

## CTM40F2D

### Telecamera termica IP minidome 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 2,6 e 2,1 mm, rilevazione intelligente

CTM40F2D è una telecamera termica IP minidome a doppio spettro, un modulo termico ed un modulo visibile, ideale per installazioni da interno o da esterno in ambiente commerciale o industriale.

Il modulo termico consente di rilevare il calore generato da un oggetto o da una persona e quindi risulta più efficace nella rilevazione di allarmi soprattutto in condizioni di scarsa luminosità, maltempo e nelle riprese su lunghe distanze.

Integra molteplici funzioni di analisi video basate su "deep learning", sia sul modulo termico che su quello visibile, che consentono di generare eventi di allarme con un elevato grado di affidabilità soprattutto in ambito sicurezza perimetrale.

Supporta analisi supplementari, come il rilevamento di fumo e fiamma e di temperatura, e logiche AND tra eventi e l'invio di stringhe http verso sistemi terzi.

Compatibile con tutti gli NVR Inim che supportano la videoverifica InVista (le funzioni avanzate di rilevamento fumo, fiamma e temperatura sono gestite solo dagli NVR con caratteristiche "Extra").



#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Modulo visibile
  - risoluzione 4 MP
  - sensore 1/2,8" CMOS "progressive scan"
  - obiettivo 2,6mm
- Modulo termico
  - risoluzione 256 x 192 px
  - sensore Vanadium oxide uncooled
  - obiettivo 2,1mm
- Tecnologia True WDR (Wide Dynamic Range)
- LED "Smart IR" con portata 30m
- Day/Night con filtro ICR (Infrared Cutfilter Removal)
- Rilevazione fuoco
- Rilevazione fumo
- Rilevazione fumo e fuoco ("Smoke & Fire Detection")
- Rilevazione e misura della temperatura
- Triplo stream
- Slot per SD Card (fino a 512GB)
- Microfono e speaker integrati
- Un ingresso e un'uscita audio
- Due ingressi e due uscite di allarme
- LED rosso/blu per segnalazioni
- Logica AND per abbinare eventi multipli
- Invio di stringhe http verso sistemi terzi
- Compatibilità con protocollo ONVIF
- Compatibilità con regolamentazione NDAA
- Grado di protezione IP67
- Installazione su 3 assi
- Alimentazione 12Vcc oppure PoE

#### FUNZIONI SUPPLEMENTARI CONFIGURABILI

- Bilanciamento del bianco
- 4 aree di mascheramento per la privacy
- 8 aree di interesse (Region Of Interest)
- "BLC" (Back Light Compensation) per la compensazione di forte retroilluminazione
- "HLC" (High Light Compensation) per la gestione delle sovraesposizioni
- "DNR" (Digital Noise Reduction) per rimuovere il rumore visibile dalle immagini
- "Defog" per ottimizzare il contrasto dell'immagine
- "Flip" per la modifica dell'orientamento dell'immagine
- Protezione antisabotaggio ("tampering")
- Rilevazione avanzata del movimento ("ultra motion detection")
- Rilevazione audio ("audio detection")
- Video analisi "deep learning":
  - Attraversamento linea ("cross line")
  - Intrusioni ("intrusion")
  - Ingresso in area ("enter area")
  - Uscita dall'area ("leave area")

