



WD Black™

Disques durs PC

Le stockage haute performance WD Black est conçu pour améliorer votre expérience PC lors des tâches intensives, que vous soyez un créateur, un éditeur vidéo, un photographe ou un gamer. Avec jusqu'à 256 Mo de mémoire cache DRAM sur les modèles de plus grande capacité, le disque dur WD Black est optimisé pour une performance qui vous permet de vous consacrer à ce que vous aimez le plus.



INTERFACE
SATA 6 Gbit/s

FORMAT
3,5 pouces

CLASSE DE PERFORMANCE
Classe 7 200 tr/min

CAPACITÉS
500 Go à 6 To

NUMÉROS DE MODÈLE

WD6003FZBX	WD2003FZEX
WD6002FZWV	WD1003FZEX
WD4005FZBX	WD5003AZEX
WD4004FZWV	

Fonctionnalités du produit

Performance et capacité pour plus d'inspiration

Le stockage haute performance WD Black™ a été conçu pour améliorer votre confort informatique lors de tâches qui sollicitent un maximum de ressources, que vous soyez un artiste numérique, un monteur vidéo, un photographe ou un gamer. Avec une puissante mémoire cache DRAM de 256 Mo sur les modèles de plus grande capacité, le disque dur WD Black est optimisé pour une performance de disque qui vous permet de vous consacrer à ce que vous aimez le plus. Vous pouvez même améliorer encore plus les performances de votre PC en associant à votre disque dur WD Black un SSD. Vous bénéficiez ainsi d'une configuration à deux disques, et profitez d'une mise en cache supplémentaire de votre système d'exploitation sur le SSD pour une meilleure performance. Dans cette configuration, le disque dur WD Black offre à la fois des performances élevées, une grande capacité et une garantie limitée de 5 ans, soit l'une des meilleures du secteur. Vous bénéficiez ainsi d'une remarquable solution de stockage trois-en-un.

Pour les professionnels de la création

Si vous devez stocker votre créativité et l'ensemble de votre portefeuille numérique, ne cherchez pas plus loin que le stockage haute performance WD Black ; il est votre meilleure solution. Utilisez le disque dur WD Black pour stocker vos fichiers multimédias volumineux, qu'il s'agisse de photos, de vidéos, de jeux, d'applications ou de programmes. Avec le disque dur WD Black, vous obtenez la meilleure combinaison possible en matière de vitesse, capacité de stockage et fichiers cache de grande taille.

Pour les gamers

Le disque dur WD Black est la solution de stockage la plus adaptée pour vos jeux vidéo : il offre de grandes capacités pour stocker le contenu téléchargeable de vos jeux (DLC) et des fichiers cache de grande taille ; il est aussi le complément idéal pour une performance maximale du système lorsqu'il est combiné avec un SSD. Le disque dur WD Black est également doté de la technologie StableTrac™ (sur les modèles de 2 To et plus), qui offre plus de précision au niveau de la traçabilité des données et contribue à réduire les impacts des vibrations liées au matériel de jeu supplémentaire. WD Black vous propose également une garantie limitée de 5 ans égale ou supérieure à vos autres garanties matérielles de jeu.

Fiabilité améliorée

WD Black est équipé de la technologie StableTrac (modèles de 2 To et supérieurs), qui sécurise l'axe du moteur à l'intérieur du disque dur pour réduire les vibrations supplémentaires induites par le système en raison d'autres composants. StableTrac stabilise fermement les disques durs pour un pistage plus précis sur un secteur particulier lors des opérations de lecture et d'écriture, pour une performance et une fiabilité améliorées.

Augmentation de la mémoire cache DRAM

Le disque dur WD Black offre des vitesses de transfert et des taux de lecture de fichiers ultrarapides avec d'impressionnantes tailles de cache allant jusqu'à 256 Mo de DRAM sur les modèles de grande capacité. La technologie de mise en cache dynamique de WD améliore la mise en cache des algorithmes en temps réel, pour l'allouer et l'optimiser entre les lectures et les écritures. Ce déplacement de cache sur les données de lecture permet de minimiser les ralentissements et d'améliorer les performances globales.

Applications

- Les applications intensives comme la vidéo, l'édition photo et les ordinateurs de jeu.
- Les environnements RAID de bureau/client – Les disques durs pour PC WD Black sont testés et recommandés pour une utilisation dans des applications RAID grand public (RAID 0 et RAID 1).*

* Environnements RAID d'entreprise – Les disques durs pour PC WD Black ne sont pas recommandés et ne sont pas garantis pour un usage dans des environnements RAID avec des HBA et/ou des étendeurs d'entreprise ainsi que dans des châssis à baies multiples, car ils ne sont pas conçus et ne sont pas testés pour ces types spécifiques d'applications RAID. Fiez-vous aux disques durs WD d'entreprise, telles que soient les applications RAID professionnelles que vous utilisez. Dotés de la reprise après erreur limitée dans le temps (TLER), une fonctionnalité spécifique pour les environnements RAID, ils sont largement testés dans des applications RAID 24 h/24 7 j/7 et comprennent des fonctions adaptées aux applications d'entreprise.



