

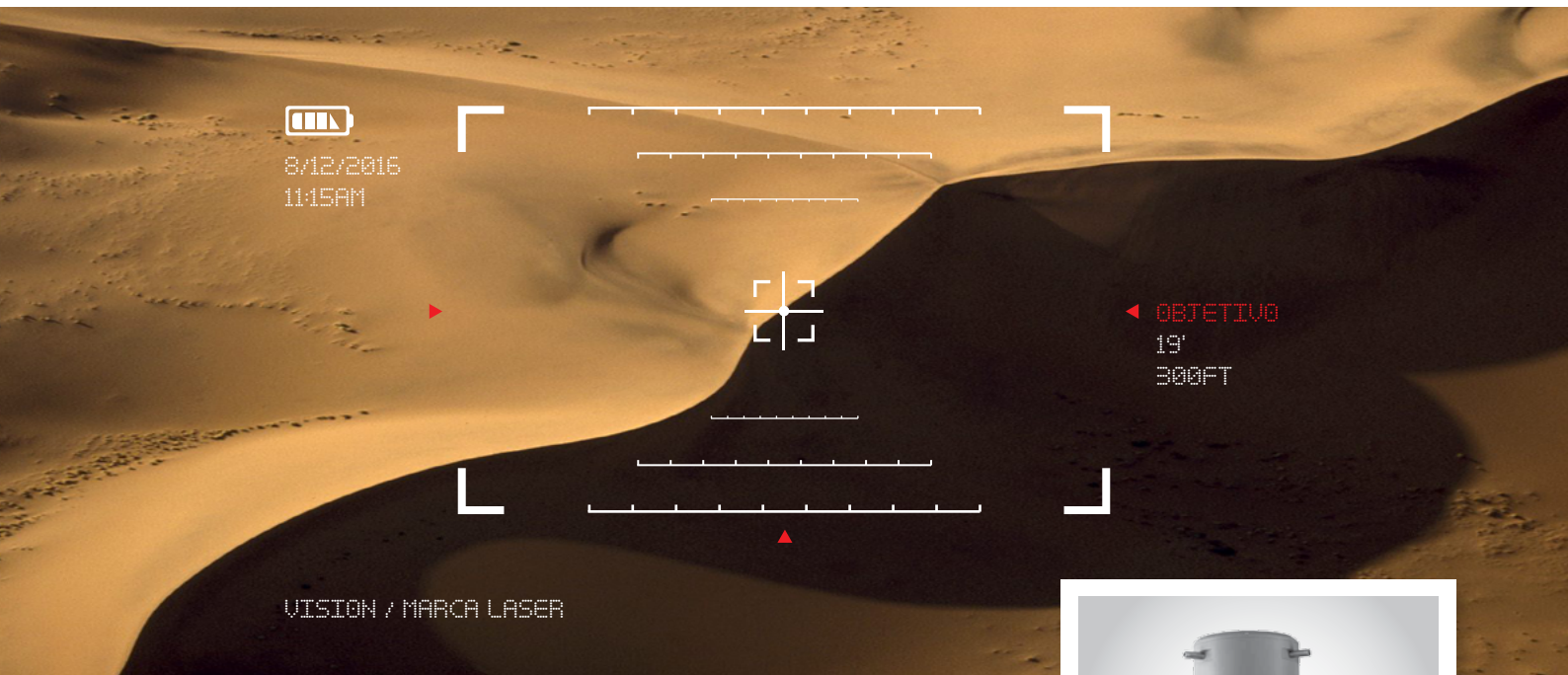


Sensores

Alta tecnología para vigilancia

RPAS

En nuestros sistemas RPAS, trabajamos con sensores en los que se pueden desarrollar diferentes tipos de operaciones durante las 24h (día/noche). Esta tecnología permite recibir imágenes claras y estables desde el aire, transmitidas en tiempo real y con giros completos de hasta 120°/segundo. Alta tecnología real y demostrable.



Sistema de estabilización de imagen

Como carga de pago nuestra plataforma TARSIS 75 cuenta con un gimbal giroestabilizado mediante un sistema integrado de sensores inerciales en 3 ejes, dotado de cámaras visible de alta definición e infrarroja LWIR con la mayor resolución del mercado.

El gimbal propuesto posee un alto grado de estabilización mecánica gracias al uso de tecnología *Brushless Direct Drive* en el movimiento de sus ejes, reduciendo al mínimo histéresis y holguras en su funcionamiento, aumentando la precisión, par y velocidad en el movimiento.

La solución propuesta lleva un sistema de protección de las lentes que se emplea durante las maniobras de aterrizaje/despegue.



Gimbal giroestabilizado



Brushless Direct Drive



Sensores

Alta tecnología para vigilancia

Sensores visibles

Opción 1/

El sistema está dotado de un sensor visible, es una cámara Sony FCB H11 Full HD

CARACTERISTICAS

- Sensor 1/3 Full HD CMOS de hasta 1080 líneas
- Zoom hasta 120x (10x ópticos, 12x digital)
- Función día/noche (eliminación automática del filtro IR para operación nocturna con menos de 1.0 lx)
- Control automático de enfoque y exposición
- Ángulos de visión de 50° a 5.4°

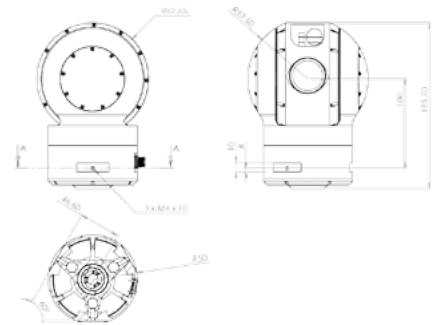
Para la parte térmica el gimbal cuenta con un sensor infrarrojo de onda larga (LWIR) de tecnología de microbolómetros sin refrigeración (silicio amorfo), de una resolución 640x480 pixeles

CARACTERISTICAS

- Banda espectral 8-14 um
- Tamaño de pixel 17 um
- Resolución 640x480
- Tamaño de lente 19mm
- Campo de visión horizontal 32°
- Refresco 25/20 Hz (sin restricción por licencia ITAR)
- Sensibilidad (NETD) < 50 mK

Opción 2/

Además, contamos con otro sistema sensor integrado en varias de nuestras plataformas, con características menos avanzadas para cuando la operación no necesite mayor funcionalidad por simplificación.



Sony FCB H11 Full HD



Sensor infrarrojo de onda larga (LWIR)

