

**Všeobecné**

## Séria Zenmuse H30

- Rozmery: 170 × 145 × 165 mm (D × Š × V)
- Hmotnosť: 920±5 g
- Napájanie: H30: 26 W H30T: 28 W
- Stupeň ochrany: IP54
- Podporované Drony: Matrice 300 RTK (vyžaduje DJI RC Plus) a Matrice 350 RTK
- Prevádzková teplota: -20° až 50° C
- Teplota skladovania: -20° až 60°

**Gimbal**

- Stabilizačný systém: 3-osový (náklon, natáčanie, otáčanie)
- Rozsah uhlových vibrácií: Vznášanie: ±0,002° Let: ±0,004°
- Montáž: Odnímateľný DJI SKYPORT

**Mechanický rozsah**

- Náklon: -132,5° až +73°
- Nakláňanie: ±60°
- Otáčanie: ±328°

(Konštrukčný limit, nie kontrolovaný rozsah)

**Ovládateľný rozsah**

- Náklon: -120° až +60°
- Natočenie: ±320°

## Prevádzkový režim

Follow/Free/Re-center

Priblíženie kamery

Snímač: 1/1,8-palcový CMOS, efektívne pixely: 40 MP

## Objektív

- Skutočná ohnisková vzdialenosť: 7,1-172 mm (ekvivalentná ohnisková vzdialenosť: 33,4-809,3 mm)
- Svetelnosť: f/1,6-f/5,2
- DFOV: 66,7°-2,9°
- Režim zaostrovania: MF, AFC, AFS
- Režim expozície: Manuálny, automatický
- Kompenzácia expozície:  $\pm 3,0$  (prírastky po 1/3)
- Režim merania: Bodové meranie, priemerné meranie
- Uzamknutie AE
- Podporované stránky
- Elektronická rýchlosť uzávierky: 1/8000-2 s
- Rozsah ISO: Jednotlivé zábery: 100-25600 Nočná scéna: 100-819200
- Rozlíšenie videa: Jednotlivé zábery: 3840×2160@30fps, 1920×1080@30fps
- Nočná scéna: 1920×1080@25fps, 1920×1080@15fps, 1920×1080@5fps
- Formát videa: MP4
- Titulky k videu: Podporované
- Stratégia kódovania videa a prenosovej rýchlosti: H.264, H.265, CBR, VBR
- Maximálna veľkosť fotografie: 7328×5496, 3664×2748
- Formát fotografie: JPG
- Širokouhlý fotoaparát

## Snímač

1/1,3-palcový CMOS, efektívne pixely: 48 MP

## Objektív

- Skutočná ohnisková vzdialenosť: 6,72 mm (ekvivalentná ohnisková vzdialenosť: 24 mm)
- Clona: f/1,7
- DFOV: 82,1°
- Režim zaostrovania: MF, AFC, AFS
- Režim expozícií: Manuálny, automatický
- Kompenzácia expozície:  $\pm 3,0$  (prírastky po 1/3)
- Režim merania: Bodové meranie, priemerné meranie
- Uzamknutie AE
- Podporované stránky
- Elektronická rýchlosť uzávierky: 1/8000-2 s
- Rozsah ISO: Jednotlivé zábery: 100-25600
- Nočná scéna: 100-409600
- Rozlíšenie videa: Jednotlivé zábery: 3840×2160@30fps, 1920×1080@30fps
- Nočná scéna: 1920×1080@25fps, 1920×1080@15fps, 1920×1080@5fps
- Formát videa: MP4
- Titulky k videu: Podporované
- Stratégia kódovania videa a prenosovej rýchlosti: H.264, H.265, CBR, VBR
- Maximálna veľkosť fotografie: 8064×6048, 4032×3024
- Formát fotografie: JPG
- Infračervená termokamera (H30T)

## Termokamera pri H30T

Nechladený mikrobolometer VOx

### Objektív

- Ohnisková vzdialenosť: 24 mm (ekvivalentná ohnisková vzdialenosť: 52 mm)
- Clona: f/0,95
- DFOV: 45.2°
- Ekvivalent digitálneho zoomu: 32×
- Rozlíšenie videa: 1280×1024@30fps
- Formát videa: MP4
- Titulky k videu: Podporované
- Stratégia kódovania videa a prenosovej rýchlosti: H264, H265, CBR, VBR
- Rozlíšenie fotografií: 1280×1024
- Formát fotografie: R-JPEG
- Rozstup pixelov: 12 μm
- Spektrálne pásmo: 8-14 μm
- Ekvivalentný teplotný rozdiel šumu (NETD): ≤ 50 mk@f/1.0
- Metóda merania teploty: Bodové meranie, plošné meranie, meranie teploty v stredovom bode
- Rozsah merania teploty
- Vysoký zisk: -20° až 150° C (-4° až 302° F), -20° až 450° C (-4° až 842° F) (s infračerveným filtrom hustoty)
- Nízky zisk: 0° až 600° C (32° až 1112° F), 0° až 1600° C (32° až 2912° F) (s infračerveným filtrom)
- Upozornenie na teplotu
- Podporované
- Ochrana proti spáleniu slnkom: Podporované FFC
- Automatické, manuálne
- Paleta: Biela horúca, čierna horúca, odtieň, železná červená, dúha 1, dúha 2, lekárska, arktická, fulguritová, horúca železná

### Laserový vyhľadávač dosahu

- Vlnová dĺžka: 905 nm
- Rozsah merania: 3-3000 m

Rozsah pre bežné objekty: Trávnaté plochy 2000 m, lesné plochy 1900 m, cestné plochy 1700 m\*

Rozsah merania sa môže líšiť v závislosti od materiálu a tvaru testovaného objektu, ako aj od vplyvu uhla kardanu, osvetlenia prostredia a poveternostných podmienok, ako je dážď alebo hmla. Ak laserový impulz zasiahne viacero cieľov, jeho energia sa rozptýli, čo môže znížiť merateľnú vzdialenosť.

\* Testovacie podmienky: Plochý povrch objektu, veľkosť objektu presahujúca priemer laserového lúča, viditeľnosť v atmosfére 23 km (kratší dosah za jasného počasia v porovnaní so zamračeným počasím), laser dopadá pod šikmým uhlom (s uhlom dopadu približne 0,2 radiánu).

- Presnosť merania:  $\leq 500$  m:  $\pm(0,2 \text{ m} + \text{vzdialenosť merania} \times 0,15 \%)$   $> 500$  m:  $\pm 1,0$  m
- Veľkosť laserového bodu: 100 m: približne 50×450 mm, 1000 m: približne 450×4500 mm
- Úroveň bezpečnostných predpisov: Trieda 1
- Prístupný emisný limit (AEL): 260 nJ
- Referenčná clona: 18 mm
- Maximálny emisný výkon laserového impulzu do 5 nanosekúnd: 52 W
- Pomocné svetlo NIR
- Vlnová dĺžka: 850 nm
- FOV:  $4,6 \pm 0,6^\circ$  (kruhový)
- Úroveň bezpečnostnej regulácie: Trieda 1
- Rozsah osvetlenia: 100 m: Približne 8 m priemer kruhu

### Špeciálne vlastnosti

- Hybridný optický zoom: 34×
- Maximálny zoom: 400×
- Link Zoom:
- Podporované stránky
- Kliknutím na zameranie: Podporované
- Mriežka s vysokým rozlíšením: Podporované
- Nočná scéna
- Podporované stránky
- Časová pečiatka: Podporované
- Inteligentné snímanie: Podporované
- Predbežné nahrávanie videa: Podporované
- Infračervený obraz UHR: Podporované