



Dopez votre NAS

Optimisez les performances et la réactivité de votre système NAS grâce au disque SSD SATA NAS WD Red™ SA500. Du fait du fonctionnement continu de votre système NAS, il est essentiel d'utiliser un disque fiable. Contrairement aux disques SSD standard, les SSD SATA NAS WD Red sont spécialement conçus et testés pour une utilisation 24 h/24, 7 j/7. Cette durabilité, associée à une mise en cache efficace des fichiers volumineux, rend ces disques parfaitement adaptés aux bases de données OLTP, aux environnements multi-utilisateurs, au rendu photo, au montage de vidéos 4K ou 8K et autres applications exigeantes. Avec ses formats 2,5 pouces et M.2 et ses capacités allant de 500 Go à 4 To* (2,5 pouces uniquement), le SSD SATA NAS WD Red SA500 vous permet d'optimiser votre système NAS actuel ou futur pour améliorer ses performances et son endurance.

Accédez rapidement aux fichiers volumineux

Le stockage SSD SATA NAS WD Red™ SA500 est optimisé pour la mise en cache sur les systèmes NAS afin d'accéder rapidement aux contenus que vous utilisez le plus souvent.

Confiez-lui vos charges de travail difficiles

L'excellente endurance du SSD WD Red™ permet de gérer les charges importantes de lecture et d'écriture requises par le NAS. Vous bénéficiez ainsi de la fiabilité dont vous avez besoin, 24 h/24, 7 j/7.

Travaillez plus efficacement

Spécialement conçu pour les systèmes NAS avec sa technologie NAND 3D Western Digital®, le SSD WD Red™ garantit des performances SATA optimales pour doper votre productivité, à la maison comme au bureau.

Utilisez-le pour vos applications exigeantes

Ce disque réduit la latence et améliore la réactivité pour les bases de données OLTP, les environnements multi-utilisateurs, le rendu photo, le montage des vidéos 4K et 8K et bien plus encore.

Personnalisez votre système NAS

Le SSD WD Red™ est disponible aux formats 2,5 pouces et M.2. Vous pouvez ainsi mettre à niveau votre système NAS existant ou en concevoir un tout nouveau.

Création sur mesure

Personnalisez votre NAS pour répondre à vos besoins de stockage les plus exigeants grâce à des capacités allant de 500 Go à 4 To* (2,5 pouces uniquement).

Points forts

- Stockage optimisé pour la mise en cache sur les systèmes NAS afin d'accéder rapidement aux fichiers que vous utilisez le plus souvent.
- Le niveau élevé d'endurance permet de gérer les charges importantes de lecture et d'écriture requises par le NAS. Vous bénéficiez ainsi de la fiabilité dont vous avez besoin, 24 h/24, 7 j/7.
- Il réduit la latence et améliore la réactivité pour les bases de données OLTP, les environnements multi-utilisateurs, le rendu photo, le montage des vidéos 4K et 8K et bien plus encore.
- Disponible aux formats 2,5 pouces et M.2 pour s'adapter aux emplacements des systèmes NAS modernes.
- Sa capacité flexible allant de 500 Go à 4 To* (2,5 pouces uniquement) vous permet de personnaliser votre NAS pour répondre à vos besoins de stockage les plus exigeants.

Spécifications et caractéristiques du produit : SSD SATA NAS WD Red™ SA500

Format	Boîtier de 2,5"/7 mm, M.2 2280			
Interface ^{1,2}	SATA III 6 Gbit/s			
Dimensions et poids	Boîtier 2,5"/7 mm : 500 Go : 100,2 mm x 69,85 mm x 7 mm ; 37,4 g 1 To : 100,2 mm x 69,85 mm x 7 mm ; 37,4 g 2 To : 100,2 mm x 69,85 mm x 7 mm ; 57,9 g 4 To : 100,2 mm x 69,85 mm x 7 mm ; 57,9 g M.2 2280 : 500 Go : 80 mm x 22 mm x 2,38 mm ; 7 ± 1 g 1 To : 80 mm x 22 mm x 2,38 mm ; 7 ± 1 g 2 To : 80 mm x 22 mm x 2,38 mm ; 7 ± 1 g			
Capacité formatée Format 2,5 pouces/7 mm Format M.2 2280	500 Go WDS500G1R0A WDS500G1R0B	1 To WDS100T1R0A WDS100T1R0B	2 To WDS200T1R0A WDS200T1R0B	4 To WDS400T1R0A
Performance ^{2,3}				
Lecture séquentielle max. (Mo/s)	560	560	560	560
Écriture séquentielle max. (Mo/s)	530	530	530	530
Lecture aléatoire max. (IOPS)	95 000	95 000	95 000	95 000
Écriture aléatoire max. (IOPS)	85 000	85 000	85 000	82 000
Endurance (ToW) ⁴	350	600	1300	2500
Puissance ⁵				
Puissance active moyenne (MW)	52	60	60	60
Max. Puissance en lecture (MW)	2050	2550	3000	3000
Max. Puissance en écriture (MW)	3350	3750	3800	3800
Veille (MW)	56	56	56	56
DEVS LP (MW)	5 à 7	5 à 12	5 à 12	5 à 12
Fiabilité				
MTTF (en millions d'heures) ⁶	Jusqu'à 2 millions	Jusqu'à 2 millions	Jusqu'à 2 millions	Jusqu'à 2 millions
Uber (taux d'erreurs en bits irrécupérables)	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷	1E10 ¹⁷
Environnement				
Température de fonctionnement ⁷	0°C à 70°C			
Température hors fonctionnement	-55 °C à 85 °C			
Vibration en fonctionnement	10-2 000 Hz, 5,0 Grms			
Vibration hors fonctionnement	7-800 Hz, 4,9 Grms			
Chocs	1 500 G @ demi-onde sinusoïdale de 0,5 ms			
Certifications	500 Go à 2 To : FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 To : FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Maroc			
Garantie limitée ⁸	5 ans			

¹ Rétrocompatible avec SATA 3 Gbit/s et SATA 1,5 Gbit/s.

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 disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation. Utilisé pour la mémoire tampon ou cache, un mégaoctet (Mo) = 1 048 576 octets. En matière d'interface ou de taux de transfert, 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 de 6 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date indiquée sur la fiche de spécifications. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails.

³ Mesuré à l'aide de CrystalDiskMark, gamme LBA de 1000 Mo, sur un ordinateur de bureau avec chipset Intel Z77, Windows 8 utilisant la version Intel iRST 11.70.1013 et un disque secondaire Lenovo X240 avec processeur Intel® Core i5-4300U, 4 Go de RAM, Windows 8.1 update1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Les performances peuvent varier en fonction du système hôte. 1 Mo = 1 000 000 octets. IOPS = entrées/sorties par seconde.

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 Valeur mesurée par l'évaluation MobileMark™ 2012 avec activation de la gestion de l'alimentation initiée par l'appareil (DIPM).

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

⁷ Le boîtier du disque SSD peut supporter jusqu'à 60°C.

⁸ Voir <http://support.WesternDigital.com> pour obtenir des informations spécifiques sur les garanties régionales.

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 et WD Red 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. 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.