

Kingston DC600ME - SSD - Mixed Use - verschlüsselt - 480 GB - intern - 2.5" (6.4 cm)

SATA 6Gb/s - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe	SSDs
Hersteller	Kingston
Hersteller Art. Nr.	SEDC600ME/480G
EAN/UPC	0740617347340



Beschreibung

Die Kingston DC600ME 480 GB SSD bietet Leistung und Zuverlässigkeit für gemischt genutzte Anwendungen. Mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 600 MB/s und einer internen Datenrate von 560 MB/s gewährleistet dieses Solid State Drive schnelle Reaktionszeiten für anspruchsvolle Aufgaben. Die dynamischen und statischen Verschleißausgleichsfunktionen in Verbindung mit dem Schutz vor Stromausfall tragen zur Langlebigkeit und Stabilität des Laufwerks bei und machen es für verschiedene Betriebsumgebungen geeignet. Die Betriebstemperaturen reichen von 0°C bis 70°C, während Lagerumtemperaturen von -40°C bis 85°C standhalten, so dass er auch unter schwierigen Bedingungen effizient funktioniert. Der DC600ME wurde mit Blick auf die Dienstgüte (QoS) entwickelt und optimiert die Leistung für verschiedene Anwendungen. Mit einer maximalen 4KB-Zufallslesegeschwindigkeit von 94.000 IOPS und einer Schreibgeschwindigkeit von 41.000 IOPS bewältigt sie intensive Workloads. Unterstützt durch S.M.A.R.T.-Zustandsinformationen können Benutzer die Leistung des Laufwerks über einen längeren Zeitraum aufrechterhalten, während die 256-Bit-AES-Verschlüsselung die Sicherheitsanforderungen unterstützt und wertvolle Daten schützt. Das robuste Design mit einer MTBF von 2.000.000 Stunden unterstreicht die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Festplatte sowohl im Betrieb als auch im Nichtbetrieb.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Kingston DC600ME - SSD - Mixed Use - 480 GB - SATA 6Gb/s
Typ	Solid State Drive - intern
Kapazität	480 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Datenübertragungsrate	600 MBps
Laufwerkklasse	Mixed Use
Merkmale	Hoher Quality of Service (QoS), Stromausfallschutz (SAS), Dynamic and Static Wear Leveling, S.M.A.R.T Health Information Support, Hot-Plug-Unterstützung, 256-Bit-AES
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	69.9 mm x 100 mm x 7 mm
Gewicht	92.34 g

Ausführliche Details

Allgemein	
Gerätetyp	Solid State Drive - intern
Kapazität	480 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	2.5" (6.4 cm)
Schnittstelle	SATA 6Gb/s
Merkmale	Hoher Quality of Service (QoS), Stromausfallschutz (SAS), Dynamic and Static Wear Leveling, S.M.A.R.T Health Information Support, Hot-Plug-Unterstützung, 256-Bit-AES
Breite	69.9 mm
Tiefe	100 mm
Höhe	7 mm
Gewicht	92.34 g
Leistung	
Laufwerkauzeichnungen pro Tag	1.66
SSD-Leistung	876 TB
Laufwerkklasse	Mixed Use
Übertragungsrate Laufwerk	600 MBps (extern)
Interner Datendurchsatz	560 MBps (lesen)/ 470 MBps (Schreiben)
Maximal 4 KB Random Write	41000 IOPS
Maximal 4 KB Random Read	94000 IOPS
Mittlere Wartezeit	130 µs
Zuverlässigkeit	
MTBF	2,000,000 Stunden
Erweiterung und Konnektivität	
Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s - 7-poliges Serial ATA
Kompatibles Schaltfeld	2.5" (6.4 cm)
Stromversorgung	
Energieverbrauch	1.45 Watt (Durchschnitt) 1.3 Watt (Leerlauf) 1.6 Watt (Max. Lesen) 3.6 Watt (Max. Schreiben)
Software & Systemanforderungen	
Software inbegriffen	Acronis Cloning
Herstellergarantie	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 years / 876 TBW Technischer Support - 5 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	85 °C
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	2.17 g @ 7-800 Hz
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	20 g @ 10-2000 Hz

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.