

# ДОГОВОР

№ 158000030

Днес, 10.12.....2015 год., в гр. Козлодуй, между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр.Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Димитър Костадинов Ангелов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС" ЕООД, гр.София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131142002, представлявано от Снежанка Симеонова Любенова – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

от друга страна и на основание чл.41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-3340/29.10.2015 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертите и определяне на изпълнител на обществената поръчка с обект: "Доставка на резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и upgrade на персонални компютри и компютърната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" се сключи настоящият Договор за следното:

## 1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка на резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и upgrade на персонални компютри и компютърната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД по 3-та обособена позиция – Резервни части за сървъри НР и 4-та обособена позиция – Резервни части за мрежово и сървърно оборудване.

1.2. Стоката по т.1.1. е конкретизирана по вид, технически данни и количество в Приложение №2 – Техническа спецификация №15.ИС.КТ.ТСП.247 на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Приложения №3 – Технически спецификации на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и Приложения №4 – Предлагана цена на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** към настоящия договор.

## 2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената за доставка на цялото количество, включено в обхвата на настоящия договор е в размер **44 175.93 лева** (четиридесет и четири хиляди и сто седемдесет и пет лева и деветдесет и три стотинки), без ДДС, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS '2010.

2.2.1. Цената по т. 2.1 е сума от цените по обособените позиции, включени в предмета на договора, съгласно отделни ценови таблици с посочени единични и общи цени.

2.2. Цената по т. 2.1 е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща стойността на всяка доставка след заявка, в срок до 30 /тридесет/ календарни дни от датата на приемане на доставката, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен входящ контрол, без забележки.

2.4 Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, по следните банкови реквизити:

Банкова сметка в лева: SG Експресбанк;

*А.Г.*

*А*

### 3. СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Доставка на стоките по настоящия договор ще бъде извършена в срок до 25 дни (двадесет и пет дни) от датата на настоящия договор.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на всяка заявка, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, съгласно т.3.1. от договора, при което стойността ѝ ще остане непроменена.

### 4. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА.

#### ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ

4.1. При предаване на стоката страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

4.2. Собствеността и риска от погиване и повреждане на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от подписването на протокола за общ входящ без забележки.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разходи и риск.

4.4. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на факс 0973/7-20-47 или e-mail: commercial@npp.bg, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката.

4.5. Съпроводителната документация на експедираната стока трябва да съдържа :

- Сертификат за произход 1 екз.;
- Декларация за съответствие с изискванията на техническата спецификация 1 екз.;
- Условия за съхранение 1 екз.

4.6. Собствеността и риска от погиване и повреждане на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от подписването на протокол за общ входящ контрол без забележки.

### 5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

5.1. Стоката, предмет на настоящия договор, трябва да бъдат доставени с качество, отговарящо на стандартите, техническите условия на страната-производител и условията на настоящия договор, и потвърдено със декларация за произход за съответствие.

5.2. Доставената техника ще бъде произведена не по-рано от 12 месеца преди датата на доставка.

5.3. На стоката, предмет на настоящият договор, ще бъде извършен общ входящ контрол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. При констатиране на дефекти или несъответствия на определените в техническата спецификация и офертата изисквания, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката.

5.4. За стоката, предмет на настоящия договор, се установява гаранционен срок в рамките на 6 (шест) месеца, но не повече от 12 месеца от датата на доставка.

5.5. Гаранционното обслужване на доставяните части и устройства е изцяло за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и се извършва на територията на АЕЦ "Козлодуй" в рамките на 24 часа от уведомяването. Ако в рамките на този срок стоката не може да бъде ремонтирана **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя нови стоки за своя сметка в срок от 14 дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.5.4.

5.6. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършат не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на гаранционния срок /т. 5.4./.

5.7. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

### 5. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

6.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване.

6.2. Изпълнителят не следва да представя гаранция за изпълнение на договора.

6.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;

Приложение № 3 - Технически спецификации на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;

Приложение № 4 - Ценови таблици на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.4 Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е Томаш Трон – Ръководител сектор компютърна техника”, тел.: 0973/73023.

6.5 Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Снежанка Любенова –Управител, тел.: 02/ 920 20 28.

6.6 Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един екземпляр за всяка от страните.

## 7. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС” ЕООД

Гр. София

ЖК Люлин-9, бл.902

тел/факс: 02/ 920 20 28

E-mail:sales@jbelectronics.eu

ЕИК: 131142002

ИН по ЗДДС: BG 131142002

### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

СНЕЖАНКА ЛЮБЕНОВА

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ДИМИТЪР АНГЕЛОВ

### Съгласували:

Зам. Изпълнителен Директор:.....

05.11 .2015 г. /И. Андреев/

Директор "Производство":.....

04.11 .2015 г. /Я. Янков/

Директор "И и Ф":.....

23.11 .2015 г. /Б. Димитров/

Р-л У-ние "Търговско":.....

23.11 .2015 г. /К. Каменова/

Р-л У-ние "Правно":.....

23.11 .2015 г. /И. Иванов/

Р-л сектор "КТ":.....

05.11 .2015 г. /Т. Трон/

Ст. юриконсулт, У-е Правно:.....

20.11 .2015 г. /И. Петрова/

Н-к отдел "ОП":.....

05.11 .2015 г. /С. Брешкова/

### Изготвил:

Експерт "ОП":.....

05.11 .2015 г. /И. Борисова/

## ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР .....	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА .....	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА .....	4
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	4
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	5
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	6
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	7
13.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ .....	8
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	8
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ .....	8
16.	НЕУСТОЙКИ .....	9
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА.....	9
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА .....	9
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	10
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....	10
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	10
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ .....	10
23.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА .....	11
24.	ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА .....	11

*Олу*

## 1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИП.028.

## 2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя банковата гаранция за изпълнение на договора с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи. В случаите, когато гаранцията за изпълнение на договора е парична, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

## 3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

## 4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 3-дневен срок от подписването му.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за неизпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за вносения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходимите документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на

данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДЛО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

## 7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след сключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

## 8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. При изискване в Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

8.6. Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството) на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** става неразделна част от договора.

## 9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.

9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции № УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл. чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

## 10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

10.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИР3.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор",

№ ДБК.КД.ИН.028.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на цялостната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за



лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

10.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

10.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатацията ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

## 11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналет на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

11.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

11.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цигираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УТЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за

*Слу*

специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да присмат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

11.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

11.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

11.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

## 12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

### 13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

### 14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното последващо безопасно третиране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешните изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.3. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.5. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

### 15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

## 16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на насти лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

## 17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

17.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

17.7. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

## 18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след



сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТЩП, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договора да бъде прекратен.

## 19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

## 20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## 21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

## 22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от приемащата страна.

22.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на

**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

### 23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

### 24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Страните по договор за обществена поръчка могат да го променят или допълват само в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС” ЕООД

Гр. София

ЖК Люлин-9, бл.902

тел/факс: 02/ 920 20 28

E-mail: sales@jbelectronics.eu

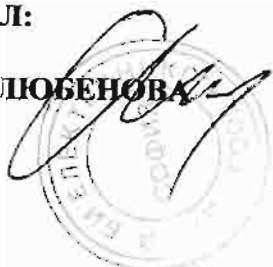
ЕИК: 131142002

ИН по ЗДДС: BG 131142002

#### ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

СНЕЖАНКА ЛЮБЕНОВА



#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

E-mail: commercial@npp.bg

ЕИК: 106513772

ИН по ЗДДС: BG 106513772

#### ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ДИМИТЪР АНГЕЛОВ



Блок: ОСО  
 Система: Информационна система  
 Подразделение: „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

УТВЪРЖДАВАМ  
 ДИРЕКТОР „ПРОИЗВОДСТВО“  
 /ЯНЧО ЯНКОВ/  
 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№ 15.ИСК.Т.СД 242

за доставка на

**резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и upgrade на персонални компютри и компютърната мрежа на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

Настоящата техническа спецификация съдържа пълно описание на предмета на поръчката.

**1. Описание на доставката**

**1.1. Описание на доставяните материали**

- Резервни части и устройства за поддръжка и upgrade на сървъри и персонални компютри;
- Материали, резервни части и устройства за поддръжка на компютърната мрежа на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД;
- Носители и документация.

**1.2. Обхват на доставката**

№	Наименование на материалите:	К-во	М-ка	Гар. срок	Мостра
<b>1. Резервни части за мрежово оборудване CISCO</b>					
1	Кабел, Cisco Bladeswitch 0.5M stack cable Part number: CAB-STK-E-0.5M	5	бр.		
2	Кабел, Cisco Bladeswitch 3M stack cable	1	бр.		
3	Модул, Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module Part number: C2960X-STACK	5	бр.		
4	Модул специализиран, Cisco 1000BASE-T SFP Part number: GLC-T	15	бр.		
5	Модул специализиран, 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF 1310nm DOM, Part number: GLC-LH-SMD	30	бр.		
6	Модул специализиран, 10GBASE-LR SFP Module, Part number: SFP-10G-LR	2	бр.		

№	Наименование на материалите:	К-во	М-ка	Гар. срок	Мостра
7	Кабел Cisco MDS 9000/9200 Jumper AC Cord, CAB-C15-CBN, 6' или еквивалентен захранващ кабел C14 към C15, 250V минимум 13А, мин. 1м (3ft)	10	бр.		
8	Превключвател, модел Cisco Catalyst WS-2960CG-8TC-L + rack mount kit	4	бр.		
<b>2. Резервни части за сървъри IBM</b>					
1	Диск твърд диск HDD IBM part number 42D0637 - IBM 300GB 10K 6Gbps SAS 2.5" SFF Slim-HS HDD	2	бр.		
2	Диск магнитен твърд HDD IBM part number HUS1560600FC F FRU 59Y5336 - IBM 600GB 15K 4Gbps FC 3.5" for IBM DS5020 Storage System, Part № HUS1560600FC F	6	бр.		
3	Диск магнитен твърд HDD IBM part number ST32000644NS 59Y5484 59Y1810IBM FRU 59Y5484 - IBM 2TB 7200rpm SATA E-DDM 3.5" for IBM DS5020 Storage System, Part № ST32000644NS 59Y5484 59Y1810IBM	2	бр.		
4	Превключвател оптичен Brocade 10-port 8 Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter H, Part number: 44X1925, FRU: 44X1927	1	бр.		
<b>3. Резервни части за сървъри HP</b>					
1	Диск магнитен твърд HDD HP part number 459322-001 - HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF ETY HDD for HP ProLiant DL360 G6	4	бр.		
2	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508035-001 - HP 500GB 3G SATA 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508035-001	4	бр.		
3	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 656107 - HP 500GB 3G SATA 7.2K for HP ProLiant DL380p G8, Part № 656107	2	бр.		
4	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 507284-001 - HP 300GB 6G DP SAS 10K for HP ProLiant DL360 G7, Part № 507284-001	4	бр.		
5	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508009-001 - HP 500GB 6G DP SAS 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508009-001	2	бр.		
6	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 6593955 - HP 300GB SAS 10K for HP ProLiant DL360 G8, Part № 6593955	2	бр.		
<b>4. Резервни части за мрежово и сървърно оборудване</b>					
1	Модул за съхранение на данни, Synology 2U Rail Kit Sliding	2	бр.		
2	Карта мрежова, Intel Ethernet Converged Network Adapter X520-DA2 E10G42BTD/A	2	бр.		
3	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208&230V, (10)C13 & (2)C19, p.n. AP9559	2	бр.		
4	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208/230V, (12)C13, AP9565	2	бр.		
5	Касета почистваща, HP LTO Ultrium Cleaning Tape Cartridge (Universal for LTO 1,2,3,4,5,6 tape drives)	3	бр.		
6	Карта мрежова, Intel® Gigabit CT Desktop Adapter, retail unit, Part № EXPI930ICT	10	бр.		
7	Модул за съхранение на данни, Synology Expansion Unit RX1214RP, Part № RX1214RP	2	бр.		
8	Памет оперативна, Synology ECC RAM Module 2GB DDR3-1333 unbuffered ECC DIMM 240pin CL=9 1.5V	4	бр.		
9	Диск полупроводников, Intel® SSD DC S3500 240GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 20nm, MLC SSDSC2BB240G4, Part № SSDSC2BB240G4	6	бр.		
10	Платка дънна, SuperMicro X10SLL-F, Part № MBD-X10SLL-F	3	бр.		
11	Кабел за твърд диск, HDD, 57.5CM SATA FLAT S-S PBF, Part № CBL-0044L SuperMicro	6	бр.		
12	Кутия, Supermicro CSE-731i-300B	3	бр.		
13	Процесор, Intel® Xeon® processor E3-1230 v3 / BOX	3	бр.		
14	Памет оперативна, 8 GB 1600MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin, съвместима с дънна платка SuperMicro X10SLL-F	12	бр.		
15	Устройство специализирано, Serial Over the NET - ATEN SN3101	3	бр.		
16	Диск магнитен твърд, Seagate HDD 4TB SATA III Constellation ES.3 128MB 7200 rpm ST4000NM0033, Part № ST4000NM0033	50	бр.		



№	Наименование на материалите:	К-во	М-ка	Гар. срок	Мостра
<b>5. Кабели</b>					
1	Кабел захранващ, удължителен IEC320/C13-C14, 10A/250V, черен, 0,5m	60	бр.		
2	Кабел захранващ, удължителен IEC320/C13-C14, 10A/250V, черен, 1m	60	бр.		
3	Кабел захранващ, удължителен IEC320/C13-C14, 10A/250V, черен, 1,5m	10	бр.		
4	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 2m, син	60	бр.		
5	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 2m, зелен	60	бр.		
6	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 2m, червен	60	бр.		
7	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 3m, син	20	бр.		
8	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 3m, зелен	20	бр.		
9	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 3m, червен	20	бр.		
10	Кабел UTP, AWG 24, категория 5e, многожилен, 305 м, изцяло меден	1	бр.		
11	Кабел свързващ, UTP patch cord Cat 5e, AWG 24, 1m	300	бр.		
12	Шлаух термосвиваем, ф 6 мм, черен	5	м		
<b>6. Резервни части за персонални компютри, компютърната мрежа и инструменти</b>					
1	Мишка оптична, за компютър за универсален (USB) порт, (Genius или A4tech)	250	бр.		
2	Платка интерфейсна, PCIe x1 low profile с два RS232 port	5	бр.	12 мес. min	
3	Принт сървър USB с потребителски софтуер, DPR-1020 или аналогичен	5	бр.	12 мес. min	
4	Принт сървър LPT с потребителски софтуер, D-Link DP-301P+ или аналогичен	3	бр.	12 мес. min	
5	Памет оперативна, тип DDR2, 2 GB	100	бр.	12 мес. min	
6	Охладител, LGA 775 CPU Stock cooler E21984-001	10	бр.		
7	Диск твърд, HDD SATA, 2.5", 1000 GB, 7200 rpm, 8 MB, SATA 3.0Gb/s	5	бр.	12 мес. min	
8	Диск твърд, HDD SATA, 3.5", 500 GB, 7200 rpm, 8 MB, SATA 3.0Gb/s	20	бр.	12 мес. min	
9	Карта мрежова, за UTP кабел, PCIex1, low profile, 10/100/1000Mbps, с потребителски софтуер	5	бр.	12 мес. min	
10	Карта мрежова, за UTP кабел, USB, 10/100 Mbps, с потребителски софтуер	5	бр.	12 мес. min	
11	Модул захранващ, 13.8V / 151W / 10.5A изход, с модул за зареждане на батерия, Mean Well AD-155A	4	бр.	12 мес. min	
12	Модул захранващ, 13.8V / 51W / 3.5A изход, с модул за зареждане на батерия, Mean Well AD-55A	4	бр.	12 мес. min	
13	Комплект, съдържащ : Дънна платка: Intel® H81 Express chipset, Memory slots: 2 DDR3 DIMMs, Integrated Realtek RTL8151GH-CG мрежова карта, Integrated HD Audio, Expansion Slots: 1xPCIe x16, 3xPCIe x1, Intel HD Graphics (DVI-D); Intel Celeron G1840 2.8G 2M HD processor; памет 4GB DDR3-1600 MHz; 500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5" Hard Drive; Slim DVD +/-RW; USB/PS2 keyboard&optical mouse; PSU 300W min, 82% ефективност при 100% товар, кутия: Microtower с портове:(2) USB 3.0 от пред, (4) USB 2.0, DVI-D Monitor Connector, VGA Monitor Connector, PS/2 Mouse Connector, PS/2 Keyboard Connector, RS-232; Windows 8.1 Pro 64-bit операционна система	50	бр.	12 мес. min	
14	Конектор RJ45 Cat5e, за кръгъл кабел с триъбни ножчета	1000	бр.		мостра
15	Розетка, двойна, стенна, оборудвана, за компютърна мрежа, външна Cat. 5e	50	бр.		мостра
16	Дъска контактна, 19" rack mount, с 5 бр. шуко контакти	5	бр.		
17	Панел, 19" rack mount FTP patch panel, 24 port	10	бр.		мостра
18	Клеци за зачистване на кабел, модел HT-501 UTP/STP cable stripper или аналогичен	6	бр.		мостра
19	Клеци резачки (Gedore 8306-4 или аналогични), овална глава, 61-63 HRC, за мека стомана 1 mm/AWG18, за мед 1,5 mm/AWG15, цялостна дължина 125 мм, дължина на острието 14 мм	10	бр.		мостра
20	Кутия оптична комплект, 19", 1U, ; за 12 порта с SC панел; състои се от :сплайн касета, адаптери, шумери, машини за защита на заварката и крепежни елементи и оптични кабели -Pig tail - SM	8	бр.		

№	Наименование на материалите:	К-во	М-ка	Гар. срок	Мостра
21	Кутия оптична комплект, 19", 1U, ; за 24 порта с SC панел; състои се от :сплайс касета, адаптери, щупери, маншон за защита на заварката и крепежни елементи и оптични кабели -Pig tail - SM	8	бр.		

## **2. Основни характеристики на материалите**

### **2.1. Класификация на материалите**

Заявените материали не се категоризират по сеизмоустойчивост.

### **2.2. Квалификация на материалите**

Заявените материали нямат отношение към безопасността, няма да работят в среда, квалифицирана от гледна точка на радиация, пожар, корозия, взрив и т.н. Няма изискванията по отношение на електрическа безопасност и електромагнитна съвместимост.

### **2.3. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

Заявените материали да имат дата на производство, не по-стара с повече от 12 месеца от датата на доставка.

## **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

Заявените материали трябва да бъдат доставени в складовете на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД в оригиналната опаковка на производителя.

### **3.2. Условия за съхранение**

Доставяните материали трябва да бъдат съхранени при указаните от производителя параметри на околната среда.

## **4. Входящ контрол, доставка и въвеждане в експлоатация**

### **4.1. Входящ контрол при приемане на доставката.**

При доставката на оборудването се проверява съответствието му със заявените параметри по спецификацията от договора за доставка. Заявените материали подлежат на входящ контрол съгласно Инструкцията по качество “За провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ “Козлодуй””, Ид.№ ДОД.КД.ИК.112.

### **4.2. Документи, които се изискват при доставка и въвеждане в експлоатация.**

Необходимо е да се доставят потребителски софтуер и/или драйвери за отделни позиции съгласно изискванията в т.1.2.

## **5. Осигуряване на качеството**

### **5.1. Общи изисквания към осигуряване на качеството**

Доставчикът да притежава сертификат за въведена система за управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2003.

## 5.2. Приемане на доставката и въвеждането в експлоатация

След извършване на входящ контрол съгласно т.4 на тази Техническа спецификация, доставката се приема.

## 6. Гаранции, гаранционно обслужване

Минималният гаранционен срок за материалите е съгласно т. 1.2.

Гаранционното обслужване на доставяните части и устройства е изцяло за сметка на доставчика и се извършва на територията на АЕЦ Козлодуй в рамките на 24 часа от уведомяването. Ако до края на работния ден устройството не може да бъде ремонтирано, доставчикът е длъжен да го смени с резервно устройство с не по-лоши параметри. При невъзможност устройството да бъде ремонтирано в рамките на 14 дни, Доставчикът е длъжен да подмени дефектиралата техника с друга, аналогична или с не по-лоши технически параметри.

Р-л управление "Експлоатация": .....

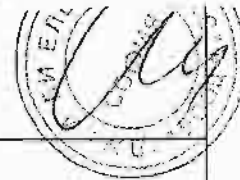
/Ц. Бачийски/

ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД,  
гр. София, бул. Александър стамболийски 156, вх.3, ет.1,  
Тел./Факс: 02/9202028,  
БИК 1131142002, ДДС №. BG131412002

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

към Оферта за участие в открита процедура с обект  
“Доставка на резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и ирграде на персонални компютри и компютърната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

№	Наименование	Описание на вид и характеристика	Един. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Забележка
<i>Обособена позиция №3 Резервни части за сървъри HP</i>									
1	Диск магнитен твърд HDD HP part number 459322-001 - HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF ETY HDD for HP ProLiant DL360 G6	Диск магнитен твърд HDD HP part number 459322-001 - HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF ETY HDD for HP ProLiant DL360 G6	бр.	4					
2	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508035-001 - HP 500GB 3G SATA 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508035-001	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508035-001 - HP 500GB 3G SATA 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508035-001	бр.	4		UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 ENV55024 ENV55022	до 25 дни	6 месеца	
						UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 ENV55024 ENV55022	до 25 дни	6 месеца	



№	Наименование	Описание на вид и характеристика	Един. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Забележка
3	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 656107 - HP 500GB 3G SATA 7.2IC for HP ProLiant DL380p G8, Part № 656107-001	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 656107 - HP 500GB 3G SATA 7.2IC for HP ProLiant DL380p G8, Part № 656107-001	бр.	2	UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 ENV55024 ENV55022	HP Сингапур	до 25 дни	6 месеца	
4	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 507284-001 - HP 300GB 6G DP SAS 10K for HP ProLiant DL360 G7, Part№ 507284-001	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 507284-001 - HP 300GB 6G DP SAS 10K for HP ProLiant DL360 G7, Part№ 507284-001	бр.	4	UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 ENV55024 ENV55022	HP Сингапур	до 25 дни	6 месеца	
5	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508009-001 - HP 500GB 6G DP SAS 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508009-001.	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508009-001 - HP 500GB 6G DP SAS 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508009-001.	бр.	2	UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 ENV55024 ENV55022	HP Сингапур	до 25 дни	6 месеца	
6	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 6593955 - HP 300GB SAS 10K for HP ProLiant DL360 G8, Part № 6593955-001	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 6593955 - HP 300GB SAS 10K for HP ProLiant DL360 G8, Part № 6593955-001	бр.	2	UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 ENV55024 ENV55022	HP Сингапур	до 25 дни	6 месеца	



*Handwritten signature*

№	Наименование	Описание на вид и характеристика	Един. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Забележка

За стоките, предмет на настоящия договор, се установява гаранционен срок в рамките на 6 месеца, но не повече от 12 месеца от датата на доставка. Гаранционното обслужване на доставяните части и устройства е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се извършва на територията на АЕЦ "Козлодуй" в рамките на 24 часа от уведомяването. Ако в рамките на този срок стоката не може да бъде ремонтирана ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя нови стоки за своя сметка в срок от 14 дни.

