



## V Series

# MA9322-EHTV-V2

5MP x 4CH Multi-Directional  
Panoramic AI Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

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

### Kameraspezifikation

Bildsensor	1/2.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	2560x1920 (5MP) x 4
Objektivtyp	Motorisiert, Varifokal, Fernfokus
Brennweite	f = 3.2~7.7 mm
Blende	F1.85~F2.4
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	94° ~ 43° (Horizontal) 67° ~ 33° (Vertikal) 129° ~ 54° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/30 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integrierte IR-Strahler bis zu 30 Meter mit Smart IR, IR-LED*8
Mindestbeleuchtung	0.07 lux @F1.85 (Farbe) 0.005 lux @F1.85 (S/W) 0 lux with IR illuminaton on
Neigebereich	0° ~ 105° jedes Objektiv

Rotationsbereich	±90° jedes Objektiv
Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 48x DigitalZoom (4x on IE Plug-in, 12x Integriert)
Lager	Nahtlose Aufzeichnung to MicroSD/SDHC/SDXC card (1T capacity supported) and recording to network-attached storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Remote Fokus, 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 @ (2560x1920) x 4 MJPEG: 15 fps @ (2560x1920) x 4
Maximale Streams	3 Streams pro Kanal (bis zu 26 Profile gesamt)
Signal-/Rauschabstand	64 dB
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und begrenzte Bitrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	<p>Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen), Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung, VCA-basiertes Smart IR III</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM, Szenemodus (automatisch, Nachschärfen)</p> <p>Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Fokus Zoom, Fokus</p> <p>Privatsphärenmaske (Farbe, Mosaic) Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p>

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Voll duplex)* * Erfordert AO-006 Kabel
Kompression	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
Schnittstelle	Integriertes Mikrofon Externer Mikrofoneingang* Externer Leitungsanschluss* * Erfordert AO-006 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 Angriffsereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung, Zertifikatsverwaltung, Integriertes TPM-Modul mit FIPS 140-2 Level-2-Zertifizierung

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 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, Fahrzeuge (4-Räder, 2-Räder), Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug, Weg Extrahierung
	Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeuge (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 (Fünf-Fenster Video Bewegungserkennung, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Zeitfilter), Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungern, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)
	Intelligentes VCA - Gruppe 2 Unattended Objekterkennung, 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*, camera Erkennung von Manipulation, 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-006 Kabel
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über Audioclip*, 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-006 Kabel

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100/1000 Mbps Network/PoE connectionn Audio Line Eingang* Audio Line Ausgang* AC 24V Stromeingang* Digitaler Eingang* Digital ouput (DO+: 12V, 10mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)* * Requires AO-006 Kabel.
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status

Leistungsaufnahme	AC 24V*, IEEE 802.3 at PoE Class 4 * Erfordert AO-006 Kabel.
Stromverbrauch	Max 25.5W
Abmessungen	ø 275 x 118 mm
Gewicht	2.7 kg
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 (einschließlich Anhang Y), IEC/EN 62471)  Umgebung NEMA (NEMA 250 Typ 4X) , IK10 (IEC 60529), 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 11
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

### Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, desiccant Tasche, Schraubendreher, Schrauben pack
--------------	--

### DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	Weitwinkel: 68.5m (224.8 ft) Teleobjektiv: 136.9 m ( 449.1 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 27.4m (89.9 ft) Teleobjektiv: 54.8m ( 179.6 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	Weitwinkel: 13.7m (44.9 ft) Teleobjektiv: 27.4m ( 89.8 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	Weitwinkel: 6.8m (22.3 ft) Teleobjektiv: 13.7m ( 44.8 ft)