

# iSmart Video Maritime



TERMOCAMERE PTZ PER  
UTILIZZO MARINO



**iSmart Video**

Add: 4F, Bldg. 4, 16# Xiyuan Yi Road, Hangzhou, 310030, China

Email: [sales@ismart-cctv.com](mailto:sales@ismart-cctv.com)  
Web: [www.ismart-cctv.com/maritime](http://www.ismart-cctv.com/maritime)  
@A11



# TERMOCAMERE PTZ PATC-F

## Serie Professional Line



PATC-F/PL-740 PATC-F/PL-725 PATC-F/PL-719

Le termocamere PTZ della serie PATC-F sono realizzate con un apposito chassis in alluminio, uno speciale trattamento anti corrosione ed un livello di protezione IP67 per poter resistere anche nelle condizioni meteo marine più estreme.

Le termocamere PATC-F sono dotate di stabilizzatore digitale ed equipaggiate con un sensore termico 25/30hz. Il sensore termico non raffreddato ha una risoluzione video 640 x 480 ed è predisposto per l'integrazione radar o video tracking.

Il visore diurno prevede uno zoom ottico fino a 30X.

La manovrabilità è resa particolarmente semplice grazie al joystick di controllo MKB01 che contribuisce a rendere la termocamera PATC-F il dispositivo ideale per assistervi in completa sicurezza durante la vostra navigazione.

### Radar Tracking (Opzionale)

Le termocamere serie PATC-F sono predisposte per la ricezione, lettura e analisi dei dati NMEA0183 provenienti dal radar e attraverso il calcolo degli algoritmi tra cui la posizione dell'imbarcazione e quella dei rispettivi target consentire l'orientamento della termocamera in direzione dei target stessi al fine di porli in evidenza.



### Video Tracking (Opzionale)

La funzionalità video tracking consente di catturare l'immagine di un target in maniera automatica mantenendo il target stesso sempre nel campo visivo della termocamera.

### Stabilizzatore digitale

Lo stabilizzatore digitale incorporato è in grado di compensare le brusche oscillazioni verticali facendo in modo che la termocamera riesca a riprodurre la miglior immagine possibile anche nelle condizioni meteo più estreme.

### Immagine termiche continue

Il sensore termico non raffreddato con risoluzione 640 x 480 e frequenza di aggiornamento 25/30 Hz fornisce immagini termiche nitide e continuative.

### Visualizzazione Indicatori su immagine termiche e diurne

Diversi indicatori di stato e icone sono visualizzati sia durante l'utilizzo del sensore termico che in quello diurno fornendo all'utilizzatore tutte le informazioni utili per assisterlo durante la navigazione.



### Funzionalità fermo immagine su immagini termiche e diurne

Entrambe le telecamere sono in grado di effettuare la funzione fermo immagine per consentire la visualizzazione di ulteriori dettagli nel caso di necessità.



### Joystick di controllo via Ethernet o seriale

Il joystick MKB01 è in grado di far movimentare la termocamera sia in verticale che in orizzontale, gestire il controllo dello zoom, consentire l'utilizzo dei vari comandi presenti tra cui la visualizzazione su schermo OSD o il posizionamento della termocamera in modalità stand-by.



Modello	PATC-F/PL-719	PATC-F/PL725	PATC-F/PL-740
<b>Specifiche del sensore termico</b>			
Tipologia sensore	Amorphous Silicon FPA non raffreddato		
Lunghezza d'onda	8µm ~ 14µm		
Risoluzione	720 x 576 Digitale over IP; 640 x 480 analogico		
Dimensione sensore	17µm		
NETD(300K)	≤60MK		
Lunghezza focale	19mm:	25 mm:	40mm:
Campo visivo	32.0°×24.2°	24.5° x 18.5°	15.5°×11.6°
Zoom digitale	1X, 2X, 4X		
Visualizzazione termica	Bianco caldo/ Nero caldo / Scala di colori		
Portata	Piccole imbarcazioni: 1675m Persona in acqua: 550m	Piccole imbarcazioni: 2200m Persona in acqua: 735m	Piccole imbarcazioni: 3500m Persona in acqua: 1170m
Distanza di riconoscimento	Piccole imbarcazioni: 420m Persona in acqua: 130m	Piccole imbarcazioni: 550m Persona in acqua: 180m	Piccole imbarcazioni: 880m Persona in acqua: 290m

#### Specifiche del sensore diurno

Tipologia sensore	1/2.8" SONY "Exmor R" CMOS, 2.13 megapixel
Zoom	Optical:30x; Digital: 12X
Ottica	f=4.3mm(wide)~129mm(tele), F1.6 ~ 4.7
Angolo di visione	63.7°(wide) ~ 2.3°(tele)
Illuminazione minima	Color:0.0013Lux, B/W: 0.0008lux
WDR	On/Off
DNR	1 ~ 5 A scalare/Spento

#### PTZ

Rotazione	360° continui
Velocità di rotazione	Velocità controllo:0.04° - 100°/s; Velocità preset:100°/s
Inclinazione	-15°/ 90° (Rotazione automatica)
Velocità d'inclinazione	Velocità controllo:0.04° - 90°/s,regolabile; Velocità preset: 90°/s
Preset	256
Stabilizzatore digitale	Su oscillazioni asse verticale

