



V Series

MA9312-EHTV

4K x 2CH Dual-Directional
Panoramic AI Camera



Technische Daten

Systeminformationen

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

Kameraspezifikation

Bildsensor	1/1.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	3840x2160 (4K/8MP) x 2
Objektivtyp	Motorisiert, Varifokal, Fernfokus
Brennweite	f = 4.3~9.8mm
Blende	F1.6 ~ F2.6
Blendentyp	P-Blende
Blickfeld	110.4° ~ 45.1° (Horizontal) 57.9° ~ 25.4° (Vertikal) 133.9° ~ 51.8° (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*4
Mindestbeleuchtung	0.02 lux @ F1.6 (Farbe) 0.005 lux @ F1.6 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an
Schwenkbereich	350° each Objektiv
Neigebereich	80° jedes Objektiv
Rotationsbereich	350° jedes Objektiv

Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 48x DigitalZoom (4x on IE Plug-in, 12x Integriert)
Lager	Seamless Recording to MicroSD/SDHC/SDXC card (1T capacity supported) and recording to network-attached storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Fernfokus, FernZoom, Micro USB* , Pixelrechner *Erfordert Wi-Fi Dongle und Micro B Konverter

Video	
Kompression	H.265, H.264, MJPEG
Maximale Bildrate	H.265 & H.264: 30 fps @ (3840x2160) x 2 MJPEG: 15 fps @ (3840x2160) x 2
Maximale Streams	3 streams each channel; (bis zu total 14 profiles)
Signal-/Rauschabstand	70 dB
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und begrenzte Bitrate
Bildeinstellungen	Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung, VCA-basiertes Smart IR III Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM, Szenemodus (automatisch, Nachschärfen) Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR Fokus Zoom, Fokus Privatsphärenmaske (Farbe, Mosaic) Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Vollduplex)* * Requires AO-015 Kabel
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Integriertes Mikrofon Externer Mikrofoneingang* Externer Leitungsanschluss* * Requires AO-015 Kabel
Effektive Reichweite	5 Meter

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 20 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, certificate management, Integriert FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM)

Protokolle	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP
Schnittstelle	10 Base-T/100 BaseTX/1000 Base-T Ethernet (RJ-45) *Es wird dringend empfohlen Standard CAT5e und CAT6-Kabel zu verwenden, die dem 3P/ETL-Standard entsprechen.
ONVIF	Profile G, S, T, M supported, specification available at 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, 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 Herumlungern, 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.
RealSight Engine	Smart IR III, Nachschärfen, WDR, Weißabgleich, Belichtungssteuerung

Integrationslösung	
VADP-Paket	Trend Micro (Standard, 3-jährige kostenlose Testversion)
Videobewegungserkennung	Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen)

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 * Erfordert AO-015 Kabel
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über audio clip*, Kameralink, Digitaler Ausgang*, E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte *Requires AO-015 Kabel

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100/1000 Mbps Network/PoE connection Audio Line Eingang* Audio Line Ausgang* Digitaler Eingang: 1* Digitaler Ausgang: (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)* * Requires AO-015 Kabel
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	IEEE 802.3 at PoE Class 4

Stromverbrauch	Max 25.5W /19.8W (IR on/off)
Abmessungen	230 x 135 x 112mm
Gewicht	1.55kg
Zertifikate	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55035), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020, BS EN 55035: 2017 +A11: 2020), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), ICES-003 Issue 7 Sicherheit UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1 including annex Y, IEC/EN 62471) Umgebung NEMA (NEMA 250 Type 4X) , IK10 (IEC 60529), IP66 / IP67 (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 11
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, L-förmiger Schlüssel, Schrauben pack, Sonnenblende
--------------	---

DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	Weitwinkel: 88.1 m (289.2 ft) Teleobjektiv: 197.6 m (648.2 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 35.0 m (114.9 ft) Teleobjektiv: 77.9 m (255.7 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	Weitwinkel: 17.5 m (57.4 ft) Teleobjektiv: 39.0 m (127.8 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	Weitwinkel: 8.7 m (28.6 ft) Teleobjektiv: 19.5 m (63.9 ft)