

IPS-NVR7232

32チャンネル1.5U 4HDDネットワークビデオレコーダー



IPS-NVR7232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-NVR7232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-NVR7232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	32 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)	32 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	32
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@25 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@25 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×2、HDMI×2 (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32 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	対応
----------	----

アラーム

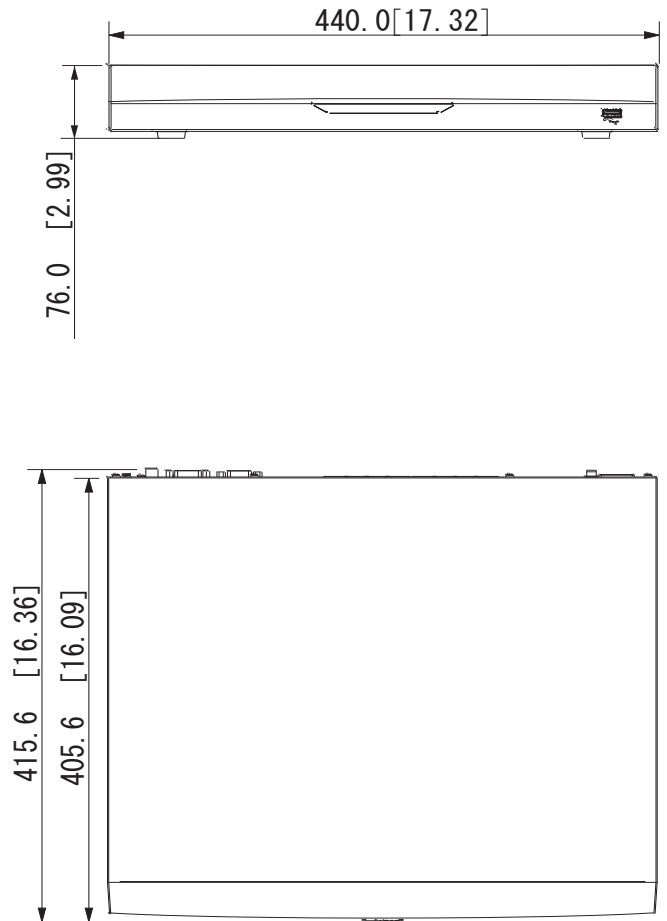
一般アラーム	動体検知、マスキング、ローカル
異常アラーム	オフライン、ストレージエラー、ディスクフル、IP競合、MAC競合、ログインロック、ファン異常、サイバーセキュリティ例外

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	2(RCA)
アラーム入力	16
アラーム出力	6
HDD搭載数	SATA×4(最大20TB/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	3:前面1(USB2. 0)、背面:2(USB3.0)
HDMI	2
VGA	2
ネットワークポート	2 (10/100/1000 Mbps イーサネットポート, RJ-45)

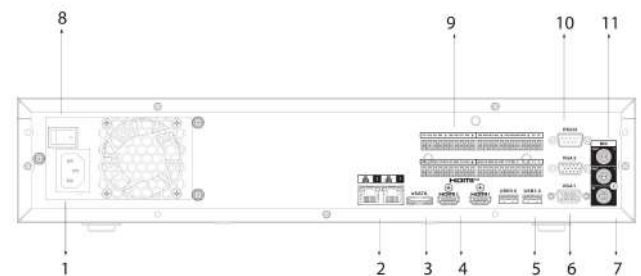
一般仕様

電源	100-240 VAC,50-60Hz
消費電力	NVR(HDD除く):最大13W
重量	4.74 kg
総重量	6.11 kg
機器サイズ	440.0 mm × 415.1 mm × 70.0mm (W × D × H)
パッケージサイズ	530.0 mm × 500.0 mm × 210.0 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+A1: 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



- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| 1 Power Input | 2 Network Ports |
| 3 eSATA Port | 4 HDMI Port |
| 5 USB Ports | 6 VGA Ports |
| 7 AUDIO IN, RCA Connector | 8 Power Switch |
| 9 Alarm In/Out | 10 RS-232 Port |
| 11 AUDIO OUT, RCA Connector | |