Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

TB9331-E

Cámara de red bullet térmica

720x480 • NETD <50 mk • H.265 • TrendMicro IoT Security • -50 ° C ~ 60 ° C • IP66 / 67 • IK10 • NEMA 4X

El modelo TB9331-E de VIVOTEK es una cámara de red de bala térmica para exteriores H.265 diseñada para detectar personas y vehículos en condiciones climáticas adversas, condiciones de iluminación difíciles y cualquier situación que genere poca visibilidad. Con imágenes térmicas basadas en calor y opciones de lentes de 8.8 / 19/35 / 50mm, el modelo TB9331-E admite el monitoreo de larga distancia de vehículos a una distancia de hasta 4.500 m, incluso en completa oscuridad bajo condiciones climáticas desafiantes como niebla, lluvia, humo y polvo.

El modleo TB9331-E ofrece una resolución de 720x480 con un sensor térmico no refrigerado y VCA (Análisis de contenido de video) de VIVOTEK para mejorar la protección del perímetro y la seguridad de la frontera. Esta cámara también está integrada con el software Trend Micro IoT Security para proporcionar a los usuarios niveles más altos de protección de red. Con un diseño resistente con clasificación IP66, IP67, IK10 y NEMA 4X, el modelo TB9331-E resistirá golpes y vibraciones, humedad, polvo e incluso fluctuaciones extremas de temperatura para mantener un video estable y confiable sin importar cuán duro sea el ambiente.

Características clave

- Detector de infrarrojos VOx no refrigerado
- Resolución 720x480
- NETD <50 mk @ F1.0
- Tecnología de compresión H.265
- Seguridad TrendMicro IoT
- Audio bidireccional
- Admite el estándar ONVIF para simplificar la integración y mejorar la interoperabilidad
- Certificación UL
- Carcasa resistente a la intemperie IP66 / IP67, a prueba de vandalismo IK10 y NEMA 4X
- Compatibilidad con VIVOTEK VCA (análisis de contenido de video)

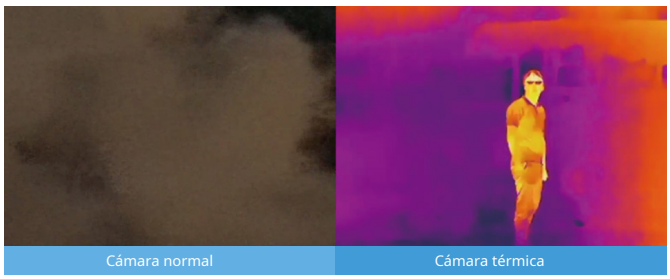


Imagen térmica infrarroja a través de niebla y humo.

Especificaciones técnicas

Modelo	TB9331-E (8,8 mm) TB9331-E (19 mm) TB9331-E (35 mm) TB9331-E (50 mm)
Información del sistema	
CPU	SoC multimedia (sistema en chip)
Flash	128 MB
RAM	512 MB
Características de la cámara	
Sensor de imagen	Detector de infrarrojos VOx no refrigerado
Resolución Máxima	Píxeles efectivos: 720x480 Escala de imagen hasta: 960x640
Tamaño de píxel	17 µm
Rango espectral	8 ~ 14 µm
Sensibilidad	NETD <50 mk
Tipo de lente	Focal fija (lente térmica)
Longitud focal	TB9331-E (8,8 mm): f = 8,8 mm TB9331-E (19 mm): f = 19 mm TB9331-E (35 mm): f = 35 mm TB9331-E (50 mm): f = 50 mm
Abertura	F1.0
Iris automático	Iris fijo
Campo de visión	TB9331-E (8,8 mm): 69,6 ° (horizontal) 49,7 ° (vertical) 79,8 ° (diagonal) TB9331-E (19 mm): 35,7 ° (horizontal) 24,2 ° (vertical) 42,3 ° (diagonal) TB9331-E (35 mm): 19,8 ° (horizontal) 13,3 ° (vertical) 23,7 ° (diagonal) TB9331-E (50 mm): 14 ° (horizontal) 9,3 ° (vertical) 16,7 ° (diagonal)
Panorámica / inclinación / zoom Funcionalidades	ePTZ: zoom digital de 20x (4x en el complemento IE, 5x integrado)
Almacenamiento	Grabación perfecta en tarjetas MicroSD / SDHC / SDXC y grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Video	
Compresión	H.265, H.264, MJPEG
Velocidad máxima de fotogramas	30 fps a 720x480
Flujos máximos	4 transmisiones simultáneas
Vídeo transmitido en vivo	Resolución ajustable, calidad y control de tasa de bits constante, Smart Stream II

