



Caractéristiques principales du produit

- Affrontez des charges de travail importantes – jusqu'à 10 fois le taux d'un ordinateur de bureau standard
- Fiabilité renforcée avec jusqu'à 2,5 millions d'heures MTBF
- Spécialement conçu pour être utilisé dans des centres de données et des systèmes de stockage destinés aux entreprises
- Enregistrement magnétique assisté par énergie (EAMR) et actionneur à trois étages (TSA) (pour les capacités de 16 To et plus)

Disque dur WD Gold™

Surmontez de lourdes charges de travail grâce aux disques durs WD Gold™ pour entreprises.

Disponible dans des capacités comprises entre 1 To et 18 To, cette solution extrêmement fiable dédiée aux environnements de stockage exigeants offre jusqu'à 2,5 millions d'heures MTBF, une technologie de protection contre les vibrations et une faible consommation d'énergie grâce à la technologie HelioSeal™ [modèles de 12 To et plus]. Spécialement conçu pour être utilisé dans des centres de données et des systèmes de stockage destinés aux entreprises, le WD Gold SATA HDD de classe entreprise offre des performances haut de gamme dignes des disques durs Western Digital®.

Au-delà de vos attentes

Les disques durs WD Gold™ offrent des performances optimisées pour les charges de travail applicatives importantes, que vous ayez besoin de 1 To ou de 18 To. La gamme étendue de capacités du WD Gold HDD répond aux besoins des environnements de stockage les plus exigeants.

Fiabilité renforcée

Avec jusqu'à 2,5 millions d'heures MTBF, les disques durs WD Gold™ offrent une fiabilité et une robustesse supérieures. Produit conçu pour un fonctionnement continu (24h/24, 7j/7 et 365j/an) au sein des environnements de stockage les plus exigeants.

Des performances exceptionnelles

Délivrant d'excellentes performances, quel que soit l'environnement de stockage, les disques durs WD Gold™ sont conçus pour gérer des charges de travail maximales de 550 To par an, soit un taux parmi les plus élevés dans la gamme des disques durs de 3,5 pouces.

Protection contre les vibrations

WD Gold™ est doté d'une électronique sophistiquée de contrôle permettant de corriger en temps réel les vibrations linéaires et rotationnelles afin d'offrir des performances améliorées au sein d'environnements à fortes vibrations.

Compatibilité exceptionnelle

Largement compatible avec la plupart des PC et des principaux systèmes professionnels d'exploitation. Spécialement conçu pour être utilisé dans des centres de données et des systèmes de stockage destinés aux entreprises.

La voie de l'innovation

La technologie d'enregistrement magnétique assisté par énergie (EAMR) offre une meilleure précision des supports et augmente la densité surfacique. L'actionneur à trois étages (TSA) améliore la précision du mouvement de la tête. Elle offre de meilleures performances et une meilleure intégrité des données pour augmenter également la densité surfacique. Les deux technologies sont disponibles uniquement dans des capacités de 16 To et plus.

Garantie limitée de 5 ans

Chaque disque WD Gold™ HDD est assorti d'une garantie limitée de cinq ans, pour une tranquillité d'esprit totale lorsque vous stockez votre contenu.

WD Gold™ SATA HDD de classe entreprise

PRÉSENTATION DU PRODUIT

DISQUE DUR SATA POUR ENTREPRISES

Spécifications

	18 TO	16 TO	14 TO	12 TO	10 TO	8 TO	6 TO	4 TO	2 TO	1 TO
Numéro de modèle	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
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	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Secteurs utilisateur 512n/512e par disque ⁸	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
Capacité formatée ¹	18 To	16 To	14 To	12 To	10 To	8 To	6 To	4 To	2 To	1 To
Conforme RoHS ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Performance

Taux de transfert des données ³ (max. soutenu)	269 Mo/s	262 Mo/s	267 Mo/s	255 Mo/s	262 Mo/s	255 Mo/s	255 Mo/s	255 Mo/s	200 Mo/s	184 Mo/s
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	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min	7 200 tr/min
Cache ⁴	512 Mo	512 Mo	512 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	128 Mo	128 Mo

Gestion de l'alimentation

Besoins moyens en alimentation (W)										
Opérationnel ⁵	6,5 W	6,5 W	6,0 W	6,9 W	9,2 W	8,8 W	7,0 W	7,0 W	8,1 W	8,1 W
Veille ⁶	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5,0 W	8,0 W	7,4 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W
Indice d'efficacité énergétique (W/To, inactivité)	0,31	0,35	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,5	3,0	5,9

Fiabilité

MTBF (heures, estimées) ⁷	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Taux de panne annualisé ⁷ (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garantie limitée	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

Environnement

Température de fonctionnement	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C	5 °C à 60 °C
Température hors fonctionnement	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C
Chocs (lecture/écriture) En fonctionnement (onde demi-sinusoïdale, 2 ms)	50 G/50 G	50 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	65 G/65 G	65 G/65 G
Hors fonctionnement (onde demi-sinusoïdale, 2 ms)	250 G	250 G	300 G	300 G	250 G	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G
Acoustique (moyenne)										
Mode inactif	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Mode positionnement	36 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

Dimensions physiques

Hauteur (max.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Longueur (max.)	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Largeur (± 0,01 po.)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Poids	0,69 kg (1,52 lb) ± 10 %	0,69 kg (1,52 lb) ± 10 %	690 g (1,52 lb) ± 10 %	660 g (1,46 livre) ± 10 %	750 g (1,65 livre) ± 10 %	715 g (1,58 livre) ± 10 %	715 g (1,58 livre) ± 10 %	715 g (1,58 livre) ± 10 %	640 g (1,41 livre) ± 10 %	640 g (1,41 livre) ± 10 %

¹ En termes de capacité de stockage, 1 Go = un milliard d'octets et 1 To = mille milliards d'octets. La capacité d'utilisation réelle peut être inférieure selon l'environnement d'exploitation.

² Les disques durs Western Digital fabriqués et vendus dans le monde 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.

³ Taux de transfert des données : Un mégaoctet par seconde (Mo/s) équivaut à 1 000 000 octets ;

⁴ 1 Mio = 1 048 576 octets

⁵ Mémoire tampon : Partie de la mémoire tampon utilisée pour le micrologiciel du disque.

⁵ Puissance opérationnelle : Lecture/écriture aléatoire 50/50 8 Ko QD=1

⁶ Consommation en mode inactif : Basée sur l'utilisation d'Idle_A

⁷ Valeurs estimées. Les spécifications MTBF (temps moyen de bon fonctionnement) et AFR (taux de panne annualisé) finales sont basées sur une population échantillon et sont estimées par des mesures statistiques et des algorithmes d'accélération en conditions médianes d'exploitation, pour une charge de travail de 220 To/an et à une température de 40°C. Une réduction de ces spécifications se produira au-delà de ces paramètres, jusqu'à 550 To en écriture par an et 60°C de température ambiante (température de l'appareil à 65°C). Les valeurs MTBF et AFR ne résident pas la fiabilité d'un disque donné et ne constituent pas une garantie.

⁸ 512e : disque Advanced Format avec secteurs logiques de 512 octets et secteurs physiques de 4K (4096 octets) ; 512n : secteurs logiques et physiques natifs de 512 octets

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 Gold sont des marques déposées ou des appellations commerciales de Western Digital Corporation ou de ses sociétés affiliées, 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.