

DC400 SSD

kingston.com/ssd

Laufwerk mit zuverlässiger Höchstleistung und niedriger Latenz, ideal für Rechenzentren.

Kingstons SSD DC400 bietet konstante Anwendungsleistung und niedrige Latenzzeiten für ein großes Spektrum von Lesen-/Schreiben-Workloads. Sie ist ideal für Rechenzentren, da sie sowohl mit Standard- als auch mit einstellbarem Over-Provisioning, zur Verbesserung der zufälligen IOP-Leistung, verwendet werden kann. Ihre Firmware verkürzt Latenzzeiten und hilft der DC400, konstant schnellen Datenzugriff auch bei Dauerauslastung zu bieten. Sie ist in zwei Modellformen erhältlich. Zum einen leistungsoptimiert mit höheren IOPs für schnelle Anwendungsleistung und reduzierte Speicherlatenz. Und zum anderen als leseintensives Modell, das herstellereitig für leseintensive Anwendungen optimiert wurde. Alle Modelle arbeiten mit Enterprise-Klasse-Zuverlässigkeit und durchgehendem Datenpfadschutz, SmartECC, SmartRefresh und verfügen über einen Firmware-gesteuerten Stromausfallschutz. Für die DC400 steht Kingstons legendärer Support vor und nach dem Kauf zur Verfügung und werden fünf Jahre eingeschränkte Garantie gewährt. Zudem gibt es Kingstons Web-Programm „Fragen Sie einen Konfigurations-Experten“, und das Anwendungsprogramm SSD Manager Toolbox kann kostenlos heruntergeladen werden.

- › Konstant hohe, dauerhafte IOPs und niedrige Latenz
- › Konfigurierbares Over-Provisioning erhältlich
- › Auf Sonderbestellung leistungsoptimiertes Modell oder leseintensives Modell erhältlich
- › Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse
- › Legendärer Kingston Support



Merkmale und Spezifikationen auf der Rückseite >>



DC400 SSD

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

- > **Reduzierte Latenzzeiten auf Anwendungsebene** — Kürzere Wartezeiten und höhere Anwendungsleistung.
- > **Ultrazuverlässig** — Die DC400 wurde zum Schutz Ihrer Daten konzipiert und entwickelt. Sie verfügt über End-to-End-Datenschutz und ECC-Schutz gegen Lesefehler.
- > **Pfahl auf Hardware-Basis** — Reduzieren Sie die Möglichkeit der Datenkorruption bei Stromausfällen durch einen Firmware-gesteuerten Stromausfallschutz.
- > **Legendärer Kingston Support** — Kingston bietet seinen Kunden mit weltweitem technischen Support branchenführende Unterstützung auch nach dem Kauf.

TECHNISCHE DATEN

- > **Formfaktor** 2.5"
- > **Schnittstelle** SATA Rev. 3.0 (6 Gbit/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3 Gbit/s)
- > **Speicherkapazitäten¹** 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1,6TB, 1,8TB
- > **Sequenzieller Lese-/Schreibdurchsatz**
 - 400GB – 555 / 535 MB/s
 - 480GB – 555 / 535 MB/s
 - 800GB – 555 / 530 MB/s
 - 960GB – 555 / 520 MB/s
 - 1600GB – 555 / 510 MB/s
 - 1800GB – 555 / 500 MB/s
- > **Zufälliges Lesen/Schreiben max. 4K**
 - 400GB – 99,000 / 90,000 IOPS
 - 480GB – 99,000 / 90,000 IOPS
 - 800GB – 99,000 / 89,000 IOPS
 - 960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
 - 1600GB – 100,000 / 88,000 IOPS
 - 1800GB – 99,000 / 86,000 IOPS
- > **Lesen/Schreiben konstant 4K**
 - 400GB – 85,000 / 35,000 IOPS
 - 480GB – 85,000 / 11,000 IOPS
 - 800GB – 78,000 / 32,000 IOPS
 - 960GB – 78,000 / 11,000 IOPS
 - 1600GB – 78,000 / 32,000 IOPS
 - 1800GB – 67,000 / 18,000 IOPS
- > **Servicequalität (Latenz)^{2,3} — esen/Schreiben** <400 µs / <4 ms (99,9 %)
- > **Hot-Plug-fähig**
- > **Statisches und dynamisches Wear Leveling**
- > **Enterprise SMART Tools** zuverlässigkeits-Tracking, Nutzungsstatistiken, verbleibende Nutzungsdauer, Wear Leveling, Temperatur
- > **Dauerbeanspruchung**
 - 480GB: 257TB⁴ (0.30 DWPD⁵)
 - 960GB: 564TB⁴ (0.32 DWPD⁵)
 - 400GB: 422TB⁴ (0.57 DWPD⁵)
 - 800GB: 860TB⁴ (0.58 DWPD⁵)
 - 1600GB: 1678TB⁴ (0.57 DWPD⁵)
 - 1800GB: 1432TB⁴ (0.43 DWPD⁵)
- > **Energieverbrauch**
Leerlauf: 1,56 W / Normal: 1,6 W / Lesen max.: 1,8 W / Schreiben max.: 4,86 W
- > **Lagertemperatur** -40 °C ~ 85 °C
- > **Betriebstemperatur** 0 °C ~ 70 °C
- > **Abmessungen** 69,9 mm x 100 mm x 7 mm
- > **Gewicht** 92,34 g
- > **Schwingungsfestigkeit im Betrieb** 2,17 G Spitze (7 - 800 Hz)
- > **Schwingungsfestigkeit im Leerlauf** 20 G Spitze (10 - 2.000 Hz)
- > **MTBF** 2 Mio. Stunden mittlerer Ausfallabstand
- > **Garantie & Support⁶** 5 Jahre eingeschränkte Garantie und kostenloser technischer Support.



ARTIKELNUMMERN

Standard-SKUs

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

Leistungsoptimierte SKUs (Sonderbestellung)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

Leseoptimierte SKUs (Sonderbestellung)

KG-S411T8-1L

1 Ein Teil der auf Flashspeichern angegebenen Kapazität wird zur Formatierung oder für andere Funktionen benötigt und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. 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 Workload auf FIO-Basis, Random 4KB QD=1 Workload, als Zeitwert gemessen bei einem Perzentilwert von 99,9 der Befehle für eine Rundschleife vom Host zum Laufwerk und zurück.

3 Gemessen nachdem die Workload stabile Leistung erreicht hat, jedoch einschließlich aller Hintergrundaktivitäten, die für den Normalbetrieb und die Datenzuverlässigkeit erforderlich sind.

4 Geschriebene Bytes insgesamt (TBW) werden vom JEDEC Enterprise-Workload (JESD219A) abgeleitet.

5 Drive Writes Per Day (DWPD) - Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk je Tag.

6 5 Jahre eingeschränkte Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) bemessen 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). Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte kingston.com/wa.

