

**dji** ENTERPRISE



**dji** ENTERPRISE

<https://www.dji.com/zenmuse-h20-series>

Síguenos en @DJIEnterprise



# ZENMUSE H20 SERIES

Potencia concentrada

## “H” de híbrido

Esta herramienta multisensor transforma lo que entendemos por eficiencia operativa en misiones. Su diseño integrado y su inteligencia única ofrecen posibilidades de captura de imágenes sin precedentes para diferentes usos comerciales.



Cámara gran angular de  
12 MP DFOV 82.9°



Cámara con zoom de 20 MP  
Zoom óptico híbrido 23x



Cámara térmica radiométrica  
640x512 px



Telémetro láser  
Alcance máximo de 1200 m



Protección IP44



Temperatura de funcionamiento  
de -20 a 50 °C



Estabilización de imagen  
activa y EIS



Modo de escena nocturna



## Todos los sensores que necesitas en uno

Captúralo todo, tanto de cerca como de lejos, en colores reales o térmicos. Mide la distancia a la que se sitúa un objeto hasta a 1200 m gracias al telémetro láser (LRS) integrado. Esta potente carga integral da rienda suelta a avanzadas capacidades inteligentes para plataformas dron industriales de DJI.



### H20 – Solución con tres sensores

Cámara con zoom de 20 MP

Cámara gran angular de 12 MP

Telémetro láser con un alcance máx. de 1200 m



### H20T – Solución con cuatro sensores

Cámara con zoom de 20 MP

Cámara gran angular de 12 MP

Telémetro láser con un alcance máx. de 1200 m

Cámara térmica radiométrica de 640×512 px

### Todo bajo control Cámara gran angular

Distancia focal  
equivalente

24 mm, DFOV: 82.9°

Sensor CMOS de 1/2.3" y 12 MP

### Salvando distancias Potente cámara con zoom

Zoom óptico híbrido 23×, zoom  
máx. 200×

Sensor CMOS de 1/1.7" y 20 MP

Resolución de vídeo: 4K/30 fps



### Datos precisos de distancia Telémetro láser

Rango: 3-1200 m

Precisión:  $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15 \%)$

### Ve lo invisible Cámara térmica radiométrica

DFOV: 40.6°

Resolución: 640×512, tasa de  
fotogramas: 30 fps

Sensibilidad térmica:  $\leq 50 \text{ mk}$  a f1.0  
(NEDT)

## Solución integral



### Cargas multisensor

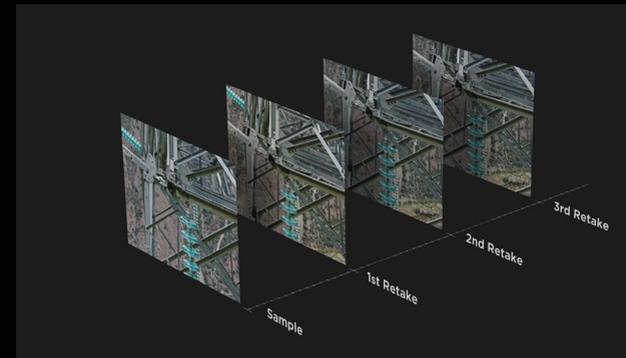
No importa el lugar ni el momento de la misión, consigues la perspectiva completa y no te pierdas ningún detalle.



### Completa interfaz de usuario

La nueva interfaz de usuario integral te permite cambiar rápidamente entre una vista con zoom, gran angular o térmica, así como previsualizar el FOV zoom en la vista de cámara térmica o gran angular.

## Dos maneras inteligentes de recopilar datos



### Focalización por IA (AI Spot-Check)

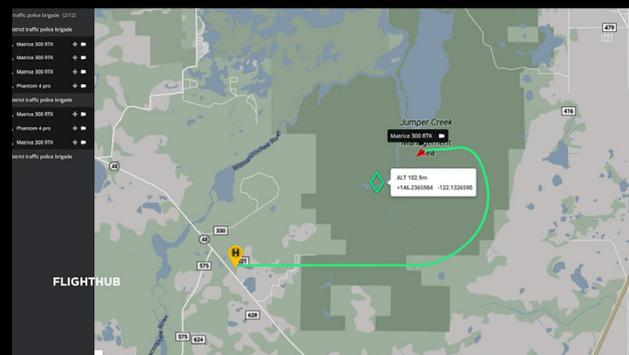
Automatiza inspecciones rutinarias y captura resultados coherentes cada vez. La inteligencia artificial de a bordo reconoce el objetivo de interés marcado previamente en las posteriores misiones automatizadas y asegura un encuadre coherente.



