

DH-XVR5216AN-4KL-I3-16P

WizSense搭載 16チャンネル ペンタブリッド 4K-N/5MP 1U 2HDDs デジタルビデオレコーダー



Wiz Sense

Dahuaテクノロジーが開発したWizSenseは、独立したチップとディープラーニングアルゴリズムを採用したAI製品であり、ソリューションです。人物と車両のみに高精度で焦点を合わせ、ユーザーが定義したターゲットにすばやく対応できます。Dahuaの高度なテクノロジーに基づき、WizSenseは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。

システム概要

世界をリードする映像中心のスマートIoTソリューションとサービスを提供するDahua Technology社は、AIアップグレードの恩恵を受けるために、全てのチャンネルにSMD Plusを搭載した新しいXVRシリーズ、XVR5000-4K-I3シリーズを発売しました（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、人/車両を正確に検知する製品をお探しのお客様に大きな価値を提供します。

機能

PoCシリーズ

映像と同じ同軸ケーブルで電力を伝送することで、HDCVI PoC技術はHDCVIシステムの導入をさらに簡素化し、設置時間や人件費の削減を可能にします。PoC機能を無効にした場合、UTP伝送との互換性のためにバランスを接続することができます。

顔認識

Dahua社の顔認識技術は、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。

*顔認識機能はSMD Plusと周辺保護機能と同時に使用することができません。

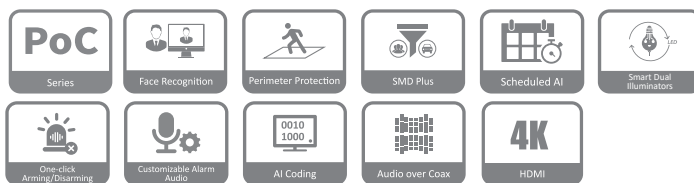
周辺保護

動物・植物の葉の揺れ・光などによる誤報を自動的にフィルタリングし、ターゲット検出時には二次認識を使ってアラームの精度を向上させることができます。

SMD Plus

インテリジェントアルゴリズムにより、Dahua Smart Motion Detectionテクノロジーは、モーション検知の対象となるターゲットを分類し、関係のないターゲットによって引き起こされたモーション検知アラームを除外することで、効果的で正確なアラームを実現することができます。

- ・H. 265+/H. 265のデュアルストリーム映像圧縮
- ・全てのチャンネルでAIコーディングに対応
- ・HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IPの映像入力に対応
- ・最大32chのIPカメラ入力、各ch最大8MP、最大128Mbpsの受信帯域幅
- ・最大8chのビデオストリーム（HDCVI）の周辺保護
- ・最大16chのビデオストリーム（HDCVI）のSMD plus
- ・最大2chのビデオストリーム（HDCVI）の顔認識
- ・IoTとPOSの連携機能
- ・全てのチャンネルでPoC AT&AFカメラに対応。自動で異なる消費電力のPoCカメラを認識します。



AIスケジュール

AIスケジュール技術により、1つのチャンネルに複数のAI機能を時間別に設定することができ、毎回手動で機能を切り替える設定が不要になりました。AIスケジュール技術により、作業効率が大幅に向上し、機器の活用シーンが広がります。

スマートデュアルイルミネーター

スマートデュアルイルミネーター技術により、スマートイルミネーションモードを選択することで、IRモードと白色光モードを自動で切り替えることができます。AI対応XVRのSMD Plus/周辺保護機能でターゲットを検知した際に、白色光を点灯させることができます。これにより、夜間の光害を大幅に低減することができます。IRモードや白色光モードなどの他のモードと合わせて、スマートデュアルイルミネーションテクノロジーは、様々なシーンの要求に応えることができます。

ワンクリックで起動・解除

モバイルアプリやプラットフォームから、ワンクリックでメッセージ表示・メール送信・音声アラーム出力などのアラーム連携を有効/無効にすることができます。

アラーム音声のカスタマイズが可能

利便性を重視して設計されたTiOCアラームは、ニーズに合わせてカスタマイズすることが可能です。モバイルアプリやXVRを通じて、カスタマイズした音声直接向アップロードできるなど、柔軟な対応が可能です。

AIコーディング

H. 265/H. 264と比較して、AIコーディングはデコードの互換性を損なうことなく、ビットレートとストレージの要件を50%以上削減することができます。人物と車両の詳細な情報を明確に提供します。

同軸オーディオ

一体型のため、配線のトラブルが少なく、設置の際の費用対効果も高いのが特徴です。

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
インターフェース	Web/ローカルGUI

周辺保護

レコーダーAIの 周辺保護性能 (対応チャンネル数)	Advancedモード: 2チャンネル、各チャンネルに10個のIVSルール Generalモード: 8チャンネル、各チャンネルに10個のIVSルール
----------------------------------	---

顔検出

顔の属性	性別/年代/眼鏡/表情/マスク/ひげ
レコーダーAIの 顔検出性能 (対応チャンネル数)	2チャンネル (最大12顔画像/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、2万枚の顔画像 総容量は2.5GB 名前、性別、生年月日、住所、ID番号、国・都道府県などの情報を各顔画像に付加できます。
レコーダーAIの 顔認識性能 (対応チャンネル数)	2チャンネル

SMD Plus

レコーダーのSMD Plus	16チャンネル:人/車両に対してSMD Plusの二次フィルタリングを行い、落ち葉・雨・照明の状態変化による誤動作を低減します。
----------------	--

