



## V Series

# TB9333-E (3,5 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	Dwa przetworniki: Mikrobolometr VOx bez chłodzenia Progresywny przetwornik CMOS 1/2,7"
Maks. rozdzielczość	Obiektyw termiczny: Efektywne piksele: 256x192  Skalowanie obrazu do: 704x576  Obiektyw optyczny: 2880x1620
Typ obiektywu	Stała ogniskowa (obiektyw termiczny) Stała ogniskowa (obiektyw optyczny)
Ogniskowa	Obiektyw termiczny: f = 3,5 mm Obiektyw optyczny: f = 4 mm
Przystoła	Obiektyw termiczny: F1.0 obiektyw optyczny: F1.6
Typ przystoły	Stała przystoła
Kąt widzenia	Obiektyw termiczny (3,5mm) 48° (w poziomie) 36° (w pionie)  obiektyw optyczny (4mm) 92° (poziomo) 46° (w pionie)
Doświetlacz	Wbudowany doświetlacz IR do 35 metrów; Białe światło ostrzegawcze o świetle stroboskopowym
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 < 50 mK

## Wideo

Kompresja	H.265, H.264, MJPEG
Maksymalna liczba klatek na sekundę	Termiczny: 25 kl./s przy rozdzielczości 704x576  Optyczny: 25 kl./s przy rozdzielczości 2880x1620
Maksymalna liczba strumieni	2 równoległe strumienie na każdy przetwornik
Główny strumień	Termiczny: 25 kl./s przy rozdzielczości 704x576  Optyczny: 25 kl./s przy rozdzielczości 2880x1620, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
Trzeci strumień	Termiczny: 25 kl./s przy rozdzielczości 704x576, 352x240, 256x192  Optyczny: 25 kl./s przy rozdzielczości 704x576, 640x480
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, Wbudowany głośnik

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 (1T) Alarmy pomiaru temperatury (różnica, próg, przekrój, wzrost),  Wczesne wykrywanie pożaru (wykrywanie miejsca pożaru, wykrywanie palenia papierosów, wykrywanie dymu i ognia)
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; miganie białego światła i ostrzeżenie klaksonem

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 RS485
Wskaźnik LED	Wskaźnik zasilania i stanu systemu
Wejście zasilania	Prąd przemienny 24V, prąd stały 12V, IEEE 802.3af PoE klasa 3
Zużycie energii	Maks. 12W
Wymiary	ø141,8 x 325 x 106,7 mm
Waga	1960g
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)	30m (98,4ft)
Odległość wykrywania VCA (Pojazd: 4 x 1,5m)	90m (295,3ft)

## Pomiar temperatury

Obiekt: 0,2 x 0,2m	11,7m (38,4ft)
--------------------	----------------

## Wykrywanie ognia

Obiekt: 1 x 1m	208m (682ft)
Obiekt: 0,2 x 0,2m	41,7m (136ft)
Wykrywanie palenia papierosów	13m (42ft)

## Kryteria Johnsona (obraz termowizyjny)

### Człowiek 1,8 x 0,5m

Wykrywanie (1,5 piksel)	146m (479ft)
Rozpoznawanie (6 pikseli)	36m (118ft)
Identyfikacja (12 pikseli)	18m (59ft)

### Pojazd 4 x 1,5m

Wykrywanie (1,5 piksel)	447m (1466ft)
Rozpoznawanie (6 pikseli)	112m (367ft)
Identyfikacja (12 pikseli)	56m (183ft)

# VIVOTEK