

# DHI-NVR2104-P-I2

Enregistreur Vidéo Réseau Intelligent WizSense 1 U 4 PoE 4 Canaux



**WizSense**

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une série de produits et de solutions IA qui emploient une puce d'IA indépendante et un algorithme d'apprentissage profond. Elle se focalise sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, permettant aux utilisateurs d'agir rapidement sur des cibles définies. Basée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense fournit des solutions et des produits intelligents, simples et inclusifs.

## Présentation de la Série

Cet enregistreur vidéo réseau doté de fonction IA est un produit économique très avantageux, offrant des fonctions telles que l'affichage local du direct, l'affichage multiécran, le stockage en temps réel sur le disque dur local, des opérations rapides à la souris et la gestion et le contrôle à distance. Ce produit est adapté à la détection et à la reconnaissance faciales aux accès d'entrée/sortie, ainsi qu'à la protection périmétrique de personnes et de véhicules.

## Fonctions

### Détection Faciale

La détection faciale consiste à détecter si un visage humain apparaît dans la vidéo. Cette technologie adopte un algorithme d'apprentissage profond pour prendre en charge la détection, le suivi, l'optimisation et la capture des visages, afin de produire le meilleur instantané de visage.

### Reconnaissance faciale

La reconnaissance faciale consiste à distinguer le visage capturé avec des traits caractéristiques, et à les comparer avec ceux de la base de données faciales pour identifier le personnel.

- Format de décodage Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- Capacité de décodage maximale : 6 × 1080p@30 fps. Prend en charge le décodage adaptatif
- Détection et reconnaissance faciale à 1 canal ( IA par NVR ) ; protection périmétrique à 1 canal ( IA par NVR ) ; jusqu'à 10 bases de données de visages et 5 000 images de visages ; SMD Plus à 4 canaux ( IA par NVR )
- IA par caméra : Détection et reconnaissance faciale, protection périmétrique et SMD Plus
- Connecté aux caméras réseau tierces
- Baseline de sécurité 2.1



### Protection périmétrique

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

### SMD Plus

Grâce à un algorithme intelligent, la technologie Dahua Smart Motion Detection peut catégoriser les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtrer l'alarme de détection de mouvement déclenchée par des cibles non concernées afin de réaliser une alarme efficace et précise.

### Recherche IA

Prise en charge de la recherche IA par métadonnées de différentes cibles ou téléchargement de photos de visages sur l'appareil et comparaison avec les visages enregistrés par similarité. Permet aux opérateurs d'effectuer rapidement et facilement des recherches sur plusieurs canaux et sur une longue durée, et de trouver efficacement quand et où une personne d'intérêt est apparue.

### Ventilateur intelligent

Le NVR est équipé d'un ventilateur intelligent pour obtenir une efficacité de refroidissement élevée. Il s'allume ou s'éteint automatiquement en fonction de la température du processeur et de la température ambiante. Le ventilateur est durable et peu bruyant, ce qui réduit les coûts de maintenance et améliore l'expérience de l'utilisateur.

## Spécifications techniques

### Système

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Processeur principal     | Processeur embarqué de qualité industrielle |
| Système d'exploitation   | Linux intégré                               |
| Interface d'exploitation | Web; GUI local                              |

### IA

|                 |   |
|-----------------|---|
| IA par caméra   | Détection faciale ; reconnaissance faciale ; protection périmétrique ; SMD Plus |
| IA par appareil | Détection faciale ; reconnaissance faciale ; protection périmétrique ; SMD Plus |

### Protection périmétrique

|   |   |
|---|---|
| Performance périphérique IA par appareil (nombre de canaux) | 1 |
| Performance périmétrique IA par caméra (nombre de canaux)   | 4 |

### Détection faciale

|   |  |
|---|--|
| Attributs des visages   | 6 attributs : Sexe ; groupe d'âge (6) ; lunettes ; expressions (8) ; masque buccal ; barbe |
| Performance de détection faciale IA par appareil (1080P) (Nombre de canaux) | 1 (jusqu'à 12 images de visage par seconde)  |
| Performance de détection faciale IA par caméra (1080P) (Nombre de canaux)   | 4  |

