



WD Black™

Disques durs de bureau

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 128 Mo de mémoire cache DRAM sur les modèles de plus grande capacité, le disque WD Black est optimisé pour une performance qui vous permet de vous consacrer à ce que vous aimez le plus.



INTERFACE

SATA 6 Gb/s

FORMAT

3,5 pouces

VITESSE DE ROTATION

7200 tr/min

CAPACITÉS

de 500 Go à 6 To

NUMÉROS DE MODÈLE

WD6001FZWX	WD2003FZEX
WD5001FZWX	WD1003FZEX
WD4003FZEX	WD5003AZEX
WD3003FZEX	

Caractéristiques du produit

Performance et capacité pour plus d'inspiration

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 une puissante mémoire cache DRAM de 128 Mo sur les modèles de plus grande capacité, le disque WD Black est optimisé pour une performance de disque qui vous permet de vous consacrer à ce que vous aimez le plus. Améliorez davantage la performance de votre PC en combinant un disque WD Black avec un SSD pour une configuration double disque. Cela vous permettra de profiter de la mise en cache supplémentaire de votre système d'exploitation sur le SSD pour une meilleure performance. WD Black vous offre ainsi la performance, la capacité de stockage et une garantie limitée de 5 ans leader de l'industrie réunies dans une étonnante 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 WD Black pour stocker vos fichiers multimédias volumineux contenant photos, vidéos, jeux ou applications et programmes. Avec un WD Black, vous obtenez la meilleure combinaison en matière de vitesse, capacité de stockage et fichiers cache de grande taille.

Pour les gamers

Le disque WD Black est la solution de stockage parfaitement adaptée à votre système de jeu : il offre de grandes capacités pour stocker le contenu de votre jeu téléchargeable (DLC), des fichiers cache de grande taille ; il est le complément idéal pour une performance maximale du système lorsqu'il est combiné avec un SSD. Le disque WD Black inclut également la technologie StableTrac™ (modèles 2 To et supérieurs) pour un pistage plus précis permettant de réduire les vibrations induites par le 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 2 To et supérieurs) qui sécurise l'axe du moteur à l'intérieur du disque dur à ses deux extrémités pour réduire les vibrations supplémentaires induites par le système. 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.

Mémoire cache DRAM optimisée

WD Black offre des vitesses de transfert et des taux de lecture de fichiers ultra-rapides avec d'impressionnantes tailles de cache allant jusqu'à 128 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 allouer et optimiser le cache entre les lectures et les écritures. Ce déplacement de cache sur les données de lecture permet de minimiser les ralentissements et d'améliorer la performance globale.

Efficacité accrue par un double processeur

Quand il s'agit de puissance de traitement, il vaut mieux en avoir plus, surtout pour le chargement de jeux ou de fichiers multimédias volumineux. WD Black est équipé d'un processeur double cœur offrant deux fois plus de capacité de traitement qu'un processeur à cœur unique. Il procure une performance maximisée et des vitesses de lecture et d'écriture plus rapides.

Garantie limitée de 5 ans leader de l'industrie

Comparés aux disques durs classiques tels que WD Blue™, nos disques durs WD Black sont soumis à des tests plus intenses et plus agressifs sur une période de temps plus longue ce qui explique pourquoi le disque WD Black bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans leader de l'industrie. Notre passion pour le stockage et l'innovation alliée à notre notoriété inspirent la confiance de nos consommateurs.

Applications

- Les applications intensives comme la vidéo, l'édition photo et les ordinateurs de jeu.
- Les disques durs WD Black sont testés et recommandés pour une utilisation avec des PC et des stations de travail haute performance. Les disques durs de bureau ne sont pas recommandés pour une utilisation dans les environnements RAID. Envisagez l'utilisation de disques durs WD Red™ pour les systèmes NAS de votre maison ou de votre PME. Pour plus d'informations, visitez www.wd.com/red.*

* 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 sont conçus. Une utilisation dans d'autres systèmes que ceux pour lesquels ils sont 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, ou en appelant notre ligne d'assistance client où nous pourrions vous aider à choisir le produit qu'il vous faut.



