



WD Black™ PCIe

SSD NVMe

Grâce aux vitesses de lecture séquentielle de 2 050 Mo/s en pointe, le disque SSD WD Black PCIe Gen3 x4 NVMe garantit un niveau de performance supérieur aux utilisateurs de PC utilisant des cartes mères et des systèmes compatibles avec les normes PCIe et NVMe. Vous pouvez compter sur une solution de stockage fiable et très performante sur le long terme grâce aux tests de compatibilité approfondis qu'elle a subis, à la garantie limitée de 5 ans qui l'accompagne et aux logiciels dédiés disponibles en téléchargement.



INTERFACE ¹	FORMAT	CAPACITÉS
PCIe Gen3 x4	M.2 2280	256 Go et 512 Go

Fonctionnalités du produit

Des performances inégalées pour un niveau d'informatique supérieur

Avec des vitesses de lecture séquentielle atteignant 2 050 Mo/s en pointe, le disque SSD WD Black PCIe est au moins trois fois plus rapide qu'un disque SSD SATA afin de satisfaire vos besoins de performance. Démarrez votre système, lancez vos jeux en un clin d'œil et adonnez-vous au multitâche sans peine grâce aux disques SSD WD Black PCIe.

Gestion de l'alimentation et contrôle de la température

Équipés d'algorithmes de gestion de l'alimentation et de régulation thermique, les disques SSD WD Black PCIe ont été conçus pour prévenir les surchauffes, préserver vos données et assurer des performances optimales en continu tout en économisant de l'énergie.

Fiabilité maximale

Avec un temps moyen entre pannes (MTTF) de 1,75 million d'heures, les disques SSD WD Black PCIe garantissent un stockage des données pendant de longues années. Les disques SSD WD Black PCIe disposent également de plusieurs technologies de correction des erreurs afin d'éviter la perte de données et de garantir une fiabilité dans le temps.

Format M.2 idéal pour les ordinateurs de bureau et PC compacts

Avec son format M.2 2280 fin et monoface, le disque SSD WD Black PCIe est idéal pour les tours d'ordinateurs de bureau ou encore les PC compacts haute performance.

Garantie limitée de 5 ans et certification F.I.T. Lab de WD

Le F.I.T. Lab de WD certifie que les disques SSD WD Black PCIe sont compatibles avec une large gamme de PC et cartes mères haute performance. Couverts par une garantie limitée de 5 ans, ils vous assurent un stockage fiable sur le long terme.

Tableau de bord WD SSD et logiciel Acronis disponibles en téléchargement

Surveillez la capacité disponible sur votre disque, sa température de fonctionnement, ses attributs SMART et plus encore, grâce au tableau de bord WD SSD. Le logiciel Acronis® True Image™ WD Edition, disponible en téléchargement gratuit, permet de cloner vos disques et de sauvegarder votre système d'exploitation, vos applications, vos paramètres et toutes vos données en général.

Applications

Les disques SSD WD Black PCIe sont disponibles au format M.2 2280, idéal pour la création de systèmes de jeux haut de gamme ou pour les tours d'ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables haute performance compatibles avec un connecteur de type M.

L'avantage WD

WD teste intensivement ses produits avec les protocoles F.I.T. (Functional Integrity Testing) avant de les lancer sur le marché. Ces tests garantissent que nos produits se conforment tous aux critères rigoureux de qualité et de fiabilité de la marque WD.

WD a aussi mis en place une Base de connaissances comprenant plus de 1 000 articles, ainsi que 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 lorsque vous en avez besoin. Nos services d'assistance téléphonique gratuits sont là pour vous aider. Vous pouvez également accéder à notre site d'assistance WD pour plus de détails.



