

DETECCIÓN DE TEMPERATURA CON CÁMARAS HIK VISION



HIK VISION®

DS-2TD2637B-10/P

Fever Screening Thermal & Optical Network Bullet Camera

**DeepinView**
series

Hikvision DS-2TD2637B Thermographic Bullet Body Temperature Measurement Camera is able to measure object's temperature at a high accuracy in real time. It is capable to discover and track people with higher body temperature among the crowded public area, it can be widely used in places such as customs, airport, school and hospital for inspection and quarantine.

Key Feature

- 384 × 288 high resolution in thermal channel, high sensitivity sensor
- Temperature range: 30°C to 45°C; temperature accuracy: ±0.5 °C
- Reliable temperature exception alarm function
- 4MP resolution in optical channel
- 3D DNR, image detail enhancement

www.hikvision.com

Specification

Thermal Module

Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays
Max. Resolution	384 × 288
Pixel Interval	17 μm
Response Waveband	8 μm to 14 μm
NETD (Noise Equivalent Temperature Difference)	≤ 35 mK (@25 °C, F# = 1.0)
Lens (Focal Length)	9.7 mm
IFOV	1.75 mrad
Field of View	37.5° × 28.5° (H × V)
Min. Focusing Distance	1 m
Aperture	F 1.0

Optical Module

Max. Image Resolution	2688 × 1520
Image Sensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.0089 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0.0018 Lux @(F1.6, AGC ON)
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Lens (Focal Length)	4 mm
Field of View	84° × 44.8° (H × V)
WDR	120 dB
Day & Night	IR cut filter with auto switch

Image Function

Bi-spectrum Image Fusion	Display the details of optical channel on thermal channel
Picture in Picture	Display partial image of thermal channel on the full screen of optical channel

Smart Function

Temperature Measurement	3 temperature measurement rule types, 21 rules in total (10 points, 10 areas, and 1 line).
Temperature Range	30 °C to + 45 °C
Temperature Accuracy	± 0.5 °C

Infrared

IR Distance	Up to 50 m
IR Intensity and Angle	Automatically adjusted

Network

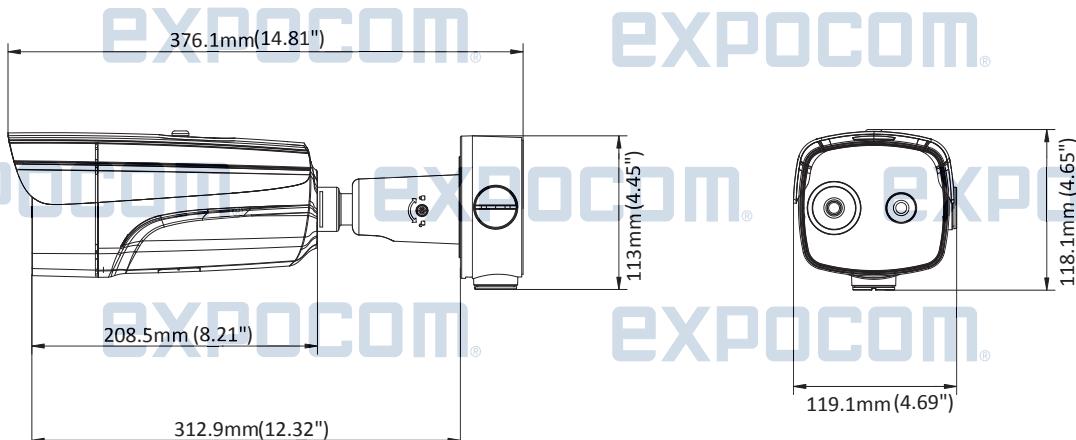
Main Stream	Optical: 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Thermal: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240)
Sub-stream	Optical: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 352 × 288, 176 × 144) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 352 × 240, 176 × 120) Thermal: 25 fps (704 × 576, 352 × 288, 320 × 240)

Video Compression	H.265/H.264/MJPEG
Audio Compression	G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM
Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Simultaneous Live View	Up to 20
User/Host Level	Up to 32 users, 3 levels: Administrator, Operator, User
Security Measures	User authentication (ID and PW), MAC address binding, HTTPS encryption, IEEE 802.1x access control, IP address filtering
Integration	
Alarm Input	2-ch inputs (0-5 VDC)
Alarm Output	2-ch relay outputs, alarm response actions configurable
Alarm Action	SD recording/relay output/smart capture/FTP upload/email linkage
Audio Input	1, 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2 to 2.4 V [p-p], output impedance: 1 kΩ ± 10%
Audio Output	Linear level, impedance: 600 Ω
Reset	1, Reset Button
Communication Interface	1, RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet interface. 1, RS-485 interface
SD Memory Card	Built-in micro SD card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC card (up to 256 GB) Supports manual/alarm recording
Analog Video Output	1.0 V [p-p]/75 Ω, BNC, PAL/NTSC
Application Programming	Open-ended API, support ISAPI, HIKVISION SDK and third-party management platform, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T)
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
Web Browser	IE 8-11, Chrome 41-44, Firefox 30-51
General	
Menu language	32 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil)
Power	24 VAC± 25%, 12 VDC± 25%, two-core terminal block PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption	18 VAC to 30 VAC: 0.38 A to 0.22 A, max. 9 W 9 VDC to 15 VDC: 0.63 A to 1.06 A, max. 9 W PoE (802.3af, class 3): 44 V to 57 V, 0.22 A to 0.17 A, max. 9.5 W
Working Temperature/Humidity	Temperature: 10 °C to 35 °C (Indoor and windless environment use only) Humidity: 95% or less
Protection Level	IP66 Standard TVS 6000V lightning protection, surge protection, voltage transient protection
Dimensions	376.1 mm × 119.1 mm × 118.1 mm (14.81" × 4.68" × 4.65")
Weight	Approx. 1.82 kg (4.01 lb)

Available Model

DS-2TD2637B-10/P

Dimension



DS-2TD2617B-6/PA

Thermographic Bullet Body Temperature Measurement Camera

DeepinView^{series}

Hikvision DS-2TD2617B Thermographic Bullet Body Temperature Measurement Camera is able to measure object's temperature at a high accuracy in real time. It is capable to discover and track people with higher body temperature among the crowded public area, it can be widely used in places such as customs, airport, school and hospital for inspection and quarantine.

Key Feature

- 160 × 120 resolution in thermal channel, high sensitivity sensor.
- Point, line and area for temperature measurement
- Temperature range: 30°C to 45°C; temperature accuracy: ±0.5 °C
- Reliable temperature exception alarm function
- 3D DNR, image detail enhancement
- Strobe light and audio alarm


www.hikvision.com

Specification

Thermal Module

Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays
Max. Resolution	160 × 120 (the resolution of output image is 320 × 240)
Pixel Interval	17 μm
Response Waveband	8 μm to 14 μm
NETD (Noise Equivalent Temperature Difference)	≤ 40 mK (@25 °C, F# = 1.1)
Lens (Focal Length)	6.2 mm
IFOV	2.74 mrad
Field of View	25° × 18.7° (H × V)
Min. Focusing Distance	0.6 m
Aperture	F 1.1

Optical Module

Max. Image Resolution	2688 × 1520
Image Sensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0.0018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
Shutter Speed	1 s to 1/100,000 s
Lens (Focal Length)	8 mm
Field of View	39.42° × 22.14° (H × V)
WDR	120 dB
Day & Night	IR cut filter with auto switch

Image Function

Bi-spectrum Image Fusion	Fusion view of thermal view and overlaid details of the optical channel
Picture in Picture	Combines details of thermal and optical image PIP, overlay thermal image on optical image

