



# BUSCADOR JAEGAR HD Energizado por NexOS

UNIDAD DE GIRO E INCLINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO  
 SENSORES DE LENTES DE ZOOM VISIBLES CON POCA LUZ HD  
 SENSORES DE LENTES DE ZOOM TÉRMICOS REFRIGERADOS POR MWIR HD

El JAEGAR SEARCHER HD es una plataforma multisensor de alto rendimiento que utiliza sensores térmicos MWIR HD refrigerados de largo alcance con una gama de opciones de lentes de zoom de hasta 100-1200 mm, junto con los últimos sensores visibles HD con poca luz con opciones de lentes de zoom de hasta 20- 2400 mm.

El **NexOS** La gama SEARCHER HD emplea la última tecnología de sensor térmico de 10 µm y tiene **NexOS** Capacidades inteligentes de serie.

Combinando tecnología avanzada de control de motores junto con engranajes impulsores armónicos, todas las plataformas de cámaras Jaegar pueden posicionar nuestros sensores de mayor alcance con precisión y rapidez. Esto se complementa con avanzados **NexOS** Funciones\* como seguimiento de vídeo, clasificación de objetivos, observación dinámica y giroscopio.

El Jaegar se beneficia de un eje pasante fijo, que puede permitir montar cargas útiles como un RADAR directamente encima del director de la PTU del Jaegar.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Rangos de detección de cámaras térmicas de ultra largo alcance.
- Sensores térmicos HD de 10 µm con opciones de lentes de zoom de hasta 1200 mm
- Sensores visibles HD con opciones de lentes con zoom de hasta 2400 mm
- **NexOS** La inteligencia permite el procesamiento avanzado de imágenes y el control del motor. Las
- **NexOS** macros avanzadas y Pelco Query Builder permiten configuraciones complejas.
- Enfoque automático push, continuo y ROI, estabilización de imagen electrónica y zoom digital como estándar.
- Rotación continua de 360° con velocidades de giro e inclinación entre 0,001° y 200° por segundo
- Alto nivel de precisión de posicionamiento de la cámara: 0,0001°/0,0017 mRad
- El exclusivo mecanismo de liberación rápida administrado por cable y la mira del orificio permiten una instalación rápida en el campo.
- Eje pasante que permite montar cargas útiles fijas encima del director Jaegar PTU
- La configuración del sistema y los sensores se pueden elegir para adaptarse a los requisitos específicos.
- Ideal para implementaciones de un solo mástil, como aplicaciones móviles, fronterizas y marítimas.

\* Requiere el paquete de rendimiento NexOS y las opciones de giroscopio



Arriba: Buscador típico de Jaegar, limpiaparabrisas opcional (los modelos varían)



### RESISTENTE

Adecuado para entornos marinos y extremadamente desafiantes



### DESPLIEGUES MÓVILES

Adecuado para aplicaciones móviles y montadas en vehículos



### EJE PASANTE

Permite montar cargas útiles fijas encima de la PTU de Jaegar.



### MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA

Permite cambiar rápidamente y apuntar las cargas útiles.