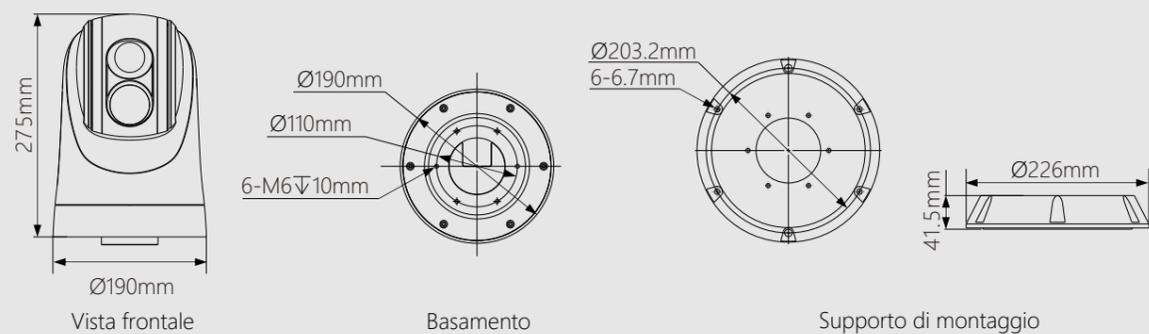
#### Rete

Risoluzione sensore diurno	PAL: 1080p25, 720p50, 720p25; NTSC: 1080p30, 720p60, 720p30
Risoluzione sensore termico	PAL: 720 x 576; NTSC: 720 x 480
Compressione video	H.264
Protocolli di rete	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP, UDP, ONVIF
Funzionalità dual stream	Supportata

#### Specifiche generali

Controllo	RS-485
Indirizzi	0-255
Uscita video	Doppia uscita CVBS
Interfaccia di rete	10M/100M
Protocolli	PELCO-P/PELCO-D (Auto adattivo)
Baud rate	2400/4800/9600/19200bps (Auto adattivo)
Alimentazione	DC10.8-32V, 35W
Temperatura d'esercizio	-25°C ~ +55°C
Livello di protezione	IP67
Dimensioni	Standard:Φ190(mm)×275(mm)
Peso	Standard:6.3(±0.1)kg

#### Dimensioni



# TERMOCAMERE PTZ PATC-D

## Serie Nautical Line

PATC-D/NL-319    PATC-D/NL-619

### Caratteristiche principali

Design compatto, ideale per installazioni su piccole imbarcazioni

Sensore termico Amorphns Silicon FPA non raffreddato

Risoluzione:        384X288 / 640x480        25/30Hz;

- Telecamera diurna con zoom digitale 2X / 4X
- Uscita video IP, compressione H264, ONVIF, RSTP
- Uscita video CVBS
- Controllo tramite Joystick MKB 01 via ethernet o RS485



Modello	PATC-D/NL-319	PATC-D/NL-619
<b>Specifiche del sensore termico</b>		
Tipologia sensore	Amorphns Silicon FPA non raffreddato	
Risoluzione	384x288	640x480
Dimensione sensore	17µm	
NETD (300K)	≤60MK	
Lunghezza focale	19mm	
Campo visivo	19.5°x14.7°	32.5°x24.5°
Zoom digitale	1X, 2X, 4X	
Visualizzazione termica	Bianco caldo/Nero caldo	Bianco caldo/Nero caldo/Scala di colori
Portata	Piccole imbarcazioni: 1675m Persona in acqua: 550m	
Distanza di riconoscimento	Piccole imbarcazioni: 420m Persona in acqua: 130m	
<b>Specifiche del sensore diurno</b>		
Tipologia sensore	1/2.8" CMOS, 2.14MP	
Risoluzione	1920(H) x 1080(V)	
Ottica	Fissa	
Zoom	2X/4X	2X / 4X
Immagine capovolta	Supportata	
Giorno/Notte	Auto / Manuale	
DNR	1 ~ 5 A scalare/spento	
<b>PTZ</b>		
Rotazione	360° Continui, Velocità controllo : 0.1° - 60°/s, regolabile; Velocità preset: 60°/s	
Inclinazione	-25°/90° (Rotazione automatica), Velocità controllo: 0.2° - 60°/s, regolabile; Velocità preset: 60°/s	
Preset	256	
<b>Rete</b>		
Risoluzione sensore diurno	PAL: 1080p25, 720p50, 720p25; NTSC: 1080p30, 720p60, 720p30	
Risoluzione sensore termico	PAL: 720 x 576; NTSC: 720 x 480	
Compressione video	H.264	
Protocolli di rete	HTTP, RTSP, TCP, UDP, ONVIF	
Funzionalità dual stream	Supportata	
<b>Specifiche generali</b>		
Controllo	RS-485	
Inidirizzi	0-255	
Uscita video	CVBS	
Interfaccia di rete	10M/100M	
Protocolli	PELCO-P/PELCO-D (auto adattivo)	
Baud rate	2400/4800/9600/19200bps (auto adattivo)	
Alimentazione	DC10.8 ~ 28V	
Potenza assorbita	Min: 12W, Max: 25W	
Temperatura d'esercizio	-25°C ~ +55°C	
Livello di protezione	IP66	
Dimensioni	Standard: Φ135.9(mm)×192(mm)	
Peso	2.1KG	

### Dimensioni



# Joystick di controllo MKB

# Esempi d'installazione



MKB-01

## Caratteristiche principali

- Livello di protezione IP66
- Tastiera di controllo delle principali funzionalità
- Joystick a 3 assi, display OLED
- Retroilluminazione in 2 colori
- Possibilità di customizzare i tasti funzione
- Controllo tramite RS485 o Ethernet

Modello	MKB-01
Interfacce	RS-485/Ethernet
Protocolli	PELCO-D, PELCO-P
Baude Rate	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
Indirizzi	0~255
Joystick	3- assi, velocità graduale
Display	OLED
Alimentazione	POE, DC10.8~28V
Potenza assorbita	<1.6W
Temperatura d'esercizio	0°C ~ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C ~ +50°C
Umidità relativa	≤90% (senza condensazione)
Dimensioni	141mm(A) X 90mm (L) X 117mm(P)
Peso	0.8kg

## Dimensioni