Smart Function

VCA (Video Content Analysis)	4 VCA rule types (line crossing, intrusion, region entrance, and region exiting), up to 8 VCA rules in total.
------------------------------	---

Temperature Measurement	3 temperature measurement rule types, 21 rules in total (10 points, 10 areas, and 1 line).
-------------------------	--

Temperature Range	30°C to +45 °C
-------------------	----------------

Temperature Accuracy	±0.5°C
----------------------	--------

Fire Detection	Dynamic fire point detection, up to 10 fire points detectable.
----------------	--

Infrared

IR Distance	Up to 40 m
-------------	------------

IR Intensity and Angle	Automatically adjusted
------------------------	------------------------

Network

Main Stream	Visible Light: 50Hz: 25fps (2688 × 1520), 25fps (1920 × 1080), 25fps (1280 × 720) Visible Light: 60Hz: 30fps (2688 × 1520), 30fps (1920 × 1080), 30fps (1280 × 720) Thermal: 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240
Sub-stream	Visible Light: 50Hz: 25fps (704 × 576), 25fps (352 × 288), 25fps (176 × 144) Visible Light: 60Hz: 30fps (704 × 480), 30fps (352 × 240), 30fps (176 × 120) Thermal: 704 × 576, 352 × 288, 320 × 240
Video Compression	H.265/H.264/MJPEG
Audio Compression	G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM
Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Simultaneous Live View	Up to 20
User/Host Level	Up to 32 users, 3 levels: Administrator, Operator, User
Security Measures	User authentication (ID and PW), MAC address binding, HTTPS encryption, IEEE 802.1x access control, IP address filtering

Integration

Alarm Input	2-ch inputs (0-5 VDC)
Alarm Output	2-ch relay outputs, alarm response actions configurable
Alarm Action	SD recording/relay output/smart capture/FTP upload/email linkage/audio alarm/white light alarm
Audio Input	1, 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2 to 2.4 V [p-p], output impedance: 1 KΩ ± 10%
Audio Output	Linear level, impedance: 600 Ω
Reset	1, Reset Button
Communication Interface	1, RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet interface. 1, RS-485 interface
SD Memory Card	Built-in micro SD card slot, support Micro SD/SDHC/SDXC card (up to 128 GB) Supports manual/alarm recording
Analog Video Output	1.0 V [p-p]/75 Ω, PAL/NTSC
Application Programming	Open-ended API, support ISAPI, HIKVISION SDK and third-party management platform
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
Web Browser	IE9+, Chrome 31-44, Firefox 30-51, Safari 5.02+(mac)

General

Menu language	32 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil)
Power	12 VDC ± 20%, two-core terminal block PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption	12 VDC ± 20%: 0.65 A, max. 7.5 W PoE (802.3af, class 3): 42.5 V to 57 V, 0.14 A to 0.22 A, max. 8 W
Working Temperature/Humidity	Temperature: -20 °C to 50 °C Humidity: 95% or less

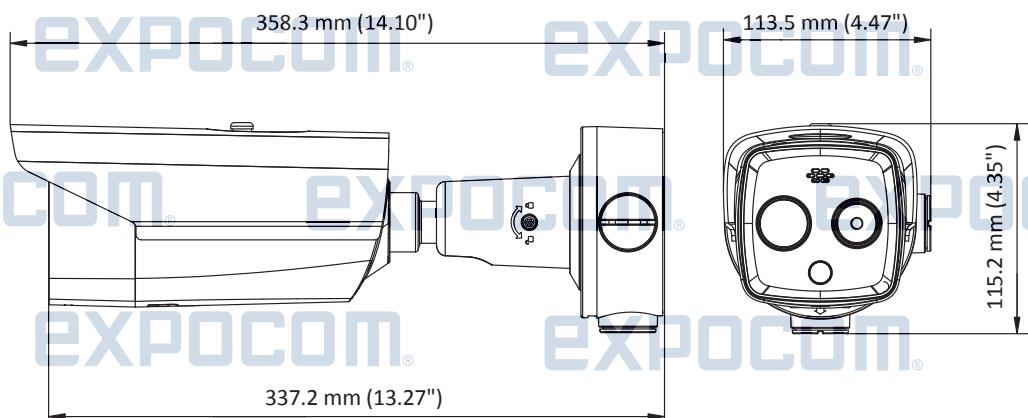
Protection Level	IP66 Standard TVS 6000V lightning protection, surge protection, voltage transient protection
Dimensions	358.3 mm × 113.5 mm × 115.2 mm (14.10" × 4.47" × 4.53")
Weight	Approx. 1.76 kg (3.88 lb)

EXPOCOM®

Available Model

DS-2TD2617B-6/PA

Dimension



DS-2TD1217B-6/PA

Thermographic Turret Body Temperature Measurement Camera

DeepinView^{series}

Hikvision DS-2TD1217B Thermographic Turret Body Temperature Measurement Camera is able to measure object's temperature at a high accuracy in real time. It is capable to discover and track people with higher body temperature among the crowded public area, it can be widely used in places such as customs, airport, school and hospital for inspection and quarantine.

Key Feature

- 160 × 120 resolution in thermal channel, high sensitivity sensor.
- Point, line and area for temperature measurement
- Temperature range: 30°C to 45°C; temperature accuracy: ±0.5 °C
- Reliable temperature exception alarm function
- 3D DNR, image detail enhancement
- Strobe light and audio alarm

EXPOCOM

EXPOCOM

EXPOCOM

EXPOCOM

EXPOCOM

www.hikvision.com

Specification

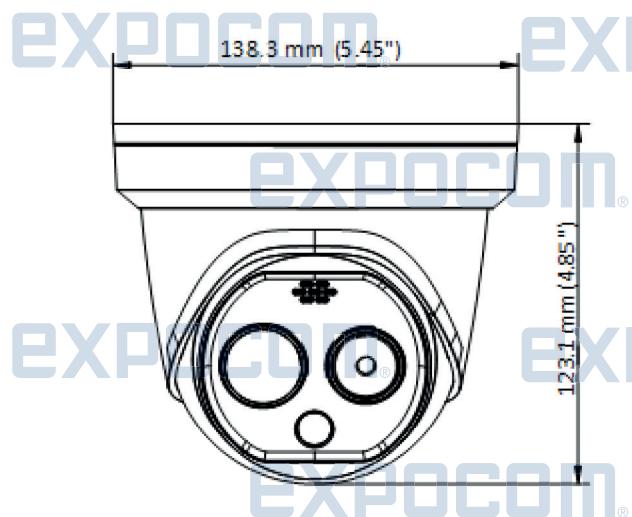
Thermal Module	
Image Sensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Arrays
Max. Resolution	160 × 120 (the resolution of output image is 320 × 240)
Pixel Interval	17 μm
Response Waveband	8 μm to 14 μm
NETD	Less than 40 mK (25°C), F# = 1.1
Lens (Focal Length)	6.2 mm
IFOV	2.74 mrad
Field of View	25.0° × 18.7° (H × V)
Min. Focusing Distance	0.6 m
Aperture	F1.1
Optical Module	
Max. Image Resolution	2688 × 1520
Image Sensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.0089 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0.0018 Lux @ (F1.6, AGC ON)
Shutter Speed	1s to 1/100,000s
Lens (Focal Length)	8 mm
Field of View	39.42° × 22.14°(H × V)
WDR	120 dB
Day & Night	IR cut filter with auto switch
Image Function	
Bi-spectrum Image Fusion	Fusion view of thermal view and overlaid details of the optical channel
Picture in Picture	Combines details of thermal and optical image PIP, overlay thermal image on optical image
Smart Function	
VCA (Video Content Analysis)	4 VCA rule types (Line Crossing, Intrusion, Region Entrance, and Region Exiting), up to 8 VCA rules totally.
Temperature Measurement	3 temperature measurement rule types, 21 rules (10 points, 10 areas, and 1 line).
Temperature Range	30 °C to +45 °C
Temperature Accuracy	± 0.5°C
Fire detection	Dynamic fire point detection, up to 10 fire points detectable.
Infrared	
IR Distance	Up to 15 m
IR Intensity and Angle	Automatically adjusted
Network	
Main Stream	Visible Light: 50Hz: 25fps (2688 × 1520), 25fps (1920 × 1080), 25fps (1280 × 720) Visible Light: 60Hz: 30fps (2688 × 1520), 30fps (1920 × 1080), 30fps (1280 × 720) Thermal: 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240

