

IPS-NVR7216

16チャンネル 1U 2HDD ネットワークビデオレコーダー



IPS-NVR7216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。人間と車両を高い精度でスポットし、ユーザーが定義したターゲットに対してすぐに対応することを可能にします。IPS-NVR7216は、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

IPS-NVR7216は、ビデオ監視用途に最適な高性能で高品質なレコーディング・テクノロジーを提供します。強力なプロセッサを搭載し、高速なアクセスおよび転送帯域幅と強力なデコード機能を提供し、滞りのないストリームを生成します。内臓のAIチップと高度なディープラーニングアルゴリズムにより、NVRはさまざまな機能をサポートします。高精度の顔認識や境界保護などのAI機能を搭載しています。イベントへの応答時間を短縮し、映像をよりインタラクティブなものにします。このNVRは多数のサードパーティ製機器と互換性があるため、ビデオ管理ソフトウェア(VNS)と連携する監視システムに最適なソリューションです。

特徴

境界保護/周囲警戒

野生動物、木の葉の揺らぎ、明るい光などによる誤報を自動でフィルタリング。録画対象に対するシステムの二次認識を可能にします。アラームの精度を向上させます。

顔検出

顔検出テクノロジーは、映像内の顔を検出することが可能です。ディープラーニングアルゴリズムにより、顔検出、追跡、撮影、最適な顔画像の選択をサポートし、顔のスナップショットを出力します。

顔認識

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。

- スマートH.265+/スマートH.264+/H.265/H.264/MJPEG 対応
- 32ch@1080p 自己適応型デコード
- 受信/録画/転送帯域:最大384Mbps(AI無効時)
- レコーダによるAI処理:
 - 顔検出:2ch / 周囲警戒:4ch / SMDプラス:8ch
- カメラ搭載AI処理:
 - 顔検出&顔認識 / 周囲警戒 / SMDプラス / メタデータ / ANPR / ピープルカウント
- セキュリティベースライン2.3



カメラによるヒートマップ

ヒートマップテクノロジーにより、群衆密度や人々の出現確率を表示します。混雑状況をエクスポートし、異なる色で表示します。一般に、群衆の状態は空間および時間の次元の人々の量の統計量です。

カメラによるANPR

ディープラーニングアルゴリズムにより、ANPR技術は、AMPRカメラで映像と一緒に車両のナンバープレート情報を認識することができます。ブロック/許可リストモードをサポートし、記録されたビデオからターゲット車両を検索します。

SMDプラス

インテリジェントなアルゴリズムにより、Smart Motion Detectionテクノロジーは、動体検知のトリガーとなるターゲットを分類し、無関係なターゲットによってトリガーされた動体検知アラームをフィルタリングして、効果的で正確なアラームを実現することが可能です。

技術仕様

システム

| | |
|------------|--------------|
| メインプロセッサ | 産業用プロセッサ |
| OS | 組み込みLinux |
| 操作インターフェース | Web, ローカルGUI |

AI

| | |
|-------------|---|
| レコーダー搭載AI処理 | 顔検出、顔認識、周囲警戒、SMDプラス |
| カメラ搭載AI処理 | 顔検出、顔認識、ビデオメタデータ(人物、車両、軽車両)、周囲警戒、SMD Plus、ステレオ分析、群衆分布、ピープルカウント、ANPR、車両密度、ヒートマップ |

周囲警戒/境界保護

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| レコーダーAIによる 周囲警戒/境界保護 (対応チャンネル数) | 4チャンネル(各チャンネルに最大10のIVSルール) |
| カメラによる 周囲警戒/境界保護 (対応チャンネル数) | 16チャンネル |

顔検出

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 顔属性 | 性別、年代、メガネ、表情、マスク、ひげ |
| レコーダーAIによる 顔検出 (対応チャンネル数) | 2 チャンネル (最大12の顔画像/チャンネル) |
| カメラAIによる顔検出 (対応チャンネル数) | 16 チャンネル |

顔認識

| | |
|---------------------------------|---|
| 顔データベース容量 | 最大20個の顔データベース、顔画像2万枚 総容量:2.5GB 顔画像にID番号、国、都道府県などの情報を付加可能 |
| レコーダーAIによる 顔認識 (対応チャンネル数) | 1.カメラによる顔検出:16チャンネル+レコーダーによる顔認識、画像ストリーム:最大16の顔画像/秒 2.レコーダーによる顔検出:2チャンネル+レコーダーによる顔認識、映像ストリーム:最大12の顔画像/秒 |
| カメラAIによる顔認識 (対応チャンネル数) | 16 チャンネル |

