

FICHE TECHNIQUE DU DISQUE DUR 3,5 POUCHES

**Robuste. Prêt à l'emploi. Évolutif.**  
**Pour les professionnels de la création et les NAS des moyennes et grandes entreprises**



IronWolf™ Pro est conçu pour les NAS des commerces et des entreprises. Robuste, évolutif et performant en continu 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 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 en continu, et ainsi un accès aux 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 des performances optimales constantes des NAS.

**Jusqu'à 24 To** Large éventail de capacités pour des solutions de stockage évolutives à moindre coût.

**Conception robuste** Les disques IronWolf Pro supportent une charge de travail de 550 To/an, permettant aux commerces et entreprises dotés d'un NAS 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 affichent un MTBF de 2,5 millions d'heures et incluent une garantie limitée de 5 ans. Vous bénéficiez ainsi d'un stockage sans souci et d'un CTP optimal.

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

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>1</sup>** Protégez 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 données<sup>2</sup>** Les disques IronWolf Pro incluent pendant trois ans Rescue Data Recovery Services, réalisé 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.

<sup>1</sup> IHM est compatible avec les principaux NAS du marché. Pour plus d'informations, consultez votre fournisseur de NAS ou un représentant Seagate.

<sup>2</sup> 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	24 To	22 To	20 To	18 To	16 To
Référence du modèle standard	ST24000NT002	ST22000NT001	ST20000NT001	ST18000NT001	ST16000NT001
Interface	SATA 6 Gbits/s				
<b>Caractéristiques</b>					
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium	Hélium
Limite de charge de travail	550	550	550	550	550
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache (Mo)	512 Mo	512 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2500000 heure				
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	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) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Performances</b>					
Vitesse de rotation (tr/min)	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min
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	285	285	285	270
Vibrations rotationnelles à 10-1 500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2.0 A				
Consommation au repos, moyenne (W)	6.3 W	6.0 W	5,7	5	5
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	7.8 W	7.9 W	7.7 W	7.5 W	7.6 W
En veille, standard (W)	1.1 W	1.2 W	1.2 W	1	1.0 W
En veille prolongée, standard (W)	1.1 W	1.2 W	1.2 W	1	1.0 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V				
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	5 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) <sup>4</sup>	65 °C				
Température hors fonctionnement (ambiante min., °C)	-40 °C				
Température hors fonctionnement (ambiante max., °C)	70 °C				
<b>Caractéristiques environnementales/Émission sonore</b>					
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)	20	20	20	20	20
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	26	26	26	26	26
<b>Caractéristiques environnementales/Choc</b>					
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	40/40 G	40/40 G	40/40 G	40	50/50 G
Tolérance aux chocs, hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	200	200	200	200	200
<b>Caractéristiques physiques</b>					
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)	685 g/1.512 lb	690 g/1.512 lb	690 g/1.521 lb	680 g/1.499 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



Caractéristiques	14 To	12 To	10 To	8 To	6 To
Référence du modèle standard	ST14000NT001	ST12000NT001	ST10000NT001	ST8000NT001	ST6000NT001
Interface	SATA 6 Gbits/s				
<b>Caractéristiques</b>					
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Hélium	Hélium	Air	Air	Air
Limite de charge de travail	550	550	550	550	550
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Cache (Mo)	256 Mo				
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>					
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2500000 heure	2500000 heure	2000000 heure	2000000 heure	2000000 heure
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	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) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
<b>Performances</b>					
Vitesse de rotation (tr/min)	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min	7200tr/min
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)	270 Mo/s	270Mo/s	263Mo/s	255Mo/s	250Mo/s
Vibrations rotationnelles à 10-1 500 Hz (rad/s)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
<b>Consommation</b>					
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2.0 A	2.0 A	1.8 A	2.0 A	2.0 A
Consommation au repos, moyenne (W)	5	5	7.8 W	7,8	7,1
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	7.6 W	7.8 W	10.1 W	10.1 W	9.3 W
En veille, standard (W)	1.0 W				
En veille prolongée, standard (W)	1.0 W				
Alimentation requise	+12 V et +5 V				
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>					
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0 °C				
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) <sup>4</sup>	65 °C				
Température hors fonctionnement (ambiante min., °C)	-40 °C				
Température hors fonctionnement (ambiante max., °C)	70 °C				
<b>Caractéristiques environnementales/Émission sonore</b>					
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)	20	20	28	28	28
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	26	26	30	30	30
<b>Caractéristiques environnementales/Choc</b>					
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	50/50 G	50/50 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Tolérance aux chocs, hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	200	200	250	300	300
<b>Caractéristiques physiques</b>					
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)	670 g/1.477 lb	670 g/1.477 lb	720 g/1.59 lb	720 g/1.59 lb	716 g/1.58 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



Caractéristiques	4 To	2 To
Référence du modèle standard	ST4000NT001	ST2000NT001
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
<b>Caractéristiques</b>		
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR
Modèle du disque (Air ou Hélium)	Air	Air
Limite de charge de travail	550	550
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui
Cache (Mo)	256 Mo	256 Mo
<b>Fiabilité/intégrité des données</b>		
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2000000 heure	2000000 heure
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 par 10E15	1 par 10E15
Heures de fonctionnement (sur l'année)	8 760	8 760
Taille des secteurs (octets par secteur logique)	512E	512E
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) <sup>3</sup>	3	3
Garantie limitée (années)	5	5
<b>Performances</b>		
Vitesse de rotation (tr/min)	7200tr/min	7200tr/min
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s)	250	226Mo/s
Vibrations rotationnelles à 10-1 500 Hz (rad/s)	12,5	12,5
<b>Consommation</b>		
Courant au démarrage, standard (12 V, ampères)	2,0	2,0
Consommation au repos, moyenne (W)	5,5	5,5
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	8,7 W	6,7 W
En veille, standard (W)	1,0 W	1,0 W
En veille prolongée, standard (W)	1,0 W	1,0 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
<b>Caractéristiques environnementales/Température</b>		
Température de fonctionnement (ambiante min., °C)	0 °C	0 °C
Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) <sup>4</sup>	65 °C	65 °C
Température hors fonctionnement (ambiante min., °C)	-40 °C	-40 °C
Température hors fonctionnement (ambiante max., °C)	70 °C	70 °C
<b>Caractéristiques environnementales/Émission sonore</b>		
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	2.27	2.27
Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA)	28	28
Émission sonore à l'accès (standard) (dBA)	30	30
<b>Caractéristiques environnementales/Choc</b>		
Résistance aux chocs en fonctionnement, 2 ms (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G
Tolérance aux chocs, hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	300	300
<b>Caractéristiques physiques</b>		
Hauteur (mm/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.
Profondeur (mm/po, max.)	146.99 mm/5.787 po.	146.99 mm/5.787 po.
Poids (g/lb, standard)	650 g/1.431 lb	620 g/1.37 lb
Unités par carton	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40/8	40/8

**seagate.com**



© 2023 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. Certaines capacités ci-dessus sont utilisées aussi pour le formatage, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux effectifs de transfert des données peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. DS2129.4-2311US