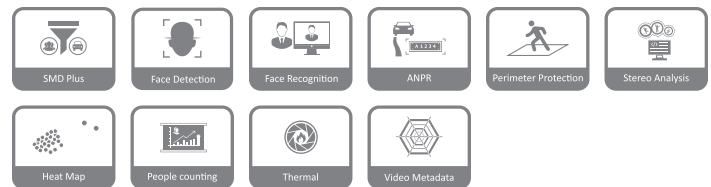


# DHI-NVR5416/5432/5464-16P-4KS2E

16/32/64チャンネル 1.5U 4HDD 16PoE搭載 プロシリーズネットワークレコーダー



- ・ 8/16チャンネルIPビデオアクセス・Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264/MJPEG; H.265自動切り替え
- ・ 最大320Mbpsの入力帯域幅
- ・ 最大24MPの解像度でライブビューと再生に対応
- ・ 魚眼レンズの歪み補正に対応@1チャンネル
- ・ カメラによるAI。境界保護、顔検出と認識、SMD Plus、ビデオメタデータ、ANPR、ピープルカウント、ステレオ分析、群衆分布、ヒートマップ
- ・ 16のPoEポートを搭載



Dahuaの新しいNVR5000-4KS2ネットワーク・ビデオ・レコーダーは、IPビデオ監視用途向けに理想的な優れた性能と高い録画品質を実現します。このプロフェッショナルNVRは、強力なプロセッサを採用し、画像のディテールが要求されるアプリケーションに4K解像度での処理能力を提供します。さらに、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・ストレージとして使用でき、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が可能です。

## シリーズ概要

NVRは数多くのサードパーティ製デバイスと互換性があり、ビデオ・マネジメント・システム(VMS)から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っています。マルチユーザー・アクセスをサポートするオープン・アーキテクチャを採用し、ONVIF 2.4プロトコルと互換性があるため、4Kカメラとの相互運用性を実現します。

## 特長

### カメラによる境界保護

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。

### カメラによる顔認識

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。

### カメラによる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。

### カメラによるビデオメタデータ

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

深層学習アルゴリズムにより、Dahua ANPR技術は、AMPR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。

### フィッシュアイ歪み補正(デワープ)

円形パノラマビューにおける歪みの問題を補正により解決します。このNVRはライブ、録画再生画面の両方で歪み補正を実現し一般的なカメラのような映像を提供します。

### 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ステレオ分析技術は、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。

### DMSS

ネットワーク障害時にIPカメラのSDカードに映像を記録し、ネットワークが回復した後、映像をデバイスに転送して記録します。

## 技術仕様

### システム

メインプロセッサ	産業用組み込みマイクロプロセッサ
OS	組み込みLinux
操作インターフェース	Web/ローカルGUI

### カメラによる境界保護

性能	16/20/20 チャンネル
AI検索	チャンネル、時間、イベント

### カメラによる顔認識

性能	14 チャンネル
顔の属性	6つの属性(性別、年齢、メガネ、表情、マスク、ヒゲ)
AI検索	チャンネル、時間、顔の属性

### カメラによるSMD Plus

性能	16/32/64 チャンネル
AI検索	ターゲット分類による検索(人物、車両)

### カメラによるビデオメタデータ

性能	16 チャンネル
人物	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
車両	プレート番号、タイプ、色、車種、ロゴ、プレート色、オーナメント、通話、シートベルト、地域
軽車両	タイプ、色、乗員数、ヘルメット
AI検索	メタデータによる検索

### カメラによるANPR

性能	4 チャンネル
----	---------

### カメラによるステレオ分析

性能	16 チャンネル
AI検索	ターゲット分類による検索(転倒検知、接近検知、例外検知、滞留検知、暴力検知)

### ビデオ

チャンネル数	16/32/64
帯域幅	アクセス用320Mbps、記録用320Mbps、転送用320Mbps
解像度	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p, 1.3MP, 720p, D1, 他
デコード性能	16チャンネル@1080P (30 fps)
映像出力	HDMI1: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA1: 1920×1080; 1280×1024; 1280×720 HDMI2/VGA2: 1920×1080 VGA1/HDMI1 同時出力、VGA2/HDMI2 同時出力、VGA1/HDMI1 と VGA2/HDMI2 は異種信号出力に対応
分割表示	メイン画面: 16チャンネル: 1/4/8/9/16 32チャンネル: 1/4/8/9/16/25/36 64チャンネル: 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	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon 他
-----------	--

### 圧縮方式

ビデオ	Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG
-----	---

音声	PCM; G.711A; G.711U; G.726
----	----------------------------

### ネットワーク

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 (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, and more.); P2P
-------	--

対応スマートフォン	Android; iOS
-----------	--------------

互換性	ONVIF (profile T/S/G); CGI; SDK
-----	---------------------------------

対応ブラウザ	Chrome; IE9以降; Firefox
--------	------------------------

### 録画&再生

マルチチャンネル再生	1/4/9/16
------------	----------

録画モード	マニュアル、スケジュール(一般、MD、アラーム、MD&アラーム、インテリジェント、POS)
-------	---

記録方式	ローカルHDD/ネットワーク
------	----------------

バックアップ	USBデバイス
--------	---------

再生機能	1.再生、一時停止、停止、早送り、早戻し、巻き戻し、フレーム単位での再生 2.フルスクリーン、バックアップ(カット/ファイル)、部分拡大、音声ON/OFF
------	--

