

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Robuste. Prêt à l'emploi. Évolutif
Conçu pour les environnements NAS des
maisons connectées, des télétravailleurs et
des PME



IronWolf™ est idéal pour les NAS grand public et professionnels.
Robuste, évolutif et performant 24 h/24 et 7 j/7 dans les
environnements multibaies en réseau.



Champs d'application recommandés

- NAS grand public et professionnels
- Bureaux et stations de travail
- Serveurs multimédias



Principaux avantages

Optimisé pour les stockages NAS avec AgileArray™ AgileArray permet l'équilibrage en deux plans et une récupération d'erreur à durée limitée pour des performances RAID optimales dans les systèmes multibaies.

Disponibilité et fonctionnement permanents Les disques IronWolf sont conçus pour une utilisation 24 h/24 et 7 j/7, permettant aux utilisateurs d'accéder à leurs données à tout moment et en tout lieu.

Gamme intégrant la technologie CMR Tous les disques IronWolf utilisent l'enregistrement magnétique conventionnel (CMR) pour garantir des performances optimales constantes dans les environnements NAS.

Jusqu'à 12 To Large éventail de capacités pour des solutions de stockage évolutives à moindres coûts.

Conception robuste Les disques IronWolf peuvent supporter une charge de travail de 180 To/an, permettant aux utilisateurs de NAS grand public et professionnels de stocker et d'éditer sans problème un grand volume de données en réseau.

Fiabilité supérieure Les disques IronWolf affiche un temps moyen entre deux pannes de 1 million d'heures et incluent une garantie limitée de trois. Vous bénéficiez ainsi d'un stockage sans souci et d'un coût total de possession optimal.

Capteurs de vibrations rotationnelles¹ Capteurs de vibrations rotationnelles intégrés pour une tolérance aux vibrations et des performances constantes dans les systèmes multibaies.

IronWolf Health Management (IHM)² Protégez activement votre NAS en appliquant les recommandations de prévention, d'intervention et de récupération afin de maximiser l'intégrité de votre système.

Tranquillité d'esprit grâce à la récupération des données³ Les disques IronWolf incluent pendant trois ans Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données, réalisée dans un laboratoire interne sécurisé et affichant le meilleur taux de réussite du marché (95 %). Vous évitez ainsi les coûts de récupération élevés en cas de corruption des données ou d'endommagement du disque accidentels.

¹ Reportez-vous au tableau des caractéristiques techniques pour connaître les modèles pris en charge.

² IHM est compatible avec les principaux systèmes NAS du marché. Pour plus d'informations, consultez votre fournisseur de NAS ou un représentant Seagate.

³ Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

Caractéristiques	12 To	10 To	10 To	8 To	8 To
Capacité	12 To	10 To	10 To	8 To	8 To
Référence du modèle standard	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST10000VN000	ST8000VN004	ST8000VN002
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
Modèle du disque (Air ou Hélium)	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	210 Mo/s	202 Mo/s
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	5 400
Cache (Mo)	256	256	256	256	256
Fiabilité					
Cycles de chargement/déchargement	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 10E15	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
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) ⁴	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	7,3	7,8	10,1	10,1	5,3
Consommation au repos moyenne (W)	5,1 W	5 W	7,8 W	7,8 W	4 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	1,17/1,17	1,17/1,17	1/1	1/1	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5 % à ±10 %				
Caractéristiques environnementales/Température					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0	0	0	0	0
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁵	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 à 70				
Caractéristiques environnementales/Choc					
Résistance aux chocs en fonctionnement/hors fonctionnement : 2 ms (max)	50 G/200 G	70 G/250 G	70 G/300 G	70 G/300 G	80 G/300 G
Caractéristiques environnementales/Émission sonore					
Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA)	28	28	28	28	25
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	30	30	32	32	26
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	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	630 g/1,389 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

⁴ Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

⁵ Une utilisation continue à des températures supérieures à 60 °C est déconseillée. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

Caractéristiques	6 To	6 To	4 To	4 To	3 To
Capacité	6 To	6 To	4 To	4 To	3 To
Référence du modèle standard	ST6000VN006	ST6000VN001	ST4000VN006	ST4000VN008	ST3000VN006
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
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Air	Air	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)	202 Mo/s	190 Mo/s	202 Mo/s	180 Mo/s	202 Mo/s
Vitesse de rotation (tr/min)	5 400	5 400	5 400	5 900	5 400
Cache (Mo)	256	256	256	64	256
Fiabilité					
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	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
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) ⁴	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	5,3	5,3	3,7	4,8	3,7
Consommation au repos moyenne (W)	4 W	3,4 W	3,2 W	3,95 W	3,2 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5 % à ±10 %				
Caractéristiques environnementales/Température					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0	0	0	0	0
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁵	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 à 70				
Caractéristiques environnementales/Choc					
Résistance aux chocs en fonctionnement/hors fonctionnement : 2 ms (max)	80 G/300 G	70 G/250 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
Caractéristiques environnementales/Émission sonore					
Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA)	25	26	23	23	23
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	26	27	25	25	25
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 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)	630 g/1,389 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb	610 g/1,345 lb	490 g/1,08 lb
Unités par carton	20	20	25	20	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

⁴ Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

⁵ Une utilisation continue à des températures supérieures à 60 °C est déconseillée. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

Caractéristiques	3 To	2 To	2 To	1 To	1TB
Capacité	3 To	2 To	2 To	1 To	1 To
Référence du modèle standard	ST3000VN007	ST2000VN003	ST2000VN004	ST1000VN008	ST1000VN002
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
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Air	Air	Air	Air	Air
Limite de charge de travail	180	180	180	180	180
Capteur de vibrations rotationnelles (RV)	Non	Oui	Non	Oui	Non
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)	180 Mo/s				
Vitesse de rotation (tr/min)	5 900	5 400	5 900	5 400	5 900
Cache (Mo)	64	256	64	256	64
Fiabilité					
Cycles de chargement/déchargement	600 000	600 000	600 000	600 000	—
Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables	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
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) ⁴	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	1,2
Consommation moyenne en fonctionnement	4,8	3,1	4,3	3,1	3,76
Consommation au repos moyenne (W)	4,8 W	2,8 W	3,56 W	2,8 W	2,5 W
En veille/veille prolongée, standard (W)	0,5/0,5	0,25/0,25	0,5/0,5	0,25/0,25	0,5/0,5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5 % à ±10 %				
Caractéristiques environnementales/Température					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0	0	0	0	0
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁵	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 à 70				
Caractéristiques environnementales/Choc					
Résistance aux chocs en fonctionnement/hors fonctionnement : 2 ms (max)	80 G/300 G				
Caractéristiques environnementales/Émission sonore					
Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA)	23	20	19	20	21
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	25	21	21	21	23
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.	26,11 mm/1,028 po.	20,2 mm/0,795 po.	20,2 mm/0,795 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)	610 g/1,345 lb	415 g/0,915 lb	535 g/1,18 lb	415 g/0,915 lb	415 g/0,915 lb
Unités par carton	20	25	20	25	25
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

⁴ Les services Rescue ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

⁵ Une utilisation continue à des températures supérieures à 60 °C est déconseillée. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

© 2022 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. DS1904.21-2207FR