

DHI-NVR5216-16P-I/L

16チャンネル 1U 2HDD 16PoE搭載 WizMindネットワークレコーダー



Wiz Mind

Dahua WizMindは、IPC、NVR、PTZ、XVR、サーマルなどのプロジェクト指向の製品、業界最先端のディープラーニングアルゴリズムを採用したソフトウェアプラットフォームからなるソリューションの総合的な製品群である。WizMindは、顧客のニーズに焦点を当て、正確で信頼性の高い包括的なAIソリューションをあらゆる業界に提供します。

概要

Dahuaの新しいNVR5000-I/Lネットワーク・ビデオ・レコーダーは、IPビデオ監視システムに最適な卓越した性能と高い録画品質を実現します。このNVRは強力なプロセッサを採用し、映像のディテールが非常に要求される用途に4K解像度での処理能力を提供します。さらに、このNVRは、エッジ・ストレージ、セントラル・ストレージ、バックアップ・ストレージとして機能し、直感的なショートカット操作メニューでリモート管理および制御を行うことができます。ディープラーニングモジュールを内蔵したNVR5000-I/Lシリーズ製品は、ディープラーニングアルゴリズムに基づくビデオ画像構造化技術を採用し、高精度な人間の顔認識と境界保護機能を実現します。ディープラーニングのAIを適用することで、NVR5000-I/Lはユーザーが最も重要なことに集中できるようにし、イベント応答時間を向上させ、ビデオを実用化することを支援します。NVRは多数のサードパーティ製デバイスと互換性があるため、ビデオ管理システム(VMS)とは独立して動作する監視システムに最適なソリューションとなります。

特長

境界保護

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。ターゲット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。

顔認識

ダーファの顔認識技術は、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。

SMD Plus

インテリジェントなアルゴリズムにより、Dahua 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。

- ・ スマート H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
- ・ 最大4チャンネルのビデオメタデータ
- ・ 最大12チャンネルの周辺保護、SMD Plus
- ・ 最大4チャンネルの映像ストリームの顔認識
- ・ 最大16枚の顔画像/秒の処理
- ・ 最大20の顔データベース、合計200,000の顔画像
- ・ 1-8 PoEポート ePoE & EoC対応



ビデオメタデータ

ディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua Video Metadataテクノロジーは、車両、軽車両、人物を検出、追跡、撮影し、最適な画像を選択し、属性を抽出することが可能です。

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、Dahua ANPR技術は、ANPR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。

カメラによるピープルカウント

ディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua People Countingテクノロジーは移動する人体ターゲットを追跡・処理し、入館者数、退館者数、在館者数の正確な統計を実現します。管理プラットフォームと連携し、年/月/週/日次レポートを出力してユーザーのニーズを満たすことができます。

カメラによるステレオ解析

ディープラーニングアルゴリズムとシーン3次元情報により、Dahuaステレオ解析技術は、転倒検知、暴力検知、滞留検知などの人の行動を認識し、アラーム信号を発報し、連携させることができます。

