

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCES

Robuste. Prêt à l'emploi. Évolutif.
Conçu pour les professionnels de la création
et les environnements NAS des moyennes
et grandes entreprises



IronWolf™ Pro est conçu pour les systèmes NAS des commerces et des entreprises. Robuste, évolutif et performant 24 h/24 et 7 j/7 dans les environnements multibaies et multiutilisateurs.



Champs d'application recommandés

- Environnements NAS des commerces et des entreprises
- RAID pour la création de vidéos et stockage en réseau partagé
- Stations de travail et serveurs



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 Pro 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 Pro utilisent l'enregistrement magnétique conventionnel (CMR) pour garantir des performances optimales constantes dans les environnements NAS.

Jusqu'à 20 To Large éventail de capacités pour des solutions de stockage évolutives à moindres coûts.

Conception robuste Les disques IronWolf Pro peuvent supporter une charge de travail de 300 To/an, permettant aux utilisateurs de NAS des commerces et des entreprises de facilement stocker et partager un grand volume de données en réseau, et même de collaborer.

Fiabilité inégalée sur le marché Les disques IronWolf Pro affiche un temps moyen entre deux pannes de 1,2 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 rotationnelles. Capteurs de vibrations rotationnelles intégrés pour une tolérance aux vibrations et des performances constantes dans les systèmes multibaies.

IronWolf Health Management (IHM)¹ 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 données² Les disques IronWolf Pro 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 IHM est compatible avec les principaux systèmes NAS du marché. Pour plus d'informations, consultez votre fournisseur de NAS ou un représentant Seagate.

² Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données n'est pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

Caractéristiques	20 To	18 To	16 To	14 To	12 To
Capacité	20 To	18 To	16 To	14 To	12 To
Référence du modèle standard	ST20000NE000	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Caractéristiques					
Baies de disque prises en charge	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium
Limite de charge de travail	300	300	300	300	300
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache (Mo)	256	256	256	256	256
Fiabilité/intégrité des données					
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement (sur l'année)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) ³	3	3	3	3	3
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Performances					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	285 Mo/s	260 Mo/s	255 Mo/s	255 Mo/s	240 Mo/s
Vibrations rotationnelles à 10-1 500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2	2	2	2	2
Consommation au repos, moyenne (W)	5,5	5,2	5	5	5
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	7,7 W	8 W	7,6 W	7,6 W	7,8 W
En veille, standard (W)	1	1,25	1	1	1
En veille prolongée, standard (W)	1	1,25	1	1	1
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0	0	0	0	0
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁴	65	65	60	65	65
Température hors fonctionnement (ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Température hors fonctionnement (ambiante max., °C)	70	70	70	70	70
Caractéristiques environnementales/Émission sonore					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA)	28	28	28	28	28
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	32	32	32	32	32
Caractéristiques environnementales/Choc					
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	40/40 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G	50/50 G
Tolérance aux chocs, hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	200	200	200	200	200
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	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.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb, standard)	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 lb	670 g/1,477 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

³ Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données n'est pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

⁴ Seagate déconseille une utilisation continue à des températures supérieures à 60 °C. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

Caractéristiques	10 To	10 To	8 To	6 To	4 To
Capacité	10 To	10 To	8 To	6 To	4 To
Référence du modèle standard	ST10000NE0008	ST10000NE000	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Caractéristiques					
Baies de disque prises en charge	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies	Jusqu'à 24 baies
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Hélium	Air	Air	Air	Air
Limite de charge de travail	300	300	300	300	300
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache (Mo)	256	256	256	256	256
Fiabilité/intégrité des données					
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %	0,73 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement (sur l'année)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	512E	512E	512E	512E	512E
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) ³	3	3	3	3	3
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Performances					
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	240 Mo/s	240 Mo/s	240 Mo/s	220 Mo/s	220 Mo/s
Vibrations rotationnelles à 10-1 500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2	1,8	2	2	2
Consommation au repos, moyenne (W)	5	7,8	7,8	7,1	5,5
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	7,8 W	10,1 W	10,1 W	9,3 W	9,02 W
En veille, standard (W)	1,17	1	1	1	1
En veille prolongée, standard (W)	1,17	1	1	1	1
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0	0	0	0	0
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁴	65	65	65	65	65
Température hors fonctionnement (ambiante min., °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Température hors fonctionnement (ambiante max., °C)	70	70	70	70	70
Caractéristiques environnementales/Émission sonore					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA)	28	28	28	28	28
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	30	30	30	30	30
Caractéristiques environnementales/Choc					
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolérance aux chocs, hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	250	300	300	300	300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po)	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, max.)	101,85 mm/4,01 po.	101,85 mm/4,01 po.	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.	146,99 mm/5,787 po.	146,99 mm/5,787 po.
Poids (g/lb, standard)	690 g/1,521 lb	720 g/1,59 lb	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	650 g/1,431 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

³ Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données n'est pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

⁴ Seagate déconseille une utilisation continue à des températures supérieures à 60 °C. En effet, au-delà de cette température, l'état du disque pourrait se détériorer.

© 2021 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. DS1914.19-2112FR Décembre 2021