

Text, whiteboard

Description automatically generated

**Kingston Digital dodává U.2 NVMe SSD disk DC1500M pro datová centra**

* ***Disk DC1500M podporuje více jmenných prostorů***
* ***Nabízí vyšší výdrž a stabilní výkon s konzistentní latencí a hodnotou IOPS pro náročné firemní aplikace***

***28. června 2021 –*** Společnost [Kingston Digital Europe Co LLP](https://www.kingston.com/en), která je výrobcem flash paměťových zařízení a pobočkou Kingston Technology Company, světového lídra v oblasti paměťových produktů a technologických řešení, dnes oznámila dostupnost U.2 NVMe™ PCIe SSD disku DC1500M, který je určen pro datová centra a smíšenou provozní zátěž. DC1500M využívá vysoce výkonné rozhraní NVMe PCIe 3.0 ×4 a má předvídatelný výkon při náhodném čtení/zápisu i předvídatelnou latenci v širokém rozsahu pracovních zátěží.

„DC1500M podporuje více jmenných prostorů, takže je ideální například k virtualizaci nebo pro webhosting,“ říká Tony Hollingsbee, obchodní ředitel Kingston pro SSD v regionu EMEA. „Tento disk nastavuje nový standard pro aplikace, u kterých je nejdůležitější zajištění kvality služeb a předvídatelnosti výkonu – od vysoce výkonných cloudových služeb přes zachycování a přenos médií až po řadu aplikací ke zpracování velkých objemů dat. Datová centra potřebují disky, které jsou spolehlivé, mají konstrukční provedení podporující snadný servis a jsou vybaveny funkcemi ulehčujícími dodržování smluv o úrovni poskytovaných zákaznických služeb (SLA),“ dodává Hollingsbee.  
 Model DC1500M byl zkonstruován s důrazem na dlouhodobý bezproblémový provoz a využívá velmi výkonné rozhraní NVMe PCIe 3.0 ×4 k zajištění vysoké propustnosti a nízké latence na nových i stávajících platformách datových center. Disk má konzistentní latenci při čtení (<110 µs) i zápisu (<206 µs). Díky formátu U.2 se dá okamžitě nasadit u stávajících serverům a úložných polí se sběrnicí PCIe 3.0/4.0 a s konektory U.2. Formát U.2 podporuje také připojování disků za provozu, což přispívá k vysoké provozuschopnosti zařízení.

Nový disk DC1500M navazuje na úspěch předchozích U.2 NVMe SSD disků Kingston a může se pochlubit pokročilými funkcemi pro firemní sféru, které zajišťují dlouhodobý stabilní provoz v prostředích, kde se vyžaduje vysoká dostupnost dat. Patří mezi ně end-to-end ochrana datové cesty, správa více jmenných prostorů, ochrana proti ztrátě napájení (PLP) a telemetrické monitorování k zvýšení spolehlivosti datového centra.

DC1500M se tak přidává k NVMe SSD bootovacímu disku [DC1000B](https://www.kingston.com/ssd/dc1000b-data-center-boot-ssd?utm_source=pr) a VMware Ready™ SATA SSD diskům řady [DC500](https://www.kingston.com/us/ssd/dc500-data-center-solid-state-drive?utm_source=pr) a [DC450R](https://www.kingston.com/us/ssd/dc450-data-center-solid-state-drive?utm_source=pr), se kterými tvoří nejucelenější sadu špičkových řešení pro ukládání dat ve firemních datových centrech, jaká je aktuálně na trhu. Na disky se vztahuje dobře známá předprodejní a poprodejní podpora společnosti Kingston a pětiletá omezená záruka1. DC1500M je k dispozici v kapacitách 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB a 7,68TB2. Více informací najdete na [kingston.com](http://www.kingston.com).

|  |  |
| --- | --- |
| **U.2 NVMe SSD disk DC1500M pro datová centra** | |
| **Označení** | **Kapacita** |
| SEDC1500M/960G | 960GB DC1500M Data Center U.2 NVMe SSD |
| SEDC1500M/1920G | 1920GB DC1500M Data Center U.2 NVMe SSD |
| SEDC1500M/3840G | 3840GB DC1500M Data Center U.2 NVMe SSD |
| SEDC1500M/7680G | 7680GB DC1500M Data Center U.2 NVMe SSD |

**Vlastnosti a parametry SSD disků DC1500M**

### **Využití výkonu rozhraní NVMe pro provozování datových center:** Mimořádně konzistentní provádění I/O operací s rychlostí až 3 GB/s a 510 K IOPS.

