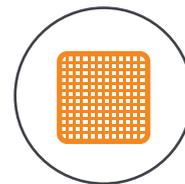
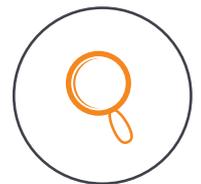




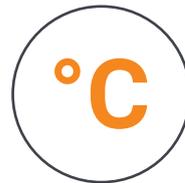
828 ± 5 g



Bildaufloesung
640 × 512 px



Digitaler Zoom
1x, 2x, 4x, 8x



Temperaturmessmethode
Punkt- & Flächenmessung



3-Achsen-Gimbal



IP44

Artikelnummer 100970

EAN 6958265100970

HIGHLIGHTS

- 20 MP Zoomkamera
- 12 MP Weitwinkelkamera
- 1.200 m Laserentfernungsmesser
- Radiometrische Wärmebildkamera (640 × 512 Pixel)

Anwendungen:

- Brandbekämpfung: Löschen Sie Brände und retten Sie Leben, ohne Personen zu gefährden
- Rettungseinsätze: Schnell reagieren, um vermisste Personen zu orten und so Rettungseinsätze besser zu planen
- Sekundenschnelle Situationseinschätzung: Schnell die Lage einschätzen können und entsprechend reagieren - gleichzeitig die Sicherheit von Einsatzkräften und Passanten verbessern
- Inspektionen von Hochspannungsleitungen: Großflächige Netzwerke von Hochspannungsleitungen komfortabel Visualisieren - auch in entlegenen Gebieten
- Öl- und Gasversorgung: Pipelines oder Bohrlöcher inspizieren, ohne dass sich Mitarbeiter an Gefahrenbereiche begeben müssen

BESCHREIBUNG

„H“ FÜR HYBRID

Multi-Sensor-Nutzlasten, die der Effizienz von Einsätzen eine ganz neue Bedeutung verleihen. Dank der unvergleichlichen Intelligenz und des integrierten Designs, stehen für eine Reihe von kommerziellen Drohnenanwendungen noch nie dagewesene Luftbildfunktionen zur Verfügung.

ALLE BENÖTIGTEN SENSOREN IN EINEM GERÄT

Nehmen Sie alles auf. Aus der Nähe oder aus der Distanz. In echten lebendigen Farben oder als Wärmebild. Ein integrierter Laserentfernungsmesser (LRF) misst die Entfernung zu einem Objekt in einer Entfernung von bis zu 1.200 m. Eine leistungsstarke, integrierte Nutzlast, welche fortschrittliche intelligente Funktionen für die industriellen Drohnenplattformen von DJI entfesselt.

NAHTLOSE BENUTZEROBERFLÄCHE

Über eine neue integrierte Benutzeroberfläche können Sie schnell zwischen Weitwinkel-, Zoom- und Wärmebildkamera wechseln und eine Vorschau des Zoom-Sichtfelds (FOV) in der Weitwinkel- oder Wärmebildkameraansicht anzeigen.

KI-STELLENÜBERPRÜFUNG

Automatisieren Sie Routineinspektionen und erfassen Sie jedes Mal konsistente Ergebnisse. Die KI erkennt das vorab markierte Objekt und ermöglicht so in regelmäßigen und automatisierten Einsätzen eine konsistente Aufnahme.

VERFOLGUNG

Identifizieren und verfolgen Sie bewegliche Motive wie Personen, Fahrzeuge und Boote mit der Auto-Zoom-Funktion, während Sie kontinuierlich den dynamischen Standort des Motivs erfassen.

INTELLIGENTE FUNKTIONEN

Zenmuse H20T ist mit vielen intelligenten Funktionen, wie Temperaturalarm, Verstärkungsmodi, Isotherme und mehr ausgestattet.

SPEZIFIKATIONEN

Allgemein	
Gewicht	828 ± 5 g
Abmessungen	167 × 135 × 161 mm
Schutzart	IP44
Betriebstemperatur	-20° C bis 50° C (Temperaturmessung ist nur zwischen -10° C bis 50° C verfügbar)
Lagertemperatur	-20° C bis 60° C
Laserklasse	1M (nach IEC/EN 60825-1:2014)
Unterstützte Fluggeräte	Matrice 300 RTK

Gimbal	
Bereich der Winkelgenauigkeit	±0,01°
Befestigung	Abnehmbar
Steuerbarer Bereich	Nicken: -120° bis +30° Gieren: ±320°
Mechanischer Bereich	Nicken: -132,5° to +42,5° Gieren: ±330° Rollen: -90° bis +60°

