

Patriot BURST ELITE 480GB SSD / Interní / 2,5" /

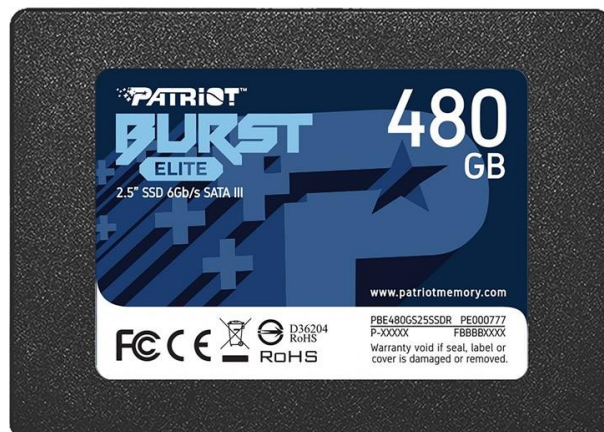
cena vč DPH: **774 Kč**

cena bez DPH: 640 Kč

Kód zboží (ID): 4646833

PN: PBE480GS25SSDR

Záruka: 60 měsíců



Interní SSD disk Patriot Burst Elite o kapacitě 480 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.

Hlavní přednosti

- 480GB SSD disk pro upgrade PC, notebooku či serveru
- Miniaturní formát 2,5" ušetří mnoho místa v zařízení
- Výrazně nižší spotřeba oproti 3,5" jednotkám
- Ve výbavě nechybí řadič Silicon Motion SM2259XT
- 32MB Cache zlepší komunikaci disku s procesorem
- 450MB/s sekvenční čtení a 320MB/s zápis
- Korekce chyb NANDXtend pro bezproblémový provoz
- Podpora šifrování 256-bit AES, TCG Opal a IEEE 1667
- Bez pohyblivých částí - vyšší odolnost proti všem vlivům
- Životnost SSD disku je stanovena na parádních 200 TBW

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 urychluje 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 parádních **200 TBW**, takže vám bude sloužit stále stejně spolehlivě po mnohem delší dobu.

Specifikace

- Značka: Patriot
- Řada: Burst Elite
- Model: 480GB
- PN: PBE480GS25SSDR
- 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: 480 GB
- 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

- Celková kapacita zapsaných dat: 200 TBW
- 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: 71 g
- Rozměry balení (Š x V x H): 17,8 x 0,8 x 13,3 cm

Obsah balení

1x 480GB SSD disk Patriot Burst Elite

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p>Interní SSD disk Patriot Burst Elite o kapacitě 480 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.</p>

<h3>Hlavní přednosti</h3>

480GB SSD disk pro upgrade PC, notebooku či serveru

Miniaturní formát 2,5" ušetří mnoho místa v zařízení

Výrazně nižší spotřeba oproti 3,5" jednotkám

Ve výbavě nechybí řadič Silicon Motion SM2259XT

32MB Cache zlepší komunikaci disku s procesorem

450MB/s sekvenční čtení a 320MB/s zápis

Korekce chyb NANDXtend pro bezproblémový provoz

Podpora šifrování 256-bit AES, TCG Opal a IEEE 1667

Bez pohyblivých částí - vyšší odolnost proti všem vlivům

Životnost SSD disku je stanovena na parádních 200 TBW

<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.

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 dekodování 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 v **výrazně snížená spotřeba energie**, tudíž je tento disk vhodný pro skutečně náročné uživatele. **Životnost disku** je poté stanovena na **parádních 200 TBW**, takže vám bude sloužit stále stejně spolehlivě po mnohem delší dobu.



src="https://datastore.penta.cz/produkty/2/6/0/26056070/PBE480GS25SSDR.jpeg" alt="Interní SSD disk Patriot Burst Elite o kapacitě 480 GB nabízí vysoké přenosové rychlosti, aby zabránil zpomalování výkonu ze strany úložiště." />

Specifikace

-

- Značka: Patriot

- Řada: Burst Elite

- Model: 480GB

- PN: PBE480GS25SSDR

- 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: 480 GB

- 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">
- Celková kapacita zapsaných dat: 200 TBW
- Životnost 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: 71 g
- Rozměry balení (Š x V x H): 17,8 x 0,8 x 13,3 cm

<h3>Obsah balení</h3>

-
- 1x 480GB SSD disk Patriot Burst Elite
- 1x příslušná dokumentace

```
</ol>  
</div>
```