



Caractéristiques principales du produit

- Disponibilité dans des capacités allant de 2 à 6 To pour prendre en charge jusqu'à 8 baies
- Performance de classe 7200 tr/min
- Micrologiciel NASware pour une meilleure compatibilité
- Systèmes NAS traitant quotidiennement des charges de travail correspondant à une utilisation personnelle ou à une très petite entreprise et un temps d'inactivité disponible pour effectuer des opérations d'arrière-plan nécessaires
- Garantie limitée de 3 ans
- Prend en charge des taux de charge de travail pouvant totaliser 180 To/an⁶

Disques de bureau vs. WD Red

Faites le bon choix concernant votre NAS et optez pour le disque conçu spécialement pour les NAS avec des fonctionnalités conçues pour préserver vos données et garantir un niveau de performance maximal. Lorsque vous choisissez un disque dur pour votre NAS, vous devez prendre en compte les points suivants :

- **Compatibilité** : Contrairement aux disques de bureau, ces disques sont testés pour leur compatibilité et leurs performances optimales.
- **Fiabilité** : Les environnements NAS ou RAID fonctionnant en continu sont très exigeants et les disques de bureau n'ont généralement pas été conçus ni testés pour ces conditions, à l'inverse du WD Red.
- **Commandes de récupération après erreur** : les disques durs WD Red NAS sont spécialement conçus avec une commande de récupération après erreur RAID afin d'aider à réduire les pannes des systèmes NAS.
- **Système antibruit et protection contre les vibrations** : conçus pour fonctionner seuls, habituellement les disques durs de bureau n'ont que peu ou pas de protection contre les vibrations et sont tout aussi sensibles au bruit, deux facteurs inhérents aux systèmes à disques durs multiples. Les disques WD Red sont conçus pour fonctionner dans des systèmes NAS à plusieurs baies.

Offrez de la puissance à votre NAS grâce à WD Red™

Pour chaque système NAS compatible, il existe un disque WD Red™ de pointe pour stocker vos précieuses données. Avec des disques allant jusqu'à 6 To, WD Red offre un large éventail de solutions de stockage pour les clients désireux de mettre en place une solution NAS. Conçus et testés pour les systèmes NAS jusqu'à 8 baies des particuliers et des très petites entreprises, ces disques offrent toute la puissance dont vous avez besoin dans une unité centrale pour stocker, archiver et partager. Prenez une longueur d'avance avec WD Red.

WD Red pour particuliers ou très petites entreprises

Diffusez, sauvegardez, partagez et organisez votre contenu numérique chez vous à l'aide d'un NAS et de disques WD Red conçus pour vous permettre de profiter facilement de votre contenu sur tous vos appareils, que vous soyez un particulier et une très petite entreprise. La technologie NASware™ 3.0 améliore la compatibilité de vos disques avec votre réseau existant et vos appareils, TV, chaîne Hi-Fi et plus encore. Vivez dans un monde connecté.

NASware 3.0 exclusif

Tous les disques durs n'offrent pas les mêmes performances. Bénéficiez d'une capacité pouvant atteindre 48 To dans votre système à 8 baies. En outre, grâce à la technologie exclusive NASware 3.0 de WD, vous pouvez optimiser chaque disque. Intégrée dans chaque disque dur WD Red, la technologie avancée de NASware 3.0 améliore les performances de stockage de votre système en augmentant la compatibilité, l'intégration, la capacité de mise à niveau et la fiabilité.

Conçu pour une compatibilité maximale avec les systèmes NAS

Conçu pour les systèmes NAS des particuliers et des très petites entreprises, notre algorithme unique offre le parfait compromis entre performance et fiabilité dans les environnements NAS et RAID. Les disques WD Red sont optimisés pour les environnements dans lesquels le temps d'inactivité est disponible pour effectuer des opérations d'arrière-plan nécessaires. Pour garantir des performances optimales, vérifiez toujours la compatibilité avec votre système. Les disques WD Red peuvent ne pas convenir aux environnements de charge de travail plus élevée. Pour les systèmes de fichiers ZFS et pour assurer la compatibilité globale du système NAS, nous recommandons vivement les disques WD Red Plus, qui sont optimisés pour des charges de travail plus élevées.

Fonctionnement continu 24 h/24 et 7 j/7

Du fait du fonctionnement continu de votre système NAS, il est essentiel d'utiliser un disque fiable. Avec un MTBF allant jusqu'à un million d'heures, le disque WD Red est conçu pour affronter les environnements fonctionnant 24 h/24, 7 j/7.

Garantie limitée de 3 ans et assistance haut de gamme

Mettez à niveau en toute sécurité les performances de votre NAS grâce à la tranquillité d'esprit offerte par une garantie limitée de 3 ans associée à un service d'assistance haut de gamme inclus avec chaque disque WD Red.

Spécifications

	6 TO	4 TO	3 TO	2 TO
Numéro de modèle ¹	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Technologie d'enregistrement ⁹	SMR	SMR	SMR	SMR
Interface ²	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Capacité formatée ²	6 To	4 To	3 To	2 To
Format	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
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme RoHS ³	Oui	Oui	Oui	Oui

Performance

Taux de transfert d'interface ² allant jusqu'à	180 Mo/s	180 Mo/s	180 Mo/s	180 Mo/s
Cache (Mo) ²	256	256	256	256
Classe de performance	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min

Fiabilité/Intégrité des données

Cycles de chargement/déchargement ⁴	600 000	600 000	600 000	600 000
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 1014	<1 sur 1014	<1 sur 1014	<1 sur 1014
MTBF (heures) ⁵	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Taux de charge (To/an) ⁶	180	180	180	180
Garantie limitée (années) ⁷	3	3	3	3

Gestion de l'alimentation

12 VCC ±5% (A, crête)	1,75	1,75	1,75	1,31
5 VCC ±5% (A, crête)				
Besoins moyens en alimentation (W)				
Lecture/écriture	4,8	4,8	4,8	4,1
Inactif	3,1	3,1	3,1	2,3
Veille et repos	0,6	0,4	0,4	0,6

Caractéristiques ambiantes⁹

Température (°C)				
En fonctionnement	De 0 à 60	De 0 à 60	De 0 à 65	De 0 à 65
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs)				
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	30	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	250	250	250
Acoustique (dBA)				
Inactif	23	23	23	21
Accès (en moyenne)	27	27	27	26

Dimensions physiques

Hauteur (po/mm, max.)	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
Largeur (po/mm, ± 0,01 po)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Poids (lb/kg, ± 10 %)	1,40/0,64	1,26/0,57	1,40/0,64	1,32/0,60

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 de 6 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date indiquée sur la fiche de spécifications. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails. La performance varie en fonction de vos composants matériels et logiciels, et de leurs configurations.

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 annualisé (To transférés X 8760 / 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 Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

⁸ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

⁹ L'implémentation SMR pour ces produits est gérée par l'appareil.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Western Digital, le logo Western Digital 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 références aux produits, programmes ou services Western Digital de cette publication n'impliquent pas leur disponibilité dans tous les pays. Les spécifications des produits fournies sont des exemples de spécifications qui sont susceptibles d'être modifiées et ne constituent pas une garantie. Veuillez consulter notre site Internet, <http://www.westerndigital.com>, pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les spécifications des produits.