



Caractéristiques principales du produit

- Solution conçue avec des capacités avancées nécessaires pour les solutions de vidéo intelligente haut de gamme
- Performances, fiabilité et capacité de charge de travail élevées pour les enregistreurs avancés compatibles avec l'intelligence artificielle, les appareils d'analyse vidéo, les serveurs de Deep Learning et le stockage dans le cloud, notamment les configurations RAID et JBOD.
- Prend en charge des taux de charge de travail pouvant totaliser 550 To/an⁴.
- Conception reposant sur l'usage de composants résistant à la corrosion pour les environnements difficiles, avec une robustesse accrue pour les boîtiers à plusieurs baies

INTERFACE
SATA 6 Gbit/s

FORMAT
3,5 pouces

TR/MIN
7200 tr/min

CAPACITÉS³
8 à 18 To

NUMÉROS DE MODÈLE²

WD181PURP
WD141PURP
WD121PURP
WD101PURP
WD8001PURP

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.

Stockage pour les solutions de vidéo intelligente avancées

Les disques WD Purple™ Pro sont conçus pour les nouvelles générations d'enregistreurs haut de gamme compatibles avec les technologies d'intelligence artificielle, les appareils d'analyse vidéo, les serveurs de Deep Learning et les solutions de cloud, qui tireront avantage d'un stockage massif assorti de performances élevées et de capacités de charge de travail accrues. Les disques WD Purple Pro sont dotés de la technologie AllFrame™ pour IA, qui permet de réduire la perte d'images et d'optimiser la lecture des vidéos, mais aussi de permettre l'enregistrement de plusieurs flux par caméra tout en prenant en charge jusqu'à 32 flux de streaming IA par disque pour l'analyse de Deep Learning au sein du système. Les disques WD Purple Pro se caractérisent également par des performances, une intégrité des données et une fiabilité de niveau professionnel, en particulier dans les systèmes et boîtiers d'ensembles de grande envergure sujets à des vibrations lorsqu'ils sont en fonctionnement.

Renforcez votre solution vidéo intelligente.

Western Digital fait figure de leader sur le marché mondial des disques durs. Avec le stockage pour la vidéo intelligente WD Purple™ Pro, vous disposez d'un disque conçu pour offrir des performances, une durabilité et une capacité de charge de travail élevées pour les enregistreurs de vidéo intelligente, les appareils et les serveurs avancés et toujours connectés compatibles avec l'intelligence artificielle. Extrayez efficacement de la valeur et des informations à partir des vidéos diffusées et stockées, et contribuez à créer un monde plus intelligent grâce au stockage pour la vidéo intelligente WD Purple Pro.

La technologie exclusive AllFrame™ pour IA de Western Digital

Tous les disques WD Purple™ Pro sont dotés de la technologie AllFrame pour IA qui, en plus d'améliorer le streaming ATA afin de réduire la perte d'images et d'optimiser la lecture des vidéos, prend en charge jusqu'à 32 flux de streaming IA pour les analyses de Deep Learning au sein du système.

Plusieurs flux et caméras

Les enregistreurs modernes prennent désormais en charge plusieurs flux vidéo par caméra. Les disques WD Purple™ Pro sont optimisés pour prendre en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique². Ils peuvent également prendre en charge bon nombre des caméras intelligentes les plus récentes qui transmettent plusieurs flux. Grâce à cette flexibilité, vous pourrez mettre à niveau ou faire évoluer votre solution de sécurité ou de vidéo intelligente à l'avenir.

Capacité de charge de travail améliorée pour les systèmes avancés

Les disques WD Purple™ Pro affichent un taux de charge de travail allant jusqu'à 550 To/an⁴ pour la capture et l'analyse de données vidéo volumineuses que l'on retrouve dans les enregistreurs avancés compatibles avec l'intelligence artificielle, les appareils d'analyse vidéo, les serveurs d'analyse de Deep Learning et le stockage dans le cloud. L'association d'optimisations du streaming et d'une durabilité et d'une fiabilité accrues fait du stockage pour la vidéo intelligente WD Purple Pro la solution idéale pour tous les serveurs d'analyse, qu'il s'agisse de traiter des vidéos diffusées directement par des caméras ou des ensembles de données vidéo capturées à grande échelle.

