



## S Series

# TT9333-E (3.5 mm)

Thermal Turret Network Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

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

### Kameraspezifikation

Bildsensor	Doppelsensor: Ungekühlter VOx-Mikrobolometer 1/2.7" Progressive CMOS
Höchste Auflösung	Wärmebildobjektiv: Effektive Pixel: 256x192  Bildskalierung bis zu: 704x576  optisch Objektiv: 2560x1440
Objektivtyp	Feste Brennweite (Wärmebildobjektiv) Feste Brennweite (optisch Objektiv)
Brennweite	Wärmebildobjektiv: f = 3.5 mm optisch Objektiv: f = 4 mm
Blende	Wärmebildobjektiv: F1.0 optisch Objektiv: F1.6
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	Wärmebildobjektiv(3.5mm) 48°(Horizontal) 36° (Vertikal)  optisch Objektiv (4mm) 92° (Horizontal) 46°(Vertikal)
Strahler	Integriert IR-Strahler bis zu 35 Meter; Weißes Licht für Stroboskoplichtwarnung
Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 4x DigitalZoom

Lager	MicroSD/SDHC/SDXC card (256GB capacity supported)
Pixelgröße	12 µm
Spektralbereich	8 ~ 14 µm
Empfindlichkeit	NETD < 50 mK

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

Audio	
Audio-Fähigkeiten	Zwei-Wege-Audio
Kompression	G.711, RAW_PCM
Schnittstelle	Externer Mikrofoneingang Externer Leitungsanschluss, Integriertes Mikrofon & speaker

Netzwerk	
Benutzer	Live-Ansicht für bis zu 10 Clients
Sicherheit	Zugangsliste, Passwortschutz, Benutzerzugriffsprotokoll, Benutzerkontoverwaltung
Protokolle	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP
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 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

KI-Analyse	
Rechenleistung	SoC mit integriertem Hardware-Deep-Learning-Beschleuniger (1T)

Einsatzbereich	Temperaturmessalarne (Differenz, Schwelle, Abschnitt, Anstieg),
	Early Fire Detection (Fire spot detection, Rauchererkennung, Smoke & flame detection)
	VCA (Eindringen, Einlinienkreuzung, Zweiliniene Kreuzung, Herumlungen, Falsche Richtung, Eintritt, Austritt)
	Unterstützt VCA-Alarmtrigger durch Person, automatisch oder Person oder automatisch; unterstützt Temperaturalarne durch Ignorieren von Person, automatisch, Person oder automatisch

## Integrationslösung

Videobewegungserkennung	Smart Bewegungserkennung
-------------------------	--------------------------

## Alarm und Ereignis

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

## Allgemein

Anschlüsse	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-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 3
Stromverbrauch	Max.10W
Abmessungen	ø140 × 117.8 mm
Gewicht	1040g
Zertifikate	EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B) Umgebung: IP66
Betriebstemperatur	Betriebstemperatur: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Luftfeuchte	90%

## 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

## Temperaturmessung

Temperaturbereich	-20°C to 150°C (-4°F to 302°F)
Messregel	Punkt, Linie, Polygon (bis zu 20 Regeln insgesamt)
Temperaturwarnung	Schwellenalarm, Temperaturdifferenzalarm, Temperaturanstiegsalarm, Abschnittsalarm
Genauigkeit	± 2°C / ±2%

## Enthaltenes Zubehör

Lieferumfang	Kurzinstallationsanleitung, Ausrichtungsaufkleber, Schraubenpaket, wasserdichte Zubehörtasche
--------------	---

## VCA-Erkennungsbereich

VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)	30m (98.4ft)
--	--------------

VCA-Erkennungsdistanz (Fahrzeug: 4 x 1,5 m)	90m (295.3ft)
---	---------------

## Temperaturmessung

Objekt: 0,2 x 0,2 m	11.7m (38.4ft)
---------------------	----------------

## Fire Detection

Object: 1x1m	208m (682ft)
--------------	--------------

Objekt: 0,2 x 0,2 m	41.7m (136ft)
---------------------	---------------

Smoking Detection	13m (42ft)
-------------------	------------

## Johnson-Kriterien (Wärmebild)

### Human 1.8x0.5m

Erfassung (1,5 Pixel)	146m (479ft)
-----------------------	--------------

Erkennung (6 Pixel)	36m (118ft)
---------------------	-------------

Identifizierung (12 Pixel)	18m (59ft)
----------------------------	------------

### Vehicle 4x1.5m

Erfassung (1,5 Pixel)	447m (1466ft)
-----------------------	---------------

Erkennung (6 Pixel)	112m (367ft)
---------------------	--------------

Identifizierung (12 Pixel)	56m (183ft)
----------------------------	-------------