Sub-Stream	Visible Light: 50Hz: 25fps (704 × 576), 25fps (352 × 288), 25fps (176 × 144) Visible Light: 60Hz: 30fps (704 × 480), 30fps (352 × 240), 30fps (176 × 120) Thermal: 704 × 576, 352 × 288, 320 × 240
Video Compression	H.265/H.264/MJPEG®
Audio Compression	G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour
Simultaneous Live View	Up to 20
User/Host Level	Up to 32 users, 3 levels: Administrator, Operator, User
Security Measures	User authentication (ID and PW), MAC address binding, HTTPS encryption, IEEE 802.1x access control, IP address filtering
Integration	
Alarm Input	1-ch inputs (0-5 VDC)
Alarm Output	1-ch relay outputs, alarm response actions configurable
Alarm Action	SD recording/relay output/smart capture/FTP upload/email linkage/ audio alarm/white light alarm
Audio Input	1, 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2 - 2.4 V [p-p], output impedance: 1 KΩ ± 10%
Audio Output	Linear level; impedance: 600 Ω
Reset	1 Reset Button
Communication Interface	1, RJ45 10M/100M Self-adaptive Ethernet interface. 1, RS-485 interface
SD Memory Card	Built-in MicroSD card slot, supporting MicroSD/SDHC/SDXC card (up to 256 G), supports manual/alarm recording
Analog Video Output	1.0 V [p-p]/75 Ω, PAL/NTSC
Application Programming	Open-ended API, supporting ISAPI, HIKVISION SDK, and third-party management platform
Client	iVMS-4200, Hik-Connect
Web Browser	IE9+, chrome31-44, Firefox 30-51, Safari 5.02+ (mac)
General	
Menu Language	32 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil)
Power	12 VDC ± 20%, two-core terminal block PoE (802.3af, class 3)
Power Consumption	12 VDC ± 20%: 0.5 A, max. 6 W PoE (802.3af, class 3): 42.5 V to 57 V, 0.14 A to 0.22 A, max. 6.5 W
Working Temperature/Humidity	-20 °C to 50 °C 95% or less
Protection Level	IP66 Standard, TVS 6000V Lightning protection, surge protection, voltage transient protection
Dimension	138.3 mm × 138.3 mm × 123.1 mm (5.45 " × 5.45" × 4.85 ")
Weight	940 g (2.07 lb)



Available Model
DS-2TD1217B-6/PA

Dimension



expocom.

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

DS-2TP31B-3AUF

Body Temperature Measurement Camera

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®



The handheld thermal camera, specially designed for body temperature measurement. It's equipped with a 160×120 resolution thermal detector. It helps to quickly detect fever.

Key Features

- 160 × 120 resolution
- Thermographic accuracy up to $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 320 × 240 resolution 2.4" LCD display
- Built-in rechargeable Li-ion battery
- Up to 8 hours continuous running

Functions**Thermography**

Device detects the real-time temperature, and display it on the screen.

Storage

Device is equipped with replaceable memory card to store recorded captured snapshots, and important data.

Palette

Device supports 4 palettes.

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

www.hikvision.com

Specification

Parameter

Thermal Module

Image Display

Thermography

Battery

Functions

General

Model

DS-2TP31B-3AUF

Handheld Thermography Camera

Uncooled Focal Plane Arrays

160 × 120

17µm

8µm to 14µm

< 40mK (@ 25 °C, F#=1.0)

37.2° × 50 °

3.1 mm

5.48 mrad

≥ 150 mm

F 1.1

320 × 240 resolution 2.4" LCD display

Black hot, White hot, Rainbow, Ironbow

3 thermometry points: Max. Temperature; Min. Temperature; Center Temperature

30°C to 45 °C

±0.5 °C

Rechargeable Lithium Battery

8 hours continuous running

Support (Point to the thermography target)

Replaceable memory card (default 8G, support up to 128G storage)

Thermal image

N.A.

English

3.7 V DC/0.4 A

Less than 1.2 W

micro USB

-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)

IP54

2 m (6.56 feet)

196 mm × 117 mm × 59 mm (7.7 " × 4.6 " × 2.3 ")

Approx. less than 350 g (0.77 lb)

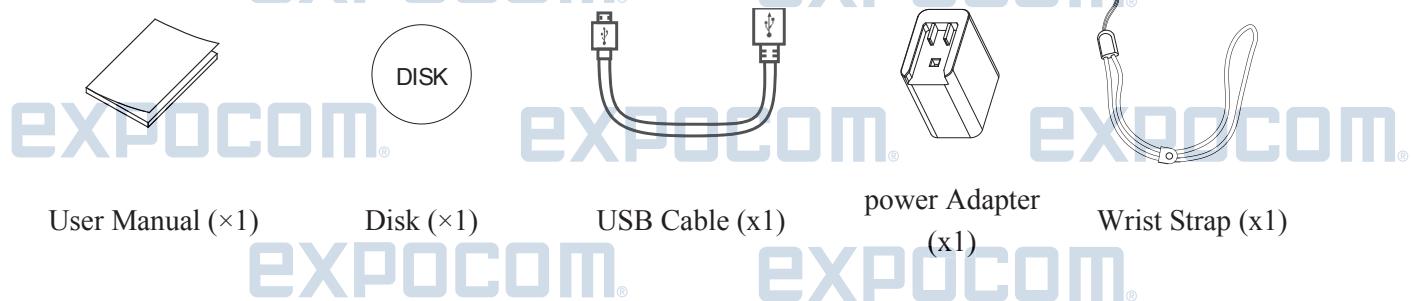
Power Adaptor, USB cable, 8GB memory card, User manual, Disk, Wrist Strap