Conçus pour garantir un fonctionnement fiable avec des solutions de vidéo intelligente avancées et performantes

Avec un MTBF atteignant 2,5 millions d'heures¹ (12 To, 14 To et 18 To³), les disques WD Purple™ Pro sont conçus pour les systèmes avancés de vidéosurveillance qui fonctionnent 24 h/24 et 7 j/7. Dotés de composants résistant à la corrosion et compatibles avec les environnements comportant de nombreuses baies, les disques WD Purple Pro offrent des capacités de fonctionnement fiables pour les systèmes de vidéosurveillance à grande échelle, même placés dans des environnements difficiles.

Capacités éprouvées sur le terrain

La technologie HelioSeal™ de 6e génération, éprouvée sur le terrain, fait des disques durs WD Purple™ Pro une solution de stockage de grande capacité (12 To, 14 To et 18 To³) et fiable, adaptée aux besoins de stockage importants des systèmes de vidéo intelligente basée sur l'intelligence artificielle et des analyses de Deep Learning.

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.

Spécifications³

	18 TO	14 TO	12 TO	10 TO	8 TO
Numéro de modèle ²	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacité formatée ³	18 To	14 To	12 To	10 To	8 To
Format	3,5 pouces				
Format avancé (AF)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conformité RoHS ⁴	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Caractéristiques du produit

Nombre de caméras prises en charge ²	Jusqu'à 64 caméras HD				
Flux de streaming IA	32	32	32	32	32
Nom du micrologiciel	AllFrame IA				
Composants résistants à la corrosion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Performances

Taux/interface de transfert (max.) ³					
Cache vers hôte	6 Gbit/s				
Hôte vers/ depuis le disque (soutenu)	272 Mo/s	255 Mo/s	245 Mo/s	265 Mo/s	245 Mo/s
Cache (Mo) ³	512	512	256	256	256
tr/min	7200	7200	7200	7200	7200

Fiabilité/Intégrité des données

Cycles de chargement/déchargement ⁵	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Taux de charge de travail annuel ⁶	Jusqu'à 550 To/an				
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	<1 sur 10 ¹⁵				
MTBF ¹	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Garantie limitée (années) ⁷	5	5	5	5	5

Gestion de l'alimentation⁸

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

Caractéristiques ambiantes⁹

Température (°C, de coulage)					
En fonctionnement ¹⁰	De 0 à 65				
Hors fonctionnement	-40 à 70				
Choc (Gs)					
En fonctionnement (2 ms, lecture/écriture)	50	70	30	70	30
En fonctionnement (2 ms, lecture)	50	70	65	70	65
Hors fonctionnement (2 ms)	250	300	250	250	250
Acoustique (dBA) ¹¹					
Inactif	20	20	20	34	27
Accès (en moyenne)	27	36	29	38	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
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 %)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

¹ Valeurs estimées. Les spécifications MTBF (temps moyen entre deux pannes) et AFR (taux de panne annualisé) finales 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 220 To/an et une température du disque de 40°C. Une réduction de ces spécifications se produira au-delà de ces paramètres, jusqu'à 550 To en écriture par an, avec une température du disque de 65°C. Les notations MTBF et AFR ne prédisent pas la fiabilité d'un disque individuel et ne constituent pas une garantie.

² La disponibilité des produits varie selon les régions du monde.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ Contrôle du déchargement en conditions ambiantes

⁶ 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.

⁷ Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

⁸ Mesures de puissance dans une pièce à température ambiante

⁹ Aucune erreur non récupérable pendant les tests de fonctionnement ou après les tests hors fonctionnement

¹⁰ Sur le socle coulé.

¹¹ Puissance acoustique.

¹² Flux unique par caméra 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.