

H30T

Lieferumfang:

- 1x H30T



Die H30T setzt neue Maßstäbe: Mit einem hochauflösenden Wärmebild, einem beeindruckenden 34-fachen optischen Zoom und einer präzisen Laserentfernungsmessung bis zu 3 km Entfernung bietet dieses Modell herausragende Funktionen. Diese Eigenschaften machen sie zur perfekten Wahl für professionelle Einsätze wie Inspektionen, Such- und Rettungsmissionen, Brandbekämpfung und viele andere Anwendungen.

Produktdetails:

Hauptmerkmale

- Zoomkamera - bis zu 34-facher optischer Zoom und 400-facher digitaler Zoom
- Weitwinkelkamera - 48MP 1/1,3-Zoll-CMOS- Sensor, Videoauflösung: Max. 3840 × 2160 bei 30 fps
- Wärmebildkamera: Die Infrarot-Wärmebildkamera bietet eine Auflösung von 1280 × 1024
- NIR-Zusatzbeleuchtung - Sichtfeld: $4,6 \pm 0,6^\circ$ (Rund): Lichtpegel ca. 8 m Durchmesser bei 100 m Entfernung
- Laserentfernungsmesser - Meßbereich: 3-3.000 m

Tech. Details

Allgemeine Informationen

Modell	Zenmuse H30T,
Maße	170 × 145 × 165 mm (L×B×H)
Gewicht	920 ± 5 g
Energieverbrauch / Leistung	28 W
Schutzklasse	IP54



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Umweltbedingungen

Betriebstemperaturbereich -20 °C bis 50 °C (-4° bis 122 °F)

Lagertemperaturbereich -20 °C bis 60 °C (-4° bis 140 °F)

Gimbal

Stabilisierungssystem 3-Achsen (Neigen, Rollen, Schwenken)

Winkelschwingungsbereich Schwebeflug: $\pm 0,002^\circ$, Flug: $\pm 0,004^\circ$

Befestigung Abnehmbarer DJI SKYPORT

Mechanischer Bereich Neigen: $-132,5^\circ$ bis $+73^\circ$, Rollen: $\pm 60^\circ$, Schwenken: $\pm 328^\circ$

Steuerbarer Bereich -120° bis $+60^\circ$, Schwenken: $\pm 320^\circ$

Betriebsmodi: Folgen/Frei/Neu zentrieren

Zoomkamera

Sensor
1/1,8 Zoll CMOS, effektive Pixel: 40 MP

Objektiv
Tatsächliche Brennweite: 7,1-172 mm (Äquivalente Brennweite: 33,4 bis 809,3 mm)
Blende: f/1,6 bis f/5,2
Diagonales Sichtfeld: $66,7^\circ$ – $2,9^\circ$

Fokusmodus: MF, AFC, AFS

Belichtungsmodi: Manuell, Autom.

Belichtungskorrektur: $\pm 3,0$ (1/3 Schrittweite)

Messmodus: Spotmessung, Integralmessung

AE-Sperre: Unterstützt

Elektronischer Verschluss: 1/8000 - 2 s

ISO
Einzelaufnahme: 100 - 25600
Nachtaufnahme: 100 - 819200

Videoauflösung
Einzelaufnahme: 3840×2160 bei 30 fps, 1920×1080 bei 30 fps
Nachtaufnahme: 1920×1080 bei 25 fps, 1920×1080 bei 15 fps, 1920×1080 bei 5 fps

Videoformat
MP4

Max. Fotoauflösung
 7328×5496 , 3664×2748



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Weitwinkelkamera

Sensor
1/1,3 Zoll CMOS, effektive Pixel: 48 MP

Objektiv
Tatsächliche Brennweite: 6,72 mm (Äquivalente
Brennweite 24 mm)
Blende: f/1,7
Diagonales Sichtfeld: 82,1°

Fokusmodus
MF, AFC, AFS

Belichtungsmodi
Manuell, Autom.

Belichtungskorrektur
±3,0 (1/3 Schrittweite)

Messmodus
Spotmessung, Intergralmessung

AE-Sperre
Unterstützt

Elektronischer Verschluss
1/8000 - 2 s

ISO
Einzelaufnahme: 100–25600
Nachtaufnahme: 100 - 409600

Videoauflösung
Einzelaufnahme: 3840×2160 bei 30 fps, 1920×1080 bei 30
fps
Nachtaufnahme: 1920×1080 bei 25 fps, 1920×1080 bei 15
fps, 1920×1080 bei 5 fps

Videoformat
MP4

Video Untertitel
Unterstützt

Videocodec und Bitraten-Strategie
H.264, H.265
CBR, VBR

Max. Fotoauflösung
8064×6048, 4032×3024

Fotoformat
JPG

Wärmebildkamera

Wärmebildsensor
Ungekühltes VOx-Mikrobolometer

Objektiv
Brennweite: 24 mm (Äquivalente Brennweite: 52 mm)
Blende: f/0,95
Diagonales Sichtfeld: 45,2°



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Digitalzoom Äquivalent
32-fach

Videauflösung
1280 × 1024 bei 30 fps

Videoformat
MP4

Video Untertitel
Unterstützt

Videocodec und Bitraten-Strategie
H264, H265
CBR, VBR

Fotoauflösung
1280 × 1024

Fotoformat
R-JPEG

Pixelabstand
12 µm

Spektralband
8 bis 14 µm

Geräuschäquivalente Temperaturdifferenz (NETD)
≤50 mk bei f/1,0

Temperaturmessmethode
Spotmessung, Bereichsmessung, Mittelpunkt
Temperaturmessung

Temperaturmessbereich
Hohe Verstärkung: -20° bis 150° C (-4° bis 302° F), -20° bis
450° C (-4° bis 842° F) (mit IR-Neutralsichtfilter)
Geringe Verstärkung: 0° bis 600° C (32° bis 1112° F), 0° bis
1600° C (32° bis 2912° F) (mit IR-Neutralsichtfilter)

Temperaturalarm
Unterstützt

Sonnenbrandschutz
Unterstützt

FFC
Auto, Manuell

Palette
Weiß heiß, Schwarz heiß, Tönung, Eisenrot, Regenbogen 1,
Regenbogen 2, Medizinisch, Arktisch, Fulgurit, Heißes
Eisen

Laser-Entfernungsmesser

Wellenlänge
905 nm

Messbereich
3 – 3000 m*

*Reichweite für allgemeine Objekte: Wiesen ca. 2000 m, Wälder ca. 1900 m,
Straßendecken ca. 1700 m



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Messgenauigkeit
≥ 500 m: $\pm(0,2 \text{ m} + \text{Motiventfernung} \times 0,15 \%)$
> 500 m: $\pm 1,0 \text{ m}$

Größe des Laserpunkts
Bei 100 m: ca $50 \times 450 \text{ mm}$
Bei 1000 m: ca $450 \times 4500 \text{ mm}$

Sicherheitsregulierungsstufe
Klasse 1

Zugängliche Emissionsgrenze (AEL)
260 nJ

Referenzblende
18 mm

Max. Laserimpuls-Emissionsleistung innerhalb von 5
Nanosekunden
52 W

NIR-Zusatzbeleuchtung

Wellenlänge
850 nm

Sichtfeld
 $4,6 \pm 0,6^\circ$ (Rund)

Sicherheitsregulierungsstufe
Klasse 1

Reichweite der Beleuchtung
Bei 100 m: Ca. 8 m Kreisdurchmesser

Sonderfunktionen

Optischer Hybridzoom
34-fach

Maximaler Zoom
400-fach



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66