

PATRIOT BURST ELITE 120GB SSD / Interní / 2,5" / SATA 6Gb/s /

cena vč DPH: 396 Kč

cena bez DPH: 327 Kč

Kód zboží (ID): 4646830

PN: PBE120GS25SSDR

Záruka: 36 měsíců



Interní SSD disk Patriot Burst Elite o kapacitě 120 GB nabízí vysoké přenosové rychlosti, aby zabránil zpomalování výkonu ze strany úložiště. K tomu **je schopný využívat paměťové buňky TLC i QLC NAND** a pro připojení má k dispozici **rychlé rozhraní SATA III** s podporou technologie Hot Plug. S výškou pouhých 7 mm **je vhodný pro přenosné počítače** (notebooky a ultrabooky), **stolní počítače** (PC), **pracovní stanice** či pro **domácí NAS servery** v provedení Slim. Zásluhou formátu 2,5" poskytuje stálý vysoký výkon bez jakýchkoliv kompromisů na spotřebu energie a úsporu prostoru. Navíc díky absenci pohyblivých částí se SSD disky méně zahřívají a neovlivňují tak výrazně teplotu uvnitř skříně.

Hlavní přednosti

- Patriot Burst Elite je vhodný pro PC, notebooky i servery
- SSD disk rozšíří kapacitu vašeho systému o 120 GB
- Zásluhou formátu 2,5" nabývá miniaturních rozměrů
- Udržuje si stálý vysoký výkon za každé situace
- Blýskne se i výrazně nižší spotřebou oproti 3,5" diskům
- Ve výbavě nechybí řadič Silicon Motion SM2259XT
- 32MB Cache zlepší komunikaci disku s procesorem
- Vyrovnávací paměť urychlí posílání a přijímání dat
- Burst Elite využívá 450MB/s rychlosti sekvenčního čtení
- Pracuje s 320MB/s rychlostí sekvenčního zápisu
- SSD disk nabízí řadu funkcí pro bezproblémový provoz
- Je vybavený technologií pro korekci chyb NANDXtend
- Disk podporuje 256bitové hardwarového šifrování AES

- Dále využívá šifrovací protokoly TCG Opal a IEEE 1667
- SSD disky jsou spolehlivější díky absenci pohyblivých částí
- Mají daleko vyšší nárazuvzdornost a odolnost vůči vibracím
- Burst Elite má tichý chod a velice nízkou spotřebu energie
- Životnost disku je stanovena na skvělých 50 TBW
- Bude vám sloužit stejně spolehlivě po mnohem delší dobu

Bleskurychlé přenosy dat

Kvůli značnému rozdílu mezi rychlostí čtení dat z jednotky a šířkou pásma systému zde nechybí **4kanálový flash řadič Silicon Motion SM2259XT a 32MB vyrovnávací paměť**, která slouží ke krátkodobému ukládání dat. Bohatá kapacita mezipaměti poté zlepšuje komunikaci disku s procesorem a rovněž urychlí posílání a přijímání dat z počítačové sítě.

Sekvenční čtení tak poskočilo na solidních **450 MB/s**, **zápis** pak dosahuje na **320 MB/s**. Rychlost disku lze kromě sekvenčního zápisu a čtení vyjádřit hodnotou IOPS (náhodné čtení / zápis) – počet čtecích a zapisovacích operací, kolik je disk schopen provést za 1 vteřinu. Tento disk dosahuje náhodného zápisu **až 40 000 IOPS** a náhodné čtení provádí o rychlosti **40 000 IOPS**.

Široká škála funkcí

Disk Patriot Burst Elite nabízí celou řadu inovací a funkcí pro snadný a naprosto bezproblémový provoz, jako je **Static and Dynamic Wear Leveling, Bad Block Management, Low Power Management, TRIM** nebo **Smart Zip**. Kromě toho má disk ve své výbavě **technologie pro korekci chyb Silicon Motion NANDXtend (ECC i LDPC dekódování a ochrana RAID)**, která napomáhá k maximální spolehlivosti tohoto disku. Pro maximální zabezpečení vašich dat je tu podpora 256bitového hardwarového šifrování AES a kompatibilita s TCG Opal a IEEE 1667.

Prodloužená životnost

SSD disky již celou řadu let ukazují **rázný rozvoj** pro všechna zařízení, která pracují s daty. **Rozdíl tkví zejména v absenci pohyblivých částí**, což přináší tomuto SSD disku **vyšší nárazuvzdornost a odolnost vůči vibracím**. Určitě stojí za zmínění **absolutně bezhlučný chod** a **výrazně snížená spotřeba energie**, tudíž je tento disk vhodný pro skutečně náročné uživatele. **Životnost disku** je poté stanovena na skvělých **50 TBW**, takže vám bude sloužit stále stejně spolehlivě po mnohem delší dobu.

