



Caractéristiques principales du produit

- Jusqu'à 18 To de capacité
- Spécifiquement optimisé pour les systèmes de vidéosurveillance et de sécurité.
- Conçu pour les cycles d'écriture intensive, le faible débit binaire et les flux vidéo importants, caractéristiques de la plupart des systèmes de vidéosurveillance.
- Les modèles d'une capacité égale ou supérieure à 8 To offrent des améliorations supplémentaires et présentent un taux de charge de travail plus élevé que les solutions, les systèmes et les enregistreurs compatibles avec l'intelligence artificielle
- Prend en charge un taux de charge de travail pouvant totaliser 180 To/an (jusqu'à 360 To/an pour les disques de 8 To, 10 To, 12 To, 14 To et 18 To).
- Prise en charge de 8 baies et plus.
- Composants résistants à la corrosion.
- Garantie limitée de 3 ans

INTERFACE
SATA 6 Gbit/s

FORMAT
3,5 pouces

CLASSE DE PERFORMANCE
5 400 / 7 200 tr/min

CAPACITÉS
1 à 18 To

NUMÉROS DE MODÈLE

WD180PURZ
WD140PURZ
WD121PURZ
WD102PURZ
WD101PURZ
WD82PURZ
WD62PURZ
WD60PURZ
WD40PURZ
WD30PURZ
WD20PURZ
WD10PURZ

L'AVANTAGE WESTERN DIGITAL

Western Digital teste intensivement ses produits avec les protocoles F.I.T. (Functional Integrity Testing) avant de les lancer sur le marché. Ces tests garantissent que nos produits se conforment tous aux critères rigoureux de qualité et de fiabilité de la marque Western Digital.

Western Digital a aussi mis en place une Base de connaissances comprenant plus de 1 000 articles, ainsi que des logiciels et des utilitaires pratiques pour vous guider. Nos lignes d'assistance client sont disponibles sur une grande plage horaire pour mieux vous aider lorsque vous en avez besoin. Nos services d'assistance téléphonique gratuits sont là pour vous aider. Vous pouvez également accéder à notre site d'assistance Western Digital pour plus de détails.

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. Les disques WD Purple 8 To⁴ et plus offrent une marge de performance supplémentaire pour gérer une nouvelle génération d'appareils d'analyse vidéo, de serveurs de deep learning et de NVR compatibles avec l'intelligence artificielle.

Un système de stockage de pointe. Une vidéosurveillance fiable

Western Digital fait figure de leader sur le marché mondial des disques durs. Spécialement conçue pour les systèmes de vidéosurveillance fonctionnant en continu et à température élevée, la solution de stockage WD Purple est la garantie de vidéos de qualité en toutes circonstances. Que ce soit pour protéger votre domicile ou les locaux de votre entreprise, le disque WD Purple est d'une fiabilité à toute épreuve.

La technologie exclusive AllFrame de Western Digital

Tous les disques de vidéosurveillance WD Purple™ sont équipés de la technologie AllFrame qui améliore le streaming ATA pour minimiser la perte d'images et augmenter le nombre de baies de disque dur prises en charge au sein d'un NVR. Les disques WD Purple d'une capacité qui atteint 6 To⁴ sont équipés de la technologie AllFrame 4K qui permet un enregistrement de haute qualité pour une multitude de systèmes de sécurité. Les disques WD Purple d'une capacité de 8 To, 10 To, 12 To, 14 To et 18 To sont équipés de la technologie AllFrame IA qui permet non seulement d'enregistrer plusieurs flux par caméra, mais prend également en charge 32 flux de streaming supplémentaires pour les analyses de deep learning au sein du système.

Taux de charge amélioré

Les disques durs WD Purple équipés de la technologie AllFrame 4k offrent un taux de charge de travail jusqu'à 180 To/an (jusqu'à trois fois supérieur à celui de nos disques de bureau), pour prendre en charge les demandes uniques des systèmes modernes de vidéosurveillance DVR et NVR. Les disques WD Purple équipés de la technologie AllFrame IA offrent un taux de charge de travail jusqu'à 360 To/an pour prendre en charge l'utilisation croissante d'analyses de deep learning.

Plusieurs flux et caméras

Les enregistreurs modernes prennent désormais en charge plusieurs flux vidéo par caméra. Les disques WD Purple™ de 8 To et plus sont optimisés pour prendre en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique¹⁵, et peuvent également prendre en charge les caméras intelligentes les plus récentes qui transmettent plusieurs flux. Ces nombreuses options vous offrent la possibilité de renforcer votre système de sécurité et de le faire évoluer en fonction de vos besoins.

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

Avec un MTBF atteignant 1,5 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 corrosion¹ et une prise en charge de plus de huit baies², les disques WD Purple offrent des capacités de fonctionnement fiables dans des systèmes de vidéosurveillance à grande échelle placés dans des environnements exigeants.

