

WD Red Pro WD4003FFBX - disque dur - 4 To - SATA 6Gb/s



WD Red Pro WD4003FFBX - Disque dur - 4 To - interne - 3.5" - SATA 6Gb/s - 7200 tours/min - mémoire tampon : 256 Mo test

Référence : WD4003FF
Marque : WESTERN DIGITAL
Référence fabricant : WD4003FFBX
Code EAN : 0718037855967
Code UNSPSC : 1715063325

DESCRIPTION

Description du produit

L'AS DES NAS

Pour chaque système NAS, il existe un disque dur WD Red pour répondre à vos besoins de stockage. Avec des disques durs offrant des capacités de stockage allant jusqu'à 10 To, WD Red offre un large éventail de solutions pour les clients désireux de mettre en place un stockage NAS ultra performant. Conçu pour les systèmes NAS comptant de 1 à 8 baies, WD Red dispose de la capacité suffisante pour stocker la totalité de vos données les plus précieuses. Prenez une longueur d'avance avec WD Red.

Le disque conçu pour les NAS

Les disques durs de bureau ne sont généralement pas testés et conçus pour résister aux conditions difficiles qu'implique un système NAS. Faites le bon choix concernant votre NAS et optez pour le disque dur doté de fonctionnalités conçues pour préserver vos données et garantir un niveau de performance maximal

Conçu pour être compatible avec les systèmes NAS

Les disques durs WD Red sont dotés de la technologie NASware 3.0 et sont conçus de manière à offrir un juste équilibre entre les performances et la fiabilité au sein des environnements NAS et RAID.

Conservez une température de fonctionnement basse

L'environnement de fonctionnement en continu d'un NAS ou d'un RAID est très exigeant. Les disques WD Red sont conçus pour fonctionner en silence et sans surchauffe, et offrent une compatibilité optimale pour les environnements exigeants fonctionnant 24/24 h et 7/7 j.

Caractéristiques du produit

- Western Digital RED PRO 4 TB.
- Taille du disque dur: 3.5", Capacité disque dur: 4 To, Vitesse de rotation du disque dur: 7200 tr/min

Description du produit

Arborant la couleur d'origine des disques durs pour NAS, WD Red Pro perpétue le succès des produits WD Red en ajoutant la prise en charge des systèmes de stockage de 8 à 16 baies pour les moyennes et grandes entreprises. Les disques durs WD Red Pro incluent la technologie exclusive de WD NASware 3.0 qui fournit une compatibilité, une fiabilité et une performance inégalées.

Technologie exclusive NASware 3.0 La technologie logicielle avancée NASware 3.0 intégrée aux disques durs WD Red Pro permet une intégration parfaite, une protection des données robuste et des performances idéales pour les systèmes utilisés dans les environnements NAS exigeants.

NAS pour les grandes entreprises Augmentez l'efficacité et la productivité de votre entreprise avec les disques durs WD Red Pro pour les systèmes NAS de 8 à 16 baies. WD Red Pro est livré avec NASware 3.0, qui améliore la compatibilité des systèmes et assure une intégration parfaite dans votre infrastructure réseau. Apportez une valeur ajoutée à votre entreprise en permettant à vos salariés de partager rapidement leurs fichiers et de sauvegarder des dossiers de façon fiable avec les disques durs pour NAS WD Red Pro dans votre solution NAS.

Protection contre les chocs de 8 à 16 baies WD Red Pro est équipé d'un détecteur de chocs multi-axial qui décèle automatiquement les chocs les plus infimes et de la technologie Dynamic Fly Height qui ajuste chaque fonction de lecture/écriture pour compenser et protéger les données. Cette association de technologies renforce la protection des disques durs d'environnements NAS de 8 à 16 baies et améliore la fiabilité des disques durs.

Protection contre les vibrations En plus de 3D Active Balance Plus, WD Red Pro offre également la technologie avancée RAFF qui guide le disque dur pour corriger à la fois la vibration linéaire et rotationnelle en temps réel, et améliorer la fiabilité du disque.

Précision accrue pour les NAS Pour une précision accrue avec les NAS, WD Red Pro est aussi équipé d'une technologie à deux actionneurs qui améliore la précision positionnelle sur les pistes de données et le positionnement de la tête. La technologie StableTrac assure le maintien de l'arbre du moteur aux deux extrémités de manière à réduire les vibrations et à stabiliser les plateaux pour garantir des opérations de lecture et d'écriture précises. Les deux technologies sont importantes pour les environnements NAS plus conséquents allant de 8 à 16 baies.

