

# VKDS 7108-M1

Intelligent Video Surveillance Server WizMind 8 HDD 2U




WizMind è un portfolio completo di soluzioni orientate a progetti su vasta scala che include telecamere IP, NVR, PTZ, XVR, termiche e piattaforme software con gli algoritmi deep learning al top del settore. Focalizzata sui requisiti degli utenti, WizMind garantisce precisione, affidabilità e ricchezza di servizi AI per i mercati verticali.

## Panoramica

IVSS Dahua è molto più di un normale NVR: è un Intelligent Video Surveillance Server che unisce gestione video e archiviazione in un unico dispositivo. Al di là delle applicazioni di base, IVSS offre face detection e face recognition per molteplici scenari e applicazioni.

Grazie al modulo deep learning integrato, IVSS adotta una tecnologia di elaborazione dei metadati video basata su algoritmi avanzati che garantiscono massima precisione di riconoscimento facciale e protezione perimetrale. L'intelligenza artificiale consente di focalizzarsi su quanto esige l'utente: ottimizzare le tempistiche di reazione agli eventi e ricavare le informazioni più utili dai video.

L'interfaccia completamente rinnovata agevola fruibilità e manutenzione.

## Funzioni

### Face Recognition

Confronto in tempo reale dei volti ripresi con quelli inseriti nel database. Diversi tipi di modalità e allarmi.

### IVS AI

Classificazione accurata di persone e veicoli e filtraggio automatico dei falsi allarmi causati da animali, movimenti del fogliame, effetti di luce, ecc...

- Micro controller industriale integrato
- Max. 400 Mbps banda in ingresso
- 128 canali IP
- Fino a 12 canali IVS AI
- Fino a 12 canali di face recognition con telecamere IP standard
- Fino a 40 canali di face recognition con telecamere IP face detection
- Fino a 12 canali di metadati video
- Fino a 50 database di volti con 500.000 immagini in totale
- RAID 0/1/5/6/10/50/60
- 4 uscite video HDMI / 1 uscita video VGA



## Metadati Video

Quattro macro categorie di metadati: volti figure umane, veicoli a quattro e due ruote.

## Ricerca AI

Ricerca per metadati di persone e veicoli. È possibile fare un upload di immagini di volti nell'IVSS e confrontarle per similarità con quelle registrate.

## ANPR

Automatic Number Plate Recognition: lettura targhe (con telecamere ITC).

## N+M Hot Standby

Ridondanza altamente affidabile N+M Hot Standby che garantisce backup immediati a prova di guasti. In caso di errore di sistema, lo slave assume istantaneamente il comando del master evitando perdite di dati.

## Smart Tracking

Tracciamento automatico dei target in movimento all'interno del campo visivo da parte delle PTZ.

## Specifiche tecniche

### Sistema

Processore principale	Micro controller industriale embedded
Sistema operativo	Linux OS
Interfaccia operativa	WEB (PCAPP), local GUI

### Applicazioni AI

Telecamera	Face detection, face recognition, metadati video, IVS (tripwire (attraversamento linea), intrusione, oggetto abbandonato/mancante, fast moving, rilevamento parcheggio, assembramenti, vagabondaggio, scavalco), people counting, fumo, cellulare
IVSS	Face detection, face recognition, metadati video, IVS (tripwire (attraversamento linea), intrusione, assembramenti, vagabondaggio, rilevamento parcheggio)

### IVS

Performance AI IVSS	12 canali
Performance AI telecamera	64 canali

### Face Detection

Attributi facciali	Genere, età, occhiali, espressione, mascherina, barba
Performance Face Detection IVSS (1080P)	12 canali
Performance Face Detection telecamera	40 canali

### Face Recognition

Capacità database facciali	50 database con 500.000 immagini di volti totali
Performance Face Recognition IVSS (1080P)	12 canali con telecamere IP standard 40 canali con telecamere IP face detection (40 immagini di volti analizzate al secondo)
Performance Face Recognition telecamera	40 canali

### ANPR

Capacità database targhe	50 database con 500.000 targhe totali Liste di accesso e liste di blocco configurabili
Performance lettura targhe telecamere ITC	32 canali

### Metadati Video

Attributi figure umane	Genere, età, lunghezza maniche, colore parte superiore, tipo/colore parte inferiore, borsa, impermeabile, ombrello, cappello, taglio di capelli, direzione, bambino in braccio, mascherina
Attributi veicoli a quattro ruote	Tipo veicolo, colore, colore targa, marchio, utilizzo cellulare, cintura di sicurezza, regione
Attributi veicoli a due ruote	Tipo veicolo, colore, numero passeggeri, ombrello, impermeabile, borsa, lunghezza maniche, colore parte superiore, cappello, taglio di capelli, mascherina
Performance metadati IVSS (1080P)	12 canali

Performance AI telecamera	32 canali
---------------------------	-----------

### Video

Connessioni remote	128 canali
Banda	In ingresso: 400 Mbps registrazione: 320 Mbps in uscita: 96 Mbps
Resolution	32 MP / 24 MP / 16 MP / 12 MP / 8 MP / 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 960p / 720p / D1 / CIF / QCIF
Capacità decodifica	1 ch 32 MP / 1 ch 24 MP / 2 ch 16 MP / 5 ch 12 MP (20 fps) / 6 ch 12 MP (15 fps) / 5 ch 8 MP (30 fps) / 10 ch 8 MP (15 fps) / 6 ch 6 MP (30 fps) / 8 ch 5 MP (30 fps) / 9 ch 5 MP (25 fps) / 10 ch 4 MP (30 fps) / 15 ch 4 MP (20 fps) / 16 ch 3 MP (25 fps) / 10 ch 1080p (60 fps) / 20 ch 1080p (30 fps) / 30 ch 720p (30 fps)
Uscite video	1 canale VGA, 4 canali HDMI, 1 canale VGA/HDMI per la stessa sorgente video. Output 4K supportato
Multi-schermo	Display personalizzabile, max. 36 canali visione locale, max. 16 canali visione live PCAPP
Compatibilità	Onvif, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung
Sistema operativo	Linux OS
Interfaccia operativa	WEB (PCAPP), GUI locale

