NVD5432IPH16-EI2

32-Kanal WizSense NVR – 16× PoE, 4HDD, 1,5U



WizSense ist eine Produkt- und Lösungsserie, die auf einem dedizierten KI-Chip in Kombination mit Deep-Learning-Algorithmen basiert. Der Schwerpunkt liegt auf der zuverlässigen Erkennung von Personen und Fahrzeugen mit hoher Genauigkeit, sodass Anwender gezielt und schnell auf definierte Objekte reagieren können. Auf Basis modernster Technologien bietet WizSense leistungsfähige, einfach bedienbare und vielseitig einsetzbare Produkte und Lösungen.

Serien Übersicht

Der Rekorder bietet herausragende Leistung und modernste Aufzeichnungstechnologie für IP-Überwachungssysteme. Dank eines leistungsstarken Prozessors mit schneller Datenverarbeitung und robuster Dekodierleistung sorgt er für eine flüssige Videowiedergabe. Die intuitive, modulare Benutzeroberfläche NVR NEXT vereinfacht Arbeitsabläufe und steigert die Bedienungseffizienz spürbar. Mit integriertem KI-Chip und fortschrittlichen Deep-Learning-Algorithmen ermöglicht der Rekorder eine präzise Erkennung, effiziente Analysen und eine deutliche Reduzierung von Fehlalarmen. Die AcuPick-Technologie liefert dabei eine branchenführende One-Click-Suche mit höchster Genauigkeit. Durch die nahtlose Integration mit Drittanbieter-Geräten und Video-Management-Software (VMS) stellt der Rekorder eine flexible und skalierbare Überwachungslösung dar.

Funktionen

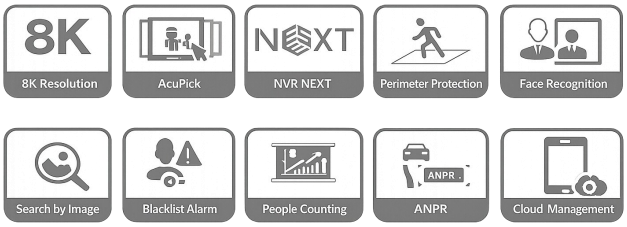
AcuPick

Diese branchenführende Suchtechnologie nutzt die Intelligenz von Frontend- und Backend-Geräten gleichermaßen, um große Videodatenmengen effizient zu durchsuchen und Zielobjekte schnell, komfortabel und mit höchster Präzision auffinden zu können.

WizSeek

WizSeek ermöglicht die Videosuche in natürlicher Sprache nach Personen, Fahrzeugen, Objekten und Ereignissen mit hoher Genauigkeit. Durch die Umwandlung manueller Sichtungen in sofortige Ergebnisse verkürzt WizSeek die Ermittlungszeit erheblich.

- Unterstützt die Dekodierformate Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 und MJPEG.
- Max. Dekodierleistung: 40 × 1080p@30 fps oder 10× 8MP@30 fps.
- Max. 448/448/448 Mbit/s eingehende/Aufzeichnungs-/ausgehende Bandbreite.
- Unterstützt IP-Kameras mit einer Auflösung von bis zu 32 MP.
- Unterstützt 8K-HDMI-Ausgang.
- Ermöglicht den Zugriff auf externe Speichergeräte über iSCSI zur Erweiterung der Speicherkapazität.
- Bietet WizSeek auf allen Kanälen (max. 4 Ziele pro Sekunde) bei Verwendung mit Kameras, die AcuPick/IVS/Metadaten unterstützen.
- AI by Recorder unterstützt Gesichtserkennung und -abgleich auf 4 Kanälen, bis zu 20 Gesichtsdatenbanken und 30.000 Gesichtsbilder; Video-Metadaten auf 4 Kanälen; Perimeterschutz auf 8 Kanälen; SMD Plus auf 16 Kanälen; AcuPick auf 4 Kanälen.
- AI by Camera unterstützt Gesichtserkennung und -identifikation, Perimeterschutz, SMD, Metadaten, AcuPick, ANPR (Kennzeichenerkennung), Stereo-Analyse, Heatmap, Personenzählung, PPE-Erkennung (Schutzausrüstung), intelligente Objekterkennung und intelligente Geräuscherkennung.
- Unterstützt EPTZ sowie Ein-Klick-Scharf-/Unscharfschaltung.



NVR NEXT

Mit dem weiterentwickelten System führt der Rekorder NVR NEXT ein – eine benutzerfreundliche Oberfläche mit modularem Design, die Arbeitsabläufe vereinfacht und die Bedienungseffizienz spürbar steigert. Speziell zugeschnitten auf die Anforderungen kleiner und mittelständischer Unternehmen.