Configuraciones de imagen	Configuración general: título de video y superposición de marca de tiempo, orientación del video (voltear, espejo, rotación); Configuraciones térmicas: balance de blancos, ajuste de imagen (brillo, contraste, nitidez); Máscara de privacidad; Configuración de perfil programada
Audio	
Capacidad de audio	Audio bidireccional (deuplex completo)
Compresión	G.726, G.711
Interfaz	Entrada de micrófono externo Salida de línea externa
La red	
Usuarios	Visualización en vivo para hasta 10 clientes
Seguridad	Lista de acceso, autenticación implícita, HTTPS, IEEE 802.1x, protección con contraseña, registro de acceso de usuario, gestión de cuentas de usuario
Protocolos	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS / SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS (CoS / DSCP), RTSP / RTP / RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP / IP, TLS, UDP, UPnP
Interfaz	Ethernet 10 Base-T / 100 Base-TX (RJ-45) * Se recomienda encarecidamente utilizar cables CAT5e y CAT6 estándar que cumplan con el estándar 3P / ETL.
ONVIF	Compatible con perfil G, S, especificación disponible en www.onvif.org
Video inteligente	
Detección de movimiento por video	Detección de videomoción de cinco ventanas, detección humana, filtro de tiempo
VCA	Detección de cruce de línea, detección de campo, detección de merodeo
Paquete VADP	TrendMicro IoT Security (prueba gratuita de 3 años)
Evento de alarma y	
Activador de evento	Detección de audio, detección de manipulación de la cámara, eventos de ciberseguridad (evento de ataque de fuerza bruta, evento de ataque cibernético, evento de cuarentena), entrada digital, activación manual, detección de movimiento, activación periódica, notificación de grabación, esperanza de vida de la tarjeta SD, detección de golpes, sistema de arranque
Acción de evento	Notificación de eventos mediante clip de audio, salida digital, correo electrónico, HTTP, FTP, servidor NAS, tarjeta SD Carga de archivos por correo electrónico, HTTP, FTP, servidor NAS, tarjeta SD
General	
Conectores	Conector de cable RJ-45 para conexión de red / PoE de 10 / 100Mpbs Entrada de audio Salida de audio Entrada de alimentación de 12 V CC Entrada de alimentación de 24 V CA Entrada digital Salida digital BNC RS485

Especificaciones técnicas

Indicador LED	Indicador de potencia y estado del sistema
Entrada de alimentación	24 V CA, 12 V CC, IEEE 802.3at PoE Clase 4 (admite redundancia de alimentación simultánea)
El consumo de energía	PoE: Máx. 14 W DC 12V: Máx. 11 W CA 24 V: máx. 12,4 W
Dimensiones	TB9331-E (8,8 mm): 121 x 121 x 471,2 mm (con caja de conexiones) TB9331-E (19 mm): 121 x 121 x 452,2 mm (con caja de conexiones) TB9331-E (35 mm) / (50 mm): 121 x 121 x 455,6 mm (con caja de conexiones)
Peso	TB9331-E (8,8 mm) / (35 mm) / (50 mm): 2,115 g TB9331-E (19 mm): 2.050 g
Temperatura de funcionamiento	Temperatura de inicio: - 40 ° C ~ 60 ° C (-40 ° F ~ 140 ° F) Temperatura de trabajo: - 50 ° C ~ 60 ° C (-58 ° F ~ 140 ° F)
Humedad	90%
Garantía	36 meses

