

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 extensa (30.000 horas)

Tiempo de enfriamiento extremadamente corto (150 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 visores 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**.



Aire



Tierra



Mar

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 | < 150 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. |

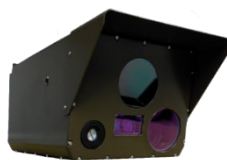
Cualificación

| | |
|--------------------|--|
| 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