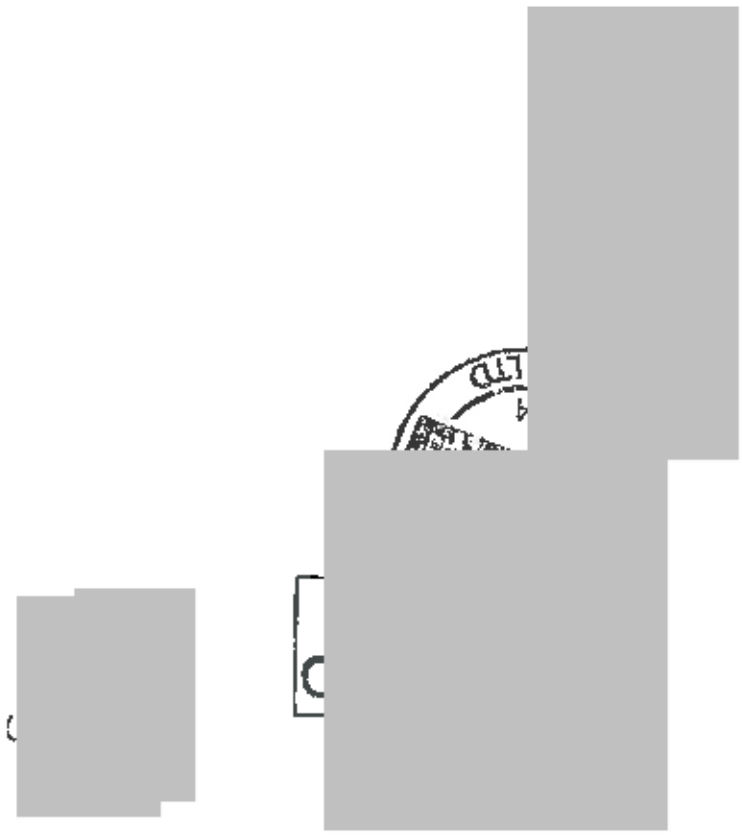
Тип на дисплея	Flat screen/TFT
Размери (WxHxD mm)	498x384x212
Мин профил дебелина mm	6.3
Нето тегло (kg)	2.48
Бруто тегло (kg)	3.8
Цвят на шаси и финал [illegible]	Black Matt with glossy foot stand

Технология на панела	IPS
Crystalbrite	No
Размер cm	55
Размер inch	21.5
Формат	16:9
Размер на дисплея (mm)	476.6x268.1
Pixel Pitch (mm)	0.248
Резолюция	1920x1080@60Hz
Честота (H/V)	54-85.5KHz/48-76Hz
DPI	102
Време за реакция (ms)	4ms
Динамичен контраст ratio	100M:1
Яркост (cd/m2)	250
H/V° CR 10:1	178/178
H/V° CR 5:1	178/178
Цветове	16.7M
Bit	6Bit+Hi-FRC
[illegible]	

SOFIA LTD

73

ncluded cables	VGA
Широк цвят на видимост (sRGB)	Wide Color Gamut (sRGB)
Flicker-Less	Flicker-Less
Blue Light Filter	Blue Light Filter
ComfyView	ComfyView
ZeroFrame	ZeroFrame



SA2203[illegible]

Monitors
Consumer



SA2203
SAC series

Sub-Model	
Product Key	
Colour	
Display Type	Flat screen/TFT
Dimensions (WxHxD mm)	498x384x212
Min. Profile Thickness mm	63
Net Weight (kg)	2.46
Gross Weight (kg)	3.8
Chassis colour and finish	Black Matt with glossy foot stand
Display	
Panel Technology	IPS
Crystalbrite	No
Size cm	55
Size inch	21.5
Format	16:9
Display dimensions (mm)	476.6x268.1
Pixel Pitch (mm)	0.248
Resolution	1920x1080@60Hz
Frequency (H/V)	54-65.5KHz/48-76Hz
PPI	102
Resp time (ms)	4ms
Dynamic Contrast ratio	100M:1
Brightness (cd/m2)	250
H/V° CR 10:1	178/178
H/V° CR 5:1	178/178
Colors	16.7M
Bit	6Bit+Hi-FRC
Color Gamut	72% NTSC
Backlight type	LED
Screen coating hardness	3H
OS Compliance	Win10 compliant
Input	
Input Signal	VGA + DVI (w/ HDCP) + HDMI(1.4)
Audio	
Speaker	No
Ergonomics	
VESA Wall Mounting	No
Kensington Support	Yes
Tilt	-5°~15°
Swivel degrees	No
Hgt Adj (mm)	No
Pivot degrees	No
Power Supply	
Power Supply	External
Energy Star Type	-
Off/Standby (W)	0.4
Sleep (W)	0.45
Min On (W)	22
Max (W)	24
EEL Class	[illegible]
Power On (W)	18
Annual Energy Consumption (kWh/year)	26
Mercury (mg)	0
Lead	Presence*
Warranty & Certifications	
Warranty	EMEA Consumer (2yr)
Certificates	CE, TÜV GS, ISO9241-307 class II
Certification	MPRII
MTBF Hours @ 35°C	30000
Packaging Information	
Pallet qty (pcs)	84
Pallet Size (WxHxD) cm	105x105x222
Container loading 20'/40'	840/1848
Package Dimensions (cm)	56.3x38.2x11.5
Included cables	VGA
Special Features	
Wide Color Gamut (sRGB)	Wide Color Gamut
Flicker-Less	Flicker-Less
Blue Light Filter	Blue Light Filter
ComfyView	ComfyView
ZeroFrame	ZeroFrame

