WD Purple™

Disques durs 3,5" pour la vidéosurveillance – 1 à 18 To

NEGO+ 02 62 81 47 05



Points forts

- Capacité jusqu'à 18 To.
- Conçus spécialement pour les systèmes de vidéosurveillance.
- Optimisés pour les charges intensives en écriture, à faible débit et nombreux flux, typiques de la vidéosurveillance.
- Technologie AllFrame AI : performances et charge de travail accrues pour les enregistreurs, systèmes et solutions dotés d'IA.
- Charge de travail jusqu'à 180 To/an (jusqu'à 360 To/an sur les disques AllFrame AI).
- Prise en charge de plus de huit baies.
- Composants résistants à l'oxydation.
- Garantie limitée de 3 ans.

Interface	SATA 6 Gb/s
Format	3,5 pouces
Classe de performance	5400 / 7200 tr/min
Capacités	1 To à 18 To
Références	WD180PURX, WD140PURX, WD121PURX, WD102PURX, WD101PURX, WD82PURX, WD84PURU, WD62PURX, WD60PURX, WD40PURX, WD30PURX, WD20PURX, WD10PURX

Présentation

Les disques WD Purple™ sont conçus spécialement pour la vidéosurveillance : ils résistent aux fortes variations de température et aux vibrations des NVR. Un disque de bureau classique est prévu pour fonctionner par intervalles courts, et non dans l'environnement exigeant d'un système de surveillance HD actif 24 h/24, 7 j/7. Avec WD Purple, vous disposez d'un stockage fiable de classe surveillance, testé pour sa compatibilité avec un large éventail de systèmes de sécurité. La technologie exclusive AllFrame™ réduit la perte d'images et améliore la relecture vidéo. Les disques WD Purple de 8 To et plus offrent une marge de performance supplémentaire pour la nouvelle génération de NVR à IA, d'équipements d'analyse vidéo et de serveurs d'apprentissage profond.

Un stockage de référence, une surveillance de confiance

Western Digital est un leader mondial du disque dur. Avec WD Purple, vous disposez d'un disque conçu pour les systèmes de surveillance exposés à la chaleur et toujours actifs, et vous pouvez compter sur une relecture vidéo de qualité au moment où vous en avez le plus besoin. Pour protéger vos proches comme pour surveiller votre entreprise, WD Purple offre des performances fiables.

Technologie AllFrame exclusive de Western Digital

Tous les disques WD Purple™ intègrent la technologie AllFrame, qui améliore le streaming ATA pour réduire la perte d'images, améliorer la relecture vidéo et augmenter le nombre de baies prises en charge dans un NVR. Jusqu'à 6 To, ils intègrent AllFrame 4K pour un enregistrement de haute qualité dans de nombreux systèmes de sécurité. Les capacités 8, 10, 12, 14 et 18 To intègrent AllFrame AI, qui permet non seulement d'enregistrer plusieurs flux par caméra mais aussi de gérer 32 flux supplémentaires pour l'analyse par apprentissage profond.

Charge de travail renforcée

Les disques WD Purple AllFrame 4K supportent une charge de travail jusqu'à 180 To/an, soit jusqu'à trois fois celle des disques de bureau, pour répondre aux exigences des DVR et NVR modernes. Les disques AllFrame AI supportent jusqu'à 360 To/an pour accompagner l'essor de l'analyse par apprentissage profond.

Plusieurs caméras, plusieurs flux

Les enregistreurs modernes gèrent plusieurs flux vidéo par caméra. Les disques WD Purple™ de 8 To et plus sont optimisés pour jusqu'à 64 caméras HD en flux unique et prennent aussi en charge les caméras intelligentes récentes qui transmettent plusieurs flux. Vous pouvez ainsi faire évoluer ou étendre votre système de sécurité à l'avenir.

Conçus pour la surveillance d'aujourd'hui et de demain

Avec un MTBF jusqu'à 1,5 million d'heures, les disques WD Purple sont conçus pour les DVR et NVR de surveillance fonctionnant 24 h/24, 7 j/7. Composants résistants à l'oxydation et prise en charge de plus de huit baies : ils fonctionnent de façon fiable dans les grands systèmes de surveillance, même en environnement difficile.

Grande capacité éprouvée

Arrivée à sa 6e génération, la technologie HelioSeal™ éprouvée offre un stockage WD Purple™ de grande capacité (10, 12, 14 et 18 To) pour les énormes besoins de stockage de la vidéo 4K et de l'analyse par apprentissage profond.

Large compatibilité, intégration transparente

Les disques WD Purple™ sont conçus pour la compatibilité : vous ajoutez rapidement et simplement de la capacité à votre système de surveillance. Compatibles avec un large choix de boîtiers et de chipsets du marché, ils s'adaptent à la configuration DVR ou NVR qui vous convient.

Gestion proactive du stockage avec WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) fournit au système de nombreuses données de fonctionnement et de diagnostic du disque ; des algorithmes les interprètent et signalent aux administrateurs les actions recommandées pour traiter d'éventuels problèmes. WDDA aide les fabricants, intégrateurs et informaticiens à mieux surveiller et gérer de façon proactive les disques pris en charge.