SMDプラス

| | |
|------------|--|
| レコーダーAIによる | 8 チャンネル 人体および自動車の分類 (落ち葉・雨・照明条件変化による誤報を低減) |
| カメラAIによる | 16 チャンネル |

ビデオメタデータ

| | |
|----------------------------|--|
| カメラAIによるビデオメタデータ(対応チャンネル数) | 8 チャンネル |
| 人体属性 | 上着の色、上着の種類、ボトムの色、ボトムの種類、帽子、バッグ、年代、性別、傘 |
| 車両メタデータ | ナンバープレート、プレートの色、車体形状、車種、車両のロゴ、オーナメントなど |
| 軽車両メタデータ | 車種、車体色、人数、ヘルメット |

ANPR

| | |
|----------------------------|---|
| カメラAIによるANPR (対応チャンネル数) | 8 チャンネル |
| 車番データベース 容量 | 1. 最大20,000のナンバープレートを登録 2. ブロックリストと許可リスト |

映像&音声

| | |
|---------------|--|
| チャンネル数 | 16 |
| 帯域 | AI機能無効時 受信:384Mbps/記録:384Mbps/転送:384Mbps AI機能有効時 受信:200Mbps/記録:200Mbps/転送:200Mbps |
| 解像度 | 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF |
| デコード能力 | AI 無効時 2-ch 32 MP@20 fps; 24 MP@20 fps; 4-ch 16 MP@30 fps; 5-ch 12 MP@30 fps; 8-ch 8 MP@30 fps; 12-ch 5 MP@30 fps; 16-ch 4 MP@30 fps AI 有効時 1-ch 32 MP@20 fps; 24 MP@20 fps; 2-ch 16 MP@30 fps; 4-ch 12 MP@30 fps; 8 MP@30 fps; 8-ch 5 MP@30 fps; 12-ch 4 MP@30 fps |
| 映像出力端子 | VGA×1、HDMI×1 (子画面モードに対応、HDMIは4K出力可) |
| 分割表示画面 | メイン画面: 1/4/8/9/16 サブ画面: 1/4/8/9/16 |
| サードパーティ 対応 | ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung |

圧縮方式

| | |
|----|---|
| 映像 | スマートH.265+; H.265; スマートH.264+; H.264; MJPEG |
| 音声 | G.711a; G.711u; PCM; G726 |

ネットワーク

| | |
|----------|---|
| プロトコル | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Alarm Server; IP Search (SupportsIPS IP camera, DVR, NVS, etc.); Multicast; P2P; Auto Registration |
| 対応モバイル端末 | iOS; Android |
| 互換性 | ONVIF 21.12(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK |
| 対応ブラウザ | Chrome IE 9 以降 Firefox |

録画&再生

| | |
|----------|--|
| 複数同時再生 | 最大16 チャンネル |
| 録画モード | 常時、動体検知、インテリジェント、アラーム、POS |
| バックアップ方式 | USBデバイス、ネットワーク |
| 再生機能 | インスタント再生、一般再生、イベント再生、タグ再生、スマート再生(顔検出、動体検出) |

