



Caractéristiques principales du produit

- Jusqu'à 8 To de capacité⁴
- Conçu spécifiquement pour les systèmes de vidéosurveillance grand public
- La technologie 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 baies³
- Composants résistants à la corrosion²
- Garantie limitée de 3 ans

WD Purple™

Spécialement conçus pour la vidéosurveillance, les disques WD Purple™ 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 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 AllFrame™ permet de réduire la perte d'images et d'optimiser la lecture des vidéos.

Technologie exclusive AllFrame™ de Western Digital

Tous les disques durs de vidéosurveillance WD Purple sont équipés de la technologie AllFrame™, qui améliore le streaming ATA, réduit les pertes de prises de vue et optimise globalement la lecture des vidéos avec une multitude de solutions de vidéoprotection.

Taux de charge amélioré

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.

Plusieurs flux et caméras

Les enregistreurs modernes prennent désormais en charge plusieurs flux vidéo par caméra. Certains disques WD Purple™ prennent en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique (voir le tableau des caractéristiques), et peuvent également prendre en charge bon nombre des caméras intelligentes les plus récentes qui transmettent plusieurs flux pour les besoins des fonctionnalités d'intelligence artificielle. Ces nombreuses options vous offrent la possibilité de renforcer vos applications de sécurité et de les faire évoluer en fonction de vos besoins.

Conçu pour les solutions de vidéosurveillance d'aujourd'hui et de demain

Avec un MTBF allant jusqu'à 1 million d'heures¹, les disques durs WD Purple™ sont conçus pour les systèmes classiques de vidéosurveillance DVR et NVR qui fonctionnent 24 h/24 et 7 j/7. Avec des composants résistants à la corrosion² et la prise en charge de plus de huit baies³, les disques WD Purple offrent des capacités de fonctionnement fiables dans des systèmes de vidéosurveillance à grande échelle placés dans des environnements exigeants.

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.

Gestion proactive du stockage à l'aide de WDDA

La solution Western Digital Device Analytics™ (WDDA) fournit au système une multitude de données paramétriques opérationnelles et de diagnostic sur les périphériques de stockage. Les algorithmes interprètent les données et dirigent le système pour alerter les administrateurs système des actions spécifiques recommandées pour résoudre les problèmes potentiels. WDDA est destinée à permettre aux fabricants, aux intégrateurs de systèmes et aux professionnels de l'informatique de mieux surveiller et de gérer de manière proactive les périphériques de stockage pris en charge afin de maintenir un fonctionnement optimal.

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™ s'accompagnant d'une garantie limitée de 3 ans.

Spécifications

	8 TO	6 TO	6 TO	6 TO	4 TO
Numéro de modèle³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Capacité formatée ⁴	8 To	6 To	6 To	6 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
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS ⁵	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques du produit					
Nombre de caméras prises en charge ¹³	Jusqu'à 64 caméras HD ¹⁴	Jusqu'à 64 caméras HD ¹⁴	Jusqu'à 64 caméras HD ¹⁴	Jusqu'à 64 caméras HD ¹⁴	Jusqu'à 64 caméras HD ¹⁴
Baies de disque prises en charge	16	16	16	16	16
Flux de streaming IA	16	--	--	--	--
Nom du micrologiciel	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Composants résistants à la corrosion	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)	194 Mo/s	175 Mo/s	185 Mo/s	175 Mo/s	175 Mo/s
Cache (Mo) ⁴	128	256	128	64	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
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée (années) ⁸	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation⁹					
Besoins moyens en alimentation (W)					
Lecture/écriture	6,2	4,6	6,2	5,3	4,6
Inactif	5,5	3,7	5,5	4,9	3,7
Veille et repos	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Caractéristiques ambiantes¹⁰					
Température (°C, de coulage)					
En fonctionnement ¹¹	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) ¹²					
Inactif	25	23	25	25	23
Accès (en moyenne)	30	27	30	28	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, ± 10 %)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,58/0,72	1,65/0,75	1,26/0,57

¹ Le temps moyen entre deux pannes (MTBF) est basé sur un test interne avec une température de coulage de 40 °C. Reposant sur une population échantillon, la valeur MTBF est estimée à l'aide de mesures statistiques et d'algorithmes d'accélération. La valeur MTBF ne prédit pas la fiabilité d'un disque donné et ne fait pas office de garantie.

² Pour des capacités minimales de 4 To.

³ La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

⁴ En termes de capacité de stockage, un gigaoctet (Go) = un milliard d'octets et un téraoctet (To) = mille milliards d'octets. La capacité disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation. Utilisé pour la mémoire tampon ou cache, un mégaoctet (Mo) = 1 048 576 octets. En matière de débit de données ou d'interface, un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde et 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 Les produits WD fabriqués ou vendus dans le monde entier après le 8 juin 2011 sont conformes aux exigences formulées dans la directive de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) mandatée par la directive RoHS 2011/65/EU.

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 Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

⁹ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

¹⁰ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

¹¹ Sur le socle coulé.

¹² Puissance acoustique.

¹³ Les modèles allant de 1 To à 3 To prennent en charge un maximum de 8 baies. Les modèles de 4 To ou plus prennent en charge un maximum de 16 baies.

¹⁴ 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.

Spécifications

	4 TO	3 TO	2 TO	2 TO	1 TO
Número de modèle ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacité formatée ⁴	4 To	3 To	2 To	2 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
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS ⁵	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques du produit

Nombre de caméras prises en charge ¹³	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64 caméras HD ¹⁴	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Baies de disque prises en charge	16	8	8	8	8
Flux de streaming IA	--	--	--	--	--
Nom du micrologiciel	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Composants résistants à la corrosion	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/depus le disque (soutenu)	150 Mo/s	145 Mo/s	175 Mo/s	145 Mo/s	110 Mo/s
Cache (Mo) ⁴	64	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
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée (années) ⁸	3	3	3	3	3

Gestion de l'alimentation⁹

Besoins moyens en alimentation (W)					
Lecture/écriture	5,1	5	3,8	4,4	3,8
Inactif	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Veille et repos	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

Caractéristiques ambiantes¹⁰

Température (°C, de coulage)					
En fonctionnement ¹¹	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) ¹²					
Inactif	25	23	21	23	21
Accès (en moyenne)	28	24	26	24	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, ± 10 %)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Le temps moyen entre deux pannes (MTBF) est basé sur un test interne avec une température de coulage de 40 °C. Reposant sur une population échantillon, la valeur MTBF est estimée à l'aide de mesures statistiques et d'algorithmes d'accélération. La valeur MTBF ne prédit pas la fiabilité d'un disque donné et ne fait pas office de garantie.

² Pour des capacités minimales de 4 To.

³ La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

⁴ En termes de capacité de stockage, un gigaoctet (Go) = un milliard d'octets et un téraoctet (To) = mille milliards d'octets. La capacité disponible totale varie en fonction de l'environnement d'exploitation. Utilisé pour la mémoire tampon ou cache, un mégaoctet (Mo) = 1 048 576 octets. En matière de débit de données ou d'interface, un mégaoctet par seconde (Mo/s) = un million d'octets par seconde et 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 Les produits WD fabriqués ou vendus dans le monde entier après le 8 juin 2011 sont conformes aux exigences formulées dans la directive de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) mandatée par la directive RoHS 2011/65/EU.

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 Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

⁹ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

¹⁰ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

¹¹ Sur le socle coulé.

¹² Puissance acoustique.

¹³ Les modèles allant de 1 To à 3 To prennent en charge un maximum de 8 baies. Les modèles de 4 To ou plus prennent en charge un maximum de 16 baies.

¹⁴ 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.