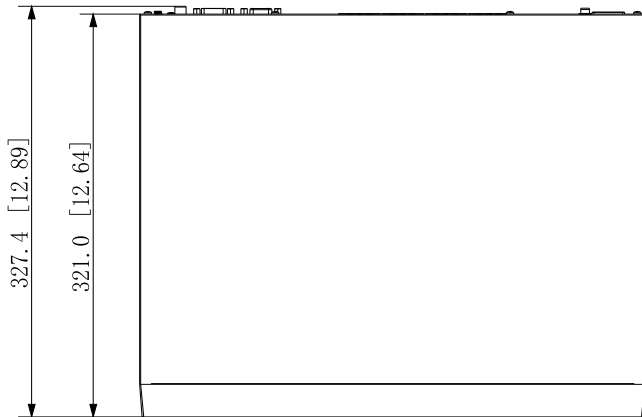
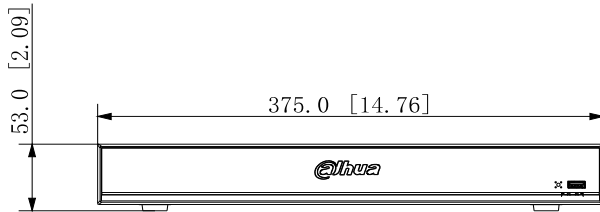
技術仕様		録画間隔	1~120分(初期値:60分)、プリレコーディング:1~30秒、ポストレコーディング:10~300秒
システム		ビデオ検出&アラーム	
メインプロセッサ	マルチコア組み込みプロセッサ	トリガーイベント	アラーム出力、ビデオプッシュ、メール、録画、PTZ、ツアー、スナップショット、ボイスプロンプト、ブザー、画面表示
OS	組み込みLINUX	ビデオ検出	動体検知(MD)、MDゾーン 396 (22 × 18)、ビデオロス、改ざん、シーンチェンジ
境界保護		アラーム入力	4 チャンネル
性能	12チャンネル、各チャンネルに10個のIVSルール	リレー出力	2 チャンネル
オブジェクトの分類	トリップワイヤ、侵入検知(人物/車両)	再生&バックアップ	
AI検索	ターゲット分類による検索(人物、車両)	同期再生	1/4/9/16
顔認識		検索モード	時間/日付、アラーム、MD、正確な検索(秒単位の精度)
性能	最大16枚/秒の顔画像処理(モデリング、比較処理) 4チャンネルビデオストリーム顔認識/ 16チャンネルビクチャーストリーム顔認識 (FDカメラ使用時)	バックアップモード	USBデバイス/ネットワーク
部外者モード	部外者(データベース登録外)の顔を検出します。類似度のしきい値は変更可	サードパーティ対応	
AI検索	最大8枚の顔画像を同時に検索することが可能。類似度のしきい値を設定することが可能。	サードパーティ対応	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, Onvif, Canon 他
データベース管理	最大20個の顔データベース、合計20万枚の顔画像の顔画像データベースを構築可能。各顔画像に、名前、性別、誕生日、国籍、住所、ID情報を付加することが可能。	ネットワーク	
データベース応用	各データベースは、独立してビデオチャンネルに適用することが可能。	インターフェース	RJ-45ポート(10/100/1000 Mbps)×1
トリガーイベント	ブザー、ボイスプロンプト、メール、スナップショット、録画、アラームアウト、PTZ起動 など	PoE	16 ポート (IEEE802.3af/at) 1-8ポートは、ePoE & EoCをサポート
メタデータ		プロトコル	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search (Support Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.), P2P
顔	性別、年齢、メガネ、ヒゲ、マスク、表情	最大ユーザー数	128
車両	プレート番号、タイプ、色、車種、ロゴ、プレート色、装飾、通話、シートベルト、地域	対応スマートフォン	iPhone, iPad, Android
人体	上着、上着の色、ボトムス、ボトムスの色、帽子、バッグ、性別、年齢、傘	互換性	ONVIF 2.4, SDK, CGI
軽車両	タイプ、色、乗員数、ヘルメット	ストレージ	
AI検索	メタデータによる検索	内蔵HDD	SATA IIIポート×2、(HDD1台につき最大10TB) HDDの最大容量は環境温度により変化します
音声&映像		eSATA	N/A
IPC入力	16 チャンネル	補助インターフェース	
双方向通話	1チャンネル入力、1チャンネル出力、RCA端子	USB	USBポート×2(背面USB3.0×1、前面USB2.0×1)
ディスプレイ		RS232	1ポート、PC通信用、キーボード用
インターフェース	1 HDMI, 1 VGA	RS485	1ポート、PTZ制御用
解像度	HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720	電源	
デコード性能	4チャンネル@8MP (30fps), 16チャンネル@1080P (30fps)	電源	AC100V-240V, 50-60 Hz
分割表示	1/4/8/9/16	消費電力	NVR: 15.6W以下 (HDD除く) PoE:シングルポートで最大25.5W 130Wの総定格電力、保護の為に80%制御
録画		ファン	スマートファン、自動で回転数を調整
帯域	320Mbps(AI機能有効時は160Mbps)	環境	
圧縮方式	Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG	動作環境	-10℃~+55℃、86~106kpa
解像度	24MP, 16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1 他	保管環境	0℃~+40℃、30~85%RH
録画モード	マニュアル、スケジュール(連続、MD(モーションディテクト)、アラーム、IVS)	構造	

寸法	1U, 375.0 mm × 327.4 mm × 53.0 mm
重量	2.70 kg (HDD除く)
総重量	4.00 kg (HDD除く)
認証	
CE	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN62368-1
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014

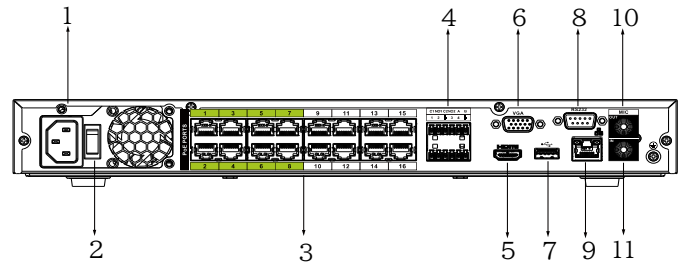
注文情報

種類	型番	解説
16チャンネル WizMind NVR	DHI-NVR5216-16P-I/L	16チャンネル 1U 2HDD 16PoE搭載 WizMind ネットワークレコーダー

寸法 (mm[inch])



背面パネル



- | | |
|----------------|----------------|
| 1 電源入力 | 2 電源スイッチ |
| 3 PoE ポート | 4 アラーム入/出力 |
| 5 HDMI | 6 VGA |
| 7 USB | 8 RS-232 |
| 9 ネットワーク | 10 音声出力(RCA端子) |
| 11 音声入力(RCA端子) | |