



## V Series

# SD9368-EHL

2MP AI PTZ Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

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

### Kameraspezifikation

Bildsensor	1/2.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	1920x1080 (2MP)
Objektivtyp	40x optischer Zoom, automatischfokus
Brennweite	4.25~170mm (40x Zoom)
Blende	F1.6~4.95
Blendentyp	DC-Iris
Blickfeld	65.7° ~ 1.9° (Horizontal) 39.4° ~ 1.1° (Vertikal) 73.0° ~ 2.1° (Diagonal)
Verschlusszeit	1 Sek. to 1/100,000 Sek.
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Strahler	Integrierte IR-Strahler bis zu 250 Meter mit Smart IR, IR-LED*8
Mindestbeleuchtung	0.04 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.005 Lux @ F1.6 (S/W) 0 Lux mit IR-Beleuchtung an
Schwenkgeschwindigkeit	0.05° ~ 450°/sec
Schwenkbereich	360° endlos
Neigegeschwindigkeit	0.05° ~ 450°/sec
Neigebereich	220°

Positionsvorauswahl	256 voreingestellte Positionen 128 Voreinstellungen pro Durchgang
Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	32x DigitalZoom (4x on IE Plug-in, 8x Integriert) automatischmatischer Schwenkmodus automatischmatischer Patrouillenmodus Mechanical automatischmatisches Drehen
Lager	Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (1TB Kapazität unterstützt) und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Fernfokus, FernZoom

## Video

Kompression	H265, H264, MJPEG
Maximale Bildrate	30 fps @ 1920x1080 (WDR on) 60 fps @ 1920x1080 (WDR off)
Maximale Streams	3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Signal-/Rauschabstand	60 dB
Dynamischer Bereich	120 dB
Videostreaming	Anpassbare Auflösung, Steuerung Qualität und begrenzte Bitrate, Smart Stream III
Bildeinstellungen	<p>Allgemeine Einstellungen Videoeinstellungen, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln), Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Überlagerungseinstellungen Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM, EIS(Integriert gyro sensor), Szenemodus (automatisch)</p> <p>Belichtung Belichtungsstrategie (Messfenster, Messmodus)</p> <p>Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Fokus Zoom, Fokus</p> <p>Privatsphärenmaske Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p>

## Audio

Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Vollduplex)
Kompression	MPEG-2 AAC-LC, G.711, G.726
Schnittstelle	External line input Externer Leitungsanschluss

## 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 Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung

Protokolle	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, NTCIP, 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 Base-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 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	<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 (Smart Tracking Advanced) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungen, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)</p> <p>Intelligentes VCA - Gruppe 2 Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, Erkennung fehlender Objekte</p>
Anwendung mit Lizenz verfügbar	<p>Intelligente VCA – Gruppe 3 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	Stratocast, Trend Micro IOT Security (3-jährige kostenlose Testversion)

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	<p>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, erweiterter Smart-Tracking-Trigger, Systemstart, Voreinstellung erreicht</p> <p>*Erfordert AO-008 Kabel</p>
Ereignisreaktion	<p>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</p> <p>*Requires AO-008 Kabel</p>

Allgemein	
Anschlüsse	<p>RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100Mbps Network/PoE connection</p> <p>Audio Line Eingang*</p> <p>Audio Line Ausgang*</p> <p>DC 48V Netzeingang</p> <p>AC 24V Stromeingang</p> <p>Digitaler Eingang*2*</p> <p>Digitaler Ausgang*1*</p> <p>RS-485*1*</p> <p>* Requires AO-008 Kabel</p>
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, DC48V, IEEE 802.3 bt Class 6 PoE (Gleichzeitige Stromversorgungssicherung unterstützt)

Stromverbrauch	PoE Max: 51W/26W (IR on/off) DC 48V Max: 51W/26W (IR on/off) AC 24V Max: 51W/26W (IR on/off) IR ON: 51W/45W Heater and fan on/off IR OFF: 26/20W Heater and fan on/off
Abmessungen	256 x 336 mm
Gewicht	7.1 kg
Zertifikate	EMC CE (EN 55032 Class A, EN55035, EN50121-4), UKCA (BS EN 55032: 2015 +A11: 2020 , BS EN 55035: 2017), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), IC (ICES-003:2020 Issue7, Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)  Sicherheit UKCA (BS EN 62368-1:2014+A11:2017), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471)  Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X)  IA BIS (IS 13252), BSMI
Betriebstemperatur	Starttemperatur: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F) Betriebstemperatur: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°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	Wandhalterung, Schraubenpaket, Schrauben und Dübel, T10 and T25 L-Schlüssel, Waterproof round cap, Kurzinstallationsanleitung, Anschlussblöcke (für DI/DO Audio, AC/DC/GND Kabel, RS485), Erdungskabel.
--------------	---

## DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	Weitwinkel: 61.1 m (200.4 ft) Teleobjektiv: 2239 m (7345.7 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 24.2 m (79.5 ft) Teleobjektiv: 888.5 m (2914.9 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	Weitwinkel: 12.2 m (40 ft) Teleobjektiv: 447.8 m (1469.1 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	Weitwinkel: 6.1 m (20 ft) Teleobjektiv: 223.9 m (734.5 ft)