

SEAGATE EXOS X24 SATA 12TB



Cena celkem:	14 208 Kč (bez DPH: 11 742 Kč)
Běžná cena:	15 629 Kč
Ušetříte:	1 421 Kč
Kód zboží:	HDDSEG1181
Part No.:	ST12000NM002H
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Seagate Exos X24 ST12000NM002H

Podnikový HDD disk s kapacitou 12TB určený pro nepřetržitý provoz v datových centrech a RAID polích.

Seagate® Exos® X24 představuje osvědčenou platformu pro náročné podnikové aplikace, která byla globálně nasazena v milionech kusů. Disk využívá **konvenční magnetický záznam (CMR)** a **helium plněnou konstrukcí** pro maximální spolehlivost a energetickou efektivitu. S rozhraním **SATA 6Gb/s** a otáčkami **7200 RPM** nabízí optimální poměr výkonu a spotřeby pro hyperscale aplikace, cloudová datová centra a distribuované souborové systémy včetně Hadoop a Ceph.

Disk je vybaven pokročilými technologiemi **PowerBalance™** pro optimalizaci spotřeby na TB a **PowerChoice™** pro správu napájení v klidovém režimu. Digitální environmentální senzory monitorují vnitřní podmínky disku pro optimální provoz a výkon. Konstrukce s **helium utěsněným svařováním** zajišťuje robustnost při manipulaci a ochranu proti únikům.

- Kapacita 12TB s konvenčním magnetickým záznamem (CMR) pro maximální kompatibilitu s RAID systémy
- Helium plněná konstrukce snižuje spotřebu energie a hmotnost při zachování vysoké kapacity
- Vylepšené cachování s 512MB multisegmentovou vyrovnávací pamětí pro spolehlivý výkon
- Technologie Super Parity pro zvýšenou ochranu dat při obnově RAID polí
- Maximální přenosová rychlost 285 MB/s (272 MiB/s) na vnějších stopách disku
- Podpora Hot-Plug podle specifikace Serial ATA Revision 3.5 pro snadnou výměnu za provozu
- Ověření firmware pomocí RSA 3072 pro bezpečné nasazení v podnikových prostředích
- Odolnost proti rotačním vibracím 12,5 rad/s² při frekvencích 20-1500 Hz

Spolehlivost a ochrana dat

Disk je certifikován pro nepřetržitý provoz **24 x 7** s roční provozní dobou **8760 hodin**. Střední doba mezi poruchami (MTBF)

činí **2 500 000 hodin** s ročním procentem selhání (AFR) pouze **0,35 %**. Pravděpodobnost neopravitelných chyb při čtení je nižší než **1 na 10¹⁵ přečtených bitů**.

Zabezpečení dat

Standardní model je vybaven funkcí **Seagate Instant Secure Erase (ISE)** pro bezpečné a rychlé vymazání dat při vyřazení disku. K dispozici jsou také varianty **SED (Self-Encrypting Drive)** s hardwarovým šifrováním dat, které vyžadují TCG-kompatibilní hostitelský systém nebo řadič.

Formáty sektorů

Disk podporuje formáty **512e** (512 bajtů na sektor) a **4Kn** (4096 bajtů na sektor). Přepnutí z 512e na 4Kn pomocí rutiny FastFormat vymaže všechna data na disku. Pro optimální výkon v režimu 4Kn musí být data zarovnána na 4K sektory.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 12 TB

Rozhraní: SATA 6Gb/s (single port)

Otáčky: 7200 RPM

Vyrovnávací paměť: 512 MB (multisegmentovaná)

Maximální přenosová rychlost: 285 MB/s (272 MiB/s)

Náhodné čtení/zápis 4K QD16: 168/550 IOPS

Formát sektorů: 512e (512 bajtů), 4Kn (4096 bajtů)

Spotřeba v klidu: 6,3 W (průměr)

Spotřeba při provozu: 8,9 W (náhodné čtení/zápis 4K/16Q), 7,1 W (sekvenční)

Provozní teplota: +5 až +60 °C (ambient/drive reported)

Rozměry: 147 × 101,85 × 26,1 mm

Hmotnost: 685 g

MTBF: 2 500 000 hodin

AFR: 0,35 %