



Points forts

- Disponibilité en grandes capacités pour prendre en charge de 1 à 24 baies
- Garantie limitée de 5 ans
- Fiabilité améliorée grâce à la technologie 3D Active Balance™ Plus et commandes de récupération après erreur avec la technologie NASware 3.0
- Tests approfondis sur les disques durs pour garantir un fonctionnement fiable le plus longtemps possible
- Protection contre les vibrations et les chocs

INTERFACE
SATA 6 Gbit/s

FORMAT
3,5 pouces

CLASSE DE
PERFORMANCE
7 200 tr/min

CAPACITÉS
2 à 12 To

MODÈLES
WD121KFBX
WD101KFBX
WD8003FFBX
WD6003FFBX
WD4003FFBX
WD2002FFSX

L'AVANTAGE WESTERN DIGITAL

Western Digital teste intensivement ses produits avec les protocoles F.I.T. (Functional Integrity Testing) avant de les lancer sur le marché. Ces tests garantissent que nos produits se conforment tous aux critères de qualité et de fiabilité de la marque Western Digital. WD a aussi mis en place une Base de connaissances comprenant plus de 1 000 articles, ainsi que des logiciels et des utilitaires pratiques pour vous guider. Nos services d'assistance téléphonique gratuits sont là pour vous aider. Vous pouvez également accéder à notre site d'assistance WD pour plus de détails.

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.

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 pouvant contenir jusqu'à 24 baies. WD Red Pro est livré équipé du micrologiciel 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 de firmware 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 maximale avec les systèmes NAS

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 durs de bureau insérés dans un appareil de stockage en réseau (NAS) ne sont pas conçus spécialement pour les environnements NAS. 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.

Spécifications

	12 To	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Numéro de modèle ¹	WD121KFBX	WD101KFBX	WD8003FFBX	WD6003FFBX	WD4003FFBX	WD2002FFSX
Interface	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Capacité formatée ²	12 To	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Mise en file d'attente de commande native (NCQ)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme RoHS ³	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance						
Taux de transfert d'interface (max) Vitesse de l'interface	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Taux de transfert d'interface ² (max) Débit interne	240 Mo/s	240 Mo/s	235 Mo/s	238 Mo/s	217 Mo/s	164 Mo/s
Cache (Mo) ²	256	256	256	256	256	64
Classe de performance	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	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 ¹⁶	<10 sur 10 ¹⁶	<10 sur 10 ¹⁶	<10 sur 10 ¹⁶	<10 sur 10 ¹⁶	<10 sur 10 ¹⁶
MTBF (heures) ⁵	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Taux de charge (To/an) ⁶	300	300	300	300	300	300
Garantie limitée (années) ⁷	5	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation⁸						
12 VCC ±5% (A, crête)	1,8	1,8	2,08	1,79	1,79	1,9
5 VCC ±5% (A, crête)						
Besoins moyens en alimentation (W)						
Lecture/écriture	6	5,7	8,8	7,2	7,2	7,8
Inactivité	2,8	2,8	4,6	3,7	3,7	6
Veille et repos	0,6	0,5	0,7	0,4	0,4	1,4
Caractéristiques ambiantes⁹						
Température (°C)						
En fonctionnement	5 à 60	5 à 60	5 à 60	5 à 60	5 à 60	5 à 60
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs)						
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	30	30	30	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	300	300	300	300	300	300
Acoustique (dBA) ¹⁰						
Inactivité	20	20	29	29	29	29
Accès (en moyenne)	29	29	36	36	36	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 %)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,58/0,72	1,58/0,72	1,50/0,72	1,50/0,72

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

¹ La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

² 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 disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation. Utilisé pour la mémoire tampon ou 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 par la fiche de spécifications. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails.

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 (RoHS) mandatée par la directive RoHS 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 annualisés (To transférés X (8 760 / heures de fonctionnement par an enregistrées)).

⁷ Le taux de charge de travail varie en fonction de votre matériel, de vos logiciels et de votre configuration.

⁸ Voir <http://support.wd.com/warranty> pour connaître le détail des garanties par région.

⁹ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

¹⁰ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

¹¹ Puissance acoustique.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
États-Unis
(sans frais) : 800.801.4618
International : 408.717.6000
www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation ou ses filiales. Tous droits réservés. Produit 4/18. Rév. 7/18.
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 illustrations peuvent présenter des différences avec les produits réels. Les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