### Compressione

Video	Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264
Audio	G.711A; G.711U; PCM; G726

### Rete

Protocolli	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
App Smartphone	DMSS
Compatibilità	ONVIF (Profili S, T e G), CGI, SDK
Browser	Chrome, PCAPP, IE9 o superiori, Firefox
Modalità di rete	NIC, load balance, fault-tolerance...

### Playback

Canali multipli	Max. 16 canali
Ricerca registrazione	Rilevamento video / manuale / IO allarme / evento intelligente / tutti i file
Archiviazione	HDD interno
Backup	HDD, device USB periferici
Funzioni	Play, pause, stop, fast forward, fast backward, reverse play, frame by frame play Full-screen, backup (clip/file), snapshot, digital zoom, audio on/off

### Archiviazione

HDD	8
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60
Storage Pool	N/D

### Allarmi

Generali	Motion detection, manomissione, allarme locale
----------	--

Allarmi anomalie	IPC offline, errore archiviazione, HDD pieno, conflitto IP, conflitto indirizzi MAC, blocco login, temperatura modulo AI, modulo AI offline, guasto ventole
Allarmi intelligenti	Face detection, face recognition, metadati video (persone/veicoli a 4 e 2 ruote), IVS, lettura targhe, people counting, fumo, cellulare
Collegamento allarmi	Record, snapshot (immagine intera), uscita allarme esterno locale, uscita allarme esterno IPC, controllo accessi, prompt audio, buzzer, log, preset, e-mail

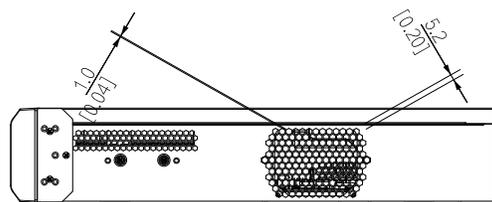
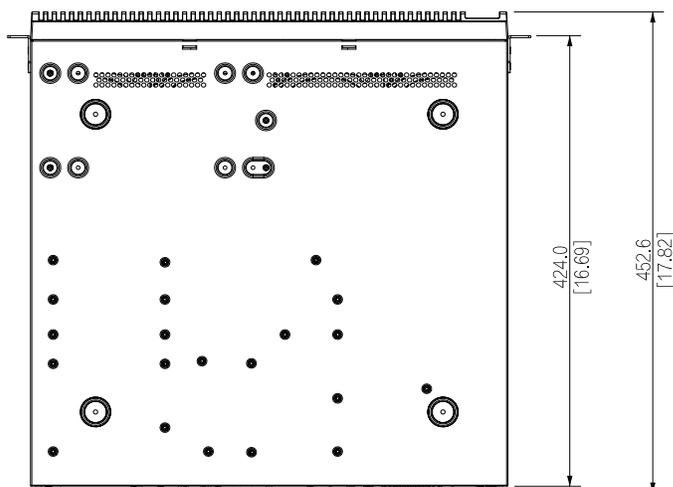
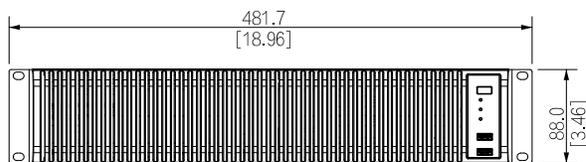
### Interfaccia periferiche

Ingresso audio	1 canale, RCA (riservato)
Uscite audio	2 canali, porta RCA, uscita speaker, audio linkage
Ingressi allarme	16 canali
Uscite allarme	8 canali
HDD interni	8 slot, SATA3.0. Max. 16 TB/HDD
eSATA	1 porta
SAS	N/D
RS-232	1 porta per debug o dati COM
RS-485	1 porta per controllo periferica PTZ supporta vari protocolli
USB	4 porte: 2 porte USB 2.0 sul pannello frontale e 2 porte USB 3.0 sul pannello posteriore
HDMI	4 porte; output 4K supportato
VGA	1 porta
Rete	4 porte Ethernet auto-adattive RJ-45 10/100/1000 Mbps
Alimentazione	1 porta
PoE	N/D

### Generale

Alimentazione	100V AC~240V AC 50~60Hz
Assorbimento	38 W (senza HDD, al minimo) 105 W (tutti gli HDD collegati)
Peso netto	7.66 kg
Peso con confezione	10.24 kg
Dimensioni	Chassis: 439.7x446.2x89 mm Max.: 481.7 (con gancio)x446.2x90.8 mm (con piedini)
Dimensioni confezione	Packaging: 562x599x 35 mm Scatola protettiva: 491x584x631 mm
Condizioni esercizio	0 °C~+45 °C / 10%~90% RH
Condizioni stoccaggio	0 °C~40 °C / 30%~85% RH
Altitudine esercizio	<5.000 m
Installazione	Desktop/rack
Certificazioni	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN55024,EN55035, EN50130-4,EN60950-1 FCC: Part 15 Subpart A UL: 60950-1 and CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07

### Dimensioni (mm[inch])



Distribuito da

**PAMIRON**  
see the world