### PRÓXIMA GENERACIÓN

Inteligencia y control de hardware inigualables de NexOS

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

SENSORES TÉRMICOS	JPTX-BUSCADOR-HD-550-W	JPTX-BUSCADOR-HD-785-W	JPTX-BUSCADOR-HD-900-W	JPTX-BUSCADOR-HD-1000-W	JPTX-BUSCADOR-HD-1200-W
Longitud focal	55 mm a 550 mm	43,6 mm a 785 mm	75 ma 900 mm	55,5 mm a 1000 mm	100 mm a 1200 mm
Campo de visión horizontal	13,3° (O) a 1,3° (T)	16,6° (O) a 0,9° (T)	9,8° (O) a 0,82° (T)	13,3° (O) a 0,7° (T)	7,3° (O) a 0,6° (T)
Número F	F4.0	F4.0	F4.0	F4.0	F4.0
Zoom óptico (continuo)	10x, motorizado	18x, motorizado	12x, motorizado	18x, motorizado	12x, motorizado
Zoom digital	20x				
Enfocar	Enfoque automático push, enfoque automático continuo, enfoque automático continuo con ROI automático, manual				
Tipo de detector	XBn, 20 mK (NETd) a temperatura ambiente, <30 mK (NETd temporal) a temperatura ambiente, 30 Hz, 10 µm, HD (1280 x 1024) (El refrigerador extendido de 50 000 horas (MTBF) es una opción de costo)				
Banda espectral	3 a 5 µm (MWIR)				
Procesamiento de imágenes	Ecuilibración de histograma adaptable, AGC lineal, ganancia y compensación manual, control de nitidez, mejora de bordes, opciones de paleta de colores 7x, incluido monocromo				
ATCOM	- ATCOM (opción de costo) incluye mitigación de turbulencias, LACE y súper resolución				
Peso de la carcasa (típico)	19 kg/41,9 libras	35 kg/77,2 libras	38 kg/87,8 libras	50 kg/110,2 libras	58 kg/127,9 libras
Tamaño de la carcasa (típico)	Largo 740 x Ancho 298 x Alto 249 mm	Largo 1000 x Ancho 319 x Alto 292 mm	Largo 1000 x Ancho 319 x Alto 292 mm	Largo 1000 x Ancho 319 x Alto 292 mm	Largo 1000 x Ancho 319 x Alto 292 mm

SENSORES VISIBLES HD		
Longitud focal	15,2 mm a 500 mm	16,7 mm a 1000 mm (hasta 2000 mm con (x2) extensor)
Campo de visión horizontal	23,42° (O) a 0,78° (T)	21,2° (O) a 0,45° (T) (a 0,23° (T) con extensor x2)
Número F	F3.0 a F32	F3.5 a F16 (a F32 con extensor (x2))
Zoom óptico (continuo)	33x, motorizado	60x, motorizado (120x con extensor (x2))
Zoom digital	20x	
Enfocar	Enfoque automático push, enfoque automático continuo, enfoque automático continuo con ROI automático, manual	
Sensor de imagen	Sensor CMOS de 1/1,9" (2,38 MP), Full HD 1080p (1920 x 1080)	
Min. Sensibilidad	Color 0.05 lux F1.2 ganancia de hasta 60 dB / 0,005 lux F1.2 / AGC @ 42 dB Mono 0.002 lux F1.2 ganancia de hasta 60dB / 0,0002 lux F1.2 / AGC @ 42dB (acumulación 25 veces)	
Procesamiento de imágenes	Reducción de ruido digital	
Estabilización de imagen óptica	- Sí (opción de costo)	
Peso de la carcasa (típico)	17,5 kg/38,6 libras	23 kg/50,7 libras
Tamaño de la carcasa (típico)	Largo 740 x Ancho 298 x Alto 249 mm	Largo 900 x Ancho 290 x Alto 246 mm

NexOS*	
Núcleo NexOS (Estándar)	NexOS Core incluye: Enfoque automático push, enfoque automático continuo, enfoque automático continuo con retorno de la inversión automático, zoom digital, mejoras de contraste de imagen, CLARE, desempañado, estabilización electrónica de imagen (2D), superposiciones estáticas, actualizaciones remotas, diagnóstico remoto
Paquete de rendimiento NexOS (Opción de costo)	Además de NexOS Core, incluye: Estabilización electrónica de imagen (3D), seguimiento de objetivos, clasificación de objetivos, detección de eventos, superposiciones dinámicas, puntería dinámica, posicionamiento absoluto dinámico, grabación de bordes
Paquete de giroscopio NexOS (Opción de costo)	Además del NexOS Performance Pack, incluye: Paquete de giroscopio Jaegar NexOS
Paquete de posicionamiento GPS NexOS (Opción de costo)	Además del NexOS Performance Pack, incluye: Paquete de posicionamiento GPS Jaegar NexOS

