

# VKD MS4459 45L

PTZ IP AI WizMind da 4MP 45x Starlight Laser



Wiz Mind

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

Potendo vantare un potente zoom ottico e un'elevata performance di pan/tilt/zoom in termini di precisione, la telecamera PTZ garantisce ampio range di monitoraggio e ricchezza di dettagli. La telecamera offre risoluzione 2K a 25/30 fps, zoom ottico 45x ed eccellenti prestazioni con scarsa luminosità grazie alla tecnologia Starlight.

## Funzioni

### Starlight

Grazie all'adozione di sensori pixel di grandi dimensioni e algoritmi smart per processare le immagini, la telecamera fornisce prestazioni impareggiabili anche in ambienti scarsissimamente illuminati. La funzione Starlight consente di catturare molti più dettagli cromatici anche di notte e al buio.

### Metadati video

Persone (volto e corpo) e veicoli (a 4 e 2 ruote).

### Protezione perimetrale

Filtra automaticamente i falsi allarmi causati da animali, movimenti del fogliame, effetti di luce, ecc... aumentando notevolmente la precisione degli allarmi.

- Sensore CMOS 1/2.8" 4 Megapixel
- Zoom ottico 45x
- Starlight
- Max. 25/30 fps@4MP
- Auto tracking e protezione perimetrale basata su Deep-learning
- Face detection
- Portata illuminazione laser fino a 550 m
- Hi-PoE
- SMD Plus
- IP67



### Face Detection

6 attributi e 8 espressioni: genere, età, occhiali, espressioni (rabbia, tristezza, disgusto, paura, sorpresa, calma, felicità e confusione), mascherina, barba; 3 modalità snapshot: real-time, priority e quality priority.

### Wide Dynamic Range

Dotata della tecnologia di wide dynamic range (WDR) leader nel mercato, la telecamera cattura immagini vivide anche nelle condizioni di contrasto più intenso. Il true WDR (120 dB) ottimizza sia le aree sovraesposte che quelle scure per ottenere video perfetti.

### Tecnologia PFA+

Algoritmi avanzati che assicurano la nitidezza delle immagini nel corso del processo di zoom minimizzando il tempo di messa a fuoco.

### SMD Plus

Grazie agli algoritmi intelligenti, lo Smart Motion Detection Dahua categorizza con estrema precisione i target che innescano il rilevamento di movimento filtrando tutti gli elementi trascurabili.

### Protezione ingresso

IP67, TVS 8000 V, protezione alle sovratensioni.

## Specifiche tecniche

### Telecamera

Sensore immagine	CMOS 1/2.8"
Pixel	4 MP
Risoluzione max	2560 (H) × 1440 (V)
ROM	4 GB
RAM	1 GB
Velocità Shutter elettronico	1/1~1/30000 s
Scansione	Progressiva
Illuminazione minima	Color: 0.005 Lux@F1.6 B/W: 0.0005 Lux@F1.6 0 Lux (IR on)
Portata illuminazione	550 m
Controllo illuminazione On/Off	Zoom Prio/Manual/SmartIR/Off
Illuminatori	2 IR 1 Laser
Tergiottica	Sì

### Optica

Lunghezza focale	3.95~177.7 mm			
Apertura	F1.6~4.9			
Angolo di visione	H: 70.3°~1.8°; V: 37°~1°; D: 69.3°~2°			
Zoom ottico	45x			
Controllo messa a fuoco	Auto/Semi-Auto/Manual			
Distanza messa a fuoco	0.01~3 m			
Controllo Iris	Auto			
DORI	Detect	Observe	Recognize	Identify
	3554 m	1421.6 m	710.8 m	355.4 m

### PTZ

Range Pan/Tilt	Pan: 0°~360° endless Tilt: -20°~+90°, auto flip 180°
Controllo velocità manuale	Pan: 0.1°~200°/s Tilt: 0.1°~120°/s
Velocità Preset	Pan: 240°/s; Tilt: 200°/s
Preset	300
Tour	8 (fino a 32 preset per tour)
Pattern	5
Scan	5
Memoria dopo spegnimento	Sì
Idle Motion	Preset/Tour/Pattern/Scanning
Protocolli	DH-SD, Pelco-P/D (Auto riconoscimento)

