



V Series

SD9161-H-V2

2MP Indoor AI PTZ Camera



Technische Daten

Systeminformationen

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

Kameradaten

Bildsensor	1/2.8" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	1920x1080 (2MP)
Objektivtyp	10x optischer Zoom, automatischfokus
Brennweite	f = 5.1 ~ 51 mm (10x Zoom)
Blende	F1.6 ~ F1.8
Blendentyp	DC-iris
Blickfeld	55.2° ~ 7.1° (Horizontal) 31.8° ~ 4.1° (Vertikal) 62.4° ~ 8.1° (Diagonal)
Verschlusszeit	1/8 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
WDR-Technologie	WDR Pro
Entfernbarer IR-Sperrfilter	Ja
Mindestbeleuchtung	0.14 lux @ F1.6 (Farbe) 0.005 lux @ F1.6 (S/W)
Schwenkgeschwindigkeit	0.05° ~ 360° /Sek
Schwenkbereich	360° endlos
Neigegeschwindigkeit	0.05° ~ 360° /Sek
Neigebereich	180°
Positions vorauswahl	256 voreingestellte Positionen / 128 Voreinstellungen pro Durchgang

Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	32x DigitalZoom (4x bei IE Plug-in, 8x intern) 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	H.265, H.264, MJPEG
Maximale Bildrate	30 fps @ 1920x1080 (WDR ein) 60 fps @ 1920x1080 (WDR aus)
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 II
Bildeinstellungen	Allgemeine Einstellungen Videoeinstellungen, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln), Tag/Nacht Einstellungen Überlagerungseinstellungen Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, HLM, 3DNR, EIS (integrierter Gyrosensor), Szenemodus (automatisch) Belichtung Belichtungsstrategie (Messfenster, Messmodus), Belichtungssteuerung (Belichtungsstufe, Blendenanpassung, Belichtungszeit, Verstärkungssteuerung, Blendenmodus), AE Geschwindigkeitsanpassung, WDR Fokus Zoom, Fokus Privatsphärenmaske Pixelrechner Bildprofileinstellungen nach Zeitplan

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

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, Kontosperre, Audit Protokoll, Sitzung abgelaufen, Konfigurierbare Passwortstärke, Digest Authentifizierung, CSRF Schutz, HTTPS, IEEE 802.1x, Sicheres Booten, Signierte Firmware, Trend Micro IoT Security (Brute Force Angriffseignis, Cyberangriff Ereignis), 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	10BASE-T/100BASE-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) Beste Aufnahme – Person/Fahrzeug Merkmal Extrahierung: Personen (Geschlecht, Kleidungsfarbe, Tasche, Hut) Weg Extrahierung Fahrzeug (Fahrrad, Bus, automatisch, Motorrad, Lastwagen, Farbe) Beste Aufnahme – Gesicht Erneute Suche Extrahierung
Einsatzbereiche	Deep Learning VCA (erweiterte intelligente Verfolgung) Intelligente VCA – Gruppe 1 Intelligentes VCA (Eindringlingserkennung, Erkennung von Herumlungen, Line Crossing Erkennung, Gesichtserkennung) Intelligentes VCA - Gruppe 2 Erkennung unbeaufsichtigter Objekte, 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	Stratocast, Trend Micro IoT Security (3-jährige kostenlose Testversion)
Videobewegungserkennung	Bewegungserkennung (Bewegungserkennung in fünf Bereichen)

Alarm und Ereignis	
Ereignisauslöser	Bewegungserkennung, Erkennung von Kameramanipulation, Geräuscherkennung*, Digitaler Eingang*, Manueller Auslöser, PerioDIScher Auslöser, Systemstart, Aufnahmebenachrichtigung, Erwartete Lebensdauer der SD-Karte, erweiterter Smart-Tracking-Trigger, Voreinstellung erreicht, Cybersecurity Ereignisse (Brute Force Angriffereignis, Cyberangriff Ereignis) * Erfordert AO-009 Kabel
Ereignisreaktion	Ereignisbenachrichtigung über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte, Digitaler Ausgang*, Audioclip*, Kameralink, Push-Benachrichtigung Datei-Upload über E-Mail, HTTP, FTP/SFTP, NAS Server, SD-Karte *Erfordert AO-009 Kabel

Allgemein	
Anschlüsse	RJ-45-Kabelanschluss für 10/100 Mbps Netzwerk-/PoE-Verbindung Audio Line Eingang * Audio Line Ausgang * AC/DC 24V Netzeingang Digitaler Eingang *2 * Digitaler Ausgang *1 * * Erfordert AO-009 Kabel
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V*, DC 24V*, IEEE 802.3at PoE Class 4 (Gleichzeitige Stromversodergungssicherung unterstützt) * Erfoderdert AO-009 Kabel
Stromverbrauch	PoE Max: 17W AC/DC 24V Max: 17W
Abmessungen	172 (D) x 157 (H) mm

Gewicht	1 kg
Zertifikate	EMC CE (EN 55032 Class A, EN 55035), UKCA (BS EN 55032 Class A, BS EN 55035), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), IC (ICES-003 Issue 7:2020 Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A) Sicherheit UKCA (BS EN 62368-1:2020+A11:2020), UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1) IA BIS (IS 13252), BSMI
Betriebstemperatur	Starttemperatur: -10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F) Betriebstemperatur: -10°C ~ 55°C (14°F ~ 131°F)
Luftfeuchte	98% RH (nicht kondensierend)
Garantie	60 Monate

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	Montageadapter, Kurzeinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, L-Schlüssel, Torx-Schraubendreher, Stromkabel
--------------	---

DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	Weitwinkel: 76.9 m (252.3 ft) Teleobjektiv: 587.7 m (1928.1 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 30.5 m (100.1 ft) Teleobjektiv: 233.2 m (765.1 ft)
Erkennung (125 PPM/38 PPF)	Weitwinkel: 15.8 m (51.8 ft) Teleobjektiv: 117.5 m (385.5 ft)
Identifizierung (250 PM/76 PPF)	Weitwinkel: 7.9 m (25.9 ft) Teleobjektiv: 58.0 m (190.3 ft)