



## V Series

# MS9390-EHV-V2

8MP Multi-sensor Panoramic AI  
Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

CPU	Multimedia-SoC (System-on-Chip)
Flash	8GB
RAM	4GB

### Kameraspezifikation

Bildsensor	1/2.7" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	4864x1632 (8MP)
Objektivtyp	Feste Brennweite
Brennweite	f = 2.8 mm
Blende	F1.2
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	180° (Horizontal) 50° (Vertikal) 180° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/30 Sek. to 1/32,000 Sek.
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integrierte IR-Strahler bis zu 20 Meter mit Smart IR , IR-LED*8
Mindestbeleuchtung	0.018 lux @ F1.2 (Farbe) 0.01 lux @ F1.2 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an
Neigebereich	20°
Lager	Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (1TB Kapazität unterstützt) und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Pixelrechner

Video	
Kompression	H.265, H.264, MJPEG
Maximale Bildrate	30 fps @ 4864x1632
Maximale Streams	3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Signal-/Rauschabstand	57.9 dB
Dynamischer Bereich	120dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und begrenzte Bitrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	<p>Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich (automatisch, Panorama, Schnee), Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM, Szenemodus (automatisch, Nachschärfen)</p> <p>Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Privatsphärenmaske Pixelrechner Objektiv alignment Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p>

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Einweg-Audio
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Integriertes Mikrofon
Effektive Reichweite	5 Meter

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, CSRF Schutz, Digest Authentifizierung, HTTPS , IEEE 802.1x, Passwortschutz, Sicheres Booten, Signierte Firmware, Trend Micro IoT Security (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung
Protokolle	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2, UDP, UPnP
Schnittstelle	10 Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45) *Es wird dringend empfohlen Standard CAT5e und CAT6-Kabel zu verwenden, die dem 3P/ETL-Standard entsprechen.
ONVIF	Profil G, S, T unterstützt, Spezifikationen verfügbar auf <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

KI-Analyse	
Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger

Bildobjektanalyse	Objekterkennung Personen, Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig), Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug, Weg Extrahierung
	Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe)
	Beste Aufnahme – Gesicht, Erneute Suche Extrahierung
Einsatzbereich	Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Intelligentes VCA) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligente Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungen, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)
	Intelligentes VCA - Gruppe 2 Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, Erkennung fehlender Objekte, Erkennung von Menschenmassen
Anwendung mit Lizenz verfügbar	Intelligente VCA – Gruppe 3 Erkennung von Rennen, Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen  *Weitere Analyseanwendungen und eine kostenlose Testversion finden Sie auf der VIVOTEK-Website.

Integrationslösung	
VADP-Paket	Stratocast, Trend Micro IoT Security (3-jährige kostenlose Testversion)

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	Geräuscherkennung, Erkennung von Kameramanipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Manueller Auslöser, Bewegungserkennung, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Systemstart
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über E-Mail, Kameralink, HTTP, FTP, NAS Server, SD-Karte, Push-Benachrichtigung Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP, NAS Server, SD-Karte

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45 Kabelstecker für 10/100 Mbps Netzwerk/PoE-Verbindung
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	IEEE 802.3at PoE Class 4
Stromverbrauch	PoE: Max. 20 W/13.5W (IR on/off)
Abmessungen	165 x 112 x 119 mm
Gewicht	1.2 kg
Zertifikate	EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7, Class A)
	Sicherheit UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD (IEC/EN 62368-1), UKCA (BS EN 62368-1)
	Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), IA: BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Sicherheit: CNS 15598-1)
Betriebstemperatur	Starttemperatur: -30°C ~ 55°C (-22°F ~ 131°F) Betriebstemperatur: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (IR aus) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (IR ein)

Luftfeuchte	98% RH (nicht kondensierend)
-------------	------------------------------

### Systemvoraussetzungen

Betriebssystem	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (nur Chrome)
Webbrowser	Chrome 58.0 oder darüber Internet Explorer 10/11
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

### Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Trockenmittelbeutel, Schraubendreher, Schrauben pack, Sonnenblende
--------------	---

### DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	58.1 m (190.6 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	23.2 m (76.1 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	11.6 m (38.1 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	5.7 m (18.7 ft)