



V Series

MS9321-EHV-V2

18MP Multi-sensor Panoramic AI
Camera



Technische Daten

Systeminformationen

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

Kameraspezifikation

Bildsensor	1/2.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	6912x2624 (18MP)
Objektivtyp	Feste Brennweite
Brennweite	f = 3.5 mm
Blende	F2.0
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	180° (Horizontal) 62.5° (Vertikal) 180° (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 30 Meter mit Smart IR , IR-LED*4
Mindestbeleuchtung	0.055 lux @ F2.0 (Farbe) 0.005 lux @ F2.0 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an
Schwenkbereich	±90°
Neigebereich	90°
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 @ 6912x2624 (Deep Learning VCA OFF) 20 fps @ 6912x2624 (Deep Learning VCA ON)
Maximale Streams	4 Videostreams (Bis zu 9 konfigurierbare Profile)
Signal-/Rauschabstand	54 dB
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und begrenzte Bitrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	<p>Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich (automatisch, Fester Wert, Manuell, Panorama, Schnee - automatisch, Schnee - Panorama), Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, Spitzlicht Maske, 3DNR, Szenemodus (automatisch, delbur)</p> <p>Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Privatsphärenmaske Pixelrechner Objektivausrichtung (automatisch/matische Ausrichtung) Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p>

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

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 Angriffseignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung
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	Profil G, S, T unterstützt, Spezifikationen verfügbar auf www.onvif.org

KI-Analyse

Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger
Bildobjektanalyse	<p>Objekterkennung Personen, Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig), Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug, Weg Extrahierung</p> <p>Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe)</p> <p>Beste Aufnahme – Gesicht, Erneute Suche Extrahierung</p>
Einsatzbereich	<p>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 Herumlungen, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)</p> <p>Intelligentes VCA - Gruppe 2 Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, Erkennung fehlender Objekte, Erkennung von Menschenmassen</p>
Anwendung mit Lizenz verfügbar	<p>Intelligente VCA – Gruppe 3 Erkennung von Rennen, Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen</p> <p>*Weitere Analyseanwendungen und eine kostenlose Testversion finden Sie auf der VIVOTEK-Website.</p>

Integrationslösung

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

Alarm und Ereignis

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

Allgemein

Anschlüsse	<p>RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100/1000 Mbps PoE network connection</p> <p>Audioeingang</p> <p>Audioausgang</p> <p>Digitaler Eingang</p> <p>Digitaler Ausgang (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)</p> <p>AC 24V Stromeingang</p> <p>Micro USB</p>
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, IEEE 802.3at PoE Class 4 (Gleichzeitige Stromversorgungssicherung unterstützt)
Stromverbrauch	PoE: Max. 18.81 W AC 24V: Max. 26.4 W
Abmessungen	308 x 167 x 130 mm
Gewicht	2.4 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 including annex Y, IEC/EN 62471)
	Umgebung IK10 (IEC 60529), IP66 (IEC 60529), IP6K9K (ISO 20653)
	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 10/11
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Schraubenpaket, Anschlusskasten
--------------	--

DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	73.3 m (240.5 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	29.3 m (96.2 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	14.7 m (48.1 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	7.3 m (24 ft)