

# PATRIOT BURST ELITE 1,92TB SSD / Interní / 2,5" / SATA 6Gb/s /

**cena vč DPH:** **3401 Kč**

**cena bez DPH:** 2811 Kč

**Kód zboží (ID):** 4646831

**PN:** PBE192TS25SSDR

**Záruka:** 36 měsíců



**Interní SSD disk Patriot Burst Elite o kapacitě 1,92 TB** 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

- 1,92TB 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 800 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 zlepší 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 parádních **800 TBW**, takže vám bude sloužit stále stejně spolehlivě po mnohem delší dobu.

### Specifikace

- Značka: Patriot
- Řada: Burst Elite
- Model: 1,92TB
- PN: PBE192TS25SSDR
- 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: 1,92 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

- Celková kapacita zapsaných dat: 800 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 1,92TB SSD disk Patriot Burst Elite

1x příslušná dokumentace

<div class="korektura">

<p><strong>Interní SSD disk Patriot Burst Elite</strong> <strong>o kapacitě 1,92 TB</strong> nabízí vysoké přenosové rychlosti, aby zabránil zpomalování výkonu ze strany úložiště. K tomu <strong>je schopen využívat paměťové buňky TLC i QLC NAND</strong> a pro připojení má k dispozici <strong>rychlé rozhraní SATA III</strong> s podporou technologie Hot Plug. S výškou pouhých 7 mm <strong>je vhodný pro přenosné počítače</strong> (notebooky a ultrabooky), <strong>stolní počítače</strong> (PC), <strong>pracovní stanice</strong> či pro <strong>domácí NAS servery</strong> 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>

<ul>

- <li>1,92TB SSD disk pro upgrade PC, notebooku či serveru</li>
- <li>Miniaturní formát 2,5" ušetří mnoho místa v zařízení</li>
- <li>Výrazně nižší spotřeba oproti 3,5" jednotkám</li>
- <li>Ve výbavě nechybí řadič Silicon Motion SM2259XT</li>
- <li>32MB Cache zlepší komunikaci disku s procesorem</li>
- <li>450MB/s sekvenční čtení a 320MB/s zápis</li>
- <li>Korekce chyb NANDXtend pro bezproblémový provoz</li>
- <li>Podpora šifrování 256-bit AES, TCG Opal a IEEE 1667</li>
- <li>Bez pohyblivých částí – vyšší odolnost proti všem vlivům</li>
- <li>Životnost SSD disku je stanovena na parádních 800 TBW</li>

</ul>

#### <h3>Bleskurychlé přenosy dat</h3>

<p>Kvůli značnému rozdílu mezi rychlostí čtení dat z jednotky a šířkou pásma systému zde nechybí <strong>4kanálový flash řadič Silicon Motion SM2259XT</strong> a <strong>32MB vyrovnávací paměť</strong>, 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><strong>Sekvenční čtení</strong> tak poskočilo na solidních <strong>450 MB/s</strong>, <strong>zápis</strong> pak dosahuje na <strong>320 MB/s</strong>. 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 <strong>až 40 000 IOPS</strong> a náhodné čtení provádí o rychlosti

<strong>40 000 IOPS</strong>.</p>

### 

<p>Disk Patriot Burst Elite nabízí celou řadu inovací a funkcí pro snadný a naprosto bezproblémový provoz, jako je <strong>Static and Dynamic Wear Leveling</strong>, <strong>Bad Block Management</strong>, <strong>Low Power Management</strong>, <strong>TRIM</strong> nebo <strong>Smart Zip</strong>. Kromě toho má disk ve své výbavě <strong>technologie pro korekci chyb Silicon Motion NANDXtend (ECC i LDPC dekódování a ochrana RAID)</strong>, 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>

### 

<p>SSD disky již celou řadu let ukazují <strong>rázný rozvoj</strong> pro všechna zařízení, která pracují s daty. <strong>Rozdíl tkví zejména v absenci pohyblivých částí</strong>, což přináší tomuto SSD disku <strong>vyšší nárazuvzdornost a odolnost vůči vibracím</strong>. Určitě stojí za zmínění <strong>absolutně bezhlučný chod</strong> a v<strong>ýrazně snížená spotřeba energie</strong>, tudíž je tento disk vhodný pro skutečně náročné uživatele. <strong>Životnost disku</strong> je poté stanovena na parádních <strong>800 TBW</strong>, takže vám bude sloužit stále stejně spolehlivě po mnohem delší dobu.</p>



### 

<ul class="para">

<li>Značka: Patriot</li>

<li>Řada: Burst Elite</li>

<li>Model: 1,92TB</li>

<li>PN: PBE192TS25SSDR</li>

<li>Určení: pevný disk</li>

<li>Formát disku: 2,5"</li>

<li>Vhodné pro: notebook, PC</li>

<li>Certifikace: CE / FCC / RoHS</li>

</ul>

#### 

<ul class="para">

<li>Podpora Hot Plug: Ano</li>

<li>Rozhraní: 6GB/s SATA III</li>

<li>Zpětná kompatibilita: 3GB/s SATA II, 1,5GB/s SATA I</li>

</ul>

#### 

<ul class="para">

<li>Technologie disku: SSD</li>

<li>Paměťové buňky: QLC</li>

<li>Spolehlivost dat: LDPC</li>

<li>Kapacita SSD: 1,92 TB</li>

<li>Řadič: SM2259XT</li>

- <li>Mezipaměť: 32 MB</li>
- <li>Rychlost čtení: 450 MB/s</li>
- <li>Rychlost zápisu: 320 MB/s</li>
- <li>Náhodné čtení: 40 000 IOPS</li>
- <li>Náhodný zápis: 40 000 IOPS</li>
- <li>Kódové slovo LDPC: 1 KB</li>

</ul><h4>Podporované funkce</h4><ul class="para"><li>TRIM</li><li>Smart Zip</li><li>TCG/Opal</li><li>IEEE1667</li><li>256bitové šifrování AES (třída 0)</li><li>Auto Garbage Collection Algorithm</li><li>Bad Block Management</li><li>Low Power Management</li><li>Static and Dynamic Wear Leveling</li></ul><h4>Spotřeba energie</h4><ul class="para"><li>Zápis: 1,3 W</li><li>Čtení: 2 W</li><li>Nečinnost: 0,3 W</li></ul><h4>Prostředí</h4><ul class="para"><li>Provozní teplota: 0 až 70 °C</li><li>Maximální provozní vlhkost: až 93 % RH</li></ul><h4>Odolnost a životnost</h4><ul class="para"><li>Celková kapacita zapsaných dat: 800 TBW</li><li>Životnost MTBF: 2 000 000 hodin</li><li>Nárazuvzdornost: 1 500 G při 0,5 ms</li><li>Odolnost proti vibracím: 20 G (80 až 2000 Hz)</li></ul><h4>Fyzické vlastnosti</h4><ul class="para"><li>Barva: grafitová</li><li>Čistá hmotnost: 46 g</li><li>Rozměry (Š x V x H): 10 x 0,7 x 6,9 cm</li><li>Hmotnost balení: 71 g</li><li>Rozměry balení (Š x V x H): 17,8 x 0,8 x 13,3 cm</li></ul><h3>Obsah balení</h3><ol><li>1x 1,92TB SSD disk Patriot Burst Elite</li><li>1x příslušná dokumentace</li></ol>

</ol>  
</div>