



## V Series

# SD9387-EHL

5MP Outdoor 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	2560x1920 (5MP)
Objektivtyp	30x optischer Zoom, automatischfokus
Brennweite	4.94~148.24mm (30x Zoom)
Blende	F1.3~4.6
Blendentyp	DC-Iris
Blickfeld	54.1° ~ 1.9° (Horizontal) 41.2° ~ 1.4° (Vertikal) 65.7° ~ 2.4° (Diagonal)
Verschlusszeit	1 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
WDR Technology	WDR Pro
Tag/Nacht	Ja
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Mindestbeleuchtung	0.045 lux @ F1.3 (Farbe)(30IRE) <0.005 lux lux @ F1.3 (S/W)(30IRE)
Schwenkgeschwindigkeit	0.05° ~ 450°/sec
Schwenkbereich	360° endlos
Neigegeschwindigkeit	0.05° ~ 450°/sec
Neigebereich	-20° ~ +90° Effective tilt coverage 220° via automatischmatisches Drehen

Positionsvorauswahl	256 voreingestellte Positionen 128 Voreinstellungen pro Durchgang
Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	8x DigitalZoom automatischmatischer Schwenkmodus automatischmatischer Patrouillenmodus Mechanisches automatischmatisches Drehen
Lager	Nahtlose Aufzeichnung auf MicroSD/SDHC/SDXC-Karte (1TB Kapazität unterstützt) und Aufzeichnung auf Network Attached Storage (NAS)
Integrierte Installationshilfen	Remote Fokus, FernZoom

Video	
Kompression	H265, H264, MJPEG
Maximale Bildrate	30 fps @ 2560x1920 (WDR Pro ein) 30 fps @ 2560x1440 (WDR Pro ein) 60 fps @ 1920x1080 (WDR Pro aus)
Maximale Streams	3 Videostreams (Bis zu 8 konfigurierbare Profile)
Signal-/Rauschabstand	74 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), Tag/Nacht Einstellungen</p> <p>Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, HLM, 3DNR, EIS, Szenemodus (automatisch, Nachschärfen)</p> <p>Belichtung BLC, HLC, Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR</p> <p>Fokus Privatsphärenmaske Bildprofileinstellungen nach Zeitplan Pixelrechner</p>

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

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, Kontosperrung, Audit Protokoll, Konfigurierbare Passwortstärke, CSRF Schutz, Digest Authentifizierung, Dos Protection, 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, 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, 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 (Smart Tracking Advanced) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungern, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung)
	Intelligentes VCA - Gruppe 2 Unattended Objekterkennung, Erkennung fehlender Objekte
Anwendung mit Lizenz verfügbar	Intelligente VCA – Gruppe 3 Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen  *Weitere Analyseanwendungen und eine kostenlose Testversion finden Sie auf der VIVOTEK-Website.

Integrationslösung	
VADP-Paket	Trend Micro IoT Security (3-jährige kostenlose Testversion), Event action through Http/Https

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	Geräuscherkennung*, camera Erkennung von Manipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffseignis, Cyberangriff Ereignis, Quarantäneereignis), Digitaler Eingang*, Manueller Auslöser, Bewegungserkennung, Periodischer Auslöser, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, erweiterter Smart-Tracking-Trigger, Systemstart, Voreinstellung erreicht *Erfordert AO-008 Kabel
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über Audioclip*, 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 *Requires AO-008 Kabel

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100Mbps Network/PoE connection Audio Line Eingang* Audio Line Ausgang* DC 48V Netzeingang AC 24V Stromeingang Digitaler Eingang*2* Digitaler Ausgang*1* RS-485*1* * Requires AO-008 Kabel
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V*, DC48V*, IEEE 802.3 at PoE class 4 (Gleichzeitige Stromversodergungssicherung unterstützt) * Erfoderdert AO-008 Kabel
Stromverbrauch	PoE Max: 22.5W/25.5W (Heater & Fan on/off) DC 48V Max: 22.5W/25.5W (Heater & Fan on/off) AC 24V Max: 22.5W/25.5W (Heater & Fan on/off)

Abmessungen	Ø174x 276 mm
Gewicht	4.5 kg
Zertifikate	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>Umgebung IK10 (IEC 62262), IP66 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Typ 4X)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 15936, Sicherheit: CNS 15598-1)</p>
Betriebstemperatur	<p>Starttemperatur: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)</p> <p>Betriebstemperatur: -40°C ~ 55°C (-40°F ~ 131°F)</p>
Luftfeuchte	98% RH (nicht kondensierend)

## Systemvoraussetzungen

Betriebssystem	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (nur Chrome)
Webbrowser	Chrome 58.0 oder darüber
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

## Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	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: 104.2 m (341.8 ft) Teleobjektiv: 3437.7 m (11278.6 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 41.6 m (136.5 ft) Teleobjektiv: 1118m (3667.8 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	Weitwinkel: 20.7 m (68 ft) Teleobjektiv: 573 m (1879.8 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	Weitwinkel: 10.3 m (33.9ft) Teleobjektiv: 296.4 m (972.3 ft)