



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
- Garantie limitée de 3 ans⁹

Disques durs 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 durs WD Purple offrent un stockage vidéo intelligent et fiable, étant accompagnés en plus d'une garantie limitée de 3 ans⁹.

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™ offrent un taux de charge de travail maximal de 180 To/an⁷ (jusqu'à trois fois supérieur à celui de nos disques de bureau), pour répondre aux besoins 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 durs WD Purple™ peuvent prendre en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique. Les enregistreurs modernes prennent désormais en charge plusieurs flux vidéo par caméra. Certains disques durs 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 (temps moyen entre deux pannes) allant jusqu'à un million d'heures⁸ et bénéficiant d'une garantie limitée de 3 ans⁹, les disques durs 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 limitée⁹ de 3 ans.

Spécifications

	8 TO	6 TO	6 TO	4 TO	4 TO
Numéro de modèle	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Capacité formatée ¹	8 To	6 To	6 To	4 To	4 To
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques du produit					
Nombre de caméras prises en charge ³	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64 HD
Nombre max. de baies de disque prises en charge	16	16	16	16	16
Nom du micrologiciel	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Composants résistants à la corrosion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Performances					
Taux/interface de transfert (max.) ⁴					
Cache vers hôte	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Hôte vers/depuis le disque (soutenu) ⁵	194 Mo/s	180 Mo/s	175 Mo/s	180 Mo/s	175 Mo/s
Cache (Mo) ¹	128	256	256	256	256
Fiabilité/Intégrité des données					
Cycles de chargement/déchargement ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Taux de charge de travail annuel ⁷	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴
MTBF	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée (années) ⁹	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation¹⁰					
Besoins moyens en alimentation (W)					
Lecture/écriture	6,2	4,7	4,6	4,7	4,6
Inactif	5,5	4,3	3,7	4,3	3,7
Veille et repos	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Caractéristiques ambiantes¹⁰					
Température (°C, de coulage)					
En fonctionnement	De 0 à 65	De 0 à 65	De 0 à 65	De 0 à 65	De 0 à 65
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs)					
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	30	30	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	250	250	250	250
Acoustique (dBA)					
Inactif	25	23	23	23	23
Accès (en moyenne)	30	27	27	27	27
Dimensions physiques					
Hauteur (po/mm, max.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longueur (po/mm, max.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largeur (po/mm, ± 0,01 po)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Poids (lb/kg, ± 3 %)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57

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 limitant 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 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 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.

Spécifications

	3 TO	2 TO	2 TO	1 TO	1 TO
Numéro de modèle	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Capacité formatée ¹	3 To	2 To	2 To	1 To	1 To
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS ²	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques du produit					
Nombre de caméras prises en charge ³	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64 HD	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Nombre max. de baies de disque prises en charge	8	8	8	8	8
Nom du micrologiciel	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Composants résistants à la corrosion	Oui	Non	Non	Non	Non
Capteurs de vibrations rotationnelles	Oui	Non	Non	Non	Non
Performances					
Taux/interface de transfert (max.) ⁴					
Cache vers hôte	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Hôte vers/depuis le disque (soutenu) ⁵	180 Mo/s	180 Mo/s	175 Mo/s	180 Mo/s	110 Mo/s
Cache (Mo) ¹	256	64	256	64	64
Fiabilité/Intégrité des données					
Cycles de chargement/déchargement ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Taux de charge de travail annuel ⁷	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴	Moins de 1 sur 10 ¹⁴
MTBF ⁸	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée (années) ⁹	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation¹⁰					
Besoins moyens en alimentation (W)					
Lecture/écriture	4,6	3,8	3,8	3,8	3,8
Inactif	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2
Veille et repos	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
Spécifications environnementales					
Température (°C, de coulage)					
En fonctionnement	De 0 à 65	De 0 à 65	De 0 à 65	De 0 à 65	De 0 à 65
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs)					
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	30	30	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	250	250	250	250
Acoustique (dBA)					
Inactif	23	21	21	21	21
Accès (en moyenne)	27	26	26	26	22
Dimensions physiques					
Hauteur (po/mm, max.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Longueur (po/mm, max.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Largeur (po/mm, ± 0,01 po)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Poids (lb/kg, ± 3 %)	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 limitant 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 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 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.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, États-Unis
www.westerndigital.com

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.

©2023 Western Digital Corporation ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.