



IMPLEMENTACION PROFESIONAL PARA DRONES DE INGENIERIA

ESPECS. TÉCNICAS CAMARA SERIE ZENMUSE H30 Y H30T



Especificaciones Técnicas

Serie Zenmuse H30 y H30T

General

Nombre del producto	Serie Zenmuse H30
Dimensiones	170 × 145 × 165 mm (la. x an. x al.)
Peso	920 ± 5 g
Potencia	H30: 26 W H30T: 28 W
Índice de protección de entrada	IP54 En condiciones de laboratorio controladas, puede alcanzar un índice de protección IP54 conforme a la norma IEC60529. El índice de protección IP no es efectivo permanentemente y puede disminuir debido al desgaste del producto.
Aerona compatible	Matrice 300 RTK (requiere DJI RC Plus) Matrice 350 RTK

Entorno

Temperatura de funcionamiento	De –20 a 50 °C (de –4 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De –20 a 60 °C (de –4 a 140 °F)

Estabilizador

Sistema de estabilización	3 ejes (inclinación, rotación, paneo)
Intervalo de vibración angular	Vuelo estacionario: ±0.002° Vuelo: ±0.004°
Montura	DJI SKYPORT desmontable
Rango mecánico	Inclinación: de –132.5° a +73° Rotación: ±60° Paneo: ±328° (Límite estructural, rango no controlable)
Rango controlable	Inclinación: de –120° a +60° Paneo: ±320°
Modo de funcionamiento	Seguimiento/Libre/Recentrar

Cámara con zoom

Sensor	CMOS de 1/1.8 pulgadas; píxeles efectivos: 40 MP
Objetivo	Distancia focal real: 7.1-172 mm (distancia focal equivalente: 33.4-809.3 mm) Apertura: f/1.6-f/5.2 DFOV: 66.7°-2.9°
Modo de enfoque	MF, AFC, AFS
Modo de exposición	Manual, Automático
Compensación de exposición	±3.0 (incrementos de 1/3)
Modo de medición	Medición puntual, medición media
Bloqueo de AE	Compatible
Velocidad del obturador electrónico	1/8000-2 s
Rango de ISO	Normal: 100-25 600 Escena nocturna: 100-819 200
Resolución de vídeo	Normal: 3840×2160 a 30 fps, 1920×1080 a 30 fps Escena nocturna: 1920×1080 a 25 fps, 1920×1080 a 15 fps, 1920×1080 a 5 fps
Formato de vídeo	MP4
Subtítulos de vídeo	Compatible
Estrategia de códec y tasa de bits de vídeo	H.264, H.265 CBR, VBR
Tamaño máximo de fotografía	7328×5496, 3664×2748
Formato de fotografía	JPG

Cámara gran angular

Sensor	CMOS de 1/1.3 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP
Objetivo	Distancia focal real: 6.72 mm (distancia focal equivalente: 24 mm) Apertura: f/1.7 DFOV: 82.1°
Modo de enfoque	MF, AFC, AFS
Modo de exposición	Manual, Automático
Compensación de exposición	±3.0 (incrementos de 1/3)
Modo de medición	Medición puntual, medición media
Bloqueo de AE	Compatible
Velocidad del obturador electrónico	1/8000-2 s
Rango de ISO	Normal: 100-25 600 Escena nocturna: 100-409 600
Resolución de vídeo	Normal: 3840×2160 a 30 fps, 1920×1080 a 30 fps Escena nocturna: 1920×1080 a 25 fps, 1920×1080 a 15 fps, 1920×1080 a 5 fps
Formato de vídeo	MP4
Subtítulos de vídeo	Compatible
Estrategia de códec y tasa de bits de vídeo	H.264, H.265 CBR, VBR
Tamaño máximo de fotografía	8064×6048, 4032×3024
Formato de fotografía	JPG

Cámara térmica infrarroja (H30T)

