

# DHI-NVR4104-P-4KS3

Enregistreur vidéo réseau intelligent 4 canaux 1U, 4 PoE, 1 disque dur Lite



## Présentation de la série

Le modèle NVR4000-4KS3 de la série Lite est plébiscité pour ses performances exceptionnelles. Il prend en charge la résolution 4K pour les scènes nécessitant des images très détaillées et peut servir de stockage en périphérie, central ou de sauvegarde, avec un menu de raccourcis intuitif pour la gestion et le contrôle à distance. Ce NVR intègre également la détection intelligente de mouvement (SMD) par enregistreur, qui permet de distinguer en temps réel les véhicules et les personnes ciblées des autres. Lorsqu'une caméra IPC est connectée au NVR, diverses fonctions d'IA deviennent disponibles, telles que la détection des visages, la protection périmétrique et le comptage de personnes. Ce NVR est à la fois économique et facile à installer, ce qui le rend idéal pour un large éventail d'applications, notamment dans les domaines des villes, des transports, de l'éducation et de la finance.

## Fonctions

### SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie de détection de mouvement intelligente de Dahua permet de classer les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et de filtrer les alarmes de détection de mouvement déclenchées par des cibles non pertinentes, afin d'assurer une alarme efficace et précise.

### Détection des visages par caméra

La détection des visages consiste à détecter la présence éventuelle d'un visage humain dans la vidéo. Cette technologie utilise un algorithme d'apprentissage profond pour prendre en charge la détection, le suivi, l'optimisation et la capture des visages, puis génère le meilleur cliché du visage.

### Protection périmétrique par caméra

Filtre automatiquement les fausses alarmes causées par des animaux, le bruissement des feuilles, des lumières vives, etc. Permet au système d'effectuer une reconnaissance secondaire des cibles. Améliore la précision des alarmes.

- Prend en charge les formats de décodage Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 et MJPEG.
- Capacité de décodage maximale : 8 × 1080p à 30 images par seconde ou 4 × 4 MP à 30 images par seconde.
- Bande passante maximale de 80/80/60 Mbps en entrée/enregistrement/sortie.
- Prend en charge les caméras IP d'une résolution allant jusqu'à 12 MP.
- La fonction « AI by Recorder » prend en charge la détection de mouvement stéréoscopique (SMD) sur 4 canaux.
- La fonction « AI by Camera » prend en charge la détection et la reconnaissance faciales, la protection périmétrique, le SMD, le comptage de personnes, l'analyse stéréo et la carte thermique.
- Prise en charge de l'EPTZ, ainsi que de l'activation et de la désactivation en un clic.



### Analyse stéréoscopique par caméra

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond et à des informations de scène en 3 dimensions, la technologie d'analyse stéréoscopique de Dahua est capable de reconnaître les comportements des personnes, tels que la détection de chute, la détection de violence, la détection de présence prolongée et les anomalies spatiales, puis de générer des signaux d'alarme et de déclencher des actions associées.

### Carte thermique par caméra

La technologie de carte thermique de Dahua sert à afficher la densité de la foule et la probabilité d'apparition de personnes. Elle permet d'exporter et d'afficher l'état de la foule à l'aide de différentes couleurs. En général, l'état de la foule correspond aux statistiques relatives au nombre de personnes dans les dimensions spatiale et temporelle.

| Spécifications techniques                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Système                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Processeur principal                                                                     | Processeur de qualité industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Système d'exploitation                                                                   | Linux embarqué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interface utilisateur                                                                    | Web, interface graphique locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IA                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IA par Recorder                                                                          | SMD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IA par caméra                                                                            | Détection des visages ; reconnaissance faciale ; protection périmétrique ; SMD ; comptage de personnes ; analyse stéréoscopique ; carte thermique                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protection périmétrique                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Performances de l'IA par caméra en matière de protection périmétrique (nombre de canaux) | 4 canaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Détection des visages                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caractéristiques du visage                                                               | Sexe ; tranche d'âge ; lunettes ; expressions ; masque facial ; barbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Performances de détection des visages de l'IA par caméra (nombre de canaux)              | Tous les canaux (4 cibles/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reconnaissance faciale                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Performances de reconnaissance faciale de l'IA par caméra (nombre de canaux)             | Tous les canaux (4 cibles/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SMD Plus                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SMD Plus par enregistreur                                                                | 4 canaux : filtrage secondaire pour les personnes et les véhicules, réduisant les fausses alarmes causées par les feuilles, la pluie et les variations de luminosité                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SMD par caméra                                                                           | Tous les canaux (8 cibles/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Audio et vidéo                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Canal d'accès                                                                            | 4 canaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bande passante réseau                                                                    | 80 Mbps en entrée, 80 Mbps en enregistrement et 60 Mbps en sortie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Résolution                                                                               | 12 MP ; 8 MP ; 6 MP ; 5 MP ; 4 MP ; 3 MP ; 1080p ; 720p ; 960p ; D1 ; CIF ; QCIF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacité de décodage                                                                     | IA désactivée : 1 canal 12 MP à 30 images par seconde ; 2 canaux 8 MP à 30 images par seconde ; 3 canaux 6 MP à 30 images par seconde ; 4 canaux 5 MP à 30 images par seconde ; 4 canaux 4 MP à 30 images par seconde<br>IA activée : 1 canal 12 MP à 30 images par seconde ; 1 canal 8 MP à 30 images par seconde ; 2 canaux 6 MP à 30 images par seconde ; 2 canaux 5 MP à 30 images par seconde ; 3 canaux 4 MP à 30 images par seconde |
| Sortie vidéo                                                                             | 1 HDMI, 1 VGA<br>Simultanée :<br>HDMI : 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080, 1 280 × 1 024, 1 280 × 720<br>VGA : 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>Hétérogène :<br>HDMI : 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>VGA : 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720                                                                                                                                                                                |
| Affichage multi-écrans                                                                   | Écran principal : 1/4<br>Écran secondaire : 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