KI-Funktionen

Dank integrierter Deep-Learning-Algorithmen bietet der Rekorder fortschrittliche KI-Funktionen für präzise Erkennung, effiziente Analysen und eine deutliche Reduzierung von Fehlalarmen.

Technische Spezifikation

System

Hauptprozessor	Industrieller Prozessor
Betriebssystem	Embedded Linux
Bedienoberfläche	Web, lokale GUI

KI

AI by Recorder	Gesichtserkennung; Gesichtsidentifikation; Video-Metadaten (Personen, Kraftfahrzeuge, nicht-motorisierte Fahrzeuge); Perimeterschutz; SMD Plus; AcuPick; WizSeek; textdefinierter Alarm
AI by Camera	Gesichtserkennung; Gesichtsidentifikation; Video-Metadaten (Personen, Kraftfahrzeuge, nicht-motorisierte Fahrzeuge); Perimeterschutz; SMD; Stereo-Analyse; Personenverteilung (Crowd Distribution); Personenzählung; ANPR (Kennzeichenerkennung); Fahrzeugdichte; Heatmap; PPE-Erkennung; intelligente Objekterkennung; intelligente Geräuscherkennung; AcuPick
AcuPick-Leistung AI by Recorder (Anzahl Kanäle)	4 Kanäle
AcuPick-Leistung AI by Camera (Anzahl Kanäle)	alle Kanäle (32 Zielobjekte/s)

WizSeek

Leistung	Kompatibel mit Kameras, die AcuPick/IVS/ Metadaten unterstützen, und erfüllt WizSeek auf allen Kanälen (max. 4 Ziele pro Sekunde). Modellierungskapazität: bis zu 345.600 Ziele pro Tag.
Suchsprache	English;TradChinese;Italian;Spanish;Japanese;Russian;French;German;Portugal;Turkey;Poland;Romanian;Hungarian;Finnish;Korean;Dansk;Czechish;Bulgaria;Slovenia;Dutch;Greek;Ukrainian;Swedis;Serbian;Arabic;Thai;Hebrew ;Norwegian;SpanishEU;Indonesian;PortugalBR;Vietnam;Cambodia

Perimeterschutz

Perimeter-Leistung AI by Recorder (Anzahl Kanäle)	8 Kanäle, 10 IVS-Regeln pro Kanal
Perimeter-Leistung AI by Camera (Anzahl Kanäle)	alle Kanäle (32 Zielobjekte/s)

Gesichtserkennung

Gesichts-Attribute	Geschlecht; Altersgruppe; Brille; Gesichtsausdruck; Mund-Nasen-Schutz; Bart
Gesichtserkennungs-Leistung AI by Recorder	4 Kanäle (bis zu 12 Gesichtsbilder/s pro Kanal)
Gesichtserkennungs-Leistung AI by Camera	alle Kanäle (32 Zielobjekte/s)

Gesichtsidentifikation

Gesichtsdatenbank-Kapazität	Bis zu 20 Gesichtsdatenbanken mit 30.000 Bildern und einer Gesamtkapazität von 3,75 GB. Zu jedem Gesichtsbild können Name, Geschlecht, Geburtsdatum, Adresse, Ausweisart, Ausweisnummer, Land/ Region und Bundesland hinterlegt werden.
Gesichtserkennungs-Leistung AI by Recorder (Anzahl Kanäle)	24-Kanal-Gesichtserkennung (durch Kamera) + Gesichtsabgleich (durch Rekorder), Bildstream: 24 Gesichtsbilder/s 4-Kanal-Gesichtserkennung (durch Rekorder) + Gesichtsabgleich (durch Rekorder), Videostream: 24 Gesichtsbilder/s
Gesichtserkennungs-Leistung AI by Camera (Anzahl Kanäle)	alle Kanäle (32 Zielobjekte/s)

SMD

SMD Plus by Recorder	16 Kanäle: Sekundärfilterung auf Personen und Kraftfahrzeuge, Reduzierung von Fehlalarmen durch Laub, Regen und wechselnde Lichtverhältnisse
SMD by Camera	alle Kanäle (64 Zielobjekte/s)

Video-Metadaten

Metadaten-Leistung AI by Recorder (Anzahl Kanäle)	4 Kanäle, Extraktion von 22 Attributen
Metadaten-Leistung AI by Camera (Anzahl Kanäle)	alle Kanäle (16 Zielobjekte/s)
Personen-Attribute	Farbe Oberbekleidung, Art Oberbekleidung, Farbe Unterbekleidung, Art Unterbekleidung, Kopfbedeckung, Tasche, Alter, Geschlecht, Regenschirm
Attribute Kraftfahrzeuge	Kennzeichen, Kennzeichenfarbe, Fahrzeug-Karosserie, Fahrzeugmodell, Fahrzeug-Logo, Telefonieren, Sicherheitsgurt, Fahrzeuginnenraum, Zulassungsort
Attribute nicht-motorisierte Fahrzeuge	Fahrzeugmodell, Fahrzeugfarbe, Anzahl der Personen, Helm