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Снежанка Любенова

07.09.2015 г.

Управител

Джей Би Електроникс ЕООД






459322-001 HP 120 GB 1.5G 5.4K SATA HDD 2.5

Описание:

120GB Serial ATA (SATA) Hot-Plug SFF 1.5Gb / и Entry (ETY) Hard Drive 5400 RPM 2.5-инчов форм-фактор 1,0  
инча с високо съдържание на Hot Swap Tray (като на снимката)  
За G1-G7 Proliant SATA Servers  
Genuine HP сериен номер и формула

Номер (а)

Вариант Част # 458974-B21  
Резервни част # 459322-001  
Монтаж Част # 464340-001  
Монтаж Част # 488410-001  
Model # GJ0120CACZT  
Model # GJ0120CAGSP

Преглед:

HP SATA твърди дискове са предназначени за надеждност и по големи мощности, търсени от днешното  
влизане сървър и външни среди за съхранение. HP SATA разреза твърди дискове са проектирани с  
икономично надеждност и производителност за външни архивирване и съхранение на архивни приложения.  
Разреза SATA твърди дискове предлагат най-добрата цена за предимство не-критични приложения с ниски  
натоварвания на 40% или по-малко.

Особености:

Категория Proliant твърд диск  
Под-5.4K  
Generation SATA  
Номер 459322-001  
Продукти ID 461904  
Въведете Hard Drive Hot-Swap  
Small Form Factor 2.5 инча  
Капацитет 120 GB  
Тип интерфейс Serial ATA  
Connector 22 Position Serial ATA (SATA) Plug  
Data Transfer Rate 1.5GB / и  
Скорост на въртене 5400RPM  
Native Command Queuing Подкрепа  
Стандарти UL60950-1  
CSA60950-1  
EN60950  
ENV55024  
ENV55022

**459322-001 HP 120-GB 1.5G 5.4K 2.5 SATA HDD**

**Description:**

120GB Serial ATA (SATA) Hot-Plug SFF 1.5Gb/s Entry (ETY)  
Hard Drive 5400 RPM 2.5-inch form factor 1.0 inch high in Hot-Swap Tray (as pictured)  
For G1-G7 Proliant SATA Servers  
Genuine HP serial number and firmware

**Part Number(s)**

Option Part# 458924-B21  
Spare Part# 459322-001  
Assembly Part# 464340-001  
Assembly Part# 488410-001  
Model# GJ0120CACZT  
Model# GJ0120CAQSP



**Overview:**

HP SATA hard drives are designed for the reliability and larger capacities demanded by today's entry server and external storage environments. HP SATA Midline hard drives are designed with economical reliability and performance for external storage backups and archival applications. Midline SATA hard drives provide the best price advantage for non-mission critical applications with low workloads of 40% or less.

**Specifications:**

Category	Proliant HardDrive
Sub-Category	5.4K
Generation	SATA
Part Number	459322-001
Products ID	461904
Type	Hard Drive - Hot-Swap
Small Form Factor	2.5 inches
Capacity	120GB
Interface Type	Serial ATA
Connector	22-Position Serial ATA (SATA) Plug
Data Transfer Rate	1.5GB/s
Spindle Speed	5400RPM
Native Command Queuing	Supported
	UL60950-1
	CSA60950-1
Standards	EN60950
	EN55024
	EN55022



**459322-001: Compatible HP servers and storage systems with 2.5-inch SATA drive bays**

Proliant BL Series: BL20p (G4) BL45p (G2) BL460c (G6 G7) BL465c (G1 G5 G6 G7) BL460c (BL620c G7) BL680c (G5 G6 G7) BL685c (G6 G7) WS460c (G6 G7)

Proliant DL Series: DL1000 DL120 (G6 G7) DL160 (G6 G7) DL160se (G6 G7) DL165 (G6 G7) DL170e (G6 G7) DL170h (G6 G7) DL180 (G6 G7) DL320 (G6 G7) DL360 (G4p G5 G6 G7) DL385 (G1 G5 G6 G7) DL370 (G6 G7) DL380 (G4 G5 G6 G7) DL385 (G1 G2 G3 G4 G5/G5p G6 G7) DL580 (G3 G4 G5 G6 G7) DL585 (G2 G3 G4 G6 G7) DL785 (G6)

Proliant ML Series: ML110 (G7) ML350 (G5 G6 G7) ML370 (G5 G6 G7) ML570 (G3 G4 G5)

Proliant SL Series: SL390s (G6 G7)

HP Storage Systems: D2700 MSA 1040 MSA70 P2000 (G3) X1500 (G2) X16000 (G2) X1800 (G2) X3400 (G2) X3800 (G2) 2000 (G2) 2000sa (G2)



508035-001 HP 500-GB 3G 7.2K SATA HDD 2.5

Описание:

HP 500GB 2.5-инчов SFF Hot-Plug Serial ATA (SATA) 7200 RPM 3Gb / и средната линия (MDL) Hard Drive  
Genuine HP серийен номер и фирмуер

Номер (а)

Вариант Част # 507750-B21  
SmartBuy Част # 507750-S21  
Резервни част # 508035-001  
Монтаж Част # 507749-001  
Монтаж Част # 614828-002  
Model # MM0500EВКАА  
Model # MM0500EАНСR

Преглед:

HP SATA твърди дискове са предназначени за надеждност и по-големи мощности, търсени от днешното влизане сървър и външни среди за съхранение. HP SATA разреза твърди дискове са проектирани с икономично надеждност и производителност за външни архивирание и съхранение на архивни приложения. Разреза SATA твърди дискове предлагат най-добрата цена за предимство не-критични приложения с ниски натоварвания на 40% или по-малко.

Особености:

Категория ProLiant твърд диск  
Под-7.2K  
Generation SATA  
Номер 508035-001  
Продукти ID 456839  
Въведете Hard Drive - Hot-Swap - Gen8  
Small Form Factor 2,5 инча  
Капацитет 500GB  
Тип интерфейс Serial ATA  
Connector 22-Position Serial ATA (SATA) Plug  
Transfer Data Rate 3GB / и  
Скорост на въртене 7200RPM  
Native Command Queuing Подкрепя  
Стандарти UL60950-1  
CSA60950-1  
EN60950  
ENV55024  
ENV55022

508035-001: Съвместими сървъри и системи за съхранение с 2.5-инчови SATA диск заливи на HP

ProLiant BL Series: BL20p (G4) BL45p (G2) BL460c (G6 G7) BL465c (G1 G5 G6 G7) BL480c (BL620c G7) BL680c (G5 G6 G7) BL685c (G6 G7) WS460c (G6 G7)

Proliant DL Series: DL1000 DL120 (G6 G7) DL150 (G6 G7) DL160se (G6 G7) DL165 (G6 G7) DL170e (G6 G7) DL170h (G6 G7) DL180 (G6 G7) DL320 (G6 G7) DL360 (G4P G5 G6 G7) DL365 (G1 G5 G6 G7) DL370 (G6 G7) DL380 (G4 G5 G6 G7) DL385 (G1 G2 G3 G4 G5 / G5p G6 G7) DL580 (G3 G4 G5 G6 G7) DL585 (G2 G3 G4 G6 G7) DL785 (G6)

Proliant ML Series: ML110 (G7) ML350 (G5 G6 G7) ML370 (G5 G6 G7) ML570 (G3 G4 G5)

Proliant SL Series: SL390s (G6 G7)

HP Storage Systems: D2700 MSA 1040 MSA70 P2000 (G3) X1500 (G2) X15000 (G2) X1800 (G2) X3400 (G2) X3800 (G2) 2000i (G2) 2000sa (G2)

*[Handwritten signature]*

**508035-001 HP 500-GB 3G 7.2K 2.5 SATA HDD**

**Description:**

HP 500GB 2.5-inch SFF Hot Plug Serial ATA (SATA) 7200 RPM 3GB/s Midline (MDL) Hard Drive  
Genuine HP serial number and firmware

**Part Number(s)**

Option Part# 507750-B21  
SmartBuy Part# 507750-S21  
Spare Part# 508035-001  
Assembly Part# 507749-001  
Assembly Part# 614828-002  
Model# MM0500EBKAE  
Model# MM0500EANCR



**Proliant**   
SATA 2.5 inch SFF

**Overview:**

HP SATA hard drives are designed for the reliability and larger capacities demanded by today's entry server and external storage environments. HP SATA Midline hard drives are designed with economical reliability and performance for external storage backups and archival applications. Midline SATA hard drives provide the best price advantage for non-mission critical applications with low workloads of 40% or less.

**Specifications:**

Category	Proliant HardDrive
Sub-Category	7.2K
Generation	SATA
Part Number	508035-001
Products ID	456839
Type	Hard Drive - Hot-Swap - Gen8
Small Form Factor	2.5 inches
Capacity	500GB
Interface Type	Serial ATA
Connector	22-Position Serial ATA (SATA) Plug
Data Transfer Rate	3GB/s
Spindle Speed	7200RPM
Native Command Queuing	Supported
Standards	UL60950-1 CSA60950-1 EN60950 EN55024 EN55022

**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА**



*[Handwritten mark]*

**508035-001:** Compatible HP servers and storage systems with 2.5 inch SATA drive bays

Proliant BL Series: BL20p (G4) BL45p (G2) BL460c (G6 G7) BL465c (G1 G5 G6 G7) BL480c (DL62 (G6 G7) WS460c (G6 G7)

Proliant DL Series: DL1000 DL120 (G6 G7) DL160 (G6 G7) DL160se (G6 G7) DL165 (G6 G7) DL17 (G6 G7) DL320 (G6 G7) DL360 (G4p G5 G6 G7) DL385 (G1 G5 G6 G7) DL370 (G6 G7) DL380 (G4 G5/G5p G6 G7) DL580 (G3 G4 G5 G6 G7) DL585 (G2 G3 G4 G6 G7) DL785 (G6)

Proliant ML Series: ML 110 (G7) ML330 (G5 G6 G7) ML370 (G5 G6 G7) ML570 (G3 G4 G5)

Proliant SL Series: SL390s (G6 G7)

HP Storage Systems: D2700 MSA 1040 MSA70 P2000 (G3) X1500 (G2) X16000 (G2) X1800 (G2) 2000sa (G2)

*[Handwritten signature]*

656107-001 HP G8 G9 500 GB SATA 6G 7.2K 2.5 SC

Описание:

G9 HP G8 (Gen8 Gen9) 500GB 2.5-инчов (SFF) Serial ATA (SATA) 6G 7.2K Hot-Plug разреза (MDL) Hard Drive в G9 G8 (Gen8 Gen9) SmartDrive Carrier (SC) (като на снимката)  
Genuine HP сериен номер и фърмуер

Номер (а)

Вариант Част # 655708-B21  
Резервни част # 656107-001  
Монтаж Част # 614829-002  
Model # MM0500GBKAK  
Model # ST9500620NS  
SmartBuy Част # 655708-S21

Преглед:

HP SATA твърди дискове са предназначени за надеждност и по-големи мощности, търсени от днешното влизане сървър и външни среди за съхранение. HP SATA разреза твърди дискове са проектирани с икономично надеждност и производителност за външни архивирание и съхранение на архивни приложения. Разреза SATA твърди дискове предлагат най-добрата цена за предимство не-критични приложения с ниски натоварвания на 40% или по-малко.

Особености:

Категория ProLiant твърд диск  
Под-7.2K  
Generation SATA SD  
Номер 656107-001  
Продукти ID 459436  
Въведете Hard Drive - Hot-Swap - Gen8  
Small Form Factor 2,5 инча  
Капацитет 500GB  
Тип интерфейс Serial ATA  
Connector 22-Position Serial ATA (SATA) Plug  
Data Transfer Курсове 6G = 6 Gb / сек (750 MB / сек)  
Скорост на въртене 7200RPM  
Native Command Queuing Поддържа  
Стандарти UL60950-1  
CSA60950-1  
EN60950  
ENV55024  
ENV55022

*[Handwritten scribble]*

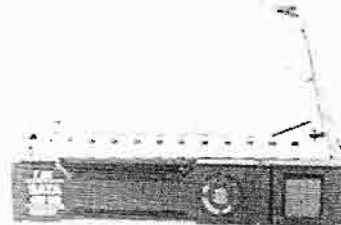
**656107-001 HP G8 G9 500-GB 6G 7.2K 2.5 SATA SC**

**Description:**

HP G8 G9 (Gen8 Gen9) 500GB 2.5-inch (SFF) Serial ATA (SATA);  
6G 7.2K Hot-Plug Midline (MDL) Hard Drive in G8 G9 (Gen8 Gen9);  
SmartDrive Carrier (SC) (as pictured)  
Genuine HP serial number and firmware

**Part Number(s)**

Option Part# 655708-B21  
Spare Part# 656107-001  
Assembly Part# 614829-002  
Model# MM0500GBKAK  
Model# ST9500620NS  
SmartBuy Part# 655708-S21



**Overview:**

HP SATA hard drives are designed for the reliability and larger capacities demanded by today's entry server and external storage environments. HP SATA Midline hard drives are designed with economical reliability and performance for external storage backups and archival applications. Midline SATA hard drives provide the best price advantage for non-mission critical applications with low workloads of 40% or less.

**Specifications:**

Category	Proliant HardDrive
Sub-Category	7.2K
Generation	SATA SD
Part Number	656107-001
Products ID	459436
Type	Hard Drive - Hot-Swap - Gen8
Small Form Factor	2.5 inches
Capacity	500GB
Interface Type	Serial ATA
Connector	22-Position Serial ATA (SATA) Plug
Data Transfer Rate	6G = 6Gbit/sec (750 MB/s)
Spindle Speed	7200RPM
Native Command Queuing	Supported
	UL60950-1
	CSA60950-1
Standards	EN60950
	EN55024
	EN55022

*[Handwritten signature]*



**656107-001: Compatible HP servers and storage systems with 2.5-inch SATA drive bays**

Proliant BL Series: BL420c (G8 G9) BL460c (G8 G9) BL465c (G8 G9) BL660c (G8 G9)


Proliant DL Series: DL120 (G8 G9) DL160 (G8 G9) DL180 (G8 G9) DL170e (G8 G9) DL360 (G8 G9) DL360e (G8 G9) DL360p (G8 G9) DL380 (G8 G9) DL380e (G8 G9) DL380p (G8 G9) DL385p (G8 G9) DL560 (G8 G9) DL580 (G8 G9)

Proliant ML Series: ML150 (G8 G9) ML310e (G8 G9) ML350 (G8 G9) ML350e (G8 G9) ML350p (G8 G9)

Proliant SL Series: SL230s (G8 G9) SL250s (G8 G9) SL270s (G8 G9)

HP Storage Systems: D3700 D2220sb StoreEasy 1830 1840

*[Handwritten signature]*



507284-001 HP 300-GB 6G 10K 2.5 DP SAS HDD

Описание:

300GB 2.5-инчов Attached SCSI Serial (SAS) SFF 6G Dual Port Hot-Plug 10K Hard Drive

В HP Hot-Plug Hard Drive тава (като на снимката)

За G1-G7 Proliant SAS Servers

Genuine HP сериен номер и фирмуер

Номер (а)

Вариант Част # 507127-B21

Резервни част # 507284-001

Монтаж Част # 507119-002

Model # DG0300FAMWN

Преглед:

Attached SCSI Serial (SAS) е логичното развитие на SCSI комбиниране отдавна установен софтуера си предимство с SAS електрическо и физическа връзка. С изискванията за съхранение на данни ескалиращите и стават все по-сложни фактори като по-голям капацитет голяма плътност мащабируемост сигурност и достъпност са по-критично от всякога.

Особености:

Категория Proliant твърд диск

Под-10K

Generation SAS

Номер 507284-001

Въведете Hard Drive - Hot-Swap

Капацитет 300GB

Тип интерфейс Serial Attached SCSI

Скорост на въртене 10000RPM

Ports Dual Port

Speed 6GB / и



Стандарти UL60950-1

CSA60950-1

EN60950

ENV55024

ENV55022



**507284-001 HP 300-GB 6G 10K 2.5 DP SAS HDD**

**Description:**

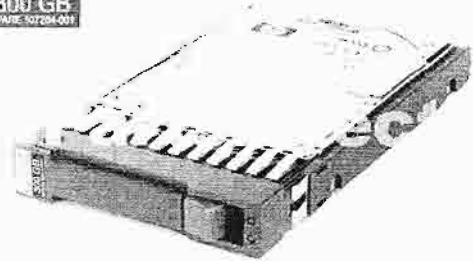
300GB 2.5-inch Serial Attached SCSI (SAS) SFF 6G Dual-Port Hot-Plug 10K Hard Drive  
In HP Hot-Plug Hard Drive tray (as pictured)  
For G1-G7 ProLiant SAS Servers  
Genuine HP serial number and firmware

**Part Number(s)**

Option Part# 507127-B21  
Spare Part# 507284-001  
Assembly Part# 507119-002  
Model# DG0300FAMWN

6G DP 10K

300 GB  
S/PART# 507284-001



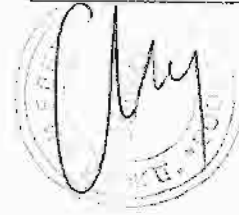
**Overview:**

Serial Attached SCSI (SAS) is the logical evolution of SCSI combining its long-established software advantage with the SAS electrical and physical connection. With enterprise storage requirements escalating and becoming more complex factors such as larger capacity greater density security scalability and accessibility are more critical than ever.

**Specifications:**

Category	ProLiant HardDrive
Sub-Category	10K
Generation	SAS
Part Number	507284-001
Type	Hard Drive - Hot-Swap
Capacity	300GB
Interface Type	Serial Attached SCSI
Spindle Speed	10000RPM
Ports	Dual Port
Speed	6GB/s
	UL60950-1
	CSA60950-1
Standards	EN60950
	EN55024
	EN55022

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



Hewlett Packard HP 508009-001 500-GB 6G 7.2K 2.5 DP SAS HDD

Марка: Hewlett Packard Enterprise

Име на продукта: 500GB горещо щепсел двойно пристанище SAS HDD

Код на продукта: 508009-001

Категория:

вътрешни твърди дискове

Включени тъй: 24 октомври 2012

Описание:

500GB Serial Attached SCSI 6G (SAS) 7.2K 2,5-инчов Dual Port Hot-Plug Hard Drive

В HP Hot-Plug Hard Drive тава (като на снимката)

За G1-G7 Proliant SAS Servers

Genuine HP сериен номер и фирмуер

Номер (а)

Вариант Част # 507610-B21

Резервни част # 508009-001

Монтаж Част # 507609-001

Model # MM0500FAMYT

Преглед:

Attached SCSI Serial (SAS) осигурява по-добър разтвор за съхранение. С някои изисквания за съхранение на ескалиращите а други стават по-сложни фактори като производителност гъвкавост повишена надеждност голяма плътност мащабируемост сигурност и достъпност са по-критично от всякога. SAS разреза твърди дискове са идеални за сървъри или външна памет за висок капацитет без критични среди с по-малко от 40% натоварвания, изискващи икономично надеждност (около два пъти повече от входни устройства) и излишни канали за данни на диск, например диск архивиране архивна справка и други високо налични приложения.

Особености:

Категория Proliant твърд диск

Под-7.2K

Generation SAS

Номер 508009-001

Продукти ID 457444

Капацитет 500GB

Интерфейс Serial Attached SCSI (SAS)

Enclosure вътрешен

Задвижаващи Размери 2.5 инча x 1 / 3H (Low Profile)

Скорост на въртене 7200RPM

External Data Transfer 6GB / и

Потърсете Час 7.4ms

HotSwap Yes

Производител Hewlett Packard

Limited Warranty Yes

Hot Swap Tray Включено / Приложено

Стандарти UL60950-1

CSA60950-1

EN60950

EN55024

EN55022



Hewlett Packard 508009-001 HP 500-GB 6G 7.2K 2.5 DP SAS HDD



**Brand:** Hewlett Packard Enterprise  
**Product name:** 500GB hot-plug dual port SAS HDD  
**Product code:** 508009-001  
**Category:** internal hard drives  
**Included since:** 24 October 2012

**Description:**

500GB 6G Serial Attached SCSI (SAS) 7.2K 2.5-inch Dual Port Hot-Plug Hard Drive  
In HP Hot-Plug Hard Drive tray (as pictured)  
For G1-G7 ProLiant SAS Servers  
Genuine HP serial number and firmware

**Part Number(s)**

Option Part#: 507610-021  
Spare Part#: 508009-001  
Assembly Part#: 507609-001  
Model#: MM0500F-AMYT

**Overview:**

Serial Attached SCSI (SAS) provides a superior storage solution. With some storage requirements escalating and others becoming more complex factors such as flexibility, performance, increased reliability, greater density, security, scalability and accessibility are more critical than ever. SAS Midline hard drives are ideal for servers or external storage for high-capacity non-mission-critical environments with less than 40% workloads requiring economical reliability (about twice that of entry drives) and redundant data paths to the drive, e.g., disk backup, archival, reference and other highly available applications.

