

# DHI-IVSS7024-16I

## 4U 24HDD WizMind Intelligenter Videoüberwachungs-Server




Die von Dahua Technology entwickelte WizMind-Reihe umfasst ein komplettes Portfolio von projektorientierten Lösungen wie IPC, NVR, PTZ, XVR, Wärmebildgebung und einer Software-Plattform, die auf branchenführenden Deep-Learning-Algorithmen basieren. WizMind ist auf die Anforderungen der Kunden fokussiert und bietet präzise, zuverlässige und umfassende KI-Lösungen für vertikale Märkte.

### Systemüberblick

Der Dahua IVSS geht über die üblichen NVR-Produkte hinaus. Es handelt sich um einen intelligenten Videoüberwachungsserver, der Videoverwaltungsfunktionen mit traditionellen Videospeicherfunktionen in einem Gerät kombiniert. Neben den allgemeinen Funktionen eines Netzwerk-Videorekorders ist der IVSS mit Funktionen wie Gesichtserfassung und Gesichtserkennung für verschiedene gewerbliche und industrielle Anwendungen ausgestattet.

Die Produkte der IVSS-Serie sind mit dem integrierten Deep-Learning-Modul ausgestattet und nutzen eine auf Deep-Learning-Algorithmen basierende Videobild-Metadaten-Technologie. Durch Anwendung künstlicher Intelligenz des Deep Learning ermöglicht IVSS es den Anwendern, sich auf das Wichtigste zu konzentrieren, die Ereignisreaktionszeit zu verbessern sowie Videos rechtskräftig zu machen.

Ein völlig neues Design der Benutzeroberfläche ermöglicht die Bedienung und das Wartungsmanagement des Geräts, verbessert den Wert und die Erfahrung der Überwachungsansicht und entspricht den Anforderungen der Ära von Security Big Data.

### Funktionen

#### Gesichtserfassung

Unterstützt die Aufnahme von Gesichtern anhand von Metadaten und einen Echtzeit-Crosscheck mit unglaublicher Genauigkeit, um das Gesicht anhand von Zielmerkmalen herauszufinden. Mit dem Modus für Reguläre und Fremde Gesichter löst IVSS verschiedene Arten von Alarmaktionen für unterschiedliche Anwendungen aus.

#### Perimeter-Schutz

Filtert automatisch Fehlalarme heraus, die durch Tiere, raschelnde Blätter und helles Licht verursacht werden, um die Alarmgenauigkeit zu verbessern. Ermöglicht dem System, eine sekundäre Erkennung für die Ziele durchzuführen.

- Eingebetteter Industrie-Micro-Controller
- Max. 512 Mbit/s eingehende Bandbreite
- IP-Video-Zugriff über 256 Kanäle
- Bis zu 256 Kanäle Perimeterschutz
- Bis zu 128 Kanäle Gesichtserkennung mit normaler IPC
- Bis zu 256 Kanäle Gesichtserkennung mit Gesichtserfassungs-IPC
- Bis zu 64 Kanäle Video-Metadaten
- Bis zu 50 Gesichtsdatenbanken mit insgesamt 300.000 Gesichtsbildern
- Unterstützt RAID 0/1/5/6/10
- 3 HDMI/1 VGA-Videoausgang



#### Video-Metadaten

Metadaten sind Attributsdaten von Merkmalen, die von einem Zielobjekt extrahiert und für die Datenbeschaffung verwendet werden können. Gegenwärtig gibt es vier Hauptarten von Metadaten in der Sicherheitsbranche: Menschliches Gesicht, menschlicher Körper sowie Metadaten von motorisierten und nicht motorisierten Fahrzeugen.

#### KI-Suche

Unterstützt die Suche nach Metadaten von Personen und Fahrzeugen. Unterstützt das Hochladen von Gesichtsbildern in IVSS und vergleicht diese mit aufgenommenen Gesichtern in IVSS nach Ähnlichkeit. IVSS ermöglicht es dem Bediener, schnell und einfach mehrere Kanäle und lange Zeiträume zu durchsuchen, um effizient herauszufinden, wann und wo eine Person von Interesse erschienen ist.

#### ANPR

Automatische Nummernschilderkennung für die bequeme Verwaltung von Ein- und Ausfahrten. Diese Funktion bietet Nummernschilderkennung (arbeitet mit Dahua ITC Kamera), Kennzeichenabgleich mit der Black-/Whitelist, Fahrzeugdatenbankverwaltung sowie Suche nach Fahrzeugaufzeichnungen.