### Cuadrícula fotográfica de alta resolución (High-Res Grid Photo)

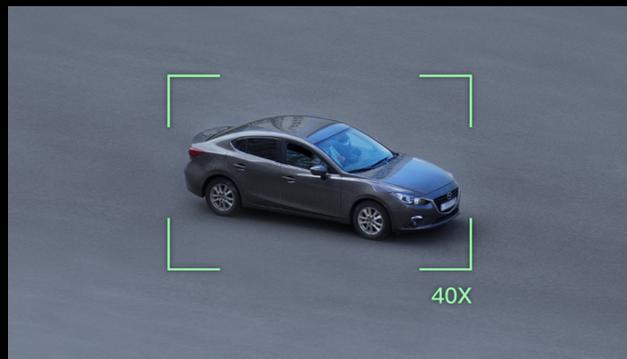
Encuadra un área específica en la vista de cámara gran angular, y la cámara con zoom capturará automáticamente un conjunto de imágenes de 20 MP de dicha área. A continuación, estas imágenes se almacenan juntas con una imagen general para una visualización más detallada.

## Dos maneras inteligentes de recopilar datos



### Marca (PinPoint)

Para marcar un objeto en la visualización solo es necesario un toque rápido y los algoritmos avanzados de fusión de datos proporcionarán inmediatamente sus coordenadas.

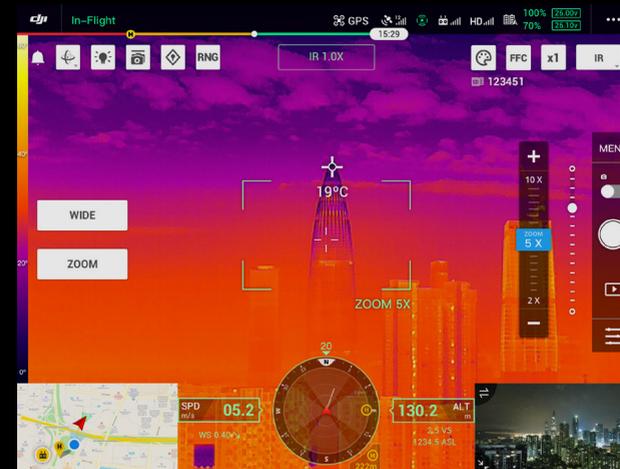


### Seguimiento inteligente (Smart Track)

Identifica y sigue objetivos en movimiento como personas, vehículos y barcos con la función de zoom automático, al mismo tiempo que se adquiere de forma continua la ubicación dinámica del objetivo.

## Medición precisa de la temperatura

Obtén una medición precisa de la temperatura de un sitio o activo desde el aire para evitar cualquier tipo de riesgo.



### Exposímetro puntual

Toca en un punto para obtener una lectura en tiempo real de la temperatura de la superficie.



### MEDICIÓN EN ÁREA

Selecciona un área para ver las temperatura más altas, más bajas y medias.

## Funciones inteligentes de la cámara térmica



### Alarma de temperatura (Temp Alarm)

Recibe notificaciones inmediatas en DJI Pilot cuando las temperaturas del objeto superen los valores de alerta predeterminados.



### ISOTERMAS (ISOTHERMS)

Visualiza una determinada banda de temperaturas para identificar qué es importante.



### Paletas de color (Color Palettes)

Ajusta los colores que se aplican a los datos térmicos en función de cada uno de los escenarios.



