



# WD Red™ Pro

## Stockage NAS

Spécialement conçu pour les PME, le disque dur WD Red™ Pro est destiné aux environnements NAS de moyenne à grande taille fonctionnant 24 h/24 et 7 j/7 et pouvant contenir jusqu'à 16 baies. Livré avec une garantie limitée de 5 ans, ce disque dur a 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

WD101KFBX      WD4002FFWX  
WD8001FFWX    WD2002FFSX  
WD6002FFWX

## Avantages du produit

### 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 16 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 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 16 baies et en améliore la fiabilité.

## Applications

Conçu spécifiquement pour les applications NAS pour moyennes et grandes entreprises comportant de 1 à 16 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](http://www.wd.com) ou en appelant notre ligne d'assistance client où nous pourrions vous aider à choisir le produit qu'il vous faut.



# WD Red™ Pro

| Spécifications   | 10 To                    | 8 To                     | 6 To                     | 4 To                     | 2 To                     |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Numéro de modèle <sup>1</sup>  | WD101KFBX                | WD8001FFWX               | WD6002FFWX               | WD4002FFWX               | WD2002FFSX               |
| Interface <sup>2</sup>   | SATA 6 Gbit/s            |
| Capacité formatée <sup>2</sup>   | 10 To                    | 8 To                     | 6 To                     | 4 To                     | 2 To                     |
| Format   | 3,5 pouces               |
| Format avancé  | Oui                      | Oui                      | Oui                      | Oui                      | Oui                      |
| Mise en file d'attente de commande native (NCQ)  | Oui                      | Oui                      | Oui                      | Oui                      | Oui                      |
| Conforme DEEE <sup>3</sup>   | Oui                      | Oui                      | Oui                      | Oui                      | Oui                      |
| <b>Performance</b>   |                          |                          |                          |                          |                          |
| Vitesse/interface de transfert (max) <sup>2</sup>  |                          |                          |                          |                          |                          |
| Cache vers hôte  | 6 Gbit/s                 |
| Hôte vers/depuis lecteur (continu)   | 240 Mo/s                 | 205 Mo/s                 | 227 Mo/s                 | 202 Mo/s                 | 164 Mo/s                 |
| Cache (Mo)   | 256                      | 128                      | 128                      | 128                      | 64                       |
| Classe de performance  | 7 200 tr/min             |
| <b>Fiabilité/Intégrité des données</b>   |                          |                          |                          |                          |                          |
| Cycles de chargement/déchargement <sup>4</sup>   | 600 000                  | 600 000                  | 600 000                  | 600 000                  | 600 000                  |
| Erreurs non récupérables par bits lus  | <10 sur 10 <sup>15</sup> |
| Temps moyen entre deux pannes (MTBF), en heures, pour les NAS de 8 à 16 baies <sup>5</sup> | 1 000 000                | 1 000 000                | 1 000 000                | 1 000 000                | 1 000 000                |
| Taux de charge (To/an) <sup>10</sup>   | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      |
| Garantie limitée (années) <sup>6</sup>   | 5                        | 5                        | 5                        | 5                        | 5                        |
| <b>Gestion de l'alimentation</b>   |                          |                          |                          |                          |                          |
| 12 V CC ±10 % (A, crête)   | 1,8                      | 1,79                     | 1,79                     | 1,79                     | 1,9                      |
| Besoins moyens en alimentation (W)   |                          |                          |                          |                          |                          |
| Lecture/écriture   | 5,7                      | 8,3                      | 9,1                      | 9,1                      | 7,8                      |
| Inactivité   | 2,8                      | 5,2                      | 7,1                      | 7,1                      | 6,0                      |
| Veille/repos   | 0,5                      | 0,7                      | 1,0                      | 1,0                      | 1,4                      |
| <b>Caractéristiques ambiantes<sup>7</sup></b>  |                          |                          |                          |                          |                          |
| Température (°C)   |                          |                          |                          |                          |                          |
| En fonctionnement <sup>8</sup>   | 5 à 60                   |
| Hors fonctionnement  | -40 à 70                 |
| Choc (Gs)  |                          |                          |                          |                          |                          |
| En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)   | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       | 30                       |
| En fonctionnement (2 ms, lecture)  | 65                       | 65                       | 65                       | 65                       | 65                       |
| Hors fonctionnement (2 ms)   | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      | 300                      |
| Acoustique (dBA) <sup>9</sup>  |                          |                          |                          |                          |                          |
| Inactivité   | 20                       | 20                       | 29                       | 29                       | 31                       |
| Accès (en moyenne)   | 29                       | 36                       | 36                       | 36                       | 34                       |
| <b>Dimensions physiques</b>  |                          |                          |                          |                          |                          |
| Hauteur (po/mm, max.)  | 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                |
| Largeur (po/mm, ± 0,01 po)   | 4/101,6                  | 4/101,6                  | 4/101,6                  | 4/101,6                  | 4/101,6                  |
| Poids (lb/kg, ± 10 %)  | 1,43/0,65                | 1,43/0,65                | 1,58/0,72                | 1,58/0,72                | 1,58/0,72                |

<sup>1</sup> La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

<sup>2</sup> 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 d'accès totale varie selon le système 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 statutée sur la fiche de spécifications. Consultez [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) pour plus de détails.

<sup>3</sup> Les disques durs 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 (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) mandatée par la directive 2011/65/EU sur l'utilisation de certaines substances dangereuses.

<sup>4</sup> Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

<sup>5</sup> Le temps moyen entre deux pannes (MTBF) est basé sur une température de coulage de 40 °C et des charges de travail typiques atteignant les 300 To par an. La charge de travail est définie comme la quantité de données utilisateur transférée vers ou depuis le disque dur.

<sup>6</sup> Consultez <http://support.wdc.com/warranty> pour plus de détails.

<sup>7</sup> Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

<sup>8</sup> Sur le socle coulé.

<sup>9</sup> Puissance acoustique.

<sup>10</sup> 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.

Western Digital  
3355 Michelson Drive, Suite 100  
Irvine, California 92612  
États-Unis

En savoir plus sur les disques durs WD Red



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

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Amérique du Nord  
Anglais  
800.832.4778 Espagne  
+86.21.2603.7560 Asie-Pacifique  
00800.27549338 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



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

Western Digital, WD, le logo WD, FIT Lab, 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, qui peuvent être mentionnées ici, sont reconnues comme appartenant à d'autres sociétés. Les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations peuvent présenter des différences avec les produits réels.

© 2017 Western Digital Corporation ou ses filiales. Tous droits réservés.

2879-800022-D06 mai 2017