**Specifications:**

Category	ProLiant HardDrive
Sub-Category	7.2K
Generation	SAS
Part Number	508009-001
Products ID	457444
Capacity	500GB
Interface	Serial Attached SCSI (SAS)
Enclosure	Internal
Drive Dimensions	2.5 inches X 1/3H (Low Profile)
Spindle Speed	7200RPM
External Data Transfer	6GB/s
Seek Time	7.4ms
HotSwap	Yes
Manufacturer	Hewlett Packard
Limited Warranty	Yes
Hot Swap Tray	Included/Attached
Standards	UL6095fi-1 CSA6095G-1 EN60950 EN55024 EN55022

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

Hewlett Packard 300GB SAS 2.5-инчов 652,564-10.000rpm B21 (653955-001)

Марка: Hewlett Packard Enterprise

Име на продукта: 300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS HDD

Код на продукта: 653955-001

EAN / UPC код:

5711045569371

Категория:

вътрешни твърди дискове

Включени тъй: 2-ри Май 2012 г.

Информация за промяна на: 26 август 2015 23:33:20

Гледания: 11017 продукта

Long име на продукт Hewlett Packard Enterprise 300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS HDD:

300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS твърд диск - 10 000 RPM, 5Gb / сек скорост на трансфер, 2,5-инчов малък форм-фактор (SFF), Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - Да не се използва в продукти на MSA

Кратко резюме описание Hewlett Packard Enterprise 300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS HDD:

Hewlett Packard Enterprise 300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS HDD, SCSI Serial Attached (SAS), 300 GB, 2.5 "

Long кратко описание Hewlett Packard Enterprise 300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS HDD:

Hewlett Packard Enterprise 300GB горещо щепсел двойна пристанище SAS HDD. Твърд диск интерфейс: Serial Attached SCSI (SAS), Твърд диск капацитет: 300 GB, твърд диск размер: 2.5 "

Спецификация RECORDER

Твърд диск интерфейс Serial Attached SCSI (SAS)

Твърд диск размер 63.5 mm (2,5 ")

Твърд диск капацитет 300 GB

Други характеристики

Твърд диск скорост на въртене 10000 RPM

Съвместим с: ProLiant BL460c Gen8, BL465c Gen8, BL660c Gen8, BL660c Gen9, DL320e Gen8, DL360 Gen9, DL360p Gen8, DL380 Gen9, DL380p Gen8, DL385p Gen8, DL560 Gen8, DL560 Gen9, ML110 Gen9, ML310e Gen8, ML350 Gen9, ML350e Gen8, ML350p Gen8, SL230s Gen8, SL250s Gen8, SL270s Gen8, WS460c Gen9, XL170r Gen9, XL190r Gen9, XL220a Gen8

Стандарти: UL60950-1

CSA60950-1

EN60950

ENV55024

ENV55022



**Hewlett Packard 300GB SAS 2.5-inch 652,564-10.000rpm b21 (653955-001)**



**Brand:** Hewlett Packard Enterprise  
**Product name:** 300GB hot-plug dual-port SAS HDD  
**Product code:** 653955-001  
**EAN/UPC code:**

5711045569371

**Category:**

internal hard drives

**Included since:** 02 May 2012

**Info modified on:** 26 Aug 2015 23:33:20

**Product views:** 11017

**Long product name Hewlett Packard Enterprise 300GB hot-plug dual-port SAS HDD:**

300GB hot-plug dual-port SAS hard disk drive - 10,000 RPM, 6Gb/sec transfer rate, 2.5-inch small form factor (SFF) Enterprise, SmartDrive Carrier (SC) - Not for use in MSA products

**Short summary description Hewlett Packard Enterprise 300GB hot-plug dual-port SAS HDD:**

Hewlett Packard Enterprise 300GB hot-plug dual-port SAS HDD Serial Attached SCSI (SAS), 300 GB, 2.5"

**Long summary description Hewlett Packard Enterprise 300GB hot-plug dual-port SAS HDD:**

Hewlett Packard Enterprise 300GB hot-plug dual-port SAS HDD Hard drive interface: Serial Attached SCSI (SAS), Hard drive capacity: 300 GB Hard drive size: 2.5"



**Specification:**

**RECORDING**

Hard drive interface: Serial Attached SCSI (SAS)

Hard drive size: 63.5 mm (2.5")

Hard drive capacity: 300 GB

**OTHER FEATURES**

Hard drive rotational speed: 10000 RPM

**Compatible with**

ProLiant BL460c Gen8, BL465c Gen8, BL660c Gen8, BL660c Gen9, DL320e Gen8, DL360 Gen9, DL360p Gen8, DL380 Gen9, DL380p Gen8, DL385p Gen8, DL560 Gen8, DL560 Gen9, ML110 Gen9, ML310e Gen8, ML350 Gen9, ML350e Gen8, ML350p Gen8, SL230s Gen8, SL250s Gen8, SL270s Gen8, WS460c Gen9, XL170r Gen9, XL190r Gen9, XL220a Gen8

**Standards:**

UL60950-1  
CSA60950-1  
EN60950  
EN55024  
EN55022



**СПИСЪК**

на на документацията съпровождаща стоката при доставката

Предложените стоки ще бъдат доставени със следните документи:

№.	Описание
1	Приемо-предавателен протокол - оригинал
2	Фактура – оригинал
3	Техническа документация от производителя (ако е приложима)
4	Гаранционна карта за изделията - оригинал
5	Потребителски софтуер и/или драйвери за отделните позиции

07/09 2015 г.

Декларатор:



A handwritten signature in black ink is located at the bottom right corner of the page.

ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД,  
гр. София, бул. Александър стамболийски 156, вх.3, ет.1,  
Тел./Факс: 02/9202028,  
БИЖ 1131142002, ДДС No. BG131412002

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

към Оферта за участие в открита процедура с обект  
"Доставка на резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и upgrade на персонални компютри и компютърната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД"

№	Наименование	Описание на вид и характеристика	Един. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Забележка
1	Модул за съхранение на данни, Synology 2U Rail Kit Sliding - RKS1314	Модул за съхранение на данни, Synology 2U Rail Kit Sliding - RKS1314	бр.	2		Synology Китай	до 25 дни	6 месеца	
2	Карта мрежова, Intel Ethernet Converged Network Adapter X520-DA2 E10G42BTDA	Карта мрежова, Intel Ethernet Converged Network Adapter X520-DA2 E10G42BTDA	бр.	2	JS-709 и:С 61249-2-21	Intel Тайван	до 25 дни	6 месеца	
3	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208&230V, (10)C13 & (2)C19, р.п. AP9559	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208&230V, (10)C13 & (2)C19, р.п. AP9559	бр.	2	UL, CUL, VDE	APC Китай	до 25 дни	6 месеца	
4	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208/230V, (12)C13, AP9565	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208/230V, (12)C13, AP9565	бр.	2	UL, CUL, VDE, CE	APC Китай	до 25 дни	6 месеца	

Обособена позиция №4 Резервни части за мрежово и сървърно оборудване

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

№	Наименование	Описание на вид и характеристика	Един. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Забележка
5	Касета почистваща, HP LTO Ultrium Cleaning Tape Cartridge (Universal for LTO 1,2,3,4,5,6 tape drives) - HP C7978A	Касета почистваща, HP LTO Ultrium Cleaning Tape Cartridge (Universal for LTO 1,2,3,4,5,6 tape drives) - HP C7978A	бр.	3		HP Китай	до 25 дни	6 месеца	
6	Карта мрежова, Intel® Gigabit Ethernet Desktop Adapter, retail unit, Part № EXR19301CT	Карта мрежова, Intel® Gigabit Ethernet Desktop Adapter, retail unit, Part № EXR19301CT	бр.	10	FCC B, UL, CE, VCCI, BSMI, СПСК, МС	Intel Тайван	до 25 дни	6 месеца	
7	Модул за съхранение на данни, Synology Expansion Unit RX1214RP, Part №RX1214RP	Модул за съхранение на данни, Synology Expansion Unit RX1214RP, Part №RX1214RP	бр.	2	FCC: Class A, CE: Class A, BSMI: Class A RoHS Compliant	Synology Малайзия	до 25 дни	6 месеца	
8	Памет оперативна, Synology ECC RAM Module 2GB DDR3-1333 unbuffered ECC DIMM 240pin CL-9 1.5V - Hynix HMT125U77FR8C-H9T0	Памет оперативна, Synology ECC RAM Module 2GB DDR3-1333 unbuffered ECC DIMM 240pin CL-9 1.5V - Hynix HMT125U77FR8C-H9T0	бр.	4	RoHS compliant	Hynix Южна Корея	до 25 дни	6 месеца	
9	Диск полупроводников, Intel® SSD DC S3500 240GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 20mm, MLC SSDSC2BB240G4, Part № SSDSC2BB240G4	Диск полупроводников, Intel® SSD DC S3500 240GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 20mm, MLC SSDSC2BB240G4, Part № SSDSC2BB240G4	бр.	6	JS-709 IEC 61249-2-21	Intel Сингапур	до 25 дни	6 месеца	
10	Платка лънна, SuperMicro X10SLL-F, Part № MBD-X10SLL-F	Платка лънна, SuperMicro X10SLL-F, Part № MBD-X10SLL-F	бр.	3	USA - UL listed, FCC, Canada - CUL listed, Germany - TUV Certified, Europe/CE Mark, EN 60950/IEC 60950-Compliant, CCC, BSMI ROHS 6/6	Supermicro Малайзия	до 25 дни	6 месеца	
11	Кабел за твърд диск, HDD, 57.5CM SATA FLAT S-S PBF, Part № CBL-0044L SuperMicro	Кабел за твърд диск, HDD, 57.5CM SATA FLAT S-S PBF, Part № CBL-0044L SuperMicro	бр.	6		Supermicro Китай	до 25 дни	6 месеца	



№	Наименование	Описание на вид и характеристика	Едини. Мярка	Кол-во	Стандарт	Производител и страна на произход	Срок на доставка	Гаранционен срок	Забележка
12	Кутия, Supermicro CSE-73U-300B	Кутия, Supermicro SC73ID-300B	бр.	3	USA - UL listed, FCC, Canada - CUL listed, Germany - TUV Certified, Europe/CE Mark, EN 60950/IEC 60950-Compliant, CCC, BSMI ROHS 6/6	Supermicro Китай	до 25 дни	6 месеца	
13	Процесор, Intel® Xeon® processor E3-1230 v3 / BOX	Процесор, Intel® Xeon® processor E3-1230 v3 / BOX	бр.	3	EN 55022 EN 55024 IEC 60950-1 EN 60950-1	Intel Тайван	до 25 дни	6 месеца	
14	Памет оперативна, 8 GB 1600MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin, съвместима с дънна платка SuperMicro X10SLL-F	Памет оперативна, 8 GB 1600MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin, съвместима с дънна платка SuperMicro X10SLL-F - Hynix HMT31GR7CFR4C-PB	бр.	12	RoHS compliant	Hynix Южна Корея	до 25 дни	6 месеца	
15	Устройство специализирано, Serial Over the NET - ATEN SN3101	Устройство специализирано, Serial Over the NET - ATEN SN3101	бр.	3	FCC Class A, CE Class A, RoHS	ATEN Китай	до 25 дни	6 месеца	
16	Диск магнитен твърд, Seagate HDD 4TB SATA III Constellation ES.3 128MB 7200 rpm ST4000NM0033, Part№ ST4000NM0033	Диск магнитен твърд, Seagate HDD 4TB SATA III Constellation ES.3 128MB 7200 rpm ST4000NM0033, Part№ ST4000NM0033	бр.	50	EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 IEC 60950-1, EN 60950-1	Seagate Сингапур	до 25 дни	6 месеца	

За стоките, предмет на настоящия договор, се установява гаранционен срок в рамките на 6 месеца, но не повече от 12 месеца от датата на доставка. Гаранционното обслужване на доставяните части и устройства е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се извършва на територията на АЕЦ "Козлодуй" в рамките на 24 часа от уведомяването. Ако в рамките на този срок стоката не може да бъде ремонтирана ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ доставя нови стоки за своя сметка в срок от 14 дни.

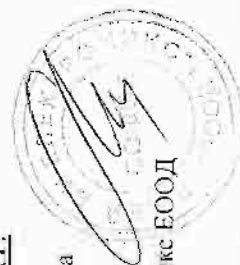
**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

Снежанка Любенова

07.09.2015 г.

Управител

Джей Би Електроникс ЕООД



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## Synology RKS1314 Монтаж Rail Kit

Технически спецификации

Физически спецификации за Synology RKS1314

A. Mount пост ширина трябва да е равна или по-голяма от 451 mm

Ширина B. Panel трябва да бъде равна или по-голяма от 480mm

Дълбочина C. Кабинет: 680 mm 910 mm ~

Г. Rack монтажните отвори трябва да са квадратни и най-малко 9,5 mm x 9.5m

The RKS1314 Монтаж Rail Kit от Synology е железобътен комплект предназначен да се използва с различни RackStation модели включително RS10613xs +, RS3413xs +, RS3412 (RP) XS, RS3411 (RP) XS, RS2414 (RP) +, RS2212 (RP) +, RS2211 (RP) +, RX1214 (RP), RX1213sas, RX1211 (RP), RS814 (RP) +, RS814, RS812 (RP) +, RS812, RS810 (RP) +, RS411, RS409 (RP) +, RS409, **RX410, RX4 единици.** След като се инсталира лесно можете да плъзнете RackStation в и извън стелажа опростяване на процеса на поддръжка.

Приложна Models

RS10613xs +

RS3413xs +

RS3412 (RP) XS

RS3411 (RP) XS

RS2414 (RP) +

RS2212 (RP) +

RS2211 (RP) +

RX1214 (RP)

RX1213sas

RX1211 (RP)

RS814 (RP) +

RS814

RS812 (RP) +

RS812

RS810 (RP) +

RS411

RS409 (RP) +

RS409

RX410

RX4

Физически спецификации • Mount пост ширина трябва да са равни или по-големи от 17.76 "/ четиристотин четдесет и един милиметра

• ширина на панела трябва да бъде равна или по-голяма от 18.90 "/ 480mm

• дълбочина на кабинета: 26.77 ~ 35.83 "/ 680 mm ~ 910mm

• Rack монтажни отвори трябва да са квадратни и най-малко 3/8 инча x 3/8 инчови

Опаковка Info

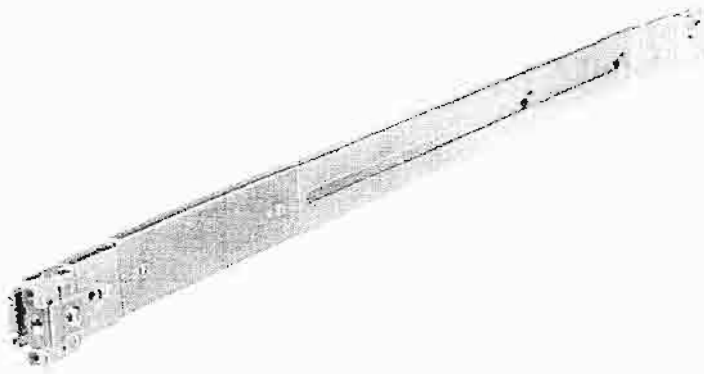
Пакет Тегло £ 5.75

Box Размери (ДxШxВ) 29,4 x 3,9 x 2,45 "



*[Handwritten signature]*

# Synology RKS1314 Mounting Rail Kit

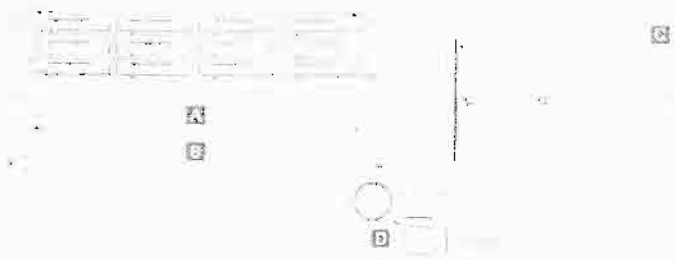


RKS1314



RKM114

*[Handwritten signature]*



## Technical specifications

### Physical specifications for Synology RKS1314

- A. Mount post width must be equal to or greater than 451mm
- B. Panel width must be equal to or greater than 480mm
- C. Cabinet depth: 680mm-910mm
- D. Rack mounting holes must be square and at least 9.5mm x 9.5mm

*[Handwritten signature]*



Intel® Ethernet мрежов адаптер Converged X520-DA2

Спецификации

Статус Статирала

Начална дата Q3'09

Vertical Segment Сървър

Кабелна Medium Copper

Окабеляване Type SFP + Direct Attached Twin Axial Окабеляване до 10 м

Bracket Ръст нисък профил и Full Ръст

TDP 8,6 W

Поддържани операционни системи Windows Server 2012 R2 \*, Windows Server 2012 \*, Windows 8 \*, Windows Server 2008 R2 \*, Windows 7 \*, Windows Server 2008 \* SP2, Windows Vista \* SP2, Windows Server 2003 R2 \*, Windows Server 2003 \* SP2, Linux Kernel \* Стабилна версия 3.x, 2.6, x, Red Hat Enterprise Linux \* 5, 6, SUSE Linux Enterprise Server \* 10, 11, FreeBSD 9 \*, VMware ESX / ESXi \*

# От Ports Dual

System Interface Type PCIe v2.0 (5.0GT / сек)

Intel® Virtualization Technology за Connectivity (VT-в) Yes

Скоростни & слот Ширина 5.0 GT / сек, x8 Lane

Controller Intel 82599EN

Ниски Options Халогенни Available See MDDS

iWARP / RDMA Не

Intel® Ethernet управление на захранването Да

Intel® Data Direct I / O технология Yes

Интелигентни облекчава Yes

Storage Over Ethernet iSCSI, FCoE, NFS

Он-чип QoS и мониторинг Да Traffic

Гъвкава Port разделяне Yes

Опашки Virtual Machine устройство (VMDq) Yes

PCI-SIG \* SR-IOV Способни Yes

Свързани продукти

- Intel® 10 Gigabit сървърни адаптери
- Intel® Ethernet мрежов адаптер Converged X520 Series
- Продукти-рано Spring Fountain

Полезни връзки

- Експорт пълните спецификации
- Търсене Дистрибутори
- Софтуер за сваляне
- Поддръжка
- Търсене на всички intel.com

PCN / MDDS Информация

900139: PCN | MDDS

901227: PCN | MDDS

927249: PCN | MDDS

Handwritten signature on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

Цялата информация подлежи на промяна по всяко време, без предизвестие. Intel може да прави промени в производството на жизнения цикъл, спецификации и описания на продуктите по всяко време, без предизвестие. Информацията тук се предоставя "КАКТО СА", и Intel не прави никакви изявления или гаранции по отношение на каквато и точността на информацията, нито по продуктови характеристики, достъпност, функционалност, или съвместимостта на продуктите, изброени. Моля свържете се с системния оператор за повече информация за конкретни продукти или системи.

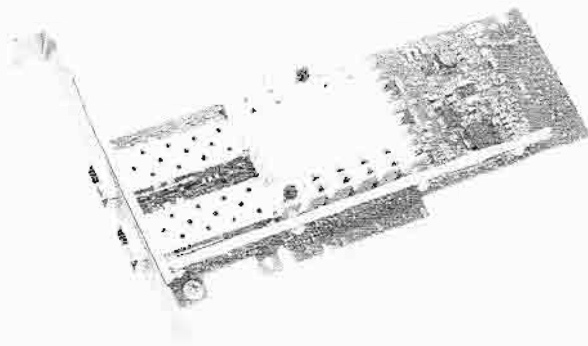
"Intel класификации" се състоят от експортния контрол Класификация Numbers (ECCN) и Хармонизираната митническа тарифа (HTS) числа. Всяко използване, изработен от Intel класификации са без прибягване до Intel и не трябва да се тълкува като или гаранция по отношение на правилното ECCN или HTS. Вашата компания може да бъде износител на запис, и като такива, вашата фирма е отговорен за определяне на правилното класиране на всеки елемент в момента на износа.

Обърнете се към лист за формални определения за свойствата на продуктите и функции. "Съобщавам" ИЕ все още не са на разположение. Моля обърнете се към Начална дата за наличност на пазара.

Препоръчителната цена на клиенти ("RCP") е ценообразуването насоки за Intel продукти. Цените са за директни клиенти на Intel, обикновено представляват количествата 1000-покупка на дялове, и подлежат на промяна без предизвестие. Данъци и корабоплаването и т.н. не са включени. Цените могат да варират за други видове и количества пакети спедиция, и могат да се прилагат специални промоционални условия. Обява от тях RCP не представлява официална ценова оферта от Intel. Моля, работи с вашия подходяща представителна Intel да получи официална котировка. Система и Максимална TDP се основава на най-лошите сценарии. Край на TDP може да бъде пониска, ако не и всички входове / изходи за се използват чипсети.

Low Халогенни: Отнася се само за бромирани и хлорирани вещества, които забавят горенето (белгийски франка / CFRs) и PVC в крайния продукт. Intel компоненти, както и закупените компоненти на крайния монтаж отговарят JS-709 изисквания, както и на ПХБ / субстрат срещат IEC 61249-2-21 изисквания. Замяната на халогенирани вещества, забавящи горенето и / или PVC не може да бъде по-добре за околната среда.

*[Handwritten signature]*



# Intel® Ethernet Converged Network Adapter X520-DA2

## Specifications

Status	Available
Launch Date	Q2'11
Vertical Segment	Server
Cable Medium	Copper
Cabling Type	SFP+ Direct Attached Twisted Pair Cabling up to 100m
Bracket Height	Low Profile & Full Height
TDP	3.5W
Supported Operating Systems	Windows Server 2012 R2*, Windows Server 2012*, Windows 8*, Windows Server 2008 R2*, Windows 7*, Windows Server 2008* SP2, Windows Vista* SP2, Windows Server 2003 R2*, Windows Server 2003* SP2, Linux* Stable

*[Handwritten signature]*

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

*[Handwritten signature]*

*[Circular stamp]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Kernel: Linux, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Solaris, Windows, macOS, iOS, Android, etc.  
Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Fedora, Debian, Ubuntu, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Linux, Red Hat OpenStack Platform, etc.  
FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Solaris, etc.  
VMware ESX/ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, Oracle VM VirtualBox, etc.