### Modos de ganancia (Gain Modes)

Ajusta los modos de ganancia para modificar el rango de temperatura capturado: el modo de alta ganancia cubre un pequeño intervalo de temperatura, pero es más sensible a las diferencias de temperatura. Por otro lado, el modo de baja ganancia cubre un intervalo de temperatura mayor.



### Imágenes R-JPEG

Las imágenes que captura la Zenmuse H20T tienen un formato R-JPEG e incorporan información de la temperatura. Al importar estas imágenes en DJI Thermal Analysis Tool, puedes medir la temperatura y ajustar parámetros como la emisividad y la temperatura reflejada.

## Aplicaciones



### LUCHA CONTRA INCENDIOS

Apaga incendios y salva vidas sin poner a tu personal en peligro.



### BÚSQUEDA Y RESCATE

Actúa con rapidez en la búsqueda de personas desaparecidas y planifica mejor las misiones de rescate.



### FUERZAS DE SEGURIDAD

Evalúa rápidamente la situación y planifica la respuesta con rapidez, mejorando a la vez la seguridad de los agentes y los civiles.



### INSPECCIÓN DE LÍNEAS DE TENSIÓN

Observa fácilmente grandes redes de tensión en áreas apartadas.



### COMBUSTIBLES FÓSILES

Realiza inspecciones de gasoductos y oleoductos, pozos petrolíferos, etc. Todo ello sin necesidad de acceder a zonas peligrosas.

### Especificaciones: General

	ZENMUSE H20	ZENMUSE H20T
Dimensiones	150 × 114 × 151 mm	167 × 135 × 161 mm
Peso	678±5 g	828±5 g
Nivel de protección	IP44	
Seguridad del láser	Clase 1M (IEC 60825-1:2014)	
Aeronaves compatibles	Matrice 300 RTK	

### Especificaciones: Estabilizador

	ZENMUSE H20	ZENMUSE H20T
Intervalo de vibración angular	±0,01°	
Soporte	Desmontable	

### Especificaciones: Cámara con zoom

	ZENMUSE H20	ZENMUSE H20T
Sensor	CMOS de 1/1,7". Píxeles efectivos: 20 MP	
Objetivo	Distancia focal	6,83-119,94 mm (equivalente a 31,7-556,2 mm)
	Apertura	f/2,8-f/11 (normal), f/1,6-f/11 (noche)
	Enfoque	1 m hasta ∞ (panorámico), 8 m hasta ∞ (zoom)

### Especificaciones: Cámara gran angular

	ZENMUSE H20	ZENMUSE H20T
Sensor	CMOS de 1/2,3". Píxeles efectivos: 12 MP	
Objetivo	DFOV	82,9°
	Distancia focal	4,5 mm (equivalente a 24 mm)
	Apertura	f/2,8
	Enfoque	1 m a ∞

### Especificaciones: Cámara térmica

	<b>ZENMUSE H20T</b>	
Termógrafo	Microbolómetro VOx no refrigerado	
Objetivo	DFOV	40.6°
	Distancia focal	13.5 mm (equivalente a 58 mm)
	Apertura	f/1.0
	Apertura	5 m a $\infty$

### Especificaciones: Telémetro láser

	<b>ZENMUSE H20</b>	<b>ZENMUSE H20T</b>
Longitud de onda	905 nm	
Rango de medición	3-1200 m (20 % de reflectividad, foco completo)	
Precisión de medición	$\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15 \%)$ , D es la distancia a una superficie vertical	

### Especificaciones: Almacenamiento

	<b>ZENMUSE H20</b>	<b>ZENMUSE H20T</b>
Tarjetas SD compatibles	Compatible con una tarjeta microSD con capacidad de hasta 128 GB. Se requiere una tarjeta microSD UHS-I con un grado 3 de velocidad.	
Sistemas de archivo compatibles	FAT32 ( $\leq 32$ GB)/exFAT ( $> 32$ GB)	

### Especificaciones: Entorno

	<b>ZENMUSE H20</b>	<b>ZENMUSE H20T</b>
Temperatura de funcionamiento	De $-20$ a $50$ °C	
Temperatura de almacenamiento	De $-20$ a $60$ °C	

\*Consulta la página oficial del producto para conocer las especificaciones más recientes.