



## Disque dur pour la vidéo intelligente WD Purple™ Pro

### Solution de stockage spécialement conçue pour votre solution de vidéo intelligente

Doté de la technologie OptiNAND™, le disque dur WD Purple™ Pro de 22 To<sup>1</sup> est conçu pour les entreprises et offre une capacité élevée aux serveurs d'analyse vidéo, aux systèmes utilisant une IA et à ceux de Deep Learning, pour obtenir des résultats basés sur les données collectées.

### La technologie exclusive AllFrame™ pour IA de Western Digital

La technologie AllFrame IA prend en charge jusqu'à 32 flux de streaming avec IA pour les analyses de Deep Learning au sein du système tout en réduisant la perte d'images.

### Points forts

- Doté de la technologie OptiNAND™, le disque dur WD Purple™ Pro de 22 To<sup>1</sup> est conçu pour les appareils, les serveurs et les enregistreurs de vidéo intelligente avancés, toujours connectés et compatibles avec l'intelligence artificielle, afin de leur offrir une capacité massive.
- La technologie exclusive AllFrame™ pour IA de Western Digital améliore le streaming ATA afin de réduire les pertes d'images et d'optimiser la lecture vidéo globale.
- Les disques WD Purple™ Pro sont optimisés pour prendre en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique<sup>2</sup>. Ils peuvent également prendre en charge bon nombre des caméras intelligentes les plus récentes qui transmettent plusieurs flux.
- Avec un taux de charge de travail allant jusqu'à 550 To/an<sup>3</sup>, ces disques sont conçus pour s'adapter à la capture et à l'analyse de données vidéo volumineuses.
- Avec un MTBF atteignant 2,5 millions d'heures<sup>4</sup>, le disque fiable WD Purple™ Pro est conçu pour les solutions avancées de vidéo intelligente qui fonctionnent 24 h/24 et 7 j/7.
- La solution Western Digital Device Analytics™ fournit aux systèmes compatibles une multitude de données paramétriques opérationnelles et de diagnostic relatives aux périphériques de stockage.

### Flux et caméras multiples

Les disques WD Purple™ Pro sont optimisés pour prendre en charge jusqu'à 64 caméras HD à flux unique<sup>2</sup>, en plus des 32 flux simultanés avec IA. Cette flexibilité vous permet de mettre à niveau et de faire évoluer facilement votre solution de vidéo intelligente pour répondre à vos besoins évolutifs.

### Capacité de charge de travail améliorée pour les systèmes avancés

Avec un taux de charge de travail allant jusqu'à 550 To/an<sup>3</sup>, ces disques fiables sont conçus pour s'adapter aux exigences en termes de capture et d'analyse de données en continu des appareils d'analyse vidéo, des serveurs d'analyse de Deep Learning et des enregistreurs avancés compatibles avec l'intelligence artificielle.

### Produit conçu pour garantir un fonctionnement fiable

Avec un MTBF atteignant 2,5 millions d'heures<sup>4</sup> et une garantie limitée de 5 ans, le disque dur WD Purple™ Pro est doté de composants qui résistent à la corrosion et est compatible avec les environnements comportant de nombreuses baies. Il assure ainsi un fonctionnement fiable aux systèmes de vidéosurveillance à grande échelle.

### Gestion proactive du stockage à l'aide de WDDA™

La solution Western Digital Device Analytics™ (WDDA) fournit des fonctionnalités de contrôle de l'état du disque pour les enregistreurs et les systèmes de gestion vidéo compatibles.

# Disque dur pour la vidéo intelligente WD Purple™ Pro

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

## DISQUES DURS POUR LA VIDÉOSURVEILLANCE

### Spécifications

	22 To <sup>1</sup>	18 To <sup>1</sup>	14 To <sup>1</sup>	12 To <sup>1</sup>	10 To <sup>1</sup>	8 To <sup>1</sup>
<b>Numéro de modèle</b>	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Capacité formatée <sup>1</sup>	22 To	18 To	14 To	12 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
Technologie d'enregistrement	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Conforme RoHS <sup>5</sup>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Caractéristiques du produit</b>						
Nombre de caméras prises en charge	Jusqu'à 64 caméras HD <sup>2</sup>	Jusqu'à 64 caméras HD <sup>2</sup>	Jusqu'à 64 caméras HD <sup>2</sup>	Jusqu'à 64 caméras HD <sup>2</sup>	Jusqu'à 64 caméras HD <sup>2</sup>	Jusqu'à 64 caméras HD <sup>2</sup>
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
<b>Performances</b>						
Vitesse/interface de transfert (max)						
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) <sup>6</sup>	265 Mo/s	272 Mo/s	255 Mo/s	245 Mo/s	265 Mo/s	245 Mo/s
Cache (Mo) <sup>1</sup>	512	512	512	256	256	256
tr/min	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Fiabilité/Intégrité des données</b>						
Cycles de chargement/déchargement <sup>7</sup>	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Charge de travail annualisée <sup>3</sup>	Jusqu'à 550 To/an	Jusqu'à 550 To/an	Jusqu'à 550 To/an	Jusqu'à 550 To/an	Jusqu'à 550 To/an	Jusqu'à 550 To/an
Erreurs de lecture non récupérables par bits lus	< 1 sur 10 <sup>15</sup>	< 1 sur 10 <sup>15</sup>	< 1 sur 10 <sup>15</sup>	< 1 sur 10 <sup>15</sup>	< 1 sur 10 <sup>15</sup>	< 1 sur 10 <sup>15</sup>
MTBF <sup>4</sup>	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Garantie limitée (années) <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>						
Besoins moyens en alimentation (W)						
Lecture/écriture	6,9	6,3	6	6,6	9	8,6
Inactif	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Veille et repos	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
<b>Spécifications environnementales</b>						
Température						
En fonctionnement	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C	0°C à 65°C
Hors fonctionnement	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Choc (Gs)						
En fonctionnement	40	50	70	30	70	30
En fonctionnement	40	50	70	65	70	65
Hors fonctionnement	200	250	300	250	250	250
Acoustique (dBA)						
Inactif	20	20	20	20	34	27
Accès (en moyenne)	32	27	36	29	38	29
<b>Dimensions physiques</b>						
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, ± 3 %)	1,48/0,67	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

<sup>1</sup> 1 Mo = 1 million d'octets, 1 Go = 1 milliard d'octets et 1 To = mille milliards d'octets. 1 To = mille milliards d'octets. La capacité d'utilisation réelle peut être inférieure selon l'environnement d'exploitation.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Ce disque est conforme à la directive de l'Union européenne 2011/65/UE et à la directive (UE) 2015/863 ayant trait à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

<sup>6</sup> Jusqu'à la vitesse indiquée. 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.

<sup>7</sup> Contrôlé déchargé en conditions ambiantes.

<sup>8</sup> Reportez-vous à la page support.wdc.com/warranty pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie régionale.

