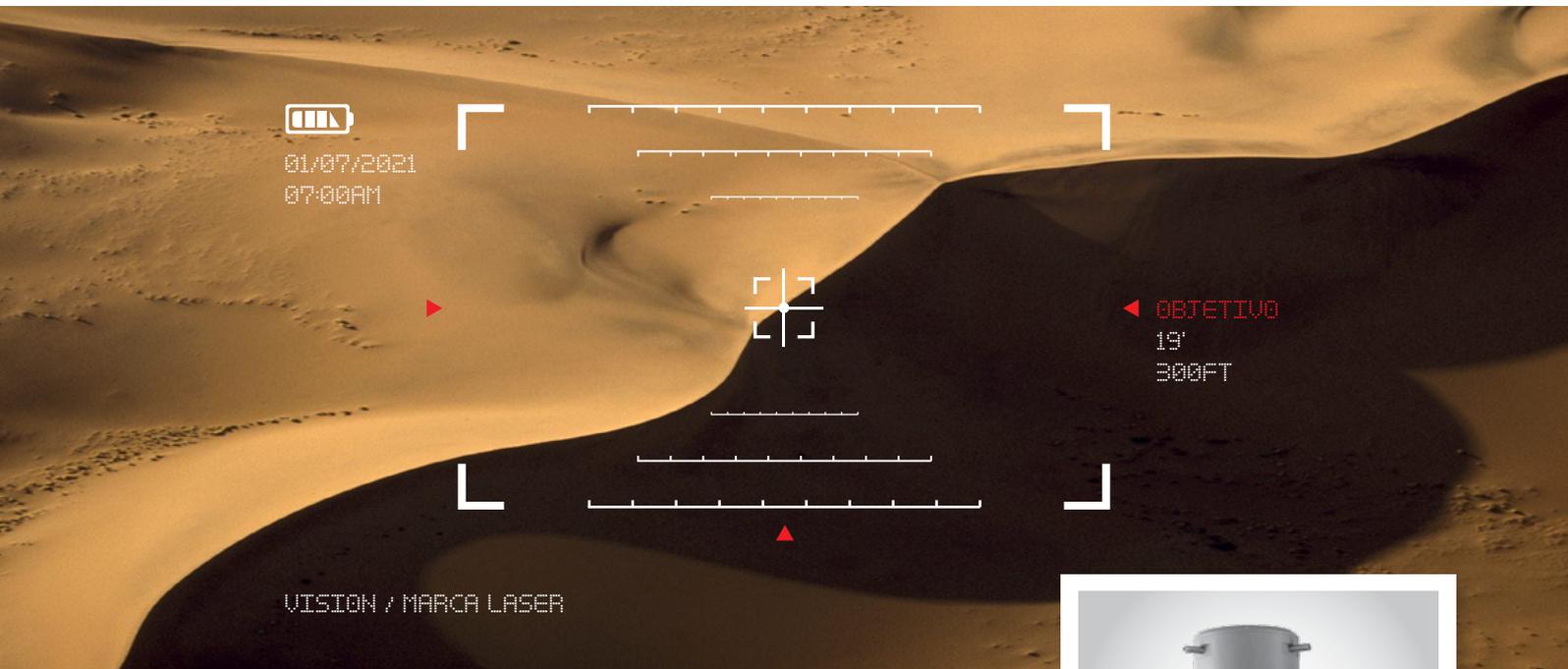




Sensores

Alta tecnología para vigilancia

Nuestros sistemas UAS trabajan con sensores que 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 120º/segundo. Alta tecnología real y demostrable.



Sistema de estabilización de imagen

La plataforma **TARSIS 75** cuenta como carga útil con un gimbal giroestabilizado mediante un sistema integrado de sensores inerciales en tres ejes, cámaras visibles de alta definición e infrarroja LWIR con la mayor resolución del mercado. El gimbal tiene un alto grado de estabilización mecánica en el movimiento de sus ejes gracias al uso de tecnología Brushless Direct Drive, reduciendo al mínimo histéresis y holguras en su funcionamiento, aumentando la precisión, par y velocidad de 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:

CARACTERÍSTICAS

- 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 micro-bolómetros sin refrigeración (silicio amorfo), con una resolución de 640x480 píxeles.

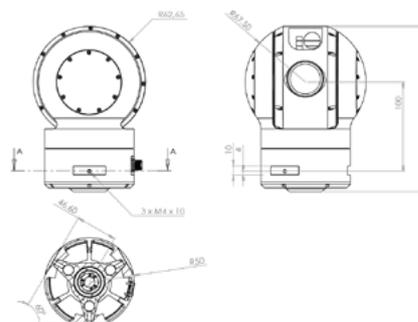
CARACTERÍSTICAS

- 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)



UAS



Para más información, contáctenos en:
uas@aertecsolutions.com