

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

L'agilité à l'état pur au service des systèmes NAS pour particuliers, bureaux à domicile et PME



IronWolf™ est conçu pour tous les NAS. Découvrez des disques robustes, évolutifs et performants 24 h/24 et 7 j/7, capables de supporter la charge de travail des environnements multi-utilisateurs, et qui se déclinent dans une vaste gamme de capacités.



Champs d'application recommandés

- Systèmes de stockage en réseau NAS comprenant de 1 à 8 baies
- RAID de bureau et serveurs
- Stockage sur serveur multimédia
- Cloud privé



Principaux avantages

Optimisé pour les stockages NAS avec AgileArray™. AgileArray permet l'équilibrage en deux plans et l'optimisation RAID dans les environnements multibaies dotés des fonctions de gestion de l'alimentation les plus avancées qui soient.

Protection active de votre NAS grâce à la fonction de gestion IronWolf Health Management spécialement conçue pour la prévention, l'intervention et la récupération¹.

Ses hautes performances riment avec zéro temps mort ou zéro interruption pour les utilisateurs pendant les périodes de forte sollicitation. Seagate propose la gamme de disques NAS les plus performants du marché².

Capteurs de vibrations rotationnelles. Premier de sa catégorie à embarquer des capteurs de vibrations rotationnelles (VR) pour garantir des performances optimales dans des boîtiers NAS multidisques³.

Une vaste gamme de capacités, jusqu'à 12 To. Avec cet éventail de capacités, vous êtes sûr de trouver le disque adapté à votre budget. Seagate propose une solution évolutive pour chaque environnement NAS.

Gagnez en productivité dans les environnements multi-utilisateurs. Le disque IronWolf est capable de traiter des charges de travail de 180 To par an. Que vous soyez un professionnel de la création ou une petite entreprise, les données peuvent ainsi être importées et téléchargées sur le serveur NAS par plusieurs utilisateurs en toute sérénité.

Conçu pour un fonctionnement permanent et une accessibilité 24 h/24 et 7 j/7. Accédez à vos données sur le NAS à tout moment, à distance ou sur site.

L'association d'un temps moyen entre deux pannes de 1 million d'heures et d'une garantie limitée de 3 ans contribue à améliorer le coût total de possession par rapport aux disques de bureau et à réduire les frais de maintenance.

Services de récupération des données Rescue.⁴ Le disque IronWolf vous offre encore davantage de tranquillité d'esprit, qu'il s'agisse de problèmes mécaniques, d'accidents ou de catastrophes naturelles. Seagate parvient à récupérer les données dans 95 % des cas en laboratoire, vous pouvez donc compter sur ses services Rescue valables 3 ans.

¹ Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

² Les performances peuvent varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur.

³ Inclus sur les modèles 4, 6, 8, 10 et 12 To.

⁴ Valable trois ans pour les modèles commercialisés depuis le 1er janvier 2020. Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Caractéristiques	12 To	10 To	8 To	6 To	4 To
Capacité	12 To	10 To	8 To	6 To	4 To
Référence du modèle standard	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN004	ST6000VN001	ST4000VN008
Interface	SATA 6 Gbits/s				
Fonctionnalités et performances					
Baies de disque prises en charge	1 à 8 baies				
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Hélium	Hélium	Air	Air	Air
Limite de charge de travail	180	180	180	180	180
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Équilibrage en deux plans	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle de récupération d'erreur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	210 Mo/s	210 Mo/s	210 Mo/s	190 Mo/s	180 Mo/s
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	5 400	5 900
Cache (Mo)	256	256	256	256	64
Fiabilité					
Cycles de chargement/déchargement ¹	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E14	1 par 10E14
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Services de récupération des données Rescue (années) ²	3	3	3	3	3
Garantie limitée (années)	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consommation moyenne en fonctionnement	7,8	7,8	8,8	5,3	4,8
Consommation au repos moyenne (W)	5 W	5 W	7,6 W	3,4 W	3,95 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6	0,25/0,25	0,5/0,5
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température					
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	0	0	0	5	5
En fonctionnement (température mesurée au niveau du disque, °C) ³	65	65	65	65	65
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
À l'arrêt (température ambiante max., °C)	70	70	70	70	70
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Environnement/Choc					
Résistance aux chocs en fonctionnement/à l'arrêt : 2 ms (max)	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G	80 G/300 G
Environnement/Émission sonore					
Au repos (standard) ⁴	1,8 bel	1,8 bel	2,8 bels	2,6 bels	2,3 bels
À l'accès (standard)	2,8 bels	2,8 bels	3,2 bels	2,7 bels	2,5 bels
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 po.				
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.				
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.				
Poids (g/lb, standard)	690 g/1,521 lb	690 g/1,521 lb	722 g/1,59 lb	610 g/1,345 lb	610 g/1,345 lb
Unités par carton	20	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles.