[redacted]

digiteq.com

София, 1784, Младост 1, бл. 39-4-3; тел: (02) 974 09 00, (02) 974 09 10; факс: (02) 974 09 19
web: www.digiteq.com; e-mail: info@digiteq.com

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на

ДИДЖИТЕК ООД

за участие в открита процедура с предмет:

„ДОСТАВКА НА НОВИ СЪРВЪРИ, НАСТОЛНИ КОМПЮТРИ, ПЛОСКИ ДИСПЛЕИ, ПРЕНОСИМИ КОМПЮТРИ, МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ УСТРОЙСТВА, ПРИНТЕРИ, СКЕНЕРИ, МРЕЖОВО ОБОРУДВАНЕ ЗА НУЖДИТЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ "

по

Обособена позиция №1 „Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи"

с възложител:

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ

[redacted]

076

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3-1

Наименование на участника:	**ДИДЖИТЕК ООД**
Правно-организационна форма на участника:	**Дружество с ограничена отговорност** *(търговското дружество или обединения или друга правна форма)*
Седалище по регистрация:	**Гр. София 1784, ж.к. Младост 1, бл.39, вх.Г, ап.3**
ЕИК / Булстат:	**ЕИК 030007837**

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Наименование на поръчката:	**„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София“**
Обособена позиция № 1:	**Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи**

[redacted]

-077

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката по обособена позиция № 1, както следва:

№	ОБОРУДВАНЕ СЪГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ТП К.К СЛЪНЧЕВ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО	ЕД. ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА БЕЗ ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Настолен компютър 1: HP ProOne G4 AIO	бр.	10	2	28	–	1	41	1 028,00 лв.	42 148,00 лв.
2	Настолен компютър 2: HP 290 G2 Microtower PC	бр.	10	10	38	4	–	62	729,00 лв.	44 826,00 лв.
3	Настолен компютър 3: HP EliteDesk 705 G4 MT PC	бр.	5	–	13	–	3	21	1 133,00 лв.	23 793,00 лв.
4	Настолен компютър 4: HP EliteDesk 800 G4 Tower PC	бр.	–	–	3	–	–	3	2 183,50 лв.	6 550,50 лв.
5	Сървър : FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M4	бр.	1	–	–	–	–	1	7 878,00 лв.	7 878,00 лв.
6	Дискова касета: Fujitsu ETERNUS DX100 S4	бр.	–	–	1	–	–	1	16 216,00 лв.	16 216,00 лв.
7	Монитор 1:Acer SA220Qbid	бр.	25	10	38	6	–	77	147,50 лв.	11 357,50 лв.
8	Монитор 2:Acer KA270HBbid	бр.	10	–	10	–	2	22	242,50 лв.	5 335,00 лв.
9	ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 ПО ЗВЕНА (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)*		37 165,50 лв.	10 761,00 лв.	101 488,50 лв.	3 777,00 лв.	4 912,00 лв.			
									ОБЩА ЦЕНА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 (В ЛЕВА БЕЗ ДДС)**	158 104,00 лв.
									СЛОВОМ: Сто петдесет и осем хиляди сто и четири ЛЕВА БЕЗ ДДС	

*Общата цена за обособена позиция № 1 по звена (ред 9 за колони 4,5,6,7,8) е сума от произведението на количеството от съответната колона по предложената единична цена на участника в колона 10.

** Общата цена за обособена позиция № 1 е сума от произведението на общото количество в колона 9 по предложената единична цена на участника в колона 10.

бщата цена на поръчката по обособена позиция № 1 е : 158 104,00 лв. без ДДС /Сто петдесет и осем хиляди сто и четири/ лева без включен ДДС.

(цифром и словом)

но!