* **Všestranně použitelné disky pro firemní sféru:** Výjimečná rovnováha mezi konzistentním prováděním I/O operací a vysokou hodnotou IOPS při čtení i zápisu pro zpracování široké škály aplikací.
* **Snížení latence aplikací:** Zajištění kvality služeb (QoS) přináší mimořádně nízkou latenci pro transakce s rozsáhlými soubory dat a různé webové aplikace.
* **Integrovaná ochrana proti výpadku napájení (PLP):** Ochrana pro omezení možnosti ztráty nebo narušení dat při náhodném výpadku napájení pro zvýšení spolehlivosti při nasazení ve firemní sféře
* **Formát:** U.2, 2,5" × 15 mm
* **Rozhraní:** NVMe PCIe 3.0 × 4 linky
* **Kapacita**1**:** 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB
* **NAND:** 3D TLC
* **Sekvenční čtení/zápis:**
  + 960 GB – 3 100/1 700 MB/s
  + 1,92 TB – 3 300/2 700 MB/s
  + 3,84 TB – 3 100/2 700 MB/s
  + 7,68 TB – 3 100/2 700 MB/s
* Čtení/zápis 4kB bloků v ustáleném stavu2:
  + 960 GB – 440 000/150 000 IOPS
  + 1,92 TB – 510 000/220 000 IOPS
  + 3,84 TB – 480 000/210 000 IOPS
  + 7,68 TB – 420 000/200 000 IOPS
* **Latence** 2 3 4**:** 99,9 – čtení/zápis: <110 µs / <206 µs
* **Statické a dynamické vyrovnávání opotřebení (wear leveling):** Ano
* **Ochrana proti výpadku napájení (napájecí kondenzátory):** Ano
* **Podpora správy jmenných prostorů:** Ano – podporováno 64 jmenných prostorů
* **Komplexní diagnostika:** Telemetrie, opotřebení média, teplota, protokoly o stavu a chybách atd.
* **Výdrž:**
  + 960 GB — (1 DWPD/5 roků) 5 6, (1,6 DWPD/3 roky)5 6
  + 1,92 TB — (1 DWPD/5 roků) 5 6, (1,6 DWPD/3 roky)5 6
  + 3,84 TB — (1 DWPD/5 roků) 5 6, (1,6 DWPD/3 roky)5 6
  + 7,68 TB — (1 DWPD/5 roků) 5 6, (1,6 DWPD/3 roky)5 6
* **Spotřeba:**
  + 960 GB – v klidu: 6,30 W; čtení průměr: 6,21 W; zápis průměr: 11,40 W

čtení max.: 6,60 W; zápis max.: 12,24 W

* + 1,92 TB – v klidu: 6,60 W; čtení průměr: 6,30 W; zápis průměr: 13,7 W

čtení max.: 6,63 W; zápis max.: 15,36 W

* + 3,84 TB – v klidu: 6,80 W; čtení průměr: 6,40 W; zápis průměr: 14,20 W

čtení max.: 7 W; zápis max.: 16 W

* + 7,68 TB – v klidu: 7 W; čtení průměr: 7,30 W; zápis průměr: 17,14 W

čtení max.: 8,16 W; zápis max.: 20,88 W

* **Provozní teplota:** 0–70 °C
* **Rozměry:** 10,09 × 69,84 × 14,75 mm
* **Hmotnost:** 
  + 960 GB – 145 g
  + 1,92 TB – 150 g
  + 3,84 TB – 155 g
  + 7,68 TB – 160 g
* **Odolnost proti vibracím za provozu:** 2,17 G peak (7–800 Hz)
* **Odolnost proti vibracím mimo provoz:** 10 G peak (20–2000 Hz)
* **Střední doba mezi poruchami (MTBF):** 2 miliony hodin
* **Záruka/podpora**6**:** Omezená 5letá záruka s bezplatnou technickou podporou

1 Část kapacity uvedené na flash paměťovém zařízení se používá pro formátování a další funkce, a není proto k dispozici pro ukládání dat. Skutečná dostupná kapacita pro ukládání dat je tedy menší, než jaká je uvedena na produktech. Další informace najdete v příručce Kingston Flash Guide na kingston.com/flashguide.

