IPN-D5216P

16ch 1U 16PoE AI ネットワークビデオレコーダー（4TB×1 本）

■特徴

•カメラ入力 ×16ch
•PoE ポート ×16（プラグ＆プレイ）
•映像圧縮：Smart H.265+ , H.265 , Smart H.264+ , H.264 , MJPEG
•32MP 録画
•8K ライブ出力
•HDD：4TB 内蔵（合計：40TB）
•アラーム入出力：入力 ×4、出力 ×2

■仕様

項目	仕様内容
システム	
メインプロセッサ	産業用グレードプロセッサ
オペレーティングシステム	組込み Linux
操作インターフェース	Web、ローカル GUI
AI	
レコーダー側 AI	顔検出、顔認証、映像メタデータ（人、四輪車・二輪車などの車両、非自動車）、周辺防御（トリップワイヤー、侵入検知）、SMD Plus、AcuPick
カメラ側 AI	顔検出、顔認証、映像メタデータ（人、四輪車・二輪車などの車両、非自動車）、周辺防御（トリップワイヤー、侵入検知）、SMD、ステレオ解析、混雑度分析（群集分布）、人数カウント、ANPR（ナンバープレート認識）、車両密度分析、ヒートマップ、PPE 検知（保護具着用検知）、スマート物体検知、スマート音声検知、AcuPick
レコーダー側 AI AcuPick 性能（1080P 入力時）	対応 ch 数：4ch
カメラ側 AI AcuPick 性能（1080P 入力時）	最大 16ch：各 ch あたり AcuPick が検索・抽出対象として処理できる AI イベントは最大で 1 件／秒まで
周辺防御（トリップワイヤー・侵入検知）	
レコーダー側 AI 周辺防御性能	8ch 対応：各 ch 最大 10 IVS ルール
カメラ側 AI 周辺防御性能	16ch 対応：最大 16 ターゲット／秒
顔検出	
顔属性	性別、年齢層、眼鏡、表情、マスク、ひげ
レコーダー側 AI 顔検出性能	4ch 対応：各 ch 最大 12 枚／秒
カメラ側 AI 顔検出性能	16ch 対応：最大 16 ターゲット／秒
顔認証	
顔データベース容量	最大 20 個の顔データベース , 合計 30,000 枚の顔画像 , 総容量：3.75GB 各顔画像に登録可能な情報：氏名、性別、生年月日、住所、証明書種別、証明書番号、国・地域、ステータス
レコーダー側 AI 顔認証性能	1. カメラ側で顔検出（FD）＋ レコーダー側で顔認証（FR） 16ch 対応 , 画像ストリーム：最大 16 顔画像／秒 2. レコーダー側で顔検出（FD）＋ 顔認証（FR） 4ch 対応 , 映像ストリーム：最大 24 顔画像／秒
カメラ側 AI 顔認証性能	16ch 対応：最大 16 ターゲット／秒
SMD	
レコーダー側 SMD Plus 性能	16ch 対応
カメラ側 SMD 性能	16ch 対応：最大 32 ターゲット／秒
映像メタデータ	
レコーダー側 AI メタデータ性能	4ch 対応：最大 22 種類の属性抽出
カメラ側 AI メタデータ性能	16ch 対応：最大 16 ターゲット／秒
人物属性	上衣色、上衣タイプ、下衣色、下衣タイプ、帽子、バッグ、年齢、性別、傘
車両属性	ナンバープレート、プレート色、車両ボディタイプ、車両モデル、車両ロゴ、通話（携帯電話使用）、シートベルト、車内、車両登録地域
非自動車属性	車種（自転車・二輪車など）、車体色、乗員数、ヘルメット
車両ナンバープレート照合	
カメラ側 AI ANPR 性能	16ch 対応：最大 8 ターゲット／秒
ナンバープレートデータベース容量	ナンバープレート登録可能数：最大 20,000 件 , ブラックリスト / ホワイトリスト対応
音声・映像	
接続チャンネル数	16ch
ネットワーク帯域幅	AI 無効時（受信：448 Mbps , 録画：448 Mbps , 送信：448 Mbps） AI 有効時（受信：200 Mbps , 録画：200 Mbps , 送信：200 Mbps）
録画解像度（入力解像度）	32MP / 24MP / 16MP / 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080p / 960p / 720p / D1 / CIF / QCIF