дложената обща цена за изпълнение не може да надвишава максималната прогнозна стойност на поръчката по обособена позиция № 1, посочена в документацията.

СО

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за изпълнение предмета на поръчката по обособена позиция № 1, както следва:

1.Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката по обособена позиция № 1, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.

2. Посочените цени са в лева, без ДДС, закръглени до втория знак след десетичната запетая.

3. 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.

4. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Дата: 22.02.2019г.
Име и фамилия
Подпис и печат

Елена Колева, управител _____

Христ _____

[redacted]

679

ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката: **„Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи, преносими компютри, мултифункционални устройства, принтери, скенери, мрежово оборудване за нуждите на Технически университет – София"**

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

Обособена позиция 1: Доставка на нови сървъри, настолни компютри, плоски дисплеи

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Настолен компютър 1:** **Тип:** All-in-One **Дисплей:** - Размер – минимум 23" - Резолюция – минимум Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.2 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11ac) **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент	бр.	10	2	28	–	1	41

	Операционна система: Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя							
2	**Настолен компютър 2:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.7 GHz - Кеш памет - минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	10	10	38	4	–	62
3	**Настолен компютър 3:** **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 3.4 GHz - Кеш памет - минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с миниум 4 GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	5	–	13	–	3	21

4	**Настолен компютър 4:** **Процесор:** - **Архитектура –** 64 битова - **Брой ядра –** минимум 4 - **Брой нишки -** минимум 8 - **Базова тактова честота** – минимум 3.4 GHz - **Кеш памет -** минимум 8 MB **Графична карта:** дискретна с миниум 8GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, 7200rpm, SATA **Памет:** минимум 32GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 2.0, минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x VGA и/или 1 x Dysplay Port и/или 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet **Мишка:** Оптична мишка от производителя на компютъра **Клавиатура:** Надписана по БДС от производителя на компютъра **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	–	–	3	–	–	3
5	**Сървър :** **Процесор – минимум 2 (два) броя:** - **Архитектура –** 64 битова - **Брой ядра – минимум 8** - **Брой нишки -** минимум 16 - **Базова тактова честота – минимум 2.1 GHz** - **Кеш памет -** минимум 11 MB - **Контролер за памет:** минимум 6 канала, DDR4 **Памет: минимум 32 GB DDR4-2666 MHz, ECC, с възможност за разширяване до минимум 2 TB** **Дискова подсистема:** - **минимум 2 бр. 600 GB SAS hot-swap дискове** - **Минимум 6 бр. свободни слотове за дискове** - контролер RAID 12Gb Adapter, поддържа RAID нива 0,1,10,5,50,6,60 кеш 2GB флаш **Контролери за достъп до LAN:** - контролер с 4 порта Ethernet 1Gb/s Base-T - вграден контролер с отделен порт за управление 1Gb/s **Слотове за разширение: минимум 4 бр. налични PCIe 3.0** **Лицензи:** Windows Server 2012 Standard OEM или по-нов от производителя на сървъра, лицензирана за целят брой предложени ядра на системата **Поддържани операционни системи:** Windows Server, RedHat Linux 7, VMware, Citrix Xen **Портове: минимум 2 USB 3.0, минимум 1 USB 2.0, минимум 4 x1Gb Ethrenet RJ-45, минимум 1 x Standard video** ***Захранване:*** **минимум 2 бр. hot-swap, максимум 750 W(200-240V)** **Охлаждане: минимум 7 hot-swap вентилатор с N+1 излишък** **Шаси: 1U за монтаж в сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели;** **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	1	–	–	–	–	1
6	**Дисков масив:**	бр.	–	–	1	–	–	1

	Шаси: за монтаж в 19" сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Архитектура:** Резервиран високонадежден дисков масив, резервирани всички компоненти без единична точка на отказ **Контролери:** минимум 2 бр. активни контролери в резервирана конфигурация **Портове:** - двуканален Fiber Channel Controller 8G - минимум 4 бр. FC 8Gb/s инсталирани портове на контролер с включени FC кабели **Дискове:** минимум инсталирани 5 бр x 2TB SAS (минимум 7200 rpm), NL SAS, Ent. SSD (да поддържа смесена конфигурация); възможност за свързване на допълнителни разширители с дискове (disk enclosures) **RAID нива:** поддържа RAID0, RAID1, RAID0+1, RAID5, RAID5+0, RAID6 **Управление:** Включен софтуер за отдалечено управление през конзола **Допълнителни изисквания:** - Dedicated hot spare - RAID migration - LUN concatenation **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Поддържани операционни системи:** Windows Server, Suse Linux, RedHat Linux, VMware ESX, Oracle VM **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца							
7	**Монитор 1:** **Размер:** 21.5" **Технология:** LED **Революция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	25	10	36	6	–	77
8	**Монитор 2:** **Размер:** 27" **Технология:** LED **Тип матрица:** IPS **Тип на дисплея:** Anti-Glare **Резолюция:** Full HD1920x1080 **Време за реакция:** максимум 8 ms **Яркост:** минимум 200 cd/m2 **Контраст, статичен:** минимум 1000:1 **Контраст, динамичен:** минимум 5000000:1 **Свързаност:** VGA (D-SUB), DVI, HDMI **Ъгъл на видимост:** 178° / 178° (H/V) **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	10	–	10	–	2	22