Capacités éprouvées sur le terrain

La technologie HelioSeal™ de 6e génération, éprouvée sur le terrain, fait du WD Purple™ une solution de stockage plébiscitée et de grande capacité (10 To, 12 To, 14 To et 18 To⁴), adaptée aux besoins de stockage importants des systèmes de vidéosurveillance 4K et des analyses de Deep Learning.

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 avec 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, WD 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.

Caractéristiques⁴

	18 TO	14 TO	12 TO	10 TO	10 TO	8 TO
Numéro de modèle ³	WD180PURZ	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ
Capacité formatée ⁴	18 To	14 To	12 To	10 To	10 To	8 To
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
Conforme RoHS ⁵	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques du produit

Nombre de caméras prises en charge ¹³	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
Baies de disque prises en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Flux de streaming IA	32	32	32	32	32	32
Nom du micrologiciel	AllFrame IA	AllFrame IA	AllFrame IA	AllFrame IA	AllFrame IA	AllFrame IA
Composants résistants à la corrosion	Oui	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	6 Gbit/s
Hôte vers/depuis le disque (soutenu)	272 Mo/s	255 Mo/s	245 Mo/s	265 Mo/s	245 Mo/s	245 Mo/s
Cache (Mo) ⁴	512	512	256	256	256	256
tr/min	7200	7200	7200	7200	7200	7200

Fiabilité/Intégrité des données

Cycles de chargement/déchargement ⁶	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux de charge de travail annuel ⁷	360 To/an	360 To/an	360 To/an	360 To/an	360 To/an	360 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁵	<1 sur 10 ¹⁵	<1 sur 10 ¹⁵	<1 sur 10 ¹⁵	<1 sur 10 ¹⁵	<1 sur 10 ¹⁵
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
Garantie limitée (années) ⁸	3	3	3	3	3	3

Gestion de l'alimentation⁹

Besoins moyens en alimentation (W)						
Lecture/écriture	6,3	6,0	6,6	9	6,3	8,6
Inactif	5,9	5,7	5,6	8	5,2	7,4
Veille et repos	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4

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	De 0 à 65
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs)						
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	50	70	30	70	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	50	70	65	70	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	300	250	250	250	250
Acoustique (dBA) ¹²						
Inactif	20	20	20	34	20	27
Accès (en moyenne)	27	36	29	38	29	29

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	1,028/26,1
Longueur (po/mm, max.)	5,787/147	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	4/101,6
Poids (lb/kg, ± 10 %)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715

¹ Jusqu'à 1,5 million d'heures MTBF pour des capacités de 8 To, 10 To, 12 To, 14 To et 18 To (jusqu'à 1 million d'heures MTBF pour des capacités moins importantes). 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 d'interface ou de taux de transfert, 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 effectif maximal SATA 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 (8 760 / 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 8 To et supérieur, simple flux @ 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.

Caractéristiques⁴

	6 TO	6 TO	4 TO	3 TO	2 TO	1 TO
Numéro de modèle ³	WD62PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacité formatée ⁴	6 To	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
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
Conforme RoHS ⁵	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques du produit

Nombre de caméras prises en charge	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64	Jusqu'à 64
Baies de disque prises en charge	16	16	16	8	8	8
Flux de streaming IA	--	--	--	--	--	--
Nom du micrologiciel	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Composants résistants à la corrosion	Oui	Oui	Oui	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	6 Gbit/s
Hôte vers/depuis le disque (soutenu)	185 Mo/s	175 Mo/s	150 Mo/s	145 Mo/s	145 Mo/s	110 Mo/s
Cache (Mo) ⁴	128	64	64	64	64	64
tr/min	5640	5700	5400	5400	5400	5400

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	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
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée (années) ⁸	3	3	3	3	3	3

Gestion de l'alimentation⁹

Besoins moyens en alimentation (W)						
Lecture/écriture	6,2	5,3	5,1	5,0	4,4	3,3
Inactif	5,5	4,9	4,5	4,4	4,1	2,9
Veille et repos	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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	De 0 à 65
Hors fonctionnement	-40 à 70	-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	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	250	250	250	250	250
Acoustique (dBA) ¹²						
Inactif	25	25	25	23	23	21
Accès (en moyenne)	30	28	28	24	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	1,028/26,1
Longueur (po/mm, max.)	5,787/147	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	4/101,6
Poids (lb/kg, ± 10 %)	1,58/0,72	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Jusqu'à 1,5 million d'heures MTBF pour des capacités de 8 To, 10 To, 12 To, 14 To et 18 To (jusqu'à 1 million d'heures MTBF pour des capacités moins importantes). 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 d'interface ou de taux de transfert, 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 effectif maximal SATA 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 (8 760 / 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 8 To et supérieur, simple flux @ 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.

Western Digital