

DHI-NVR5208-8P-EI

Wizsense搭載 8チャンネル 1U 8PoE 2HDD ネットワークビデオレコーダー



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。

シリーズ概要

NVR5000-EIシリーズは、IPビデオ監視アプリケーションに最適であり、優れたパフォーマンスおよび高品質の録画技術を提供します。強力なプロセッサを搭載し、高速なアクセス・転送帯域と強力なデコード能力により、スムーズなストリーム再生が可能です。内蔵のAIチップとDahua社の高度なディープラーニングアルゴリズムにより、NVRは高精度の顔認識や周辺保護など、さまざまなAI機能をサポートします。イベントへの対応時間を短縮し、映像をよりインタラクティブにすることができます。このNVRは、多数のサードパーティ製デバイスと互換性があり、ビデオ管理ソフトウェア（VMS）と連携する監視システムに最適なソリューションとなっています。

機能

周辺保護

動物、植物の葉のそよぎ、明るい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2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。

顔検出

顔検出は、映像に人の顔が写っているかどうかを検出するものです。本技術では、ディープラーニングアルゴリズムを採用し、顔の検出、追跡、最適化、キャプチャをサポートし、最適な顔スナップショットを出力します。

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。

- ・ Smart H. 265+/H. 265/Smart H. 264+/H. 264/MJPEG 対応
- ・ 32chの1080p自己適応型デコード機能を搭載
- ・ 最大で384Mbpsの受信/記録/送信帯域幅に対応
- ・ レコーダによるAI処理：
 - 顔検出&顔認識：2ch / 周辺警戒：4ch / SMDプラス：8ch
- ・ カメラ搭載AI処理：
 - 顔検出&顔認識 / 周辺警戒 / 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の作成

Dahua社のヒートマップ技術を用いて、混雑度や人物の出現率を表示することができます。混雑の状態を異なる色によって出力し、表示します。一般に、混雑の状態は空間および時間の次元の人々の量の統計量を使って表します。

カメラによる自動認識

ディープラーニングアルゴリズムにより、Dahua社の自動認識技術はAMPRカメラで画像内の車両のナンバープレートの情報を認識することができます。ブロックリスト/許可リストモードをサポートし、記録された映像から対象車両を検索します。

SMD Plus

ディープラーニングアルゴリズムを搭載したDahua SMD Plusは、関係のないターゲットによるモーション検知アラームが引き起こされないようにします。人間と車両を素早く認識し、侵入があった場合にアラームを発します。

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

インターフェース Web/ローカルGUI

AI機能

レコーダーのAI機能 顔検出/顔認証/周辺保護/SMD Plus

カメラのAI機能 顔検出/顔認識/ビデオメタデータ(人、車両、軽車両) /周辺保護/SMD Plus/ステレオ分析/混雑分布/ビープルカウント/ANPR/車両密度検知/ヒートマップ

周辺保護

レコーダーのAI
周辺保護性能
(チャンネルの数) 4チャンネル、各チャンネルに10個のIVSルール

カメラのAI
周辺保護性能
(チャンネルの数) 8チャンネル

顔検出

顔の属性 性別/年齢/眼鏡/表情/マスク/ひげ

レコーダーのAI
顔検出性能
(チャンネルの数) 2チャンネル(各チャンネル最大12顔画像/秒)

カメラのAI
顔検出性能
(チャンネルの数) 8チャンネル

顔認識

顔のデータベース容量 最大20個の顔データベース、2万枚の画像、総容量は2.5GB。名前、性別、誕生日、住所、クレデンシャルタイプ、クレデンシャルナンバー、国・地域・州を各顔画像に付加することができます。

レコーダーのAI
顔認識性能
(チャンネルの数) 1.8チャンネルFD(カメラ側)+FR(レコーダー側)、画像ストリーム:16顔画像/秒
2.2チャンネルFD(レコーダー側)+FR(レコーダー側)、ビデオストリーム:12顔画像/秒

カメラのAI
顔認識性能
(チャンネルの数) 8チャンネル

SMD Plus

レコーダーのSMD Plus 8チャンネル:人と車の2次フィルタリングを行い、落ち葉や雨、照明の状態変化による誤報を低減

カメラのSMD Plus 8チャンネル

ビデオメタデータ

カメラのAI
メタデータ
(チャンネルの数) 8チャンネル

人の属性 上着の色、上着の種類、ボトムスの色、ボトムスの種類、帽子、バッグ、年齢、性別、傘

自動車の属性 ナンバープレート、プレートの色、車体形状、車種、車両ロゴ、電話中、シートベルト、車内状況、車両登録地域

軽車両の属性 車種、車体の色、人数、ヘルメット

ANPR

カメラのAMPR
(チャンネル数) 8チャンネル

ナンバープレートの
データベース容量 1. 最大20,000のプレートナンバーを作成可能
2. ブロックリストと許可リスト

音声とビデオ

チャンネル数 8

通信帯域 AI無効時
受信:384Mbps/記録:384Mbps/転送:384Mbps
AI有効時
受信:200Mbps/記録:200Mbps/転送:200Mbps

解像度 32MP/24MP/16MP/12MP/8MP/5MP/4MP/1080p/720p/D1/CIF/QCIF

デコード能力 AI無効時
2-ch 32MP@20fps/24MP@20fps
4-ch 16MP@30fps
5-ch 12MP@30fps
8-ch 8MP@30fps
AI有効時
1-ch 32MP@20fps/24MP@20fps
2-ch 16MP@30fps
4-ch 12MP@30fps
4-ch 8MP@30fps
8-ch 5MP@30fps