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените компютърни и сървърни конфигурации да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език - декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите компютърни конфигурации да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент - декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите сървърни конфигурации трябва да са сертифицирани за работа с операционната система Windows Server 2016 или еквивалент и да фигурират в официалната страница Windows Server Catalog на Microsoft.

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

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

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното компютърно оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 2: Доставка на нови преносими компютри

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ТУЕС	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Преносим компютър 1:** **Дисплей:** - Размер – 13.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 2 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 2.5 GHz - Кеш памет – минимум 4 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 500GB, SSD **Памет:** минимум 8GB DDR3 **Портове:** минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки **Мрежа:** Dual Band Wireless (802.11ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 4 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в	бр.	3	5	3	–	11

	съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя						
2	**Преносим компютър 2:** **Дисплей:** - Размер – 15.6" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 1TB, минимум 5400rpm, SATA **SSD диск:** минимум 256 GB **Памет:** минимум 8GB DDR4 **Портове:** минимум 1 x USB 2.0,минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 4 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	9	2	15	2	28
3	**Преносим компютър 3:** **Дисплей:** - Размер – 17.3" - Тип – Матов - Резолюция – Full HD (1920x1080) - Матрица - IPS **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 8 - Базова тактова честота – минимум 2.6 GHz - Кеш памет – минимум 6 MB **Графична карта:** Дискретна с минимум 4GB собствена памет **Твърд диск:** минимум 1 TB, минимум 5200rpm, SATA **SSD диск:** минимум 128 GB **Памет:** минимум 16 GB DDR4 **Оптично устройство:** DVD-RW **Портове:** минимум 2 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x RJ45, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** 10/100/1000 Ethernet, Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени високоговорители	бр.	–	2	–	–	2

	Клавиатура: Надписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 3 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 Home 64-bit или еквивалент (позволяваща използването на абонаментен лиценз за надграждане предоставен от МОН и в съответствие с правилата на производителя за Upgrade лицензи за академични институции). **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя						
4	**Преносим компютър 4:** **Дисплей:** - Размер – 11.6" - Тип – сензорен (touch screen) - Резолюция – минимум HD (1366 x 768) **Процесор:** - Архитектура – 64 битова - Брой ядра – минимум 4 - Брой нишки - минимум 4 - Базова тактова честота – минимум 1 GHz - Кеш памет – минимум 2 MB **Графична карта:** Вградена **Твърд диск:** минимум 128 GB (SSD или eMMC) **Памет:** минимум 4 GB DDR3L 1600 MHz **Портове:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x USB 3.0, минимум 1 x HDMI, минимум 1 x микрофон/слушалки, минимум 1 x четец на карти **Мрежа:** Dual Band Wireless (802.11a/b/g/n/ac), Bluetooth **Аудио:** Интегрирано на дъното, вградени стерео високоговорители **Камера:** HD **Клавиатура:** Допуска се и ненадписана по БДС **Работа на батерия:** минимум 10 часа **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Операционна система:** Windows 10 **Тегло:** максимум 1.5 кг. **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца гаранция от производителя	бр.	1	–	–	–	1

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност,

норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;

- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложените преносими компютри да имат включена безплатна софтуерна поддръжка на системния софтуер (BIOS, firmware, драйвери и т.н.) за период не по-къс от посочения в техническата спецификация гаранционен срок. Тази поддръжка да е свободно достъпна от Web сайта на производителя. Web сайтът да поддържа версия на български и/или английски език – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предлаганите преносими компютри да са съвместими с операционната система Windows 10 или еквивалент.
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

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

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените преносими компютри трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 3: Доставка на нови мултифункционални устройства