Specifikace

- Značka: Patriot
- Řada: Burst Elite
- Model: 120GB
- PN: PBE120GS25SSDR
- Určení: pevný disk
- Formát disku: 2,5"

- Vhodné pro: notebook, PC
- Certifikace: CE / FCC / RoHS

Rozhraní

- Podpora Hot Plug: Ano
- Rozhraní: 6GB/s SATA III
- Zpětná kompatibilita: 3GB/s SATA II, 1,5GB/s SATA I

Výkon

- Technologie disku: SSD
- Paměťové buňky: QLC
- Spolehlivost dat: LDPC
- Kapacita SSD: 120 TB
- Řadič: SM2259XT
- Mezipaměť: 32 MB
- Rychlost čtení: 450 MB/s
- Rychlost zápisu: 320 MB/s
- Náhodné čtení: 40 000 IOPS
- Náhodný zápis: 40 000 IOPS
- Kódové slovo LDPC: 1 KB

Podporované funkce

- TRIM
- Smart Zip
- TCG/Opal
- IEEE1667
- 256bitové šifrování AES (třída 0)
- Auto Garbage Collection Algorithm
- Bad Block Management
- Low Power Management
- Static and Dynamic Wear Leveling

Spotřeba energie

- Zápis: 1,3 W
- Čtení: 2 W
- Nečinnost: 0,3 W

Prostředí

- Provozní teplota: 0 až 70 °C
- Maximální provozní vlhkost: až 93 % RH

Odolnost a životnost

- MTBF: 2 000 000 hodin

- Nárazuvzdornost: 1 500 G při 0,5 ms
- Odolnost proti vibracím: 20 G (80 až 2000 Hz)

Fyzické vlastnosti

- Barva: grafitová
- Čistá hmotnost: 46 g
- Rozměry (Š x V x H): 10 x 0,7 x 6,9 cm
- Hmotnost balení: 53 g
- Rozměry balení (Š x V x H): 17,8 x 0,8 x 13,3 cm

Obsah balení

1x 120GB SSD disk Patriot Burst Elite

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p>Interní SSD disk Patriot Burst Elite o kapacitě 120 GB nabízí vysoké přenosové rychlosti, aby zabránil zpomalování výkonu ze strany úložiště. K tomu je schopný využívat paměťové buňky TLC i QLC NAND a pro připojení má k dispozici rychlé rozhraní SATA III s podporou technologie Hot Plug. S výškou pouhých 7 mm je vhodný pro přenosné počítače (notebooky a ultrabooky), stolní počítače (PC), pracovní stanice či pro domácí NAS servery v provedení Slim. Zásadou formátu 2,5" poskytuje stálý vysoký výkon bez jakýchkoliv kompromisů na spotřebu energie a úsporu prostoru. Navíc díky absenci pohyblivých částí se SSD disky méně zahřívají a neovlivňují tak výrazně teplotu uvnitř skříně.</p>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

- Patriot Burst Elite je vhodný pro PC, notebooky i servery
- SSD disk rozšíří kapacitu vašeho systému o 120 GB
- Zásadou formátu 2,5" nabývá miniaturních rozměrů
- Udržuje si stálý vysoký výkon za každé situace
- Blýskne se i výrazně nižší spotřebou oproti 3,5" diskům
- Ve výbavě nechybí řadič Silicon Motion SM2259XT
- 32MB Cache zlepší komunikaci disku s procesorem
- Vyrovnávací paměť urychlí posílání a přijímání dat
- Burst Elite využívá 450MB/s rychlosti sekvenčního čtení
- Pracuje s 320MB/s rychlostí sekvenčního zápisu
- SSD disk nabízí řadu funkcí pro bezproblémový provoz
- Je vybavený technologií pro korekci chyb NANDXtend
- Disk podporuje 256bitové hardwarového šifrování AES
- Dále využívá šifrovací protokoly TCG Opal a IEEE 1667
- SSD disky jsou spolehlivější díky absenci pohyblivých částí
- Mají daleko vyšší nárazuvzdornost a odolnost vůči vibracím

