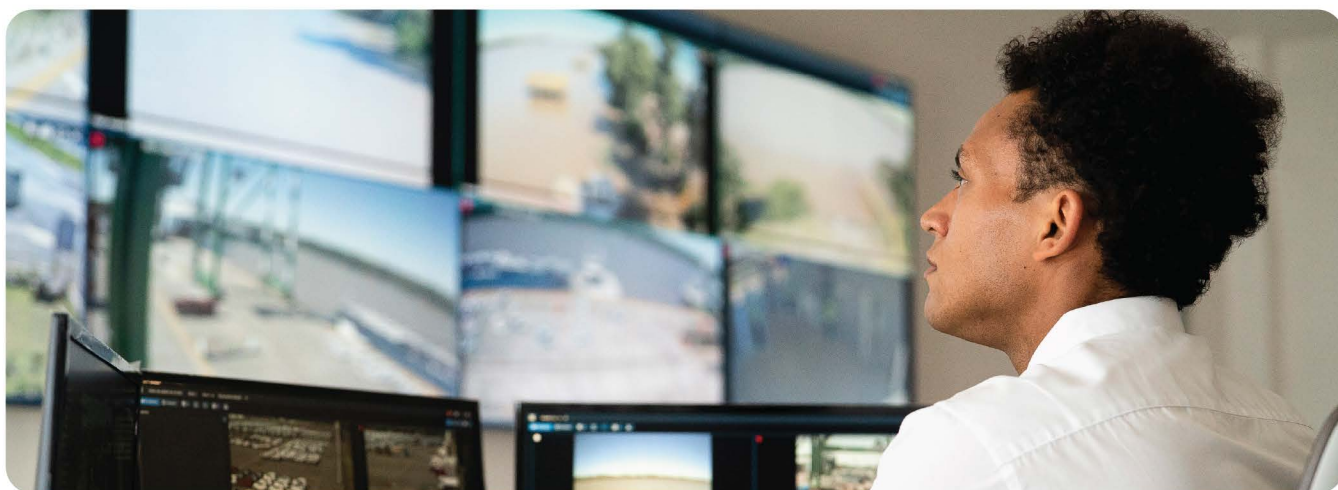


TOSHIBA

Une surveillance qui garde l'œil

Conçu pour les enregistreurs numériques (DVR) et les enregistreurs vidéo en réseau (NVR) à usage domestique et professionnel, le disque dur de surveillance Toshiba S300 offre un stockage efficace optimisé pour les environnements d'enregistrement vidéo 24 h/24, 7 j/7, avec une prise en charge pouvant atteindre 64 flux de caméras haute définition⁶.



Disque dur interne de surveillance **S300**

Le S300 est conçu pour un fonctionnement 24h/24, 7j/7¹², prenant en charge jusqu'à un million d'heures de MTTF/MTBF¹⁰ et un taux de charge de travail maximal de 180 To par an⁵ pour vous offrir la tranquillité d'esprit lors de l'opération ininterrompue des systèmes de caméras de sécurité.

Le S300 présente une conception à faible consommation d'énergie afin d'offrir des performances fiables 24 h/24, 7 j/7, dans des environnements de surveillance multi-flux et dans une large plage de températures de fonctionnement. Ce disque offre une consommation d'énergie efficace qui contribue à réduire les émissions de chaleur et à améliorer la fiabilité.



L'image ne représente pas le produit réel.

Disque dur interne de surveillance **S300**

Application²

- Enregistreurs de surveillance vidéo en réseau (sNVR)
- Enregistreurs de surveillance vidéo numériques (sDVR)
- sDVR hybride (analogique et IP)



L'image de produit peut représenter un modèle de conception.



Performance robuste

Taux de charge de travail jusqu'à 180 To/an^{5,12}.
MTTF/MTBF jusqu'à 1 million d'heures¹⁰



Conception durable

Atténuation des vibrations de rotation avec capteurs RV intégrés*. Conçu pour fonctionner dans une large gamme de températures

* Sur certains modèles uniquement



Optimisé pour l'enregistrement et la lecture

Cache volumineux et haute vitesse de transfert des données aide à réduire la perte de trame



