



WD BLACK™

Disques durs de bureau

Les disques durs de bureau WD Black sont conçus pour les professionnels enthousiastes et créatifs qui recherchent une performance de pointe. Ces disques durs de 3,5 pouces sont parfaits pour les applications hautes performances comme les jeux, l'édition photo et vidéo et l'utilisation avec des PC puissants.



INTERFACE

SATA 6 Gb/s

LARGEUR/HAUTEUR

3,5 pouces/1 pouce

VITESSE DE ROTATION

7200 Tr/min

CAPACITES

de 500 Go à 4 To

NUMEROS DE MODELE

WD4001FAEX
WD3001FAEX
WD2002FAEX

WD1002FAEX
WD5003AZEX

Remarque : Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes les régions du monde.

Caractéristiques du produit

Performance maximum

La performance sophistiquée de renforcement des fonctionnalités fournit la vitesse dont vous avez besoin pour les applications exigeantes comme le jeu sur internet et l'édition vidéo et photo.

Pas de compromis

Hautes performances, grande capacité, haute fiabilité et technologies de pointes font de WD Black le disque dur idéal pour ceux qui exigent le meilleur.

Leader de l'industrie en termes de garantie

WD Black offre la meilleure garantie du marché avec 5 ans de garantie limitée.

Double processeur

Une capacité de processing doublée pour maximiser les performances.

Cache dynamique

L'algorithme de mise en cache dynamique de WD en temps réel en optimisant l'allocation de cache entre les lectures et les écritures. Par exemple, si un pourcentage trop grand de trafic de lecture s'oppose à un trafic d'écriture, le disque dur alloue automatiquement plus de cache pour les données de lecture, ce qui réduit les ralentissements et améliore la performance globale du disque dur.

Architecture mécanique ultra-robuste

Les fonctionnalités de fiabilité renforcées aident à protéger le disque dur et les données qui sont stockées dessus.

Technologie de chargement de rampe NoTouch™

La tête d'enregistrement n'entre jamais en contact avec le plateau, ce qui réduit significativement l'usure de la tête et du support d'enregistrement tout en augmentant la protection du disque pendant le transport.

StableTrac™

L'axe du moteur est sécurisé à chacune de ses extrémités pour réduire les vibrations du système et stabiliser les disques, pour un pistage précis lors des opérations de lecture et d'écriture permettant une performance supérieure. (modèles 4 To, 3 To et 2 To seulement)

Testé pour la compatibilité

Nous effectuons des tests sur des centaines de systèmes et une multitude de plateformes dans nos installations FIT Lab™ pour que nos clients puissent avoir une parfaite confiance dans le fonctionnement de nos disques sur leurs systèmes.

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. Les disques durs WD Red™ sont conçus pour les particuliers et les PME avec des systèmes NAS de 1 à 5 baies, et les disques durs WD de niveau entreprise pour les racks et les systèmes NAS à plus de 5 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 sont conçus. Une utilisation dans d'autres systèmes que ceux pour lesquels ils sont conçus peut engendrer des problèmes de compatibilité qui affecteront son 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.

Les avantages WD

WD teste intensivement ses produits avec FIT (Functional Integrity Testing) avant de les lancer sur le marché. Ces tests garantissent que nos produits répondent de façon constante aux standards élevés de qualité et de fiabilité de la marque WD. WD a aussi mis en place une Base de connaissance de plus de 1 000 articles pour vous aider, comme des logiciels et des utilitaires pratiques pour vous guider. Nos lignes d'assistance client sont disponibles sur une grande plage horaire pour mieux vous aider à tout moment. Nos lignes d'assistance client gratuites sont là pour aider, vous pouvez accéder à notre site d'assistance WD pour plus de détails.



Spécifications	4 To	3 To	2 To	1 To	500 Go
Référence	WD4001FAEX	WD3001FAEX	WD2002FAEX	WD1002FAEX	WD5003AZEX
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacité formatée ¹	4 000 787 Mo	3 000 592 Mo	2 000 398 Mo	1 000 204 Mo	500 107 Mo
Secteurs utilisateur par disque	7,814,037,168	5 860 533 168	3 907 029 168	1 953 525 169	976 773 168
Dimensions	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Advanced Format (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Compatible DEEE ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance					
Taux de transfert des données (max) Cache à hôte Hôte vers/depuis disque (continu)	6 Gb/s 154 Mo/s	6 Gb/s 154 Mo/s	6 Gb/s 138 Mo/s	6 Gb/s 126 Mo/s	6 Gb/s 150 Mo/s
Cache (Mo)	64	64	64	64	64
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Fiabilité/Intégrité des données					
Cycles de chargement/déchargement ³	300 000	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	<1 sur 10 ¹⁴
Garantie limitée (ans) ⁴	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation					
besoins moyens en alimentation (W) Lecture/écriture Inactif Veille/Repos	10,4 8,1 1,2	10,4 8,1 1,2	10,7 8,2 1,3	6,8 6,1 0,7	6,8 6,1 0,8
Caractéristiques ambiantes⁵					
Température (°C) En fonctionnement Hors fonctionnement	de 0 à 60 de -40 à 70	de 0 à 60 de -40 à 70	de 0 à 60 de -40 à 70	de 0 à 60 de -40 à 70	de 0 à 60 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	30 65 350
Acoustique (dBA) ⁶ Inactif Accès (en moyenne)	29 34	29 34	29 34	28 33	29 30
Dimensions physiques					
Hauteur (po/mm, max)	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4	1,028/25,4
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 %)	1,72/0,78	1,72/0,78	1,66/0,75	1,52/0,69	0,97/0,44

¹ 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 tant qu'interface ou taux de transfert, un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde, un gigaoctet par seconde (Go/s) = un milliard d'octets par seconde. Le taux de transfert effectif maximum SATA 6 Gb/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date statuuée sur la fiche de spécification. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails.

² Les disques durs WD fabriqués ou vendus dans le monde entier après le 1er juin 2006 sont conformes aux exigences formulées dans la directive de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (DEEE) mandatée par la directive DEEE 2011/65/EU.

³ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁴ La durée de la garantie limitée peut varier selon la région. Consultez <http://support.wd.com/warranty> pour plus de détails.

⁵ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

⁶ Puissance acoustique.

WD Black s'intègre dans la gamme complète de disques durs internes de WD.



WD BLUE™
Stockage quotidien



WD GREEN™
Stockage économe et silencieux



WD BLACK™
Stockage hautes performances



WD RED™
Stockage NAS

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

SAV et documentation :

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

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+800.6008.6008
00800.27549338

Amérique du Nord
Espagnol
Asie Pacifique
Europe
(numéro vert selon disponibilité)
Europe/Moyen Orient/Afrique

+31.880062100



En savoir plus sur les disques durs WD Black Desktop



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe B

Western Digital, WD, le logo WD sont des marques déposées aux États-Unis et dans d'autres pays ; et WD Blue, WD Green, WD Black, NoTouch, StableTrac et FIT Lab sont des marques commerciales de Western Digital Technologies, Inc. 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.

© 2013 WD, une société Western Digital. Tous droits réservés.

2879-771434-D02 Jan 2013