

WD_BLACK
SN750

PRÉSENTATION DU PRODUIT



Caractéristiques principales du produit

- Les vitesses de lecture allant jusqu'à 3470 Mo/s² (modèle avec dissipateur thermique 1 To uniquement) réduisent les temps de chargement.
- Disponible dans des capacités allant de 250 Go à 4 To¹.
- Un dissipateur thermique épuré pour personnaliser et optimiser votre plate-forme de jeu, tout en vous aidant à maintenir des performances optimales³.
- Tableau de bord dédié au disque SSD WD_BLACK™⁴ avec un mode jeu pour améliorer les performances de jeu.

Espace de jeu

Le disque WD_BLACK SN750 NVMe SSD est disponible avec une capacité comprise entre 250 Go et 4 To¹. La technologie révolutionnaire NAND constitue le cœur du disque dur WD_BLACK. En doublant la densité de stockage par rapport à la génération précédente, notre NAND 3D repousse les limites en termes de capacité et démontre les incroyables prouesses de la technologie innovante NAND. Cela se traduit par une capacité accrue pouvant atteindre 4 To¹ sur un disque monoface de la taille d'un chewing-gum et suffisante pour stocker vos gros fichiers et vos jeux vidéo.

WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

Passez au niveau supérieur grâce aux performances de ce disque SSD NVMe

Le disque WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD offre des performances exceptionnelles pour les amateurs de jeux et de matériel qui cherchent à créer ou à optimiser leur PC. Le disque WD_BLACK SN750 NVMe SSD, offrant des capacités de stockage allant jusqu'à 4 To¹, rivalise avec certains des disques les plus performants du marché pour donner aux joueurs l'avantage sur leurs adversaires.

Importance de la performance

Passez à la vitesse supérieure. Que vous souhaitiez améliorer la réactivité globale de votre système ou charger rapidement des jeux et des niveaux, le disque dur WD_BLACK réduit le temps d'attente pour replonger dans l'action et vous donner une longueur d'avance sur le jeu.

Notre SSD NVMe le plus rapide (modèle avec dissipateur thermique 1 To) offre des vitesses jusqu'à six fois supérieures à celles de notre disque SSD SATA le plus rapide (jusqu'à 3470 Mo/s² contre 560 Mo/s²) pour donner aux joueurs invétérés l'avantage compétitif dont ils ont besoin.

Dissipateur thermique épuré

Tous les systèmes ne sont pas égaux. Qu'il s'agisse des cartes graphiques, des processeurs, des DRAM ou du stockage, les ordinateurs se distinguent tous par leurs performances et leur apparence. À la fois épuré et moderne, le dissipateur thermique du disque SSD WD_BLACK convient parfaitement aux PC de bureau qui prennent en charge le format M.2. Il est également le composant idéal pour compléter les systèmes dotés d'un éclairage RVB et d'autres technologies de refroidissement, telles que celle utilisant l'eau³.

Le dissipateur thermique de EKWB est conçu pour permettre au disque SSD NVMe WD_BLACK de continuer à fonctionner plus longtemps au top de ses capacités. Son design épuré et discret confère non seulement à votre système une belle esthétique, mais permet également à votre disque de maintenir des performances optimales grâce à ses fonctions de refroidissement passif.

Tableau de bord du SSD WD_BLACK⁴

Le tableau de bord du SSD WD_BLACK vous permet d'optimiser les performances en activant le mode jeu. Cela désactive le mode faible consommation du disque SSD, lui permettant ainsi d'utiliser tous les cylindres pendant les sessions de jeu intenses.

¹ En matière de capacité de stockage, un gigaoctet (Go) = un milliard d'octets et un téraoctet (To) = mille milliards d'octets. La capacité disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation.

² Un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde. Résultat basé sur des tests internes ; les performances peuvent varier en fonction du périphérique hôte, des conditions d'utilisation, de la capacité du disque et d'autres facteurs.

³ L'option avec dissipateur thermique n'est pas disponible pour les versions 250 Go ou 4 To du disque WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD. Le modèle avec dissipateur thermique est uniquement recommandé pour les ordinateurs de bureau PC.

⁴ Disponible en téléchargement sur www.westerndigital.com.

Disque WD_BLACK SN750 NVMe SSD (sans dissipateur thermique)

Spécification

Interface M.2 2280 ^{1,2}	PCIe Gen3 8 Go/s, jusqu'à 4 voies				
Capacité formatée ³	250 Go, 500 Go, 1 To, 2 To, 4 To				

Performance ²	250 Go	500 Go	1 To	2 To	4 To
Lecture séquentielle jusqu'à (Mo/s) (Queues = 32, Threads = 1)	3100	3430	3470	3400	3400
Écriture séquentielle jusqu'à (Mo/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1600	2600	3000	2900	3100
IOPS max. en lecture aléatoire de 4 Ko (Queues = 32, Threads = 8)	220 000	420 000	515 000	480 000	550 000
IOPS max. en écriture aléatoire de 4 Ko (Queues = 32, Threads = 8)	180 000	380 000	560 000	550 000	520 000
Endurance ⁴ (ToW)	200	300	600	1200	2400

Puissance

Puissance de crête (10 us)	2,8 A				
PS3 (faible consommation) ⁵	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
Veille (PS4) (faible consommation d'énergie) ⁵	2,5 mW				

Fiabilité

MTTF ⁶	1 750 000 heures (Telcordia SR-332, Go, 40°C)				
-------------------	---	--	--	--	--

Réglementation/Sécurité du produit

Température de fonctionnement ⁷	0°C à 70°C (32°F à 158°F)				
Température hors fonctionnement ⁸	-55°C à 85°C (-67°F à 185°F)				
Certifications	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Maroc, VCCI				
Garantie limitée (années) ⁹	5 ans				

Dimensions physiques

	M.2 2280				
Format	M.2 2280-S3-M				
Longueur	80 ± 0,15 mm				
Largeur	22 ± 0,15 mm				
Épaisseur	2,38 mm				
Poids	7,5 g ± 1 g				

Information de commande ³	250 Go	500 Go	1 To	2 To	4 To
Numéros de modèle sans dissipateur thermique	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C

1 Rétrocompatible avec PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 et PCIe Gen2 x1.

2 En termes de taux de transfert ou d'interface, un méga-octet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde, un mégabit par seconde (Mbit/s) = un million de bits par seconde, et un gigabit par seconde (Gbit/s) = un milliard de bits par seconde. IOPS = entrées/sorties par seconde. Le niveau de performance varie en fonction de vos composants matériels et logiciels, et de leurs configurations.