Order Models
DS-2TP31B-3AUF

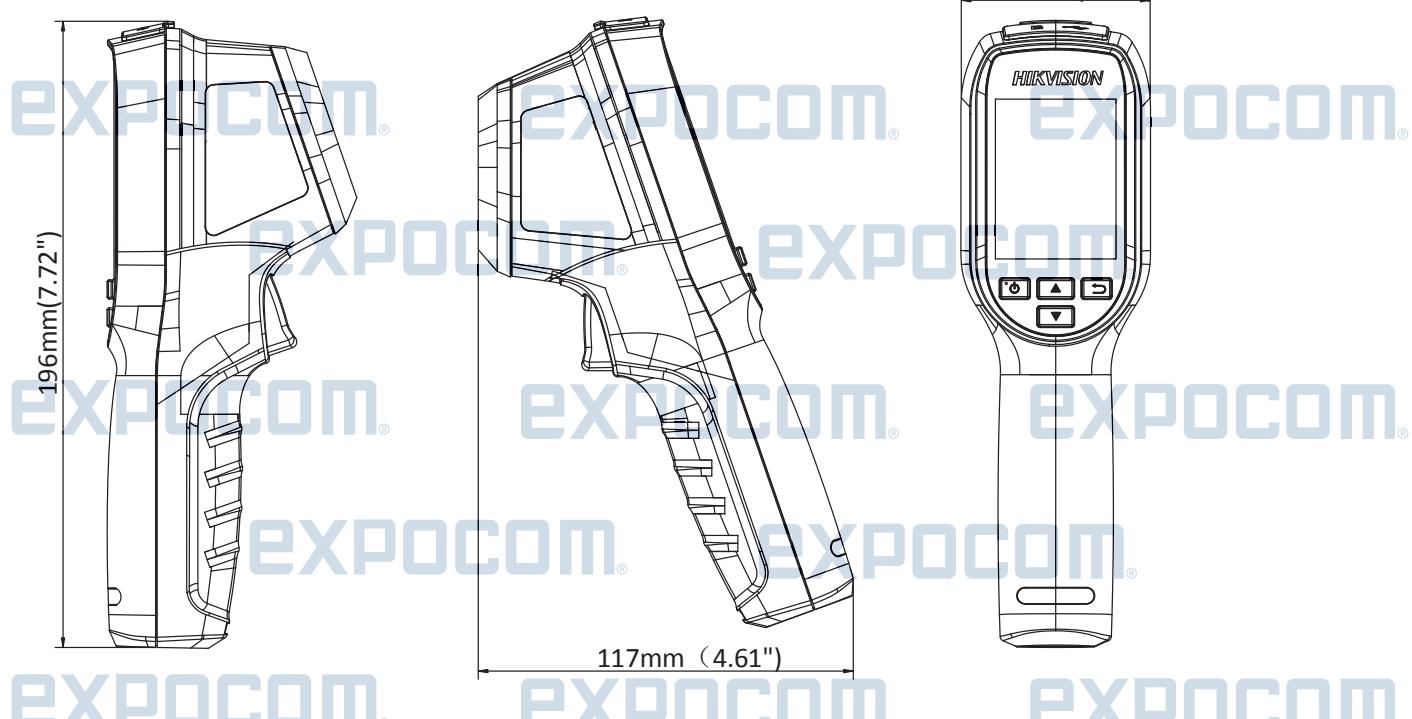
EXPOCOM

EXPOCOM

Box Content



Dimension



EXPOCOM

EXPOCOM

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

DS-2TP21B-6AVF/W

Fever Screening Handheld Camera



The handheld thermal camera, specially designed for body temperature measurement. It's equipped with a 160×120 resolution thermal detector. It is capable to discover and track people with higher body temperature among the crowded public area, it can be widely used in places such as customs, airport, school and hospital for inspection and quarantine.

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

Key Feature

- 160 × 120 resolution (thermal), and 8 MP resolution (optical)
- Thermographic accuracy up to ± 0.5 °C
- Display fusion of thermal view and optical view.
- 640 × 480 resolution 3.5" LCD touch display
- Support live view on PC, mobile device or external monitor
- Support audio intercom
- Support color highlight alarm and audio alarm

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

EXPOCOM®

www.hikvision.com

Specification

Parameter

	Model	DS-2TP21B-6AVF/W
	Image sensor	Thermographic Handheld Camera
	Resolution	Uncooled Focal Plane Arrays
	Pixel Pitch	25Hz: 160 × 120
	Response waveband	17µm
	NETD	8µm to 14µm
Thermal Module	Field of View	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Focal length	25° × 18.7°
	IFOV	6.2 mm (Manual focus)
	Aperture	2.74 mrad
Optical Module	Picture Resolution	F 1.1
	Video Resolution	Configurable: 2 MP, 5 MP, 8 MP
	Monitor	640 × 480
	Palettes	640 × 480 resolution 3.5" LCD touch display
Image Display	Digital Zoom	Black hot, White hot, Red hot, Rainbow, Ironbow, Fusion, Rain
	Thermal / Optical	Thermal: 1x, 2x, 4x
	Picture in Picture	Thermal/Optical/Fusion image/Picture in picture
	Fusion	Support Thermal View in Optical View
Thermography	Record Video	Support (Thermal View and Optical View Combined)
	Rules	Support on-board video recording
	Range	Max. Temperature; Min. Temperature; Center Temperature; Custom Point/Line/Area Thermography
	Accuracy	30°C to 45°C
	Battery Type	±0.5°C
Battery	Battery Operating Time	Dismountable and rechargeable Li-ion Battery
	Storage	5 hours in normal temperature, with Wi-Fi, Bluetooth, and supplement light off.
	Photo	4 hours in normal temperature, with Wi-Fi, Bluetooth, and supplement light on.
	Video	Built-in memory module (16 G)
	Wi-Fi	Thermal/Optical/Fusion image
	Text Comment	Thermal/Optical/Fusion image
	Voice Comment	Support
	Language	Support
	Power	English
General	Power Consumption	5 VDC/2 A
	Hardware Interface	Max. 4.5 W
	Working Temperature	Type-C Interface
	Protection level	15°C to 35 °C
	Drop Test Height	IP54
		2 m (6.56 feet)

EXPOCOM

Dimension

244 mm × 100 mm × 104 mm (9.6" × 3.9" × 4.1")

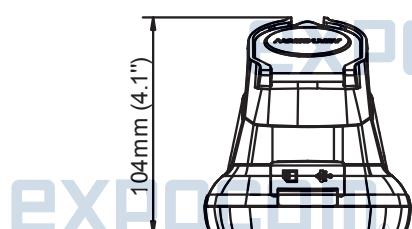
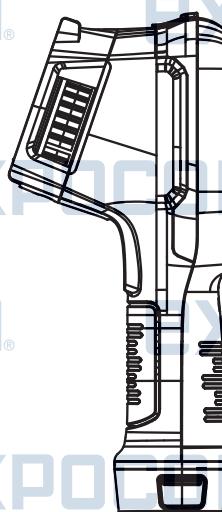
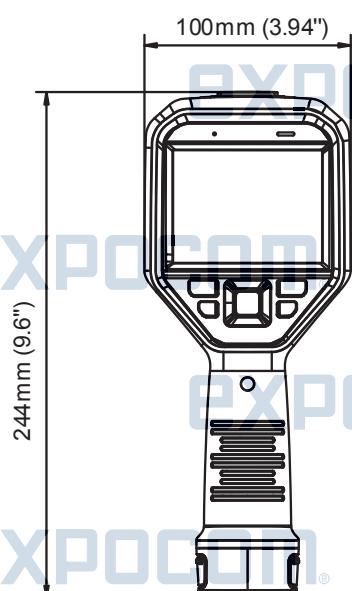
Weight

With Battery: 653 g (1.44 lb)

Without Battery: 511 g (1.13 lb)