#### N+M Hot-Stand-By-Modus

Das hochzuverlässige Redundanz N+M Hot Standby-Design bietet eine ausfallsichere Technik die ein sofortiges Backup gewährleistet. Bei einem Systemausfall übernimmt das Slave-Gerät sofort die Funktion des Master-Geräts und verhindert somit den Datenverlust.

#### Fischaugenentzerrung

Unterstützt mehrere Fischaugen-Entzerrmodi, um das Betrachten von Videos zu erleichtern, egal ob live oder während der Wiedergabe.

#### Smart-Tracking

Die automatische PTZ-Verfolgungsfunktion verfolgt automatisch ein sich bewegendes Ziel im Sichtfeld der Kamera. Diese Funktion eignet sich ideal zur Verfolgung eines Objekts, während es sich durch Flughäfen, Parkplätze, Stadtzentren oder andere Szenen bewegt.

## Technische Spezifikationen

### System

Hauptprozessor	Eingebetteter Industrie-Micro-Controller
Betriebssystem	Embedded Linux OS
Benutzeroberfläche	WEB (PCAPP), lokale grafische Benutzeroberfläche

### KI-Anwendungen

KI durch Kamera	Gesichtserfassung, Gesichtserkennung, Video-Metadaten, IVS (Stolperdraht, Eindringen, fehlendes Objekt und mehr), Personenzählung, Rauchererkennung, Erkennung telefonierender Personen
KI durch Gerät	Gesichtserfassung, Gesichtserkennung, Video-Metadaten, IVS (Stolperdraht, Eindringen, Schätzung von Menschenansammlungen und mehr), Kennzeichenvergleich

### IVS

IVS-Leistung (KI durch Gerät) (Anzahl Kanäle)	Allgemeines Modell: 256 Kanäle Erweitertes Modell: 64 Kanäle
IVS-Leistung (KI durch Kamera) (Anzahl Kanäle)	256 Kanäle

### Erkennung von menschlichen Gesichtern

Merkmale von menschlichen Gesichtern	Unterstützt 6 Merkmale: Geschlecht, Altersbereich (6 Stufen), Brille, Ausdruck (8 Typen), Gesichtsmaske und Bart
Gesichtserkennungsleistung (KI durch Gerät) (1080p) (Anzahl Kanäle)	128 Kanäle
Gesichtserfassungsleistung (KI durch Kamera) (Anzahl Kanäle)	256 Kanäle

### Gesichtserkennung

Kapazität der Gesichtsdatenbank	50 Gesichtsdatenbanken mit insgesamt 300.000 Gesichtsbildern
Leistung der menschlichen Gesichtserkennung (KI durch Gerät) (1080p) (Anzahl Kanäle)	128 Kanäle mit normaler IP-Kamera 256 Kanäle mit Gesichtserfassungs-IP-Kamera (insgesamt 320 analysierte Gesichtsbilder pro Sekunde)
Menschliche Gesichtserkennungsleistung (KI durch Kamera) (Anzahl Kanäle)	256 Kanäle

### ANPR

Kennzeichen-Datenbank Kapazität	50 Kennzeichen-Datenbanken mit insgesamt 300.000 Nummernschildern Unterstützt Zulassungsliste und Sperrliste
Kennzeichenerkennungsleistung durch ITC-Kamera (Anzahl Kanäle)	64 Kanäle

### Video-Metadaten

Merkmale des menschlichen Körpers	Geschlecht, Alter, Ärmellänge, Farbe des Oberteils, Typ des Unterteils, Farbe des Unterteils, Tasche, Regenmantel, Regenschirm, Hut, Frisur, Richtung, Baby halten, Gesichtsmaske
Fahrzeugeigenschaften	Fahrzeugtyp, Fahrzeugfarbe, Kennzeichenfarbe, Logo, Telefonieren, Sicherheitsgurt, Muster, Region

Eigenschaften nicht motorisierter Fahrzeuge	Nicht motorisierter Fahrzeugtyp, Farbe des nicht motorisierten Fahrzeugs, Anzahl der Passagiere, Regenschirm, Regenmantel, Tasche, Ärmellänge, Oberteilfarbe, Hut, Frisur, Gesichtsmaske
---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Metadaten Leistung (KI durch Gerät) (1080p) (Anzahl Kanäle)	64 Kanäle
-------------------------------------------------------------	-----------

Metadaten-Leistung (KI durch Kamera) (Anzahl Kanäle)	64 Kanäle
------------------------------------------------------	-----------

### Video-Parameter

Fernverbindung	256 Kanäle
----------------	------------

Netzwerk-Bandbreite	Eingehende Bandbreite: 512 Mbit/s Aufnahme-Bandbreite: 384 Mbit/s Ausgehende Bandbreite: 128 Mbit/s
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Auflösung	16 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/960p/720p/D1/CIF/QCIF
-----------	------------------------------------------------------------------