Burst Elite má tichý chod a velice nízkou spotřebu energie

Životnost disku je stanovena na skvělých 50 TBW

Bude vám sloužit stejně spolehlivě po mnohem delší dobu

<h3>Bleskurychlé přenosy dat</h3>

<p>Kvůli značnému rozdílu mezi rychlostí čtení dat z jednotky a šířkou pásma systému zde nechybí 4kanálový flash řadič Silicon Motion SM2259XT a 32MB vyrovnávací paměť, která slouží ke krátkodobému ukládání dat. Bohatá kapacita mezipaměti poté zlepší komunikaci disku s procesorem a rovněž urychlí posílání a přijímání dat z počítačové sítě.</p>

<p>Sekvenční čtení tak poskočilo na solidních 450 MB/s, zápis pak dosahuje na 320 MB/s. Rychlost disku lze kromě sekvenčního zápisu a čtení vyjádřit hodnotou IOPS (náhodné čtení / zápis) - počet čtecích a zapisovacích operací, kolik je disk schopen provést za 1 vteřinu. Tento disk dosahuje náhodného zápisu až 40 000 IOPS a náhodné čtení provádí o rychlosti 40 000 IOPS.</p>

<h3>Široká škála funkcí</h3>

<p>Disk Patriot Burst Elite nabízí celou řadu inovací a funkcí pro snadný a naprosto bezproblémový provoz, jako je Static and Dynamic Wear Leveling, Bad Block Management, Low Power Management, TRIM nebo Smart Zip. Kromě toho má disk ve své výbavě technologie pro korekci chyb Silicon Motion NANDXtend (ECC i LDPC dekódování a ochrana RAID), která napomáhá k maximální spolehlivosti tohoto disku. Pro maximální zabezpečení vašich dat je tu podpora 256bitového hardwarového šifrování AES a kompatibilita s TCG Opal a IEEE 1667.</p>

<h3>Prodloužená životnost</h3>

<p>SSD disky již celou řadu let ukazují rázný rozvoj pro všechna zařízení, která pracují s daty. Rozdíl tkví zejména v absenci pohyblivých částí, což přináší tomuto SSD disku vyšší nárazuvzdornost a odolnost vůči vibracím. Určitě stojí za zmínění absolutně bezhlučný chod a výrazně snížená spotřeba energie, tudíž je tento disk vhodný pro skutečně náročné uživatele. Životnost disku je poté stanovena na skvělých 50 TBW, takže vám bude sloužit stále stejně spolehlivě po mnohem delší dobu.</p>

<h3>Specifikace</h3>

<ul class="para">

Značka: Patriot

Řada: Burst Elite

Model: 120GB

PN: PBE120GS25SSDR

Určení: pevný disk

- Formát disku: 2,5"
- Vhodné pro: notebook, PC
- Certifikace: CE / FCC / RoHS

<h4>Rozhraní</h4>

<ul class="para">

- Podpora Hot Plug: Ano
- Rozhraní: 6GB/s SATA III
- Zpětná kompatibilita: 3GB/s SATA II, 1,5GB/s SATA I

<h4>Výkon</h4>

<ul class="para">

- Technologie disku: SSD
- Paměťové buňky: QLC
- Spolehlivost dat: LDPC
- Kapacita SSD: 120 TB
- Řadič: SM2259XT
- Mezipaměť: 32 MB
- Rychlost čtení: 450 MB/s
- Rychlost zápisu: 320 MB/s
- Náhodné čtení: 40 000 IOPS
- Náhodný zápis: 40 000 IOPS
- Kódové slovo LDPC: 1 KB

<h4>Podporované funkce</h4>

<ul class="para">

- TRIM
- Smart Zip
- TCG/Opal
- IEEE1667
- 256bitové šifrování AES (třída 0)
- Auto Garbage Collection Algorithm
- Bad Block Management
- Low Power Management
- Static and Dynamic Wear Leveling

<h4>Spotřeba energie</h4>

<ul class="para">

- Zápis: 1,3 W
- Čtení: 2 W
- Nečinnost: 0,3 W

<h4>Prostředí</h4>

<ul class="para">

- Provozní teplota: 0 až 70 °C
- Maximální provozní vlhkost: až 93 % RH

<h4>Odolnost a životnost</h4>

<ul class="para">

- MTBF: 2 000 000 hodin
- Nárazuvzdornost: 1 500 G při 0,5 ms
- Odolnost proti vibracím: 20 G (80 až 2000 Hz)

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Barva: grafitová

Čistá hmotnost: 46 g

Rozměry (Š x V x H): 10 x 0,7 x 6,9 cm

Hmotnost balení: 53 g

Rozměry balení (Š x V x H): 17,8 x 0,8 x 13,3 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x 120GB SSD disk Patriot Burst Elite

1x příslušná dokumentace

</div>