Spécifications	6 To	6 To	4 To	4 To
Numéro de modèle ¹	WD6003FZBX	WD6002FZWX	WD4005FZBX	WD4004FZWX
Interface ²	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Capacité formatée ²	6 To	6 To	4 To	4 To
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme DEEE ³	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance				
Taux de transfert des données (max.) ² Cache vers hôte Hôte vers/depuis lecteur (continu)	6 Gbit/s 227 Mo/s	6 Gbit/s 227 Mo/s	6 Gbit/s 202 Mo/s	6 Gbit/s 202 Mo/s
Cache (Mo)	256	128	256	128
Classe de performance (tr/min)	Classe 7 200 tr/min	Classe 7 200 tr/min	Classe 7 200 tr/min	Classe 7 200 tr/min
Fiabilité/Intégrité des données				
Cycles de chargement/déchargement ⁴	300 000	300 000	300 000	300 000
Erreurs non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴
Garantie limitée (années) ⁵	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation				
Besoins moyens en alimentation (W) Lecture/écriture Inactivité Veille/repos	9,1 7,1 1,0	9,1 7,1 1,0	9,1 5,8 1,0	9,1 5,8 1,0
Spécifications environnementales				
Température (°C) En fonctionnement Hors fonctionnement	De 5 à 55 -40 à 70	De 5 à 55 -40 à 70	De 5 à 55 -40 à 70	De 5 à 55 -40 à 70
Choc (Gs) ⁶ En fonctionnement (2 ms, écriture) En fonctionnement (2 ms, lecture) Hors fonctionnement (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Acoustique (dBA) ⁷ Inactivité Accès (en moyenne)	29 36	29 36	29 36	29 36
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)	1,58/0,72 ± 3 %	1,58/0,72 ± 3 %	1,58/0,72 ± 10 %	1,58/0,72 ± 10 %

¹ Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes 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 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 3 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date statuuée sur 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 (DEEE) mandatée par la directive DEEE (substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) 2011/65/EU.

⁴ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁵ La durée de garantie limitée peut varier selon la région. Consultez support.wdc.com/warranty pour plus de détails.

⁶ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

⁷ Puissance acoustique.



Spécifications	2 To	1 To	500 Go
Numéro de modèle ¹	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Interface ²	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Capacité formatée ²	2 To	1 To	500 Go
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui
Conforme DEEE ³	Oui	Oui	Oui
Performance			
Taux de transfert des données (max.) ²			
Cache vers hôte	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Hôte vers/depus lecteur (continu)	164 Mo/s	150 Mo/s	150 Mo/s
Cache (Mo)	64	64	64
Classe de performance (tr/min)	Classe 7 200 tr/min	Classe 7 200 tr/min	Classe 7 200 tr/min
Fiabilité/Intégrité des données			
Cycles de chargement/déchargement ⁴	300 000	300 000	300 000
Erreurs non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴
Garantie limitée (années) ⁵	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
Besoins moyens en alimentation (W)			
Lecture/écriture	9,5	6,8	6,8
Inactivité	8,1	6,1	6,1
Veille/repos	1,3	0,8	0,8
Spécifications environnementales			
Température (°C)			
En fonctionnement	De 5 à 55	De 0 à 60	De 0 à 60
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs) ⁶			
En fonctionnement (2 ms, écriture)	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	300	350	350
Acoustique (dBA) ⁷			
Inactivité	29	29	29
Accès (en moyenne)	34	30	30
Dimensions physiques			
Hauteur (po/mm, max.)	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
Largeur (po/mm, ± 0,01 po)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Poids (lb/kg)	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

¹ Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes 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 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 3 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date statuuée sur 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 (DEEE) mandatée par la directive DEEE (substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) 2011/65/EU.

⁴ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁵ La durée de garantie limitée peut varier selon la région. Consultez support.wdc.com/warranty pour plus de détails.

⁶ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

⁷ Puissance acoustique.

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

Western Digital
SAV et documentation :
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338

Amérique du Nord
Anglais
Espagnol
Asie-Pacifique
Europe
(numéro vert selon disponibilité)



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

Western Digital, WD, le logo WD, FIT Lab, StableTrac, WD Black et WD Blue 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.

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

2879-771434-D13 Janvier 2018