Available Model

DS-2TP21B-6AVF/W

EXPOCOM**EXPOCOM****EXPOCOM****EXPOCOM****EXPOCOM****EXPOCOM****EXPOCOM****EXPOCOM**

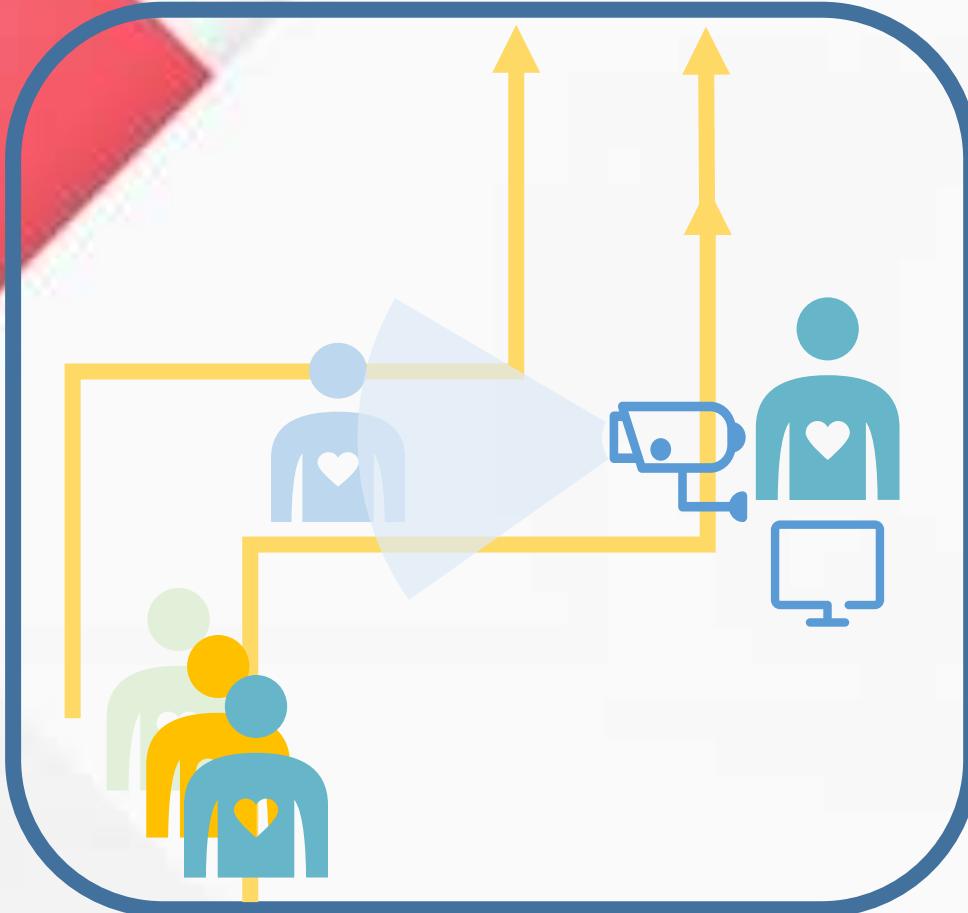


CÁMARAS Y SOLUCIONES TERMOGRÁFICAS DE DETECCIÓN DE FIEBRE

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS **HIKVISION**

Modelo		Resolución	Formato	Óptica	Precisión	Instalación	Descripción
DS-2TD2637B-10/P		384x288 (térmica) 4MP (Visible)	Bullet exterior	9.7mm (térmica) 4mm (visible)	±0,5°C	Altura: 1,7m-2,5m Det.facial 3-7m	Cámara HikVision IP bullet termográfica para detección de fiebre. Distancia de detección 3 a 7 metros. Precisión ± 0,5°C.
DS-2TD2636B-151P		384x288 (térmica) 4MP (Visible)	Bullet exterior	15mm (térmica) 6mm (visible)	±0,5°C	Altura: 1,7m-2,5m Det.facial 4,5-9m	Cámara HikVision IP bullet termográfica para detección de fiebre. Distancia de detección 4,5 a 9 metros. Precisión ± 0,5°C.
DS-2TD2617B-61PA		160-120 (térmica) 4MP (visible)	Bullet exterior	6mm (térmica) 8mm (visible)	±0,5°C	Altura: 1,5m Det.facial 1,5-2,5m	Cámara HikVision IP bullet termográfica para detección de fiebre. Distancia de detección 1,5 a 2,5 metros. Precisión ± 0,5°C.
DS-2TD2617B-3/PA		160-120 (térmica) 4MP (visible)	Bullet exterior	3mm (térmica) 4mm (visible)	±0,5°C	Altura: 1,5m Det.facial: 0,8-1,5m	Cámara HikVision IP bullet termográfica para detección de fiebre. Distancia de detección 0,8 a 1,5 metros. Precisión ± 0,5°C.
DS-2TD1217B-61PA		160-120 (térmica) 4MP (visible)	Minidomo exterior	6mm (térmica) 8mm (visible)	±0,5°C	Altura: 1,5m Det.facial: 1,5-2,5m	Cámara HikVision IP minidomo termográfica para detección de fiebre. Distancia de detección 1,5 a 2,5 metros. Precisión ± 0,5°C.
OS-2TD1217B-3/PA(B)		160-120 (térmica) 4MP (visible)	Minidomo exterior	3mm (térmica) 4mm (visible)	±0,5°C	Altura: 1,5m Det.facial: 0,8-1,5m	Cámara HikVision IP minidomo termográfica para detección de fiebre. Distancia de detección 0,8 a 1,5 metros. Precisión ± 0,5°C.
OS-2TP31B-3AUF		160x120 (térmica)	Cámara de mano	3,1mm (térmica)	±0,5°C	Altura: 1,5m Det.facial: 0,8-1,2m	Cámara de mano HikVision con pantalla LCD, incluye batería. Distancia de detección 0,8-1,2 metros. Precisión ± 0,5°C.
OS-2TP21B-SAVF/W		160-120 (térmica) 2MP/5MP/8MP (visible)	Cámara de mano	6.2mm (térmica)	±0,5°C	Altura: 1,5m Det.facial: 1,5-2,5m	Cámara de mano HikVision con pantalla táctil LCD, soporta wifi y aviso audible, incluye batería. Distancia de detección 1,5 a 2,5 metros. Precisión ± 0,5°C.
DS-2S08ZJ							Adaptador para trípode para cámaras minidomo IP termográficas detección de fiebre.
DS-2S09ZJ							Adaptador para trípode para cámaras bullet IP termográficas detección de fiebre.
OS-2TE127-G4A					±0,3°C	Altura: 1,7m	Cuerpo negro. Se utiliza para incrementar la precisión hasta ±0,3°C en combinación con las cámaras IP termográficas para detección de fiebre.
DS-K5604A-3XF/V		160-120 (térmica)	Módulo det. Fiebre+ terminal CCAA		±0,5°C	Incluye pedestal. Distancia reconocimiento: 0,3-2 m.	Terminal de control de accesos con detección de fiebre y detección de mascarilla. Verificación por reconocimiento facial. Pantalla LCD 10". Todo en uno y Plug & Play. Incluye pedestal.
DS-K1T671TM-3XF		160x120 (térmica)	Módulo det. Fiebre+ terminal CCAA		±0,5°C	Altura: 1,4-1,7m Distancia reconocimiento: 0,3-2m	Terminal de control de accesos con detección de fiebre y detección de mascarilla. Verificación por reconocimiento facial y tarjeta Mifare. Pantalla LCD 7". Pedestal DS-KAB671-B opcional.
DS-KAB671B							Pedestal para terminal DS-K1T671TM-3XF.

