



S Series

FE9391-EV-V2-M12

12MP Fisheye Panoramic AI
Camera



Technische Daten

Systeminformationen

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

Kameradaten

Bildsensor	1/2.3" Progressive CMOS mit 4056x3040 Auflösung
Höchste Auflösung	2816x2816
Objektivtyp	Feste Brennweite
Brennweite	f = 1.18 mm
Blende	F2.18
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	180.0° ± 5.0° (Horizontal) 180.0° ± 5.0° (Vertikal)
Verschlusszeit	1/5 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
WDR-Technologie	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integrierte 940-nm-IR-Strahler, effektiv bis 5 Meter mit Smart-IR II, IR-LED*4 (50IRE)
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 bei 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	30 fps @ 2816x2816 (WDR aus) 20 fps @ 2816x2816 (WDR ein)
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	Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln), Tag/Nacht Einstellungen Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR Belichtung BLC, Belichtungssteuerung, AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR Privatsphärenmaske Anti-Überbelichtung Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan
Anzeigemodus	Client-Entzerrung Deckenmontage: 1O Fischaug*, 1P Panoramisch*, 2P Zwei Panoramisch, 1R Eine Region*, 4R Vier Regionen, 1O3R Ein Fischaug drei Regionen, 1O8R Ein Fischaug acht Regionen Wandmontage: 1O Fischaug*, 1P Panoramisch*, 1R Eine Region*, 4R Vier Regionen, 1P2R Ein Panoramabild zwei Regionen, 1P3R Ein Panoramabild drei Regionen, 1O3R, Ein Fischaug drei Regionen * Nur verfügbar in Browsern ohne Plug-ins 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
Anzeigeauflösung	1O : 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536, 1280x1280, 1024x1024, 768x768 Lokaler Entzerrungsmodus 1P: 2816x704, 2560x640, 2048x512, 1920x480, 1536x384 2P: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536 1R: 1408x1408, 1280x1280, 1024x1024, 960x960, 768x768 4R: 2816x2816, 2560x2560, 2048x2048, 1920x1920, 1536x1536

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Vollduplex) *Optional
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Integriertes Mikrofon Externer Mikrofoneingang* Externer Leitungsanschluss* * Erfordert Optional Kabel
Effektive Reichweite	5 Meter

Netzwerk

Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, Kontosperrung, Audit Protokoll, Sitzung abgelaufen, Konfigurierbare Passwortstärke, Digest Authentifizierung, CSRF Schutz, HTTPS, IEEE 802.1x, Sicheres Booten, Signierte Firmware, Trend Micro IoT Security (Brute Force Angriffseignis, Cyberangriff Ereignis), 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	10BASE-T/100BASE-TX Ethernet (M12, Female, 4-pin D-coded)
ONVIF	Profil G, S, T, M unterstützt, Spezifikationen verfügbar auf www.onvif.org

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
------------	--

Alarm und Ereignis

Ereignisauslöser	Bewegungserkennung, Erkennung von Kameramanipulation, Geräuscherkennung, Digitaler Eingang, Manueller Auslöser, PerioDIScher Auslöser, Systemstart, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, Stoßerkennung, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffseignis, Cyberangriff Ereignis)
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über E-Mail, HTTP, FTP, NAS Server, SD-Karte, Digitaler Ausgang, Audioclip Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP, NAS Server, SD-Karte, Kameralink

Allgemein

Anschlüsse	M12 4-pin D-coded, Female Anschluss for 10/100 Mbps PoE network connection Digitaler Eingang (max. 30VDC, 1A)* Digitaler Ausgang (max. 12VDC, 50mA)* * Erfordert Optional Kabel
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	IEEE 802.3at PoE Class 4
Stromverbrauch	Max. 18W/9.55W (IR ein/aus)
Abmessungen	160 (D) x 61.7 (H) mm
Gewicht	Ca. 930 g
Zertifikate	EMC CE (EN 55032, EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), ICES-003 Issue 7, RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), EMV06 Sicherheit UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471) Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Typ 4X) 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, EN 50121-4 Fahrzeuge ECE R118, E-Mark (ECE R10) BI BSMI (EMC: CNS 13438, Sicherheit: CNS 14336-1)
Betriebstemperatur	Starttemperatur: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) Betriebstemperatur: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) (IR aus) -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IR ein)
Luftfeuchte	98% RH (nicht kondensierend)

Garantie	60 Monate
----------	-----------

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)