

Imágenes procesadas  
inteligentes de alta definición



Visión Inteligente > Optrónica

# Castor 3F420HR/HDL

## CÁMARA MWIR

La gama **CASTOR** de cámaras térmicas **MWIR** es una familia de cámaras diseñadas para la observación de medio a largo alcance en aplicaciones navales, terrestres y aéreas. Totalmente diseñadas y desarrolladas por Tecnobit, todas ellas comparten las siguientes características:

Diseños compactos "plegados" con contrapesos de control CoG para aplicaciones de carga útil estabilizada

3 Ópticas de campo de visión con relación x17 (22° a 1,3°FOV) y puntería perfecta

Vídeo de baja latencia (<20 ms) vídeo en formato analógico, SDI o enlace de cámara

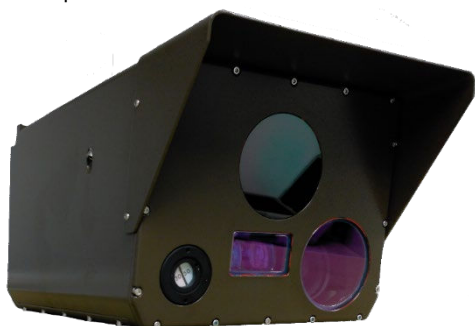
ITAR Free y disponible con una variedad de tecnologías y resoluciones de detectores desde 640 a 1280

Óptica difractiva limitada para una nitidez de imagen excepcional con "See Spot" para el haz del designador láser

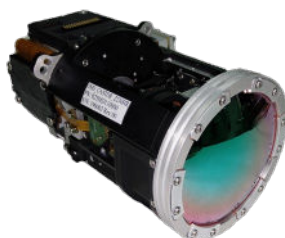
Formato de marco abierto de peso ligero (6,5 kg) con procesamiento de imagen sofisticado

El **CASTOR-3F420HR/HDL** es parte de una gama más amplia de productos optroónicos, el sistema **ARGOS-15H**, multisensor giro-estabilizado sobre 4 ejes, la **FALCATOS** sobre 2 ejes y los módulos multisensor **LEDA**, y la compacta **ORISON MWIR**, y **ODIN LWIR** o todos los cuales se han desarrollado para una variedad de plataformas, incluidos los barcos, aeronaves, helicópteros, vehículos y aplicaciones terrestres fijas.

Todos los sistemas están 100% diseñados, desarrollados, fabricados y mantenidos por Tecnobit en sus instalaciones españolas.



**Leda-SC275HR**



**Orisón-230HR**



**ARGOS-15HD**

## CARACTERÍSTICAS de CASTOR-3F420HR/HDL

### Electro-Mecánica

Tamaño / Peso	131mm x 223mm x 248mm / <5.5Kg
Interface Mecánico	5 puntos de montaje i.a.w. ICD mecánico

### Imagen Térmica

Rango Espectral	De 3.7 a 4.9 $\mu\text{m}$ .
Tipo de Sensor	Para HR - 15 x 15 $\mu\text{m}$ InSb FPA, 640 x 512 pixels Para HDL - 10 x 10 $\mu\text{m}$ InSb FPA, 1024 x 768 pixels
Óptica	3 optical FOV - 21.8° x 12.3°, 4.55° x 2.56° y 1.3° x 0.73°, F/3.4
Cambio de FOV	0,7 segundos entre cualquier FOV
Tiempo de enfriamiento/vida	< 7 minutos (@ 25°C) / Vida media 10.000 hours
Algoritmos	Corrección de no uniformidad, BPR, ecualización de histograma, mejora de contraste del área local, mejora de bordes, enfoque automático, atermalización, polaridad, gráficos, etc.
BIT	PBIT, IBIT & extensivo CBIT.

### Cualificación

Temperatura	-40°C a +71°C
Choque & Vibración	40g @ 11ms / AECTP 400 A2 (Tactical Wheeled Vehicle)

### Interfaz

Alimentación	24Vdc i.a.w. MIL-STD-1275 (25W nominal).
Control	RS422 & Ethernet.
Video	Digital (HD-SDI o Camera Link), Analógico (PAL o NTSC)



#### 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](http://grupooesia.com)

[tecnobit.es](http://tecnobit.es)

[producto@oesia.com](mailto:producto@oesia.com)