

DHI-NVR5864-EI

WizSense搭載 64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、ユーザーが設定したターゲットに素早く対応することができます。Dahuaの高度な技術に基づき、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、ネットワークビデオ監視アプリケーションに対して、最適なパフォーマンスと高品質な録画技術を提供します。強力なプロセッサを搭載しており、高速アクセス・転送帯域幅・強力なデコード機能を提供し、滞りないストリームを実現します。内蔵のAIチップとDahua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囲警戒など、さまざまなAI機能をサポートしています。イベントへの応答時間を短縮し、動画をより双方向なもの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るため、ビデオ管理ソフトウェア（VMS）と連携する監視システムにとって最適なソリューションとなります。

機能

周囲警戒

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。

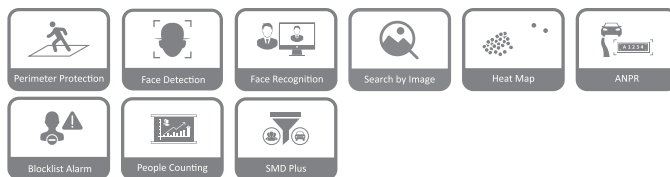
顔検出

顔検出は、映像内の人間の顔を検出する機能です。本技術はディープラーニングアルゴリズムを採用しており、顔の検出・追跡・最適化・キャプチャをサポートし、最適な顔のスナップショットを出力します。

顔認識

Dahuaの顔認識技術は、撮影した顔の特徴を抽出し、顔データベースの特徴と比較することで、その人物の識別を行います。

- ・ 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
- ・ RAID 0/1/5/6/10 対応
- ・ 最大で384Mbpsの受信/記録/送信帯域幅に対応
- ・ レコーダーによるAI処理：
 - 顔検出&顔認識：2ch/周囲警戒：4ch/SMD Plus：8ch
- ・ AカメラによるAI処理：
 - 顔検出/顔認識/周囲警戒/SMD Plus/メタデータ/ANPR/ステレオ分析/ヒートマップ/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

Dahuaのヒートマップ技術により、人の密集率と出現率を表示することができます。密集状況を異なる色で表示し、出力することができます。一般的に、密集状況は空間と時間の次元における人数の統計です。

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のANPR技術はANPRカメラで画像内の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ターゲット車両を検索します。

SMD Plus

インテリジェントアルゴリズムにより、DahuaのSmart Motion Detection技術は、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。

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

レコーダーのAI機能	顔検出/顔認証/周囲警戒/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)/周囲警戒/SMD Plus/ ステレオ分析/密度分布/ビープルカウント/ANPR/ 車両密度検知/ヒートマップ

周囲警戒

レコーダーの AI周囲警戒性能 (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周囲警戒性能 (チャンネルの数)	16チャンネル

顔検出

顔の属性	性別/年代/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. 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、通話中、シートベルトの着 脱、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&映像

チャンネル数	64
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 2ch:32MP@20fps/24MP@20fps/4ch:16MP@30fps 5ch:12MP@30fps/8ch:8MP@30fps 12ch:5MP@30fps/16ch:4MP@30fps 32ch:1080p@30fps AI有効時 1ch:32MP@20fps/24MP@20fps 2ch:16MP@30fps 4ch:12MP@30fps/8MP@30fps/8ch:5MP@30fps 12ch:4MP@30fps/24ch: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:1/4/8/9/16/25/36/64 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/周囲警戒/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/密集分布/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	2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)

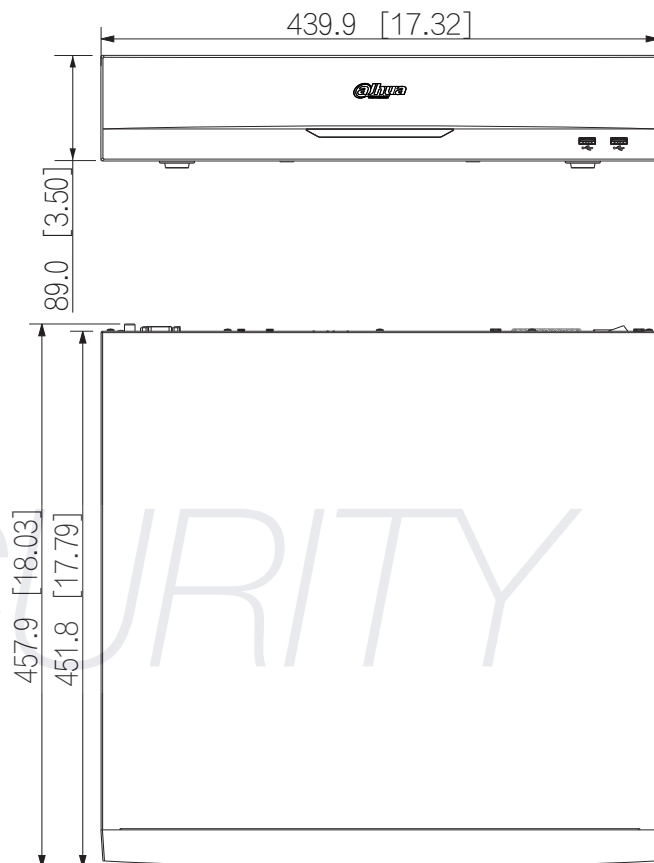
一般仕様

電源供給	AC100-240V、50-60Hz
消費電力	最大13W(HDD除く)
重量	6.4 kg
総重量	9.01 kg
機器サイズ	439.9 mm × 457.9 mm x 89.0 mm (W × D × H)
パッケージサイズ	570.0 mm × 570.0 mm x 226.0 mm (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)
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

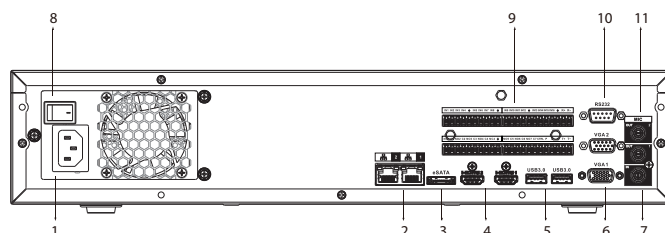
注文情報

種類	型番	詳細
64 Channels WizSense NVR	DHI-NVR5864-EI	WizSense搭載 64チャンネル 2U 8HDD ネットワークビデオレコーダー

寸法(mm[インチ])



背面パネル



- | | |
|----------------|---------------|
| 1 電源入力 | 2 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 | |