PROCESO DE DETECCIÓN DE FIEBRE



1. Configurar una fila de monitorización

Organizar un canal de monitorización **en un espacio interior** para separar el espacio en distintas partes

2. Rápido escaneo con cámara térmica

Usando las cámaras térmicas de detección de fiebre se puede hacer un escaneo con la gente en movimiento

3. Comprobación secundaria con termómetro

Para una persona identificada con fiebre, **utilizar un termómetro para hacer una segunda comprobación**



SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE 1

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

Cámara Termográfica de detección de fiebre + Accesorios + iVMS-4200 + Switch PoE

VENTAJAS

- Resolución térmica de **384*288**, proporcionando más detalle en la imagen y cubriendo de forma amplia la medida de temperatura
- La lente térmica tiene un rango de detección de **4.5 a 9 metros** (2636B-15/P) o **3 a 7 metros** (2637B-10P), ideal para un **largo alcance**, también hay opción con la cámara termográfica de mano
- La solución fija no es solo para un uso temporal si no que también puede ser usada a **largo plazo**
- La precisión es de **±0.5 °C**, lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.
- Cuenta con **un canal visible de 4 MP**, lo que permite la identificación de las personas

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Se aconseja instalar en un entorno estable **interior** sin viento

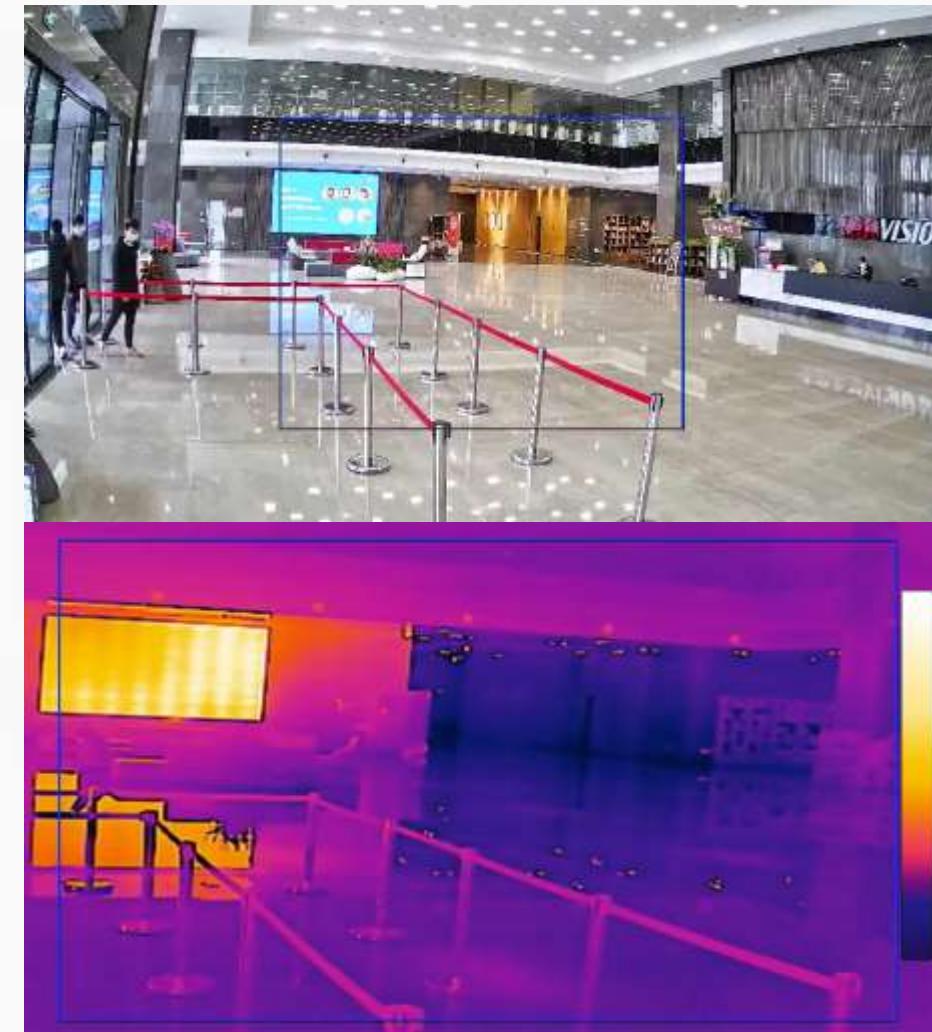


SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE 1

Instalación temporal



Video de los canales térmico y a color



SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE PORTÁTIL



TP21B



iVMS-4200.



Hik-thermal

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

Cámara termográfica portátil + Trípode (opcional) +
iVMS-4200 (PC) / Hik-Thermal (Mobile app)

VENTAJAS

- La cámara termográfica de mano soporta Wi-Fi, puede integrarse con un PC / cliente móvil, y soporta alarma de audio en tiempo real y carga automática de las capturas de pantalla
- Pantalla táctil
- Soporta distintas áreas de medición de temperatura
- La precisión es de **±0.5 °C**, lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

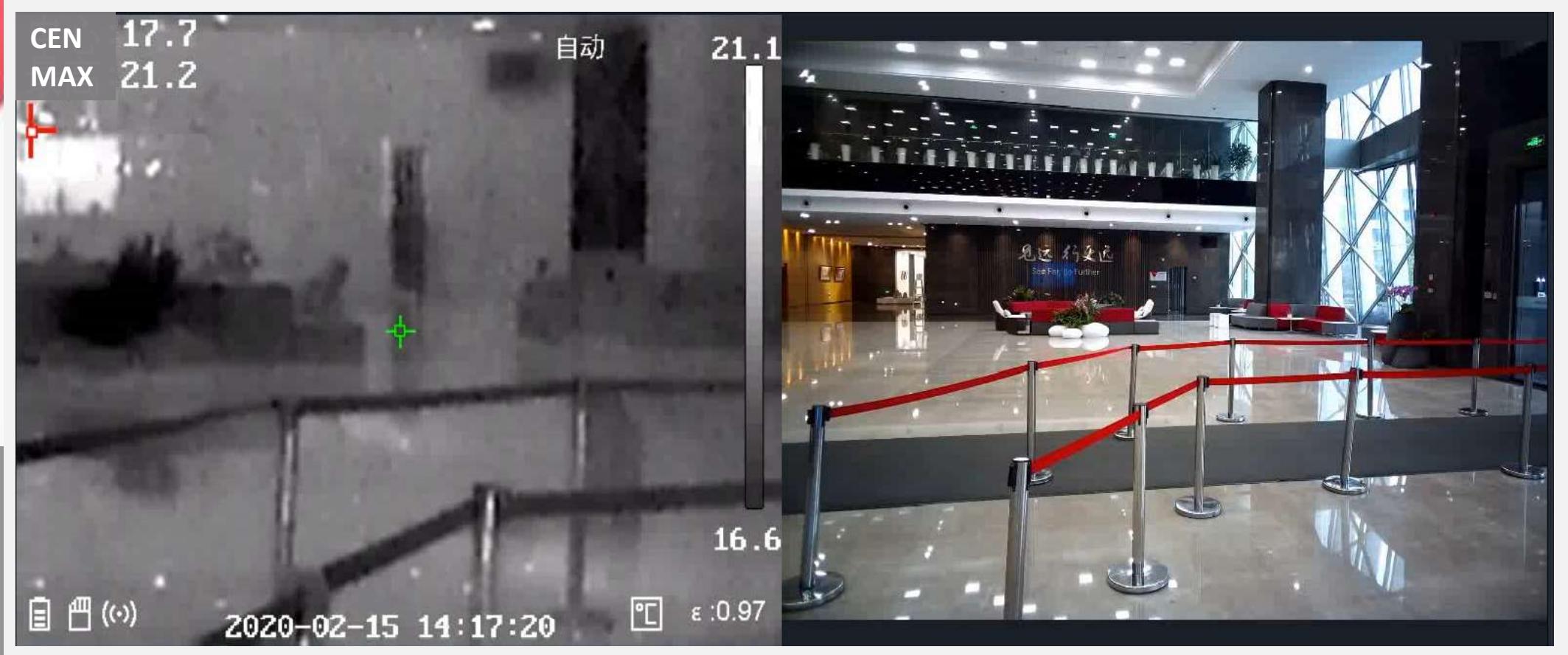
- Se recomienda instalar la cámara a una altura de 1,5 metros, manteniendo la distancia entre los objetivos y la cámara entre 1,5 y 2,5 metros.
- Se aconseja instalar en un entorno estable **interior** sin viento
- La gente pasa por la cámara termográfica una por una