Disque SSD WD Black™ PCIe

Spécifications	256 Go	512 Go
Numéros de modèle²		
Disque SSD WD Black PCIe M.2 2280	WDS256G1XoC	WDS512G1XoC
Interface^{1, 3}		
Disque SSD WD Black PCIe M.2 2280	PCIe Gen3 8 Go/s, jusqu'à 4 voies	PCIe Gen3 8 Go/s, jusqu'à 4 voies
Performances⁴ [4KB QD32]		
PCMark	180 000	180 000
Lecture séquentielle Mo/s (Q = 32, T = 1) ⁵	2 050	2 050
Écriture séquentielle Mo/s (Q = 32, T = 1)	700	800
IOPS en lecture aléatoire de 4 Ko (Q = 32, T = 4)	170 000	170 000
IOPS en écriture aléatoire de 4 Ko (Q = 32, T = 4)	130 000	134 000
Endurance (ToW) ⁶	80	160
Alimentation⁷		
Moyenne Puissance active (MW) ⁴	135	135
Tension d'alimentation	3,3 V ± 5 %	3,3 V ± 5 %
Puissance de crête	2,5 A (10 us)	2,5 A (10 us)
PS3 en mode faible consommation (MW)	50	50
PS4 en mode faible consommation (MW)	5,5	5,5
Fiabilité		
MTTF ⁸	1,75 million d'heures	1,75 million d'heures
Environnement		
Température de fonctionnement ⁹	0° C à 70° C (32° F à 158° F)	0° C à 70° C (32° F à 158° F)
Température hors fonctionnement ¹⁰	-55° C à 85° C (-67° F à 185° F)	-55° C à 85° C (-67° F à 185° F)
Vibration en fonctionnement	5,0 Grms, 10-2 000 Hz, 3 axes	5,0 Grms, 10-2 000 Hz, 3 axes
Vibration hors fonctionnement	4,9 Grms, 7-800 Hz, 3 axes	4,9 Grms, 7-800 Hz, 3 axes
Choc de fonctionnement/hors fonctionnement	1 500 G avec demi-onde sinusoïdale de 0,5 ms	1 500 G avec demi-onde sinusoïdale de 0,5 ms
Certifications	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI
Garantie limitée ¹¹	5 ans	5 ans
Dimensions physiques		
Taille : M.2 2280	22 ± 0,15 mm x 80 ± 0,15 mm x 2,23 mm	22 ± 0,15 mm x 80 ± 0,15 mm x 2,38 mm
Poids : M.2 2280	7,2 ± 0,5 g	7,2 ± 0,5 g

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

¹ Rétrocompatible avec Gen2 et Gen1.

² Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes les régions du monde.

³ 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 6 Gbits/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.

⁴ Les performances sont basées sur l'évaluation CrystalDiskMark effectuée à l'aide d'une gamme LBA de 1 000 Mo sur un ordinateur de bureau ASUS Z170 avec Intel® i7-6700K 4,0 GHz, 8Go 2 133 MHz DDR4. Windows 10 Pro 64-bit utilise le pilote Microsoft StorNVMe, un disque secondaire.

⁵ Q = Queue, T = Thread.

⁶ Valeurs ToW (téraoctets écrits) calculées avec la charge de travail du client JEDEC (JESD219) pouvant varier en fonction de la capacité du produit.

⁷ Valeur mesurée grâce à l'évaluation MobileMark™ 2014 avec l'activation de la gestion de la puissance active.

⁸ MTTF = temps moyen avant panne basé sur un test interne impliquant le test Telcordia de vérification des composants.

⁹ La température de fonctionnement est mesurée par un capteur de température intégré.

¹⁰ La température de stockage hors fonctionnement ne garantit pas la conservation des données.

¹¹ Reportez-vous à la page <http://support.wdc.com> pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

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

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

800.ASK.4WDC Amérique du Nord
(800.275.4932)

800.832.4778 Espagne
+86.21.2603.7560 Asie-Pacifique
00800.27549338 Europe
(numéro vert selon disponibilité)

+31.880062100 Europe/Moyen-Orient/
Afrique



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

Western Digital, WD, le logo WD, FIT Lab, et WD Black 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. Toutes les marques mentionnées sont reconnues comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Les illustrations peuvent présenter des différences avec les produits réels. Les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

© 2017 Western Digital Corporation ou ses filiales. Tous droits réservés.

2879-800086-Doo janv. 2017