

WD RE Festplatte 500 GB intern 3.5" 8,9 cm SATA 6Gb/s 7200 rpm Puffer: 64 MB

Artikelnummer 900190377

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

WD RE Festplatte 500 GB intern 3.5" 8,9 cm SATA 6Gb/s 7200 rpm Puffer: 64 MB

Produktbeschreibung:

WD Re-Festplatten bieten Transferraten von 6 Gb/s, anhaltende serielle Datenraten von bis zu 182 MB/s und kurze wahlfreie Zugriffszeiten.

Mit 1,4 Millionen Stunden MTBF liefert dieses Hochleistungslaufwerk Zuverlässigkeit auf höchster Ebene für Dauerbetrieb in Anwendungen mit bis zu 100-prozentiger Auslastung.

Beseitigt Single Points of Failure und bietet damit höhere Zuverlässigkeit, Leistung und Datenverfügbarkeit - ausgelegt für führende unternehmenskritische Enterprise-Topologien.

WD Re-Festplatten entsprechen nicht nur den RoHS-Bestimmungen, sondern werden auch mit Halogen-reduzierten Komponenten gefertigt.

Verhindert die Berührung des Aufzeichnungskopfes mit der Plattenoberfläche und sorgt so für wesentlich geringere Abnutzung des Aufzeichnungskopfes und der Platte sowie besseren Schutz des Laufwerks beim Transport.

Ein Kopfpositionierungssystem mit zwei Stellgliedern zur Verbesserung der Positionsgenauigkeit über den Datenspuren. Das primäre Stellglied übernimmt die grobe Positionierung mit einem konventionellen elektromagnetischen Antrieb. Das sekundäre Stellglied verwendet einen piezoelektrischen Antrieb, der die Genauigkeit der Kopfpositionierung erhöht.

Die erweiterte RAFF-Technologie umfasst ausgefeilte Elektronik zur Überwachung des Laufwerks und Korrektur von linearen sowie Drehschwingungen in Echtzeit. Das Ergebnis ist eine wesentliche Leistungsverbesserung in Umgebungen mit starker Vibration gegenüber der vorherigen Laufwerksgeneration.

Verhindert Laufwerksausfälle, die längere Fehlerbehebungsprozesse von Festplatten auslösen, wie sie für Desktop-Laufwerke üblich sind.

Eine ultraschnelle SAS-Schnittstelle mit 6 Gb/s ermöglicht einfache Integration in SAS-Speichersysteme und liefert dabei die doppelte Schnittstellengeschwindigkeit herkömmlicher SAS-Nearline-Festplatten mit 3 Gb/s.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Festplatte - intern

Kapazität

500 GB

Formfaktor

3.5" (8,9 cm x 1/3H)

Schnittstelle

SATA 6Gb/s

Puffergröße

64 MB

Byte pro Sektor

512

Merkmale

Native Command Queuing (NCQ), Rotary Acceleration Feed Forward (RAFF), Time-Limited Error Recovery (TLER), StableTrac, NoTouch-Ramp-Ladetechnologie, Dualprozessor, Mehrachsen-Aufprallsensor, Dynamische Flughöhentechnologie, S.M.A.R.T.

Breite

101.6 mm

Tiefe

147 mm

Höhe

26.1 mm

Gewicht

450 g

Leistung

Übertragungsrate Laufwerk

600 MBps (extern)

Interner Datendurchsatz

128 MBps

Spindelgeschwindigkeit

7200 rpm

Zuverlässigkeit

MTBF

1,200,000 Stunden

Nicht-korrigierbare Datenfehler

1 pro 10^{15}

Lade-/Entladezyklen

600,000

Erweiterung und Konnektivität

Schnittstellen

1 x SATA 6 Gb/s

Kompatibles Schaltfeld

3.5" (8,9 cm x 1/3H)

Stromversorgung

Energieverbrauch

6.5 Watt (Lesen)

6.4 Watt (Schreiben)

4.4 Watt (Leerlauf)

6.3 Watt (aktiv)

Verschiedenes

Kennzeichnung

RoHS, NMB-3 Class B, CAN ICES-3 Class B

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 5 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

5 °C

Max. Betriebstemperatur

55 °C

Schocktoleranz (in Betrieb)

30 g @ 2 ms

Schocktoleranz (nicht in Betrieb)

300 g @ 2 ms

Geräuschentwicklung

27 dBA