ストレージ

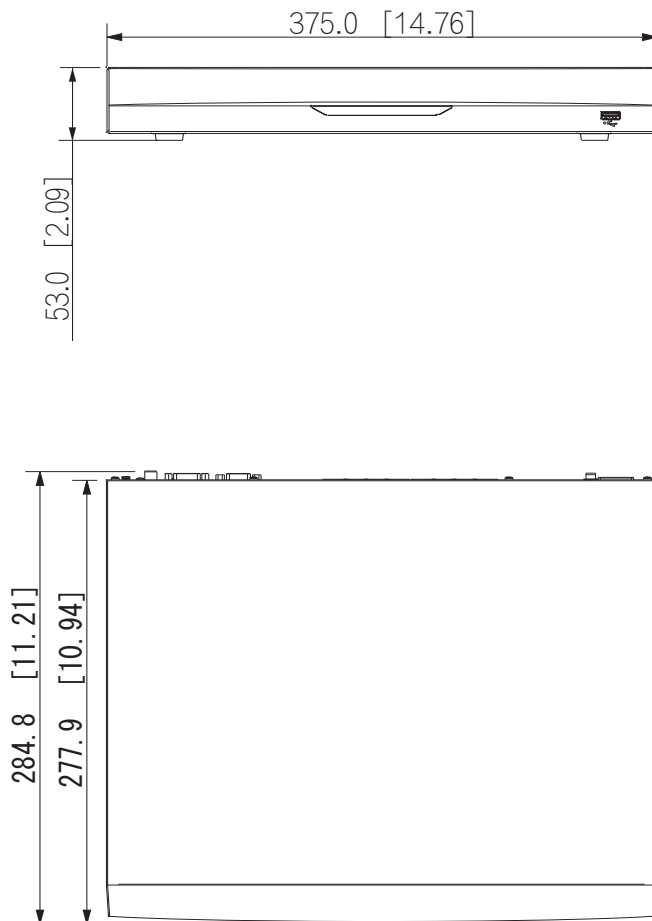
| | |
|----------|-----|
| ディスクグループ | Yes |
|----------|-----|

アラーム

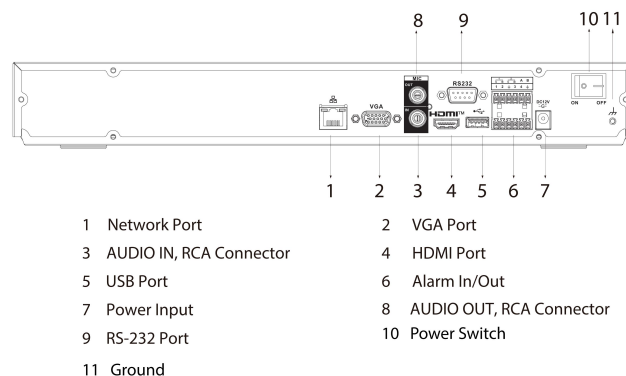
| | |
|--------|---|
| 一般アラーム | 動体検知、マスキング、ローカル |
| 異常アラーム | オフライン、ストレージエラー、ディスクフル、IP競合、MAC競合、ログインロック、ファン異常、サイバーセキュリティ例外 |

| | |
|--------------|---|
| インテリジェントアラーム | 顔検出、周囲警戒、顔認識、ビデオメタデータ(人体、自動車、軽車両)、SMDプラス、ステレオ分析、群衆分布、ピープルカウント、ANPR、車両密度、ヒートマップ |
| アラーム連動 | 録画、スナップショット(パノラマ)、ローカルアラーム、IPC外部アラーム、アクセスコントローラ、音声、プザー、ログ、プリセット、Eメール |
| ポート | |
| 音声入力 | 1(RCA) |
| 音声出力 | 1(RCA) |
| アラーム入力 | 4 |
| アラーム出力 | 2 |
| HDD搭載数 | SATA×2(最大16TB/台) ※搭載可能容量は環境温度によって異なる |
| RS-232 | 1 |
| RS-485 | 1 |
| USB | 2 : 前面:1(USB2.0)、背面:1(USB3.0) |
| HDMI | 1 |
| VGA | 1 |
| ネットワークポート | 1 (10/100/1000 Mbps イーサネットポート, RJ-45) |
| 一般仕様 | |
| 電源 | 12VDC,4A |
| 消費電力 | NVR(HDD除く):最大10W |
| 重量 | 1.57 kg |
| 総重量 | 2.73 kg |
| 機器サイズ | 375.0 mm × 329.3 mm x 56.0mm (W × D × H) |
| パッケージサイズ | 433.0 mm × 141.0 mm × 366.0 mm (W × D × H) |
| 動作温度 | -10℃~+55℃ |
| 保管温度 | -20℃~+60℃ |
| 動作湿度 | 10%~93% (RH) |
| 設置方式 | ラックマウント、卓上設置 |
| 認証 | FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A CE-EMC: EN 55032: 2015+A1: 2020; EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021; EN 61000-3-3:2013 +A1: 2019+A2: 2021; EN 55035: 2017+A11: 2020; EN 50130-4: 2011+A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014 |

機器サイズ (mm[inch])



背面パネル



注文情報

| 種類 | 型番 | 解説 |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 16 Channels NVR | IPS-NVR7216-4M-16POE | 16ch 2HDD 16PoE搭載NVR |