



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

Kameraspezifikation

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 Sekunde bis 1/10.000 Sekunde
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	Remote Fokus, FernZoom

Video	
Kompression	H265, H264, 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 III
Bildeinstellungen	Allgemeine Einstellungen Videoeinstellungen, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln), Tag/Nacht Einstellungen Überlagerungseinstellungen Strahler Strahler, Anti-Überbelichtung Bildeinstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Gammakurve), Entnebelung, 3DNR, HLM, 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	MPEG-2 AAC-LC, G.711, G.726
Schnittstelle	Externer Leitungseingang Externer Leitungsanschluss

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, Kontosperre, 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, 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, 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 Herumlungen, 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	Stratocast, Trend Micro IoT Security (3-jährige kostenlose Testversion)
------------	---

Alarm und Ereignis

Ereignisauslöser	Geräuscherkennung*, camera Erkennung von Manipulation, 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 *Erfordert AO-009 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-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 Stromversodergungssicherung unterstützt) * Erfoderdert AO-009 Kabel

Stromverbrauch	PoE Max: 17W AC/DC 24V Max: 17W
Abmessungen	ø 172 x 157 mm
Gewicht	1 kg
Zertifikate	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) 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)

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, power Kabel
--------------	--

DORI (EN 62676-4 Standard)

Erfassung (25 PPM/8 PPF)	Weitwinkel: 76.9 m (252.2 ft) Teleobjektiv: 587.7 m (1928.1 ft)
Überwachung (63 PPM/19 PPF)	Weitwinkel: 30.5 m (100 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)