

DJI ZENMUSE H20N | PRIZMA DRONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

GENERAL

Nombre del producto	Zenmuse H20N
Dimensiones	178x135x161 milímetros
Peso	878 ± 5 gramos
Clasificación de protección	IP44
Seguridad láser	Clase 1M (IEC 60825-1:2014)
Aeronaves compatibles	Matrice 300 RTK

CARDÁN

Rango de vibración angular	±0,01°
Montar	Desmontable
Rango controlable	Panorámica: ±320° Inclinación: -120° a +60°
Gama mecánica	Panorámica: ±330° Inclinación: -132,5° a +68° Balanceo: -90° a +60°
Velocidad máxima de control	Panorámica: 90°/s Inclinación: 90°/s

CÁMARA CON ZOOM

Sensor	CMOS de 1/1,8"; píxeles efectivos: 4 M
Lente	Distancia focal: 6,8-119,9 mm (equivalente: aproximadamente 32,7-574,5 mm) Apertura: f/1,6-f/11 Enfoque: 1 m a ∞ (gran angular); 8 m a ∞ (teleobjetivo)
Modo de enfoque	MF/AF-C/AF-S
Modo de exposición	Manual, Auto
Compensación de exposición	±3,0 (incrementos de 1/3)
Modo de medición	Medición puntual, medición promedio
Bloqueo AE	Apoyado
Velocidad de obturación electrónica	Foto: 8-1/8000 s Vídeo: 1/30-1/8000 s Vídeo (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada desactivada): 1/10-1/8000 s Vídeo (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada activada): 1/5-1/8000 s
Rango ISO	Vídeo: 100-102400 Foto: 100-102400
Resolución de video	2688×1512 a 30 fps 1920×1080 a 30 fps 1920×1080 a 10 fps (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada desactivada) 1920×1080 a 5 fps (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada activada)
Formato de vídeo / Subtítulo	MP4 / Apoyado
Tamaño máximo de imagen	2688×1512

Formato de la foto	JPEG
--------------------	------

CÁMARA ANCHA

Sensor	CMOS de 1/2,7"; píxeles efectivos: 2 M
Lente	DFOV: 73,6° Longitud focal: 4,5 mm (equivalente: aproximadamente 29 mm) Apertura: f/2,8 Enfoque: 1 m a ∞
Modo de exposición	Auto
Compensación de exposición	±3,0 (incrementos de 1/3)
Modo de medición	Medición puntual, medición promedio
Bloqueo AE	Apoyado
Velocidad de obturación electrónica	Foto: 0,8-1/8000 s Vídeo: 1/30-1/8000 s Vídeo (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada desactivada): 1/10-1/8000 s Vídeo (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada activada): 1/5-1/8000 s
Rango ISO	Vídeo: 100-102400 Foto: 100-102400
Resolución de video	1920×1080 a 30 fps 1920×1080 a 10 fps (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada desactivada) 1920×1080 a 5 fps (modo de escena nocturna, reducción de ruido mejorada activada)
Formato de vídeo / Subtítulo	MP4 / Apoyado
Tamaño máximo de la imagen	1920×1080
Formato de imagen	JPEG

CÁMARA TÉRMICA INFRARROJA TELESCÓPICA

[Image of electromagnetic spectrum infrared vs visible light]

Cámara termográfica	Microbolómetro de VOx sin refrigeración
Lente	DFOV: 12,5° Longitud focal: 44,5 mm (equivalente: aproximadamente 196 mm) Apertura: f/1,2 Enfoque: 45 m a ∞
Zoom digital equivalente	16x, 32x
Resolución de video	640×512 a 30 fps
Formato de vídeo	MP4
Resolución de la imagen	640×512
Formato de imagen	R-JPEG* (16 bits RAW incluido)
Paso de píxeles / Banda espectral	12 micras / 8-14 micras
NETD	≤50 mK a f/1.0
Método de medición de temperatura	Medidor puntual, medición de área
Rango de escena	-20° C a 150° C (alta ganancia) 0° C a 500° C (baja ganancia)
Alerta de temperatura / FFC	Apoyado / Automático/Manual
Paleta	Blanco Caliente/Fulgurita/Rojo Hierro/Hierro Caliente/Médico/Ártico/Arcoíris 1/Arcoíris 2/Tinte/Negro Caliente

CÁMARA TÉRMICA INFRARROJA DE AMPLIO ALCANCE

Cámara termográfica	Microbolómetro de VOx sin refrigeración
Lente	DFOV: 45,5° Longitud focal: 12 mm (equivalente: aproximadamente 53 mm) Apertura: f/1.0 Enfoque: 5 m a ∞

Tasa de zoom digital equivalente	4x
Resolución de video	640×512 a 30 fps
Formato de vídeo	MP4
Resolución de la imagen	640×512
Formato de imagen	R-JPEG (16 bits RAW incluido)
Paso de píxeles / Banda espectral	12 micras / 8-14 micras
NETD	≤50 mK a f/1.0
Método de medición de temperatura	Medidor puntual, medición de área
Rango de escena	-20° a 150° C (alta ganancia) 0° a 500° C (baja ganancia)
Alerta de temperatura / FFC	Apoyado / Automático/Manual
Paleta	Blanco Caliente/Fulgurita/Rojo Hierro/Hierro Caliente/Médico/Ártico/Arcoíris 1/Arcoíris 2/Tinte/Negro Caliente

TELÉMETRO LÁSER

Longitud de onda	905 nm
Máxima potencia	3,5 mW
Ancho de pulso único	6 ns
Precisión de medición	± (0,2 m + distancia del objetivo x 0,15 %)
Rango de medición	3-1.200 m (superficie vertical de 0,5 x 12 m con 20 % de reflectividad)
Nivel de regulación de seguridad	Clase 1M
Límite de emisiones accesible (AEL)	304,8 nJ
Apertura de referencia	18 mm de largo, 18 mm de ancho (20,3 mm de diámetro si es equivalente a circular)
Potencia máxima de emisión de pulso láser en 5 nanosegundos	60,96 W

ALMACENAMIENTO Y AMBIENTE

Tarjetas microSD compatibles	Admite una tarjeta microSD UHS-I Speed Grade 3 con una capacidad de hasta 128 GB
Sistema de archivos compatible	exFAT
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4 a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-20° a 60° C (-4 a 140°F)