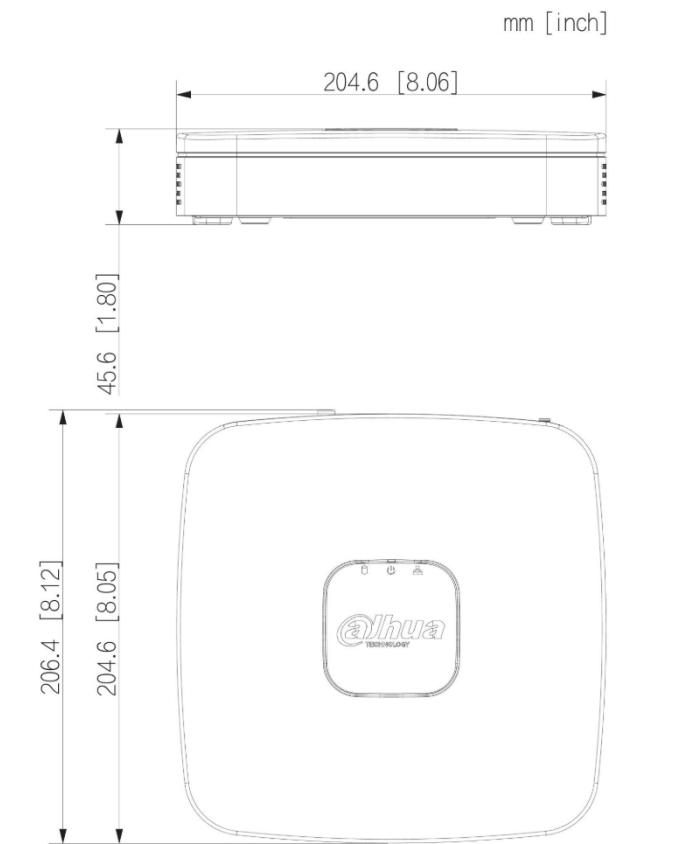
| Accès aux caméras tierces        | ONVIF ; Panasonic ; Sony ; Axis ; Arecont ; Pelco ; Canon ; Hanwha                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme de compression             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Compression vidéo                | Smart H.265+ ; H.265 ; Smart H.264+ ; H.264                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compression audio                | G.711a ; G.711u ; PCM ; G.726                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Réseau                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protocoles réseau                | HTTP ; HTTPS ; TCP/IP ; IPv4 ; IPv6 ; RTSP ; UDP ; NTP ; DHCP ; DNS ; SMTP ; UPnP ; Filtre IP ; FTP ; DDNS ; SNMP ; Serveur d'alarme ; P2P ; Enregistrement automatique ; Recherche d'adresse IP (prend en charge les caméras IP, les enregistreurs numériques, les serveurs NVS, etc.) |
| Accès depuis un téléphone mobile | iOS ; Android                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interopérabilité                 | ONVIF 24.12 (profil T ; profil S ; profil G) ; CGI ; SDK                                                                                                                                                                                                                                |
| Navigateur                       | Chrome ; IE ; Safari ; Edge ; Firefox                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Enregistrement et lecture        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lecture multicanal               | Jusqu'à 4 canaux                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mode d'enregistrement            | Général, détection de mouvement ; intelligent ; alarme                                                                                                                                                                                                                                  |
| Méthode de sauvegarde            | Périphérique USB et réseau                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mode de lecture                  | Lecture instantanée, lecture générale, lecture par événement, lecture par balise, lecture intelligente                                                                                                                                                                                  |
| Alarme                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Alarme générale                  | Détection de mouvement ; masquage de confidentialité ; perte de signal vidéo ; changement de scène ; alarme PIR ; alarme externe IPC                                                                                                                                                    |
| Alarme d'anomalie                | Erreur (disque manquant ; erreur de disque ; espace insuffisant ; quota d'espace insuffisant ; déconnexion réseau ; conflit d'adresse IP ; conflit d'adresse MAC) ; perte de signal vidéo ; altération de la vidéo ; caméra hors ligne ; détection audio                                |
| Alarme intelligente              | Détection de visages ; reconnaissance faciale ; protection périmétrique ; SMD Plus ; comptage de personnes ; analyse stéréoscopique ; carte thermique                                                                                                                                   |
| Liaison d'alarmes                | Enregistrement ; capture d'image ; sortie d'alarme externe IPC ; audio ; buzzer ; journal ; préenregistrement ; e-mail                                                                                                                                                                  |
| Port                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Entrée audio                     | 1 canal RCA                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sortie audio                     | 1 canal RCA                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Entrée d'alarme                  | Sans objet (2 canaux en option)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sortie d'alarme                  | Sans objet (une sortie 1 canal 12 V 1 A est disponible en option)                                                                                                                                                                                                                       |
| Interface disque                 | 1 port SATA. Chaque disque peut contenir jusqu'à 20 To. Cette limite varie en fonction de la température ambiante.                                                                                                                                                                      |
| USB                              | 2 (2 ports USB 2.0 à l'arrière)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| HDMI                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VGA                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Port réseau                      | 1 (port Ethernet 10/100 Mbps, RJ-45)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Port PoE                         | 4 ports, 10/100 Mbps, IEEE 802.3 af/at                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Général                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Alimentation                     | 53 V CC, 1,22 A                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation électrique | La puissance totale du NVR est inférieure à 10 W (sans disque dur) La puissance de sortie totale du PoE est de 36 W, la puissance de sortie maximale d'un seul port est de 25,5 W |
| Poids net               | 0,50 kg (1,10 lb)                                                                                                                                                                 |

