

Enterprise Capacity 3.5 HDD



Fiche technique

VERSION 5

Fiche technique



Disque dur d'entreprise optimisé pour le stockage de masse

Disque d'entreprise 3,5 pouces de 1 To à 8 To¹ doté de la technologie CMR leader sur le marché, pour une densité de stockage maximale

La fonction de mise en cache des écritures améliorée utilise des algorithmes avancés qui permettent d'atteindre les niveaux de performance de stockage Nearline les plus élevés du marché

Accès fiable aux données non structurées dans des applications de stockage de masse

Interfaces SAS 12 Gbits/s et SATA 6 Gbits/s aux formats standard (512n, 512e et 4Kn), pour une intégration aisée dans des systèmes et serveurs de stockage multidisques RAID et répliqués

Mémoire cache ultraperformante et algorithmes de correction d'erreurs à la volée, super parité et intégrité préservée de bout en bout grâce à l'interface SAS, pour un stockage précis des données

Meilleure tolérance aux vibrations rotationnelles du marché, garantissant des performances constantes dans des systèmes multidisques denses

Conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7 avec des charges de travail de 550 To/an, soit 10 fois plus que les disques de bureau

Performances à toute épreuve dans tous les châssis, grâce aux technologies de double processeur et de rampe d'accès, au moteur connecté au couvercle supérieur et au détecteur d'humidité

Fonction PowerBalance™ à la demande pour une consommation réduite et plus de performances lors des écritures/lectures aléatoires

Disque Seagate Secure[®] avec autochiffrement doté de la fonction Instant Secure Erase permettant une réduction des coûts lors de la mise au rebut et la sécurisation des données au repos²

Champs d'application recommandés

Applications à évolution rapide/centres de données cloud avec stockage répliqué

Centres de données évolutifs et analyse Big Data

Stockage RAID dense haute capacité

Matrices de stockage externe de cœur de gamme pour les entreprises

Systèmes de fichiers distribués, dont Hadoop et Ceph

Sauvegarde et récupération de données d'entreprise : D2D, bandes virtuelles

Surveillance centralisée

1 Seagate vous conseille de prendre contact avec votre fabricant de contrôleurs RAID ou HBA afin de vous assurer que son matériel est compatible avec toutes les capacités.

2 Les disques avec autochiffrement ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Caractéristiques	4Kn SATA			
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure® ¹	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
Fonctions spécifiques				
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—
Capteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	—	—	—	—
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire cache	256 Mo	256 Mo	128 Mo	128 Mo
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	4096	4096	4096	4096
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	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
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12.5	12.5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	7,6 W	7,25 W	5,45 W	4,25 W
Consommation moyenne en fonctionnement	11 W	8,31 W	6,94 W	5,9 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po.) ³	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, maximum) ³	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, maximum) ³	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.

Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Caractéristiques	4Kn SAS			
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure® ¹	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
Fonctions spécifiques				
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire cache	256 Mo	256 Mo	128 Mo	128 Mo
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0.44%	0.44%	0,44 %, 0.44%	0.44%
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 secteur par 10E15, 1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4 096, 4 160, 4 224, 4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0, 12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4.16	4.16	4,16, 4.16	4.16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12.5	12.5	12,5, 12.5	12.5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Consommation moyenne en fonctionnement	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po.) ³	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, maximum) ³	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, maximum) ³	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.
Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8	40 / 8	40/8, 40 / 8	40 / 8

1 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Caractéristiques	512e SATA			
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
Modèle doté de PowerBalance™	ST8000NM0165	ST6000NM0215	—	—
Modèle Seagate Secure® ¹	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
Fonctions spécifiques				
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—
Capteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	—	—	—	—
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire cache	256 Mo	256 Mo	128 Mo	128 Mo
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0.44%, 0,44 %	0.44%, 0,44 %	0.44%	0.44%
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 sector per 10E15, 1 secteur par 10E15	1 sector per 10E15, 1 secteur par 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	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	6,0, 3,0, 1,5
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16, 4,16	4,16, 4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5, 12,5	12,5, 12,5	12,5	12,5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	7,6 W	7,25 W	5,45 W	4,25 W
Consommation moyenne en fonctionnement	11 W	8,31 W	6,94 W	5,9 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po.) ³	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,11 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, maximum) ³	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, maximum) ³	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.

Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8, 40/8	40 / 8, 40/8	40 / 8	40 / 8

1 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Caractéristiques	512e SAS			
Capacité	8 To	6 To	4 To	2 To
Modèle de base	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
Modèle doté de PowerBalance™	ST8000NM0175	ST6000NM0225	—	—
Modèle Seagate Secure® ¹	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
Fonctions spécifiques				
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire cache	256 Mo	256 Mo	128 Mo	128 Mo
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Oui	Oui	Oui	Oui
Fiabilité/intégrité des données				
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0.44%, 0,44 %	0,44 %, 0.44%	0.44%	0.44%
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 sector per 10E15, 1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15, 1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
Garantie limitée (années)	5	5	5	5
Performances				
Vitesse de rotation (tr/min)	7 200	7 200	7 200	7 200
Vitesse d'accès interface (Gbits/s)	12,0, 6,0, 3,0, 12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0, 12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux de transfert en continu max.	249 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s	226 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16, 4,16	4,16, 4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5, 12,5	12,5, 12,5	12,5	12,5
Consommation				
Consommation au repos, moyenne (W)	8,5 W	8,37 W	6,52 W	4,57 W
Consommation moyenne en fonctionnement	12 W	9,2 W	7,74 W	6,34 W
Alimentation requise	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V	+12 V et +5 V
Caractéristiques environnementales/Température				
Température en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
Caractéristiques physiques				
Hauteur (mm/po.) ³	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, maximum) ³	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, maximum) ³	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.

Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	705 g/1,55 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb
Unités par carton	20	20	20	20
Cartons par palette/Cartons par niveau	40 / 8, 40/8	40/8, 40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Caractéristiques	512n SATA				
Capacité	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Modèle de base	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure® ¹	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
Fonctions spécifiques					
Protection des informations (DIF T10)	—	—	—	—	—
Capteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Non	Non	Non	Non	Non
Mémoire cache	256 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Non	Non	Non	Non	Non
Fiabilité/intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512	512
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 en continu max.	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,15 W	5,45 W	5,45 W	4,25 W	4,25 W
Consommation moyenne en fonctionnement	9,8 W	6,9 W	6,9 W	5,91 W	5,91 W
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 en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po.) ³	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, maximum) ³	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, maximum) ³	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.

Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	704 g/1,55 lb	704 g/1,55 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 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 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

Enterprise Capacity 3.5 HDD



VERSION 5

Caractéristiques	512n SAS				
Capacité	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Modèle de base	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
Modèle doté de PowerBalance™	—	—	—	—	—
Modèle Seagate Secure® ¹	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Modèle Seagate Secure avec autochiffrement FIPS ^{1,2}	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
Fonctions spécifiques					
Protection des informations (DIF T10)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteur d'humidité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Super parité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerChoice™	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie PowerBalance™	Non	Non	Non	Non	Non
Mémoire cache	256 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo	128 Mo
Mise en cache des écritures avancée (Flash NOR interne)	Non	Non	Non	Non	Non
Fiabilité/intégrité des données					
Vibrations, hors fonctionnement : 10 Hz – 500 Hz (Grms)	5	5	5	5	5
Temps moyen entre deux pannes	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure	2 000 000 heure
Taux de panne annualisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 (AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Erreurs de lecture irrécupérables par bit lu, max.	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15	1 secteur par 10E15
Durée de fonctionnement (heures)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Octets par secteur	512	512	512	512	512
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)	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0	12,0, 6,0, 3,0
Taux de transfert en continu max.	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s	215 Mo/s
Latence moyenne (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Ports d'interface	Double	Double	Double	Double	Double
Vibrations rotationnelles à 1 500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Consommation					
Consommation au repos, moyenne (W)	8,57 W	6,52 W	6,52 W	4,75 W	4,75 W
Consommation moyenne en fonctionnement	10,86 W	7,74 W	7,74 W	6,3 W	6,3 W
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 en fonctionnement (°C)	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C	5 °C – 60 °C
Résistance aux chocs en fonctionnement (lecture/écriture) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Résistance aux chocs hors fonctionnement, 1 ms et 2 ms (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po.) ³	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.	26,1 mm/1,028 po.
Largeur (mm/po, maximum) ³	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, maximum) ³	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.	147 mm/5,787 po.

Poids (g/lb)	780 g/1,72 lb	680 g/1,5 lb	680 g/1,5 lb	610 g/1,34 lb	610 g/1,34 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 Les disques avec autochiffrement et les disques avec autochiffrement certifié FIPS 140-2 Validated ne sont pas disponibles dans tous les modèles ni dans tous les pays. Certains modèles requièrent la prise en charge d'un contrôleur ou d'un hôte compatible avec le TCG.

2 Certification FIPS 140-2 de niveau 2 en cours.

3 Ces dimensions du boîtier de base sont conformes à la norme Small Form Factor (SFF-8201) relative à la compacité de l'appareil que vous pouvez consulter à la page www.sffcommittee.org (en anglais uniquement). Pour obtenir des informations sur les dimensions des connecteurs, référez-vous à la norme SFF-8223.

seagate.com



AMÉRIQUES	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000
ASIE/PACIFIQUE	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888
EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0) 1 41 86 10 00

© 2016 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. PowerBalance, PowerChoice et Seagate Secure 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. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à 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 transfert des données peuvent varier en fonction de l'environnement d'exploitation et d'autres facteurs. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (plus d'informations sur le site www.bis.doc.gov, en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS1882.3-1610FR Octobre 2016