

DS20HKVS-VX1 et DS40HKVS-VX1



Principales

- caractéristiques • Prend en charge jusqu'à 32 flux haute définition de caméras • La mémoire tampon de cache de 128 Mo permet de fluidifier l'enregistrement vidéo et de protéger contre les pertes d'images • Conçu pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 • Charge de travail annuelle de 180 To/an[3] • MTTF de 1 million d'heures[4]
- Format standard de 3,5 pouces[5] et interface SATA • Technologie de secteur 512e au format avancé

Spécification

| Article | | DS40HKVS-VX1 | DS20HKVS-VX1 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| Interface | | SATA | |
| Capacité formatée | | 4 To | 2 To |
| Performance | Vitesse de l'interface [6] | 6,0 Gbit/s, 3,0 Gbit/s, 1,5 Gbit/s | |
| | Vitesse de rotation | 5400 tr/min | |
| | Taille de la mémoire tampon | 128 Mo | |
| | Transfert de données maximal Vitesse (Soutenu) (Typ.) | 176,4 Mo/s | |
| Longueur du bloc de données logiques[9] | | HÔTE : 512 B, DISQUE : 4 096 B | |
| Tension d'alimentation | Tension admissible | 12 V [10] ± 10 % / 5 V [10] ± 5 % [11] | |
| Pouvoir Consommation | Fonctionnement (typ.)[12] | 4,11 W | 4,01 W |
| | Ralenti actif (typ.) | 2,36 W | 2,08 W |
| | Veille (typ.) | 0,20 W | 0,31 W |
| Acoustique (Puissance sonore) [13] | Faible consommation d'énergie au ralenti (typ.) | 22 dB | 21 dB |

Limite environnementale

| Article | | Spécification |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambiant température | Opérationnel | 0 °C à 60 °C (sans condensation) |
| | Non opérationnel [14] [15] | - 40 °C à 70 °C (sans condensation) |
| Enceinte surface température | Opérationnel | 0 °C à 70 °C (sans condensation) [16] |
| Relatif Humidité | Opérationnel | 5 % à 90 % HR (sans condensation) |
| | Non opérationnel | 5 % à 95 % HR (sans condensation) |
| Altitude | Opérationnel | - 305 m à 3048 m |
| | Non opérationnel [14] | - 305 m à 12 192 m |
| Choc [14] | Opérationnel | 686 m/s ² { 70 G } (durée de 2 ms) |
| | Non opérationnel | 6 To : 2 940 m/s ² { 300 G } / 4 To, 2 To : 3 430 m/s ² { 350 G } (durée de 2 ms) |
| Vibrations [14] | Opérationnel [15] | 4,90 m/s ² { 0,50 G } (5 à 350 Hz) 2,45 m/s ² { 0,25 G } (350 à 500 Hz) |
| | Non opérationnel [17] | 29,4 m/s ² { 3,0 G } (5 à 500 Hz) |

Fiabilité

| Article | Spécification |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| MTTF/AFR [4] | 1 000 000 heures/ 0,88% |
| Taux d'erreurs non récupérables | 1 erreur pour 1014 bits lus |
| Charger / Décharger | 600 000 fois |
| Disponibilité | 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 |
| Charge de travail annuelle nominale (To total) Transféré par an, R/W) | 180 To/an |

Spécifications mécaniques

| Article | DS40HKVS-VX1 | DS20HKVS-VX1 |
|----------------|--------------------|--------------|
| Largeur | 101,6 mm ± 0,25 mm | |
| Hauteur (Max) | 26,1 mm | |
| Longueur (Max) | 147,0 mm | |
| Poids (Max) | 650 g | 440 g |

[1] Le nombre de caméras de surveillance prises en charge est défini par une simulation de performances avec des caméras haute définition à un débit de 4 Mb/s. Les résultats réels peuvent varier en fonction de divers facteurs, notamment les types de caméras installées, les capacités matérielles et logicielles du système, la technologie de compression vidéo utilisée, ainsi que les variables système telles que la résolution, les images par seconde et d'autres paramètres.

[2] Définition de la capacité : un téraoctet (To) = mille milliards d'octets, mais la capacité de stockage réellement disponible peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation et du formatage. La capacité de stockage disponible (y compris des exemples de divers fichiers multimédias) varie en fonction de la taille du fichier, du formatage, des paramètres, du logiciel et du système d'exploitation et/ou des applications logicielles préinstallées, ou du contenu multimédia. La capacité formatée réelle peut varier.

[3] La charge de travail est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées par les commandes du système hôte.

[4] Le MTTF (temps moyen de défaillance) des disques durs pendant leur durée de vie est de 1 000 000 heures et le taux de défaillance annualisé (AFR) est de 0,88 %. (POH : 8 760 heures par an de capacités opérationnelles 24 h/24 et 7 j/7 pour une utilisation et des environnements de surveillance normaux. Température moyenne de la surface du disque dur : 40 °C ou moins, charges de travail : 180 To/an, qui est définie comme la quantité de données écrites, lues ou vérifiées par des commandes du système hôte). Un fonctionnement continu ou soutenu à une température de la surface du disque dur supérieure à 40 °C peut dégrader la fiabilité du produit. [5] « 3,5 pouces » désigne le format des disques durs. Ils n'indiquent pas la taille physique du lecteur.

[6] La vitesse de lecture et d'écriture peut varier en fonction du périphérique hôte, des conditions de lecture et d'écriture et de la taille du fichier.

[9] La lecture-modification-écriture est prise en charge.

[10] Les tensions d'entrée sont spécifiées côté connecteur du disque dur, pendant l'état prêt du disque dur.

[11] Assurez-vous que la valeur n'est pas inférieure à DC -0,3 V (moins de -0,6 V, 0,1 ms) lors de la mise sous ou hors tension de l'alimentation.

[12] La puissance de fonctionnement est mesurée en utilisant 80 % de lecture/écriture aléatoire et 20 % de performances au ralenti.

[13] La méthode de mesure est basée sur la norme ISO 7779.

[14] Les vibrations appliquées au disque dur sont mesurées autant que possible à proximité du trou de vis de montage sur le cadre.

[15] Recherche aléatoire d'écriture/lecture et paramètre par défaut lors d'une nouvelle tentative avec vibration de balayage du journal.

[16] Le fonctionnement à une température de surface élevée réduira la durée de vie utile des variateurs. La condition de fonctionnement recommandée pour une température de surface est inférieure à 60 °C.

[17] À l'état hors tension après l'installation.

*Avant de créer et de produire des conceptions et de les utiliser, les clients doivent également se référer et se conformer aux dernières versions de toutes les informations pertinentes de ce document et aux instructions relatives à l'application avec laquelle ou pour laquelle le produit sera utilisé.

*Les noms d'entreprises, les noms de produits et les noms de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives.

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.