Garantie limitée de 3 ans

Fabricant de disques durs de premier plan, WD garantit ses solutions de stockage pour la surveillance : chaque disque WD Purple bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans.

L'avantage Western Digital

Western Digital soumet ses produits à des tests d'intégrité fonctionnelle (F.I.T.) approfondis avant leur lancement, pour garantir le plus haut niveau de qualité et de fiabilité de la marque. Western Digital propose aussi une base de connaissances de plus de 1000 articles, des logiciels et utilitaires, ainsi qu'un support client aux horaires étendus.

MTBF : jusqu'à 1,5 million d'heures pour 8, 10, 12, 14 et 18 To (1,0 million pour les capacités inférieures), d'après des tests internes à 40 °C ; ne constitue pas une garantie. Caméras prises en charge : 8 To et plus, flux unique à 3,2 Mbit/s (1080p, H.265, 25 i/s), selon la configuration. 1 To = mille milliards d'octets ; la capacité accessible varie selon l'environnement. Tous les produits ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Fiche établie par NEGOPLUS d'après la documentation Western Digital ; caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis.

Caractéristiques – 8 à 18 To (AllFrame AI)

Capacité	18 To	14 To	12 To	10 To	10 To	8 To
Référence	WD180PURX	WD140PURX	WD121PURX	WD102PURX	WD101PURX	WD82PURX
Caméras prises en charge	64 HD	64 HD	64 HD	64 HD	64 HD	64 HD
Baies prises en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Flux IA	32	32	32	32	32	32
Débit soutenu	272 Mo/s	255 Mo/s	245 Mo/s	265 Mo/s	245 Mo/s	245 Mo/s
Cache	512 Mo	512 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo
Vitesse	7200 tr/min	7200 tr/min	7200 tr/min	7200 tr/min	7200 tr/min	7200 tr/min
Cycles chargement	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Charge annuelle	360 To/an	360 To/an	360 To/an	360 To/an	360 To/an	360 To/an
Erreurs de lecture	< 1 sur 10^15	< 1 sur 10^15	< 1 sur 10^15	< 1 sur 10^15	< 1 sur 10^15	< 1 sur 10^15
MTBF (heures)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
Conso. lecture/écriture	6,3 W	6,0 W	6,6 W	9 W	6,3 W	8,6 W
Conso. au repos	5,9 W	5,7 W	5,6 W	8 W	5,2 W	7,4 W
Conso. veille	0,9 W	0,8 W	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,4 W
Chocs en fonct. (L/É)	50 G	70 G	30 G	70 G	30 G	30 G
Chocs à l'arrêt	250 G	300 G	250 G	250 G	250 G	250 G
Bruit repos / recherche	20 / 27 dBA	20 / 36 dBA	20 / 29 dBA	34 / 38 dBA	20 / 29 dBA	27 / 29 dBA
Poids	0,69 kg	0,69 kg	0,66 kg	0,75 kg	0,65 kg	0,715 kg

Caractéristiques – 1 à 8 To (AllFrame 4K)

Capacité	8 To	6 To	6 To	4 To	3 To	2 To	1 To
Référence	WD84PURU	WD62PURX	WD60PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Caméras prises en charge	64 HD	64	64	64	64	64	64
Baies prises en charge	16	16	16	16	8	8	8
Anti-oxydation	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Débit soutenu	194 Mo/s	185 Mo/s	175 Mo/s	150 Mo/s	145 Mo/s	145 Mo/s	110 Mo/s
Cache	128 Mo	128 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo	64 Mo
Vitesse (tr/min)	5640	5640	5700	5400	5400	5400	5400
Cycles chargement	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Charge annuelle	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an	180 To/an
Erreurs de lecture	< 1 / 10^14	< 1 / 10^14	< 1 / 10^14	< 1 / 10^14	< 1 / 10^14	< 1 / 10^14	< 1 / 10^14
MTBF (heures)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Conso. lecture/écriture	6,2 W	6,2 W	5,3 W	5,1 W	5,0 W	4,4 W	3,3 W
Conso. au repos	5,5 W	5,5 W	4,9 W	4,5 W	4,4 W	4,1 W	2,9 W
Conso. veille	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W
Bruit repos / recherche	25 / 30	25 / 30	25 / 28	25 / 28	23 / 24	23 / 24	21 / 22
Poids	0,72 kg	0,72 kg	0,75 kg	0,68 kg	0,64 kg	0,60 kg	0,45 kg

Caractéristiques communes à tous les modèles

Interface	SATA 6 Gb/s ; Advanced Format ; conforme RoHS
Garantie limitée	3 ans
Température (sur le châssis)	0 à 65 °C en fonctionnement ; –40 à 70 °C à l'arrêt
Chocs (2 ms, lecture)	65 G (70 G sur 14 et 10 To WD102PURX ; 50 G sur 18 To) ; 30 G en lecture/écriture pour 1 à 8 To
Dimensions max.	Hauteur 26,1 mm ; longueur 147 mm ; largeur 101,6 mm