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	ТУЕС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Мултифункционално устройство – 1:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Скорост на печат :** минимум 23 стр. **Скорост на копиране:** минимум 12 стр./мин. А4 **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Входяща тава за хартия А4:** минимум 250 листа **Стартов тонер:** минимум за 1500 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 2500 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	4	5	7	16
2	**Мултифункционално устройство - 2:** **Формат:** А4 **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране, сканиране **Сканиране:** цветно и черно/бяло **Стандартен двустранен печат и копиране:** Да **Резолюция, принтер:** 1200 x 1200 dpi **Резолюция, копиране:** 600 x 600 dpi **Резолюция, сканиране:** 1200 x 1200 dpi **Капацитет за хартия:** минимум 300 листа **Време за излизане на първо копие:** по-малко от 12 секунди **Автоматично подаване на документ:** ADF, DADF (duplex feeder) **Непрекъснато копиране:** минимум 99 копия **Увеличаване/намаляване на копието:** 25-400% **Стартов тонер:** минимум за 5000 копия **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	2	–	2
3	**Мултифункционално устройство - 3:** **Формат: А3** **Технология:** лазерен, монохромен **Налични функции:** принтиране, копиране с автоматичен дуплекс, сканиране **Резолюция, принтер:** минимум 1200 x 600 dpi **Резолюция, копиране:** минимум 600 x 600 dpi	бр.	–	1	–	1

	Резолюция, сканиране: минимум 600 x 600 dpi **Скорост на копиране А4:** минимум 22 стр./мин. **Време за излизане на първо копие:** по-малко от 8 секунди **Формати на хартията:** от А5 до А3; А6S **Грамаж на хартията:** от 60 до минимум 200 gsm **Капацитет на тонер:** минимум 23 000 страници **Капацитет на барабан:** минимум 80 000 страници **Капацитет на девелопер** : минимум 600 000 страници **Месечно натоварване:** минимум 10 000 страници /месец **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100/1000 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца					

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то

съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;

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

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

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените мултифункционални устройства трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването;
- Извърши сглобяването и монтажа на всички мултифункционални устройства формат А3 на посочено от Възложителя отделно работно място за всяка единична бройка в удобно за Възложителя време. Ако Изпълнителят достави всички мултифункционални устройства формат А3 в изцяло сглобен вид, то не е необходимо последвалото им монтиране на отделните работни места.

Обособена позиция 4: Доставка на нови принтери и скенери

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	СОС	ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Лазерен принтер 1:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** мин 30 стр./мин. **Резолюция:** мин. 1200x1200 dpi **Памет:** мин. 128MB **Свързаност:** USB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 1200 стр. от производителя на принтера **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	16	6	–	–	22
2	**Лазерен принтер 2:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** минимум 38 стр./мин.	бр.	2	5	–	–	7

	Резолюция: минимум 1200 x 1200 dpi **Памет:** минимум 256 MB **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0, минимум 1 x RJ45 **Мрежа:** минимум 10/100 BaseT Ethernet **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Допълнителен консуматив:** мин. за 3000 стр. от производителя на принтера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок: минимум 24 месеца**						
3	**Лазерен принтер 3:** **Формат на печат:** максимум А4 **Скорост на печат:** мин 25 стр./мин. **Резолюция:** мин. 600x600 dpi **Автоматичен двустранен печат:** Да **Капацитет на входяща тава за хартия:** минимум 250 листа **Капацитет на стартова тонер касета:** минимум 700 страници **Свързаност:** минимум 1xUSB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок: минимум 24 месеца**	бр.	–	1	–	–	1
4	**Скенер 1:** **Тип:** Dual CIS - двустранно сканиране с едно минаване на листа; **Медия:** Различни видове хартия. Визитки и пластмасови карти, Пликове **Размер на медията:** A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Custom Sizes, Long Paper Scanning **Скорост на сканиране, черно:** минимум 18 стр./мин. (A4, 300 dpi); **Скорост на сканиране, цветно:** минимум 18 стр./мин. (A4, 300 dpi); **Резолюция на сканиране:** минимум 600x600dpi (optical) и минимум 1200x1200 dpi (Interpolated); **Листоподаващо устройство:** ADF с капацитет минимум 20 листа **Двустранно сканиране:** Да **Методи на сканиране:** Scan to USB, E-mail, OCR, File, Image, searchable PDF, Mobile phones; **Сканиране на дълги документи:** минимум до 200mm ширина и минимум до 800mm дължина **Интерфейс:** минимум 1xUSB 2.0 **Мрежа:** Безжична мрежа 802.11b/g/n **Натоварване:** минимум 500 страници дневно **Съвместими операционни системи:** Windows и Mac OS **Окомплектация:** Захранващ кабел, интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м., OCR софтуер и софтуер предоставен от производителя за работа със скенера **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок: минимум 24 месеца**	бр.	1	–	–	–	1
5	**Скенер 2:** **Тип:** Плосък **Формат на сканиране:** максимум А4 **Резолюция на сканиране:** 4800 x 4800 dpi **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0 **Двустранно сканиране:** Не **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м.	бр.	4	2	1	–	7