3 La disponibilité des produits varie selon les régions du monde. En termes de capacité de stockage, un giga-octet (Go) = un milliard d'octets, et un téra-octet (To) = un trillion d'octets. La capacité disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation.

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

5 Mesure à l'aide de MobileMark™ 2014 sur HP EliteBook X360 1030 G2 avec processeur i7-7600U et 8 Go de RAM. Windows 10 Pro 64-bit RS3 avec un pilote Microsoft StorNVMe, un disque principal.

6 MTTF = temps moyen avant panne basé sur un test interne impliquant le test Telcordia de vérification des composants (Telcordia SR-332, Go, 25°C). Reposant sur une population échantillon, la valeur MTTF est estimée à l'aide de mesures statistiques et d'algorithmes d'accélération. La valeur MTTF ne prédit pas de la fiabilité d'un disque donné et ne fait pas office de garantie.

7 Température de fonctionnement signalée par l'appareil (température composite).

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

9 Durée de 5 ans ou limite d'endurance maximale (ToW) si cette dernière est atteinte avant. Reportez-vous à la page support.wdc.com pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

Disque SSD NVMe WD BLACK SN750 (avec dissipateur thermique)

Spécification			
Interface M.2 2280 ^{1,2}		PCIe Gen3 8 Go/s, jusqu'à 4 voies	
Capacité formatée ³		500 Go, 1 To, 2 To	
Performance ²			
Lecture séquentielle jusqu'à (Mo/s) (Queues = 32, Threads = 1)	500 Go	1 To	2 To
Écriture séquentielle jusqu'à (Mo/s) (Queues = 32, Threads = 1)	3430	3470	3400
IOPS max. en lecture aléatoire de 4 Ko (Queues = 32, Threads = 8)	2600	3000	2900
IOPS max. en écriture aléatoire de 4 Ko (Queues = 32, Threads = 8)	420 000	515 000	480 000
IOPS max. en écriture aléatoire de 4 Ko (Queues = 32, Threads = 8)	380 000	560 000	550 000
Endurance ⁴ (ToW)	300	600	1200
Puissance			
Puissance de crête (10 us)	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (faible consommation) ⁵	70 mW	100 mW	100 mW
Veille (PS4) (faible consommation d'énergie) ⁵	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW
Fiabilité			
MTTF ⁶	1 750 000 heures (Telcordia SR-332, Go, 40°C)		
Réglementation/Sécurité du produit			
Température de fonctionnement ⁷	0°C à 70°C (32°F à 158°F)		
Température hors fonctionnement ⁸	-55°C à 85°C (-67°F à 185°F)		
Certifications	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Maroc, VCCI		
Garantie limitée (années) ⁹	5 ans		
Dimensions physiques			
	M.2 2280 avec dissipateur thermique		
Format	M.2 2280 D5-M avec dissipateur thermique		
Longueur	80 ± 0,15 mm		
Largeur	24,2 ± 0,30 mm		
Épaisseur	8,10 mm		
Poids	9,57 g ± 1 g		
Information de commande ³			
	500 Go	1 To	2 To
Nombres de modèle avec dissipateur thermique ¹⁰	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 Rétrocompatible avec PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 et PCIe Gen2 x1.

2 En termes de taux de transfert ou d'interface, un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde, un mégabit par seconde (Mbit/s) = un million de bits par seconde, et un gigabit par seconde (Gbit/s) = un milliard de bits par seconde. IOPS = entrées/sorties par seconde. Le niveau de performance varie en fonction de vos composants matériels et logiciels, et de leurs configurations.

3 La disponibilité des produits varie selon les régions du monde. En termes de capacité de stockage, un giga-octet (Go) = un milliard d'octets, et un téra-octet (To) = un trillion d'octets. La capacité disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation.

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

5 Mesure à l'aide de MobileMark™ 2014 sur HP EliteBook X360 1030 G2 avec processeur i7-7600U et 8 Go de RAM. Windows 10 Pro 64-bit RS3 avec un pilote Microsoft StorNVMe, un disque principal.

6 MTTF = temps moyen avant panne basé sur un test interne impliquant le test Telcordia de vérification des composants (Telcordia SR-332, Go, 25°C). Reposant sur une population échantillon, la valeur MTTF est estimée à l'aide de mesures statistiques et d'algorithmes d'accélération. La valeur MTTF ne prédit pas de la fiabilité d'un disque donné et ne fait pas office de garantie.

7 Température de fonctionnement signalée par l'appareil (température composite).

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

9 Durée de 5 ans ou limite d'endurance maximale (ToW) si cette dernière est atteinte avant. Reportez-vous à la page support.wdc.com pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

10 Le M.2 2280 avec dissipateur thermique n'est pas recommandé pour les ordinateurs portables.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
États-Unis (sans frais) : 800.801.4618
International : 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Western Digital, le logo Western Digital, WD_BLACK et le logo WD_BLACK 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.