

DCP1000 SSD

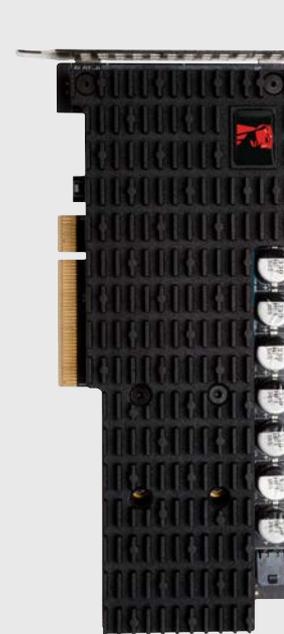
kingston.com/ssd

Extrem hohe Leistung für Rechenzentren.

Kingstons Solid-State-Drive DCP1000 besticht mit bis zu 1,25 Millionen IOPs in einem einzelnen Gerät, mit ultra-niedrigen transaktionalen Latenzzeiten und hohem Durchsatz - ideal für den Einsatz in Rechenzentren, die extrem hohe Leistung verlangen. Dazu kommen ultraschnelle NVMe PCIe Gen 3.0 x8, Geschwindigkeiten von bis zu 7GB/s und pFail auf Hardware-Basis. Die DCP1000 Laufwerk-Topologie ist flexibel und unterstützt flexibles Software-RAID, wodurch unnötiger Kostenaufwand bei der Hardware vermieden wird. Sie unterstützt mit nur einer HHHL-Steckkarte zwischen 800GB und 3.2TB¹ und kann für Leistung oder Redundanz optimiert werden. Eine Einzelkarte kann über die Host-Software für RAID konfiguriert werden.

Da das Laufwerk speziell für SSDs mit PCIe entwickelte In-Box NVMe-Treiber verwendet, ist es nicht nur schnell sondern auch wirtschaftlich. Zudem kann es einfach mit Plug-and-Play in allen wichtigen Betriebssystemen installiert werden. Es unterstützt das Booten über UEFI und eine niedrige Overhead-Architektur.

Die DCP1000 der Enterprise-Klasse ist mit pFail-Standarddesign mit elektrolytischem Kondensator und zusätzlich mit ECC-Datenschutz der nächsten Generation und durchgehendem Datenpfadschutz ausgestattet.



- › Extrem hohe Leistung für Rechenzentren
- › Flexible Laufwerk-Topologie
- › Schnell und wirtschaftlich
- › SSD mit Enterprise-Klasse-Funktionalitäten

Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>

DCP1000 SSD

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Extreme SSD-Leistung für Rechenzentren** — Die DCP1000 mit ultraschneller PCIe-Steckkarte Gen 3.0 x8 ist ideal für Rechenzentren, die extrem hohe Leistung verlangen.
- > **Übertrifft herkömmliche Architekturen bei weitem** — Die DCP1000 bringt beeindruckende Leistung bei gleichzeitig ultra-niedrigen transaktionalen Latenzzeiten.
- > **Hohe Speicherkapazität** — Bis zu 3.2TB¹ machen die DCP1000 zu einem NVMe-Solid-State-Drive mit hoher Speicherkapazität.
- > **Schutz bei Stromausfall** — Um Ausfallzeiten so kurz wie möglich zu halten, bietet die DCP1000 Stromausfallschutz in Enterprise-Klasse.

TECHNISCHE DATEN

- > **Formfaktor** Half-Height/Half-Length PCIe (AIC)
- > **Schnittstelle** Non-Volatile Memory Express (NVMe™) PCIe Gen3 x 8 Spuren
- > **Speicherkapazitäten¹** 800GB, 1,6TB, 3,2TB
- > **Sequenzielles Lesen/Schreiben²**
 - 800GB – 6.800 / 5.000MB/s
 - 1,6TB – 6.800 / 6.000MB/s
 - 3,2TB – 6.800 / 6.000MB/s
- > **Zufälliges Lesen/Schreiben konstant 4K²**
 - 800GB – 900.000 / 145.000 IOPS
 - 1,6TB – 1.100.000 / 200.000 IOPS
 - 3,2TB – 1.000.000 / 180.000 IOPS
- > **Latenzzeit** (typisch) lesen/schreiben 100 us / 30 us³
- > **Dauerbeanspruchung: Terabytes Written (Gesamtes Laufwerk)⁴**
 - 800GB – 884TB⁵
 - 1,6TB – 1.820TB⁵
 - 3,2TB – 3.332TB⁵
- > **Dauerbeanspruchung: Terabytes Written**
 - 200GB – 187TB⁵
 - 400GB – 375TB⁵
 - 800GB – 697TB⁵
- > **Enterprise SMART Tools** zuverlässigkeits-tracking, nutzungsstatistiken, verbleibende lebenszeit, wear leveling, temperatur
- > **Energieverbrauch** 35 W (aktiv)
- > **Lagertemperatur** -40° C - ca. 85° C
- > **Betriebstemperatur** 0° C - ca. 70° C
- > **Empfohlener Luftfluss** 35° C bei 500 LFM oder 40° C bei 600LFM
- > **Abmessungen** 168 mm x 69 mm x 18 mm (ohne halterung)
- > **Gewicht** 209 g
- > **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 2,17 G spitze (7 – 800 Hz)
- > **Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand** 20 G spitze (10 – 2.000 Hz)
- > **Stromausfallschutz** ja
- > **MTBF** 2 mio. stunden
- > **Garantie & Support⁶** 5 jahre garantie und kostenloser technischer support
- > **Betriebsumgebung**

Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 7 und Windows Server 2008 R2 über Updates oder Hotfix Treiber-Download, Linux Kernel ab V. 3.3, FreeBSD 10.x/11, VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 als Treiber zum Herunterladen)



ARTIKELNUMMERN

| | |
|-----------------|-------|
| SEDC1000H/800G | 800GB |
| SEDC1000H/1600G | 1,6TB |
| SEDC1000H/3200G | 3,2TB |

1 Die auf Flashspeichern angegebenen Speicherkapazitäten stehen nicht vollständig für die Datenspeicherung zur Verfügung, da ein Teil zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt wird. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie in Kingstons Flash Memory Guide unter kingston.com/flashguide.

2 Die Leistung hängt von der jeweiligen Speicherkapazität ab. Leistung über 4 physische Laufwerke im Verbund gemessen. Auf Basis von internen Tests, die Kingston mit SNIA Solid State Storage Test Specification Enterprise v1.1 durchgeführt hat.

3 Durchschnittslatenz gemessen mit FIO V. 2.15, 4KB zufällige E/A bei einer Queue Depth von 1.

4 Gesamtlebensdauer der (4) physischen Laufwerke.

5 Total Bytes Written (TBW) werden vom JEDEC Enterprise-Workload (JESD219A) abgeleitet.

6 Garantie 5 Jahre oder für die verbleibende Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) messen können. Ein neues, noch nicht verwendetes Produkt hat eine Verschleißanzeige von 100 (hundert). Ein Produkt, dessen Programmier-/Löschzyklen sich dem Ende nähern, hat eine Verschleißanzeige von 1 (eins). Die Garantie für das Produkt ist abgelaufen, wenn für eine oder mehrere der 4 (vier) einzelnen SSDs M. 2, die zu einer DCP1000 zusammengefasst sind, eine Verschleißanzeige von 1 (eins) angezeigt wird. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte kingston.com/wa.