UNIDAD DE GIRO E INCLINACIÓN (PTU)* JAEGER	ELÉCTRICO Y MECÁNICO		
Rango de panorámica/velocidad	360° continuo; 0,001° - 200° por segundo**	Salida de vídeo	RTSP, ONVIF desde PTU (H.264, H.265 y MJPEG)
Rango de inclinación/velocidad	- 90° a +90°; 0,001° - 200° por segundo**	Ethernet	Comando y control de todas las funciones, incluida la transmisión de Vídeo H.264, H.265 y MJPEG
Exactitud	0,0001° / 0,0017 mRad	RS485	Comando y control Pelco D con extensiones de procedimiento personalizadas
Repetibilidad	0,0001° / 0,0017 mRad	Boresight con Rapid Mecanismo de liberación	Aluminio anodizado, soporte de liberación rápida con mira de micro ajuste mecanismo
Actuación	Motores paso a paso personalizados	Voltaje de entrada	48 VCC
Control de velocidad	Control de velocidad dependiente del zoom (sujeto a carga útil)	Material de la vivienda y Finalizar	Los sensores térmicos y visibles de aluminio anodizado (únicamente) están purgados con nitrógeno, revestimiento hidrofóbico en la ventana del sensor visible, Acabado de pintura en polvo blanco de grado marino (otros colores están disponibles a pedido)
Tipos de preajustes	Procesal, Posicional	Certificación del IP	IP67
Número de preajustes	255	Rango de temperatura	- 32 °C (-25 °F) hasta 65 °C (149 °F) (-40 °C/F con paquete para clima frío opcional)
Protocolos	Pelco D, ONVIF Profile-S (personalizado disponible bajo pedido)		
Interfaz	RS485, perfil ONVIF-S, serie <-> IP		
Posicionamiento	Retroalimentación de posicionamiento absoluto		
Eje pasante	Sí		
Peso de PTU (típico)	26,4 kg / 58,2 lb (excluidos soportes, soportes, eje pasante y cargas útiles)		
Tamaño de PTU (típico)	Alto 434 x Ancho 275 x Fondo 336 mm (sin incluir soportes, soportes, eje pasante y cargas útiles)		

OPCIONALMENTE DISPONIBLE	
Sensor visible de poca luz HD	4,3 mm a 129 mm (63,7° W a 2,32° T) Sensor CMOS de 1/2.8" (2.13MP), full HD (1920 x 1080), color 0,01 lux y mono 0,0008 lux (en modo de alta sensibilidad)
Sensor visible de luz ultrabajo HD	15,2 mm a 500 mm (32,39° W a 1,0° T) o 20 mm a 2400 mm (24,87° W a 0,23° T) (con 2 extensores activados) Sensor CMOS de 2/3" (2,2 MP), Full HD (1920 x 1080), color 0,005 lux en F1.4/50IRE, mono 0,000000001 lux en F1.4/50IRE
Sensores visibles 4K	4,4 mm a 88,4 mm (70,2° W a 4,1° T) Sensor CMOS de 1/2.5" (8,51 MP), 4K/QFHD (3840 x 2160), color 0,4 lux (color 0,06 lux con obturador lento activado)
Tecnologías	Iluminadores de luz blanca de largo alcance (hasta 3,5 km) o infrarrojos (hasta 2,5 km), iluminadores láser, megáfono acústico de largo alcance (hasta 2 km), brújula magnética digital, sensores SWIR, LRF (telémetros láser) hasta 20 km, limpiaparabrisas para sensor visible
Conectores de carga útil auxiliar Jaegar PTU	Cant. 2x Conectores externos que permiten una selección de lo siguiente: Salidas de alimentación -12VDC, 6A / 24VDC, 15A / 48VDC, 10A Salida de red: Cat5e, 10/100 Base T
Montaje superior	Extensión/placa de montaje superior (para RADAR o carga útil de montaje superior)

\* Sujeto a tipos de carga útil.

\*\* Las velocidades máximas de giro e inclinación pueden estar restringidas según los tipos de carga útil.