Spécifications	6 To	5 To	4 To	3 To
Numéro de modèle ¹	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4003FZEX	WD3003FZEX
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacité formatée ²	6 To	5 To	4 To	3 To
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Advanced Format (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui
Compatible RoHS ³	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance				
Taux de transfert des données (max.) Cache à hôte Hôte vers/depuis lecteur (continu)	6 Gb/s 218 Mo/s	6 Gb/s 194 Mo/s	6 Gb/s 171 Mo/s	6 Gb/s 168 Mo/s
Cache (Mo)	128	128	64	64
Vitesse de rotation (tr/min)	7200	7200	7200	7200
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	10,6 7,6 1,6	10,6 7,6 1,6	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3
Caractéristiques ambiantes⁶				
Température (°C) En fonctionnement Hors fonctionnement	de 5 à 55 de -40 à 70	de 5 à 55 de -40 à 70	de 5 à 55 de -40 à 70	de 5 à 55 de -40 à 70
Choc (Gs) 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) ⁸ Inactivité Accès (en moyenne)	31 34	31 34	29 34	29 34
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 %	1,66/0,75 ± 3 %	1,50/0,68 ± 10 %	1,40/0,64 ± 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 (Gb/s) = un milliard de bits par seconde. Le taux de transfert effectif maximal SATA 3 Gb/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 pour plus de détails.

³ 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 (RoHS) mandatée par la directive RoHS 2011/65/EU.

⁴ Taux maximal par rafales correspondant au mode 5 de transfert Ultra ATA.

⁵ Contrôle déchargé en conditions ambiantes.

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

⁷ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

⁸ Puissance acoustique.



Spécifications	2 To	1 To	500 Go
Numéro de modèle	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacité formatée ¹	2 To	1 To	500 Go
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Advanced Format (AF)	Oui	Oui	Oui
Compatible RoHS ²	Oui	Oui	Oui
Performance			
Taux de transfert des données (max.)			
Cache à hôte	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Hôte vers/depuis lecteur (continu)	164 Mo/s	150 Mo/s	150 Mo/s
Cache (Mo)	64	64	64
Vitesse de rotation (tr/min)	7200	7200	7200
Fiabilité/Intégrité des données			
Cycles de chargement/déchargement ³	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) ⁴	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
Caractéristiques ambiantes⁵			
Température (°C)			
En fonctionnement	de 5 à 55	de 0 à 60	de 0 à 60
Hors fonctionnement	de -40 à 70	de -40 à 70	de -40 à 70
Choc (Gs)			
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) ⁶			
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, ± 10 %)	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 (Gb/s) = un milliard de bits par seconde. Le taux de transfert effectif maximal SATA 3 Gb/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date statutaire sur la fiche de spécifications. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails.

³ 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 (RoHS) mandatée par la directive RoHS 2011/65/EU.

⁴ Taux maximal par rafales correspondant au mode 5 de transfert Ultra ATA.

⁵ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁶ Les termes de la garantie limitée peuvent varier selon la région. Consultez support.wd.com/warranty pour plus de détails.

⁷ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

⁸ Puissance acoustique.

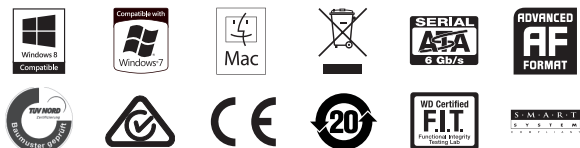
Western Digital Technologies, Inc.
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
États-Unis

SAV et documentation :

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Amérique du Nord
800.832.4778 Espagne
+86.21.2603.7560 Asie-Pacifique
00800.27549338 Europe (numéro vert selon disponibilité)
+31 880 062 100 Europe/Moyen-Orient/Afrique

En savoir plus sur les disques durs de bureau WD Black



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

Western Digital, WD, le logo WD, WD Black, WD Blue et WD Red sont des marques déposées de Western Digital Technologies, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays ; StableTrac et FIT Lab sont des marques commerciales de Western Digital Technologies, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. D'autres marques peuvent être mentionnées ici et sont reconnues comme appartenant à d'autres sociétés. Les spécifications de produit sont sujettes à modification sans préavis.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Tous droits réservés.

2879-771434-D06 Mars 2015