

Western Digital WD DH HC570 22 TB 512MB SATA 512E SE NP3 Festplatte Serial ATA GB 512 MB

Artikelnummer 999498026

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Das explosionsartige Wachstum von Daten aus KI/ML, 5G-Netzwerken, IoT, vernetzten Fahrzeugen und mehr treibt das Wachstum von Rechenzentren voran. HDD-Innovationen fördern die Fähigkeit, viele dieser Daten zu erfassen, zu speichern, zu analysieren und zu schützen. HDDs mit höherer Kapazität liefern eine höhere Datendichte und ermöglichen so die Erweiterung und Effizienz von Rechenzentren.

- **22TB treiben den Ausbau von Rechenzentren voran**

Das explosionsartige Wachstum von Daten durch KI/ML, 5G-Netzwerke, IoT, vernetzte Fahrzeuge und vieles mehr treibt das Wachstum von Rechenzentren voran. HDD-Innovationen ermöglichen es, einen Großteil dieser Daten zu erfassen, zu speichern, zu analysieren und zu schützen. HDDs mit höherer Kapazität liefern eine höhere Datendichte und ermöglichen die Erweiterung und Effizienz von Rechenzentren. Die Ultrastar DC HC570 22TB Data Center HDD mit OptiNAND-Technologie ist der nächste Schritt in Sachen Datendichte. Diese 22-TB-HDD für Rechenzentren ermöglicht unglaubliche 22,44 PB an Rohspeicher in einem typischen Rack. Diese höhere Volumendichte ermöglicht es Rechenzentren, ihre Speicherkapazität zu maximieren, insbesondere in Umgebungen mit eingeschränktem Platz- und Stromverbrauch. Die Ultrastar DC HC570 kombiniert mehrere branchenführende Technologien in einem CMR-Laufwerk mit 10 Festplatten und bietet die Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit, die Kunden in Rechenzentren benötigen.

- **Geringer Stromverbrauch für niedrigere Betriebskosten**

Ultrastar-HDDs sind für einen optimalen Stromverbrauch bei einer Vielzahl von Workloads ausgelegt. Die DC HC570 zeichnet sich durch einen niedrigen Stromverbrauch bei sequentiellen Lese-/Schreib- und gemischten zufälligen Lese-/Schreib-Workloads aus.

- **Vorteile der OptiNAND-Technologie**

Die Ultrastar DC HC570 ist die Plattform der zweiten Generation mit OptiNAND-Technologie, die ein iNAND Universal Flash Storage (UFS) Embedded Flash Drive (EFD) mit traditionellen Spinning-Disk-Medien integriert. Die führende Flächendichte von Western Digital von 2,2 TB/Festplatte wird auf eine neue Plattform mit 10 Festplatten ausgeweitet, die eine Kapazität von 22 TB mit CMR-Aufzeichnungsformat bietet. Mehr Festplatten und eine hohe Flächendichte sorgen gemeinsam für eine maximale Datenspeichereffizienz. OptiNAND verbessert die Widerstandsfähigkeit des Laufwerks im Falle einer Notabschaltung (EPO), indem es die Menge des nichtflüchtigen Speichers (NVM) erhöht, der zum Flushen wichtiger Metadaten in den iNAND zur Verfügung steht. ArmorCache ist eine von OptiNAND aktivierte Funktion, die die Leistung des WCE-Modus (Write Cache Enabled) mit dem Datenschutz des WCD-Modus (Write Cache Disabled) kombiniert und so das Beste aus beiden Szenarien bietet. Im WCE-Modus stellt ArmorCache sicher, dass der DRAM-Cache im Falle eines EPOs sicher beschrieben wird und keine Daten verloren gehen. Beim Betrieb im WCD-Modus stellt das Laufwerk sicher, dass alle Benutzerdaten im DRAM bei einem EPO sicher geschrieben werden, und das Laufwerk arbeitet mit einer WCE-äquivalenten Leistung. Leistung und Datenschutz sind nun im WCE- und WCD-Modus identisch.

- **Zuverlässige Zuverlässigkeit und Qualität für Daten im großen Maßstab**

Die Ultrastar DC HC570 erfüllt mit einer MTBF von 2,5 Mio. (projiziert) und einer begrenzten 5-Jahres-Garantie die Zuverlässigkeitserfordernisse moderner Rechenzentren. Sie ist leistungsoptimiert für hohe Anwendungs-Workloads und kann Workloads von bis zu 550 TB pro Jahr bewältigen. Sie bietet Sicherheits- und Verschlüsselungsoptionen, um Daten vor unbefugter Nutzung zu schützen, einschließlich SED-Modelle. Vertrauen Sie Western Digital und der Ultrastar DC HC570 Festplatte, wenn es darum geht, die höchste Kapazität und den größten Wert für Ihr Rechenzentrum zu liefern.

Produkteigenschaften

Gewicht	670 g
Service und Support - Typ	5 Jahre Garantie
Energieverbrauch	5.7 Watt (Leerlauf), 9.3 Watt (zufälliges Lesen/Schreiben)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x SATA 6 Gb/s
Massenspeicher - Typ	Festplatte
Festplattenlaufwerk - Schnittstelle	Serial ATA-600
Festplattentyp	Internes Festplattenlaufwerk
Festplattenlaufwerk - Kapazität	22 TB
Produkttyp	Festplatte
Festplattenlaufwerk - Formfaktor	3.5"
Speicherschnittstelle	Serial ATA-600
Spindelgeschwindigkeit	7200 rpm

Weitere Bilder

