



Points forts

- Jusqu'à 14 To de capacité
- Prise en charge de 64 caméras par disque dur
- Technologie AllFrame™
- Jusqu'à 16 canaux IA pour les analyses de Deep learning disponibles dans les NVR compatibles avec l'intelligence artificielle (capacités de 8 To, 10 To, 12 To et 14 To)
- MTBF jusqu'à 1,5 million d'heures
- Garantie limitée de 3 ans

INTERFACE	CLASSE DE PERFORMANCE
SATA 6 Gbit/s	5 400 / 7 200 tr/min

FORMAT	CAPACITÉS
3,5 pouces	1 à 14 To

NUMÉROS DE MODÈLE

WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ
WD101PURZ	WD82PURZ	WD81PURZ
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.

Les disques durs WD Purple™ sont conçus pour un fonctionnement continu, 24 h/24, dans des systèmes de vidéosurveillance haute définition. Ces solutions de stockage conçues pour la vidéosurveillance sont équipées de la technologie exclusive AllFrame™ de Western Digital, qui vous permet de créer un système de sécurité parfaitement adapté aux besoins de votre entreprise. Grâce à cette technologie, les disques WD Purple™ offrent une meilleure capture vidéo et aident à réduire les erreurs, la pixellisation et les interruptions vidéo susceptibles de se produire avec un système d'enregistrement vidéo. Les disques durs WD Purple disposent d'un taux de charge de travail amélioré compatible avec les systèmes conçus pour l'enregistrement vidéo 24 h/24 et 7 j/7 prenant en charge jusqu'à 64 caméras.

Un système de stockage de pointe. Une vidéosurveillance fiable

Western Digital fait figure de leader sur le marché mondial des disques durs. Spécialement conçu pour les systèmes de sécurité de vidéosurveillance fonctionnant en continu et à température élevée, le 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 dur WD Purple est d'une fiabilité à toute épreuve.

La technologie exclusive AllFrame de Western Digital

Les disques durs de vidéosurveillance WD Purple sont équipés de la technologie AllFrame, qui améliore le streaming ATA pour minimiser les pertes de prises de vue et augmenter le nombre de baies de disque dur prises en charge au sein d'un NVR. Dotez votre solution de vidéosurveillance prête pour le futur de disques WD Purple, conçus pour fonctionner avec des caméras ultra haute définition. Les disques WD Purple d'une capacité qui atteint 6 To sont équipés de la technologie AllFrame 4K qui permet un enregistrement de haute qualité jusqu'à 64 caméras. Les disques WD Purple d'une capacité de 8 To, 10 To, 12 To et 14 To sont équipés de la technologie AllFrame IA qui permet non seulement d'enregistrer jusqu'à 64 caméras, 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 les analyses de Deep learning disponibles dans les NVR compatibles avec l'intelligence artificielle.

Jusqu'à 64 caméras pour une surveillance accrue

Chaque disque dur WD Purple est optimisé pour prendre en charge jusqu'à 64 caméras. Ils 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 une prise en charge de plus de huit baies² et des composants résistants à la corrosion², 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 5e génération, éprouvée sur le terrain, fait du WD Purple une solution de stockage plébiscitée et de grande capacité (10 To, 12 To et 14 To), adaptée aux besoins de stockage importants des systèmes de vidéosurveillance 4K et des analyses de Deep Learning.

Une compatibilité étendue. Une intégration facile

Pensés pour offrir une grande compatibilité, les disques durs WD Purple vous permettent d'augmenter aisément 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, 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.

