PIX-NVX162K4

PENTA-IBRIDO 16 CH, HDCVI fino a 4K o 16+16 CH IP 4K, H265+, HD da 4TB



WizSense è una serie di prodotti e soluzioni basati sull'intelligenza artificiale che adottano un chip AI proprietario e un algoritmo di deep learning. Si concentra sull'interazione tra persone e veicoli con elevata precisione, consentendo agli utenti di intervenire rapidamente su obiettivi predefiniti. WizSense offre prodotti e soluzioni intelligenti, semplici e accessibili a tutti.

Panoramica della serie

Design avanzato ad alta risoluzione, offre la versatilità necessaria per soddisfare le esigenze di diverse applicazioni e progetti di varie dimensioni e budget.
La sua elevata compatibilità con telecamere da 5 MP garantisce flussi video live nitidi e vividi, rendendola altamente raccomandata per l'utilizzo con telecamere da 5 MP.
Dotata di numerose funzioni basate sull'intelligenza artificiale, come AcuPick, EPTZ e protezione della privacy, questa serie non solo semplifica le operazioni, ma riduce significativamente anche i tempi e i costi di manodopera, contribuendo a un costo totale di proprietà (TCO) inferiore.

Funzioni

La comunicazione bidirezionale
consente una comunicazione fluida tra telecamera, client e registratore tramite cavo coassiale, offrendo interfono vocale istantaneo e avvisi audio tempestivi.

Riconoscimento facciale
La tecnologia di riconoscimento facciale Dahua estrae le caratteristiche dei volti acquisiti e le confronta con quelle presenti nel database dei volti. *Il riconoscimento facciale è incompatibile con SMD Plus e la protezione perimetrale.

***Versione cloud di Dolynk: DMSS 2.3.0 e successive, Dolynk Care 2.53.00 e oltre**

- La comunicazione bidirezionale a 16 canali tramite cavo coassiale consente una comunicazione senza interruzioni tra telecamera, client e registratore.
- Sistema AcuPick a 8 canali per canali analogici che migliora l'efficienza del recupero del bersaglio.
- Protezione perimetrale a 8 canali per canali analogici con supporto per rilevamento di attraversamento linea e intrusione tramite intelligenza artificiale.
- Riconoscimento facciale a 4 canali per canali analogici con supporto al confronto dei volti.
- 16 canali SMD Plus per canali analogici o 32 canali SMD per telecamera, che consentono al dispositivo di attivare allarmi precisi per persone e veicoli.
- La codifica AI a 16 canali consente di risparmiare spazio di archiviazione e larghezza di banda, mantenendo al contempo i dettagli dei soggetti nei video.
- Supporta gli ingressi video HDCVI, AHD, TVI, CVBS e IP.
- Supporta fino a 32 canali di telecamere IP in ingresso, ciascuno con una risoluzione fino a 8 MP. La larghezza di banda in ingresso raggiunge i 128 Mbps.
- Consente l'accesso alle telecamere Wi-Fi, risultando quindi adatto a un'ampia gamma di scenari.
- Compressione video intelligente a doppio flusso H.265+ e H.265.



Protezione perimetrale: filtra automaticamente i falsi allarmi causati da animali, fruscio di foglie, luci intense, ecc. Consente al sistema di attivare un riconoscimento secondario dei bersagli. Migliora la precisione degli allarmi.

AcuPick: questa tecnologia di ricerca leader del settore sfrutta efficacemente l'intelligenza artificiale per facilitare la ricerca all'interno di enormi quantità di dati video, consentendo di individuare rapidamente e comodamente i bersagli con maggiore precisione.

Grazie all'algoritmo intelligente, la tecnologia di rilevamento del movimento Smart Motion Detection di SMD Plus è in grado di categorizzare gli oggetti che attivano il rilevamento del movimento e di filtrare gli allarmi di rilevamento del movimento generati da oggetti non rilevanti, garantendo così un allarme efficace e preciso.

Codifica avanzata La modalità di miglioramento della codifica ottimizza i video tramite codifica in tempo reale per renderli più fluidi e migliorare il rendering delle scene.

