



**S Series**

# TB9332-E (15 mm)

Termiczna kamera sieciowa typu Bullet



## Dane techniczne

### Informacje o systemie

Procesor	Multimedialny układ SoC (System-on-Chip)
Pamięć Flash	16 GB
Pamięć RAM	1 GB

### Specyfikacje kamery

Przetwornik obrazu	Mikrobolometr VOx bez chłodzenia
Maks. rozdzielczość	Efektywne piksele: 640x512 Skalowanie obrazu do: 1280x1024
Typ obiektywu	Stała ogniskowa (obiektyw termiczny)
Ogniskowa	f = 15 mm
Przystona	F1.0
Typ przystony	Stała przystona
Kąt widzenia	32° (poziomo) 26° (w pionie)
Funkcje obrotu/pochylenia/zbliżenia	ePTZ: Zoom cyfrowy x4
Przechowywanie danych	Karta MicroSD/SDHC/SDXC (obsługiwana pojemność 256GB)
Rozmiar pikseli	12 μm
Zakres widma	8 ~ 14 μm
Czułość	NETD < 40 mK



Wideo	
Kompresja	H.265, H.264
Maksymalna liczba klatek na sekundę	25 kl./s przy rozdzielczości 1280x1024
Maksymalna liczba strumieni	2 równoległe strumienie
Główny strumień	25 kl./s przy rozdzielczości 1280x1024, 1280x720, 640x512
Trzeci strumień	25 kl./s przy rozdzielczości 704x576, 352x240
Streaming wideo	Regulowana rozdzielczość, CBR/VBR, Inteligentne kodowanie
Ustawienia obrazu	Ustawienia ogólne tytuł wideo i nakładka znacznika czasu, orientacja wideo (odwrócenie, odbicie lustrzane, obrót)
	Ustawienia termiczne balans bieli, regulacja obrazu (jasność, kontrast, ostrość)
	Maska prywatności Zaplanowane ustawienia profilu

Dźwięk	
Funkcje audio	Dwukierunkowe audio
Kompresja	G.711, RAW_PCM
Interfejs	Wejście zewnętrznego mikrofonu, Wyjście linii zewnętrznej

Sieć	
Użytkownicy	Podgląd na żywo dla maksymalnie 10 klientów
Bezpieczeństwo	Lista dostępu, ochrona hasłem, dziennik dostępu użytkowników, zarządzanie kontami użytkowników
Protokoły	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP
Interfejs	Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX (RJ-45) * Zaleca się stosowanie standardowych kabli CAT5e & CAT6 zgodnych ze standardem 3P/ETL.
ONVIF	Obsługiwane profile G, S, T, dane techniczne dostępne na stronie <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

Analityka AI	
Możliwości obliczeniowe	SoC z wbudowanym sprzętowym akceleratorem głębokiego uczenia się (4T)
	Alarmy pomiaru temperatury (różnica, próg, przekrój, wzrost),
	Wczesne wykrywanie pożaru (wykrywanie miejsca pożaru, wykrywanie dymu)
Zastosowanie	VCA (wtargnięcie, przekroczenie pojedynczej linii, przekroczenie podwójnej linii, obecność, zła droga, wejście, opuszczenie)
	Obsługa alarmów VCA wyzwalanych przez osobę, samochód, osobę lub samochód; Obsługa wyzwalania alarmów temperaturowych przez ignorowanie osoby, samochodu, osoby lub samochodu

Integracja rozwiązań	
Wykrywanie ruchu wideo	Inteligentne wykrywanie ruchu

Alarm i zdarzenia	
Wyzwalanie zdarzenia	Wykrywanie ruchu, alarm we/wy, alarm dysku, alarm VCA, alarm temperatury
Działanie w przypadku zdarzenia	Powiadomienie o zdarzeniu przez klip audio, wyjście cyfrowe, e-mail, FTP, kartę SD



Ogólne	
Złącza	Złącze kabla RJ-45 do połączenia sieciowego 10/100 Mbps/PoE Wejście audio Wyjście audio Wejście zasilania prądu stałego 12V Wejście zasilania prądu przemiennego 24V Wejście cyfrowe *2 Wyjście cyfrowe *2 BNC RS485
Wskaźnik LED	Wskaźnik zasilania i stanu systemu
Wejście zasilania	Prąd przemienny 24V, prąd stały 12V, IEEE 802.3af PoE klasa 2
Zużycie energii	Maks. 5W
Wymiary	ø141,8 x 367,4 mm
Waga	2350g
Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): CE (EN 55032, klasa B), FCC (FCC część 15, podczęść B), UKCA (BS EN 55032 klasa B) Środowisko: IP66
Temperatura pracy	Temperatura pracy: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Wilgotność	90%

Wymagania systemowe	
System operacyjny	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (tylko przeglądarka Chrome)
Przeglądarka internetowa	Chrome 58.0 lub nowsza wersja Internet Explorer 10/11
Inne odtwarzacze	VLC: 1.1.11 lub nowsza wersja

Pomiar temperatury	
Zakres temperatury	-20°C do 150°C (-4°F do 302°F)
Zasada pomiaru	Punkt, linia, wielokąt (łącznie do 20 zasad)
Alarm temperatury	Alarm progowy, alarm różnicy temperatur, alarm wzrostu temperatury, alarm sekcji
Dokładność	± 2°C / ±2%

Dostarczone akcesoria	
Zawartość opakowania	Instrukcja szybkiej instalacji, naklejka wyrównująca, pakiet śrub, wodoodporna torba na akcesoria, skrzynka przyłączeniowa, osłona przeciwsłoneczna

Zakres wykrywania VCA	
Odległość wykrywania VCA (Człowiek: 1,8 x 0,5m)	84m (275,6ft)
Odległość wykrywania VCA (Pojazd: 4 x 1,5m)	190m (623,4ft)

Pomiar temperatury	
Obiekt: 0,2 x 0,2m	50m (164ft)

Wykrywanie ognia	
Obiekt: 1 x 1m	625m (2050ft)
Obiekt: 0,2 x 0,2m	125m (410ft)
Wykrywanie palenia papierosów	49m (160ft)



## Kryteria Johnsona (obraz termowizyjny)

### Człowiek 1,8 x 0,5m

Wykrywanie (1,5 piksela)	624m (2047ft)
Rozpoznawanie (6 pikseli)	156m (511ft)
Identyfikacja (12 pikseli)	78m (255ft)

### Pojazd 4 x 1,5m

Wykrywanie (1,5 piksela)	1917m (6289ft)
Rozpoznawanie (6 pikseli)	479m (1571ft)
Identyfikacja (12 pikseli)	239m (784ft)