	Сертификати: ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца						
6	**Скенер 3:** **Тип:** Sheet-feed **Формат на сканиране:** максимум A4 **Скорост на сканиране:** минимум 20 стр./мин. (300 dpi color) **Разделителна способност:** минимум 600 x 600 dpi **Листоподаващо устройство:** ADF с капацитет минимум 50 листа стандартна хартия **Двустранно сканиране:** Да (Single Pass) **Степен на сивото:** минимум 256 **Дълбочина на цвета:** минимум 24 bit (external) **Формати на файлове:** PDF Searchable, PDF Image only; PDFF/A, JPEG, TIF, Editable Word Documents **Свързаност:** минимум 1 x USB 2.0 **Окомплектация:** Захранващ кабел и интерфейсен кабел USB с дължина минимум 1.5м. **Сертификати:** ENERGY STAR или еквивалент **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	–	–	–	1	1

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

- Доставеното оборудване трябва да бъде оригинално, т.е. същото следва да бъде продукт на производителя на съответната марка – декларира се от участника в техническото предложение ;
- Доставеното оборудване трябва да е ново, неупотребявано, в оригинални фабрични опаковки и да фигурира в актуалната продуктова листа на съответния производител, както и да не е свалено от производство към датата, определена за краен срок за подаване на оферти, посочена в обявлението – декларира се от участника в техническото предложение;
- Предложеното оборудване трябва да бъде в съответствие с международните, европейските и на Република България изисквания за радиочестотни смущения, електромагнитна съвместимост, безопасност и нива на шум – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване, принадлежности и софтуер да отговорят на всички изисквания в Република България и/или ЕС относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Ако законовите изисквания налагат дадено устройство или модул или принадлежност или софтуер да има лиценз за ползване издаден от съответните контролни органи в Република България, то тези лицензи да бъдат представени – декларира се от участника в техническото предложение;
- Доставеното оборудване трябва да бъде окомплектовано с всички необходими силови, интерфейсни и други кабели, адаптери и аксесоари, необходими за нормалната му работа – декларира се от участника в техническото предложение;
- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали,

труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.

- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

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

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложените принтери и скенери трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция. Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Обособена позиция 5: Доставка на ново мрежово оборудване

№	ОПИСАНИЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ	МЯРКА	ТУ - СОФИЯ	Ф И К СЛИВЕН	ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ	КЕЕ	ТУЕС	СОС	ОБЩО КОЛИЧЕСТВО
1	**Безжичен рутер 1:** **Честота:** едновременна работа на 2.4GHz (минимум 450 Mbps) и 5GHz(минимум 1200 Mbps) **Интерфейс:** минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN ports, минимум **Сигурност:** 64/128-bit WEP, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise **Стандарти:** 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 802.11 a/n/ac 5 GHz **Тип на антената:** Външни **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	12	1	5	2	–	4	24
2	**Безжичен рутер 2:** **Честота:** едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) **Интерфейс:** минимум 4 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet	бр.	4	–	–	–	–	–	4

	LAN ports, минимум **Сигурност:** 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK криптиране **Стандарти:** IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz **Тип на антената:** Външни **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
3	**Безжична точка за достъп:** **Честота:** едновременна работа на 2.4 GHz и 5 GHz (dual band) **Поддържани режими:** 802.11a,b,g,n,ac **Брой свързани клиенти:** минимум 30 **Захранване:** Power over Ethernet (PoE) **Тип на антената:** Вътрешни **Съвместимост:** Да се поддържа от контролер Zyxel NXC2500 **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	4	–	–	–	–	–	4
4	**Неуправляем комутатор 1:** **Портове:** минимум 5x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	–	1	–	8	2	13
5	**Неуправляем комутатор 2:** **Портове:** минимум 8x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	2	1	–	8	3	16
6	**Неуправляем комутатор 3:** **Портове:** минимум 16x10/100/1000Base-T **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	15	1	1	–	2	–	19
7	**Кабел UTP - топ. 305 м.** **Категория:** 5E, мед, твърдо жило **Стандарти:** ISO/IEC 11801 (2002), EN 50173 (2002)	бр.	4	1	1	–	5	–	11
8	**Конектор RJ-45**	бр.	330	–	250	–	3000	–	3580
9	**Управляем комутатор 1:** **Тип:** L3 управляем, с възможност за стекиране и монтаж в комуникационен шкаф **Маршрутизиране:** RIP-1, RIP-2, RIPng **Интерфейси:** минимум 24 x 10GBase-X – SFP/SFP+, минимум 1 x USB - Type A, минимум 1 x management (mini-USB) - Type B, минимум 1 x management (RS-232) **Памет:** минимум 4GB **Flash памет:** минимум 4GB **Пропускателна способност:** минимум 450 Mpps **Производителност:** капацитет на комутиращата матрица минимум 640 Gbps **MAC адресна таблица:** минимум 32000 entries **Протоколи за отдалечено управление:** SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RMON 1, RMON 2, Telnet, SSH, CLI **Методи за удостоверяване:** Secure Shell (SSH), RADIUS **Стандарти:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s **Допълнителна поддръжка:** Auto-negotiation, ARP support, trunking, VLAN support, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), IGMP snooping, Syslog support, IPv4 support, IPv6 support, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support, DHCP snooping, Access Control List (ACL) support, Quality of Service (QoS), RADIUS support, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Link Aggregation Control Protocol (LACP), layer 3 load balancing, Energy Efficient Ethernet **Капацитет:** минимум 24000 IPv4 routes **SFP модули:** минимум 3x SFP+ 10Gb с дължина на вълната	бр.	1	–	–	–	–	–	1

