



Disque dur de vidéosurveillance

Caractéristiques principales du produit

- Jusqu'à 8 To de capacité¹
- Conçu pour les systèmes de vidéosurveillance grand public
- La technologie WD AllFrame™ permet d'optimiser les charges de travail à écriture intensive, à faible débit binaire et aux nombreux flux vidéo, caractéristiques des applications de vidéosurveillance courantes
- Prend en charge des taux de charge de travail pouvant totaliser 180 To/an⁷
- Prise en charge d'un maximum de 16 baies¹²
- Composants résistants à la corrosion¹¹
- Garantie limitée de 3 ans⁹

Disque dur de vidéosurveillance WD Purple®

Un stockage sans concessions pour la vidéosurveillance

Les disques WD Purple® sont conçus pour les solutions de surveillance en haute définition fonctionnant en continu.

WD Purple®, le meilleur disque pour la vidéosurveillance intelligente

Les disques WD Purple® sont adaptés aux contraintes des enregistrements de vidéosurveillance 24 h/24, 7 j/7. Spécialement conçus pour la vidéosurveillance, ces disques sont capables de supporter les importantes variations de chaleur ainsi que les vibrations matérielles caractéristiques des environnements NVR. Un disque dur de bureau standard est conçu pour fonctionner pendant de courtes périodes. Il n'est pas adapté aux contraintes des environnements de vidéosurveillance en HD fonctionnant 24h/24 et 7j/7. Avec les disques WD Purple, vous bénéficiez d'un stockage de vidéosurveillance fiable et testé pour être compatible avec une grande variété de systèmes de sécurité. La technologie exclusive WD AllFrame™ permet de réduire la perte d'images et d'optimiser la lecture des vidéos.

Un système de stockage de pointe. Une vidéosurveillance fiable.

Western Digital propose des solutions de stockage pour la surveillance depuis plus de dix ans. Spécialement conçu pour les systèmes de sécurité de vidéosurveillance fonctionnant en continu et à température élevée, le disque WD Purple® est la garantie de vidéos de qualité quand vous en avez le plus besoin. Les disques WD Purple offrent un stockage vidéo intelligent et fiable et sont accompagnés d'une garantie limitée de 3 ans⁹.

La technologie exclusive WD AllFrame™ de Western Digital

Tous les disques WD Purple® sont équipés de la technologie AllFrame™, qui permet de réduire les chutes d'images vidéo et d'améliorer l'enregistrement et la lecture des vidéos.

Meilleurs taux de charges de travail

Les disques durs WD Purple® peuvent assumer un taux de charges de travail maximal de 180 To/an⁷ (soit jusqu'à trois fois supérieur à celui de nos disques de bureau), pour répondre aux contraintes spécifiques des systèmes de vidéosurveillance DVR et NVR grand public.

Flux et caméras multiples

Les enregistreurs modernes prennent désormais en charge plusieurs flux vidéo par caméra. Les disques WD Purple peuvent prendre en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique³. Ces nombreuses options vous offrent la possibilité de renforcer vos applications de sécurité et de les faire évoluer en fonction de vos besoins.

Produit conçu pour garantir un fonctionnement fiable

Conçus pour être fiables avec un MTBF allant jusqu'à un million d'heures⁸ et bénéficiant d'une garantie limitée de 3 ans⁹, les disques WD Purple sont dotés de composants résistants à la rouille¹¹ et prennent en charge les systèmes de stockage comportant jusqu'à 16 baies de disques¹². Les disques WD Purple disposent d'une commande de récupération après erreur RAID afin de réduire les pannes des enregistreurs vidéo pris en charge.

Une compatibilité étendue. Une intégration facile.

Conçus de sorte à offrir la plus grande compatibilité possible, les disques durs WD Purple® vous permettent d'augmenter facilement la capacité de votre système de vidéosurveillance. En outre, comme ils prennent en charge les puces et les boîtiers les plus courants, vous avez la garantie de trouver la configuration DVR ou NVR adaptée à vos besoins.

Garantie limitée de 3 ans

Fabricant de disques durs, Western Digital fait figure de leader sur le marché des solutions de stockage dédiées à la vidéosurveillance, chaque disque WD Purple® étant couvert par une garantie limitée de 3 ans⁹.

Disque dur de vidéosurveillance WD Purple®

Caractéristiques techniques du produit

Numéro de modèle	WD85PURZ	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD44PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Capacité ¹	8 To	8 To	6 To	6 To	4 To	4 To	4 To
Interface	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques du produit							
Nombre maximum de baies de disque dur prises en charge	16	16	16	16	16	16	16
Prise en charge des caméras ³	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD
Nom du micrologiciel	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Composants résistants à la corrosion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Performances							
Vitesse/interface de transfert (max) Cache vers hôte ⁴	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Vitesse/interface de transfert (max) Hôte vers/depuis disque dur ⁵	215 Mo/s	194 Mo/s	180 Mo/s	175 Mo/s	180 Mo/s	180 Mo/s	175 Mo/s
Cache (Mo) ¹	256 Mo	128 Mo	256 Mo	256 Mo	128 Mo	256 Mo	256 Mo
Fiabilité/Intégrité des données							
Cycles de chargement/déchargement ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Taux de charge de travail annuel ⁷ (To/an)	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴
MTBF ⁸	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée ⁹ (années)	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Gestion de l'alimentation ¹⁰							
Puissance moyenne (W)							
Lecture/écriture	5,3 W	6,2 W	4,7 W	4,6 W	4,6 W	4,7 W	4,6 W
Inactif	4,7 W	5,5 W	4,3 W	3,7 W	4,1 W	4,3 W	3,7 W
Veille/repos	0,4 W	0,4 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Spécifications environnementales							
Température							
En fonctionnement	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C
Hors fonctionnement	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Chocs							
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	70 Gs	30 Gs	30 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs	30 Gs
En fonctionnement (2 ms, lecture)	70 Gs	65 Gs	65 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs	65 Gs
Hors fonctionnement (2 ms)	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs
Acoustique (dBA)							
Inactif	24	25	23	23	24	23	23
Accès (en moyenne)	28	30	27	27	27	27	27
Dimensions physiques							
Hauteur (max.) (po/mm)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longueur (max.) (po/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largeur (± 0,01 po.) (po/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Poids (± 3 %) (lb/kg)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,26/0,57	1,26/0,57	1,21/0,55	1,26/0,57	1,26/0,57

