



## S Series

# TB9332-E (15 mm)

Thermal Bullet Network Camera



## Technische Daten

### Systeminformationen

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

### Kameraspezifikation

Bildsensor	Ungekühlter VOx-Mikrobolometer
Höchste Auflösung	Effektive Pixel: 640x512 Bildskalierung bis zu: 1280x1024
Objektivtyp	Feste Brennweite (Wärmebildobjektiv)
Brennweite	f = 15 mm
Blende	F1.0
Blendentyp	Feste Blende
Blickfeld	32° (Horizontal) 26° (Vertikal)
Pan/Tilt/Zoom-Funktionen	ePTZ: 4x DigitalZoom
Lager	MicroSD/SDHC/SDXC card (256GB capacity supported)
Pixelgröße	12 µm
Spektralbereich	8 ~ 14 µm
Empfindlichkeit	NETD < 40 mK

### Video

Kompression	H.265, H.264
Maximale Bildrate	25 fps @ 1280x1024

Maximale Streams	2 simultane Streams
Hauptstream	25fps @ 1280x1024, 1280x720, 640x512
Zweiter Stream	25fps @ 704x576 , 352x240,
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

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 (4T)
Einsatzbereich	Temperaturmessalarne (Differenz, Schwelle, Abschnitt, Anstieg), Frühzeitige Branderkennung (Feuerpunkt-Erkennung, Rauchererkennung)
	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

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

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 BNC RS485
LED-Anzeige	Anzeigen für Strom und Status
Leistungsaufnahme	AC 24V, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 2
Stromverbrauch	Max. 5W
Abmessungen	ø141.8 x 367.4 mm
Gewicht	2350g
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)	84m (275.6ft)
VCA-Erkennungsdistanz (Fahrzeug: 4 x 1,5 m)	190m (623.4ft)

Temperaturmessung	
Objekt: 0,2 x 0,2 m	50m (164ft)

Fire Detection	
Object: 1x1m	625m (2050ft)

Objekt: 0,2 x 0,2 m	125m (410ft)
Smoking Detection	49m (160ft)

Johnson-Kriterien (Wärmebild)	
Human 1.8x0.5m	
Erfassung (1,5 Pixel)	624m (2047ft)
Erkennung (6 Pixel)	156m (511ft)
Identifizierung (12 Pixel)	78m (255ft)

Vehicle 4x1.5m	
Erfassung (1,5 Pixel)	1917m (6289ft)
Erkennung (6 Pixel)	479m (1571ft)
Identifizierung (12 Pixel)	239m (784ft)