## SPECIFICHE TECNICHE

## Telecamera

Illuminazione minima	0.01 lux ( F1.6, AGC ON) 0 lux con IR	
Rapporto S/N	>56dB	
WDR (Wide Dynamic Range)	True 120dB	
LED IR	Portata	fino a 30m
	Lunghezza d'onda	750nm
	Tecnologia	Smart IR
Compressione video	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG	
Maschere privacy	4 aree	
Eventi base	Rilevamento del movimento, ultra motion, segnalazione sabotaggio, rilevamento audio	
Archiviazione locale (Edge Storage)	Micro SD, fino a 512GB	
Compatibilità ONVIF	profilo S, profilo G, profilo T	
Compatibilità prodotti Inim	Con tutti gli NVR Inim per gestione video verifica InVista <b>Nota:</b> le funzioni avanzate di rilevamento fumo, fiamma e temperatura sono gestite solo dagli NVR con caratteristiche "Extra".	
Modalità stand-alone	Invio di stringhe http su evento	
Terminali d'allarme	2 ingressi, 2 uscite	
Audio	1 ingresso, 1 uscita microfono e speaker integrati	
Ethernet	1 porta RJ45 10M/100M Base-TX	
Alimentazione	12VDC $\pm$ 25% PoE (IEEE 802.3af)	
Consumo	Max 12W	
Protezione da sovratensioni	6KV	
Grado di protezione	IP67	
Dimensioni (L x P x A)	129 x 114 mm	
Peso	0,72kg	
Temperatura di lavoro	da -40°C a 70°C	
Umidità	$\leq$ 95% RH (senza condensa)	

## Modulo visibile

Sensore	1/2.8", 4.0 megapixel, progressive scan, CMOS				
Lente	2,6mm @F1.6				
Ampiezza FOV (Field of view)	108,5°				
Distanza DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify)	Ottica (mm)	Detect (m)	Observe (m)	Recognize (m)	Identify (m)
	2,6	58,5	23,4	11,7	5,9
Flusso video	Tripla stream				
	stream principale	max 4MP (2688x1520) @25fps			
Frame rate	stream secondario	max 720P (1280x720) @25fps			
	terzo stream	max D1 (720x576) @25fps			
Rilevazione intelligente	Attraversamento linea, intrusioni, ingresso in area, uscita dall'area, veicoli a motore, veicoli non a motore, fumo, fuoco, smoke & fire				

## Modulo termico

Sensore	256x192 pixel, Vanadium oxide uncooled, NETD < 50mk@F1.0@25, gamma spettrale 8-14µm				
Lente	2,1mm @F1.0				
Ampiezza FOV (Field of view)	88,8°				
Distanza DRI (Detect, Recognize, Identify)	Ottica (mm)	Detect (m)	Recognize (m)	Identify (m)	
	veicolo	207	52	30	
	persona	83	21	12	
Distanze di rilevamento intelligente	Ottica (mm)	Intrusione, attraversamento linea (m)	Fuoco (m)	Temperatura (m)	
	veicolo	42	9	3,5	
	persona	21			
Flusso video	Tripla stream				
	stream principale	max 960P (1280x960) @25fps			
Frame rate	stream secondario	max D1 (720x576) @25fps			
	terzo stream	QVGA (320x240) @25fps			
Rilevazione intelligente	Attraversamento linea, intrusioni, ingresso in area, uscita dall'area, veicoli a motore, veicoli non a motore, fumo, fuoco, temperatura				
Misura della temperatura	intervallo	da -20 a 150°C o da 100 a 550°C			
	precisione	$\pm$ 8°C			

## CODICI D'ORDINE

CTB40F3D	Telecamera termica IP bullet 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 3,2 e 4 mm
CTB40F7D	Telecamera termica IP bullet 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 7 e 6 mm
CTB40F10D	Telecamera termica IP bullet 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 10 e 8 mm
CTM40F2DHP	Telecamera termica IP minidome 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 2,6 e 2,1 mm, Home Protection
CTM40F2D	Telecamera termica IP minidome 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 2,6 e 2,1 mm
CTB40F3D	Telecamera termica IP minidome 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 4 e 3 mm
CTB40F7D	Telecamera termica IP minidome 4MP, bi-spectrum, ottica fissa 6 e 7 mm
JB03H	Scatola di giunzione per telecamera minidome, 126 x 36mm (Ø x P)
WM03B	Supporto da parete per telecamera minidome, 126 x 126 x 188 mm (B x H x P)
JB07/WM03-F	Supporto da parete con scatola di giunzione per telecamera minidome, 125 x 125 x 233 mm
UP06	Adattatore da palo, 127 x 136 x 62,4 mm (B x H x P) - Ø palo 67 - 127mm