Haute fiabilité

Conçu pour les systèmes sécurité 24 h/24, 7 j/7¹²



Large évolutivité

Supporte jusqu'à 64 caméras HD⁶



Conception efficace

La conception à faible rotation permet de réduire la chaleur et la puissance



Tranquillité d'esprit

Garantie limitée de trois ans Toshiba⁹



Capacité ¹	6To	4To	2To
Numéro de modèle (emballage de détail)	-	-	-
Numéro de modèle (vrac)	HDWT860UZSVA	HDWT840UZSVA	HDWT720UZSVA
Spécifications de base			
Interface	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
Facteur de forme¹¹	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Formatage Avancé (FA)	Oui	Oui	Oui
Conforme RoHS¹⁶	Oui	Oui	Oui
Taille du secteur	512e	512e	512e
Caractéristiques			
Nombre de caméras prises en charges⁶	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 32
Baies de disque prises en charge⁷	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8	Jusqu'à 8
Capteurs de vibrations de rotation (RV)	Oui	Oui	-
File d'attente de commandes native (NCQ)	Oui	Oui	Oui
Capteur de chocs	Oui	Oui	Oui
Résistant au ternissement	Oui	Oui	Oui
Technologie de cache Toshiba	Oui	Oui	Oui
Technologie d'enregistrement¹⁵	Piloté par la transmission SMR	Piloté par la transmission SMR	Piloté par la transmission SMR
Performances			
Vitesse de rotation [tr/min]	5400	5400	5400
Vitesse maximale de transfert des données⁴ [Mo/s typ.] (soutenue)	Jusqu'à 184	Jusqu'à 184	Jusqu'à 184
Taille du cache [Mo]	256	256	128
Fiabilité			
Fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 Jours sur 7¹²	Oui	Oui	Oui
Taux de charge de travail maximal [To/an]^{5,12}	180	180	180
MTTF/MTBF [Heures]¹⁰	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Taux d'erreurs irrémédiables	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴	1 par 10 ¹⁴
Cycles de charge/décharge	600 000	600 000	600 000
Garantie limitée⁹ [Années]	3	3	3
Gestion de l'énergie			
Tension d'alimentation	5 VDC ±5 % 12 VDC ±10 %	5 VDC ±5 % 12 VDC ±10 %	5 VDC ±5 % 12 VDC ±10 %
Consommation d'énergie (en fonctionnement) [W] ¹³	4,84	4,36	4,01
Consommation d'énergie (Veille active)[W] ¹⁴	2,81	2,33	2,08
Environnemental			
Température (en fonctionnement) [°C]	0 à 70 (surface)	0 à 70 (surface)	0 à 70 (surface)
Température (au repos) [°C]	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Vibration (en fonctionnement) [m/s ²]	4,90 {0,5G} (5 à 350Hz) 2,45 {0,25G} (350 à 500Hz)	4,90 {0,5G} (5 à 350Hz) 2,45 {0,25G} (350 à 500Hz)	4,90 {0,5G} (5 à 350Hz) 2,45 {0,25G} (350 à 500Hz)
Vibration (au repos) [m/s ²]	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)	29,4 {3,0 G} (5 à 500 Hz)
Choc (en fonctionnement) [m/s ²]	686 {70 G} (2 ms durée)	686 {70 G} (2 ms durée)	686 {70 G} (2 ms durée)
Choc (au repos) [m/s ²]	2940 {300G} (2 ms durée)	3430 {350G} (2 ms durée)	3430 {350G} (2 ms durée)
Acoustique (Puissance sonore) en mode veille [dB]	24	22	21
Physique			
Hauteur [mm max.]	26,1	26,1	26,1
Longueur [mm max.]	147,0	147,0	147,0
Largeur [mm max.]	101,85	101,85	101,85
Poids [g max.]	680	650	440
Type de trous inférieurs⁸	TYPE2	TYPE2	TYPE2

TOSHIBA

Disques durs internes Toshiba pour les consommateurs

Un disque pour chaque application de stockage



L'image ne représente pas le produit réel.

Pour découvrir l'intégralité de notre gamme de produits de stockage DD
pour les consommateurs, rendez-vous sur :

storage.toshiba.com/consumer-hdd

¹ Un gigaoctet (1 Go) signifie $10^9 = 1\,000\,000\,000$ octets et un téraoctet (1 To) signifie $10^{12} = 1\,000\,000\,000\,000$ octets à la puissance de 10. Un système d'exploitation d'ordinateur, cependant, indique la capacité de stockage en utilisant des puissances de 2 pour la définition de 1 Go = $2^{30} = 1\,073\,741\,824$ octets et de 1 To = $2^{40} = 1\,099\,511\,627\,776$ octets ; il indique donc une capacité de stockage moindre. La capacité de stockage disponible (dont des exemples de fichiers multimédias variés) varie en fonction de la taille des fichiers, du format, des paramètres, des logiciels, du système d'exploitation et d'autres facteurs. La capacité formatée réelle peut varier.

² La compatibilité peut varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur.

³ Les spécifications, les caractéristiques, les couleurs, les composants et les fonctionnalités sont modifiables sans préavis.

⁴ Le taux de données soutenues maximum et la vitesse d'interface peuvent être restreints en fonction de la vitesse du système hôte et des caractéristiques de transmission. Les vitesses de lecture et d'écriture peuvent varier en fonction de l'appareil hôte, des conditions de lecture et d'écriture, ainsi que de la taille des fichiers.