### Reconnaissance faciale

|  |  |
|--|--|
| Capacité de la base de données des visages                                       | Jusqu'à 10 bases de données de visages avec 5 000 images |
| Performance de reconnaissance faciale IA par appareil (1080P) (Nombre de canaux) | 1 (jusqu'à 4 images de visage par seconde)               |
| Performance de reconnaissance faciale IA par caméra (1080P) (Nombre de canaux)   | 4  |

### SMD Plus

|                       |  |
|-----------------------|--|
| SMD Plus par appareil | 4  |
| SMD Plus par camera   | SMD Plus à 4 canaux (IA par caméra) : Détecte le franchissement de ligne et l'intrusion d'une personne ou d'un véhicule ; filtre les fausses alarmes causées par les feuilles, les gouttes de pluie et les changements de luminosité |

### Vidéo

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Canal d'accès            | 4 canaux   |
| Bande passante du réseau | 80 Mbps pour l'accès, 80 Mbps pour le stockage et 60 Mbps pour le transfert  |
| Résolution               | 12MP; 8MP; 5MP; 4MP; 3MP; 2MP; 720p; D1  |
| Capacité de décodage     | IA désactivée: 1 canal 12MP@30 fps ; 1 canal 8MP@30 fps ; 2 canaux 5MP@30 fps ; 3 canaux 4MP@30 fps ; 6 canaux 1080p@30 fps<br>IA activée: 1 canal 8MP@30 fps ; 1 canal 5MP@30 fps ; 2 canaux 4MP@30 fps ; 4 canaux 1080p@30 fps |
| Sortie vidéo             | 1 x VGA, 1 x HDMI (simultané)  |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Affichage multi-écrans      | 1, 4 vues |
| Accès à des caméras tierces | Onvif     |

### Compression

|       |   |
|-------|---|
| Vidéo | Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG |
| Audio | PCM; G711A; G711U; G726                         |

### Réseau

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Protocole réseau            | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtre IP; DDNS; Serveur d'alarme ; Recherche IP (prend en charge les caméras IP Dahua, DVR, NVS, etc.) ; P2P ; enregistrement automatique |
| Accès au téléphone portable | Android; iOS   |
| Interopérabilité            | ONVIF (profil T; profil S; profil G); CGI; SDK   |
| Navigateur                  | Chrome; IE9 ou plus récent; Firefox  |

### Lecture d'enregistrement

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Lecture multicanal    | Jusqu'à 4 canaux   |
| Mode d'enregistrement | Enregistrement manuel; enregistrements d'alarme; enregistrements de détection de mouvement; enregistrements programmés   |
| Storage               | Disque dur local et réseau   |
| Sauvegarde            | Appareil USB   |
| Fonction de lecture   | 1. Lecture ; pause ; arrêt ; avance rapide ; retour rapide ; rembobinage ; lecture par image<br>2. Plein écran ; sauvegarde (clip vidéo/fichier) ; zoom partiel ; audio activé/désactivé |

### Alarme

|                     |   |
|---------------------|---|
| Alarme générale     | Détection de mouvement ; masquage de la vie privée ; perte vidéo ; alarme PIR ; alarme IPC  |
| Alarme d'anomalie   | Caméra hors ligne; erreur de stockage; disque plein; conflit IP; conflit MAC; verrouillage de connexion; exception de cybersécurité |
| Alarme intelligente | Détection faciale ; reconnaissance faciale ; protection périphérique (intrusion et tripwire) ; IVS ; SMD Plus                       |
| Liaison d'alarme    | Enregistrement; instantané; buzzer; journal; pré-réglage; email; tour   |

