

IPS-MVR2004

4チャンネル ペンタブリッド 5M-N/1080P対応レコーダー



IPS-MVR2004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-MVR2004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

最大全チャンネルAI動体検知(SMD Plus)を搭載したMVRシリーズです。(チャンネル数はモデルによって異なります。チャンネル数については、下記仕様をご参照ください)。本シリーズは、誤報率や人的監視コストの低減を目的に開発されており、屋内外の様々な施設のセキュリティレベルを向上させるために、正確な人・車両警報ができる製品をお求めのお客様に大きな価値を提供します。

特徴

顔認識

顔認識テクノロジーは、顔情報の特徴点を抽出しデータベース上の特徴と比較することで、個人を特定することが可能です。

*顔認証は、SMD及び周囲警戒と競合するため、使用時は全てのチャンネルのSMDと周囲警戒をオフにしてください。

周囲警戒

境界保護テクノロジーは、人間と車両を正確に認識することで、野生動物や植栽、外光などによる誤報をフィルタリングし、正確なアラームを出力することに寄与します。インテリジェント検出の精度を高めることで正確なアラーム出力を可能としています。

AI動体検知(SMD Plus スマート動体検知)

AI動体検知テクノロジーは、インテリジェントアルゴリズムにより、動体検知の対象から、人物と車両のみをフィルタリングし、効果的に正確なアラームを実現可能としました。

アラームのワンクリック有効化/無効化

スマホアプリやプラットフォーム上から、ワンクリックで各種アラーム連動の有効/無効を切替えることが出来ます。

AIコーディング

AIコーディングはH.265/H.264と比較して、互換性を損なうことなくビットレートとストレージ要件を50%以上削減し、人物と車両の詳細を明確に記録する事が可能です。

- H.265+/H.265デュアルストリームビデオ圧縮
- 全チャンネルAIコーディング対応-HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IPビデオ入力
- 最大6チャンネルのIPカメラ入力、各チャンネル最大6MP
最大32Mbpsの受信帯域
- 最大4チャンネル(同軸):周囲警戒
- 最大4チャンネル(同軸):SMDプラス
- 最大1チャンネル(同軸):顔認識
- IoT&POS機能

※CVBSカメラと5Mカメラの混用は一部構成に制限がございます。
詳細に関しましては各営業担当にお問合せ下さい。



QuickPick 2.0

バックエンドの境界保護(Perimeter Protection)アルゴリズムを採用することにより、QuickPick 2.0は、前バージョンのQuickPick 1.0が提供していた服装や車両の色を識別する機能を維持しているだけでなく、様々な種類の帽子、服装、車両を検出する強化された能力も備えており、これにより検索機能の精度が大幅に向上しています。

