

Specificatii

General	
Denumire	Zenmuse H20, Zenmuse H20T
Dimensiuni	150×114×151 mm (Zenmuse H20) 167×135×161 mm (Zenmuse H20T)
Greutate	678±5 g (Zenmuse H20) 828±5 g (Zenmuse H20T)
Evaluare de protecție la intrare	IP44
Siguranța laserului	Clasa 1M (IEC 60825-1:2014)
Compatibilitate drona	Matrice 300 RTK
Gimbal	
Gama de vibrații unghiulare	±0.01°
Montura	Detasabila
Interval controlabil	Rotatie orizontala : ±320°, Rotatie verticala: -120° - +30°
Interval mecanic	Rotatie orizontala: ±330°, Rotatie verticala: -132.5° - +42.5°, Rotatie pe plan longitudinal: -90° - +60°
Viteza maximă controlabilă	Rotatie orizontala: 90°/s, Rotatie verticala: 90°/s
Camera zoom	
Senzor	1/1.7" CMOS, Pixeli efectivi: 20M
Optica	Distanța focala: 6.83-119.94 mm (echivalent: 31.7-556.2 mm) Diafragma: f/2.8-f/11 (normal), f/1.6-f/11 (noapte) Focus: 1 m până la ∞ (wide), 8 m până la ∞ (tele)
Modul de focalizare	MF/AF-C/AF-S
Modul de expunere	Manual, Auto
Compensarea expunerii	±3.0 (incrementi de 1/3)
Mod de măsurare	Măsurare spot, măsurare ponderată în centru
Blocare AE	Suportat
Viteza de declanșare electronică	1-1/8000 s
Interval ISO	Video: 100-25600 Foto: 100-25600
Rezoluție video	3840×2160@30fps, 1920×1080@30fps
Format video	MP4

Subtitrări video	Suportat
Dimensiunea maxima a imaginii	5184×3888
Format de imagine	JPEG
Camera wide	
Senzor	1/2.3" CMOS, Pixeli efectivi: 12M
Optica	DFOV: 82.9° Distanța focală: 4.5 mm (echivalent: 24 mm) Diafragma: f/2.8 Focus: 1 m până la ∞
Modul de expunere	Auto
Compensarea expunerii	±3.0 (incrementi de 1/3)
Mod de măsurare	Măsurare spot, măsurare ponderată în centru
Blocare AE	Suportat
Viteza de declanșare electronică	1-1/8000 s
Interval ISO	Video: 100-25600 Foto: 100-25600
Rezoluție video	1920×1080@30fps
Format video	MP4
Subtitrări video	Suportat
Dimensiunea maxima a imaginii	4056×3040
Format de imagine	JPEG
Camera termala	
Termocamera	Uncooled VOx Microbolometer
Optica	DFOV: 40.6° Distanța focală: 13.5 mm (echivalent: 58 mm) Diafragma: f/1.0 Focus: 5 m până la ∞
Zoom digital	1x, 2x, 4x, 8x
Rezoluție video	640×512 @ 30 Hz
Format video	MP4
Dimensiunea maxima a imaginii	640×512
Format de imagine	R-JPEG* (16 bit raw inclus)

Dimensiune pixel	12 μm
Banda spectrala	8-14 μm
Sensitivitate (NETD)	$\leq 50 \text{ mK @ f/1.0}$
Metode de masurare a temperaturii	Spot Meter, Area Measurement
Gama scenei	-40° - 150° C (High Gain) -40° - 550° C (Low Gain)
Alertă de temperatură	Suportat
FFC	Auto/Manual
Paletă de culori	White Hot/Fulgurite/Iron Red/Hot Iron/Medical/Arctic/Rainbow 1/ Rainbow 2/Tint/Black Hot
Telemetru laser**	
Lungimea de unda	905 nm
Interval de măsurare	3-1200 m (Suprafață reflectorizantă verticală cu diametrul de 12 m și reflectivitate de 20%)
Precizia de măsurare	$\pm(0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$, D este distanța până la o suprafață verticală
Stocare	
Carduri SD acceptate	Suporta un card microSD cu o capacitate de pana la 128 GB. Este necesar un card microSD cu rating UHS-I Speed Grad 3.
Sistem de fișiere acceptat	FAT32 ($\leq 32 \text{ GB}$), exFAT ($> 32 \text{ GB}$)
Carduri microSD recomandate	TOSHIBA EXCERIA PRO 32GB micro SD HC II SanDisk_Extreme PRO_32GB_3_A1_micro SD V30 HC I TOSHIBA EXCERIA PRO 64GB micro SD XC II SanDisk_Extreme PRO_64GB_3_A2_micro SD V30 XC I SAMSUNG_EVO_128GB_micro SD 3 XC I TOSHIBA EXCERIA M303E 32GB micro SD HC I TOSHIBA EXCERIA M303E 64GB micro SD XC I TOSHIBA EXCERIA M303 128GB micro SD XC I SAMSUNG_EVO_64GB_micro SD 3 XC I
Mediu de operare	
Temperatura de Operare	-20° - 50° C (măsurarea temperaturii este acceptată numai în intervalul de temperatură de la -10° la 50° C)
Temperatura de depozitare	20° - 60° C