Disque dur de vidéosurveillance WD Purple®

Caractéristiques techniques du produit

Numéro de modèle	WD34PURZ	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Capacité ¹	3 To	3 To	2 To	2 To	1 To	1 To
Interface	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s	SATA 6 Gbit/s
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques du produit						
Nombre maximum de baies de disque dur prises en charge	16	16	8	8	8	8
Prise en charge des caméras ³	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD	Jusqu'à 64 caméras HD
Nom du micrologiciel	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
Composants résistants à la corrosion	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non
Performances						
Vitesse/interface de transfert (max) Cache vers hôte ⁴	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Vitesse/interface de transfert (max) Hôte vers/depuis disque dur ⁵	180 Mo/s	180 Mo/s	180 Mo/s	175 Mo/s	180 Mo/s	110 Mo/s
Cache (Mo) ¹	128 Mo	256 Mo	64 Mo	256 Mo	64 Mo	64 Mo
Fiabilité/Intégrité des données						
Cycles de chargement/déchargement ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Taux de charge de travail annuel ⁷ (To/an)	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴	<1 sur 10 ¹⁴
MTBF ⁸	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée ⁹ (années)	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Gestion de l'alimentation ¹⁰						
Puissance moyenne (W)						
Lecture/écriture	4,6 W	4,7 W	3,8 W	3,8 W	3,8 W	3,8 W
Inactif	4,1 W	4,3 W	3,2 W	3,2 W	3,2 W	3,2 W
Veille/repos	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,6 W
Spécifications environnementales						
Température						
En fonctionnement	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C
Hors fonctionnement	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Chocs						
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	70 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs
En fonctionnement (2 ms, lecture)	70 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs
Hors fonctionnement (2 ms)	250 Gs	250 Gs	350 Gs	250 Gs	350 Gs	250 Gs
Acoustique (dBA)						
Inactif	24	23	21	21	21	21
Accès (en moyenne)	27	27	26	26	26	22
Dimensions physiques						
Hauteur (max.) (po/mm)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longueur (max.) (po/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largeur (± 0,01 po.) (po/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Poids (± 3 %) (lb/kg)	1,26/0,57	1,26/0,57	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45

¹ 1 Mo = 1 million d'octets, 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = mille milliards d'octets. La capacité d'utilisation réelle peut être inférieure selon l'environnement d'exploitation.

² Ce disque est conforme à la directive de l'Union européenne 2011/65/UE et à la directive (UE) 2015/863 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

³ Flux unique à 3,2 Mbit/s (1080p, H.265, 25 images/s). Les résultats peuvent varier en fonction de la résolution de la caméra, du format de fichier, du nombre d'images par seconde, du logiciel, des paramètres système, de la qualité vidéo et d'autres facteurs.

⁴ Un gigabit par seconde (Gbit/s) = un milliard de bits par seconde. Le taux de transfert SATA effectif maximal de 6 Gbit/s est calculé selon la spécification Serial ATA publiée par l'organisation SATA-IO à la date indiquée sur la fiche de spécifications. Consultez www.sata-io.org pour plus de détails.

⁵ 1 Mo/s = 1 million d'octets par seconde. Résultat basé sur des tests internes ; les performances peuvent varier en fonction du périphérique hôte, des conditions d'utilisation, de la capacité du disque et d'autres facteurs.

⁶ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁷ Le taux de charge de travail est défini comme la quantité de données utilisateur transférée vers ou depuis le disque dur. Taux de charge de travail annualisé (To transférés x (8760/heures de fonctionnement par an enregistrées)). Le taux de charge de travail varie en fonction de votre matériel, de vos logiciels et de leurs configurations.

⁸ Les spécifications MTBF (temps moyen entre deux pannes) sont basées sur une population échantillon et sont estimées par des mesures statistiques et des algorithmes d'accélération en conditions médianes d'exploitation, pour une charge de travail de 90 To/an et une température du disque de 40°C. Une réduction de ces spécifications se produit au-delà de ces paramètres, jusqu'à une température du disque de 65°C. La valeur MTBF ne prédit pas la fiabilité d'un disque donné et ne fait pas office de garantie.

⁹ Voir <http://support.wdc.com/warranty> pour connaître le détail des garanties par région.

¹⁰ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

¹¹ Composants résistants à la rouille pour les capacités de 3 To ou plus.

¹² Les modèles allant de 1 To à 2 To prennent en charge un maximum de 8 baies. Les modèles de 3 To ou plus prennent en charge un maximum de 16 baies.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

©2025 Western Digital Corporation ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Western Digital, le design Western Digital, le logo Western Digital, AllFrame, OptiNAND, WD Purple, WDDA et Western Digital Device Analytics sont des marques déposées ou des appellations commerciales de Western Digital Corporation ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres marques sont reconnues comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. Les spécifications des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations peuvent présenter des différences avec les produits réels.