

# DHI-NVR2104-P-I2

WizSense搭載 4チャンネル 4PoE 1HDD スマート1Uネットワークビデオレコーダー



Wiz Sense

- ・Smart H. 265+/H. 265/Smart H. 264+/H. 264/MJPEGデコードフォーマット
- ・最大デコード能力: 6×1080p@30fps. アダプティブデコードに対応
- ・1チャンネル顔検出・認識(NVR)、1チャンネル周辺保護(NVR)、最大10個の顔データベースと5,000枚の顔画像、4チャンネルSMD Plus(NVR)
- ・カメラのAI機能: 顔検出・認識、周辺保護、SMD Plus
- ・他社製ネットワークカメラとの接続可能
- ・セキュリティベースライン 2.1

Dahua TechnologyがリリースしたWizSenseは、独立したAIチップとディープラーニングアルゴリズムを採用した一連のAI製品およびソリューションです。人間と車両に対して高精度で焦点を当て、ユーザーが定義したターゲットに対して迅速に作動します。WizSenseは、Dahuaの先進的な技術に基づき、インテリジェントでシンプルかつ包括的な製品とソリューションを提供します。

## シリーズ概要

このAIネットワークビデオレコーダーは、ローカルライブビュー、マルチスクリーン表示、ローカルHDDへのリアルタイム保存、マウスによる高速操作、リモート管理・制御などの機能を提供し、高いコストパフォーマンスを実現した製品です。本製品は、出入口での顔検出や認識、人や車の周辺保護に適しています。

## 機能

### 顔検出

顔検出は、映像に人の顔が写っているかどうかを検出するものです。本技術では、ディープラーニングアルゴリズムを採用し、顔の検出・追跡・最適化・キャプチャをサポートし、最適な顔スナップショットを出力します。

### 顔認識

Dahua社の顔認識技術は、撮影した顔の特徴を抽出し、顔データベースと比較することで、人物を認識することができます。



### 周辺保護

動物、葉の揺れ、明るい光などによる誤報を自動的にフィルタリングします。ターゲットに対してシステムの2次認識を可能にし、アラームの精度を向上させます。

### SMD Plus

Dahua Smart Motion Detectionテクノロジーは、インテリジェントなアルゴリズムによって、モーション検知のトリガーとなるターゲットを分類し、想定していないターゲットによるモーション検知アラームを除外して、効果的で正確なアラームを実現することができます。

### AI検索

ターゲットごとのメタデータによるAI検索や、顔写真をデバイスに読み込み、記録された顔との類似性による比較検索機能をサポートします。多チャンネル・長時間に渡って検索が可能で、いつ・どこに・どんな人物が現れたかを効率的に把握することができます。

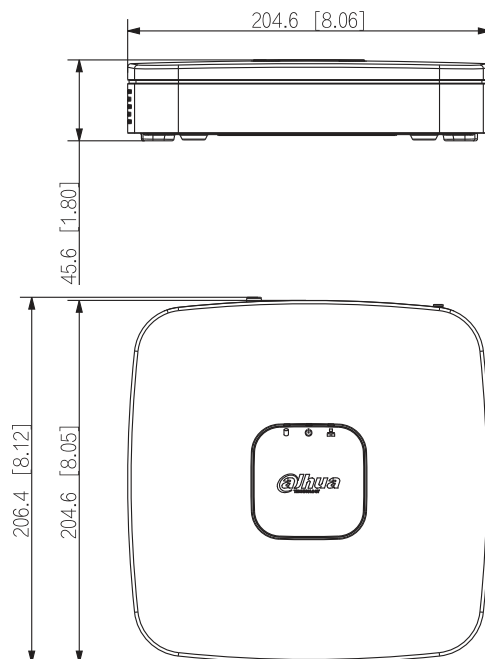
### スマートファン

NVRはスマート・ファンを搭載し、高い冷却効率を実現します。CPUや周囲の温度に応じて自動的にON/OFFを行います。ファンは長寿命で低騒音であるため、メンテナンス・コストを削減し、ユーザーエクスペリエンスを向上させます。