Kennzeichenabgleich (ANPR)

ANPR by Camera (Anzahl Kanäle)	alle Kanäle (8 Zielobjekte/s)
Kennzeichendatenbank-Kapazität	Bis zu 20.000 Kennzeichen anlegbar Blocklist und Allowlist (Sperr- und Freigabeliste)

Audio und Video

Anschließbare Kanäle	32 Kanäle
Netzwerk-Bandbreite	KI deaktiviert: 448 Mbit/s eingehend, 448 Mbit/s Aufzeichnung und 448 Mbit/s ausgehend KI aktiviert: 200 Mbit/s eingehend, 200 Mbit/s Aufzeichnung und 200 Mbit/s ausgehend
Auflösung	32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF
Dekodierleistung	KI deaktiviert: 2 Kanäle 32 MP@25 fps; 2 Kanäle 24 MP@25 fps; 5 Kanäle 16 MP@30 fps; 6 Kanäle 12 MP@30 fps; 10 Kanäle 8 MP@30 fps; 13 Kanäle 6 MP@30 fps; 16 Kanäle 5 MP@30 fps; 20 Kanäle 4 MP@30 fps 32 Kanäle 1080p@30 fps KI aktiviert: 1 Kanal 32 MP@25 fps; 2 Kanäle 24 MP@25 fps; 4 Kanäle 16 MP@30 fps; 5 Kanäle 12 MP@30 fps; 8 Kanäle 8 MP@30 fps; 10 Kanäle 6 MP@30 fps; 12 Kanäle 5 MP@30 fps; 16 Kanäle 4 MP@30 fps; 32 Kanäle 1080p@30 fps
Videoausgang	2 VGA, 2 HDMI VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI: 7680 × 4320, 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Heterogene Videoquellenausgabe für HDMI1 und HDMI2 Simultane Videoquellenausgabe für VGA1 und HDMI1 Simultane Videoquellenausgabe für VGA2 und HDMI2
Multi-Screen-Anzeige	Hauptbildschirm: 1/4/8/9/16/25/36 Nebenbildschirm: 1/4/8/9/16
Drittanbieter-Kameraintegration	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

Kompressionsstandard

Videokompression	Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; MJPEG
Audiokompression	G.711a; G.711u; PCM; G.726

Netzwerk

Netzwerkprotokolle	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; IP-Filter; FTP; DDNS; SNMP; Alarmserver; P2P; Auto Registration (automatische Geräteanmeldung); IP-Suche (unterstützt IP-Kamera, DVR, NVS usw.); iSCSI; RTMP
Interoperabilität	ONVIF 25.12 (Profile T; Profile S; Profile G; Profile M); CGI; SDK
Browser	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox
Mobile Client	iOS; Android

Aufzeichnung & Wiedergabe

Multi-Kanal-Wiedergabe	bis zu 16 Kanäle
Aufzeichnungsmodus	Daueraufzeichnung, Bewegungserkennung, intelligent, Alarm, POS
Backup-Methode	USB-Gerät und Netzwerk
Wiedergabemodus	Sofortwiedergabe, Standardwiedergabe, Ereigniswiedergabe, Zielobjekt-Video, Video-Clip, Tag-Wiedergabe, intelligente Wiedergabe (Gesichts- und Bewegungserkennung)

Alarm

Allgemeiner Alarm	Bewegungserkennung; lokaler Alarm; Alarmbox; externer Kamera-Alarm; Netzwerk-Alarm; Szenenwechsel; PIR-Alarm; Thermal-Alarm
Anomalie-Alarm	Fehler (keine Festplatte; Festplattenfehler; geringer Speicherplatz; geringes Speicherkontingent; Festplattenzustand auffällig; Netzwerkunterbrechung; IP-Konflikt; MAC-Konflikt; auffällige Lüfterdrehzahl); Videoverlust; Video-Manipulation; Kamera offline; Audio-Erkennung
Intelligenter Alarm	Gesichtserkennung; Perimeterschutz; Gesichtsidentifikation; Video-Metadaten (Personen, Kraftfahrzeuge, nicht-motorisierte Fahrzeuge); SMD Plus; Stereo-Analyse; Personenverteilung (Crowd Distribution); Personenzählung; ANPR; Fahrzeugdichte; Heatmap; PPE-Erkennung; intelligente Objekterkennung; intelligente Geräuscherkennung
Alarmverknüpfung	Aufzeichnung; Snapshot (Panorama); lokaler Alarmausgang; externer Alarmausgang IPC; Audio; Summer; Log; Preset; E-Mail