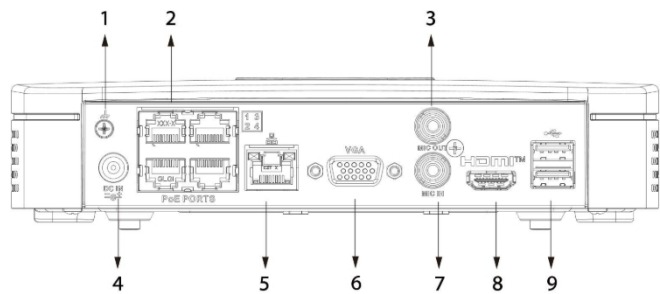
|                               |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poids brut                    | 1,38 kg (3,04 lb)                                                                                                                                                                           |
| Dimensions du produit         | 204,6 mm × 206,4 mm × 45,6 mm (8,06" × 8,12" × 1,80 pouces) (L × P × H)                                                                                                                     |
| Dimensions de l'emballage     | 364 mm × 96 mm × 261 mm (14,33" × 3,78" × 10,26") (L × P × H)                                                                                                                               |
| Température de fonctionnement | de -10 °C à +55 °C (de +14 °F à +131 °F)                                                                                                                                                    |
| Température de stockage       | de -20 °C à +60 °C (de -4 °F à +140 °F)                                                                                                                                                     |
| Humidité de fonctionnement    | 10 % à 93 % (HR), sans condensation                                                                                                                                                         |
| Certifications                | CE-CEM : EN 55032:2015+A1:2020 ;<br>EN CEI 61000-3-2:2019+A1:2021 ;<br>EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 ; EN<br>55035:2017+A11:2020 ; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-<br>LVD : EN 62368-1:2014 |

| Informations relatives à la commande |                    |                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                 | Modèle             | Description                                                                              |
| ENREGISTREUR VIDÉO RÉSEAU            | DHI-NVR4104-P-4KS3 | Enregistreur vidéo réseau 4 canaux « Smart » 1U, 4 ports PoE, 1 disque dur, version Lite |

Dimensions (mm [pouces])



Panneaux



- 1 Ground
- 2 PoE Ports
- 3 AUDIO OUT, RCA Connector
- 4 Power Input
- 5 Network Port
- 6 VGA Port
- 7 AUDIO IN, RCA Connector
- 8 HDMI Port
- 9 USB Ports