ビデオ出力 1-ch VGA/1-ch HDMI 映像出力
HDMI・VGA同時出力可能で4K表示に対応

分割画面表示 メイン画面: 1/4/8/9
サブ画面: 1/4/8/9

サードパーティ
対応 ONVIF/Panasonic/Sony/Axis/Arecont/Pelco/
Canon/Samsung

圧縮方式

画像圧縮方式 Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG

音声圧縮方式 G.711a/G.711u/PCM/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 (Dahua
社製IPカメラ、DVR、NVSなどに対応)/Multicast/
P2P/Auto Registration

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/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8チャンネル

録画モード 常時/モーション検知/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마트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

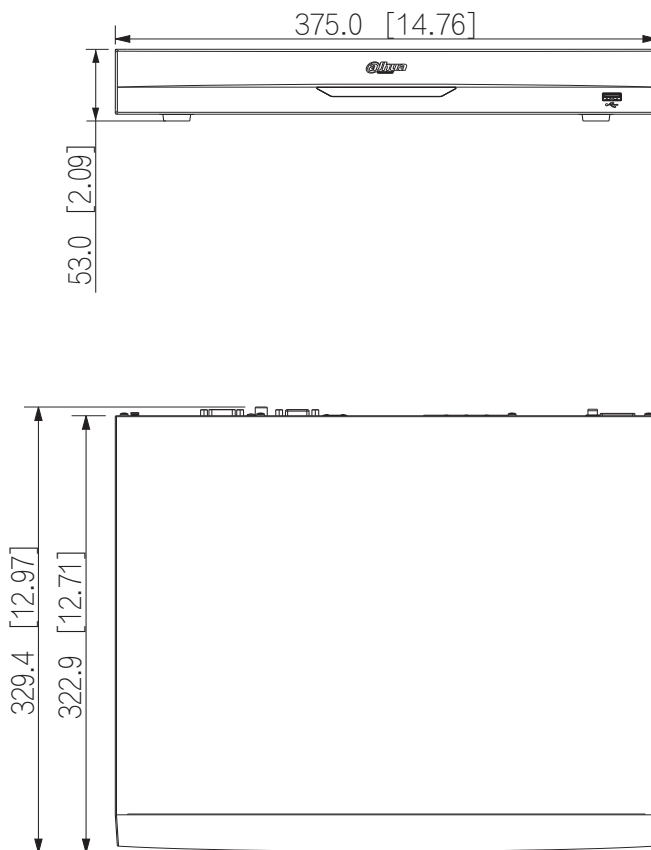
アラーム

一般アラーム モーション検知/プライバシーマスク/ローカル

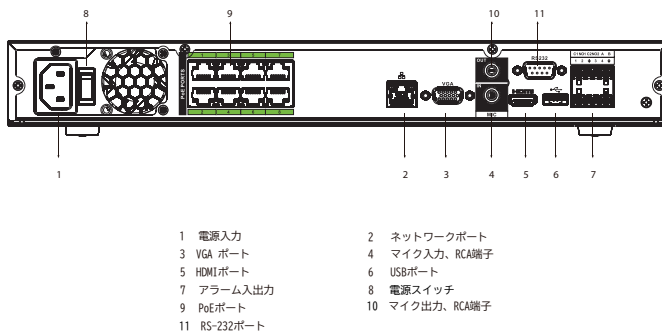
異常アラーム カメラオフライン、ストレージエラー、ディスク
録画容量不足、IP不一致、MAC不一致、ログイン制
限、ファンの異常動作、サイバーセキュリティ異常

インテリジェントアラーム	顔検出/周辺保護/顔認識/ビデオメタデータ(人、車両、軽車両)/SMD Plus/ステレオ分析/混雑分布/ピープルカウント/ANPR/車両密度検出/ヒートマップ
アラーム連携	録画/スナップショット(パノラマ)/ローカルアラーム/IPC外部アラーム出力/アクセスコントローラ/音声/ブザー/ログ/プリセット/電子メール
ポート	
音声入力	1チャンネル (RCA)
音声出力	1チャンネル (RCA)
アラーム入力	4チャンネル
アラーム出力	2チャンネル
HDDインターフェース	SATAポート2個搭載、最大16TB/台 HDDの最大容量は環境温度により変化します。
RS-232	1
RS-485	1
USB	2(正面:USB 2.0 ports×1、背面:USB 3.0 ports×1)
HDMI	1
VGA	1
ネットワークポート	1(10/100/1000Mbpsイーサネットポート、RJ-45)
PoEポート	8ポート、10/100Mbps、IEEE 802.3 af/at 1-8 ポートはePoEに対応しています
一般仕様	
電源	AC100-240V、47-63 Hz
消費電力	NVRの総出力 ≤10W (HDD除く) PoEの総出力 72W 単一ポートの最大出力 25.5W
重量	2.57kg
総重量	3.8kg
機器サイズ	375.0mm×329.4mm×3.0mm (W × D × H)
パッケージサイズ	451.0mm×147.0mm×425.0mm (W × D × H)
動作温度範囲	-10 °C ~ +55 °C
保存温度範囲	-20 °C ~ +60 °C
動作湿度範囲	10%~93% (RH)
取り付け方法	ラックまたはデスクトップ
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+A11: 2020; EN 50130-4: 2011+A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014

寸法(mm[インチ])



背面パネル



- 1 電源入力
- 2 ネットワークポート
- 3 VGA ポート
- 4 マイク入力、RCA端子
- 5 HDMIポート
- 6 USBポート
- 7 アラーム入出力
- 8 電源スイッチ
- 9 PoEポート
- 10 マイク出力、RCA端子
- 11 RS-232ポート

注文情報

種類	型番	詳細
WizSense搭載 8チャンネルNVR	DHI-NVR5208- 8P-EI	Wizsense搭載 8チャンネル 1U 8PoE 2HDD ネットワークビデオレコーダー