| 技術仕様                            |                                                                                                                                                                  | マルチスクリーン表示        |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| システム                            |                                                                                                                                                                  | サードパーティーカメラへのアクセス | 1、4画面<br>Onvif/RTSP                                                                                                                              |
| メインプロセッサ                        | 産業用組込みプロセッサ                                                                                                                                                      | 圧縮方式              |                                                                                                                                                  |
| OS                              | 組み込みLinux                                                                                                                                                        | 画像圧縮方式            | Smart H. 265+/H. 265/Smart H. 264+/H. 264/MJPEG                                                                                                  |
| インターフェース                        | Web/local GUI                                                                                                                                                    | 音声圧縮方式            | PCM/G711A/G711U/G726                                                                                                                             |
| AI機能                            |                                                                                                                                                                  | ネットワーク            |                                                                                                                                                  |
| カメラのAI機能                        | 顔検出、顔認識、周辺保護、SMD Plus                                                                                                                                            | プロトコル             | HTTP/HTTPS/TCP/IP/IPv4/RTSP/UDP/NTP/DHCP/DNS; SMTP/UPnP/IP Filter/DDNS/Alarm Server/IP Search (Dahua社製IPカメラ、DVR、NVSなどに対応。)/P2P/Auto Registration |
| レコーダーのAI機能                      | 顔検出、顔認識、周辺保護、SMD Plus                                                                                                                                            | 携帯電話でのアクセス        | Android/iOS                                                                                                                                      |
| 周辺保護                            |                                                                                                                                                                  | 互換性               | ONVIF (プロファイル/プロファイルS/プロファイルG)/CGI/SDK                                                                                                           |
| レコーダーのAI周辺保護性能 (チャンネルの数)        | 1                                                                                                                                                                | ブラウザ              | Chrome/IE9以降/Firefox                                                                                                                             |
| カメラのAI周辺保護性能 (チャンネルの数)          | 4                                                                                                                                                                | 録画再生              |                                                                                                                                                  |
| 顔検出                             |                                                                                                                                                                  | マルチチャンネル再生機能      | 最大4チャンネル                                                                                                                                         |
| 顔の属性                            | 6つの属性: 性別、年齢層 (6)、眼鏡、表情 (8)、マスク、髭                                                                                                                                | 録画モード             | 手動録画、アラーム録画、動体検知録画、スケジュール録画                                                                                                                      |
| レコーダーのAI顔認識性能 (1080P) (チャンネルの数) | 1 (最大12枚/秒の顔画像)                                                                                                                                                  | ストレージ             | ローカルHDD、ネットワーク                                                                                                                                   |
| カメラのAI顔認識性能 (チャンネルの数)           | 4                                                                                                                                                                | バックアップ方法          | USBデバイス                                                                                                                                          |
| 顔認識                             |                                                                                                                                                                  | 再生機能              | 1.再生、一時停止、停止、早送り、早戻し、巻き戻し、フレーム単位での再生<br>2.全画面表示、バックアップ (カット/ファイル)、部分拡大表示、音声ON/OFF                                                                |
| 顔のデータベース容量                      | 最大10個、5,000画像の顔データベース                                                                                                                                            | アラーム              |                                                                                                                                                  |
| レコーダーのAI顔認識性能(1080P) (チャンネルの数)  | 1 (最大4枚/秒の顔画像)                                                                                                                                                   | 一般アラーム            | モーション検出、プライバシーマスク、ビデオ損失、PIR警報、IPCの外部警報                                                                                                           |
| カメラのAI顔認識性能(チャンネルの数)            | 4                                                                                                                                                                | 異常アラーム            | カメラオフライン、ストレージエラー、ディスク録画容量不足、IP不一致、MAC不一致、ログイン制限、サイバーセキュリティ異常                                                                                    |
| SMD Plus                        |                                                                                                                                                                  | インテリジェントアラーム      | 顔検出、顔認識、周辺保護 (侵入検知・トリップワイヤ)、IVS、SMD Plus                                                                                                         |
| レコーダーのSMD Plus                  | 4                                                                                                                                                                | アラーム連携            | 記録、スナップショット、プザー、ログ、プリセット、電子メール、ツアー                                                                                                               |
| カメラのSMD Plus                    | 4チャンネルSMD Plus (カメラのAI機能): トリップワイヤ、人や車の侵入を検知し、葉の揺れ・雨粒・明るさの変化による誤報をフィルタリングします。                                                                                    | ポート               |                                                                                                                                                  |
| ビデオ                             |                                                                                                                                                                  | HDD               | 1 SATAポート、最大10TB。<br>HDDの最大容量は環境温度により変化します。                                                                                                      |
| アクセスチャネル                        | 4チャンネル                                                                                                                                                           | USB               | 背面:USB 2.0 ports×2                                                                                                                               |
| 通信帯域                            | アクセス用80Mbps、ストレージ用80Mbps、転送用60Mbps                                                                                                                               | HDMI              | 1 (最大解像度:4K)                                                                                                                                     |
| 解像度                             | 12MP/8MP/5MP/4MP/3MP/2MP/720p/D1                                                                                                                                 | VGA               | 1                                                                                                                                                |
| デコード機能                          | AI無効: 1チャンネル12MP@30fps/1チャンネル8MP@30fps/2チャンネル5MP@30fps/3チャンネル4MP@30fps/6チャンネル1080p@30fps<br>AI有効: 1チャンネル8MP@30fp/1チャンネル5MP@30fp/2チャンネル4MP@30fp/4チャンネル1080p@30fps | ネットワーク            | 1 × RJ-45、10/100 Mbps                                                                                                                            |
| ビデオ出力                           | 1 × VGA, 1 × HDMI (同時出力)                                                                                                                                         | PoE               | 4 × PoE ports、10/100 Mbps                                                                                                                        |
|                                 |                                                                                                                                                                  | RCA入力             | 1                                                                                                                                                |
|                                 |                                                                                                                                                                  | RCA出力             | 1                                                                                                                                                |
|                                 |                                                                                                                                                                  | 一般                |                                                                                                                                                  |
|                                 |                                                                                                                                                                  | 電力供給              | DC53V、1.13A                                                                                                                                      |
|                                 |                                                                                                                                                                  | 電力消費              | NVRの総出力は10W以下 (HDDなし)、PoEの総出力電力は38W、各ポートの最高の出力電力は25.5W                                                                                           |
|                                 |                                                                                                                                                                  | ネット重量             | 0.50kg                                                                                                                                           |