# of Ports

Dual

System Interface Type

PCIe

10Gbps

Intel® Virtualization Technology  
Connectivity (VT-c)

Speed & Slot Width

10Gbps

Controller

Low Halogen Options Available

*[Handwritten signature]*

iWARP/RDMA

Intel® Ethernet PowerVault

Intel® Data Direct I/O

Intelligent Offloads

Storage Over Ethernet



On-chip QoS and Traffic Management

Flexible Port Partitioning

Virtual Machine Device Queues

PCI-SIG® SR-IOV Capable

**Related Products**

- [Intel® 10 Gigabit Converged Network Adapters](#)
- [Intel® Ethernet Converged Network Adapters](#)
- [Products from our partners](#)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten scribble]*

### Quick Links

- [Export Full Specifications](#)
- [Search Distributors](#)
- [Software Downloads](#)
- [Support Overview](#)
- [Search all of Intel.com](#)

### PCN/MDDS Information

900139: [PCN](#) | [MDDS](#)  
 901227: [PCN](#) | [MDDS](#)  
 927249: [PCN](#) | [MDDS](#)

All information provided is subject to change at any time, without notice, from the time of Intel's manufacturing life cycle, specifications, and product description in any form, without regard to the intended use. Intel does not make any representations or warranties whatsoever regarding accuracy, completeness, or reliability of the information, except for functionality, or compatibility of the products listed. Please contact your distributor for more information on Intel's products.

"Intel classifications" consist of Export Control Classification Numbers (ECCN) and Harmonized Tariff Schedule (HTS) numbers. Any use made of Intel classifications for export control purposes is the responsibility of the user. Intel does not warrant the accuracy or reliability of the information for determining the proper ECCN or HTS. Your company may be the best source of information for determining the correct classification of any item at the time of export.

Refer to Datasheet for formal definition of product architecture and features.

"Announced" SKUs are not yet available for purchase. Intel reserves the right to change specifications without notice.

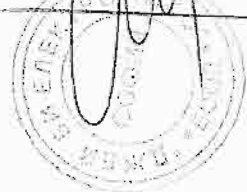
The Recommended Customer Price (RCP) is the price Intel recommends for Intel products. Intel's RCPs are based on Intel's internal costs and are intended to provide a benchmark for Intel's customers, typically represent 1,000-unit purchase quantities, and are subject to change without notice. The RCP does not include taxes. Prices may vary for other package types and shipment quantities. Intel's RCP does not constitute a formal pricing offer from Intel. Please visit [www.intel.com/pricing](#) for more information on Intel's RCP and price quotation.

System and Maximum TDP is based on Intel's data sheets. Actual TDP may increase if all CPUs for chipsets are used.

Low Halogen: Applies only to brominated and chlorinated flame retardants (FR) used in the Intel product. Intel components as well as purchased components on the board must meet the low halogen requirements. The replacement of components on the board must meet the low halogen requirements.

*[Handwritten signature]*

ЕС 61749-1-71  
**ВЯРНО С  
 ОРИГИНАЛА**



*[Handwritten signature]*

Basic Rack Мощност  
Разпределение Unit  
AP9559

Basic Power Distribution Unit Rack

3

Монтиране на PDU (с помощта на винтове)  
Хоризонтално-байонет (1 U-пространство).

Pd

u0

08

3a

Vertical-байонет (19-в).

p

л

ф

009

3a

Basic Power Distribution Unit Rack

5

Операция

Преглед

1 Input

IEC-320-C20

входен конектор (

16A /a

240 V, 20A /a 120 V

); Използват се

обособена захранващия кабел (сраждени в комплект)

.

2 Outlets

Два (2) IEC-

320-C19

обекти

3 Outlets

Девет (9)

IEC-320-C13

обекти

p

du0

09

4a

Basic Power Distribution Unit Rack

6

Спецификация

Артикул

Спецификация

Мощност



**APC**

by Schneider Electric

*[Handwritten signature]*

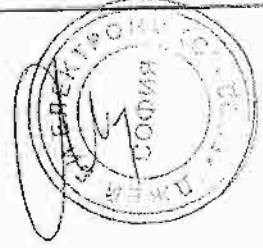


Basic Rack Power  
Distribution Unit

AP9559

*[Handwritten signature]*

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



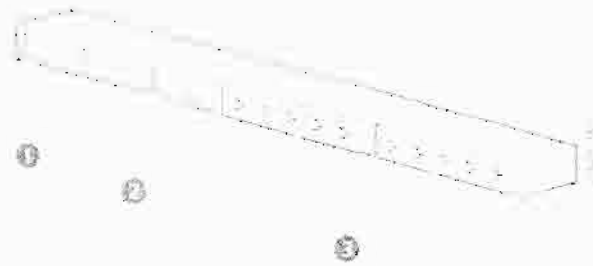
*[Handwritten signature]*



# Operation

*[Handwritten scribble]*

## Overview



- ① Input 100-520V, 20 input connectors (100V @ 240V; 20A or 120A fused with detached power cord (supplied))
- ② Outlets Two (2) 100-520V 10A outlets
- ③ Outlets Ten (10) 100-520V 1.5 outlets

*[Handwritten signature]*

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

*[Handwritten signature]*  
*[Circular stamp]*

*[Handwritten signature]*

### Rack Power Distribution Unit-AP9565

#### Описание

AP9565 APC е на 16-усилвател Rack Power Distribution Unit (PDU), който осигурява 100- до 240-волтов вклет за багажник монтиран оборудване.

#### Монтажни скоби

IEC 320 C20 входяща мощност

12 IEC 320 C13 обекти

IEC 320 C19 до IEC 320 C20 захранващ кабел

Скоби за хоризонтален монтаж

Скоби за вертикален монтаж

#### Забележка

Всеки PDU е опакован с два различни набора от монтажната скоби (за хоризонтален и вертикален монтаж). Изберете вашия монтаж ориентация и приложете подходящите скоби към PDU.

### Rack Power Distribution Unit - AP9565

5

#### Спецификации

##### AP9565

#### Електрически

Номинално входно напрежение

100-240 V

Входна честота

50/60 Hz

Входен конектор

IEC 320 C20 входящия

Изходни конектори

12 IEC 320 C13 обекти

Максимална обща консумация на ток

16 A @ 100-240 V (UL)

12 A @ 100-240 V (вдължина)

16 A @ 220-240 V (VDE)

#### Физически

Размер [з x в x д]

1,75 x 17,60 x 2,25 в

(4,45 x 44,70 x 5,72 cm)

Размер на доставка [з x в x д]

2,75 x 18,25 x 9,00 в

(7,00 x 46,35 x 22,86 cm)

Тегло

4,5 кг (2,0 кг)

Тегло

8,0 кг (3,6 кг)

#### Environmental

Elevation (над MSL)

Експлоатационен

Съхранение

0-10 000 фута (0-3000 m)

0-50 000 фута (0-15 000 m)

Температура

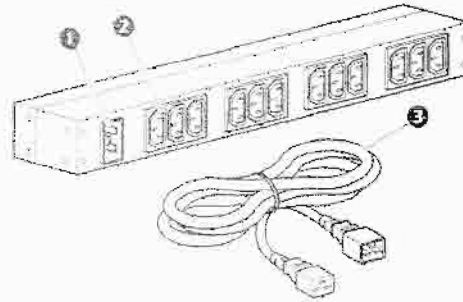
Експлоатационен

Съхранение

# Rack Power Distribution Unit—AP9565

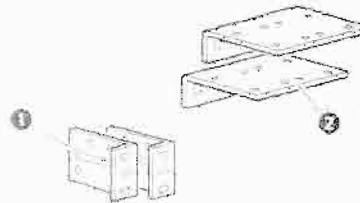
## Description

APC's AP9565 is a 16-amp Rack Power Distribution Unit (PDU) that provides 100- to 240-volt power to rack-mounted equipment.



- ❶ IEC 320C20 power inlet
- ❷ 12 IEC 320C13 outlets
- ❸ IEC 320C19 and IEC 320C20 power cord

## Mounting brackets



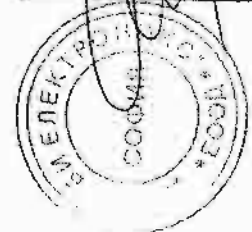
- ❶ Brackets for horizontal mounting
- ❷ Brackets for vertical mounting



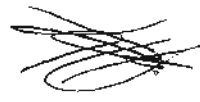
Note

Each PDU is packaged with two different sets of mounting brackets (for horizontal and vertical mounting) and a mounting orientation and attach the appropriate PDU.

ВІДНОС  
ОРИГІНАЛА



*[Handwritten signature]*



С непрекъснато лидерство на пазара датира от преди повече от шест години в зависимост от Santa Clara Consulting Group) HP е най-LTO Ultrium популярната медия в света. Това е, защото касети на HP предлагат изключително качество и надеждност за всяка лентово устройство всеки бекъп и архивиране сценарий. През 2011 г. HP извършва над 2,6 милиона часа на тестване, покриващи всички аспекти на използването на лента: от цялостните архивни обем и архивирате на шателни тестове за обмен на околната среда. Подкрепена от тази безкомпромисна медия квалификация процес, касети HP Ultrium данни поддържат всички HP Ultrium StoreEver и без лентови устройства HP Ultrium. Ако приемем, 2.5:1 компресия, най-новите продукти шесто поколение минимални прат прехвърляне на мрежовата и SAN архивирате, като е способна да защитава 1.45TB наследяване и съхраняване на до 6.25 TB по едно парче от медия (290% по-голям капацитет от HP LTO-4 Ultrium ленти).

**Bar Code и RFID принтери на HP Надписани данни:**

HP продава двете Белизанти и Небелязани касети LTO Ultrium данни за автоматизация клиенти, изискващи баркод и RFID етикетностелни за съхранение.

Персонализирана Bar Code HP и RFID Надписани Касети данни позволяват на клиентите да поставят по поръчка поръчка с HP и конкурентно определението наТочната последователност баркод, отпечатан върху всеки етикет. Клиентите могат да очакват по-дълго време отово за преработка обичай ред. HP поръчка Белизанти Касети данни се продават в 20 опаковки в САЩ и Европа.

Non-персонализирана Bar Code HP и RFID Надписани Касети данни позволяват на клиентите да получават етикетирани касети данни бързо, защото несе и изиска процес на персонализация. Тези продукти са идеални за потребители, които изискват етикетирани медия, но не е необходимо да се дефинира

Точната последователност, отпечатана върху всеки етикет. Всеки HP Non-персонализирана Надписани Data Cartridge ще има уникален, предварително определена последователност баркодотпечатана върху всеки етикет (няма дублирания кодове). Non-персонализирана Надписани Касети данни на HP се продават в 20 опаковки и са на разположение в световен мащаб.

**Модел**

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Data Cartridge

C7976A

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW поръчка Надписани Data Cartridge 20 опаковка

C7976AL

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Non поръчка Надписани Data Cartridge 20 опаковка

C7976AN

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Haset (960 центи)

C7976AD

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB BaGe RW Data Cartridge

C7976B

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB BaGe RW Non поръчка Надписани Data Cartridge 20 опаковка

C7976BN

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Library Pack (без Case) Персонализирана Надписани Data Cartridge (20 PK)

C7976AC

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Library Pack (без Case) Небелязан Data Cartridge (20 п.к.)

C7976AH

**QuickSpecs**

**HP Ultrium Media**

Преглед

DA - 11529 Worldwide - Версия 19 - 13 май 2013

Page 1



TB MP HP LTO-6 Ultrium 6.25 WORM Data Cartridge

C7976W

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP WORM поръчка Надписани Data Cartridge (20 п.к.)

C7976WL



HP LTO-3 Ultrium 800GB RFID Non-обърнат Насписани Data Cartridge 20 Pack  
 C7973AJ  
 HP LTO-3 Ultrium 800GB RFID поръчка Label никакъв случай Data Cartridge 20 Pack  
 C7973AK  
 HP LTO-2 Ultrium 400 GB Data Cartridge  
 C7972A  
 HP LTO-2 Ultrium 400 GB поръчка Насписани Data Cartridge 20 опаковка  
 C7972AL  
 HP LTO-2 Ultrium 400 GB Non поръчка Насписани Data Cartridge 20 опаковка  
 C7972AN  
 HP LTO-1 Ultrium 200 GB Data Cartridge  
 C7971A  
 HP LTO-1 Ultrium 200 GB поръчка Насписани Data Cartridge 20 опаковка  
 C7971AL  
 HP LTO-1 Ultrium 200 GB Non поръчка Насписани Data Cartridge 20 опаковка  
 C7971AN  
 HP LTO Ultrium Universal Ночметване Cartridge  
 C7978A  
 HP LTO-1 Ultrium Bar Code етикет опаковка  
 Q2001A  
**QuickSpecs**  
**HP Ultrium Media**  
 Преглед  
 DA - 11529 Worldwide - Версия 19 - 13 май 2013  
 Page 2

HP LTO-2 Ultrium Bar Code етикет опаковка  
 Q2002A  
 HP LTO-3 Ultrium RW Bar Code етикет опаковка  
 Q2007A  
 HP LTO-3 Ultrium WORM Bar Code етикет опаковка  
 Q2008A  
 HP LTO-4 Ultrium RW Bar Code етикет опаковка  
 Q2009A  
 HP LTO-4 Ultrium WORM Bar Code етикет опаковка  
 Q2010A  
 HP LTO-5 Ultrium RW Bar Code Pack Label  
 Q2011A  
 HP LTO-5 Ultrium WORM Bar Code Label Pack  
 Q2012A  
 HP LTO-5 Ultrium WORM Bar Code Label Pack  
 Q2012A

MP BaFe – Metal частици – Бариев Ферит

**Ключови характеристики и предимства**

До 6.25 TB компресиран капацитет на HP StoreOnce и не-HP LTO-6 устройства.  
 Поддържа скорост на трансфер на 160 MB /сек (роден), 400 MB /сек (2.5x) с Generation 6  
 Две различни опции медии: Metal частици (MP) и бариев Ферит (BaFe) в двете Metal Particle  
 и WORM формати. Уникални цветни патрони, за помощ с идентификацията в смесени медийни среди.  
 SureRegion механизъм "интелигентен хищник" и механична блокировка за предотвратяване на лидера на шифт  
 от евидирна вътре в корпуса на лента (ключова слабост на DLT медии). Сензори засягат правилното  
 свързване да се предотврати загуба на лидера, който ще съвнесе лентата.  
 Simplified лента пътя за намаляване на износване.  
 Много ниска цена за GB медии.



HP вярва, че неговата програма за планиране за HP Ultrium медии е най-добре обмислена и цялостна в промишлеността. За да се извърши на марката HP, определени патрони трябва да отговарят на изчерпателен набор от допълнителни процедури, които се отнасят пряко към начина, по който продуктите се използват в реални житейски ситуации, когато недвижими данни реални предприятия са изложени на риск. Някои от тези процедури - например "пет-а-с" на околната среда за обмен, поддържане / разтоварване на за автоматизация, застаряването на симулация и дуплетите изследване не са открити в стандартно лого теста. Над 2,6 милиона тестови часа да повтормени в устройствата го ниво гарантира, че HP Ultrium медии винаги ще предлагат максимална надеждност дори и в най-екстремни условия.

**HP LTO-6 Ultrium Tape**

**Технология**

Най-новото HP LTO-6 Ultrium лента устройство Технологията използва лентен формат на 2176 пещи, писане пещи (десет 16) пещи едновременно. Данните са написани на сърцевината модел; лентата обръща високата елементи набор от пещи (десет пещи) е написана LTO Ultrium формати са отворени стандарти. Това означава, че данните, написани на всяко HP LTO Ultrium StoreEver лента устройство за ProLiant сървъри, autoloaders, MSU, LML или LSL G3 може да бъдат разменени директно с Ultrium лента устройства от други производители.

**Компресия**

LTO-DC е усъвършенствана версия на Advanced Lossless компресия на данни (ALDC) хардуерна компресия. Compression автоматично се "изключва", ако компресираните данни може да предизвика общо експанзия в Размер на данни.

**Тестване Съвместимост**

Качеството данни HP LTO Ultrium се поддържа напълно и съвместим с HP LTO Ultrium лента StoreEver продукти. Защото HP LTO Ultrium медии е LTO Ultrium лого отговаря на изискванията, тя може да се използва с всеки друг HP устройство, което носи логото на LTO Ultrium.

**QuickSpees**

**HP Ultrium Media**

Активни на продукта

DA - 11529 Worldwide - Версия 19 - 13 май 2013

Page 4

Назад прочетен

Съвместим

LTO-1 Диск

LTO-2 Карам

LTO-3 Диск

LTO-4 Диск

LTO-5 Диск

LTO-6 Драйв

LTO-2 Media Не

Съвместим

Четене / запис

Четене / запис

Само за четене

Не

Съвместим

Не

Съвместим

LTO-3 Media Не

Съвместим

Не

Съвместим

Четене / запис

Четене / запис

Само за четене

механизъм за улесняване на клиента с направите резервно копие и възстановяване по-надежден. Подкрепа за HP One-Button Recovery Disaster осигурява най-лесният начин да се възстанови данни в случай на бедствие. Семейството на лентови устройства предлага и поддръжка за HP TapeAssure който предлага само едно действие за управление на кода и HP Library и лента Tools което осигурява диагностика и производителност оптимизация. Включени с HP LTO Ultrium дискете лента е опцията за интегриране Yosemite Сървър Backup Basic архивирате професионер за възстановяване на осигуряване на резервно копие за защита на вашия сървър. Ако данните са от решаващо значение за вашия бизнес, защити го с HP LTO Ultrium лентово устройство.

За повече информация за лентови устройства на HP Ultrium, моля вижте QuickSpec:

[http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13572\\_div/13572\\_div.html](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13572_div/13572_div.html)

**HP MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 библиотекни лента**

Tape библиотеки HP MSL отговарят на нарастващите изисквания на бизнеса съхранение нуждаят без избор архивирание, възстановяване след бедствие, и архив способност. На MSL библиотеки предлагат широк избор от възможности и перформен за съхранение с LTO-5, LTO-4, или LTO-3 Ultrium лента за тествания. Web-базирана дистанционна управление прави MSL библиотеки лесно управлявани от другия край на стаята или в целия свят премахва необходимостта от отключено офис IT персонал. Бързо и просто управлява лентата медии, така и излизат от библиотеката с един клик с четен, конфигурируеми слотове ноца, както и няколко 12-слот по-дълги етикети. Ако една лента е изгубена или открадната, защитаване на бизнес данни от неоторизиран достъп е възможност да криптиране на библиотеката базирани. Библиотека известности и лесно ризици планираете се лесно се управлява с MSL аксесоар комплекти. Бързо увеличаване на капацитета и възможности с безинструменти задвижващи инструменти, слот, и невъзможни инструменти на качицата, или библиотека разширяемост. Сегга с TapeAssure да следи диск и медии изготвяване, следи оперативна производителност, доклад за живота и здравето на информация, както и предоставяне на нотификации за нощиране и лентови параметри, които падат под HP препоръчителните стандарти.

За повече информация относно лента библиотеки HP MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096 моля вижте QuickSpec:

[http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258\\_div/13258\\_div.html](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.html)

**HP Ultrium лента Blades**

Tape перките на HP Ultrium са изградени за HP BladeSystem C-Class клиент, които се нуждаят от интегрирано решение за защита на данните. Това

половин височинна лента остриета осигуряват преки прикачите данни на данните за съедна сървър и мрежа за архивирание защитата на всички данни преобладаващи в обикновата. HP Ultrium лента Blades предлагат пълна защита на данните, архивирание и възстановяване след бедствие решение за BladeSystem C-Class клиент. Всеки HP Ultrium Tape Blade разпор е достъпен стандартно с опция за интегриране Yosemite Сървър Backup Basic за архивирание и възстановяване сървър. В допълнение, всяка лента остриета поддържа HP One-Button Disaster Recovery (OBDR), който позволява бързо възстановяване на операционната системата, приложенията и данните от по-бедното място копие набор. HP Ultrium лента Blades са първите остриета лента в индустрията и е разработена изключително за HP BladeSystem C-Class заграждения.

