



## S Series

# FE9391-EV-V2-M12 (M)

12MP Fisheye Panoramic AI  
Camera



## Technische Daten

Systeminformationen	
CPU	Multimedia-SoC (System-on-Chip)
Flash	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 2 GB

Kameraspezifikation	
Bildsensor	1/2.3" Progressive CMOS in 4056x3040
Höchste Auflösung	2816x2816
Objektivtyp	Feste Brennweite
Brennweite	f = 1.18mm
Blende	F2.18
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	180° ± 5° (Horizontal) 180° ± 5° (Vertikal)
Verschlusszeit	1/5 Sek. to 1/32,000 Sek.
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integriert 940nm IR-Strahler, effective bis zu 5 Meter (50IRE) mit Smart IR II, IR-LED*4
Mindestbeleuchtung	0.1 lux @ F2.18 (Farbe) <0.005 lux @ F2.18 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an

Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 12x DigitalZoom (12x on IE Plug-in)
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	30fps @ 2816x2816 (WDR off) 20fps @ 2816x2816 (WDR on)
Maximale Streams	3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Signal-/Rauschabstand	56.9 dB
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und konstante Bildrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	<p>Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln), Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Anti-Überbelichtung Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR</p> <p>Belichtung BLC, Belichtungssteuerung, AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Privatsphärenmaske Bildprofileinstellungen nach Zeitplan Pixelrechner</p>
Anzeigemodus	<p>Client-Entzerrung Deckenmontage: 1O Fischaug*, 1P Panoramisch*, 2P Zwei Panoramisch, 1R Eine Region*, 4R Vier Regionen, 1O3R One Fisheye Three Regions, 1O8R One Fisheye Eight Regions Wandmontage: 1O Fischaug*, 1P Panoramisch*, 1R Eine Region*, 4R Vier Regionen, 1P2R One Panoramic Two Regions, 1P3R One Panoramic Three Regions, 1O3R, One Fisheye Three Regions * Nur verfügbar in Browsern ohne Plug-ins</p> <p>Lokale Entzerrung Deckenmontage: 1O Fischaug, 1P Panoramisch, 2P Zwei Panoramisch, 1R Eine Region, 4R Vier Regionen Wandmontage: 1O Fischaug, 1P Panoramisch, 1R Eine Region, 4R Vier Regionen</p>
Anzeigeauflösung	<p>10 : 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536, 1280x1280, 1024x1024, 768x768</p> <p>Local Dewarp Mode 1P: 2816x704, 2560x640, 2048x512, 1920x480, 1536x384 2P: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536 1R: 1408x1408, 1280x1280, 1024x1024, 960x960, 768x768 4R: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536</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, Kontosperrung, Audit Protokoll, Konfigurierbare Passwortstärke, CSRF Schutz, Digest Authentifizierung, HTTPS, IEEE 802.1x, Sicheres Booten, Sitzung abgelaufen, 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 Base-TX Ethernet (M12, Female, 4pin D-coded)
ONVIF	Profile G, S, T, M supported, specification available at <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

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

Integrationslösung	
VADP-Paket	Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Trend Micro IoT Security (3-jährige kostenlose Testversion), Stratocast
Videobewegungserkennung	Bewegungserkennung in fünf Bereichen, Personenerkennung

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

Allgemein	
Anschlüsse	Single HL3 Kabel with M12 4pin D-coded, Female Anschluss for 10/100 Mbps PoE network connection  Earth/grounding point hole x1 Venting holes with water-proof breathable membrane x1
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	IEEE 802.3at PoE Class 4
Stromverbrauch	Max. 18 W/9.55 W (IR on/off)
Abmessungen	ø 160 x 61.7 mm
Gewicht	Approx. 930g

Zertifikate	<p>EMC CE(EN 55032, EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), ICES-003 Issue 07, RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), EMV06</p> <p>Sicherheit UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)</p> <p>Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)</p> <p>Railway EN 50155:2021(OT4/ST1), EN 50121-3-2, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 61373, EN 45545-2, IEC 60571 Ed 3.0, IEC 62236-3-2 Ed 3.0, EN50121-4</p> <p>Fahrzeuge ECE R118, E-Mark(ECE R10)</p> <p>BI BSMI (EMC: CNS 13438, Sicherheit: CNS 14336-1)</p>
	<p>Starttemperatur: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)</p> <p>Betriebstemperatur: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) (IR aus) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IR ein)</p>
	Luftfeuchte 98% RH (nicht kondensierend)
	Lagertemperatur -40°C ~ 70°C (14°F ~ 158°F)

## Systemvoraussetzungen

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

## Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Schraubenpaket, Trockenmittelbeutel
--------------	--

## DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	30.3 m (99.4 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	12.0 m (39.4 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	6.1 m (20.0 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	3.0 m (9.8 ft)