Decodier-Fähigkeit	3 Kanäle 16 MP/6 Kanäle 12 MP (20 fps)/7 Kanäle 12 MP (15 fps)/6 Kanäle 8 MP (30 fps)/12 Kanäle 8 MP (15 fps)/7 Kanäle 6 MP (30 fps)/9 Kanäle 5 MP (30 fps)/11 Kanäle 5 MP (25 fps)/12 Kanäle 4 MP (30 fps)/18 Kanäle 4 MP (20 fps)/19 Kanäle 3 MP (25 fps)/12 Kanäle 1080p (60 fps)/24 Kanäle 1080p (30 fps)/36 Kanäle 720p (30 fps)
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Videoausgang	1 Kanal VGA-Ausgang, 3 Kanäle HDMI-Ausgang, VGA 1/ HDMI 1 gibt die gleiche Videoquelle aus Unterstützt 4K-Ausgabe
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Multi-Bildschirm-Anzeige	Abgepasste Anzeige Max. 36 Kanäle lokale Live-Ansicht Max. 16 Kanäle PCAPP-Live-Ansicht
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Unterstützung von Drittgeräten	ONVIF, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Betriebssystem	Embedded Linux OS
----------------	-------------------

Benutzeroberfläche	WEB (PCAPP), lokale grafische Benutzeroberfläche
--------------------	--------------------------------------------------

### Kompression

Videokompression	Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264
------------------	---------------------------------------

Audiokompression	G.711A/G.711U/PCM/G726
------------------	------------------------

### Netzwerk

Protokoll	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, P2P
-----------	-----------------------------------------------------------------------

Mobiltelefon	DMSS
--------------	------

Interoperabilität	ONVIF (Profil S, T und G), CGI, SDK
-------------------	-------------------------------------

Browser	Chrome, PCAPP, IE9 oder neuer, Firefox
---------	----------------------------------------

Netzwerk-Modus	NIC-Verknüpfungsmodus wie Mehrfachadressierung, Lastausgleich, Fehlertoleranz usw.
----------------	------------------------------------------------------------------------------------

### Aufnahmewiedergabe

Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 16-Kanal-Wiedergabe
----------------------	--------------------------

Aufnahmesuche	Suche Videoerkennung/manuelle Aufnahme/EA-Alarm/intelligentes Ereignis/alle Aufnahmedateien
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Speichermedium	Interne Festplatte, SAS-Festplatten-Array-Gehäuse
----------------	---------------------------------------------------

Sicherungsmethode	Festplatte, peripheres USB-Speichergerät
-------------------	------------------------------------------

Wiedergabefunktion	Wiedergabe, Pause, Stopp, Schneller Vorlauf, Schneller Rücklauf, Rückwärtswiedergabe, Einzelbildwiedergabe Vollbild, Sicherung (Clip/Datei), Schnappschuss, Digital-Zoom, Audio ein/aus
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Speicher**

Festplattengruppe	24
RAID	RAID 0/1/5/6/10
Speicher-Pool	Entfällt

**Alarm**

Allgemeiner Alarm (General Alarm)	Bewegungserkennung, Manipulationsalarm, lokaler Alarm
Anomalie-Alarm	IPC-Offline-Alarm, Speicherfehler, Festplatte voll, IP-Konflikt, MAC-Konflikt, Anmeldesperre, KI-Modul Temperaturalarm, KI-Modul offline, Lüfter Fehlfunktion
Intelligenter Alarm	Gesichtserfassung, Gesichtserkennung, Video-Metadaten (Person/Fahrzeug/nicht motorisiertes Fahrzeug), IVS, Kennzeichenerkennung, Personenzählung, Rauchen, Telefonieren
Alarmverknüpfung	Aufnahme, Schnappschuss (Vollbild), lokaler externer Alarmausgang, IPC externer Alarmausgang, Zugang und Steuerung, Audioaufforderung, Summer, Protokoll, Voreinstellung, E-Mail

