

Sistemas
EO/IR



 Visión Inteligente > Optrónica

Orisón-230HR

Cámara Térmica MWIR

La cámara **Orisón-230HR** es el primer miembro de una familia de cámaras MWIR dotada de **zoom continuo**. Incorpora la última generación de sensores InAlSb, un pitch de 10µm y una resolución de 640 x 512 y cuenta con un zoom óptico continuo de x17. Además, alcanza las más altas prestaciones con un rendimiento sobresaliente en un formato extremadamente compacto y ligero.

Principales ventajas:

Óptica de zoom continuo x17 con campo de visión de 28° a 1.6°

Mantiene perfectamente punto de mira y enfoque durante el zoom.

Vida del motor de enfriamiento excepcionalmente alto (30.000 horas)

Tiempo de enfriamiento extremadamente corto (90 seg).

Compacto (Ø86mm x 173mm) y ligero (1.7Kg).

Ratio de alcances / tamaño muy alto.

Bajo consumo <8W.

Baja latencia de video (<20ms).

Video en formato PAL, SDI o Camera Link.

Diseño ideal para su integración en todo tipo de plataformas

Orisón-230HR ha sido diseñada inicialmente para su utilización en bolas de 8" para **estaciones de armas remotas de calibre medio**, en las que es esencial mantener el punto de mira y el enfoque durante el zoom. Por su versatilidad es perfecta para ser integrada en otras **plataformas terrestres, marítimas o aéreas**.



Características Orisón-230HR

Electro-Mecánica

Dimensiones / Peso	Ø88mm x 168mm / 1.8Kg
Interfaz Mecánica	3 puntos de fijación y juntas tóricas para asegurar estanqueidad. 2 superficies adicionales a 90° para fijación alternativa

Imagen Térmica

Rango Espectral	De 3.6 a 4.2 µm.
Tipo de Sensor	10 x 10 µm InAlSb FPA, 640 x 512 pixeles, temperatura de 150K
Óptica	x17 Zoom Continuo – 28° x 21° to 1.6° x 1.2°, F/3.6
Cambio de FOV	5 campos de visión programable, 1.5 segundos para cambio entre cada campo o 5 segundos de un extremo al otro.
Tiempo de enfriamiento / Vida	< 90 segundos (@ 25°C) / Vida de 30,000 horas para bomba
Algoritmos	Corrección de No Uniformidades, Reemplazar Pixeles Defectuosas, Ecuilización de Histograma, Realce de Contraste Local, Realce de Bordes, Autoenfoque, Atermalización, Polaridad, Graficas etc..
BIT	PBIT, IBIT y CBIT extensiva.

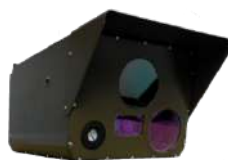
Cualificación

Temperatura	-40°C to +71°C
Choque y Vibración	40g @ 11ms / AECTP 400 A2 (Tactical Wheeled Vehicle)
EMC/EMI	Diseñada para cumplir RS103.

Interfaz

Alimentación	12Vdc (8W nominal).
Control	RS422 y Ethernet.
Video	Digital (SD-SDI o Camera Link) o Analógica (PAL/NTSC).

La cámara **Orisón-230HR** ha sido desarrollada por Tecnobit y forma parte de una amplia gama de productos optrónicos propios como: sistemas giro-estabilizadas de 4 ejes (ARGOS-15HD), de 2 ejes (FALCATOS), conjuntos de cámaras LEDA, y otras cámaras MWIR (CASTOR) y LWIR (ODIN), todas desarrolladas para aplicaciones terrestres, marítimas y aéreas.



Leda-SC275HR



Castor-3F420HDL



ARGOS-15HD

FALCATOS

tecnobit
grupo oesia

Oficinas Centrales:

Calle Marie Curie 19, 4ª planta
28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid), España
Teléfono: +34 916 617 161 Fax: +34 916 619 840

Factoría:

Calle Fudre, 18
13300 Valdepeñas (Ciudad Real), España
Teléfono: +34 926 347 830 Fax: +34 926 312 896

grupooesia.com

tecnobit.es

producto@oesia.com