⁵ Évaluation de charge de travail annuelle : les DD enregistrent diverses données d'utilisation telles que les heures d'activité, les écritures et les lectures totales depuis l'ordinateur hôte. Grâce à ces données, nous calculons un taux de charge de travail annuelle dans les environnements inférieurs à 40 °C. Taux de charge de travail annuelle = (Écritures totales + Lectures totales) × (8 760 / Durée totale d'activité) dans le cas où la durée d'activité est de 8 760 heures ou plus. Autrement (si la durée d'activité est inférieure à 8 760 heures), le Taux de charge de travail annuelle = (Écritures totales + Lectures totales). Chaque disque est conçu pour fonctionner jusqu'au taux de charge de travail annuelle spécifié, après quoi le disque peut fonctionner à des performances moindres. Le taux de charge de travail annuelle ne modifie en aucun cas la politique de garantie du disque. La charge de travail est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées via des commandes depuis le système hôte.

⁶ La capacité de prise en charge en nombre de caméras de surveillance est définie en simulant la performance avec des caméras haute définition à un taux de 10 Mbit/s en fonction du modèle de disque dur. Les résultats réels peuvent varier en fonction de plusieurs facteurs, notamment les types de caméras installées, les capacités matérielles et logicielles du système et la technologie de compression vidéo utilisée, ainsi que les variables système telles que la résolution, les images par seconde et d'autres paramètres. La compatibilité peut varier en fonction de la configuration matérielle et du système d'exploitation de l'utilisateur. La « haute définition » est calculée sur la base de la technologie Full HD 1080p, 30ips, ayant un taux de transfert de 10 Mbit/s maximum par diffusion en continu.

⁷ Pour les « Baies de disque prises en charge », veuillez contacter votre fournisseur de solutions, car la compatibilité avec l'appareil hôte peut varier en fonction du système.

⁸ L'emplacement de l'orifice de fixation inférieur est différent du produit. Pour plus d'informations, veuillez consulter la page suivante : <https://toshiba.semicon-storage.com/us/design-support/faq/storage-holes.html>.

⁹ La garantie limitée standard s'applique. La brochure de garantie peut être consultée en ligne à l'adresse suivante : <http://storage.toshiba.com/consumer-hdd/warranty-info>.

¹⁰ La durée moyenne de fonctionnement avant défaillance (MTTF – Mean Time to Failure) ou la durée moyenne de fonctionnement entre défaillances (MTBF – Mean Time Between Failure) ne constitue pas une garantie ou une estimation de la durée de vie du produit ; elle constitue une valeur statistique liée aux taux de pannes moyens pour un grand nombre de produits qui peuvent ne pas refléter avec précision le fonctionnement réel. La durée de vie réelle du produit peut être différente de la MTTF ou de la MTBF. La durée moyenne de fonctionnement avant défaillance (MTTF – Mean Time to Failure) ou la durée moyenne de fonctionnement entre défaillances (MTBF – Mean Time Between Failure) des disques durs pendant leur durée de vie est de 600 000 heures et le taux de pannes annuel (AFR – Annualized Failure Rate) est de 1,46 %, ou 1,0 million d'heures et le taux de défaillance annuel (AFR) est de 0,88 %, ou 1,2 million d'heures et l'AFR est de 0,73 %, ou 2,5 millions d'heures et l'AFR est de 0,35 % (en fonction des modèles de disques durs). Ces données s'appliquent pour un fonctionnement 24 h/24, 7 j/7 en utilisation normale (soit 8 760 h/an de fonctionnement, jusqu'à 180 To/an, jusqu'à 300 To par an ou jusqu'à 550 To par an de transferts de données au total (selon les modèles de disques durs) et une température de surface HDA moyenne inférieure ou égale à 40 °C). Une utilisation à une température de surface HDA de boîtier supérieure à 40 °C peut détériorer la fiabilité du produit et réduire la période de garantie.

¹¹ 2,5 po et 3,5 po désignent le facteur de forme des DD. Ils n'indiquent pas les dimensions physiques de l'unité.

¹² La durée de vie du disque peut varier en fonction de l'utilisation et de la charge de travail.

¹³ La puissance de fonctionnement est mesurée en utilisant 80 % de lecture/écriture aléatoires et 20 % de performances au ralenti.

¹⁴ Le mode Ralenti est actif.

¹⁵ SMR est la technologie d'enregistrement magnétique en tuelles.

¹⁶ Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation définit les produits « compatibles RoHS » comme des produits qui (i) ne contiennent pas plus de 0,1 % en poids de plomb, de mercure, de chrome hexavalent, de polybromobiphényles (PBB) ainsi que de polybromodiphényléthers (PBDE) et de 0,01 % en poids dans les matériaux homogènes pour le cadmium ; ou (ii) relèvent de l'une des exemptions d'application énoncées dans l'annexe de la Directive RoHS (Directive 2011/65/CE du Parlement européen et du Conseil de 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques). « Matériau homogène » signifie un matériau dont la composition est parfaitement uniforme et qui ne peut être divisé mécaniquement en différents matériaux (c'est-à-dire que le matériau ne peut pas, en principe, être séparé au moyen d'actions mécaniques, notamment dévissage, coupage, broyage, meulage et procédés abrasifs). Des exemples de « matériaux homogènes » seraient les différents types de plastiques, de céramiques, de verres, de métaux, d'alliages, de papiers, de cartons, de résines et de revêtements.