

WD Red™ Pro Stockage NAS

Spécialement conçus pour les PME, les disques durs WD Red™ Pro sont destinés aux environnements NAS de moyenne à grande taille fonctionnant 24 h/24 et 7 j/7 et pouvant contenir jusqu'à 24 baies. Livrés avec une garantie limitée de 5 ans, ces disques ont été soumis à rude épreuve pour supporter les charges de travail toujours plus importantes de votre entreprise.



INTERFACE

SATA 6 Gbit/s

FORMAT

3,5 pouces

CLASSE DE PERFORMANCE

7 200 tr/min

CAPACITÉS

2 à 10 To

NUMÉROS DE MODÈLE

| | |
|------------|------------|
| WD2002FFSX | WD8001FFWX |
| WD4003FFBX | WD8003FFBX |
| WD6003FFBX | WD101KFBX |

Avantages du produit

NAS pour les grandes entreprises

Augmentez l'efficacité et la productivité de votre entreprise avec les disques WD Red Pro pour les systèmes NAS pouvant contenir jusqu'à 24 baies. Les disques WD Red Pro sont livrés équipés de la technologie NASware™ 3.0 qui améliore la compatibilité des systèmes et assure une intégration parfaite à 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 grâce à l'intégration de disques durs WD Red Pro à votre infrastructure NAS.

Technologie exclusive NASware 3.0

La technologie avancée du micrologiciel NASware 3.0 est la garantie d'une intégration parfaite, d'une protection des données à toute épreuve et de performances optimales pour les systèmes NAS utilisés dans des environnements très exigeants.

Conçu pour une compatibilité NAS maximale

Les disques durs de bureaux ne sont pas conçus spécifiquement pour le NAS. En revanche, les disques WD Red Pro équipés de la technologie NASware 3.0 sont conçus à cet effet. Ne choisissez plus vos disques durs au hasard. Notre technologie exclusive est la garantie d'un parfait équilibre entre performances et fiabilité pour vos environnements NAS et RAID. En d'autres termes, le WD Red Pro est actuellement le disque dur offrant la plus grande compatibilité avec les boîtiers NAS de moyenne à grande taille. Mais ne vous contentez pas de nous croire sur parole. Les disques WD Red Pro sont le reflet de l'engagement technologique absolu et du programme le plus complet de tests de compatibilité des partenaires NAS qui ont abouti à créer la meilleure liste de compatibilité du marché pour les systèmes NAS.

Protection des baies des grands systèmes NAS contre les chocs

Les disques WD Red Pro sont équipés d'un capteur de choc à axes multiples qui détecte automatiquement les chocs les plus infimes, ainsi que de la technologie de hauteur de passage dynamique qui ajuste la fonction de lecture/écriture pour compenser et protéger les données. Cette association de technologies renforce la protection des disques durs dans les environnements NAS comptant de 1 à 24 baies et en améliore la fiabilité.

Applications

Conçu spécifiquement pour les applications NAS pour moyennes et grandes entreprises comportant de 1 à 24 baies.*

*Les disques durs WD sont conçus et testés pour des utilisations et des environnements spécifiques. Ceci afin de garantir la compatibilité avec votre disque dur et les fonctions spécifiques de votre système. Nos disques durs sont garantis contre tout défaut de matériel et de fabrication lors d'une utilisation avec les systèmes pour lesquels ils ont été conçus. Une utilisation dans d'autres systèmes que ceux pour lesquels ils ont été conçus peut engendrer des problèmes de compatibilité qui affecteront leur fonctionnement, sans que cela ne puisse être imputé à un défaut de matériel et/ou de fabrication. Pour de meilleurs résultats, assurez-vous de sélectionner le produit approprié pour l'utilisation que vous comptez en faire et consultez nos fiches de spécifications de produit sur www.wd.com ou en appelant notre ligne d'assistance client où nous pourrions vous aider à choisir le produit qu'il vous faut.