Requisitos del sistema

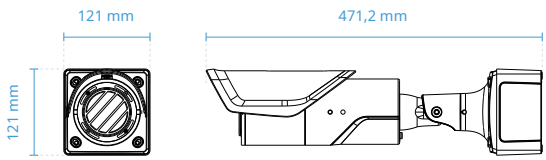
Sistema operativo	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (solo Chrome)
Navegador web	Chrome 58.0 o superior Internet Explorer 10/11
Otros reproductores	VLC: 1.1.11 o superior

Accesorios incluidos

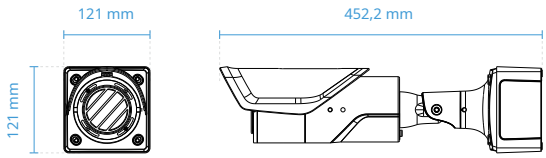
Otros	Guía de instalación rápida, adhesivo de alineación, paquete de tornillos, bolsa de accesorios impermeable, caja de conexiones, parasol

Dimensiones

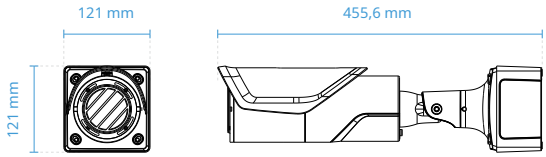
• TB9331-E (8,8 mm)



• TB9331-E (19 mm)



• TB9331-E (35 mm) / (50 mm)



Accesorios compatibles

Kits de montaje

AM-312 Adaptador de montaje en poste	AM-412 Adaptador de montaje en esquina	AM-719 Caja de conexiones (paquete estándar)

Tabla de cobertura

Rangos de detección					
Resolución		720x480			
Longitud focal		8,8 milímetros	19 mm	35 mm	50 mm
FOV	Horizontal	69,6 °	35,7 °	19,8 °	14 °
	Vertical	49,7 °	24,2 °	13,3 °	9.3 °
Humano 1,8 x 0,5 m (5 x 1 pie)	Detección (1,5 píxeles)	262 m (859 pies)	566 m (1.856 pies)	1.043 m (3.422 pies)	1.490 m (4.888 pies)
	Reconocimiento (6 píxeles)	66 m (216 pies)	142 m (465 pies)	261 m (856 pies)	373 m (1.223 pies)
	Identificación (12 píxeles)	33 m (108 pies)	71 m (232 pies)	130 m (426 pies)	186 m (610 pies)
Vehículo 4 x 1,5 m (13 x 4 pies)	Detección (1,5 píxeles)	801 m (2627 pies)	1.729 m (5.672 pies)	3.184 m (10.446 pies)	4.549 m (14.924 pies)
	Reconocimiento (6 píxeles)	200 m (656 pies)	432 m (1.416 pies)	796 m (2.611 pies)	1.137 m (3.730 pies)
	Identificación (12 píxeles)	100 m (328 pies)	216 m (708 pies)	398 m (1.305 pies)	569 m (1.866 pies)

Nota: Los rangos de detección se calculan utilizando los criterios de Johnson y pueden variar según diferentes variables ambientales.

Rangos de VCA estándar				
Resolución	720x480			
Longitud focal	8,8 milímetros	19 mm	35 mm	50 mm
Humano 1,8 x 0,5 m (5 x 1 pie)	33 m (108 pies)	71 m (232 pies)	130 m (426 pies)	186 m (610 pies)
Vehículo 4 x 1,5 m (13 x 4 pies)	100 m (328 pies)	216 m (708 pies)	398 m (1.305 pies)	569 m (1.866 pies)

Nota: Los rangos de detección son los valores teóricos y pueden variar según las diferentes variables ambientales.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright © VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados. Ver. 11

6F, No 192, Lien-Cheng Rd., Chung-Ho, Nueva ciudad de Taipei, 235, Taiwán, República de China | T: + 886-2-82455282 | F: + 886-2-82455532 | E: sales@vivotek.com | W: www.vivotek.com