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 総重量     | 1.43kg                                                                                                                                                                                                                             |
| 寸法      | 204.6mm × 206.4mm × 45.6mm (W × L × H)                                                                                                                                                                                             |
| パッケージ寸法 | 96mm × 364mm × 261mm (W × L × H)                                                                                                                                                                                                   |
| 動作温度範囲  | -10 ° C - +55 ° C                                                                                                                                                                                                                  |
| 保存温度範囲  | 0 ° C - 40 ° C                                                                                                                                                                                                                     |
| 動作湿度範囲  | 10%-93%                                                                                                                                                                                                                            |
| 保存湿度範囲  | 30%-85%                                                                                                                                                                                                                            |
| 動作高度範囲  | 3,000m                                                                                                                                                                                                                             |
| 取り付け方法  | デスクトップ                                                                                                                                                                                                                             |
| 認証      | FCC:47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A<br>CE-EMC:EN 55032:2015, Class A;EN IEC<br>61000-3-2:2019;EN 61000-3-3:2013<br>+A1:2019;EN 55024:2010+A1:2015;EN<br>55035:2017;EN 50130-4:2011+A1:2014<br>CE-LVD:EN 62368-1:2014+A11:2017 |

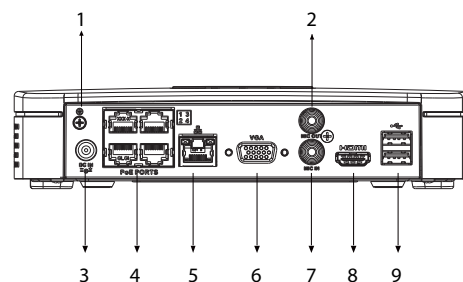
## 寸法(mm[インチ])



## 注文情報

| 種類                      | 型番               | 詳細                                                      |
|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| WizSense搭載<br>4チャンネルNVR | DHI-NVR2104-P-I2 | WizSense搭載 4チャンネル<br>4PoE 1HDD スマート1Uネット<br>ワークビデオレコーダー |

## 背面パネル



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