## Analisi video

Trigger Eventi	Motion detection, Video tampering, Cambio scena, Disconnessione di rete, Conflitto indirizzo IP, Accesso non autorizzato, Anomalia archiviazione
IVS	Tripwire, Intrusion, Oggetto abbandonato/mancante

## Intelligenza artificiale

Smart Capture	Persone (volto e corpo) e veicoli (a 4 e 2 ruote).
Protezione perimetrale	Tripwire e intrusion, classificazione umani e veicoli, filtro falsi allarmi causati da animali, movimento del fogliame, effetti di luce, ecc...
Face Detection	Sì
SMD Plus	Sì
Auto Tracking	Sì

## Video

Compressione	H.265; H.264B; H.264M; H.264H; MJPEG; MPEG4; H.265+; H.264+; MJPEG (sub stream)
Streaming	3 flussi
Risoluzioni	4M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 1080P (1920 × 1080); 720P (1280 × 960); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Frame Rate	Main stream: 4M/3M (1~25/30 fps), 1080P/1.3M/720P (1~25/30 fps) Sub stream 1: D1/CIF (1~25/30 fps) Sub stream 2: 1080P (1~25/30 fps), 720P (1~25/30 fps)
Controllo Bit Rate	Variabile/Costante
Bit Rate	H.264: 3 Kbps~20480 Kbps H.265: 3 Kbps~20480 Kbps
Day/Night	Auto (ICR)/Color/B/W
BLC	Sì
WDR	120 dB
HLC	Sì
Bilanciamento bianchi	Auto/Indoor/Outdoor/Tracking/Manual/Sodium lamp/Natural light/Street lamp
Gain Control	Auto/Manuale
Riduzione rumore	2D/3D
Motion Detection	Sì
Region of Interest (RoI)	Sì
Stabilizzatore immagini	Elettronico
Defog	Digitale
Zoom digitale	16x
Flip	180°
Privacy Masking	Fino a 24 aree
<b>Audio</b>	
Compressione	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2; G.722.1; G.729; G.723

**Rete**

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protocolli	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
Compatibilità	ONVIF Profile S&G&T; CGI
Modalità streaming	Unicast/Multicast
Utenti/Host	19
Archiviazione	FTP; Micro SD card (256 GB); P2P
Browser	IE7 e versioni successive Chrome 45 e versioni precedenti Firefox 52 e versioni precedenti Safari
Software di gestione	Smart PSS; DSS; DMSS; Easy4ip; IVSS
Smartphone	iOS; Android

**Certificazioni**

Certificazioni	CE: EN62368-1; EN55032; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55024; EN55035; EN50130-4 FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, ClassA; ANSI C63.4: 2014
----------------	---

**Porte**

RS-485	1 (range Baud rate : 1200 bps~115200 bps)
Input Audio	1
Output Audio	1
I/O Allarme	7/2

**Energia**

Alimentazione	DC36V/2.23A; HI-PoE
Assorbimento	Standard: 20 W Max.: 36 W (IR On e PTZ a voltaggio minimo)

**Condizioni ambientali**

Temperatura esercizio	-40°C ~ 70°C
Umidità	≤95%
Protezione	IP67, TVS 8000 V, protezione alle sovratensioni.

**Struttura**

Scocca	Metallo
Dimensioni	382×Φ240 mm
Peso netto	6.8 kg
Peso con confezione	9.2 kg

**Accessori**
**Inclusi:**


Montaggio a parete



Adattatore fissaggio



Alimentatore

**Opzionali:**

 SFS 04AJ  
Box di giunzione stagno

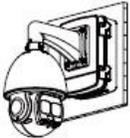
 SFP 00C  
Montaggio a soffitto

 SFS 00AJ  
Box di giunzione

 SFS 00AP  
Montaggio a palo

 SFS 00AC  
Montaggio ad angolo

 PFB303S  
Montaggio a parapetto

Ceiling Mount	Junction Mount
	
Power Box Mount	Pole Mount
	
Corner Mount	Parapet Mount
	

**Dimensioni (mm[inch])**