| Spécifications ¹ | 10 To | 8 To | 8 To | 6 To | 4 To | 2 To |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Numéro de modèle ² | WD101KFBX | WD8003FFBX | WD8001FFWX | WD6003FFBX | WD4003FFBX | WD2002FFSX |
| Interface ³ | SATA 6 Gbit/s |
| Capacité formatée ⁴ | 10 To | 8 To | 8 To | 6 To | 4 To | 2 To |
| Format | 3,5 pouces |
| Format avancé | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Mise en file d'attente de commande native (NCQ) | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Conforme RoHS ⁵ | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Performance | | | | | | |
| Taux/interface de transfert (max) Cache vers hôte Hôte vers/depus lecteur (continu) | 6 Gbit/s 240 Mo/s | 6 Gbit/s 235 Mo/s | 6 Gbit/s 205 Mo/s | 6 Gbit/s 238 Mo/s | 6 Gbit/s 217 Mo/s | 6 Gbit/s 164 Mo/s |
| Cache (Mo) ¹ | 256 | 256 | 128 | 256 | 256 | 64 |
| Classe de performance | 7 200 tr/min |
| Fiabilité/Intégrité des données | | | | | | |
| Cycles de chargement/déchargement ⁴ | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 | 600 000 |
| Erreurs non récupérables par bits lus | <10 sur 10 ¹⁵ |
| Temps moyen entre deux pannes (MTBF), en heures, pour les NAS de 8 à 24 baies ⁶ | 1 000 000 | 1 000 000 | 1 000 000 | 1 000 000 | 1 000 000 | 1 000 000 |
| Taux de charge (To/an) ⁷ | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Garantie limitée (années) ⁷ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Gestion de l'alimentation⁸ | | | | | | |
| 12 V CC ±10 % (A, crête) | 1,8 | 2,08 | 1,79 | 1,79 | 1,79 | 1,9 |
| Besoins moyens en alimentation (W) Lecture/écriture Inactivité Veille/repos | 5,7 2,8 0,5 | 8,8 4,6 0,7 | 8,3 5,2 0,7 | 7,2 3,7 0,4 | 7,2 3,7 0,4 | 7,8 6 1,4 |
| Caractéristiques ambiantes⁹ | | | | | | |
| Température (°C) En fonctionnement ¹⁰ Hors fonctionnement | 5 à 60 -40 à 70 |
| Choc (Gs) En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture) En fonctionnement (2 ms, lecture) Hors fonctionnement (2 ms) | 30 65 300 | 30 65 300 | 30 65 300 | 30 65 300 | 30 65 300 | 30 65 300 |
| Acoustique (dBA) ¹¹ Inactivité Accès (en moyenne) | 20 29 | 29 36 | 20 36 | 29 36 | 29 36 | 29 31 |
| Dimensions physiques | | | | | | |
| Hauteur (po/mm, max.) | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 | 1,028/26,1 |
| Longueur (po/mm, max.) | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 | 5,787/147 |
| Largeur (po/mm, ± 0,01 po) | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 | 4/101,6 |
| Poids (lb/kg, ± 10 %) | 1,43/0,65 | 1,58/0,72 | 1,43/0,65 | 1,58/0,72 | 1,58/0,72 | 1,58/0,72 |

¹ En matière de capacité de stockage, un mégaoctet (Mo) = un million d'octets, un gigaoctet (Go) = un milliard d'octets et un téraoctet (To) = mille milliards d'octets. La capacité totale accessible varie selon l'environnement d'exploitation. En matière de mémoire tampon ou de mémoire cache, un mégaoctet (Mo) = 1 048 576 octets. En matière de débit de données ou d'interface, un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde et un gigabit par seconde (Gbit/s) = un milliard de bits par seconde. Le taux de transfert effectif maximal SATA 6 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date statué sur la fiche de spécifications. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails.

² Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes les régions du monde.

³ Les produits WD fabriqués ou vendus dans le monde entier après le 8 juin 2011 sont conformes aux exigences formulées dans la directive de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (DEEE) mandatée par la directive DEEE (substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) 2011/65/EU.

⁴ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁵ Le temps moyen entre deux pannes (MTBF) est basé sur un test interne avec une température de coulage de 40 °C. Reposant sur une population échantillon, la valeur MTBF est estimée à l'aide de mesures statistiques et d'algorithmes d'accélération. La valeur MTBF ne prédit pas la fiabilité d'un disque donné et ne fait pas office de garantie.

⁶ Le taux de charge de travail est défini comme la quantité de données utilisateur transférée vers ou depuis le disque dur. Taux de charge de travail annualisé (To transférés X (8 760 / heures de fonctionnement par an enregistrées)). Le taux de charge de travail varie en fonction de votre matériel, de vos logiciels et de votre configuration.

⁷ Voir <http://support.wd.com/warranty> pour connaître le détail des garanties par région.

⁸ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

⁹ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

¹⁰ Sur le socle coulé.

¹¹ Puissance acoustique.

Pour contacter le service client et accéder à la documentation en ligne :
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Amérique du Nord
800.832.4778 Anglais
+86 21 2603 7560 Espagnol
00800 27549338 Asie-Pacifique
Europe
(numéro gratuit selon disponibilité)
+31 880062100 Europe/Moyen-Orient/Afrique

Assistance WD Red premium

855.55.WDRED (855.559.3733) Amérique du Nord
+800 55593733 Europe/Moyen-Orient/
Afrique/Asie-Pacifique

Western Digital
5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119
États-Unis

En savoir plus sur les disques durs WD Red



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, le logo Western Digital, NASware et WD Red sont des marques déposées ou des marques commerciales de Western Digital Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres marques sont reconnues comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations peuvent présenter des différences avec les produits réels.

© 2018 Western Digital Corporation ou ses filiales. Tous droits réservés.

2879-800022-D09 Avril 2018