За повече информация относно HP Ultrium лента Blades лента библиотеки, моля вижте QuickSpec:

**QuickSpecs**

**HP Ultrium Media**

Свързани Хардуер Options

DA - 11529 Worldwide - Версия 19 - 13 март 2013

Page 6

[http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12729\\_div/12729\\_div.html](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12729_div/12729_div.html)

**HP StoreEver ESL C3 библиотекни лента**

Средна растежа на пре-архивирани данните остриета лентата напред HP ESL C3 библиотекни лента доставят огромно мащабируемост да върви в крак с непрекъсваемо растеж, данни. Изберете от широка гама от блонни конфигурации и увеличаване на над 104 лента капацитет е еднакво от 100

слодове за капацитет по поръчка. Създаването между L и 96 лентови устройства можете да консолидирате и да съхранява до 21,3PB (коинтегриран)

2176

**Капацитет за запис**

- 200-400 GB
- 400-800 GB
- 800GB - 1.6 TB
- 1.5 TB - 3.0 TB
- 2.5 - 6.25 TB

**Коефициент**

- 2100 - 2400 Oe
- 2500 - 2700 Oe
- 2500 - 2700 Oe
- 2500 - 2700 Oe
- 2800 - 2900 Oe m
- MIP
- 2200-2300 Oe za
- Ba Fe

**Tape Width (mm)**

- 12.65
- 12.65
- 12.65
- 12.65
- 12.65

**Tape Дебелина (mm)**

- 8.9
- 8.0
- 6.6
- 6.4
- 6.4

**Tape Дължина (m)**

- 609
- 680
- 820
- 846
- 846

**Вълнини размери**

- 1.8 x 4.45 x 4.37 в
- (2.1 x 11.3 x 11.1
- cm)
- 1.8 x 4.45 x 4.37 в
- (2.1 x 11.3 x 11.1
- cm)
- 1.8 x 4.45 x 4.37 в
- (2.1 x 11.3 x 11.1
- cm)
- 1.8 x 4.45 x 4.37 в
- (2.1 x 11.3 x 11.1
- cm)
- 1.8 x 4.45 x 4.37 в
- (2.1 x 11.3 x 11.1
- cm)

**Cartridge Типо**

- 0.63 паунда (285.2 грама)
- 0.63 паунда (285.2 грама)
- 0.63 паунда (285.2 грама)
- 0.63 паунда (285.2 грама)
- 0.63 паунда (285.2 грама)



# QuickSpecs

HP Ultrium Media

## Overview

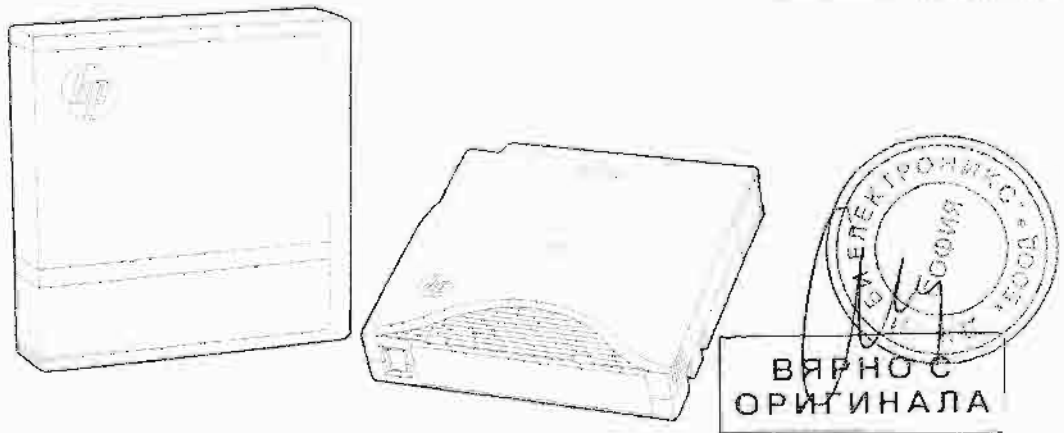
With unbroken market leadership stretching back more than six years (according to Santa Clara Consulting Group) HP is the most popular LTO Ultrium media in the world. That's because HP tapes offer outstanding quality and reliability for every tape drive and every backup and archiving scenario. In 2011, HP carried out over 2.6 million hours of testing, covering all aspects of tape usage: from full volume backups and archiving to rigorous environmental interchange tests. Backed by this uncompromising media qualification process, HP Ultrium data cartridges support all HP StoreEver Ultrium and non-HP Ultrium tape devices. Assuming 2.5:1 compression, the latest sixth Generation products minimize interruption to network and SAN backup by being capable of protecting 1.45TB/hour of data and storing up to 6.25 TB on one piece of media (290% greater capacity than HP LTO-4 Ultrium tapes).

### HP's Bar Code and RFID Labeled Data Cartridges

HP sells both Labeled and Unlabeled LTO Ultrium data cartridges for automation customers requiring bar code and RFID labeled storage media.

HP's Custom Bar Code and RFID Labeled Data Cartridges allow customers to place a custom order with HP and specifically define the exact barcode sequence printed on each label. Customers should expect a longer lead time for custom order processing. HP Custom Labeled Data Cartridges are sold in 20 packs in the USA and Europe.

HP's Non-Custom Bar Code and RFID Labeled Data Cartridges allow customers to receive labeled data cartridges fast because no customization process is required. These products are perfect for customers that require labeled media but do not need to define the exact sequence printed on each label. Each HP Non-Custom Labeled Data Cartridge will have a unique, pre-defined barcode sequence printed on each label (no duplicate codes). HP's Non-Custom Labeled Data Cartridges are sold in 20 packs and are available worldwide.



## Models

HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Data Cartridge	C7976A
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Custom Labeled Data Cartridge 20 pack	C7976AL
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Non Custom Labeled Data Cartridge 20 pack	C7976AN
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MP RW Pallet (960 tapes)	C7976AD
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB BaFe RW Data Cartridge	C7976B
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB BaFe RW Non Custom Labeled Data Cartridge 20 pack	C7976BN
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MR RW Library Pack (No Case) Custom Labeled Data Cartridge (20 pk)	C7976AC
HP LTO-6 Ultrium 6.25 TB MR RW Library Pack (No Case) Unlabeled Data Cartridge (20 pk)	C7976AH

# QuickSpecs

HP Ultrium Media

## Overview

HP LTO-2 Ultrium Bar Code label pack	Q2002A
HP LTO-3 Ultrium RW Bar Code label pack	Q2007A
HP LTO-3 Ultrium WORM Bar Code label pack	Q2008A
HP LTO-4 Ultrium RW Bar Code label pack	Q2009A
HP LTO-4 Ultrium WORM Bar Code label pack	Q2010A
HP LTO-5 Ultrium RW Bar Code Label Pack	Q2011A
HP LTO-5 Ultrium WORM Bar Code Label Pack	Q2012A
HP LTO-5 Ultrium WORM Bar Code Label Pack	Q2012A

MP = Metal particle BaFe = Barium Ferrite

## Key Features & Benefits

- Up to 6.25 TB compressed capacity on HP StoreEver and non-HP LTO-6 devices.
- Supports transfer speeds of 160 MB/s (native), 400 MB/s (2.5:1) with Generation 5
- Two different media options: Metal Particle (MP) and Barium Ferrite (BaFe) in both Metal Particle and WORM formats
- Unique colored cartridges to assist with identification in mixed media environments.
- Superior 'smart grabber' mechanism and mechanical interlock to prevent the leader pin from being pulled inside the tape housing (a key weakness of DLT media). Sensors detect proper connection and prevent leader loss that would ruin the tape.
- Simplified tape path to reduce wear and tear
- Very low media cost per GB.
- LTO cartridge memory in media to improve access time and provide enhanced media monitoring.
- Durable cartridge designed to minimize wear and debris (important in automation).
- Tested to extremes in HP's media laboratory, to a level of specification unique to Hewlett-Packard. Many of the test procedures required for HP Brand qualification (e.g. load/unload, shoeshine, drop testing and environmental stress testing) are not required for the Ultrium logo.
- HP LTO-6 offers data encryption for enhanced data security - granted FIPS140-2 Level 1 certification
- HP offers both labeled (Custom Labeled and Non-Custom Labeled) and non-labeled Tri-Optic and RFID data cartridges.
- Custom labeled offerings allow automation customers the ability to customize their label to their specific needs. This includes the ability to define the barcode label type and to specify an exact label sequence. Custom labels are pre-attached to the media before shipment. Available in Europe and the USA. Europe requires a Minimum Order Quantity of 5 units or 100 total data cartridges (5 units x 20 cartridges).
- HP Non-Custom Labeled media allows automation customers the ability to receive labeled media without having to wait for a custom labeled solution. Barcode sequences are pre-determined by HP and are guaranteed to be unique. LTO-1 and LTO-2 products utilize the double barcode format whereas products from LTO-3 onwards utilize the single barcode format. HP Non-Custom Labeled media is available worldwide.
- HP LTO Ultrium RFID Storage Media provides a faster, more flexible and secure alternative to traditional barcode identification solutions. Rewritable RFID labels enable cartridges to be accurately tracked in real time, anywhere in the world. HP RFID labels are tested to extremes, support worldwide radio frequencies and comply with global standards.
- All labeled solutions are shipped in 20 packs.

ВІРНО  
ОРИГІНАЛ

# QuickSpecs

HP Ultrium Media

## Product Highlights

Backward Read Compatible	LTO-1 Drive	LTO-2 Drive	LTO-3 Drive	LTO-4 Drive	LTO-5 Drive	LTO-6 Drive
LTO-2 Media	Not Compatible	Read/Write	Read/Write	Read Only	Not Compatible	Not Compatible
LTO-3 Media	Not Compatible	Not Compatible	Read/Write	Read/Write	Read Only	Not Compatible
LTO-4 Media	Not Compatible	Not Compatible	Not Compatible	Read/Write	Read/Write	Read Only
LTO-5 Media	Not Compatible	Not Compatible	Not Compatible	Not Compatible	Read/Write	Read/Write

## Why Buy LTO?

If you have not yet standardized on a large-tape format then LTO Ultrium tape technology is the preferred choice offering:

- Highest reliability through no compromise design and innovative features like Data Rate Matching
- High capacity to meet the challenges of data deluge
- High performance - even on slower hosts
- An industry standard - Linear Tape-Open format
- Investment protection - with an eight-generation roadmap with plans to deliver a compressed capacity of 32 TB and a compressed transfer rate of up to 1.18 GB/s.

## Warranty and Support

Includes a limited lifetime warranty, fully supported by a worldwide network of resellers and service providers as well as toll-free 24 X 7 technical phone support during the warranty period. For full details on warranty and support for pre-labeled media, please go to:

ВЕРНОЕ  
ОРИГИНАЛА

# QuickSpecs

HP Ultrium Media

## Related Hardware Options

### HP StoreEver ESL G3 Tape Libraries

Meeting enterprise data growth challenges head-on, HP ESL G3 Tape Libraries deliver enormous scalability to keep pace with unpredictable data growth. Choose from a range of base configurations and scale up to over 7104 tape cartridges in increments of 100 slots for capacity on demand. Incorporating between 1 and 96 tape drives you can consolidate and store up to 21.3PB (compressed 2:1) of enterprise data.

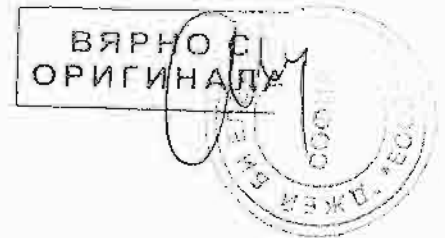
Supporting data growth is only part of the story; the HP ESL G3 also delivers high availability through dual-robotics capability and redundant power supplies, while host path connectivity failover provides optimal library performance. Management and control of multiple tape libraries is delivered by an intelligent single pane of glass command GUI. Leading library management tools and HP TapeAssure enables predictive and proactive monitoring of tape drives, media and library health. Hardware data encryption solutions provide added data security.

For more information on the HP ESL G3 Tape Libraries please see the QuickSpec:

### HP 1/8 G2 Tape Autoloader

The HP 1/8 G2 Tape Autoloader provides a cost-effective, easy-to-install, unattended backup that is ideal for an entry-level or remote office automated backup solution. The HP 1/8 G2 autoloader combines incredible storage density and tape library features into a compact 1U form factor. Capable of up to 24TB of compressed capacity in only a 1U form factor, the autoloader is well equipped to offer room for uncertain data growth. Web-based remote management offers the capability to quickly and easily access, configure, monitor, and troubleshoot the autoloader that will reduce dependencies on local IT staff while allowing multiple sites to be supported centrally. Protect confidential business information with native encryption, ensuring that if a tape is lost or stolen your data is protected from unauthorized access. Proactively monitor utilization, operational performance, as well as life and health information for both the drive and media with TapeAssure.

For more information on the HP 1/8 G2 Tape Autoloader please see the QuickSpec:



Handwritten signature

UK



### Intel® Gigabit CT Desktop Adapter

Събирането на ефективността PCI Express® Gigabit на работния плот Connectivity можете да разчитате на

За компютри с PCI Express® (®) PCIe слота,

на на- Intel® Gigabit CT Desktop Adapter

пиевните и най-новата технология за maximiz-

ING производителността на системата и увеличаване на

производителността на крайния потребител. По-конкретно,

Intel Gigabit CT Desktop Adapter използва разре-

до преговори да се гарантира бързо преходници

при най-високата скорост на разположение мрежа

(10, 100 или 1 000 Mbps), и поддържа пълния

честотна лента капацитет със специалната

честотна лента на входа PCIe™ вход (1-0) с автобус

да се осигури свързаност можете да разчитате,

Въз основа на нека мощност Intel® 82574L,

Gigabit Ethernet контролер, това десктоп

адаптер предлага оптимална производителност в

нека цена, нека консумация на енергия, компактен профил.

Обединявайки подкрепа и масив от друга

разширени функции позволяват на клиентите към

използват този адаптер като сървър на влизането на ниво

адаптер, както добре.

Повишаване на ефективността Desktop

Подобрява ефективността Network

Бързи сървъри и сървърни връзки са

важно за висока производителност на мрежата.

Въпреки това, скоростта на сървъра не може да се преодолее

теглете на нека производителност десктоп.

Когато един настолен компютър иницира транзакция

с мрежовия сървър, сървърът бързо-

Лу изпълнява своята част от сделките

ция, но трябва да чака за настолен компютър, за да

завърши своята част от сделката. The

бавен компютър, толкова по-дълго сървъра мълч

изчака приключването на операцията преди

преминаването към следващата операция. С PCIe

Gb изпълнение на работния плот, транзакция

ции от страната на PC завършват значително

по-бързо, което позволява на мрежата в експлоатация

повече сделки по-бързо.

PCI Express Прави Gigabit

Ethernet още по-бързо

PCI Express е третото поколение на I/O

стандарти с характеристики, които над-

преотстъпва преходната PCI и PCI-X слот®

стандарт. Ключът към изпълнение PCIe е

високата си специален I/O трафик. За разлика от

пшиката PCI, която споделя своите входно-изходни ресурси

с всички устройства в автобуса, PCIe посвещава

си I/O на едно устройство. The Gigabit Intel

CT Desktop Adapter ви позволява да правите Ad-

наблюдателна на този специален I/O чрез комбиниране

Gigabit Ethernet с PCI Express, за да про-

MSI X-поддръжка

- Намалява натоварването от прехвърля
- Позволява балансиране на натоварването на прехвърля работа между различните ядра (процесори)

Поръчка кодове

Единична Unit: EXP19301CT

Bulk Pack: EXP19301CTBLK

(ред 20, точка 20)

2

Придружаващите Продукти

Помислете за тези Intel® продукти във вашата сървър и мрежа за планиране:

- Intel® 10 Gigabit сървърни адаптери за PCI и PCI Express интерфейси
- Intel® PRO 1000 сървърни адаптери

- Copper или оптична мрежа връзката

ност, до

четири приставища на карта

- Решения за PCI Express, PCI-X \*, и

PCI интерфейси

- Intel® PRO 1000 настолни адаптери за

PCI Express и PCI интерфейси

- Други Intel® Desktop и Сървър

Адаптери

- Intel® Xeon® процесори

- Intel® Сървърни Таб.та

Customer Support

Intel® за поддръжка на клиентите на услугите предлагат

широк набор от програми, включително

поддръжка по телефона и гаранционно обслужване. За

повече информация се свържете с нас на

[support.intel.com/support/network](http://support.intel.com/support/network).

Service и наличност, може да варира от

страна.

За информация за продукта

Да се говори за обслужване на клиент, пред-

ставител по отношение на Intel продукти, моля обадете

1-800-538-3373 (САЩ и Канада), или

Посетете [support.intel.com/support/9089.htm](http://support.intel.com/support/9089.htm)

за телефонния номер във вашия район.

За допълнителна информация относно продукта, посетете

[www.intel.com/go/ethernet](http://www.intel.com/go/ethernet).

2

Спецификации

General

Мрежови операционни системи (NOS) Software Support

(прод.)

Код на продукта

- EXP19301CT

- EXP19301CTBLK (Заповед 20, точка 20)

DOS \*

Connector†

- RJ45

DOS/ODI \*



Instrumentation (WMI) и SNMP-Remote  
 Instal ация услуги (RIS)  
 Скорост данни подкрепени за порт  
 10, 100 и 1000 Mbps  
 ACPI управление \* L0 владет  
 Тип Bus  
 PCI Express 1.1 (2.5 GT/sec)  
 Събуждане по LAN \* подкрепа през PCI Express \*  
 Автобус широчина  
 x1 платно PCI Express, и използваем в x1, x4, x8, x16 слота  
 PXE 2.0 активиран чрез зареждане памет само за четене (ROM)  
 Скорост Bus (x1, когато е ставка)  
 2.5 Gbps еднопосочни; 5 Gbps двупосочен directiona  
 Мрежови операционни системи (NOS) Software Support  
 Прекъсване нива  
 INTA, MSI, MSI X-  
 Windows \* 2000  
 Поддръжка IEEE  
 802.3z \*  
 Windows Server 2003 \*  
 Хардуер сертификати  
 FCC B, UL, CE, VCCI, BsmI, CTICK, MIC  
 Windows Server 2008 \*  
 Control HPII-процесор  
 Intel® 82574L  
 Windows XP Professional SP3 \*  
 Типична консумация на енергия  
 1.9 W  
 Windows Vista SP1 \*  
 Работна температура  
 0 ° C до 55 ° C (32 ° F до 131 ° F)  
 Linux \* RHEL 4.6  
 Температура на съхранение  
 -40 ° C до 70 ° C (-40 ° F до 158 ° F)  
 Версия за Linux Kernel 2.6.24 \*  
 Влажност на съхранение  
 90% некондензираща относителна влажност при 35 ° C  
 Версия за Linux Kernel 2.4.36.2 \*  
 LED индикатори  
 LINK / ДЕЙНОСТ LED: разстояние = NO LINK; по \* LINK;  
 мига = ДЕЙНОСТ; SPEED LED: разстояние = 10 Mb;  
 зелени = 100 Mb; YEL, ак = 1.000 Mb  
 RHEL 5.1 \*  
 Физически размери  
 SLES \* 9 SP4  
 Дължина  
 11.92 cm (4.696) в  
 SLES \* 10 SP1  
 Широчина  
 5.53 cm (2.181) в  
 FreeBSD \* 7.0  
 Ръг на излезните скоба  
 12 cm (4.725) в  
 3



# Intel® Gigabit CT Desktop Adapter

Bringing PCI Express® Gigabit Performance to the Desktop



## Connectivity You Can Count On

For PCs with PCI Express® (PCIe®) slots, the Intel® Gigabit CT Desktop Adapter offers the newest technology for maximizing system performance and increasing end-user productivity. Specifically, the Intel Gigabit CT Desktop Adapter uses auto-negotiation to ensure the adapter runs at the highest available network speed (10, 100, or 1000 Mbps), and maintains full bandwidth capacity with the dedicated bandwidth of a PCIe input/output (I/O) bus to provide connectivity you can count on. Based on the low-power Intel® 82574L Gigabit Ethernet Controller, this desktop adapter offers optimal performance in a low-cost, low-power, compact profile. Teaming support and an array of other advanced features enable customers to use this adapter as an entry-level server adapter as well.

## Enhancing Desktop Performance Enhances Network Performance

Fast servers and server connections are important for high network performance. However, server speed cannot overcome the drag of slow desktop performance. When a desktop PC initiates a transaction with the network server, the server quickly performs its portion of the transaction, but must wait for the desktop PC to complete its part of the transaction. The slower the PC, the longer the server must wait for transaction completion before moving to the next transaction. With PCIe Gb performance to the desktop, transactions on the PC side complete significantly faster, allowing the network to service more transactions faster.

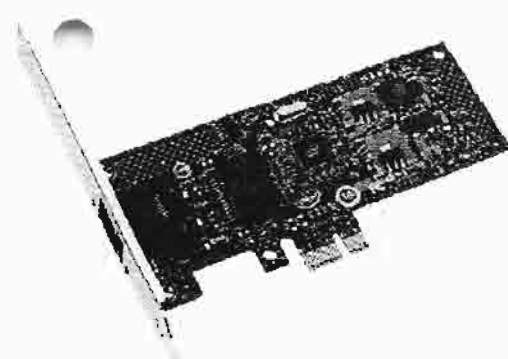
## PCI Express Makes Gigabit Ethernet Even Faster

PCI Express is the third-generation I/O standard with performance that surpasses the previous PCI and PCI-X® slot standards. The key to PCIe performance is its higher dedicated I/O bandwidth. Unlike the PCI bus, which shares its I/O resources with all devices on the bus, PCIe dedicates its I/O to a single device. The Intel Gigabit CT Desktop Adapter allows you to take advantage of this dedicated I/O by combining Gigabit Ethernet with PCI Express to provide high-performance network connectivity for desktops with PCI Express slots. Make the Intel Gigabit CT Desktop Adapter your choice for applications utilizing rich media content such as video streaming, web applications, music, and gaming.

## Quick and Easy Installation

Like all Intel® Network Adapters, the Intel Gigabit CT Desktop Adapter is supported by Intel® PROSet Utility for Microsoft® Device Manager and Intel® PRO intelligent install. Intel PROSet simplifies adapter installation and gives you point-and-click power for configuring and managing all of your Intel Network Connections

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА





## Intel® CT Desktop Adapter Features and Benefits



Features	Benefits
Intel® E82574L Gigabit Ethernet Controller	High performance and reliability, low power
Interrupt Moderation	Delivers increased performance while significantly reducing CPU usage
PCI Express® 1.1a compatible	Designed for high performance on PCI Express desktop architecture while maintaining compatibility with PCI adapters
Compatible with Fast Ethernet and Ethernet	Reduced deployment and training costs and enables easy, quick migration to Gigabit Ethernet
10/100/1000 Mbps auto-negotiation	Automatically compatible with Ethernet, Fast Ethernet, and Gigabit Ethernet networks
Supports various network operating systems	Enables widespread deployment
Advanced configuration and power interface -CPU Wake on LAN (WOL) - Remote Wake Environment (PME)	Enables low-power consumption, remote wake, and remote booting
Remote Management Support	Reduced support costs with remote management based on industry-wide standards
Intel® PROSet utility for Microsoft Device Manager	Provides point-and-click power over individual adapters, advanced adapter features, connection teaming, and virtual local area network (VLAN) configuration
Hardware cable diagnostics	Dynamically tests and reports network problems (error rate, cable length) and automatically compensates for cable issues (crosstalk, wrong pin-out/polarity)
Price backing	Backed by an Intel limited lifetime warranty, 90-day, money-back guarantee (U.S. and Canada) and world-wide support
Optimized queue & Transmit (Tx) and Receive (Rx)	Efficient packet prioritization
NIC-x support	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimized the overhead of interrupts</li> <li>Advanced load balancing of interrupt handling between different cores (CPU)</li> </ul>

### Order Codes

Single Unit: EXPI9301CT  
Bulk Pack: EXPI9301CTBLK  
(order 20, get 20)<sup>2</sup>

### Companion Products

Consider these Intel® products in your server and network planning:

- Intel® 10 Gigabit Server Adapters for PCI Express Interfaces
- Intel® PRO/1000 Server Adapters
  - Copper or fiber-optic network connectivity, up to four ports per card
  - Solutions for PCI Express, PCI-X\*, and PCI interfaces
- Intel® PRO/1000 Desktop Adapters for PCI Express and PCI interfaces
- Other Intel® Desktop and Server Adapters
- Intel® Xeon® Processors
- Intel® Server Boards

### Customer Support

Intel® Customer Support Services offers a broad selection of programs including phone support and warranty service. For more information, contact us at [support.intel.com/support/network/](http://support.intel.com/support/network/).