PIX-NVX162K4

PIXVIDEO
image without compromises

Specifiche Tecniche

System

Main Processor	Industrial-grade processor
Operating System	Embedded Linux
Operating Interface	Web; Local GUI

AcuPick

AcuPick AI by Recorder (Number of Channels)	8 channels

Perimeter Protection

Perimeter Performance AI by Recorder (Number of Channels)	8 channels, 10 IVS rules for each channel

Face Detection

Face Attributes	6 attributes
Face Detection Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	4 channels (up to 12 face images/s each channel)

Privacy Protection

Privacy Protection Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	1 channel

Face Recognition

Face Database Capacity	Up to 10 face databases with 20,000 images.
Face Recognition Performance of AI by Recorder (Number of Channels)	4 channels

SMD

SMD Plus by Recorder	16 channels: Secondary filtering for human and vehicle, reducing false alarms caused by leaves, rain and lighting condition change
SMD byCamera	32channels

AI Video Quality Analytics

AI VideoQualityAnalytics by Recorder	16channels: Supports detecting brightness levels, color cast, defocus, overexposure, contrast levels, black and white.

Scene Changing

Scene Changing by Recorder	1channel

Irregular Black Block Masking

Irregular BlackBlock Masking byRecorder	1 channel

EPTZ

EPTZ by Recorder	1 channel

Audio and Video

Analog Camera Input	16 BNC ports, supports HDCVI/AHD/TVI/CVBS auto-detect
Camera Input	1. CVI: 4K@25/30 fps; 4K@12.5/15 fps; 6 MP@20 fps; 5 MP@25 fps; 5 MP@20 fps; 4 MP@25/30 fps; 1080p@25/30 fps; 720p@25/30 fps; 720p@50/60 fps. 2. TVI: 4K@15 fps; 5 MP(2560 x 1944)@20 fps; 5 MP(2960 x 1665)@20 fps; 4 MP@25/30 fps; 3 MP@25/30 fps; 1080p@25/30 fps; 720p@25/30 fps. 3. AHD: 4K@15 fps; 5 MP@20 fps; 4 MP@25/30 fps; 3 MP@25/30 fps; 1080p@25/30 fps; 720p@25/30 fps.
IP Camera Input	Up to 32 channels of IPC access 16 IP channels by default + 16 channels (analog channels are converted to IP channels) Incoming bandwidth: 128 Mbps, recording bandwidth: 128 Mbps and outgoing bandwidth: 128 Mbps *After IP extension is enabled, EPTZ, Video Quality Analytics, Scene Changing, Face Recognition, Face Detection, Perimeter Protection, AcuPick and Privacy Protection cannot be used.
Encoding Capacity	Encode Enhancement disabled: Main stream: the 1st, 9th channel 4K@(1 fps–15 fps), others 4K@(1 fps–7 fps); the 1st, 9th channel 6 MP@(1 fps–20 fps), others 6 MP@(1 fps–10 fps); the 1st, 9th channel 5 MP@(1 fps–25 fps), others 5 MP@(1 fps–12 fps); the 1st, 9th channel 4 MP/3 MP@(1 fps–25/30 fps), 4 MP/3 MP@(1 fps–15 fps); 4K@(1 fps–8 fps); 4K-N/5 MP@(1 fps-15 fps);4M-N/ 1080p/720p/960H/D1/CIF@(1 fps–25/30 fps) Sub stream: 960H@(1 fps–15 fps); D1/CIF@(1 fps–25/30 fps) Encode Enhancement enabled: Main stream: the 1st, 5th, 9th, 13th channel 4K@(1 fps–15 fps), others 4K@(1 fps–7 fps); the 1st, 5th, 9th, 13th channel 6 MP@(1 fps–20 fps), others 6 MP@(1 fps–10 fps); the 1st, 5th, 9th, 13th channel 5 MP@(1 fps–25 fps), others 5 MP@(1 fps–12 fps); the 1st, 5th, 9th, 13th channel 4 MP/3 MP@(1 fps–25/30 fps), 4 MP/3 MP@(1 fps–15 fps); 4K/6 MP@(1 fps–10 fps); 4K-N/5 MP@(1 fps-15 fps); 1080p/720p/960H/D1/CIF@(1 fps–25/30 fps) Sub stream: 960H@(1 fps–15 fps); D1/CIF@(1 fps–25/30 fps) *When Encode Enhancement is enabled, EPTZ, Video Quality Analytics, Scene Changing, Face Recognition, Face Detection, Perimeter Protection, AcuPick and Privacy Protection cannot be used.
Dual-stream	Yes
Video Bit Rate	32 kbps–6144 kbps
Audio Sampling	8 kHz, 16 bit
Audio Bit Rate	64 kbps
Video Output	1 HDMI, 1 VGA HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 *Simultaneous/heterogeneous video sources output for VGA and HDMI is configurable. When IP extension mode not enabled: 1/4/8/9/16 When IP extension mode enabled: 1/4/8/9/16/25/36
Multi-screen Display	Panasonic; Sony; Hanwha; Axis; Arecont; ONVIF
Third-party Camera Access	

