



## Caractéristiques principales du produit

- Grande réactivité du système et performances d'E/S exceptionnelles
- Gérez les charges de travail de votre NAS grâce à une fiabilité et une endurance exceptionnelles
- Maîtrisez des projets aussi complexes que la virtualisation et l'édition collaborative
- Solution parfaite pour les applications multitâches et multi-utilisateurs
- Faites évoluer votre NAS grâce à d'énormes capacités allant jusqu'à 4 To<sup>1</sup>
- Solution conçue et testée pour être compatible avec les systèmes NAS répandus

## Disque SSD NVMe™ WD Red™ SN700

### Disque SSD NVMe pour les NAS

Gérez des charges de travail extrêmes dans des environnements NAS très intensifs grâce au disque SSD NVMe™ WD Red™ SN700 à mise en cache rapide. Ce disque puissant est conçu pour prendre en charge des environnements fonctionnant 24 h/24 et 7 j/7, des applications toujours actives avec le nec plus ultra en matière de fiabilité et d'endurance. La grande réactivité du système et les performances d'E/S exceptionnelles sont parfaites pour les applications multitâches et multi-utilisateurs. Vous pouvez ainsi maîtriser les projets les plus complexes de votre PME, de la virtualisation à l'édition collaborative en passant par le stockage intensif de bases de données avec mise en cache efficace, le tout en réduisant votre coût total de possession (TCO). Faites passer votre PME au niveau supérieur grâce à la technologie NVMe, à des vitesses élevées et à des capacités énormes dans un disque spécialement conçu et testé pour les NAS. Toute la puissance du WD Red.

### Boostez votre NAS

La rapidité de mise en cache du disque SSD NVMe WD Red SN700 entraîne une grande réactivité du système et assure des performances d'E/S exceptionnelles comparées aux disques SSD SATA.

### Solution conçue pour durer

Faites face aux charges de travail des NAS fonctionnant 24 h/24 et 7 j/7 avec une fiabilité et une endurance allant jusqu'à 5100 To écrits (modèle de 4 To<sup>1</sup>), en bénéficiant d'une garantie limitée de 5 ans<sup>2</sup>.

### Passez à la technologie NVMe

Cette solution de stockage est conçue pour surperformer tout en réduisant votre coût total de possession (TCO). Grâce à elle, maîtrisez les projets les plus complexes de votre PME, de la virtualisation à l'édition collaborative en passant par le stockage intensif de bases de données avec mise en cache efficace.

### Solution parfaite pour les PME

Même dans les petites entreprises, un NAS peut être très sollicité par plusieurs personnes travaillant simultanément. La mise en cache NVMe gère facilement les charges de travail aléatoires dans les applications multitâches et multi-utilisateurs pour permettre aux petites et moyennes entreprises d'en faire plus.

### Évoluez pour suivre le rythme

Gardez une longueur d'avance sur le boom des données grâce à d'énormes capacités allant jusqu'à 4 To<sup>1</sup>.

### Optimisez votre flux de production

Solution conçue et testée pour être compatible avec la plupart des systèmes NAS les plus répandus actuellement, afin d'offrir une flexibilité maximale permettant d'optimiser votre flux de production.

# Disque SSD NVMe™ WD Red™ SN700

PRÉSENTATION DU PRODUIT

SSD NVMe

## Spécifications

### Caractéristiques générales

Capacité formatée <sup>1</sup>	250 Go	500 Go	1 To	2 To	4 To
Numéro de modèle	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
Format	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
Interface <sup>2</sup>	PCIe Gen3 8 Go/s, jusqu'à 4 voies				
Longueur	80 ± 0,15 mm				
Largeur	22 ± 0,15 mm				
Épaisseur	2,38 mm				
Poids	7,5 g ± 1 g	9,57 g ± 1 g			

### Performances<sup>3</sup>

Lecture séquentielle jusqu'à (Mo/s) (Queues = 32, Threads = 1)	3100	3430	3430	3400	3400
Écriture séquentielle jusqu'à (Mo/s) (Queues = 32, Threads = 1)	1600	2600	3000	2900	3100
Lecture aléatoire de 4 Ko max. (IOPS) (Queues = 32, Threads = 1)	220 000	420 000	515 000	480 000	550 000
Écriture aléatoire de 4 Ko max. (IOPS) (Queues = 32, Threads = 1)	180 000	380 000	560 000	540 000	520 000
Endurance (ToW) <sup>4</sup>	500	1000	2000	2500	5100

### Puissance<sup>5</sup>

Puissance de crête (10 µs)	2,8 A				
PS3 (faible consommation)	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
Veille (PS4) (faible consommation)	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW	5 MW	5 MW

### Fiabilité

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

### Environnement

Température de fonctionnement <sup>7</sup>	0°C à 70°C (32°F à 158°F)				
Température hors fonctionnement <sup>8</sup>	-55°C à 85°C (-67°F à 185°F)				
Certifications	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick				
Garantie limitée <sup>9</sup>	5 ans				

<sup>1</sup> En termes de capacité de stockage, 1 Go = un milliard d'octets et 1 To = mille milliards d'octets. La capacité d'utilisation réelle peut être inférieure selon l'environnement d'exploitation.

<sup>2</sup> Rétrocompatible avec PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 et PCIe Gen2 x1 et PCIe Gen3 x1.

<sup>3</sup> 1 Mo/s = 1 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.

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

<sup>5</sup> Mesure effectuée à l'aide des tests du benchmark 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.

<sup>6</sup> MTTF = temps moyen avant panne basé sur un test interne impliquant le test Telcordia de vérification des composants.

<sup>7</sup> Température de fonctionnement signalée par l'appareil (température composite).

<sup>8</sup> La température de stockage hors fonctionnement ne garantit pas la conservation des données.

<sup>9</sup> Durée de 5 ans ou limite d'endurance maximale (ToW) si cette dernière est atteinte avant. Voir support.WesternDigital.com pour connaître le détail des garanties par région.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
www.westerndigital.com

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

02-01-WW-04-00083-AD01 Septembre 2021