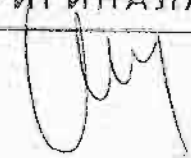
Service and availability may vary by country.

### For Product Information

To speak to a customer service representative regarding Intel products, please call 1-800-538-3373 (U.S. and Canada) or visit [support.intel.com/support/9089.htm](http://support.intel.com/support/9089.htm) for the telephone number in your area. For additional product information, visit [www.intel.com/go/ethernet](http://www.intel.com/go/ethernet).



ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА



# Specifications



<b>General</b>	
Product Codes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESR99017T</li> <li>• ESR99017E - Order 20 per 100</li> </ul>
Connectors	• RJ45
IEEE standards/network topology	• 10/100/1000Base-T
Wiring	• Category 6 UTP/STP
Platform Feature	• User definable single-line duplex
Platform Feature	• User definable single-line duplex
Platform Feature	• User definable single-line duplex

<b>Network Operating Systems (NOS) Software Support (cont.)</b>	
Windows 2000	2000
Windows Server 2003	2000
Windows Server 2008	2000 Server and Enterprise
Windows Professional with SP3	None/Network 5
Windows Vista SP1	None
Linux RHEL 4.8	FreeBSD 5.0 or later
Linux kernel versions 2.6.24	64x/64x support for VMware

<b>Adapter Product Features</b>	
The PROSet utility, for easy configuration and management	
RoHS	RoHS compliant
Plug and play/identification support	Standard
Autonegotiation/flow control/energy aware	Standard
IPv6/jumbo frame support/ MAC and PHY layer PPS	Standard
Cable distance	100m Category 6 for 1000/1000Base Category 6 for 10/100Base
Shielding/EMI weight checked material and profile checked added in package	Standard
Passive/active cooling/PCB	Standard
9x9, jumbo frames	Standard

<b>Intel Backing</b>	
Limited lifetime warranty	
90-day money-back guarantee U.S. and Canada	
<b>Advanced Software Features</b>	
Test switch configuration	Tested with the standard Intel equipment menu, featured OS's
TCP checksum offload	Transport control protocol (TCP) user Datagram protocol (UDP) Internet protocol (IP)
IEEE 802.1Q Quality of Service (QoS) Support	
IEEE 802.1Q VLAN Support	
TCP segment offload	
Teaming support	
Virtualization	
VMware	

<b>Network Management</b>	
Wireless Management with iSCSI and iFCIP for servers	
DIN/DO support and Windows Management Instrumentation (WMI)	
Documentation for LAN and DMZ Remote Installation Services (RIS)	
ACPI/AD power management	
Wake on LAN support for PC Express	
P. Enabled throughout factory memory ROM	

<b>Technical Features</b>	
Data rate (supported per port)	10/100 and 1000Mbps
Bus type	PCI Express 11.0E SATA
Bus width	1/16x PCI Express supported in 4/8/16/32 lanes
Bus speed/10/100/1000Base-T	2.5Gbps Unidirectional 5Gbps bidirectional
Protocol stack	10/100/1000
IEEE support	802.3e
Hardware definable	802.3, 802.1Q, 802.1P, 802.1X, 802.3AD, 802.3AE
Controller processor	Intel 82579L
Typical power consumption	1.8W
Operating temperature	0°C to 65°C, 32°F to 149°F
Storage temperature	-40°C to 70°C, -40°F to 158°F
Storage humidity	5% to 95% noncondensing, relative humidity, at 65°C
LED indicators	Link, ACT/INT, LED off/NDUTR, one for link, green/ACT/INT, COP/LED off/INT, green/30% to 100% link/1000/10

<b>Network Operating Systems (NOS) Software Support</b>	
Windows 2000	2000
Windows Server 2003	2000 Server and Enterprise
Windows Server 2008	2000 Server and Enterprise
Windows Professional with SP3	None/Network 5
Windows Vista SP1	None
Linux RHEL 4.8	FreeBSD 5.0 or later
Linux kernel versions 2.6.24	64x/64x support for VMware
Linux kernel versions 2.6.32	

<b>Physical Dimensions</b>	
Length	116.0mm (4.566")
Width	66.6mm (2.62")
Height (stand raised)	12.0mm (0.472")



ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

~~XXXXXXXXXX~~

*[Handwritten signature]*

For more information on the full line of Intel® Network Adapters for PCI Express®, please visit  
<http://www.intel.com/products/ethernet/overview.htm>

Lead and other materials banned in RoHS Directive products. See all applicable substance thresholds in the EU or in an approved exemption applies.

One driver CD per BLK 3KU.

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED IN CONNECTION WITH INTEL® PRODUCTS. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT EXCEPT AS PROVIDED IN INTEL'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS. INTEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER, AND INTEL DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO SALE AND/OR USE OF INTEL PRODUCTS INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT UNLESS OTHERWISE AGREED IN WRITING BY INTEL. THE INTEL PRODUCTS ARE NOT DESIGNED NOR INTENDED FOR ANY APPLICATION IN WHICH THE FAILURE OF THE INTEL PRODUCT COULD CREATE A SITUATION WHERE PERSONAL INJURY OR DEATH MAY OCCUR.

Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. Designers must not rely on the absence or presence of any features or instructions marked "reserved" or "undefined." Intel reserves these for future definition and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to them. The information here is subject to change without notice. Do not initialize a design with this information.

The products described in this document may contain design defects or errors known as errata which may cause the product to deviate from published specifications. Current characterized errata are available on request. Contact your local Intel sales office or your distributor to obtain the latest specifications and before placing your product order. Copies of documents that have an order number and are referenced in this document, or other Intel literature, may be obtained by calling 1-800-548-4775 or by visiting Intel's Web site at [www.intel.com](http://www.intel.com).

Copyright © 2008-2011 Intel Corporation. All rights reserved. Intel, the Intel logo, and Xeon are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Other names and brands may be claimed as the property of others.

Printed in USA

© 2011 TAR, SWL

♻️ Please Recycle

319821-003US

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



*[Handwritten signature]*



**Expansion Unit**

RX1214 / RX1214RP

**Volume Expansion & Backup**

Когато изчерпване на твърд диск е капацитет на Synology RackStation, Synology RX1214 / RX1214RP предоставя лесен начин да мащабирате врати: капацитет от допълнителни 12 твърди дискове. Обемът на RAID на Synology RackStation може да се разшири директно без да се пада за се преформатира съществуващи твърди дискове, осигуряване на Synology RackStation продължава обслужване по време на увеличаването на капацитета.

Synology RX1214 / RX1214RP може да се използва като специален мектев архивирание решение за Synology RackStation. Когато е създаден като отделен обем, на Synology RX1214 / RX1214RP предлага голямо резервно решение на своите местни твърди дискове в случай на повреда в системата.

**Надежден Plug-n-използване Design**

Synology RS2414-*+* / RS2414RP *+* право се свързва с Synology RX1214 / RX1214RP с висока пропускателна способност разширение кабел, който осигурява максималната пропускателна способност. Тя позволява на твърдите дискове в свързаното Synology RX1214 / RX1214RP да работи, тъй като те са тези вътрешните на Synology RS2414-*+* / RS2414RP *+*, без да изискване на данни SATA III 6Gb / s интерфейс подкрепа. Synology RX1214 / RX1214RP Раздвръзва мълнието прилагане на мига ираните устройства и осигурява изключителна скорост на трансфер на данни. За да гарантира 24/7 обслужване итайм, Synology RX1214RP е оборудвана с изпитани захранвания, което позволява автоматично се провади-предавателно дкрена, ако едни от захранванията се провади.

**Green & лесен за управление**

Deep Sleep може да бъде ръчно конфигуриран да влезе в сила автоматично когато системата е била неактивен за определен период от време. Това не само ести енергия, но също така разширява продължителността на живота на твърдия диск. The RX1214 / RX1214RP също не изисква включване / изключване с прикрепения RackStation, така че няма намеса на потребителя е необходимо да се знават тази система работи изцяло и ефективно.

- Plug-n-Design за използване

**Seamless Storage Space**

**Upgrade**

- Online Volume Expansion
- SATA III 6Gb / s Interface

**Подкрепа**

- Изпитаните захранвания

**Uptime Service Uptime**

(RX1214RP само)

- Енергоспестяващи Deep Sleep

**Навичи**

- Лесен монтаж е

Безвиртова Rail Kit (по желание)

- Сайтоът се поддържа от Synology

**DiskStation Manager (DSM)**

**Акценти**

Synology RX1214 / RX1214RP поставя едно усещане решение за увеличаване на обема и архивирание на данни за Synology RackStation RS2414-*+* / RS2414RP *+*. The RX1214 / RX1214RP безпроблемно везти до капацитета за съхранение на Synology RS2414-*+* / RS2414RP *+* допълнително е 12 твърди дискове на най-леги, когато е свързан директно към разширяване кабел.

**Технически спецификации**

**Hardware**

Вътрешен HDD / SSD

3.5 "или 2.5" SATA (III) X 12 твърди дискове, които не са включени





Copyright © 2013, Synology Inc. Всички права запазени. Synology, логото на Synology са търговски марки или регистрирани търговски марки на Synology Inc. Други продукти и имена на компании споменати тук, може да бъдат търговски марки на съответните компании. Synology може да прави промени в спецификацията и продуктите си по всяко време, без предизвестие. Отпечатано в Тайван

RX1214-RX1214RP-2013-ENU-REV002

Силови Ports

НУЛИРАНЕ

Фен

Expansion Port

Фенове

Захранване

On / Off Switch

Захранване

На / Off превключвател

Auto / Manual

Switch Mode

LED индикатори

HDD Tray

Един сигнал за разтоварване Button

Бутон за включване

**Щаб**

Synology Inc.

3F-3, No. 106, Chang An W. Rd.,

Тайпе, Тайван

Тел: +886 2 2552 1814

Fax: +886 2 2552 1824

**Великобритания**

Synology UK Ltd.

Unit C, Denbigh West Business Park,

Трето аленю, Блетчм,

Milton Keynes, MK1 1DH, UK

Tel: +44 1908 366380

**Германия**

Synology GmbH

Gralenberger Allee 125

40237 Düsseldorf

Deutschland

Tel: +49 211 9666 9666

**North & Южна Америка**

Synology America Corp.

13343 NE Bel-Red Road,

Bellevue, WA 98005

САЩ

Tel: +1 425 818 1587

**Франция**

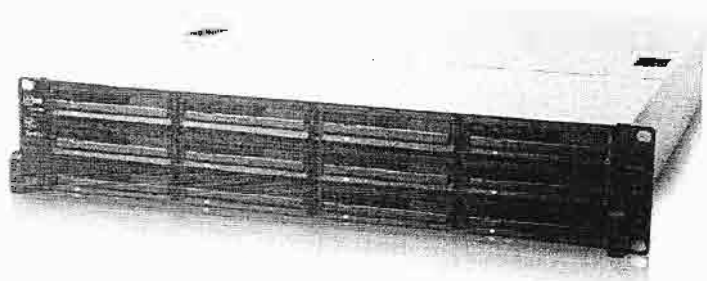
Synology France SARL

39 Rue Louis Blanc,

92400 Courbevoie

Франция

Tel: +33 147 176288



# Expansion Unit RX1214/RX1214RP

Synology RX1214/RX1214RP delivers an effortless solution for volume expansion and data backup for Synology RackStation RS2414+/RS2414RP+. The RX1214/RX1214RP seamlessly scales up the storage capacity of the Synology RS2414+/RS2414RP+ by an additional 12 hard drives on-the-fly when connected directly to an expansion cable.

## Highlights

### Volume Expansion & Backup



- Plug-n-Use Design for Seamless Storage Space Upgrade
- Online Volume Expansion
- SATA III 6Gb/s Interface Support
- Redundant Power Supplies Ensure Service Uptime (RX1214RP only)
- Energy-Saving Deep Sleep Mode
- Easy Installation with Screwless Rail Kit (optional)
- Managed from Synology DiskStation Manager (DSM)

Volume Expansion & Backup

Volume Expansion & Backup

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



Hynix 2GB PC3-10600 DDR3 1333MHz ECC небуфериран CL9 240-Pin DIMM Dual Место Module Memory

Част No.HMT125U7TFR8C-H9T0

SK Hynix небуфериран DDR3 SDRAM DIMM модули (небуфериран Double Data Rate Синхронно DRAM Dual In-Line Memory Modules) са с ниска мощност, високоскоростни модули операция с паметта, които използват SK Hynix DDR3 SDRAM устройства.

Тези небуферирана SDRAM DIMM модули са предназначени за използване като основна памет когато е инсталирана в системи като компютри и работни станции.

Удобства

VDD = 1.5V +/- 0.075V

VDDQ = 1.5V +/- 0.075V

VDDSPD = 3.0V до 3.6V

Функционалност и операции са в съответствие с фиш DDR3 SDRAM

8 вътрешни банки

Скорости на трансфер на данни: PC3-10600, PC3-8500, или PC3-6400

Двупосочен Differential Data Strobe

8 битов предварително донеса

Burst Дължина (BL) включване на най-лети: BL 8 или BC (Burst Chop) 4

Поддържа корекция ECC грешка и откриване

На Die Прекратяване (ODT) подкрепена

Температурен сензор с вграден SPD (Serial Presence Detect) EEPROM

RoHS съвместим

Този продукт е в съответствие с директивата за RoHS.

Техническа Specifications Request за цитат

Производител Hynix

Производител Част # HMT125U7TFR8C-H9T0

Тип Memory DDR3 SDRAM

Капацитет 2 GB

Pins 240 Pin

Bus Type PC-10600

Error Correction ECC небуфериран

Cycle Time 1.5ns

Cas CL9

Data Transfer Курсове 1333MHz

Memory Clock 166MHz

Място Място 2

Voltage 1.5

# Hynix 2GB PC3-10600 DDR3-1333MHz ECC Unbuffered CL9 240-Pin DIMM Dual Rank Memory Module

Part No.HMT125U7TFR8C-H9T0



SK Hynix Unbuffered DDR3 SDRAM DIMMs (Unbuffered Double Data Rate Synchronous DRAM Dual In-Line Memory Modules) are low power, high-speed operation memory modules that use SK Hynix DDR3 SDRAM devices.

These Unbuffered SDRAM DIMMs are intended for use as main memory when installed in systems such as PCs and workstations.

### Features

VDD=1.5V +/- 0.075V

VDDQ=1.5V +/- 0.075V

VDDSPD=3.0V to 3.6V

Functionality and operations comply with the DDR3 SDRAM datasheet.

8 internal banks

Data transfer rates: PC3-10600, PC3-8500, or PC3-6400.

Bi-directional Differential Data Strobe

8 bit pre-fetch

Burst Length (BL) switch on-the-fly: BL: 8 or 16 (Burst Chop) 4

Supports ECC error correction and detection

On Die Termination (ODT) supported

Temperature sensor with integrated SPD (Serial Presence Detect) EEPROM

RoHS compliant

This product is in compliance with the RoHS directive.

### Technical Specifications Request for Quote

Manufacturer	Hynix
Manufacturer Part #	HMT125U7TFR8C-H9T0
Memory Type	DDR3 SDRAM
Capacity	2GB
Pins	240 Pin
Bus Type	PC-10600
Error Correction	ECC Unbuffered
Cycle Time	1.5ns
Cas	CL9
Data Transfer Rate	1333MHz
Memory Clock	166MHz
Rank	Rank 2
Voltage	1.5





Intel® SSD DC S3500 Series  
(240GB, 2.5in SATA 6Gb / ите, 20nm, MLC,  
SSDSC2B8240G4

### Спецификации

Статус: Стартирала  
Начална дата: Q2'13  
Sequential Read: 500 MB / сек  
Sequential Write: 260 MB / сек  
Random Read (100% Span): 75000 IOPS  
Random Write (100% Span): **7500 IOPS**  
Latency - Прочетете: 50 микросименса  
Latency - Напиши: 65 микросименса  
Power - Active: 3.1W  
Power - Idle: 0.9W  
Vibration - Операционни: 2.17 GRMS (5-700 Hz) Max  
Vibration - неработна: 3.13 GRMS (5-800 Hz) Max  
Shock (Работно и неработна): 1000 G (Max) при 0.5 милисекунди  
Диапазон на работната температура от 0 °C до 70 °C  
Тегло: 70 грама ± 2 грама  
Endurance Оценка (Lifetime записвания): 140 TBW  
Средно време между повреди (MTBF): 2000000 Часове  
Непоправими Bit Error Rate (über): 1 сектор на 10<sup>17</sup> бита Лоочени  
Гаранционният срок: 5 г.  
Препоръчителна Customer Цена: N / A

Капацитет: 240 GB  
Форм фактор: 2.5 "7mm  
Интерфейс: SATA 3.0 6Gb / S  
Литография: 20 nm

Засилена загуба на мощност по защита на данните: Yes  
Hardware Encryption AES 256 бита: No  
?? Висока Endurance Technology (HET): No  
Температурен мониторинг и Logging: Yes  
От край до край по защита на данните: Yes  
Intel® Smart Technology Response: No  
Intel® Rapid Start Technology: No

Свързани продукти

- Center Data SSD дискове
- Intel® SSD DC S3500 Series
- Продукти-рано Wolfville

Полезни връзки

- Експорт пълните спецификации
- Допълнителна информация
- Търсене Дистрибутори
- Поддръжка
- Търсене на всички intel.com

PCN / MDDS Информация

927200: PCN | MDDS

927208: PCN | MDDS

931668: PCN | MDDS

Цялата информация подлежи на промяна по всяко време, без предизвестие. Intel може да прави промени в производството на жизнения цикъл, спецификации и описания на продуктите по всяко време, без предизвестие. Информацията тук се предоставя "КАКТО СА", и Intel не прави никакви изявления или гаранции по отношение на коректността и точността на информацията, нито по продуктови характеристики, достъпност, функционалност, или съвместимостта на продуктите, изброени. Моля свържете се с системния оператор за повече информация за конкретни продукти или системи.

"Intel класификации" се състоят от експортния контрол Класификация Numbers (ECCN) и Хармонизираната митническа тарифа (HTS) числа. Всяко използване, изработен от Intel класификации са без прибягване до Intel и не трябва да се тълкува като или гаранция по отношение на правилното ECCN или HTS. Вашата компания може да бъде износител на запис, и като такива, вашата фирма е отговорен за определяне на правилното класиране на всеки елемент в рамките на износа.

Обърнете се към лист за формални определения за свойствата на продуктите и функции.

"Съобщавам" ИЕ все още не са на разположение. Моля обърнете се към Начална дата за наличност на пазара.

Препоръчителната цена на клиенти ("RCP") е ценообразуването насоки за Intel продукти. Цените са за директни клиенти на Intel, обикновено представляват количествата 1000-покупка на дялове, и подлежат на промяна без предизвестие. Данъци и корабоплаването и т.н. не са включени. Цените могат да варират за други видове и количества пакети спедиция, и могат да се прилагат специални промоционални условия. Обява от тях RCP не представлява официална ценова оферта от Intel. Моля, работи с вашия подходяща представителна Intel да получи официална котировка.

*[Handwritten scribble]*

Intel® SSD DC S3500 Series  
(240GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 20nm, MLC)  
SSDSC2BB240G4

### Specifications

Status	Launched
Launch Date	Q2'13
Sequential Read	500 MB/s
Sequential Write	260 MB/s
Random Read (100% Span)	75000 IOPS
Random Write (100% Span)	7500 IOPS
Latency - Read	50 $\mu$ s
Latency - Write	65 $\mu$ s
Power - Active	3.1W
Power - Idle	0.9W
Vibration - Operating	2.17 GRMS (5-700 Hz) Max
Vibration - Non-Operating	3.13 GRMS (5-800 Hz) Max
Shock (Operating and Non-Operating)	1,000 G (Max) at 0.5 msec
Operating Temperature Range	0°C to 70°C
Weight	70 grams $\pm$ 2 grams
Endurance Rating (Lifetime Writes)	140 TBW
Mean Time Between Failures (MTBF)	2,000,000 Hours
Uncorrectable Bit Error Rate (UBER)	1 sector per $10^{17}$ bits

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten scribble]*

	Intel
Warranty Period	5 yrs
Recommended Customer Price	N/A
Capacity	240 GB
Form Factor	2.5" 7mm
Interface	SATA 6 Gb/s
Lithography	20 nm

Enhanced Power Loss Data Protection	
Hardware Encryption	Yes
High Endurance Technology (HET)	No
Temperature Monitoring and Logging	
End-to-End Data Protection	
Intel® Smart Response Technology	No
Intel® Rapid Start Technology	No

*[Handwritten signature]*

**Related Products**

- [Data Center SSDs](#)
- [Intel® SSD DC S3500 Series](#)
- [Products formerly Vraid™](#)

**Quick Links**

- [Export Full Specifications](#)
- [Additional Information](#)
- [Search Distributors](#)
- [Support Overview](#)
- [Search all of intel.com](#)

**PCN/MDDS Information**

927200: [PCN](#) | [MDDS](#)  
 927208: [PCN](#) | [MDDS](#)  
 921668: [PCN](#) | [MDDS](#)

All information provided is for informational purposes only. Intel reserves the right to make changes to its products and specifications without notice. The information herein is provided "as-is" and Intel does not warrant, represent or guarantee any accuracy, reliability, completeness or timeliness of the information. Intel will not be liable for damages, including consequential, special or exemplary damages, arising out of the use of the information.

БЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



*[Handwritten signature]*

~~XXXXXXXXXX~~

accuracy of the products listed

Intel classifies (HTS) numbers as a reference record, and the time of export

Refer to Datasheet for

"Announcing" Status

The Recommended Price is for customers, typically net and shipping, etc. not a promotional arrangement. Intel. Please work with

compatibility of the Intel systems

organized Tariff Schedule shall not be construed by the exporter of items of any item at the

availability

Intel is not for direct Intel agents without notice. Taxes, gift quantities, and special pricing offer from Intel.

*[Handwritten signature]*

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

*[Handwritten signature]*

020202

*[Handwritten signature]*

X10SLM-F  
X10SLL-F  
X10SLL-SF  
X10SLL-S  
Ръководство на потребителя  
Revision 1.1

Глава 1: Въведение  
1-3

**X10SLL-F Series Дънна платка Изображение**

**Забележка:** Всички графики, показани в тази инструкция, са направени въз основа на най-новата ревизия PCB  
позволява към момента на публикуването на ръчника. Дъното все още получило  
може или не може да изглежда точно същата като графиките, показани в това ръководство.

1-6  
X10SLM-F / X10SLL-F / X10SLL-SF / X10SLL-S Ръчник на потребителя

**Модел Вариация на маса**

**Особеност**

X10SLM-F  
X10SLL-F  
X10SLL-SF / -S

**PCB**

Intel C224 Gxp  
Intel C222 Lxp  
Intel C222 Hxp

**PCI-E слот**

1 PCI-E 3.0 x16 x8 v.  
1 PCI-E 3.0 x8.  
1 PCI-E 2.0 x4 v x8  
1 PCI-E 3.0 x16 x8 v.  
1 PCI-E 3.0 x8.  
1 PCI-E 2.0 x4 v x8  
1 PCI-E 3.0 x16 x8 v.  
1 PCI-E 3.0 x8

**DIMM**

**Подкрепа**

До 32GB ECC  
UDIMM DDR3-  
1600MHz  
До 32GB ECC  
UDIMM DDR3-  
1600MHz  
До 16GB LCC UDIMM  
DDR3-1600MHz

**LAN CTRL**

Dual GbE LAN портове  
1x i210AT, 1x i217LM  
Dual GbE LAN портове  
1x i210AT, 1x i217LM  
Dual GbE LAN портове  
1x i210AT, 1x i217LM

**SATA**

4 SATA 6.0Gbs  
2 SATA 3.0Gbs  
2 SATA 6.0Gb

Два (2) I-SATA чрез Intel C224 чип  
**SATA Connections (X10SLL- (F / SF / S))**

SATA 3.0 (6 Gb/s сек)

Два (2) I-SATA 0.1 чрез Intel C222

Exp. с Intel Rapid Storage кар-  
подкрепа на технология

SATA 2.0 (3Gb/s)

Четири (4) I-SATA чрез C222 (X10SLL-F)

Два (2) I-SATA4 / 5 направо C222 (X10SLL-  
SF / -S)

RAID 0, 1, 5, 10

#### **USB устройства**

Четири (4) USB 2.0 порта на задния I / O панел (USB 4,5,  
6/7) (USB 6,7: за X10SLM-F & F-X10SLL Only).

Два (2) Предни Достъпни USB 2.0 портове на един удар с глава на  
(USB 8,9).

Четири (4) Front Достъпен USB 3.0 (USB 0, 1, 2,3)  
(X10SLM-F).

Един (1) Front Достъпен USB 3.0 Header (USB 2,3)

#### **Глава 1: Введение**

1-11

#### **Сериални (COM) Connections**

Един (1) Front Достъпна Serial Port хедър (COM2)  
(X10SLM-F / X10SLL-F)

Един (1) Serial Port на гърба I / O панел (COM1)  
(X10SLM-F / X10SLL-F)

#### **Super I / O**

AST2400 / AST1400 BMC (AST2400 за -F модели)

#### **BIOS**

128 МБ AMI BIOS

к

SPI Flash BIOS

Играй и Plug (PnP), DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0 / 2.0 / 3.0,  
USB клавиатура и SMBIOS

#### **Configuration Мощност**

ACPI / ACPM Управление на захранването

Главен превключвател Override Механизъм

Събудете-On-LAN (WOL) Header

Keyboard Събуждане от Soft-Off

Power-на режим за AC неговото възстановяване

#### **Мониторинг PC Health**

##### **Мониторинг CPU**

Onboard монитори напрежение за ядро на процесора, + 3.3V, + 5V, -12V,  
+ 12V, + 3.3V Stdby, + 5V Stdby, VBAT, Memory, Veore  
за CPU

CPU 3-фазен превключване регулатор на напрежение

CPU System LED и контрол от претриване

CPU подкрепа Thermal Trip

Thermal Monitor 2 (TM2) подкрепа

#### **Fan Control**

Fan наблюдение на състоянието с фирмуера 4-цифров скоростта на вентилатора кон-  
контрол чрез IPMI интерфейс

Нисък шум контрол на скоростта на вентилатора

#### **Management System**

PECI (Platform Configuration Environment Interface) 2.0  
подкрепа (за -F модели)

Система за предупреждение на ресурсите чрез SuperDoctor  
к

*[Handwritten scribble]*

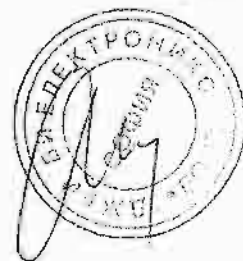
# SUPER<sup>®</sup>

X10SLM-F  
X10SLL-F  
X10SLL-SF  
X10SLL-S

*[Handwritten signature]*

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

USER'S MANUAL



Revision 1:1

*[Handwritten signature]*





Differences among the models

The table below summarizes the differences among the models:

Model Variation Table			
Feature	X10SLM-F	X10SLL-F	X10SLL-SF/S
PCH	Intel C224 Exp	Intel C222 Exp	Intel C222 Exp
PCI-E Slot	1 PCI-E 3.0 x8 in x16, 1 PCI-E 3.0 x8, 1 PCI-E 2.0 x4 in x8	1 PCI-E 3.0 x8 in x16, 1 PCI-E 3.0 x8, 1 PCI-E 2.0 x4 in x8	1 PCI-E 3.0 x8 in x16, 1 PCI-E 3.0 x8
DIMM Support	Up to 32GB ECC UDIMM DDR3- 1600MHz	Up to 32GB ECC UDIMM DDR3- 1600MHz	Up to 16GB ECC UDIMM DDR3-1600MHz
LAN CTRL	Dual GbE LAN Ports 1xI210AT, 1xI217LM	Dual GbE LAN Ports 1xI210AT, 1xI217LM	Dual GbE LAN Ports 1xI210AT, 1xI217LM
SATA	4 SATA 6.0Gbs 2 SATA 3.0Gbs	2 SATA 6.0Gb 4 SATA 3.0Gbs	2 SATA 6.0Gbs 2 SATA 3.0Gbs
RAID	(RAID 0/1/5/10)		
USB Support	4 USB 3.0 Ports 6 USB 2.0 Ports	2 USB 3.0 Port 6 USB 2.0 Ports	4 USB 2.0 Ports
IPMI	IPMI 2.0 (X10SLM-F)	IPMI 2.0	IPMI 2.0 (X10SLL-SF)
Application	Data Center Entry Storage	Data Center General Entry-Level Server	General Entry-Level Server, Cloud Computing

*Handwritten signature or mark on the right side of the table.*

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

*Handwritten signature or mark over the stamp.*

*Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.*

	<p><b>Serial (COM) Connections</b></p> <p>One (1) Front Accessible Serial Port header (COM2) (X10SLM-F/X10SLL-F)</p> <p>One (1) Serial Port on the rear I/O Panel (COM1) (X10SLM-F/X10SLL-F)</p>
	<p><b>Super I/O</b></p> <p>AST2400/AST1400 BMC (AST2400 for -F models)</p>
<b>BIOS</b>	<p>128 Mb AMI BIOS: SPI Flash BIOS</p> <p>Play and Plug (PnP), DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0/2.0/3.0, USB, Keyboard and SMBIOS</p>
<b>Power Configuration</b>	<p>ACPI/ACPM Power Management</p> <p>Main Switch Override Mechanism</p> <p>Wake-On-LAN (WOL) Header</p> <p>Keyboard Wake-up from Soft-Off</p> <p>Power-on mode for AC power recovery</p>
<b>PC Health Monitoring</b>	<p><b>CPU Monitoring</b></p> <p>Onboard voltage monitors for CPU core, +3.3V, +5V, -12V, +12V, +3.3V Sldby, +5V Sldby, VBAT, Memory, VCORE for CPU</p> <p>CPU 3-phase switching voltage regulator</p> <p>CPU/System overheat LED and control</p> <p>CPU Thermal Trip support</p> <p>Thermal Monitor 2 (TM2) support</p> <p><b>Fan Control</b></p> <p>Fan status monitoring with firmware 4-pin fan speed control via IPMI interface</p> <p>Low noise fan speed control</p>
<b>System Management</b>	<p>PECI (Platform Environment Configuration Interface) 2.0 support (for -F models)</p> <p>System resource alert via SuperDoctor® III</p> <p>SuperDoctor® III, Watch Dog, NMI</p> <p>Chassis Intrusion header and detection</p>
<b>CD Utilities</b>	BIOS flash upgrade utility
<b>Other</b>	ROHS 6/6 (Full Compliance, Lead Free)
<b>Dimensions</b>	Micro ATX form factor (9.6" x 9.6") (243.84 mm x 243.84 mm)

- Power supply safety / EMC USA - UL listed, FCC, Canada - CUL listed
- Germany - TUV Certified, Europe/CE Mark, EN 60950/IEC 60950-Compliant, CCC, BSMI

[Supermicro CBL-0044L]

\*\*\* 24-inch Serial ATA (SATA) Device Cable (Red) \*\*\*

Свържете всяко Serial ATA (SATA) с кола и да е дънна платка с Serial ATA интерфейс! Това Serial ATA диск Cable е с дължина 24 инча!

-> Общи характеристики:

-червени кабел

-24-Инчов

-7-Пинов до 7-пинов Serial ATA кабел

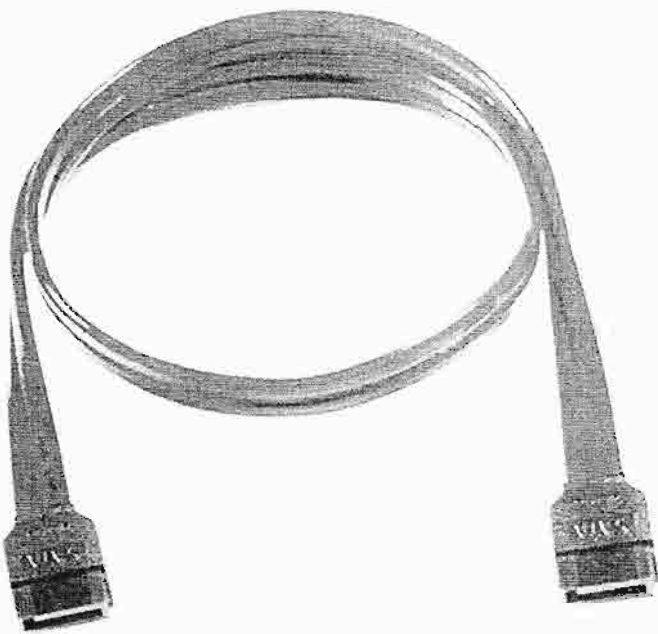
-26 AWG

-U1 вписана





[ Supermicro CBL-0044L ]



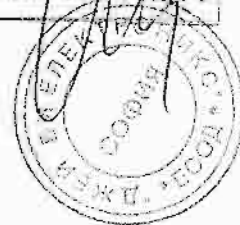
\*\*\* 24-Inch Serial ATA (SATA) Device Cable (Red) \*\*\*

Connect any Serial ATA (SATA) drive to any motherboard with a Serial ATA interface! This Serial ATA Drive Cable is 24-inches long!

-->General Features:

- Red cable
- 24-inch
- 7-pin to 7-pin Serial ATA cable
- 26 AWG
- UL listed

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



#### Основни функции

1. Mini Tower PC случай със сървър
  - Качество и надежност
  2. 300W HighEfficiency Power Supply,  
Бронзов Level Certified
  3. 2x 5.25" външни запови шек.
  - 4x 3.5" вътрешни Г-нез за устройства.
  - 1x 3.5" външен шек запови  
(за метец на карти)
  4. Card Reader с SATA + USB + 1394
  5. Задна 9cm PWM вентилатор с Охлаждане  
без инструментни дизайн
  6. 1x 8 cm Front Приемът Fan (по желание)
  7. 4x L-О разширителни слота
  8. Превключвател на захранване и 3 светодилен индикатори
  9. Бърз монтаж без инструментни странични панели.  
Диск Bays, HDD Cage Окаква 90 + 1  
Щампован дънната Support  
(не се извеква standoffs)
  10. Kensington Lock Security
- Каталог на ИЕ,  
CSE731D  
300W  
SuperChassis 731D300B (Black)  
Form Factor  
Mini Tower & шаси покрена за макс. дънна платка размер  
9.6" x 9.6" Micro ATX  
Processor Support  
Поддържа Intel R единична / AMD процесор  
Размери  
Широчина  
7.25" (184 mm)  
Височина  
14.25" (362 mm)  
Дълбочина  
16.75" (425 mm)  
Тегло  
16 кг (3.26 кг); брутo тегло: 20 либра  
Опаковка  
11" (W) x 20" (H) x 21" (D)  
280 mm (W) x 508 милиметра (H) x 533 милиметра (D)  
Наличност  
Цветове  
Черен  
Разширителни слотове  
Поддържа 4x fullheight, fulllength L-О разширителни слота  
Гнезда за устройства  
Вътрешен  
4x 3.5" HDD без инструментни тави  
SAS или SATA HDD брe директно само  
Препоръчително  
Външен  
2x 5.25" външни запови задвижващи  
1x 3.5" външен диск запови

16.0 Amp  
SuperChassis 731D300B

Четен на карти  
SATA, M2, TF, XD, MS, SD, CF, Audio,  
USB

Сертифициране  
Бронзов Certified  
[Eco Report](#)

Регулиране (Power Supply)

Мощност

Предлагане

Безопасност EMC

USA UL изобретни, FCC

Канада CUL, вписана

Германия TUV Certified

Европа / CE Mark

EN 60950 / IEC 60950 Compliant

CCC, Bsmi

Standard Части Списък

Номер на частта

Количество

Описание

Щасти

CSE731D300B

1

SC731D300 Mini Tower щаста (черен)

Cable (n)

CBL0084L

1

Челен панел за управление на кабела, 16pin разделен конвертор, 6"

Вентилатор (n)

FAN0108L4

1

92x25mm 4pin PWM Rear Cooling Fan за SC731

Плата за устройства

MCP220731010B

MCP450731010B

4

1

SC731 HDD Tray

SC731D Card Reader с F

SATA, M2, TF, XD, MS, SD, CF, Audio, USB

Захранване

PWS305PQ

1

300W ATX захранване

Допълнителни Части Списък

Номер на частта

Количество

Описание

Фен

FAN0113L4

Intel® Xeon® Processor E3-1230  
(8M Cache, 3.20 GHz)

Спецификация

-

Essentials

Status

Край на живота

Начална дата

Q2'11

Processor Number

E3-1230

Intel® Smart Cache

8 MB

DMI

5 GT/s

Инструкция Set

64-битов

Набор инструкции Extensions

SSE4.1, 4.2, AVX

Вградените възможности, които съществуват

Не

Литография

32 nm

Препоръчителна Customer Цена

TABA: \$ 215.00

BOX: \$ 230.00

Технически данни

Връзка

-

Производителност

\* На Cores

4

\* На Threads

8

Processor Frequency Base

3.2 GHz

Max Turbo Frequency

3.6 GHz

TDP

80 W

- Спецификации на паметта

Max размер Memory (в зависимост от тип на паметта)

32 GB

Видове памет

DDR3 1066 1333

Max # на канали на паметта

2

Max Memory Bandwidth

21 GB/sек

Покрива ECC памет

Не

- Графични Спецификации

Intel® Quick Sync Video

Не

ATS това инструкции

Да

-Intel® Platform Technology Защита

Trusted Execution Technology

Да

Execute Disable Bit

Да

Оборудване описано по-горе е обявен, че е в съответствие със следните приложими национални и международни стандарти, когато се прилага в представените приложения. Съответствието е видимо само когато оборудването е

използвано по начин, съобразен с изискванията на производителите и референтните документи.

EN 55022: 2007 клас А

Апаратура за информационни технологии - радиочестотна А. характеристики - Граници и методи за измерване

EN 55024: 2007 клас А

Апаратура за информационни технологии - Измител. Характеристики - Граници и методи за измерване

IEC 60950-1 - 2nd Edition безопасност на личните техника

EN 60 950-1: 2006

Safe Tail на изпитателна техника

Регионите, за които се декларира съответствие:

Европейско икономическо пространство (EFTA, Intel Corporation са през по-долу дадено в цяло оборудването в съответствие със съответните изисквания на Директиви на ЕО: 2006/95/EC - Безопасност (LVD),

2004/108/EO - EMC и че

оборудване е етикетирана в съответствие WEEE на Директива 2002/96/EO (WEEE)

CE маркировка за първи път: 13

Всички друг регион, където регулаторните изисквания са удовлетворени от създаването на стандартите, представени по-горе.



*[Handwritten signature]*



# Intel® Xeon® Processor E3-1230 (8M Cache, 3.20 GHz)

## Specifications

Status

Launch Date

Processor Number

Intel® Smart Cache

QMI

Instruction Set

Instruction Set Extensions

Embedded Options Available

Imagery

Recommended Customer Price

Datasheet

# of Cores

# of Threads

Processor Base Frequency

Max Turbo Frequency

TDP

Max Memory Size (dependent on memory type)

Memory Types

Max # of Memory Channels

Max Memory Bandwidth

ECC Memory Support

Intel® Digital Sync Video

Intel® InTru™ 3D Technology

Intel® Wireless Display

Intel® Flexible Display Interface (Intel® FDI)

Intel® Clear Video HD Technology

PCI Express Revision

Max # of PCI Express Lanes

*[Handwritten signature]*

07183



ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

*[Handwritten signature]*

HMT31GR7CFR4C SK Hynix Registered DDR3 SDRAM DIMM модули (Registered Double Data Rate Синхронно DRAM Dual Inline памет Модули) са с ниска мощност, високоскоростен модули операция памет DDR3 SDRAM, които използват устройства. Те Регистрирани SDRAM DIMM модули са предназначени за използване като основна памет когато е инсталирана в системи като сървъри и работни станции.

Удобства

Захранване: VDD = 1.5V (1.425V да 1.575V)

VDDQ = 1.5V (1.425V да 1.575V)

VDDSPD = 3.0V до 3.6V

8 вътрешни банки

Скорости на трансфер на данни: PC314900,

PC312800,

PC310600,

PC38500

двупосочна

Диференциална Data Strobe

8 битов предварително извличане

Burst Дължина (BL) превключите onthefly

BL8 или BC4 (Burst Chop)

Поддържа корекция ECC грешка и откриване

OnDie

Прекратяване (ODT)

Температурен сензор с вграден SPD

Този продукт е в съответствие с директивата за RoHS.

DRAM

R7CFR ..

лице има достатъчно висок

свързвам тясно

Информация за поръчка

Продуктов номер	Кapasитeт	Организация	Експлоатателна композиция	№ на ранг	PDHS
HMT325R7CFR9C-H9/PB/PD	2GB	SKHYNIX	PC3-10600	1	0
HMT351R7CFR9C-H9/PB/RD	4GB	SKHYNIX	PC3-10600	2	0
HMT351R7CFR4C-H9/PB/RD	4GB	SKHYNIX	PC3-10600	1	0
HMT31GR7CFR9C-G7/H9/PB	8GB	SKHYNIX	PC3-14900	4	0
HMT31GR7CFR4C-H9/PB/RD	8GB	SKHYNIX	PC3-14900	2	0
HMT42GR7CMR4C-G7/H9/PB	16GB	SKHYNIX	DDR3 16GB/H5TD4G13CMR1136	4	0

SK

HMT31GR7CFR4C

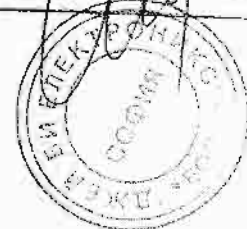
Features

Ordering Information

Ordering Information

Part Number	Density	Organization	Component Composition	# of ranks	FDHS
HMT225R7CFR3C-H9/PB/RD	2GB	256Mx72	256Mx8(H5TQ2G83CFR)*9	1	X
HMT351R7CFR6C-H9/PB/RD	4GB	512Mx72	256Mx8(H5TQ2G83CFR)*18	2	X
HMT351R7CFR4C-H9/PB/RD	4GB	512Mx72	512Mx4(H5TQ2G+3CFR)*18	1	X
HMT316R7CFR8C-G7/H9/PB	8GB	1Gx72	256Mx8(H5TQ2G83CFR)*36	4	0
HMT316R7CFR4C-H9/PB/RD	8GB	1Gx72	512Mx4(H5TQ2G+3CFR)*36	2	0
HMT42GR7CMR4C-G7/H9/PB	16GB	2Gx72	DDP 1Gx4(H5TQHG+3CMR)*36	4	0

ВАРНО С  
ОРИГИНАЛА



1

ALTOUSEN™ Enterprise Solutions

The SN3101 3-in-1 Serial Device сървър поддържа RS-232, RS-422 и RS-485 трансфер на данни, както и предоставяне на Ethernet свързано за голямо разнообразие от серийни устройства, използвани в търговски приложения. Те включват надзорен контрол, събиране на данни, контрол на достъп, мониторинг на околната среда, банковото дело, телекомуникациите, дистанционно управление на обекта, и т.д. Тази обща система за трансфер на данни серийно преобразява способност на утвърдени серийни устройства, и им позволява да се възползват от скоростта и надеждността на днешната модерни комуникационни техники.

