

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 24h/24 et 7j/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 24h/24 et 7j/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 | 6 To |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacité | 12 To | 10 To | 10 To | 8 To | 6 To |
| Référence du modèle standard | ST12000VN0008 | ST10000VN0008 | ST10000VN000 | ST8000VN004 | ST6000VN001 |
| 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 | 190 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 | 3,4 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 | 70 G/250 G |
| Caractéristiques environnementales/Émission sonore | | | | | |
| Émission sonore au repos (standard, mesurée dans l'état Idle1) (dBA) | 2,8 bels | 18 | 28 | 28 | 26 |
| Émission sonore à l'accès (standard) (dBA) | 3,0 bels | 28 | 32 | 32 | 27 |
| 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) | 650 g/1,433 lb | 690 g/1,521 lb | 720 g/1,59 lb | 720 g/1,59 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 |

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 | 4 To | 4 To | 3 To | 3 To | 2 To |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacité | 4 To | 4 To | 3 To | 3 To | 2 To |
| Référence du modèle standard | ST4000VN006 | ST4000VN008 | ST3000VN006 | ST3000VN007 | ST2000VN004 |
| 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 | Non | 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) | 202 Mo/s | 180 Mo/s | 202 Mo/s | 180 Mo/s | 180 Mo/s |
| Vitesse de rotation (tr/min) | 5 400 | 5 900 | 5 400 | 5 900 | 5 900 |
| Cache (Mo) | 256 | 64 | 256 | 64 | 64 |
| 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 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,3 |
| Consommation au repos moyenne (W) | 3,96 W | 3,95 W | 3,96 W | 4,8 W | 3,56 W |
| En veille/veille prolongée, standard (W) | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 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 | 23 | 23 | 23 | 19 |
| Émission sonore à l'accès (standard) (dBA) | 27 | 25 | 27 | 25 | 21 |
| Caractéristiques physiques | | | | | |
| Hauteur (mm/po.) | 20,2 mm/0,795 po. | 26,11 mm/1,028 po. | 20,2 mm/0,795 po. | 26,11 mm/1,028 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) | 490 g/1,08 lb | 610 g/1,345 lb | 490 g/1,08 lb | 610 g/1,345 lb | 535 g/1,18 lb |
| Unités par carton | 25 | 20 | 25 | 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 | 1 To |
|--|---------------------|
| Capacité | 1 To |
| Référence du modèle standard | ST1000VN002 |
| Interface | SATA 6 Gb/s |
| Fonctionnalités et performances | |
| Baies de disque prises en charge | 1 à 8 baies |
| Technologie d'enregistrement | CMR |
| Modèle du disque (Air ou Hélium) | Air |
| Limite de charge de travail | 180 |
| Capteur de vibrations rotationnelles (RV) | Non |
| Équilibrage en deux plans | Oui |
| Contrôle de récupération d'erreur | Oui |
| Taux de transfert continu max. (diamètre extérieur) (Mo/s) | 180 Mo/s |
| Vitesse de rotation (tr/min) | 5 900 |
| Cache (Mo) | 64 |
| Fiabilité | |
| Cycles de chargement/déchargement | — |
| Taux maximal d'erreurs de lecture irréparables | 1 par 10E14 |
| Durée de fonctionnement (heures) | 8 760 |
| Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures) | 1 000 000 |
| Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) ⁴ | 3 |
| Garantie limitée (années) | 3 |
| Gestion de l'alimentation | |
| Courant au démarrage, standard (12 V, ampères) | 1,2 |
| Consommation moyenne en fonctionnement | 3,76 |
| Consommation au repos moyenne (W) | 2,5 W |
| En veille/veille prolongée, standard (W) | 0,5/0,5 |
| Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V) | ±5 % à ±10 % |
| Caractéristiques environnementales/Température | |
| Température de fonctionnement (ambiante min., °C) | 0 |
| Température de fonctionnement (max. mesurée au niveau du disque, °C) ⁵ | 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) | 21 |
| Émission sonore à l'accès (standard) (dBA) | 23 |
| Caractéristiques physiques | |
| Hauteur (mm/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) | 415 g/0,915 lb |
| Unités par carton | 25 |
| Cartons par palette/Cartons par niveau | 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.

©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 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 avec les 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. DS1904.20-2111FR novembre