



S Series

TB9333-E (3.5 mm)

Thermal Bullet 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: 2880x1620
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 @ 2880x1620
Maximale Streams	2 simultane Streams each sensor
Hauptstream	Thermal: 25fps@704x576 optisch: 25fps@2880x1620, 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, Integriert 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 www.onvif.org

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, Zweilinienekreuzung, 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 *2 Digitaler Ausgang *2 RS485
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 3
Stromverbrauch	Max.12W
Abmessungen	ø141.8 x 325 x 106.7mm
Gewicht	1960g
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, Anschlusskasten, Sonnenblende
--------------	--

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)