



NEWDRONE

LA NUOVA PROSPETTIVA DELL'INDUSTRIA

DJI ZENMUSE H30

dji ENTERPRISE

Visione impareggiabile, sia di giorno che di notte



Visione più chiara a lunga distanza

Il modello di punta multi-sensore della serie Zenmuse H30, adatto in qualsiasi condizione atmosferica, integra cinque moduli principali: fotocamera grandangolare, fotocamera con zoom, termocamera a infrarossi, rilevatore laser e luce ausiliaria a NIR.

Grazie ad algoritmi intelligenti e di ultima generazione, rivoluziona gli standard di percezione e di immagine, superando i limiti della visione diurna e notturna. Per questo motivo è adatto a diverse operazioni, tra cui sicurezza pubblica, ispezione energetica, risparmio idrico e silvicoltura.

SERIE ZENMUSE H30

Specifiche tecniche

Informazioni generali

Nome del prodotto	Serie Zenmuse H30
Dimensioni	170×145×165 mm (L×L×A)
Peso	920±5 g
Potenza	H30: 26 W H30T: 28 W
Livello di protezione in ingresso	IP54 In condizioni controllate di laboratorio, raggiunge un grado di protezione IP54 secondo gli standard IEC60529. La classificazione IP non è efficace in modo permanente e potrebbe diminuire a causa dell'usura del prodotto.
Aeromobili supportati	Matrice 400 Matrice 350 RTK Matrice 300 RTK (richiede DJI RC Plus)

Ambiente

Temperatura operativa	Tra -20°C e 50°C
Temperatura di conservazione	Tra -20°C e 60°C

Stabilizzatore

Sistema di stabilizzazione	3 assi (inclinazione, rollio, panorama)
Intervallo di vibrazione angolare	Stazionamento: ±0,002° Volo: ±0,004°
Montaggio	DJI SKYPORT removibile
Intervallo meccanico	Inclinazione: Tra -132,5° e +73° Rollio: ±60° Panorama: ±328° (Limite strutturale, intervallo non controllabile)
Distanza controllabile	Inclinazione: Tra -120° e +60° Panorama: ±320°
Modalità operative	Follow/Libero/Ricentra

Fotocamera con zoom

Sensore	CMOS da 1/1,8", pixel effettivi: 40 MP
Obiettivo	Lunghezza focale effettiva: 7,1-172 mm (lunghezza focale equivalente: 33,4-809,3 mm) Apertura: f/1.6 - f/5.2 DFOV: 66,7°-2,9°
Modalità di messa a fuoco	MF, AFC, AFS
Modalità di esposizione	Automatica/Manuale
Compensazione dell'esposizione	±3,0 (incremento 1/3)

Modalità di misurazione	Parziale, Media
Blocco automatico dell'esposizione	Supportato
Velocità dell'otturatore elettronico	1/8000 - 2 s
Intervallo ISO	Scatto singolo: 100-25600 Scena notturna: 100-819200
Risoluzione video	Scatto singolo: 3840×2160 a 30 fps, 1920×1080 a 30 fps Scena notturna: 1920×1080 a 25 fps, 1920×1080 a 15 fps, 1920×1080 a 5 fps
Formato video	MP4
Sottotitoli video	Supportati
Codec video e strategia bit-rate	H.264, H.265 CBR, VBR
Dimensioni foto massime	7328×5496, 3664×2748
Formato foto	JPG

Fotocamera grandangolare

Sensore	CMOS da 1/1,3", pixel effettivi: 48 MP
Obiettivo	Lunghezza focale effettiva: 6,72 mm (lunghezza focale equivalente: 24 mm) Apertura: f/1.7 DFOV: 82,1°
Modalità di messa a fuoco	MF, AFC, AFS
Modalità di esposizione	Automatica/Manuale
Compensazione dell'esposizione	±3,0 (incremento 1/3)
Modalità di misurazione	Parziale, Media
Blocco automatico dell'esposizione	Supportato
Velocità dell'otturatore elettronico	1/8000 - 2 s
Intervallo ISO	Scatto singolo: 100-25600 Scena notturna: 100-409600
Risoluzione video	Scatto singolo: 3840×2160 a 30 fps, 1920×1080 a 30 fps Scena notturna: 1920×1080 a 25 fps, 1920×1080 a 15 fps, 1920×1080 a 5 fps
Formato video	MP4
Sottotitoli video	Supportati
Codec video e strategia bit-rate	H.264, H.265 CBR, VBR
Dimensioni foto massime	8064×6048, 4032×3024

Termocamera a infrarossi (H30T)

Termocamera	Microbolometro VOx non raffreddato
Obiettivo	Lunghezza focale: 24 mm (lunghezza focale equivalente: 52 mm) Apertura: f/0.95 DFOV: 45,2°
Zoom digitale equivalente	32×
Risoluzione video	1280×1024 a 30 fps
Formato video	MP4
Sottotitoli video	Supportati

Codec video e strategia bit-rate	H264, H265 CBR, VBR
Risoluzione foto	1280×1024
Formato foto	R-JPEG
Interasse	12 μm
Banda spettrale	8-14 μm
Differenza di temperatura equivalente al rumore (NETD)	$\leq 50 \text{ mK a f/1.0}$
Metodo di misurazione della temperatura	Parziale, Area, Punto centrale
Intervallo di misurazione della temperatura	High Gain (Ad alto guadagno): Tra -20°C e 150°C, -20°C e 450°C (con filtro a densità infrarossa) Low Gain (A basso guadagno): Tra 0°C e 600°C, 0°C e 1600°C (con filtro a densità infrarossa)
Avviso sulla temperatura	Supportato
Protezione da scottature	Supportata
FFC	Automatico, manuale
Tavolozza	White Hot, Black Hot, Tint, Iron Red, Rainbow 1, Rainbow 2, Medical, Arctic, Fulgurite, Hot Iron