**Peripherie-Schnittstelle**

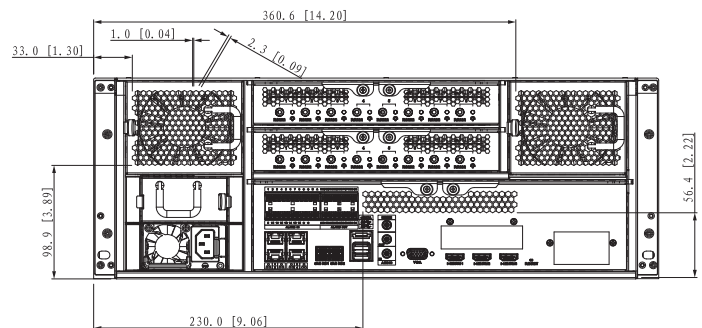
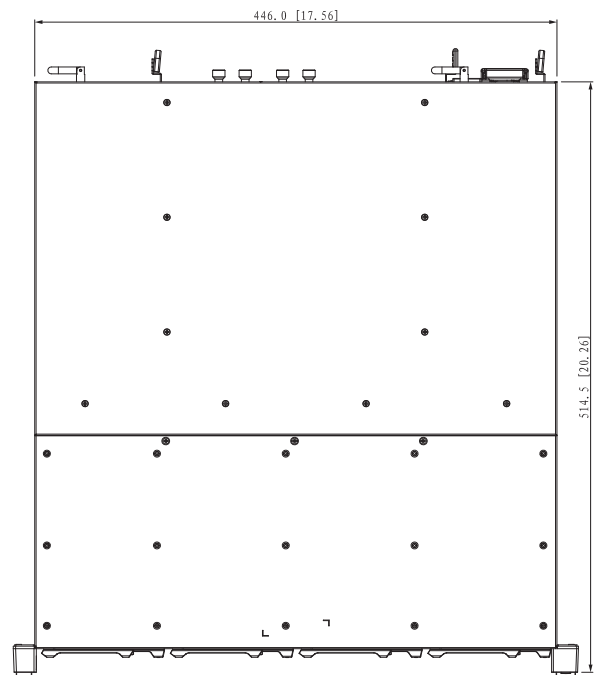
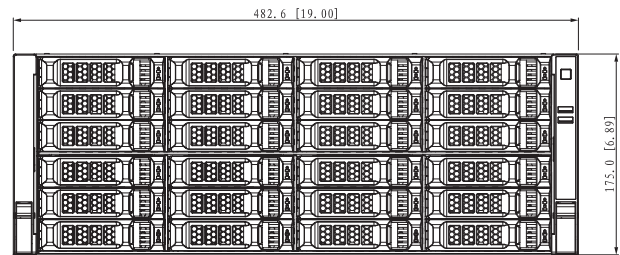
Audioeingang	1 Kanal (reserviert)
Audioausgang	1 Kanal, Lautsprecherausgang, Audioverknüpfungsausgang
Alarmeingang	16 Kanäle
Alarmausgang	8 Kanäle
Interne Festplatte	24 Steckplätze, SATA3.0/SAS. Max. 16 TB/HDD
eSATA	1 Port
SAS	2 SAS3.0-Anschlüsse
RS-232	1 Port, zum Debugging oder für transparente COM-Daten
RS-485	1 Port, Steuerung Peripherie-PTZ usw. Unterstützt verschiedene Protokolle
USB	4 Ports 2 USB2.0-Anschlüsse auf der Frontplatte und 2 USB3.0-Anschlüsse auf der Rückseite
HDMI	3 Ports, unterstützt 4K-Ausgabe
VGA	1 Port
Netzwerk	4 RJ-45 10/100/1000 Mbit/s selbstanpassende Ethernet-Anschlüsse
Power	1 Port
PoE	Entfällt

**Allgemeine Parameter**

Stromversorgung	100 V/AC- 240 V/AC 50 ±2% Hz
Leistungsaufnahme	120 W (ohne Festplatte, im Standby-Modus) 408 W (alle Festplatten angeschlossen)
Nettogewicht	17 kg
Bruttogewicht	18 kg
Abmessungen (B x L x H)	Gehäuse: 446 mm x 514,5 mm x 175 mm Max. Größe: 482,6 mm (mit Aufhänger) x 514,5 mm x 175 mm (mit Fußmatte)
Verpackung Abmessungen (B x L x H)	689 mm x 779 mm x 552 mm
Betriebsbedingungen	0 °C bis +45 °C/10 % rF- 90 % rF

Lagerbedingungen	0 °C bis +40 °C/30 % rF- 85 % rF
Betriebshöhe üNN	5000 m
Installationsmodus	Desktop/Baugruppenträger
Zertifizierungen	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN55024, EN55035, EN50130-4, EN60950-1 FCC: Artikel 15 Unterabschnitt A UL: 60950-1 und CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1-07

**Abmessungen (mm)**



TEV 001.001 © 2020 Dahua. Alle Rechte vorbehalten. Änderung von Design und Spezifikationen vorbehalten. Die Abbildungen im Dokument dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt ist maßgebend.