



MOD. GUM-TM600

CAMARA PTZ-TÉRMICA

PARA VIGILANCIA

Y PROTECCIÓN DE

FRONTERAS Y MARES

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES:

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DE LA ESTRUCTURA

- Cuerpo de la cámara hecho de aleación de aluminio (8mm x 20mm) firme y hermético
- La ventana óptica plana se hace de vidrio templado (5mm) la cuál evita que la imagen se distorsione, además protege a la cámara físicamente.
- Ventana termal de la imagen que se cierra automáticamente para proteger a la imagen termal incorporada
- Menú chino/inglés incorporado OSD, cámara/termal/pan&tilt, se puede fijar en el menú
- Paneo: rotación 360° continuos; Tildeo: rotación 125°
- Alta resolución incorporada y 60X a través del lente anti-niebla
- Cámara termal: anti-congelamiento remoto
- Los datos de rotación del paneo y del tildeo retroactúan
- 64 posiciones pre-establecidas con un margen de error $\pm 0.1^\circ$
- Velocidad auto ajustable de la exploración: $1^\circ \sim 20^\circ/\text{seg.}$
- Velocidades pre-establecidas: $50^\circ/\text{seg.}$ para el paneo; $35^\circ/\text{seg.}$ para el tildeo
- Control manual de velocidad de paneo: $0.05^\circ \sim 50^\circ/\text{seg.}$
- Control manual de velocidad de tildeo: $0.05^\circ \sim 35^\circ/\text{seg.}$
- Ajuste automático y proporcional de la velocidad Pan/Tilt y la profundidad del zoom
- patrón de memoria: puede registrar la actual transferencia y toda la pista estándar PTZ
- 4 funciones pre-establecidas del tour. 16 funciones en cada rotación, también se puede fijar el tiempo de detección
- Activación de ajustes: el usuario puede fijar la función Pan/Tilt antes del encendido
- Protección incorporado contra fluctuaciones de voltaje y pararrayos
- Certificaciones estándar: IP66, CE, ROHS, FCC
- Fácil instalación



ESTRUCTURA MECÁNICA:

- Housing de aleación de aluminio
- Lente óptico de alta resistencia y cristal de la ventana endurecido
- Peso: 130 Kg
- Protección IP66 estándar

INDICE ELÉCTRICO:

- Entrada de voltaje: 110VAC/220VAC
- Entrada de poder: 350W
- Temperatura de operación: $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$

CARACTERÍSTICAS PAN/TILT:

- | | | | |
|----------------------------------|---|------------------|----------------|
| • Control de velocidad: | $0.05^\circ \sim 50^\circ / \text{seg.}$ para paneo
$0.05^\circ \sim 35^\circ / \text{seg.}$ para tildeo | • Rotación Pan: | 360° continuos |
| • Velocidad de pre-colocación: | Paneo: $50^\circ/\text{seg.}$; Tilt: $20^\circ/\text{seg.}$ | • Rotación Tilt: | 125° |
| • Precision: | $<0.01^\circ$ | | |
| • Velocidad de auto exploración: | $1^\circ \sim 20^\circ/\text{seg.}$ | | |
| • Tres modos de exploración: | Auto/AI azar/tour pre-establecido | | |

ESPECIFICACIONES TÉRMICAS:

• Lente

Tipo	Cámara dual de campo	
	Cámara de par en par (WFC)	Cámara estrecha (NFC)
Termal remoto	12.8° x 9.6°	5.1° x 3.8°

• Detector IR

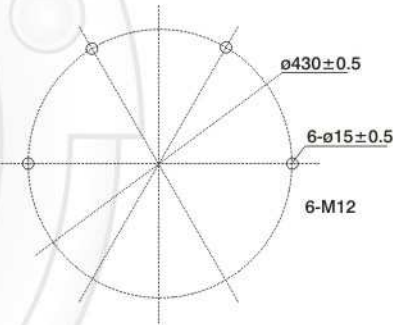
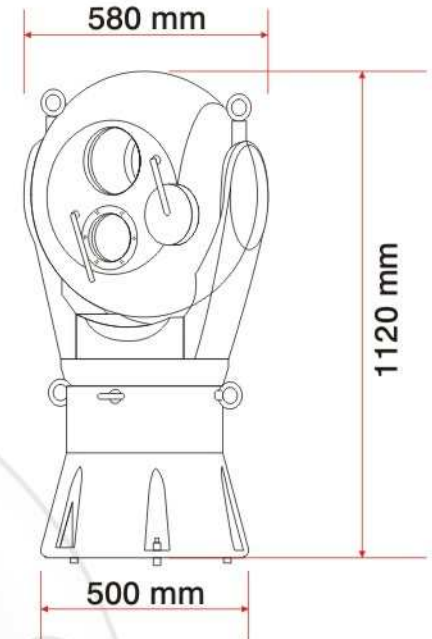
Tipo:	Microbolómetro	Resolución:	384x288
Material:	Silicón Policristalino	Ancho de banda:	8~14 μ m
Tiempo de respuesta térmica:	7 ms	Centro muerto:	<1%
Tamaño de pixel:	35 μ m 35 μ m		
Bloqueo coeficiente:	>80%		

• Característica y índice eléctricos termales de la salida

Control del aumento del brillo:	Auto/Manual
NETD:	=100mk@30°C (NF)
Video:	Analogo Pal
Campo de frecuencia:	50 HZ
Fuente de alimentación:	DC12V \pm 20%
Consumo de energía:	<4W (Temperatura Normal: 30°C, motor del foco en descanso)
Consumo del motor de foco:	1A DC7.2V (Normal), 3A DC7.2V (Max.)

• Descripción de la función termal

Función limpia en tiempo real de la imagen
 Función de realce de imagen, realza para detectar objetivos claros (blanco)
 Auto brillo / función contraste
 Función de ajuste de la configuración en el estado auto brillo/contraste
 Zoom digital 2X
 Línea exhibición cruzada/movimiento/función de almacenamiento



Acotaciones en mm

PARAMETROS DE LA CÁMARA:

CCD	1/2" CCD
Pixeles efectivos	795(H) x 582(V)
Sistema Sincronización	Interno
Salida de video	1.0Vp-p/75 Ω
Balance de blancos	Auto/Manual
Sistema de escaneo	15.625KHz(H), 50Hz(V)
Resolución horizontal	550 TVL
Cociente S/N	>50dB
Velocidad de obturador	1/50~1/10,000 seg.
Iluminación mínima	0.001 Lux
Lente focus	f=12.5~750mm
Zoom óptico	60X
Iris	Electromovimiento
Focus	Electromovimiento
Zoom	Electromovimiento

APLICACIONES:

- Defensa de límites fronterizos
- Defensa de límites marinos
- Vigilancia de bosques
- Vigilancia del medio ambiente
- Etc.