Rilevatore laser

Lunghezza d'onda	905 nm
Intervallo di misurazione	3-3000 m Distanza per oggetti comuni: prati 2000 m, boschi 1900 m, superfici stradali 1700 m* L'intervallo di misurazione può variare in base al materiale e alla forma dell'oggetto testato, nonché all'impatto dell'angolo dello stabilizzatore, della luce ambientale e delle condizioni atmosferiche come pioggia o nebbia. Se un impulso laser colpisce più bersagli, si verifica una dispersione di energia che può ridurre la distanza misurabile. * Condizioni di prova: soggetto con superficie piana, dimensioni del soggetto superiori al diametro del raggio laser, visibilità atmosferica di 23 km (intervallo inferiore in condizioni di cielo sereno rispetto a quelle di cielo nuvoloso), impulso laser ad angolo obliquo (con un angolo di incidenza di circa 0,2 radianti).
Precisione di misurazione	$\leq 500 \text{ m: } \pm (0,2 \text{ m} + \text{distanza di misurazione} \times 0,15\%)$ $> 500 \text{ m: } \pm 1,0 \text{ m}$
Dimensione del punto laser	A 100 m: circa 50×450 mm A 1000 m: circa 450×4500 mm
Livello di regolamentazione della sicurezza	Classe 1
Limite di emissione accessibile (AEL)	260 nJ
Apertura di riferimento	18 mm
Potenza massima di emissione dell'impulso laser entro 5 nanosecondi	Potenza massima di emissione dell'impulso laser entro 5 nanosecondi

Luce ausiliaria a NIR

Lunghezza d'onda	850 nm
FOV	4,6±0,6° (Round)
Livello di regolamentazione della sicurezza	Classe 1
Raggio di illuminazione	A 100 m: circa 8 m di diametro

Funzioni particolari

Zoom ottico ibrido	34×
Zoom massimo	400×
Link Zoom	Supportato
Clicca e punta	Supportata
Griglia ad alta risoluzione	Supportata
Scena notturna	Supportata
Timestamp	Supportato
Smart Capture	Supportato
Pre-registrazione video	Supportato
Immagini a infrarossi UHR	Supportato

Archiviazione dati

Schede microSD supportate	U3/Class10/V30 o superiore, oppure una scheda di memoria presente nell'elenco consigliato.
File system supportati	exFAT
Schede microSD consigliate	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 microSDXC Zenmuse H30 supporta la funzione Codice di sicurezza. Andare in Dati e Privacy in DJI Pilot 2 e impostare il codice per crittografare la scheda microSD installata nella fotocamera. Scaricare DJI Decrypt Tool dal sito ufficiale di DJI per decriptare la scheda microSD su un computer Windows e accedere al contenuto della scheda.

Software di post-produzione

Software di mappatura	DJI Terra, DJI FlightHub 2
Software di analisi a infrarossi	DJI Thermal Analysis Tool 3

Caricabatterie intelligente DJI C8000

Modello	CHX101-7000
Ingresso	90-264 V CA
Uscita	42-59,92 V CC
Massima potenza in uscita	7200 W (ingresso doppio) 3600 W (ingresso singolo)
Numero canali di uscita	2
Funzionalità di protezione	La funzione è progettata per rispondere a problemi quali surriscaldamento, sovratensione, sottotensione, cortocircuiti, stalli della ventola, ecc.
Temperatura operativa	Tra -20° e 45°C
Sicurezza della ricarica	Funzione di protezione del connettore disponibile

Radiocomando

Tipo	DJI RC Plus
App	DJI Pilot 2
Frequenza operativa	2.400-2.483 GHz 5.725-5.850 GHz
EIRP	2.400-2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725-5.850 GHz: <33 dBm (FCC) <23 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Temperatura operativa	Tra -20° e 50°C
Temperatura ambiente di ricarica	Tra 5° e 40°C
Durata della batteria integrata	3,3 ore
Batteria esterna	2,7 ore
Metodo di ricarica	Utilizzare un caricabatterie USB-C a ricarica rapida con una potenza massima non inferiore a 65 W (tensione massima di 20 V). Si consiglia di utilizzare un caricabatterie portatile DJI.
Tempo di ricarica	2 ore con batteria integrata, 2,5 ore con batteria integrata ed esterna (stato di spegnimento in base al metodo di ricarica ufficiale)
Livello di protezione in ingresso	IP54
Interfaccia uscita video	HDMI

Frequenza operativa Wi-Fi	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Protocollo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frequenza operativa Bluetooth	2.4000-2.4835 GHz
EIRP	<10 dBm
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Schermo	Display LCD touch da 7,02 pollici, risoluzione 1920*1200, luminosità 1200 nit
Modalità doppio operatore	Supportata

NEWDRONE - div. di COMHAS SRL - info@newdrone.it - www.newdrone.it - T: +39 02 6129.8551

Comhas Srl con socio unico, soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte di S.D.A. Holding Srl con sede in Cinisello Balsamo (MI) C.F.: 14035060962