Spécifications⁵

	14 To	12 To	10 To	10 To	8 To	6 To
Numéro de modèle⁴	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ
Capacité formatée⁵	14 To	12 To	10 To	10 To	8 To	6 To
Format	3,5 pouces					
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme RoHS⁶	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques du produit						
Nombre de caméras prises en charge	Jusqu'à 64					
Baies de disque prises en charge	16+	16+	16+	16+	16+	8+
Flux de streaming IA	32	32	32	32	32	--
Nom du micrologiciel	AllFrame IA	AllFrame 4K				
Composants résistants à la corrosion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance						
Vitesse/interface de transfert (max.)⁵						
Cache vers hôte	6 Gbit/s					
Hôte vers/depuis lecteur (continu)	255 Mo/s	245 Mo/s	265 Mo/s	245 Mo/s	245 Mo/s	175 Mo/s
Cache (Mo)⁵	512	256	256	256	256	64
Classe de performance	7 200 tr/min	5 400 tr/min				
Fiabilité/Intégrité des données						
Cycles de chargement/déchargement⁷	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Taux de charge de travail annuel⁸	360 To/an	180 To/an				
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁵	<1 sur 10 ¹⁶				
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 000 000
Garantie limitée (années)⁹	3	3	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation¹⁰						
Besoins moyens en alimentation (W)						
Lecture/écriture	6,0	6,6	9	6,3	8,6	5,3
Inactivité	5,7	5,6	8	5,2	7,4	4,9
Veille et repos	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Caractéristiques ambiantes¹¹						
Température (°C, de coulage)						
En fonctionnement ¹²	De 0 à 65					
Hors fonctionnement	-40 à 70					
Choc (Gs)						
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	70	30	70	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	70	65	70	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	300	250	250	250	250	250
Acoustique (dBA)¹³						
Inactivité	20	20	34	20	27	25
Accès (en moyenne)	36	29	38	29	29	28
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	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715	1,65/0,75

¹ Jusqu'à 1,5 million d'heures MTBF pour des capacités de 8 To, 10 To, 12 To et 14 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 À compter d'avril 2018.

⁴ La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

⁵ 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 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.

⁶ 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 (DEEE) mandatée par la directive DEEE

(substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) 2011/65/EU.

⁷ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁸ 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 votre configuration.

⁹ Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

¹⁰ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

¹¹ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

¹² Sur le socle coulé.

¹³ Puissance acoustique.

Spécifications⁵

	4 To	3 To	2 To	1 To
Numéro de modèle⁴	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Capacité formatée ⁵	4 To	3 To	2 To	1 To
Format	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces	3,5 pouces
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme RoHS ⁶	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
Baies de disque prises en charge	8+	8	8	8
Flux de streaming IA	--	--	--	--
Nom du micrologiciel	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Composants résistants à la corrosion	Oui	Non	Non	Non
Performance				
Vitesse/interface de transfert (max.) ⁵				
Cache vers hôte	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s	6 Gbit/s
Hôte vers/depus lecteur (continu)	150 Mo/s	145 Mo/s	145 Mo/s	110 Mo/s
Cache (Mo) ⁵	64	64	64	64
Classe de performance	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min	5 400 tr/min
Fiabilité/Intégrité des données				
Cycles de chargement/déchargement ⁷	300 000	300 000	300 000	300 000
Taux de charge de travail annuel ⁸	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁴			
Temps moyen entre deux pannes (MTBF)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Garantie limitée (années) ⁹	3	3	3	3
Gestion de l'alimentation¹⁰				
Besoins moyens en alimentation (W)				
Lecture/écriture	5,1	4,4	4,4	3,3
Inactivité	4,5	4,1	4,1	2,9
Veille et repos	0,4	0,4	0,4	0,4
Caractéristiques ambiantes¹¹				
Température (°C, de coulage)				
En fonctionnement ¹²	De 0 à 65			
Hors fonctionnement	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70	-40 à 70
Choc (Gs)				
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	30	30	30	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	65	65	65	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	250	250	250
Acoustique (dBA) ¹³				
Inactivité	25	23	23	21
Accès (en moyenne)	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
Longueur (po/mm, max.)	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
Poids (lb/kg, ± 10 %)	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 et 14 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 À compter d'avril 2018.

⁴ La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

⁵ 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 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.

⁶ 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 (DEEE) mandatée par la directive DEEE

(substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques) 2011/65/EU.

⁷ Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

⁸ 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 votre configuration.

⁹ Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

¹⁰ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante.

¹¹ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement.

¹² Sur le socle coulé.

¹³ Puissance acoustique.

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
États-Unis (sans frais) : 800 275 4932
International : 408 717 6000

www.westerndigital.com

© 2019 Western Digital Corporation ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Western Digital, le logo Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal et WD Purple sont des marques déposées ou des marques commerciales de Western Digital Corporation ou de ses filiales, 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. Tous les produits ne sont pas forcément disponibles dans toutes les régions du monde.



GAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)