※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更される事がありますのであらかじめご了承ください

項目	仕様内容
音声・映像	
デコード性能	AI 無効時（32MP@25fps×2ch , 24MP@25fps×2ch , 16MP@30fps×5ch , 12MP@30fps×6ch , 8MP@30fps×10ch , 6MP@30fps×13ch , 5MP@30fps×16ch） AI 有効時（32MP@25fps×1ch , 24MP@25fps×2ch , 16MP@30fps×4ch , 12MP@30fps×5ch , 8MP@30fps×8ch , 6MP@30fps×10ch , 5MP@30fps×12ch , 4MP@30fps×16ch）
映像出力	HDMI ×1、VGA ×1 HDMI 出力解像度：7680×4320 / 3840×2160 / 1920×1080 / 1280×1024 / 1280×720 VGA 出力解像度：1920×1080 / 1280×1024 / 1280×720 ※HDMI・VGA で異なる映像ソースの同時出力に対応
マルチ画面表示	メイン画面：1 / 4 / 8 / 9 / 16 分割 サブ画面：1 / 4 / 8 / 9 / 16 分割
他社製カメラ接続	ONVIF 対応
圧縮方式	
映像圧縮方式	Smart H.265+ , H.265 , Smart H.264+ , H.264 , MJPEG
音声圧縮方式	G.711a , G.711u , PCM , G.726
ネットワーク	
ネットワークプロトコル	HTTP , HTTPS , TCP/IP , IPv4 , IPv6 , UDP , NTP , FTP , SFTP , DHCP , DNS , SMTP , UPnP , DDNS , SNMP , アラームサーバー , IP 検索（IP カメラ、DVR、NVS などに対応）, マルチキャスト , P2P , 自動登録（Auto Registration）, iSCSI
モバイル端末アクセス	iOS , Android
相互接続性	ONVIF 24.12（Profile T / S / G / M 対応）, CGI , SDK
対応ブラウザ	Google Chrome , Internet Explorer , Safari , Microsoft Edge , Firefox
録画・再生	
マルチチャンネル再生	最大 16ch 同時再生
録画モード	常時録画、動体検知録画、インテリジェント録画、アラーム録画、POS 連動録画
バックアップ方法	USB デバイス、ネットワーク経由
再生モード	インスタント再生、通常再生、イベント再生、ターゲット映像再生、ビデオクリップ再生、タグ再生、 スマート再生（顔検出／動体検知）
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、ローカルアラーム、アラームボックス、カメラ外部アラーム、ネットワークアラーム、シーン変化検知、PIR アラーム、サーマルアラーム
異常アラーム	カメラオフライン、ストレージエラー、空き容量不足、IP アドレス競合、MAC アドレス競合、ログインロック、ファン異常動作、サイバーセキュリティ異常
インテリジェントアラーム	顔検出、周辺防御（IVS）、顔認証、映像メタデータ（人／車両／非自動車）、SMD Plus、ステレオ解析、群集分布分析、人数カウント、ANPR（ナンバープレート認識）、車両密度分析、ヒートマップ、PPE 検知、スマート物体検知、スマート音声検知
アラーム連動	録画、スナップショット、ローカルアラーム出力、IPC 外部アラーム出力、音声出力、ブザー、ログ記録、プリセット制御、E メール通知
ポート	
音声入出力	入力 ×1（RCA）、出力 ×1（RCA）
アラーム入出力	入力 ×4、出力 ×2
ディスクインターフェース	SATA×2：各ディスク最大 20TB（合計：40TB）
RS-232	1
RS-485	1
USB	2（前面：USB 2.0 ×1、背面：USB 3.0 ×1）
HDMI	1
VGA	1
ネットワークポート	1（10/100/1000 Mbps Ethernet、RJ-45）
PoE ポート	16（10/100 Mbps）IEEE 802.3af / 802.3at 対応 ポート 1 ～ 8：ePoE 対応
一般	
電源	AC100 ～ 240V、50/60Hz
消費電力	NVR 本体消費電力：10W 以下（HDD 非搭載時） PoE 出力合計：130W（PoE 単ポート最大出力：25.5W）
重量	本体：2,620g（HDD 非搭載時）、総重量：4,060g（梱包材および付属品を含む）
外形寸法	本体：375.0 × 329.6 × 53.0 mm（幅 × 奥行 × 高さ）
動作環境	温度：−10℃ ～ +55℃、湿度：10 ～ 93%RH（結露なきこと）
保存温度	−20℃ ～ +60℃
認証	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
同梱品	電源ケーブル、電源変換プラグ（3P→2P）、USB 有線マウス、LAN ケーブル、SATA ケーブル、HDD 取付用ビス ×1 セット、端子台コネクタ（I/O 用）×2、ラックマウントブラケット ×1 セット、ラック取付用ガイド（粘着式）×1 セット、簡易説明書、保証書

※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

仕様及び外観は改良のため予告なく変更される事がありますのであらかじめご了承ください

■寸法 (単位㎜)

No.	接続端子	No.	接続端子
1	電源入力ポート	7	RS-232ポート
2	電源スイッチ	8	音声出力（RCA）
3	PoE ポート	9	音声入力（RCA）
4	アラームイン／アウト	10	イーサネットポート
5	RS-485ポート	11	USBポート
6	VGA ポート	12	HDMI ポート

仕様及び外観は改良のため予告なく変更される事がありますのであらかじめご了承ください