	1310 nm, SMF, LC connector; минимум 17x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector **Слот за разширение:** минимум 1 свободен за добавяне Plug-in модул за разширение **Операционна система:** Да поддържа IPv6 Routing **Стеково свързване:** Съвместимо със съществуващ в университетската мрежа опорен комутатор Cisco WS-C3850-24S **Захранване:** минимум 1 (вътрешно, с опция за допълнително захранване) и поддръжка на резервираност на захранванията (1+1); **Шаси:** за монтаж в шкаф с включени необходимите монтажни елементи **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
10	**Управляем комутатор 2:** **Портове:** минимум 24 x 10/100/1000Base-T и минимум 1 x 1Gigabit - SFP **Памет:** минимум 128MB **Flash памет:** минимум 16MB **Пропускателна способност:** минимум 38 Mpps **Капацитет напревключване:** минимум 52 Gbps **MAC адресна таблица:** минимум 8000 entries **Протоколи за отдалечено управление:** RMON, HTTP, TFTP **Сигурност:** ACLs; Port Security; IEEE 802.1X; RADIUS, MAC Address Filtering; Storm Control; DoS Protection; STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard; Secure Shell (SSH) Protocol (SSH v1 and v2 are supported); Secure Sockets Layer (SSL), Authentication Method: RADIUS **Управление:** вградено browser-based управление (HTTP/HTTPS) **Допълнителна поддръжка:** DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNTP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support, MLD snooping, fanless **SFP модули:** минимум 1x SFP 1Gb с дължина на вълната 1310 nm, SMF, LC connector **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	**10**	–	–	–	–	–	10
11	**Мрежова карта:** **Портове:** 1 x 10/100/1000 RJ45 **Слот:** Gigabit PCI Express Card **Стандарти:** IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x **Допълнителни изисквания:** да се поддържа от Windows 10 **Гаранционен срок:** минимум 24 месеца	бр.	**5**	–	–	–	–	–	5
12	**Мрежов комутатор:** **Портове:** минимум 24x10/100/1000 RJ45 **Управление:** web GUI, CLI, SNMP v3, telnet, RS-232 конзолен порт **Допълнителни изисквания:** всички портове да поддържат Power over Ethernet (PoE), способни да захранят оферираните на позиция № 3 безжични точки за достъп **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	**1**	–	–	–	–	–	1
13	**Управляем комутатор с вградена защитна стена:** **Интерфейси:** минимум 3 x 10/100/1000 RJ45, минимум 1	бр.	**1**	–	–	–	–	–	1

