

DHI-NVR5832-EI

WizSense搭載 32チャンネル 2U 8HDD ネットワークビデオレコーダー



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@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
- RAID 0/1/5/6/10 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

レコーダー搭載AI処理 顔検出/顔認証/周辺保護/SMD Plus

カメラ搭載AI処理 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/ピープルカウント/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) 16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) 16チャンネル

顔認識

顔データベース容量 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. 16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) 16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 16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、オーナメント

軽車両メタデータ 車種、車体の色、人数、ヘルメット

ANPR

カメラのANPR
(チャンネルの数) 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 32

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

デコード能力 AI 無効時
2-ch 32MP@20fps/24 MP@20 fps
4-ch 16MP@30fps、6-ch 12 MP@30 fps
8-ch 8MP@30fps、12-ch 5MP@30fps
16-ch 4MP@30fps、32-ch 1080p@30fps
AI 有効時
1-ch 32MP@20fps/24 MP@20 fps
2-ch 16MP@30fps
4-ch 12MP@30fps/8MP@30fps
8-ch 5MP@30 fps
12-ch 4MP@30fps
24-ch 1080p@30fps

ビデオ出力 VGA×2、HDMI×2
HDMI-1/HDMI-2の別画面出力に対応
VGA-1/HDMI-1の同一映像出力
VGA-2/HDMI-2の同一映像出力
HDMIは4K出力対応

分割画面表示 メイン画面: 1/4/8/9/16/25/36
サブ画面: 1/4/8/9/16

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

ネットワークモード マルチアドレスモード、ロードバランス、フォールトトレランスなどのネットワークポートバインディングモード

録画再生

複数同時再生 最大16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/スマート再生 (顔検出、モーション検出)

ストレージ

ディスクグループ 対応

RAID RAID 0/1/5/6/10

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ル/音声/ブザー/ログ/プリセット/電子メール

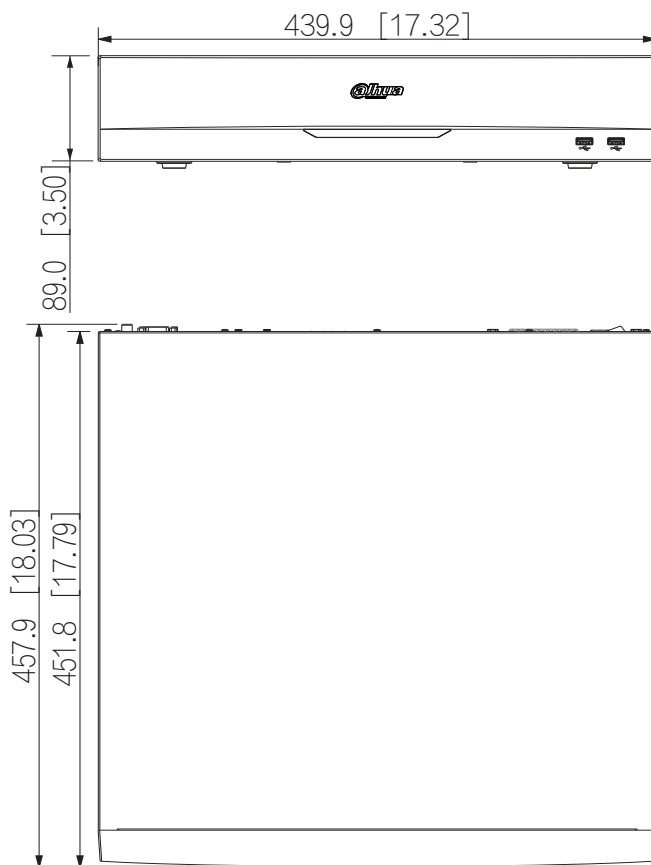
ポート

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	16チャンネル
アラーム出力	8 (内1ポート 12V 1A出力)
HDD 搭載数	SATAポート8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。
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	2 (半二重シリアル通信用1ポート、全二重シリアル通信用1ポート)
USB	4(正面:USB 2.0 ports×2、背面:USB 3.0 ports×2)
HDMI	2
VGA	2
ネットワークポート	2 (10/100/1000Mbps イーサネットポート、RJ-45)

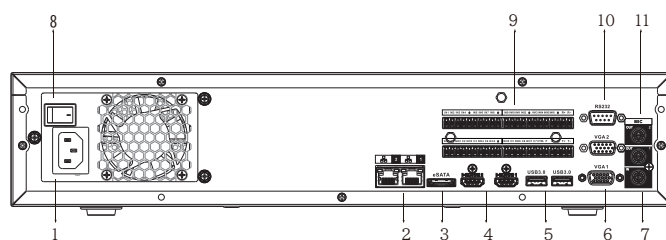
一般仕様

電源供給	AC100-240V、50-60Hz
消費電力	最大13W(HDD除く)
重量	6.4kg
総重量	9.01kg
機器サイズ	439.9mm×457.9mm×89.0mm (W × D × H)
パッケージサイズ	570.0mm×570.0mm×226.0mm (W × D × H)
動作温度	-10℃～+55℃
保管温度	-20℃～+60℃
動作湿度	10%～93% (RH)
設置方式	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 eSATA ポート | 4 HDMIポート |
| 5 USB ポート | 6 VGAポート |
| 7 マイク入力, RCA端子 | 8 電源スイッチ |
| 9 アラーム入出力 | 10 RS-232 ポート |
| 11 音声出力, RCA端子 | |