※QuickPick 2.0は、AIモードで「Quick Pick」が有効にされている場合に機能します。

イレギュラー・ブラック・ブロック・マスキング

(不規則形状の黒塗りマスキング)不規則な形状を用いたマスキングに対応しており公共の場所やプライベートな空間における、プライバシーを確実に保護します。

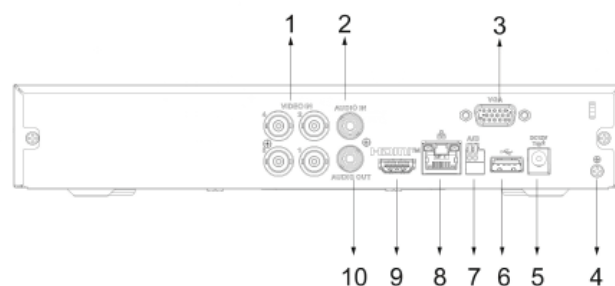
技術仕様	
システム	
メインプロセッサ	産業用プロセッサ
OS	組み込みLinux
操作インターフェース	Web、ローカルGUI
周囲警戒	
レコーダーによる周囲警戒(チャンネル数)	2チャンネル(各チャンネルに最大10個のIVS)
顔検出	
顔属性	性別、年代、表情、メガネ・マスク、ヒゲの有無
レコーダーによる顔検出(チャンネル数)	1 チャンネル (最大8人/秒)
顔認識	
顔データベース容量	最大10個の顔データベース 合計1万枚の顔画像を登録可(名前、性別、誕生日、住所、証明書種別、証明書No、国/地域、都道府県を紐づけ可)
レコーダーによる顔認識(対応チャンネル数)	1 チャンネル
SMD プラス	
レコーダーによるSMDプラス	4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)
ビデオ & オーディオ	
同軸接続端子	4チャンネル HDCVI/AHD/TVI/CVBS自動検出
同軸カメラ入力	1. CVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/10 fps, 720p@50/60 fps, 720p@25/30 fps. 2. TVI: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 3. AHD: 5 MP, 4 MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps. 4. CVBS: PAL/NTSC
IPC入力	最大6chのIPC接続 デフォルトでは、IPC2ch+4ch (拡張時、同軸chはIPに変換される) 受信/録画/転送：32/32/32Mbps *IPチャンネルを追加する場合、AI機能(IVS, SMD, 顔)は無効になります。
エンコード性能	メインストリーム：全チャンネル 5M-N@ (1-25 fps)； 4M-N, 1080p@ (1-30 fps)； 1080N, 720p, 960H, D1, CIF@ (1-25/30 fps) サブストリーム：D1, CIF@ (1-15 fps)
デュアルストリーム	対応
ビットレート	32 kbps-6144 kbps
音声サンプリングレート	8 kHz, 16 bit
ビットレート	64 kbps
映像出力	1 HDMI, 1 VGA HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
画面分割表示	IPC入力モードオフ: 1/4 IPC入力モードオン: 1/4/6

サードパーティカメラ対応	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Hanwha
圧縮方式	
映像	AIコーディング、スマートH.265+、H.265、スマートH.264+、H.264
音声	G.711a; G.711u; PCM
ネットワーク	
プロトコル	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
対応スマートフォン	IOS; Android
互換性	ONVIF 24.06(Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
ブラウザ	Chrome, IE, Firefox, Safari, Edge
録画&再生	
録画モード	一般、動体検知、インテリジェント、アラーム、POS
録画再生	1/4
バックアップ	USBストレージ/ネットワーク
再生モード	インスタント再生、通常再生、イベント再生、タグ再生、スマート再生(顔検出、動き検出)
アラーム	
一般	動体検知、ビデオロス、マスキング、ローカル
異常	ディスクなし、ストレージエラー、ディスクフル、カメラオフライン、IP競合、MAC競合
インテリジェント	顔検出、顔認識、周囲警戒
アラーム連動	録画、スナップショット(パノラマ)、IPC外部アラーム出力、アクセスコントローラ、音声プロンプト、ブザー、ログ、プリセット、Eメール
ポート	
音声入力	1 RCA 4 BNC(同軸重畳)
音声出力	1 (RCA端子)
双方向通話	対応 (No.1chと同じ音声入力を共有)
HDDインターフェース	SATA×1(最大16TB) *HDDの最大容量は環境温度により変化します。
RS-485	1 (PTZ制御用)
USB	2 前面・背面×各1 (USB 2.0 port)
HDMI	1
VGA	1
LANポート	1 (10/100 Mbps)
一般仕様	
電源	DC 12 V/1.5 A
消費電力	<5 W (HDD除く)
重量	0.84 kg
総重量	1.37 kg

IPS-MVR2004

機器サイズ	260.0 mm × 237.8 mm × 47.6 mm (W × D × H)
梱包サイズ	333.0 mm × 89.0 mm × 315.0 mm (W × D × H)
動作環境温度	-10℃～+55℃
動作環境湿度	10%-90% (RH)
設置方法	卓上設置
認証	CE: CE-LVD: EN 62368-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 FCC: Part 15 Subpart B

背面パネル



- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 1 VIDEO IN | 2 AUDIO IN, RCA Connector |
| 3 VGA Port | 4 Ground |
| 5 Power Input | 6 USB Port |
| 7 RS-485 Port | 8 Network Port |
| 9 HDMI Port | 10 AUDIO OUT, RCA Connector |

機器寸法 (mm[inch])

