



V Series

FE9391-EHV-V2 (1.18 mm)

12MP Fisheye Panoramic AI
Camera



Technische Daten

Systeminformationen

CPU	Multimedia-SoC (System-on-Chip)
Flash	8 GB
RAM	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° (Horizontal) 180.0° (Vertikal) 180.0° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/5 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
WDR-Technologie	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integrierte IR-Strahler, effektiv bis zu 20 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 Fischaue, 1P Panoramisch, 2P Zwei Panoramisch, 1R Eine Region, 4R Vier Regionen, 1O3R Ein Fischaue drei Regionen, 1O8R Ein Fischaue acht Regionen Wandmontage: 1O Fischaue, 1P Panoramisch, 1R Eine Region, 4R Vier Regionen, 1P2R Ein Panoramabild zwei Regionen, 1P3R Ein Panoramabild drei Regionen, 1O3R, Ein Fischaue drei Regionen Lokale Entzerrung

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Vollduplex)
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Integriertes Mikrofon Externer Mikrofoneingang* Externer Leitungsanschluss* * Requires a factory-assembled model with an E/A-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 (RJ-45) *Es wird dringend empfohlen Standard CAT5e und CAT6-Kabel zu verwenden, die dem 3P/ETL-Standard entsprechen.
ONVIF	Profil G, S, T, M unterstützt. Spezifikationen verfügbar auf www.onvif.org

KI-Analyse

Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger
Bildobjektanalyse	Objekterkennung: Personen Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig) Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug Merkmal Extrahierung: Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut) Weg Extrahierung Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe) Beste Aufnahme – Gesicht Erneute Suche Extrahierung
Einsatzbereiche	Deep Learning VCA (Intelligente Bewegungserkennung, Intelligentes VCA) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligente Bewegungserkennung (Fünf-Fenster Video Bewegungserkennung, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungen, Line Crossing Erkennung) 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.
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III

Integrationslösung

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

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 Angriffsergebnis, 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	RJ-45 Kabelstecker für 10/100/1000 Mbps PoE Netzwerkverbindung Audioeingang * Audioausgang * DC 12V Stromeingang * Digitaler Ausgang *(DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open-Drain, 1A) *Requires a factory-assembled model with an E/A-Kabel
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	IEEE 802.3at PoE Class 4
Stromverbrauch	Max. 22.8W/10.75W
Abmessungen	150 (D) x 68.4 (H) mm
Gewicht	701 g

Zertifikate	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55024), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A) Sicherheit UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22) Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Typ 4X) IA BIS (IS 13252) *IK10 (Metallgehäuse)
Betriebstemperatur	Starttemperatur: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) Betriebstemperatur: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) (IR aus) -40°C ~ 50°C (-40°F ~ 122°F) (IR ein)
Luftfeuchte	90% RH (nicht kondensierend)
Garantie	60 Monate

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem	Microsoft Windows 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)