1.5 m

SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE PORTÁTIL

Rendimiento real



SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE PORTÁTIL



VS



Termómetro

Distancia : 0.01-0.03 m

Velocidad : 1-5 segundos

Información mostrada: Solo numérico

Eficiencia: 12 personas / minuto

Almacenamiento de info: No

Cámara termográfica de mano

Distancia : 1.5-2.5 m

Velocidad : Tiempo Real

Información mostrada: Imágenes térmicas

Eficiencia: 60 personas / minuto

Almacenamiento de info: Snapshots /
Video

Wi-Fi soportado

VENTAJAS DE LA CÁMARA TERMOGRÁFICA

- Asegura una distancia entre el operador y las personas objetivo, evitando el contacto físico innecesario
- Mayor eficiencia, más adecuado para el flujo de multitudes que se mueven rápidamente
- Fácil de usar y operar, sólo necesita leer el valor máximo en la pantalla
- Capaz de guardar capturas de pantalla de personas potencialmente riesgosas como prueba
- Puede integrarse con un PC/Cliente móvil, como una solución flexible

SOLUCIÓN ECONÓMICA PARA LA DETECCIÓN DE FIEBRE

Rendimiento Real



SOLUCIÓN ECONÓMICA PARA LA DETECCIÓN DE FIEBRE

COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

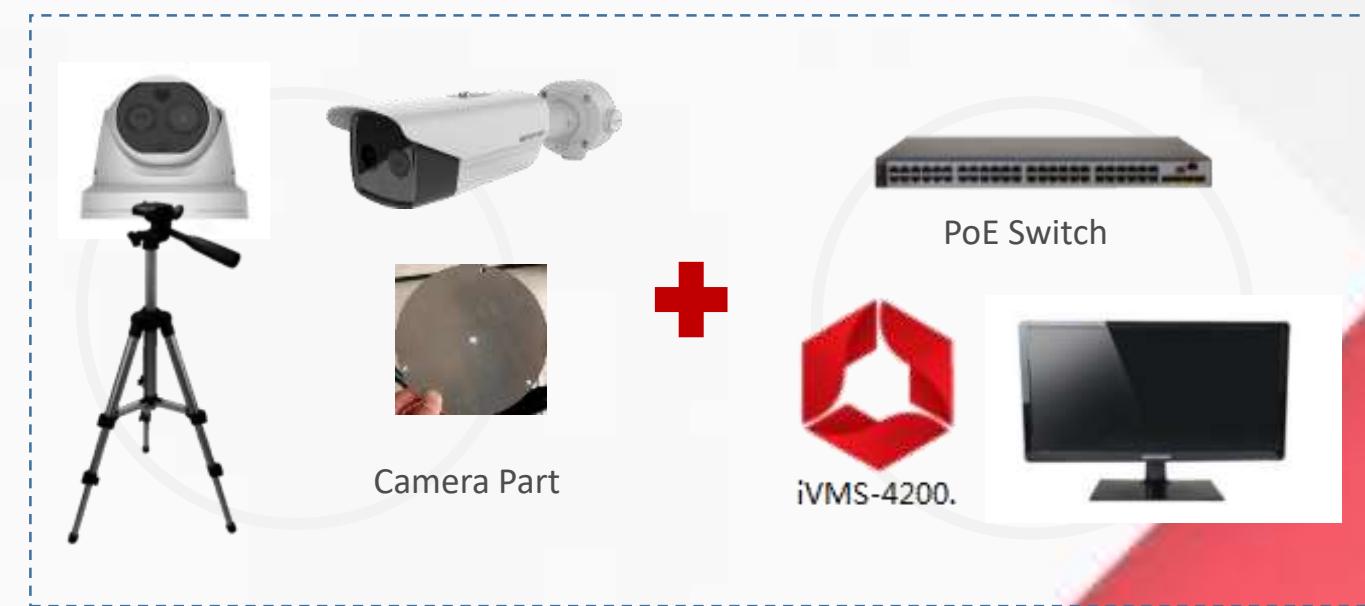
Cámara tipo Bullet/Turret termográfica para detección de fiebre + Tripode + Adaptador de trípode + iVMS-4200+ Switch PoE

VENTAJAS

- La cámara tipo Bullet/Turret termográfica para detección de fiebre soporta alarmas de audio por excepción de temperatura para notificar al operador a tiempo
- Soporta **IA detección de cuerpos humanos**, mostrando varios objetivos al mismo tiempo, reduciendo las falsas alarmas
- La precisión es **de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$** , lo que permite hacer un análisis preliminar de detección de fiebre.
- Cuenta con **un canal visible de 4 MP**, lo que permite la identificación de las personas
- Fácil configuración e instalación

REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN

- Se recomienda instalar la cámara a una altura de **1.5 metros**, manteniendo una distancia entre los objetivos y la cámara de **0.8 a 1.5 m (3 mm) o 1.5 a 2.5 m (6 mm)**
- Se aconseja instalar en un entorno estable **interior** sin viento



SOLUCIÓN ECONÓMICA PARA LA DETECCIÓN DE FIEBRE

Detección de fiebre de varias personas

- Reducir las falsas alarmas provocadas por la detección de personas por IA
- Detección de hasta 30 personas a la vez
- La distancia recomendada entre los objetivos y la cámara es de 0,8 a 1,5 m para una lente térmica de 3 mm.