² À compter du 31 décembre 2019, les services de récupération des données Rescue valables trois ans peuvent être proposés en plus de la garantie standard. Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.

³ Seagate déconseille l'utilisation du disque à des températures constantes supérieures à 60 °C. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

⁴ Données au repos mesurées dans l'état Idle 1.



Caractéristiques	3 To	2 To	1 To
Capacité	3 To	2 To	1 To
Référence du modèle standard	ST3000VN007	ST2000VN004	ST1000VN002
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Fonctionnalités et performances			
Baies de disque prises en charge	1 à 8 baies	1 à 8 baies	1 à 8 baies
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR
Drive Design (Air or Helium)	Air	Air	Air
Limite de charge de travail	180	180	180
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Non	Non	Non
Équilibrage en deux plans	Oui	Oui	Oui
Contrôle de récupération d'erreur	Oui	Oui	Oui
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	180 Mo/s	180 Mo/s	180 Mo/s
Vitesse de rotation (tr/min)	5 900	5 900	5 900
Cache (Mo)	64	64	64
Fiabilité			
Cycles de chargement/déchargement ¹	600 000	600 000	—
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	1 par 10E14	1 par 10E14	1 par 10E14
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Services de récupération des données Rescue (années) ²	3	3	3
Garantie limitée (années)	3	3	3
Gestion de l'alimentation			
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2	2	1,2
Consommation moyenne en fonctionnement	4,8	4,3	3,76
Consommation au repos moyenne (W)	4,8 W	3,56 W	2,5 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolérance de tension, bruit inclus (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %
Tolérance de tension, bruit inclus (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %
Caractéristiques environnementales/Température			
En fonctionnement (température ambiante min., °C)	5	5	5
En fonctionnement (température mesurée au niveau du disque, °C) ³	65	65	65
À l'arrêt (température ambiante min., °C)	-40	-40	-40
À l'arrêt (température ambiante max., °C)	70	70	70
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
Environnement/Choc			
Résistance aux chocs en fonctionnement/à l'arrêt : 2 ms (max)	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
Environnement/Émission sonore			
Au repos (standard) ⁴	2,3 bels	1,9 bels	2,1 bels
À l'accès (standard)	2,5 bels	2,1 bels	2,3 bels
Caractéristiques physiques			
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.
Profondeur (mm/po, max.)	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb, standard)	610 g/1,345 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb
Unités par carton	20	20	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8

¹ Chargement/déchargement testé jusqu'à 600 000 cycles.

² À compter du 31 décembre 2019, les services de récupération des données Rescue valables trois ans peuvent être proposés en plus de la garantie standard. Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur.

³ Seagate déconseille l'utilisation du disque à des températures constantes supérieures à 60 °C. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

⁴ Données au repos mesurées dans l'état Idle 1.

© 2020 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AgileArray et IronWolf sont des marques ou des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux effectifs de débit de transfert peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1904.17-2011FR Novembre 2020