	x RG45 serial port **Памет:** минимум 512 MB DDR2 **Flash памет:** минимум 2GB **Управление:** web GUI, CLI **Допълнителна поддръжка:** Quality of Service (QoS), VPN, VLAN support,**възможност за работа с UniFi Controller**, DHCP support, DHCP Server, fanless **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								
14	**Управляем комутатор 3:** **Портове:** минимум 8x10/100/1000 RJ45 **Power over Ethernet (PoE):** 4 Auto-Sensing IEEE 802.3af, способни да захранят UniFi AC Pro безжични точки за достъп **Управление:** web GUI, CLI **Памет:** минимум 256MB **Flash памет:** минимум 32MB **Пропускателна способност:** минимум 11 Mpps **Капацитет на превключване:** минимум 16 Gbps **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	2	–	–	–	–	–	2
15	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към LC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 1 метър	бр.	10	–	–	–	–	–	10
16	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 2 метър	бр.	15	–	–	–	–	–	15
17	**Оптичен пач кабел,** LC/UPC(м) към SC/UPC(м), 9/125, сингъл мод, 1 метър	бр.	40	–	–	–	–	–	40
18	**Оптичен пачкорд (шнур)** SC/APC - SC/APC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	5	–	–	–	–	–	5
19	**Оптичен пачкорд (шнур)** SC/PC - SC/PC SM 3.0mm Simplex, L=2m	бр.	10	–	–	–	–	–	10
20	**Защитна стена 1:** **Шаси:** за монтаж в 19'' сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели **Портове:** минимум 4 x 1Gbps Ethernet interfaces **Управление:** management ethernet interface **Памет:** минимум 2GB RAM **VPN:** Site-to-site (минимум 2 licenses) **IPSec клиенти:** минимум 10 licenses **SSL клиенти:** минимум 10 licenses **Пропускателна способност:** минимум 1.5 Gbps **IPS пропускателна способност:** минимум 500 Mbps **Нови сесии за 1 секунда:** минимум 7,500/sec **Допълнителни изисквания:** Възможност за свързване в клъстер за надеждност **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца	бр.	–	–	2	–	–	–	2
21	**Защитна стена 2:** **Шаси:** 1U за монтаж в 19` сървърен шкаф с включени необходимите монтажни релси и кабели; **Памет:** минимум 8GB **Flash памет:** минимум 8GB **Портове:** Минимум 8 x 10/100/1000Base-T **Протоколи за управление:** CLI, HTTPS, HTTP, SNMPv3, SSHv2 **VLAN:** минимум 100 **Методи за удостоверяване:** RADIUS, TACACS, Microsoft Active Directory **Методи за защита:** - Encryption: 3DES, AES-128 и AES-256 - Authentication: preshared key,, RSA и ECDSA	бр.	–	–	1	–	–	–	1

	- Integrity: SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512 **Допълнителни изисквания:** да поддържа минимум следните методи за управление и наблюдение - DNS, TFTP, FTP, Syslog, NAT (NAT 44, NAT 66, NAT 64/46), PAT, IPSec **Интерфейси:** минимум 8 x 10/100/1000Base-T, минимум 1 x USB - Type A, минимум 1 x management (mini-USB) - Type B, минимум 1 x management (RS-232) **Производителност:** - минимум 1.5Gbps със работещи statefull inspection firewall,IPS. - минимум 800Mbps при Statefull multiprotocol inspection. - Брой сесии – минимум 250000 - Нови сесии за 1 секунда- минимум 20000 - IPSec производителност (AES,3DES) – минимум 200Mbps - Брой VPN тунели – минимум 300 **Захранване:** минимум 1, 220-240V AC **Лицензи:** - Устройството да има инсталирана и лицензирана с постоянен лицена операционна система която поддържа гореописаните модули и функции. - Устройството да е окомплектовано със съответните лицензи и права за използване според условията на производителя. **Гаранционен срок:** минимум 36 месеца								

Изисквания към изпълнение на обособената позиция:

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

- Захранването, силовите кабели и кабелните накрайници на силовите кабели да са предвидени за експлоатация и да отговарят на изискванията в Република България – декларира се от участника в техническото предложение;
- Всички предложени устройства да имат осигурена безплатна гаранционна поддръжка на мястото на експлоатация за период не по-къс от посочения в техническата спецификация. Гаранцията трябва да включва всички разходи (за резервни части, аксесоари, материали, труд, транспорт и т.н.) за периода на гаранционния срок – декларира се от участника в техническото предложение.
- Всички предложени устройства да са комплектувани с необходимия хардуер, модули, кабели, софтуер, лицензи и др., така че да са работоспособни и да изпълняват функциите, заложени в спецификацията. Ако се окаже, че устройство не може да изпълнява дадена функция поради недостиг или липса на хардуерен модул, софтуер или лиценз, то съответните елементи трябва да бъдат доставени безплатно – декларира се от участника в техническото предложение;
- В случай на спиране на производството на предлаганото оборудване по време на процедурата, поради внедряване на нови технологии, трябва да се предложи оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова листа на съответния производител.

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

- Направи предложения по позициите и количествата, посочени в таблиците от Техническата спецификация. Предложеното оборудване трябва напълно да отговаря на изискванията, заложени в техническата спецификация, като варианти на предложенията не се допускат;
- Приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на обособената позиция.
- Предложи схема за приемане на заявки и реакция при възникване на проблеми: изградени help-desk система и/или единен сервизен телефонен номер за получаване и обработка на заявките при възникване на проблеми и да посочи лице за контакт;
- Предложи собствени сервизни бази и/или официални сервизи на производителя на оборудването, за гаранционното поддържане и обслужване на оборудването.

Заличени лични данни на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП