



V Series

SD9161-H-V2

2MP AI PTZ Camera



Technische Daten

System Information

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

Camera Specifications

Bildsensor	1/2.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	1920x1080 (2MP)
Objektivtyp	10x optischer Zoom, automatischfokus
Brennweite	5.1~51mm (10x Zoom)
Blende	F1.6~1.8
Blendentyp	DC-Iris
Blickfeld	55.2° ~ 7.1° (Horizontal) 31.8° ~ 4.1° (Vertikal) 62.4° ~ 8.1° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/8 Sek. to 1/30,000 Sek.
WDR Technology	WDR Pro
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Mindestbeleuchtung	0.14 Lux @ F1.6 (Farbe) 0.005 Lux @ F1.6 (S/W)
Schwenkgeschwindigkeit	0.05° ~ 360° /sec
Schwenkbereich	360° endlos
Neigegeschwindigkeit	0.05° ~ 360° /sec
Neigebereich	180°
Positions vorauswahl	256 voreingestellte Positionen 128 Voreinstellungen pro Durchgang

Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	32x DigitalZoom (4x on IE Plug-in, 8x Integriert) automatischmatischer Schwenkmodus automatischmatischer Patrouillenmodus
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	73 dB
Dynamischer Bereich	100 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 Fokus Zoom, Fokus</p> <p>Privatsphärenmaske Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan</p>

Audio

Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio (Voll duplex)
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 Angriffsergebnis, 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 www.onvif.org

KI-Analyse	
Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger
Bildobjektanalyse	Objekterkennung Personen, Fahrzeug (4-rädrig, 2-rädrig)
	Merkmal Extrahierung Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut), Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe)
	Erneute Suche Extrahierung Weg Extrahierung
Application	Deep Learning VCA (Smart Tracking Advanced) Smart Tracking Advanced (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungern, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung, Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, Erkennung fehlender Objekte)
Anwendung mit Lizenz verfügbar	Erkennung von Parkverstößen, Erkennung von eingeschränkten Zonen Unterstützung für weitere Analyseanwendungen und kostenlose Testversionen finden Sie unter vivotek.com/video-analytics

Integrationslösung	
VADP-Paket	Stratocast, Trend Micro IOT Security (3-jährige kostenlose Testversion)

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	Geräuscherkennung*, Erkennung von Kameramanipulation, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffsereignis, 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-009 Kabel
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 *Requires AO-009 Kabel

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45 Kabel Anschluss for 10/100Mbps Network/PoE connection Audio Line Eingang* Audio Line Ausgang* AC/DC 24V Netzeingang Digitaler Eingang*2* Digitaler Ausgang*1* * Requires AO-009 Kabel
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, DC 24V, IEEE 802.3at PoE Class 4 (Gleichzeitige Stromversorgungssicherung unterstützt)
Stromverbrauch	PoE Max: 17W AC/DC 24V Max: 17W
Abmessungen	ø 172 x 157 mm
Gewicht	1 kg

Zertifikate	<p>EMC CE (EN 55032 Class A, EN55035), UKCA (BS EN 55032 Class A, BS EN 55035), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), IC (ICES-003 Issue7:2020 Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)</p> <p>Sicherheit UKCA (BS EN 62368-1:2020+A11:2020), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI</p>
Betriebstemperatur	<p>Starttemperatur: -10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)</p> <p>Betriebstemperatur: -10°C ~ 55°C (14°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 Internet Explorer 10/11
Andere Player	VLC: 1.1.11 oder darüber

Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Mounting Adapter, Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, L-Schlüssel, Torx driver, Stromkabel
--------------	---

DORI (EN 62676-4 Standard)

Detection (25PPM/ 8PPF)	Weitwinkel: 76.9 m (252.2 ft) Teleobjektiv: 587.7 m (1928.1 ft)
Observation (63PPM/ 19PPF)	Weitwinkel: 30.5 m (100 ft) Teleobjektiv: 233.2 m (765.1 ft)
Recognition (125PPM/ 38PPF)	Weitwinkel: 15.8 m (51.8 ft) Teleobjektiv: 117.5 m (385.5 ft)
Identification (250PPM/ 76PPF)	Weitwinkel: 7.9 m (25.9 ft) Teleobjektiv: 58.0 m (190.3 ft)