### Port externe

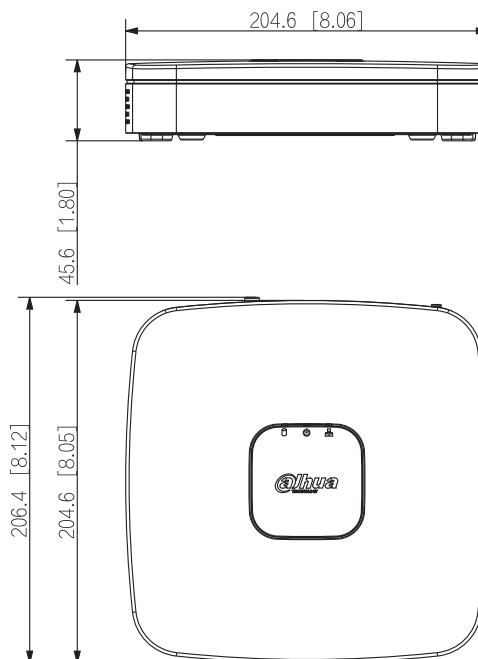
|            |   |
|------------|---|
| HDD        | 1 port SATA, jusqu'à 10 To. La capacité maximale du disque dur varie en fonction de la température ambiante |
| USB        | 2 ports USB 2.0 à l'arrière   |
| HDMI       | 1 (Résolution maximale : 4K)  |
| VGA        | 1   |
| Réseau     | 1 x RJ-45, 10/100 Mbps  |
| PoE        | 4 x ports POE, 10/100 Mbps  |
| Entrée RCA | 1   |
| Sortie RCA | 1   |

### Paramètre général

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Alimentation électrique | 53 V DC, 1.13 A  |
| Consommation électrique | La puissance totale du NVR est ≤ 10W (sans disque dur)La puissance de sortie totale du PoE est de 38W, la puissance de sortie maximale d'un seul port est de 25,5W |
| Poids net               | 0,50 kg (1,10 lb)  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Poids brut                 | 1,43 kg (3,15 lb)   |
| Dimensions du produit      | 204,6 mm × 206,4 mm × 45,6 mm (8,06" × 8,13" × 1,80") (W × L × H)   |
| Dimensions de l'emballage  | 96 mm × 364 mm × 261 mm (3,78" × 14,33" × 10,28") (W × L × H)   |
| Température fonctionnement | De -10 °C à +55 °C (+14 °F à +131 °F)   |
| Température de stockage    | De 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)  |
| Humidité fonctionnement    | 10% à 93%   |
| Humidité de stockage       | 30% à 85%   |
| Altitude fonctionnement    | 3,000 m (9,842.52 ft)   |
| Installation               | Bureau  |
| Certifications             | FCC:47 CFR FCC Part15,SubpartB,Class A<br>CE-EMC:EN 55032:2015,Class A;EN IEC 61000-3-2:2019;EN 61000-3-3:2013+A1:2019;EN 55024:2010+A1:2015;EN 55035:2017;EN 50130-4:2011+A1:2014<br>CE-LVD:EN 62368-1:2014+A11:2017 |

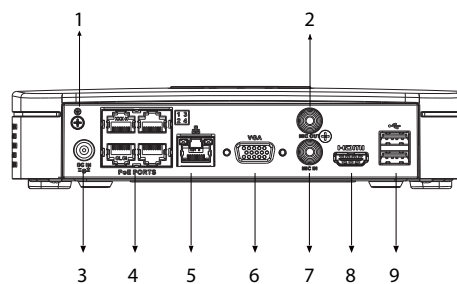
### Dimensions (mm [pouce])



### Informations complémentaires

| Type                     | Modèle           | Description   |
|--------------------------|------------------|---|
| 4 Canaux<br>WizSense NVR | DHI-NVR2104-P-I2 | Enregistreur vidéo réseau WizSense Smart 1U 4PoE à 4 canaux |

### Panneaux



- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 Terrain                      | 2 Sortie AUDIO, Connecteur RCA |
| 3 Entrée d'alimentation        | 4 Ports PoE                    |
| 5 Port Réseau                  | 6 Port VGA                     |
| 7 Entrée AUDIO, Connecteur RCA | 8 Port HDMI                    |
| 9 Ports USB                    |                                |