3D Active Balance Plus La technologie renforcée de contrôle d'équilibre à double plan améliore de façon significative la performance et la fiabilité globale. Les disques durs qui ne sont pas correctement équilibrés peuvent causer des vibrations et du bruit pour un système à plusieurs disques ce qui réduira la durée de vie du disque dur et dégradera la performance à moyen terme.

Compatibilité NAS Du fait que votre système NAS est toujours en fonctionnement, il est essentiel d'utiliser un disque à haute fiabilité. Avec 35% d'augmentation du temps moyen entre pannes (MTBF) par rapport aux disques durs standards, le disque WD Red avec NASware 3.0 est conçu pour les environnements 24h/24 7j/7.

Tests approfondis sur les disques durs L'environnement NAS de 8 à 16 baies met les disques durs à rude épreuve, à cause des vibrations plus importantes, de la chaleur plus élevée et d'autres facteurs. Voilà pourquoi chaque disque dur WD Red Pro est livré après un test d'échauffement réalisé à l'aide de cycles thermiques qui permet de s'assurer qu'il fonctionnera en toute fiabilité le plus longtemps possible.

Protection contre les récupérations d'erreur Conçus spécialement pour les environnements RAID et NAS, les disques durs WD Red Pro sont livrés avec une récupération d'erreur limitée dans le temps (TLER) intégrée à NASware 3.0 qui empêche les défaillances causées par les récupérations d'erreurs qui sont courantes avec les disques durs de PC de bureau.

Tests approfondis sur les disques durs L'environnement NAS de 8 à 16 baies met les disques durs à rude épreuve, à cause des vibrations plus importantes, de la chaleur plus élevée et d'autres facteurs. Voilà pourquoi chaque disque dur WD Red Pro est livré après un test d'échauffement réalisé à l'aide de cycles thermiques qui permet de s'assurer qu'il fonctionnera en toute fiabilité le plus longtemps possible.

Protection contre les récupérations d'erreur Conçus spécialement pour les environnements RAID et NAS, les disques durs WD Red Pro sont livrés avec une récupération d'erreur limitée dans le temps (TLER) intégrée à NASware 3.0 qui empêche les défaillances causées par les récupérations d'erreurs qui sont courantes avec les disques durs de PC de bureau.

Points forts du produit

- Solutions professionnelles
- Stockage pour les solutions NAS de 8 à 16 baies
- Technologie exclusive NASware 3.0
- Protection contre les chocs de 8 à 16 baies
- Protection contre les vibrations
- Précision accrue pour les NAS
- 3D Active Balance Plus
- Compatibilité NAS
- Tests approfondis sur les disques durs
- Protection contre les récupérations d'erreur

DETAILS TECHNIQUES

Détails techniques

Général	
Type de périphérique	Disque dur - interne
Capacité	4 To
Format	3.5"
Interface	SATA 6Gb/s
Taille de la mémoire tampon	256 Mo
Caractéristiques	Native Command Queuing (NCQ), technologie Advanced Format, 3D Active Balance Plus, capteur de choc multi-axe, fonctionnement continu 24/7, Contrôle de récupération d'erreur, enregistrement magnétique conventionnel (CMR), technologie NASWare 3.0, S.M.A.R.T.
Largeur	101.6 mm
Profondeur	147 mm
Hauteur	26.1 mm
Poids	720 g
Performances	
Débit de transfert du lecteur	600 Mo/s (externe)
Débit de transfert interne	217 Mo/s
Vitesse de broche	7200 tours/min
Fiabilité	
Fiabilité MTBF	1,000,000 heures
Opération 24 h/24, 7 j/7	Oui
Erreurs irrécupérables	10 sur 10 ¹⁴
Cycles de chargement/déchargement	600,000
Expansion et connectivité	
Interfaces	1 x SATA 6 Gb/s
Baie compatible	3.5"
Alimentation	
Consommation électrique	7.2 Watt (lecture) 7.2 Watt (écriture) 3.7 Watt (inactif) 0.4 Watt (en attente) 0.4 Watt (veille)
Divers	
Normes de conformité	RoHS
Localisation	Mondial
Garantie du fabricant	
Service et maintenance	Garantie limitée - 5 ans
Caractéristiques d'environnement	
Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	65 °C
Température de stockage mini	-40 °C
Température de stockage maxi	70 °C
Résistance aux chocs (en fonctionnement)	65 g @ 2 ms
Résistance aux chocs (au repos)	300 g @ 2 ms
Niveau sonore	29 dBA