映像と音声

アナログカメラ入力	BNCポート×16 HDCVI/AHD/TVI/CVBSの自動検出をサポート
カメラ入力	1. CVI:4K, 6MP, 5MP, 4MP, 1080p@25/30fps;720p@50/60fps;720p@25/30fps 2. TVI:4K, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p@25/30fps;720p@25/30fps 3. AHD:4K, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p@25/30fps;720p@25/30fps
IPカメラ入力	最大32chのIPCアクセス デフォルトでIP16ch+16ch (アナログチャンネルはIPチャンネルに変換される) 受信帯域:128Mbps、録画帯域:128Mbps 転送帯域:128Mbps *IPチャンネルを追加した場合、AI機能(IVS、SMD、顔検出、顔認識)は無効となります。
エンコード能力	メインストリーム: 4K@(1fps-7fps)/6MP@(1fps-10fps),5MP@(1fps-12fps)/4K-N,4MP,3MP@(1fps-15fps);4M-N,1080p,720p,960H,D1,CIF@(1fps-25/30fps) サブストリーム: 960H@(1fps-15fps);D1/CIF@(1fps-25/30fps)
デュアルストリーム	対応
ビデオビットレート	32kbps-6144kbps
オーディオサンプリング	8kHz, 16bit
オーディオビットレート	64kbps

映像出力

HDMI×1、VGA×1
HDMI:3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
VGA:1920×1080, 1280×1024, 1280×720
*VGAとHDMIの同時映像出力が設定可能です。

分割画面表示

IP拡張モードが有効でない場合:1/4/8/9/16
IP拡張モードが有効である場合:1/4/8/9/16/25/36

サードパーティ対応

ONVIF/Panasonic/Sony/Axis/Arecont/Samsung

圧縮方式

画像圧縮方式	AIコーディング/Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264
音声圧縮方式	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
対応モバイル端末	iOS/Android
互換性	ONVIF 21.12(プロファイルT/プロファイルS/プロファイルG)/CGI
対応ブラウザ	Chrome/IE9以降/Firefox
ネットワークモード	シングルアドレスモード

録画再生

録画モード	常時録画、モーション検知、インテリジェント、アラーム、POS
録音再生	1/4/9/16
バックアップ方式	USBデバイス/ネットワーク
再生モード	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、モーション検知)

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	モーション検知、ビデオロス、改ざん検知、ローカルアラーム
異常アラーム	ディスクなし、ストレージエラー、ディスク録画容量不足、カメラオフライン、IP不一致、MAC不一致
インテリジェントアラーム	顔検出、顔認識、周辺保護

アラーム連携
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ー/音声/ブザー/ログ/プリセット/電子メール

ポート

TV出力	対応
音声入力	1ch RCA 16ch BNC (同軸音声)
音声出力	1ch RCA
双方向通話	対応(1チャンネル目と同じ音声入力を共有)
HDDインターフェース	SATAポート×2で最大16TB HDDの最大容量は環境温度により変化します。
RS-485	1ポート、PTZ制御用
USB	1 (正面USB 2.0ポート×1、背面USB 3.0ポート×1)
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)

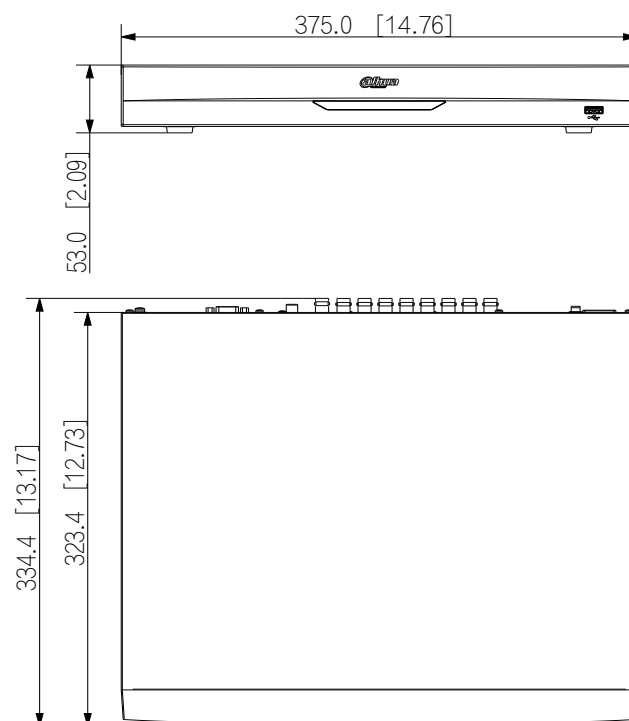
一般仕様

電源供給	AC100-240V、50±2% Hz
消費電力	<15W (HDD除く)
重量	1.80kg
総重量	4.13kg
製品サイズ	375.0mm×289.4mm×53.0mm (W × D × H)
パッケージサイズ	449.0mm×170.0mm×421.0mm (W × D × H)
動作温度範囲	-10 °C ~ +55 °C
動作湿度範囲	10%~90% (RH)
設置方法	ラック、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

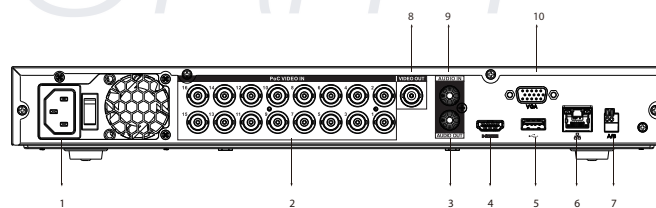
注文情報

種類	型番	詳細
16チャンネル WizSense搭載XVR	DH-XVR5216AN-4KL-I3-16P	1U デジタルビデオレコーダー

寸法(mm[インチ])



背面パネル



- | | |
|--------------|-------------|
| 1 電源入力 | 2 映像入力 |
| 3 音声出力、RCA端子 | 4 HDMIポート |
| 5 USBポート | 6 ネットワークポート |
| 7 RS-485ポート | 8 映像出力 |
| 9 音声入力、RCA端子 | 10 VGAポート |