

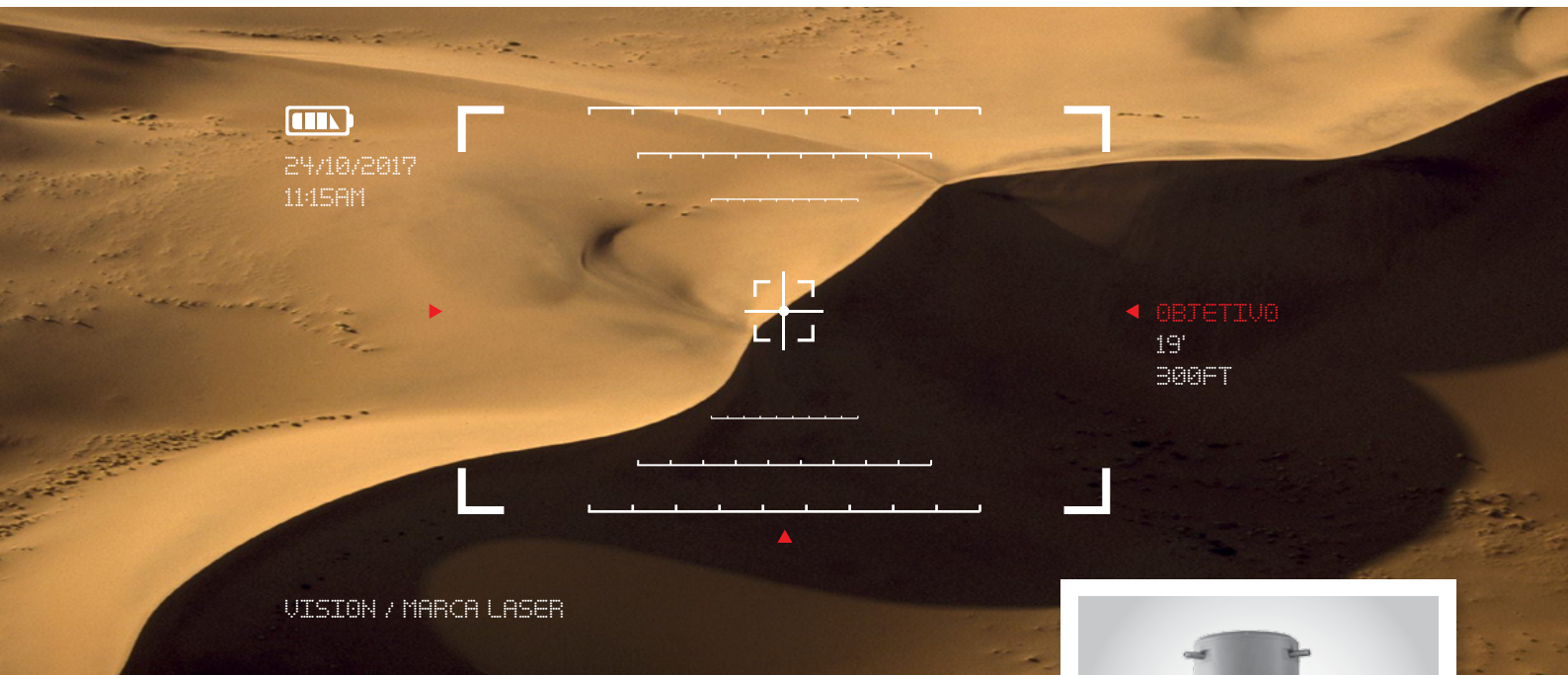


Sensores

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 tres ejes, dotado de cámaras visibles 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*
- 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), tecnología de microbolómetros sin refrigeración (silicio amorfo), con una resolución de 640x480 píxeles.

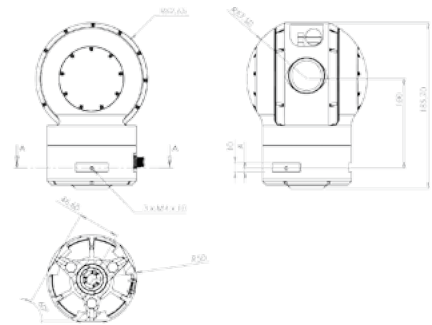
CARACTERISTICAS

- Banda espectral 8-14 um
- Tamaño de pixel 17 um
- Resolución 640x480
- Tamaño de lente 19 mm
- 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.

* Eliminación automática filtro IR para operación nocturna con menos de 1.0 lx



Sony FCB H11 Full HD



Sensor infrarrojo de onda larga (LWIR)

