

WD Ultrastar DC HC590 0F59373 - Festplatte - Datencenter - verschlüsselt - 24 TB - intern - 3.5" (8.9 cm)

SAS 12Gb/s - 7200 rpm - Puffer: 512 MB - Self-Encrypting Drive (SED)

Gruppe	Festplatten
Hersteller	WD
Hersteller Art. Nr.	0F59373
EAN/UPC	0829686009042



Beschreibung

Die WD Ultrastar DC HC590 ist ein zuverlässiges internes Festplattenlaufwerk, das für Anwendungen in Rechenzentren entwickelt wurde und eine Kapazität von 24 TB bietet. Mit einer durchschnittlichen Latenzzeit von 4,16 ms und einer Spindeldrehzahl von 7200 U/min bietet sie Leistung für anspruchsvolle Arbeitslasten. Das Laufwerk unterstützt eine Datenübertragungsrate von 1,2 GBps und eine interne Datenrate von 287 MBps. Das Laufwerk ist für den 24x7-Betrieb ausgelegt und gewährleistet so eine kontinuierliche Verfügbarkeit und Langlebigkeit bei der Datenspeicherung. Funktionen wie Rotational Vibration Safeguard (RVS), selbstverschlüsselnde Technologie und HelioSeal sorgen für Zuverlässigkeit und Sicherheit. Das energieeffiziente Design des Laufwerks, das im Lese-/Schreibmodus nur 5,9 Watt verbraucht, minimiert die Betriebskosten bei gleichbleibender Leistung. Mit einer mittleren Betriebsdauer zwischen zwei Ausfällen (MTBF) von 2.500.000 Stunden ist die WD Ultrastar DC HC590 eine Lösung für Unternehmen, die effiziente und sichere Datenspeicheroptionen suchen.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	WD Ultrastar DC HC590 0F59373 - Festplatte - Datencenter - 24 TB - SAS 12Gb/s
Typ	Festplatte - intern
Kapazität	24 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Formfaktor	3.5" (8.9 cm)
Schnittstelle	SAS 12Gb/s
Datenübertragungsrate	1.2 GBps
Puffergrösse	512 MB
Spindelgeschwindigkeit	7200 rpm
Laufwerkklasse	Datencenter
Merkmale	HelioSeal, Advanced Format 512e, erweitertes Format 4Kn, OptiNAND-Technologie, ArmorCache Technology, 24x7-Verfügbarkeit, Energy-Assisted Magnetic Recording (EAMR), Rotational Vibration Safeguard (RVS), Dynamische Flughöhentechnologie, Konventionelle magnetische Aufzeichnung (CMR)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	101.6 mm x 146.7 mm x 26.1 mm
Gewicht	670 g

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Festplatte - intern
Kapazität	24 TB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Formfaktor	3.5" (8.9 cm)
Schnittstelle	SAS 12Gb/s
Puffergröße	512 MB
Merkmale	HelioSeal, Advanced Format 512e, erweitertes Format 4Kn, OptiNAND-Technologie, ArmorCache Technology, 24x7-Verfügbarkeit, Energy-Assisted Magnetic Recording (EAMR), Rotational Vibration Safeguard (RVS), Dynamische Flughöhentechnologie, Konventionelle magnetische Aufzeichnung (CMR)
Breite	101.6 mm
Tiefe	146.7 mm
Höhe	26.1 mm
Gewicht	670 g
	Leistung
Laufwerkklasse	Datencenter
Übertragungsrate Laufwerk	1.2 GBps (extern)
Interner Datendurchsatz	287 MBps
Mittlere Wartezeit	4.16 ms
Spindelgeschwindigkeit	7200 rpm
	Zuverlässigkeit
MTBF	2,500,000 Stunden
Dauerbetrieb 24/7	Ja
Nicht-korrigierbare Datenfehler	1 pro 10 ¹⁵
Lade-/Entladezyklen	600,000
	Erweiterung und Konnektivität
Schnittstellen	1 x SAS 12 Gb/s
Kompatibles Schaltfeld	3.5" (8.9 cm)
	Stromversorgung
Energieverbrauch	8.7 Watt (zufälliges Lesen/Schreiben) 5.9 Watt (Leerlauf)
	Herstellergarantie
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	5 °C
Max. Betriebstemperatur	60 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C

Max. Lagertemperatur	70 °C
Schocktoleranz (in Betrieb)	40 g @ 2 ms halbe Sinuswelle
Schocktoleranz (nicht in Betrieb)	200 g @ Halbsinuswelle
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	0.7 gRMS @ 5-500 Hz
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	1.04 gRMS @ 2-200 Hz

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