2 Pracovní zátěž podle metody FIO, Random 4KB QD=1, měřená jako čas potřebný pro 99,9 percentil příkazů pro dokončení cesty od hostitele k disku a zpět k hostiteli.

3 Měření se provádí, když pracovní zátěž dosáhne ustáleného stavu, ale včetně všech činností na pozadí potřebných pro normální provoz a spolehlivé zpracování dat.

4 Vztahuje se na kapacitu 1920 GB.

5 Počet přepsání disku za den (DWPD) je odvozen podle testovací metody JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).

6 Omezená záruka na 5 let nebo do doby, kdy míra použití NVME SSD, definovaná společností Kingston jako „procento opotřebení“ a zobrazovaná pomocí aplikace Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) jako „Percentage Used“, dosáhne nebo překročí normalizovanou hodnotu 100, podle toho, co nastane dříve. U NVMe SSD disků bude mít nový nepoužitý produkt procento opotřebení s hodnotou 0, zatímco produkt, který dosáhl limitu záruky, bude mít procento opotřebení s hodnotou větší nebo rovnou 100.

Více informací na [kingston.com](https://www.kingston.com/?utm_source=pr).

**Další novinky ze společnosti Kingston i na sociálních sítích:**

[YouTube](http://www.youtube.com/kingstontechmemory) [Instagram](https://www.instagram.com/kingstontechnology)

[Facebook](http://www.facebook.com/kingstontechnologyeurope)    [LinkedIn](http://www.linkedin.com/company/kingston)

[Twitter](https://twitter.com/KingstonTech)     [Kingston Is With You](https://www.kingston.com/unitedkingdom/en/landing/kingston-is-with-you)

**O společnosti Kingston Digital Europe Co LLP.**

Kingston Digital Europe Co LLP a Kingston Technology Company, Inc., jsou součástí stejné korporátní skupiny („Kingston“). Kingston je největší světový nezávislý výrobce paměťových produktů. Pomáhá nalézt řešení používaná v běžném životě k práci i zábavě od notebooků a stolních počítačů přes velká data až po zařízení využívající IoT v chytrých či nositelných zařízeních, v prototypování a výrobě na míru. Největší světoví výrobci počítačové techniky a poskytovatelé cloudových služeb se ve svém vývoji spoléhají na Kingston. Naše zaujetí pro věc posouvá technologie, které nás provázejí každý den. Nevyrábíme jenom produkty, ale pomáháme naplnit očekávání našich zákazníků a vytváříme řešení, která dokážou něco změnit k lepšímu. Kingston je s vámi – Kingston Is With You – víc o nás najdete na [Kingston.com](http://www.kingston.com/?utm_source=pr).

**Redakční poznámka:** Pokud máte zájem o další informace, testovací produkty nebo rozhovory s vedoucími pracovníky, kontaktujte prosím Debbie Fowler, Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, TW16 7EP. Obrázky pro média je možné najít na propagační stránce Kingston [zde](https://www.kingston.com/en/company/press).

###

Kingston a logo Kingston jsou registrované ochranné známky Kingston Technology Corporation. IronKey je registrovaná ochranná známka společnosti Kingston Digital, Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

**Kontakty pro média:**

Debbie Fowler   
Kingston Digital Europe Co LLP

07775695576

[Dfowler@kingston.eu](mailto:Dfowler@kingston.eu)

Jasna Sýkorová

Taktiq Communications s.r.o.

+420 739 415 163

[jasna.sykorova@taktiq.com](mailto:jasna.sykorova@taktiq.com)