Termógrafo	Microbolómetro VOx no refrigerado
Objetivo	Distancia focal: 24 mm (distancia focal equivalente: 52 mm) Apertura: f/0.95 DFOV: 45.2°
Zoom digital equivalente	32×
Resolución de vídeo	1280×1024 a 30 fps
Formato de vídeo	MP4
Subtítulos de vídeo	Compatible
Estrategia de códec y tasa de bits de vídeo	H264, H265 CBR, VBR
Resolución de foto	1280×1024
Formato de fotografía	R-JPEG
Distancia entre píxeles	12 μm
Banda espectral	8-14 μm
Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD)	≤50 mK a f/1.0
Método de medición de temperatura	Medición de punto, medición de área, medición de temperatura en punto central
Rango de medición de temperatura	Alta ganancia: de –20 a 150 °C (de –4 a 302 °F), de –20 a 450 °C (de –4 a 842 °F) (con Baja ganancia: de 0 a 600 °C (de 32 a 1112 °F), de 0 a 1600 °C (de 32 a 2912 °F) (con
Alerta de temperatura	Compatible
Protección contra quemaduras solares	Compatible
Paleta	Auto, Manual
Paleta	Blanco vivo, Negro vivo, Tinte, Hierro rojo, Arco iris 1, Arco iris 2, Médico, Artículo, Fulgurita, Hierro caliente

Medidor de láser

Longitud de onda	905 nm
Rango de medición	3-3000 m Rango para objetos comunes: praderas: 2000 m; bosques: 1900 m; superficies de carreteras: 1700 m El rango de medición puede variar según el material y la forma del objeto que se prueba, así como el impacto del ángulo del estabilizador y las condiciones meteorológicas, como con lluvia o niebla. Si un pulso de láser alcanza varios objetivos, su energía se dispersa, lo que puede reducir la distancia medible. * Condiciones de prueba: Objetivo de superficie plana, tamaño del objetivo superior al diámetro del rayo láser, visibilidad atmosférica de corto en condiciones claras comparado con condiciones nubladas, el láser incide en un ángulo oblicuo (con un ángulo de incidencia de ap
Precisión de la medición	≤500 m: ±(0.2 m + distancia de medición × 0.15 %) >500 m: ±1.0 m
Tamaño del punto láser	A 100 m: aprox. 50 × 450 mm A 1000 m: aprox. 450 × 4500 mm
Nivel de normativa de seguridad	Clase 1
Límite de emisión accesible (AEL)	260 nJ
Apertura de referencia	18 mm
Potencia máxima de emisión de pulsos de láser en 5 nanosegundos	52 W

Luz NIR auxiliar

Longitud de onda	850 nm
Campo de visión	4.6 ± 0.6° (circular)
Nivel de normativa de seguridad	Clase 1
Rango de iluminación	A 100 m: círculo de aprox. 8 m de diámetro

Funciones especiales

Zoom óptico híbrido	34×
Zoom máximo	400×
Vincular zoom	Compatible
Hacer clic para apuntar	Compatible
Foto con cuadrícula de alta resolución	Compatible
Escena nocturna	Compatible
Modo temporal	Compatible
Modo inteligente	Compatible
Grabación de vídeo	Compatible
Imagen infrarroja UHR	Compatible

Almacenamiento de datos

Tarjetas microSD compatibles	Se requiere U3/Clase 10/V30 o superior, o usar una tarjeta de memoria de la lista de recomendadas.
Sistema de archivo compatible	exFAT
Tarjetas microSD recomendadas	MicroSDHC SanDisk Extreme Pro V30 A1 32 GB MicroSDXC Lexar 1066x V30 A2 64 GB/128 GB/256 GB/512 GB MicroSDXC Kingston CANVAS GO! Plus V30 A2 64 GB/128 GB/256 GB/512 GB Zenmuse H30 ofrece la función Código de seguridad. En DJI Pilot 2, ve a Datos y privacidad y establece el código para codificar la tarjeta memoria en la cámara. Descarga DJI Decrypt Tool del sitio web oficial de DJI para decodificar la tarjeta microSD en un ordenador Windows y acceder la tarjeta.

Software de procesamiento

Software de cartografía	DJI Terra, DJI FlightHub 2
Software de análisis de infrarrojos	DJI Thermal Analysis Tool 3