



S Series

TT9333-E (3.5 mm)

Thermal Bullet Network Camera



Technische Daten

System Information

CPU	Multimedia-SoC (System-on-Chip)
Flash	16GB
RAM	1GB

Camera Specifications	
Image Sensor	Doppelsensor: Ungekühlter VOx-Mikrobolometer 1/2.7" Progressive CMOS
Max. Resolution	Wärmebildobjektiv: Effektive Pixel: 256x192 Bildskalierung bis zu: 704x576 optisch Objektiv: 2560x1440
Lens Type	Feste Brennweite (Wärmebildobjektiv) Feste Brennweite (optisch Objektiv)
Focal Length	Wärmebildobjektiv: f = 3.5 mm optisch Objektiv: f = 4 mm
Aperture	Wärmebildobjektiv: F1.0 optisch Objektiv: F1.6
Iris Type	Feste Blende
Field of View	Wärmebildobjektiv(3.5mm) 48°(Horizontal) 36° (Vertikal) optisch Objektiv (4mm) 92° (Horizontal) 46°(Vertikal)
Illuminators	Integriert IR-Strahler bis zu 35 Meter; Weißes Licht für Stroboskoplichtwarnung
Pan/Tilt/Zoom Functionalities	ePTZ: 4x DigitalZoom
Storage	MicroSD/SDHC/SDXC card (256GB capacity supported)
Pixel Size	12 µm
Spectral Range	8 ~ 14 µm
Sensitivity	NETD < 50 mK

Video	
Compression	H.265, H.264, MJPEG
Maximum Frame Rate	Thermal: 25 fps @ 704x576 optisch: 25 fps @ 2560x1440
Maximum Streams	2 simultane Streams each sensor
Main Stream	Thermal: 25fps@704x576 optisch: 25fps@2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
2nd Stream	Thermal: 25fps@704x576 , 352x240, 256x192 optisch: 25fps@704x576 , 640x480
Video Streaming	Einstellbare Auflösung, CBR/VBR, Intelligente Kodierung
Image Settings	Allgemeine Einstellungen Videotitel und Zeitstempel Überlagerung, Videoausrichtung (Umdrehen, Spiegeln, Drehen) Thermische Einstellungen Weißabgleich, Bildanpassung (Helligkeit, Kontrast, Schärfe) Privatsphärenmaske Bildprofileinstellungen nach Zeitplan

Audio	
Audio Capability	Zwei-Wege-Audio
Compression	G.711, RAW_PCM
Interface	Externer Mikrofoneingang Externer Leitungsanschluss, Integriertes Mikrofon & speaker

Network	
Users	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Security	Zugangsliste, Passwortschutz, Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung
Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP
Interface	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

AI Analytics	
Compute Capability	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger (1T)
Application	Temperaturmessalarne (Differenz, Schwelle, Abschnitt, Anstieg), Early Fire Detection (Fire spot detection, Rauchererkennung, Smoke & flame detection) VCA (Eindringen, Einlinienkreuzung, Zweilinienkreuzung, Herumlungern, Falsche Richtung, Eintritt, Austritt) Unterstützt VCA-Alarmtrigger durch Person, automatisch oder Person oder automatisch; unterstützt Temperaturalarne durch Ignorieren von Person, automatisch, Person oder automatisch

Solution Integration	
Video motion detection	Smart Bewegungserkennung

Alarm and Event	
Event Trigger	Bewegungserkennung, E/A-Alarm, Festplattenalarm, VCA-Alarm, Temperaturalarm
Event Action	Ereignisbenachrichtigung über audio clip, Digitaler Ausgang, E-Mail, FTP, SD-Karte; white light flashing and horn warning

General	
Connectors	RJ-45-Kabelanschluss für 10/100 Mbps Netzwerk-/PoE-Verbindung Audioeingang Audioausgang DC 12V Stromeingang AC 24V Stromeingang Digitaler Eingang *1 Digitaler Ausgang *1 RS485
LED Indicator	Anzeigen für Strom und Status
Power Input	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 3
Power Consumption	Max.10W
Dimensions	ø 140 × 117.8 mm
Weight	1040g
Certifications	EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B) Umgebung: IP66
Operating Temperature	Betriebstemperatur: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Humidity	90%

System Requirements

Operating System	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (nur Chrome)
Web Browser	Chrome 58.0 oder darüber Internet Explorer 10/11
Other Players	VLC: 1.1.11 oder darüber

Temperature Measurement

Temperature Range	-20°C to 150°C (-4°F to 302°F)
Measurement Rule	Punkt, Linie, Polygon (bis zu 20 Regeln insgesamt)
Temperature Alarm	Schwellenalarm, Temperaturdifferenzalarm, Temperaturanstiegsalarm, Abschnittsalarm
Accuracy	± 2°C / ±2%

Included Accessories

Packing Contents	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Schraubenpaket, wasserdichte Zubehörtasche
------------------	---

VCA Detection Range

VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)	30m (98.4ft)
VCA Detection Distance (Vehicle: 4x1.5m)	90m (295.3ft)

Temperature Measurement

Object: 0.2x0.2m	11.7m (38.4ft)
------------------	----------------

Fire Detection

Object: 1x1m	208m (682ft)
Object: 0.2x0.2m	41.7m (136ft)
Smoking Detection	13m (42ft)

Johnson's Criteria (Thermal image)

Human 1.8x0.5m

Detection (1.5 pixels)	146m (479ft)
Recognition (6 pixels)	36m (118ft)
Identification (12 pixels)	18m (59ft)

Vehicle 4x1.5m

Detection (1.5 pixels)	447m (1466ft)
Recognition (6 pixels)	112m (367ft)
Identification (12 pixels)	56m (183ft)