**SN3101**

1 порт RS-232/422/485 Serial Device сървър

**Удобства**

- Осигурява над IP достъп за промишлени серийни устройства
- Софтуер избираем RS-232/422/485 3-в-1 серийен порт
- Вграден 15kV ESD защитен сериен порт
- Max. скорост: 460 Kbps
- Широка гама от универсални серийни режими на работа
- Висока сигурност чрез 128-битов SSL криптиране за последователно предаване на данни
- подкрепя за съкращения чрез множество едновременно Real COM, TCP сървър и TCP Клиентските връзки
- 64 Kbyte претанниче буфер предотвратява загуба на данни, когато мрежата е предвидена
- Real COM драйвер за Windows 2000, XP, 2003, Vista
- Real TTY драйвер за Linux, Fixed TTY драйвер за Unix
- Modbus Ethernet-to-Serial покрива
- Modem емуляция позволява съществуващите модем-базиран приложения, за да правят връзки над IP мрежи
- Virtual Terminal подкрепя (VT320, VT52, VT100, VT220)
- Системна конфигурация чрез Web Console (HTTP / HTTPS), Telnet / SSH Console и Windows ползвател
- Backup / възстановяване и обновяване на фирмуера чрез Web Console (HTTP / HTTPS) и Windows ползвател
- Лесен за инсталиране Windows ползвател (2000 / XP / 2003 / Vista) за автоматично откриване, множествена инсталировка и мониторинг устройство
- Централизирано подкрепя външно удостоверяване за RADIUS, LDAP (S), MS Active Directory
- SNMP MIB II и RS-232 за управление на мрежата MIB
- SMTP и SNMP капан събитие уведомяване
- Избор на модулност на входа: AC-DC адаптер и от DC пряка

\* Fixed TTY Driver Поддържа 1) SCO Unix, SCO OpenServer; 2) Unix Ware 7, SVR 5; 3) Unix Ware 2.1, SVR 4.2; 4) QNX 4.25, QNX 6; 5) FreeBSD; 6) Solaris 10; 7) AIX 5.x; 8) HP-LX 11i

RS-232/422/485 3-in-1 сериен порт

Network Connection

DC Terminal

ALTOUSEN™ Enterprise Solutions

2

**Ползи**

**Standard TCP / IP интерфейс**

- **Широк избор**

**режим на работа**

The SN3101 предлага гъвкави, разнообразни операционни серийни достъпни опции, за да се срещнат с

Подкрепата на SN3101 за Modbus Ethernet към серийен пренос на данни осигурява мост, който безпроблемно се интегрира Modbus устройства (като програмируеми контролери, DCSs, HMI устройства, и т.н.) в серийния си мрежа.

**Функция**

**SN3101**

Съединителен

Серийен

1 x DB-9 Male (Black)

Мрежа

1 x RJ-45 (Black)

Мощност:

PWR1

1 x 2-пинов Terminal Block (Green)

PWR2

1 x DC Дъжак (Black)

Ключове

Нулиране

1 x Семивдъбната бутон

Светодиоди

Мощност

1 x Green

Връзка

1 x Green

10-100 Mbps

1 x Orange-Green

Т x R x (ACT)

1 x Green

Захранване

PWR1

12-48V DC (2-пинов Terminal Block)

PWR2

9-30V DC (Power Adapter Jack)

Захранващ адаптер

100-240V AC; 50-60 Hz

Мощност: Захранва Line

4kV разрушаване (EFT), IEC61000-4-42kV скачок, IEC61000-4-4

Консумация на енергия

9V, 2.7W

Интерфейси

Серийен

Стандарт

RS-232 422-485; Software избираем

Baud Rate

460Kbps

RS-232 Сигнали

TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DC D, GND

RS-422 Сигнали

Tx -, Tx, Rx -, Rx, RTS -, RTS-, CTS -, CTS-, GND

RS-485 Сигнали

Данните -, Data-, GND

Serial Защита

15 KV ESD защита за серийния порт

Паритет

Никакъв, дори, Odd, Mark, Space

Кратки данни

*[Handwritten signature]*

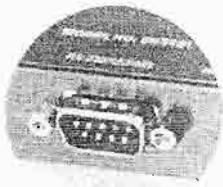
## 1 Port RS-232/422/485 to USB Adapter

- High speed
- Full duplex
- Auto baud rate
- Auto flow control
- Auto parity
- Auto stop bits
- Auto handshake
- Auto reset
- Auto sleep
- Auto wake up
- Auto power on

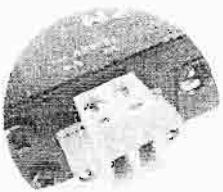


*[Handwritten signature]*

## Features



RS-232/422/485 3-in-1 serial Port



DC Terminal



Network Connection

- Full duplex
- RS-232, TCP server, and TCP client
- Auto baud rate
- Auto flow control
- Auto parity
- Auto stop bits
- Auto handshake
- Auto reset
- Auto sleep
- Auto wake up
- Auto power on

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

*[Handwritten signature]*

Centralized access

Modbus-Ethernet  
Serial support

## Specifications

Parameter	Value
Model	
Power	
Dimensions	
Weight	
Operating temperature	
Storage temperature	
Humidity	
Shock	
Vibration	
EMC	
Safety	
Warranty	

Parameter	Value
Model	
Power	
Dimensions	
Weight	
Operating temperature	
Storage temperature	
Humidity	
Shock	
Vibration	
EMC	
Safety	
Warranty	

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА



Капацитет-Оптимизиран Enterprise Hard Drive за Bulk Data-  
Приложения

- Най-голям капацитет солям форм фактор предприятието диск - до 4TB - за изискателни растеж на данни
- 1
- Шесто поколение технология за захранване със SAS и SATA интерфейси за 24x7 надеждност
- Засилено коригиране на грешки, супер паритет и от край до край SAS базирани на целостта на данните за точна съхранение на данни
- Най-добър в класа си на въртене толерантност вибрации осигурява безпроблемна работа
- Подобряване на мощност и ефективност на охлаждане с ниска консумация на енергия и по заявка PowerChoice

гм  
технология, базирана на управлението T10/T13 мощност  
стандарт

- Multi-диск фирмуер максимизира за наличността предприятието система
- Здрав производителност с двойни процесори, рамна технология натоварване, най-обхва-щане прикрепен мотор и влажност сензор за оптимална работа във всички шаси
- Самостоятелно Криптирането Драйв (AFS-256) с FIPS 140-2 валидиране и Seagate Instant Secure Erase съкращения IT шифриране на разходите за неспециално съдновременно защитава данните в покой

здраво.

2,3

Best-годиш Приложения

- Висок капацитет за съхранение на RAID
- Mainstream предприятието външни масиви за съхранение (SAN, NAS, DAS)
- Cloud насипно съхранение на данни
- архивирание и възстановяване Enterprise - D2D, виртуална ленти
- Централизирано наблюдение

1

Seagate препоръчва утвърждаването вашата конфигурация при производителя на HBA / RAID контролер за да се гарантира пълна функционалност на капацитета.

2

Самостоятелно шифрованата Drives (SED) и FIPS 140-2 Потвърдени дискове не са налични във всички модели или страни; може да изиска TCG-съвместим поддържа HLLP хост или контрол.

3

FIPS 140-2 на преглед. Виж FIPS 140, Level 2 Сертификат на <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/> документи 140-1-1401val2011.htm # 1635

**Data Sheet**

Съзвездие

к

ES.3

Спецификация

SATA 6Gb/s

4TB

1,2

3TB

1,2

2TB

1

1TB



15

1 сектор на 10

15

1 сектор на 10

15

Power-On часа годишно

8760 (24 × 7)

8760 (24 × 7)

8760 (24 × 7)

8760 (24 × 7)

байта на сектор

512 Native

512 Native

512 Native

512 Native

Limited Warranty (години)

4

5

5

5

5

Производителност

Скорост на въртене (RPM)

7200

7200

7200

7200

Max. Траен Transfer Купове (TB) (MB / сек)

175

175

175

175

Средна лагенция (MS)

4.16

4.16

4.16

4.16

Интерфейс Ports

Единичен

Единичен

Единичен

Единичен

Rotational Vibration @ 1500 Hz (Pa/s²)

12.5

12.5

12.5

12.5

Консумация на енергия

Празен ход мощност (W)

6.73

6.73

5.17

4.45

Типично Оперативна Random Read (W)

11.27

11.27

20

Картонените опаковки на палет

40

40

40

40

Картонените кутии в един палет

8

8

8

8

6Gb/sec SAS Спецификации на следващата страница

Съюздние

@

ES.3

1

Един гигабайт или GB, представлява един Ем йонни байта; и един терабайт, представлява един ТРИЕ йонни байта, когато става дума за шифриране капацитет.

2

Seagate препоръчва утвърждаването вашата конфигурация с вашия ПЗМ RAID производител контрол НЛП, за да се гарантира телно възможности капацитет.

3

Самостоятелно шифрованата Drives (SED) и FIPS 140-2 Потвърдени дискове не са налични във всички модели или държави; може да не всички TCG-съвместим домашни или контрол НЛП подкрепа.

4

Капацитет оптимизирани продукти, доставени от 31 декември 2011 г. и юни 2012 г. са 30 с три годишна гаранция. Капацитет оптимизирани продукти, доставени преди 31 декември 2011 г. или след 30 юни 2012 г. са с пет годишна гаранция.

5

Тези размери база палубни съответстват на стандартен формуляр за малкия Factor (SFF-8201) на сайта [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). За конектор, свързани размери, виж SFF-8223.

Спецификации

6Gb/sec SAS

4TB

1,2

3TB

1,2

2TB

1

1TB

1

Standard Model Number

ST4000NM0023

ST3000NM0023

ST2000NM0023

ST1000NM0023

SED Model Number

ST4000NM0043

3

ST3000NM0043

3

1 сектор на 10  
15  
1 сектор на 10  
15  
1 сектор на 10  
15  
1 сектор на 10  
15  
Power-On часа годишно  
8760  
8760  
8760  
8760  
Байта на сектор  
512, 520, 528  
512, 520, 528  
512, 520, 528  
512, 520, 528  
Limited Warranty (години)  
5  
5  
5  
5  
5  
Производителност  
Скорост на въртене (RPM)  
7200  
7200  
7200  
7200  
Max. Траен Transfer Курсове OD (МВ / сект)  
175  
175  
175  
175  
Средна латенция (MS)  
4.16  
4.16  
4.16  
4.16  
Интерфейс Ports  
Двоен  
Двоен  
Двоен  
Двоен  
Rotational Vibration @ 1500 Hz (Pa.g / s²)  
12.5  
12.5  
12.5  
12.5  
Консумация на енергия  
Празен ход мощност (W)  
7.80  
6.74  
5.78  
4.84

20

20

20

20

Картонените опаковки на пакет

40

40

40

40

Картонените кутии в един пласт

8

8

8

8

1

Един гигабайт или GiB, представлява един 10<sup>9</sup> йонни байта, и един терабайт, представлява един TRILL йонни байта, когато става дума за шифриране капацитет.

2

Seagate препоръчва утвърждаването вашата конфигурация при производителя на HBA RAID контролер, за да се гарантира телно възможности капацитет.

3

Самостоятелно шифрованата Drives (SED) и FIPS 140-2 Потвърдени дискове не са налични във всички модели или държави; може да изиска TCG-съвместим домашни или контрол HSM подкрепа.

4

FIPS 140-2 на преглед. Вижте FIPS 140-2 Level 2 Удостоверение на адрес: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

5

Капацитет оптимизиран продукти, доставени от 31 декември 2011 г. и юни 2012 г. са 30 с три годишна гаранция. Капацитет оптимизиран продукти, доставени преди 31 декември 2011 г. или след 30 юни 2012 г. са с пет годишна гаранция.

6

Тези размери база палубин съответстват на стандартен формуляр за малкия Factor (SFF-8201) на сайта [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). За конектор, свързана размери, виж SFF-8223.

Съзвездие

8

ES.3

AMERICAS

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Купертино, Калифорния 95014, САЩ. 1 408 658 1 000

ASIA / PACIFIC

Seagate Сингапур Международни публ Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877. 65 6485 3888

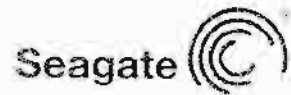
EUROPE, Близкия Изток и Африка

Seagate Technology SAS 16-18 Rue du Dome, 92100 Boulogne-Billancourt, Франция, +33 1 41 86 10 00

© 2015 Seagate Technology LLC. Всички права запазени. Отмечано в САЩ. Seagate, Seagate Technology и логото Wave са регистрирани търговски марки на Seagate Technology LLC в Съединените щати и / или други страни.

Constellation и PowerChoice са търговски марки или регистрирани търговски марки на Seagate Technology LLC или един от нейните филиали в Съединените щати и / или други страни. Логото на FIPS е знак за сертифициране

NIST, което се означава одобряването на продукти от NIST, нито от страна на САЩ или канадски правителствата. Всички други търговски марки или регистрирани търговски марки са собственост на съответните им собственици. Когато се говори за шифриране капацитет.



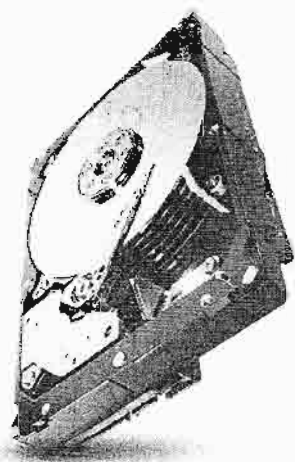
# Constellation ES.3

Data Sheet

## Capacity-Optimised Enterprise Hard Drive for Bulk-Data Applications

- Capacity up to 4TB → for demanding applications
- SATA 6Gb/s interfaces for 24x7 operation
- SAS-based data integrity
- Consistent performance
- Low power consumption and T10/T13 power management
- 24x7 availability
- 5 year warranty technology, top-cover performance in all chassis
- Seagate validation and Seagate Enterprise software for protecting data at rest

### Best-fit Applications



Handwritten signature in the bottom right corner.

Specifications	6Gb/s SAS			
	4TB <sup>1,2</sup>	3TB <sup>1,2</sup>	2TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>
Standard Model Number	ST4000NM0023	ST3000NM0023	ST2000NM0023	ST1000NM0023
SEI Model Number	ST4000NM0023	ST3000NM0023	ST2000NM0023	ST1000NM0023
SEI-FIPS Model Number	ST4000NM0023	ST3000NM0023	ST2000NM0023	ST1000NM0023
<b>Features</b>				
Protection Information (PI) DIF	Yes	Yes	Yes	Yes
Humidity Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
Super Parity	Yes	Yes	Yes	Yes
Low Height	Yes	Yes	Yes	Yes
PowerChoice™ Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Cache: Multi-Segmented MR	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Reliability &amp; Endurance</b>				
Mean Time Between Failure (MTBF) hours	2.5 million	2.5 million	2.5 million	2.5 million
Reliability Rating at Full 24x7 Operation (R10)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Non-recoverable Read Errors per Billions	1 sector per 10	1 sector per 10	1 sector per 10	1 sector per 10
Power-On Hours per Year	10,000	10,000	10,000	10,000
Bytes per Sector	512	512	512	512
Limited Warranty (years)	5	5	5	5
<b>Performance</b>				
Spindle Speed (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
Max. Sustained Transfer Rate (MB/s)	175	175	175	175
Average Latency (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
Interface Ports	SAS	SAS	SAS	SAS
Rotations/Vibration @ 1,200 Hz (ms)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>Power Consumption</b>				
Idle Power (W)	2.78	2.78	2.78	2.78
Typical Operating Random Read (W)	3.89	3.89	3.89	3.89
Power Supply Requirements	+12V and +5V	+12V and +5V	+12V and +5V	+12V and +5V
<b>Environmental</b>				
Temperature: Operating (°C)	5 to 60	5 to 60	5 to 60	5 to 60
Vibration: Non-operating (X Hz/100 Hz/1s)	0.25	0.25	0.25	0.25
Shock: Operating (2ms-Rand/2ms-Whip) (G)	40	40	40	40
Shock: Non-operating (3ms and 2ms) (G)	100	100	100	100
<b>Physical</b>				
Height (mm) (max)	11.28/26.1	11.28/26.1	11.28/26.1	11.28/26.1
Width (mm) (max)	101.6/101.65	101.6/101.65	101.6/101.65	101.6/101.65
Depth (mm) (max)	147.0	147.0	147.0	147.0
Weight (kg)	1.334/605	1.334/605	1.334/605	1.334/605
Cassettes per Tray	20	20	20	20
Cassettes per Pallet	40	40	40	40
Cassettes per Layer	8	8	8	8

*Handwritten signature*

Serial Attached SCSI  
**ВЯРНО**  
**ОРИГИНАЛ**

*Handwritten signature*

www.seagate.com

*Handwritten signature*

**СПИСЪК**

на на документацията съпровождаща стоката при доставката

Предложените стоки ще бъдат доставени със следните документи:

No.	Описание
1	Приемо-предавателен протокол - оригинал
2	Фактура – оригинал
3	Техническа документация от производителя (ако е приложима)
4	Гаранционна карта за изделията - оригинал
5	Потребителски софтуер и/или драйвери за отделните позиции

07/09/2015 г.

Декларатор



## ОБРАЗЕЦ по т. III.1. към офертата

ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД,  
гр. София, бул. Александър стамболийски 156, вх.3, ет.1,  
Тел./Факс: 02/9202028,  
ЕИК 1131142002, ДДС No. BG131412002

## ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за участие в открита процедура с предмет:

“Доставка на резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и upgrade на персонални компютри и компютърната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

## Обособена позиция №3 Резервни части за сървъри HP

№	Наименование	Ед. мярка	Кол-во	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	Диск магнитен твърд HDD HP part number 459322-001 - HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF E7Y HDD for HP ProLiant DL360 G6	бр.	4	272,58	1 090,32
2	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508035-001 - HP 500GB 3G SATA 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508035-001	бр.	4	272,58	1 090,32
3	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 656107 - HP 500GB 3G SATA 7.2IC for HP ProLiant DL380p G8, Part № 656107	бр.	2	584,10	1 168,20
4	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 507284-001 - HP 300GB 6G DP SAS 10K for HP ProLiant DL360 G7, Part№ 507284-001	бр.	4	155,76	623,04
5	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 508009-001 - HP 500GB 6G DP SAS 7.2K for HP ProLiant DL360 G6, Part № 508009-001.	бр.	2	739,86	1 479,72
6	Диск магнитен твърд, HDD HP spare part number 6593955 - HP 300GB SAS 10K for HP ProLiant DL360 G8, Part № 6593955	бр.	2	272,58	545,16
<b>ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА в лв. без ДДС, цифром и словом:</b>					<b>5 996,76</b>
Словом: пет хиляди деветстотин деветдесет и шест лева и 0,76					

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Снежанка Любенова  
07/09/2015  
Управител  
Джей Би Електроникс ЕООД





ОБРАЗЕЦ по т. III.1. към офертата

ДЖЕЙ БИ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД,  
гр. София, бул. Александър стамболийски 156, вх.3, ет.1,  
Тел./Факс: 02/9202028,  
ЕИК 1131142002, ДДС No. BG131412002

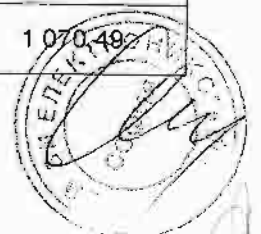
ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

за участие в откритата процедура с предмет:

“Доставка на резервни части, устройства, инструменти и кабели за поддръжка и upgrade на персонални компютри и компютърната мрежа на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”

Обособена позиция №4 Резервни части за мрежово и сървърно оборудване

№	Наименование	Ед. мярка	Кол-во	Единична цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1	2	3	4	5	6
1	Модул за съхранение на данни, Synology 2U Rail Kit Sliding	бр.	2	131,43	262,86
2	Карта мрежова, Intel Ethernet Converged Network Adapter X520-DA2 E10G42BTDA	бр.	2	277,54	555,08
3	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208&230V, (10)C13 & (2)C19, р.п. AP9559	бр.	2	297,36	594,72
4	Панел захранващ, APC Rack PDU, Basic, 1U, 16A, 208/230V, (12)C13, AP9565	бр.	2	178,42	356,84
5	Касета почистваща, HP LTO Ultrium Cleaning Tape Cartridge (Universal for LTO 1,2,3,4,5,6 tape drives)	бр.	3	69,38	208,14
6	Карта мрежова, Intel® Gigabit CT Desktop Adapter, retail unit, Part № EXP19301CT	бр.	10	49,56	495,60
7	Модул за съхранение на данни, Synology Expansion Unit RX1214RP, Part №RX1214RP	бр.	2	3 241,98	6 483,96
8	Памет оперативна, Synology ECC RAM Module 2GB DDR3-1333 unbuffered ECC DIMM 240pin CL=9 1.5V	бр.	4	87,23	348,92
9	Диск полупроводников, Intel® SSD DC S3500 240GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 20nm, MLC SSDSC2BB240G4, Part № SSDSC2BB240G4	бр.	6	433,72	2 602,32
10	Платка дънна, SuperMicro X10SLL-F, Part № MBD-X10SLL-F	бр.	3	356,83	1 070,49



11	Кабел за твърд диск, HDD, 57.5CM SATA FLAT S-S PBF, Part № CBL- 0044L SuperMicro	бр.	6	3,96	23,76
12	Кутия, Supermicro CSE-73U-300B	бр.	3	277,54	832,62
13	Процесор, Intel® Xeon® processor E3- 1230 v3 / BOX	бр.	3	495,60	1 486,80
14	Памет оперативна, 8 GB 1600MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin, съвместима с дънна платка SuperMicro X10SLL-F	бр.	12	148,68	1 784,16
15	Устройство специализирано, Serial Over the NET - ATEN SN3101	бр.	3	416,30	1 248,90
16	Диск магнитен твърд, Seagate HDD 4TB SATA III Constellation ES.3 128MB 7200 rpm ST4000NM0033, Part№ ST4000NM0033	бр.	50	396,48	19 824,00
<b>ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА в лв. без ДДС, цифром и словом:</b>					<b>38 179,17</b>
<b>Словом: тридесет и осем хиляди сто седемдесет и девет лева и 0,17</b>					

**ПОДПИС и ПЕЧАТ:**

Снежанка Любенова  
07/09/2015  
Управител  
Джей Би Електроникс ЕООД