Anschlüsse

Audioeingang	1 Kanal RCA (Cinch)
Audioausgang	2 Kanal RCA (Cinch)
Alarmeingang	16 Kanäle
Alarmausgang	6 Kanäle (1 Kanal 12 V 1 A Ausgang)
Festplatten-Schnittstelle	4 × SATA, jede Festplatte mit bis zu 26 TB. Diese Grenze kann je nach Umgebungstemperatur variieren.
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1
USB	3 (1 × USB 2.0 vorne, 2 × USB 3.0 hinten)
HDMI/ VGA	2/2
Netzwerkanschluss	1 (10/100/1000 Mbit/s Ethernet, RJ-45)
PoE-Port	16 Ports, 10/100 Mbit/s, IEEE 802.3 af/at; Ports 1–8 unterstützen ePoE

Allgemein

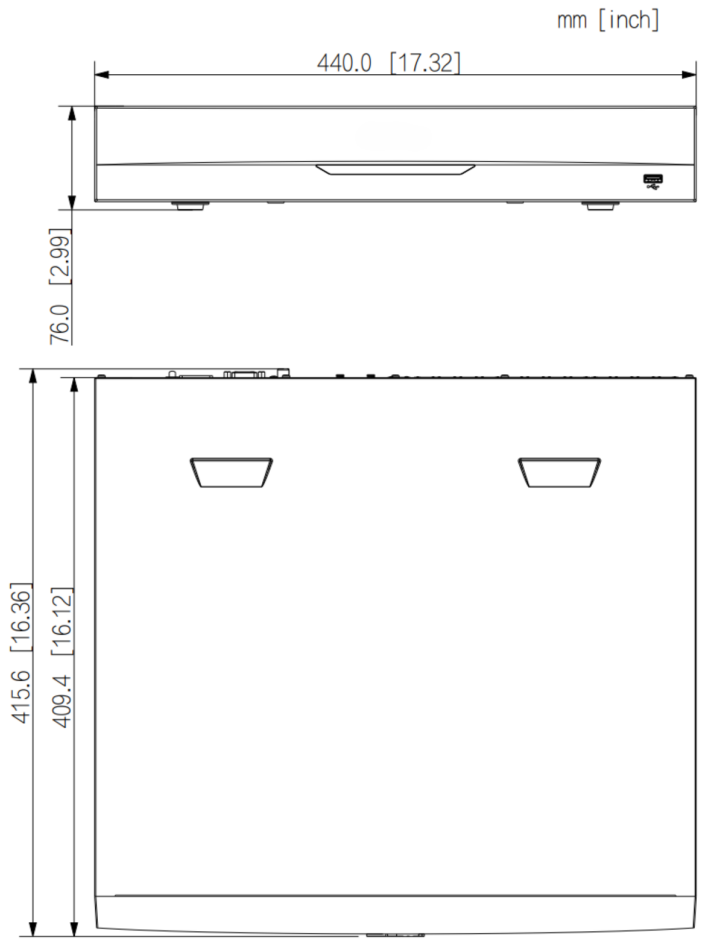
Stromversorgung	100–240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Gesamtleistung des Rekorders < 13 W (ohne Festplatte) Gesamt-Ausgangsleistung PoE: 200 W; max. Ausgangsleistung pro Port: 25,5 W
Nettogewicht	4.56 kg
Bruttogewicht	6.65 kg
Produktabmessungen	440.0 mm × 415.6 mm × 76.0 mm(B × T × H)
Verpackungsabmessungen	529.0 mm × 499.0 mm × 211.0 mm(B × T × H)
Betriebstemperatur	–10 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchte	10 % –93 % (RH), nicht-kondensierend
Zertifizierungen	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

Zubehör

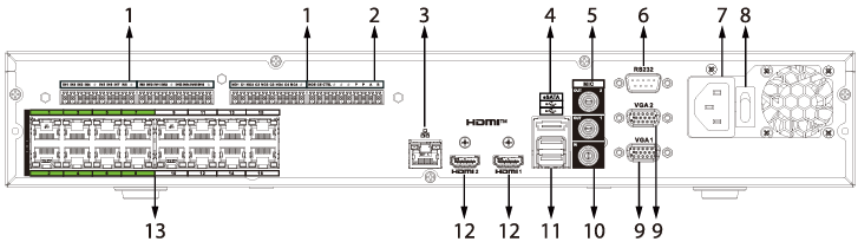


ARB1606

Abmessungen (mm[Zoll])



Anschlüsse



1 Alarm In/Out
2 RS-485 Port
3 Network Port
4 eSATA Ports
5 AUDIO OUT, RCA Connector
6 RS-232 Port
7 Power Input
8 Power Switch
9 VGA Port
10 AUDIO IN, RCA Connector
11 USB Ports
12 HDMI Port
13 PoE Ports