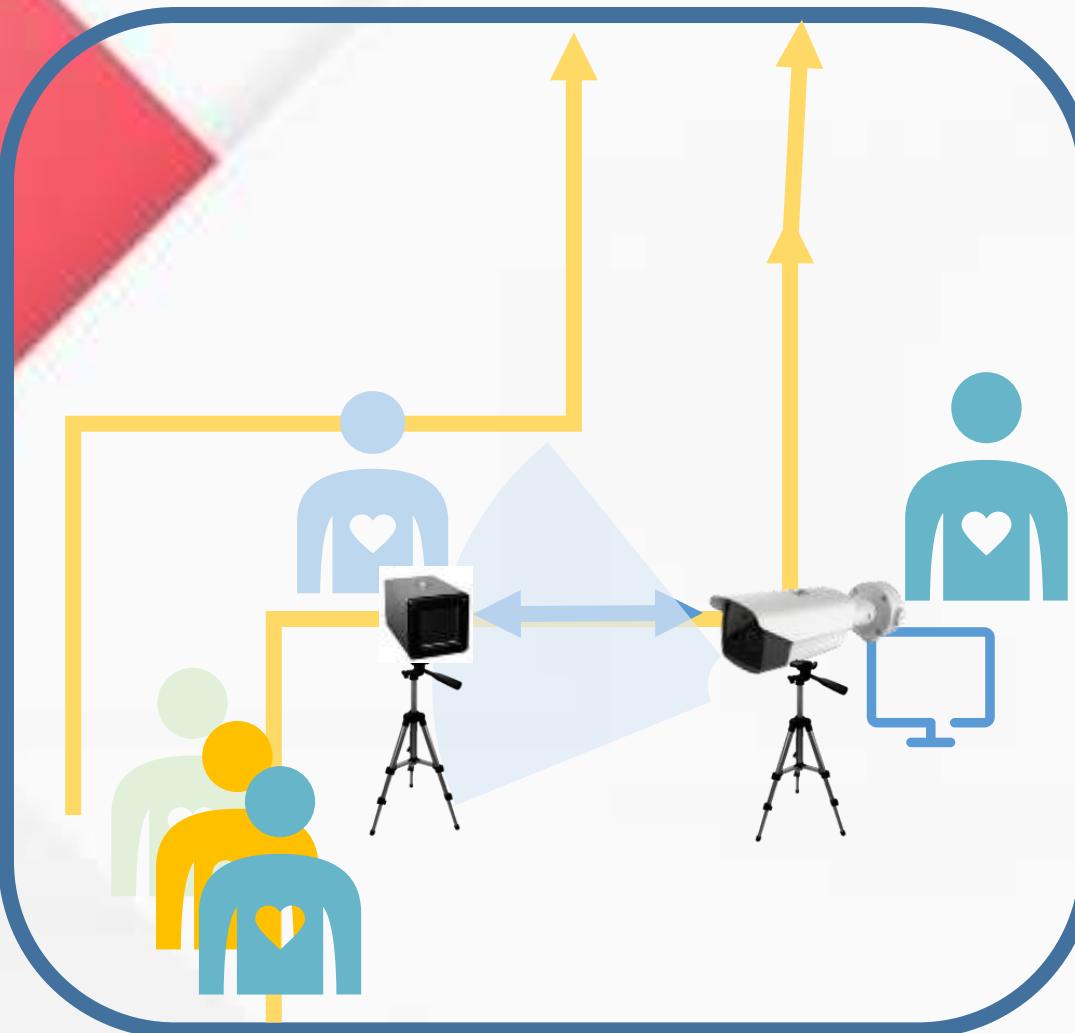
Canal visible



Canal térmico

* En esta filmación, una persona coloca una botella de agua caliente en su frente para simular una temperatura corporal anormal

SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE



COMPONENTES DE LA SOLUCIÓN

Cámara tipo Bullet/Turret termográfica para detección de fiebre + Tripode + Adaptador de trípode + iVMS-4200+ Switch PoE + Blackbody

VENTAJAS

Con una mayor precisión **de $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$** , la solución puede reducir el número de falsas alarmas

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Se recomienda instalar la cámara a una altura de **1.5 metros**
- El calibrador blackbody se usa junto con la cámara a, **1 m (3 mm), 2 m (6 mm) or 5 m (2637/B)** de distancia de la cámara
- El blackbody siempre tiene que aparecer en la **esquina superior izquierda/derecho** de la imagen de la cámara
- Hay que asegurarse que el blackbody **no este tapado** por otros objetos mientras se hace la medición de temperatura
- Se aconseja instalar en un entorno estable **interior** sin viento

SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE FIEBRE



Imagen de los canales térmico y visible



Instalación temporal

Instalación fija



APLICACIONES

Hospital



Tiendas



Estaciones



Aeropuertos



Trenes



Oficinas



Escuelas



Fábricas



PRODUCTOS

DS-2TD2637B-10/P

DS-2TD2636B-15/P

- Sensor Térmico: 384×288
- Lente: 10mm / 15 mm
- Sensor Color: 2688×1520
- Óptica: 4mm / 6 mm ;
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (con blackbody)
- Rango: $30\text{-}45^{\circ}\text{C}$



DS-2TP21B-6AVFW

- Sensor Térmico: 160×120 ;
- Sensor Color: 2M/5M/8MP configurable;
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Rango: $30\text{-}45^{\circ}\text{C}$
- Pantalla táctil
- Bi-spectrum fusion de imagen
- Soporta Wi-Fi
- Soporta alarmas de audio
- Captura de imágenes automática

PRODUCTOS



DS-2TD2617B-3/6PA(B)

- Sensor Térmico : 160×120 ;
- Lente : 3 mm / 6 mm ;
- Sensor Color : 2688×1520 ;
- Óptica : 4 mm / 8 mm ;
- Modos de vídeo: Bi-spectrum fusión de imagen
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (with blackbody)
- Rango: $30\text{-}45^{\circ}\text{C}$
- Soporta alarmas de audio



DS-2TD1217B-3/6PA(B)

- Sensor Térmico : 160×120 ;
- Lente : 3 mm / 6 mm ;
- Sensor Color : 2688×1520 ;
- Optica : 4 mm / 8 mm ;
- Modos de vídeo: Bi-spectrum fusión de imagen
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (con black body)
- Rango: $30\text{-}45^{\circ}\text{C}$
- Soporta alarmas de audio



Accesories

Calibrador Blackbody

- Resolución de Temperatura: 0.1°C
- Precisión: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Estabilidad de temperatura: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}/\text{h}$
- Efectividad de emisividad: 0.97 ± 0.02
- Temperatura de funcionamiento: 0 to 30°C

Trípode

- Conector UNC 1/4"-20
- Se recomienda comprar el trípode en local para cumplir con la normativa correspondiente

VENTAJAS DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE FIEBRE

Detección de personas por IA

Las cámaras termográficas de detección de fiebre bullet/Turret tienen **detección de cuerpos por IA** para fijar las áreas de medición a los cuerpos humanos, reduciendo así las falsas alarmas causadas por otras fuentes de calor.

Alarmas de audio integradas

Con un módulo de audio incorporado, las cámaras termográficas de detección de fiebre de bullet/turret de Hikvision pueden disparar alarmas para notificar a los operadores **inmediatamente** cuando pasa una persona con fiebre.



Algoritmo único autodesarrollado

Aprovechando el algoritmo de medición de temperatura de desarrollo propio de Hikvision y los grandes datos obtenidos en muchos casos, la precisión de **la medición de la temperatura es altamente fiable**.

Solución de una sola parada

Como líder mundial en soluciones de seguridad, Hikvision ofrece una rica cartera de productos que incluye cámaras termográficas, NVR, commutadores, etc., lo que facilita a los clientes la configuración de una solución completa y profesional.

P: ¿Puede la cámara termográfica de detección de fiebre instalarse en el exterior?

El viento y el sol exteriores pueden afectar fácilmente a las temperaturas de la superficie de los cuerpos humanos y al estado de funcionamiento de la cámara, lo que da lugar a una desviación entre la temperatura de la superficie del cuerpo medida y la temperatura corporal real.

Para asegurar la precisión, recomendamos encarecidamente aplicar las soluciones en el interior.

P: ¿Cuándo puedo usar la función de detección de fiebre después de que se encienda una cámara?

Las cámaras necesitan ser calentadas antes de ser usadas. Enciéndalas y espere 5 minutos (cámara de mano), 30 minutos (bullet / turret).

P: ¿Puede la precisión de las cámaras termográficas de detección de fiebre alcanzar $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$?

No. En la actualidad, las cámaras con una precisión superior a $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ requieren una calibración en tiempo real con un blackbody y una compensación inteligente. La precisión de un calibrador blackbody es actualmente $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. Así que es imposible lograr una precisión de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ por las cámaras. Las soluciones con mayor precisión $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ están disponibles.

P: ¿Puede la cámara detectar cuerpos humanos para medir la temperatura?

La cámara detecta los cuerpos humanos cuando examina. Soporta hasta 30 personas a la vez. Pero aún así recomendamos realizar la medición de la temperatura persona por persona.

P: ¿Qué es un calibrador blackbody? ¿Qué debe tenerse en cuenta antes de comprarlo?

Un blackbody es una fuente de temperatura estándar, las cámaras termográficas son capaces de calibrar en base a la temperatura de un calibrador de blackbody. Sólo necesita ser alimentado, no se requiere conexión a Internet. Las cámaras térmicas de Hikvision están disponibles con un blackbody para aumentar la precisión.

P: ¿Otras fuentes de calor (como tazas de té, hervidores, etc.) causarán falsas alarmas?

Las cámaras son capaces de usar la tecnología de detección del cuerpo humano, así que otras fuentes de calor no causarán falsas alarmas.

EXPOCOM®

COMUNICACIÓN SIN LÍMITES

BCN · Diputació 118, baixos - 08015 **93 451 23 77**

VAL · Av. Tribunal de les Aigües 15 - 46120 **96 314 51 08**

expocom@expocomsa.es

www.expocomsa.com