Compression Standard

Video Compression	AICoding; Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264

PIX-NVX162K4

PIXVIDEO
image without compromises

Audio Compression	G.711a; G.711u; PCM

Network

Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarm Server; P2P; Auto Registration; IP Search (Supports IP camera, DVR, NVS, etc.)
Mobile Phone Access	iOS; Android
Interoperability	ONVIF 25.06 (Profile T; Profile S; Profile G); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Recording Playback

Record Mode	General; alarm; motion detection; intelligent; POS
Recording Playback	1/4/9/16
Backup Method	USB device and network
Playback Mode	Instant playback; general playback; event playback; tag playback; smart playback

Alarm

General Alarm	Motion detection; local alarm; alarm box; HDCVI alarm; camera external alarm; network alarm; PIR alarm
Anomaly Alarm	Error (no disk; disk error; low space; low quota space; network disconnection; IP conflict; MAC conflict); video loss; video tampering; camera offline
Intelligent Alarm	Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD Plus
Alarm Linkage	Record; snapshot (panoramic); local alarm output; IPC external alarm output; audio; buzzer; log; preset; email

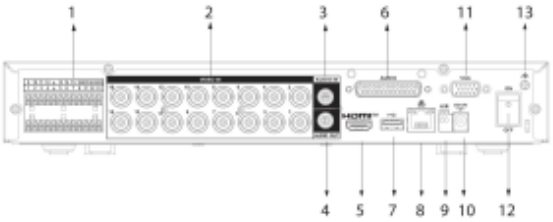
Ports

Audio Input	16-channel RCA 16-channel BNC (Coaxial Audio)
Audio Output	1-channel RCA
Two-way Talk	Coaxial two-way talk: 16-channel BNC Local and network user two-way talk: Shares the same audio input with the first channel
Alarm Input	16 channels
Alarm Output	3 channels
Disk Interface	1 SATA port, up to 16 TB. This limit varies depending on the environment temperature.
RS-485	1
USB	2 (1 front USB 2.0 port, 1 rear USB 3.0 port)
HDMI	1
VGA	1
Network Port	1 (10/100/1000 Mbps Ethernet port, RJ-45)

General

Power Supply	12 VDC, 3 A
Power Consumption	< 15 W (without HDD)
Net Weight	1.46 kg (3.22 lb)
Gross Weight	2.27 kg (5.00 lb)
Product Dimensions	325.0 mm × 257.1 mm × 55.0 mm (12.80" × 10.12" × 2.17") (W × D × H)
Packaging Dimensions	374.0 mm × 119.0 mm × 311.0 mm (14.72" × 4.68" × 12.24") (W × D × H)
Operating Temperature	–10 °C to +55 °C (+14 °F to +131 °F)
Storage Temperature	–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Operating Humidity	10%–90% (RH), non-condensing
Installation	Desktop
Certifications	CE-LVD: IEC 62368-1:2014 CE-EMC: EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 55024:2010+A1:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014

Schema



1 Alarm In/Out
2 VIDEO IN
3 AUDIO IN, RCA Connector
4 AUDIO OUT, RCA Connector
5 HDMI Port
6 DB-25 Port
7 USB Port
8 Network Port
9 RS-485 Port
10 Power Input
11 VGA Port
12 Power Switch
13 Ground