### ストレージ

ディスクグループ	Yes
----------	-----

### アラーム

一般	動体検知(MD)、マスクング、ビデオロス、ローカルアラーム、PIRアラーム、IPCアラーム
----	---

異常	カメラオフライン、ストレージエラー、ストレージフル、IP競合、MAC競合、ログインロック、ネットワークセキュリティ異常
----	---

インテリジェント	境界保護、顔検出、顔認識、SMD、映像メタデータ(人、自動車、軽車両)、ANPR、ピープルカウント、ステレオ分析、群衆分布、ヒートマップ
----------	--

アラーム連携	録画、スナップショット、IPC外部アラーム出力、ブザー、ログ、プリセット、Eメール
--------	---

### 補助ポート

音声入力	1チャンネル、RCA端子
------	--------------

音声出力	2チャンネル、RCA端子、音声インカム出力対応
------	-------------------------

HDD	SATAⅢポート×4、HDD1台で最大10TB HDDの最大容量は環境温度により異なる
-----	--

アラーム入力	16 チャンネル
--------	----------

アラーム出力	6 チャンネル
--------	---------

eSATA	eSATA×1
-------	---------

RS-232	1チャンネル、デバッグおよびシリアルデータの転送に使用
--------	-----------------------------

RS-485	1チャンネル、PTZの制御に使用され、複数のプロトコルをサポート。
--------	-----------------------------------

USB	前面USB2.0ポート×1、背面USB3.0ポート×2
-----	-----------------------------

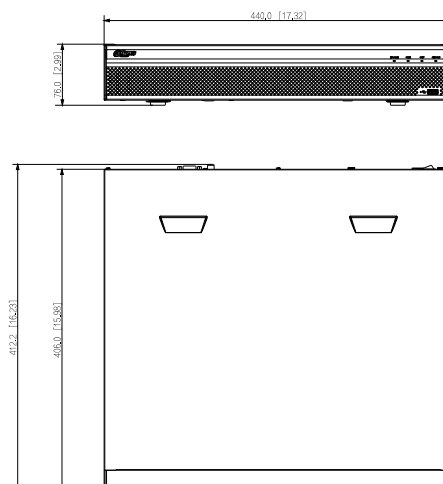
# Pro シリーズ | DHI-NVR5416/5432/5464-16P-4KS2E

HDMI	2
VGA	2
ネットワーク	RJ-45 10/100/1000 Mbps自己適応型イーサネットポート×1
PoE	16ポート (IEEE802.3af/at) 内、1-8ポートは、ePoE & EoC をサポート

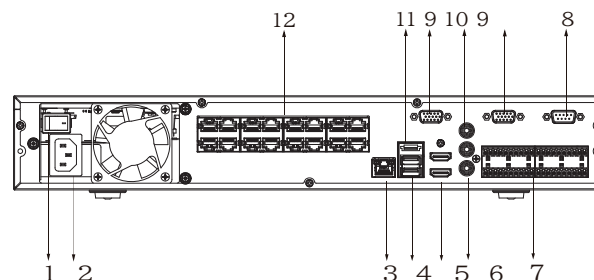
## 一般仕様

電源	100V-240V AC, 50 Hz-60 Hz
消費電力	NVR: 17.5W (HDD除く) PoE: シングルポートで最大25.5W 150Wの総定格電力、保護の為に80%制御
重量	4.65 kg (HDD除く)
総重量	7 kg (HDD除く)
本体寸法	440 mm × 412.2 mm × 76.0 mm
梱包寸法	522 mm × 492 mm × 200 mm
動作環境温度	-10℃ ~ +55℃
保管環境温度	0℃ ~ +40℃
動作環境湿度	10%~93% (RH)
保管環境湿度	30%~85% (RH)
動作最高高度	3,000 m (9,843 ft)
認証	CE: EN55032; EN55024; EN50130-4; EN60950-1 FCC: Part 15 Subpart B; ANSI C63.4-2014 UL: UL 60950-1

## 寸法 (mm[inch])



## 背面パネル



- |            |                |
|------------|----------------|
| 1 電源スイッチ   | 2 電源入力         |
| 3 ネットワーク   | 4 USB          |
| 5 HDMI     | 6 音声入力(RCA端子)  |
| 7 アラーム入/出力 | 8 RS-232       |
| 9 VGA      | 10 音声出力(RCA端子) |
| 11 eSATA   | 12 PoE         |

## 注文情報

種類	型番	解説
16 チャンネル NVR	DHI-NVR5416-16P-4KS2E	16 チャンネル 1.5U 16PoE 4K & H.265 Pro ネットワークビデオレコーダー
32 チャンネル NVR	DHI-NVR5432-16P-4KS2E	32 チャンネル 1.5U 16PoE 4K & H.265 Pro ネットワークビデオレコーダー
64 チャンネル NVR	DHI-NVR5464-16P-4KS2E	64 チャンネル 1.5U 16PoE 4K & H.265 Pro ネットワークビデオレコーダー