Zoomkamera	
Sensor	1/1,7" CMOS, 20 MP
Objektiv	- DFOV: 66,6° bis 4° - Brennweite: 6,83 bis 119,94 mm (35 mm äquivalente Brennweite: 31,7 bis 556,2 mm) - Blende: f/2.8 – f/11 (Normal), f/1.6 – f/11 (Nachtszene) Fokus: 1 m bis ∞ (Weitwinkel), 8 m bis ∞ (Zoom)
Fokusmodus	MF / AF-C / AF-S
Belichtungsmodus	Auto, Manuell
Belichtungskorrektur	±3,0 (1/3 Schrittweite)
Messmodus	Punktmessung, Mittengewichtete Messung
AE-Sperre	Unterstützt
Elektronischer Verschluss	1 - 1/8000 s
ISO-Bereich	Video: 100 - 25600 Foto: 100 - 25600
Videoauflösung	3.840 x 2.160 bei 30 fps@1.920 x 1.080 bei 30 fps
Videoformat	MP4
Video Untertitel	Unterstützt
Fotogröße	5.184 × 3.888 px
Fotoformat	JPEG

Weitwinkelkamera	
Sensor	1/2,3" CMOS, 12 MP
Objektiv	DFOV: 82,9° Brennweite: 4,5 mm (Entspricht im 35-mm-Format: 24 mm) Blende: f/2.8 Fokus: 1 m bis ∞
Belichtungsmodus	Auto
Belichtungskorrektur	±3,0 (1/3 Schrittweite)
Messmodus	Punktmessung, Mittengewichtete Messung
AE-Sperre	Unterstützt
Belichtungszeit	1 - 1/8000 s
ISO-Bereich	Video: 100 - 25600, Foto: 100 - 25600
Videoauflösung	1.920 × 1.080 px bei 30 fps
Videoformat	MP4
Video Untertitel	Unterstützt
Fotogröße	4.056 x 3.040 px
Fotoformat	JPEG

Wärmebildkamera (Zenmuse H20T)	
Sensor	Ungekühltes VOx Mikrobolometer
Objektiv	DFOV: 40,6° Brennweite: 13,5 mm (Entspricht im 35-mm-Format: 58 mm) Blende: f/1.0 Fokus: 5 m bis ∞
Digitaler Zoom	1x, 2x, 4x, 8x
Videoauflösung	640 × 512 px bei 30 Hz
Videoformat	MP4
Bildauflösung	640 × 512 px
Bildformat	R-JPEG (16 bit)
Pixelabstand	12 µm
Spektralband	8-14 µm
Wärmeempfindlichkeit (NETD)	≤50 mk bei f/1.0
Temperaturmessmethode	Punktmessung, Flächenmessung
Aufnahmebandbreite	-40° C bis 150° C (hohe Verstärkung) -40° C bis 550° C (geringe Verstärkung)
Temperaturfehler	Unterstützt
Flachfeldkalibrierung (FFC)	Auto / Manuell
Palette	Weiß heiß / Fulgurit / Eisen Rot / Heiß Eisen / Medizinisch / Arktisch / Regenbogen 1 / Regenbogen 2 / Farbton / Schwarz heiß

SPEZIFIKATIONEN

Laserentfernungsmesser

Wellenlänge	905 nm
Meßbereich	3-1.200 m (zu einer vertikalen Fläche mit ≥ 12 m Durchmesser und 20% Remission)

Meßgenauigkeit	$\pm (0,2 \text{ m} + D \times 0,15 \%)$ D ist der Abstand zu einer vertikalen Fläche
----------------	--

Funktionen

Optischer Hybridzoom	23x (DFOV: 4°, EQV: 556.2mm)
Max. Zoom	200x (DFOV: 0.5°, EQV: 4800mm)
Aufnahme mit einem Klick	Ein Klick, um das Video oder Bild von 3 Kameras (Zoom-, Weitwinkel- und Wärmebildkamera) gleichzeitig zu speichern

Zeigen & Zielen	Doppelklicken Sie auf die Weitwinkel-/Wärmebildkamera-Ansicht. Das System bewegt den Gimbal automatisch, um den gewünschten Punkt zu fokussieren
-----------------	--

Hochauflösendes Rasterfoto	Markieren Sie einen gewünschten Bereich in einer großflächigen Kameraansicht und die Zoomkamera nimmt automatisch eine Bilderserie mit 20 Megapixel pro Bild dieses Bereichs auf. Diese Bilder werden zusammen mit einem Übersichtsbild gespeichert und ermöglichen so eine detailliertere Ansicht.
----------------------------	---

Nachtszene	Unterstützt (Zoomkamera)
------------	--------------------------

Speicher

Unterstützte SD-Speicherkarten	MicroSD-Karte (Max. Kapazität: 128 GB, UHS-1 Geschwindigkeitsklasse U3 erforderlich)
--------------------------------	--

Unterstützte Dateisysteme	FAT32 (≤ 32 GB), exFAT (> 32 GB)
---------------------------	---

Empfohlene Micro-SD-Speicherkarten	TOSHIBA EXCERIA PRO 32 GB micro SD HC II SanDisk_Extreme PRO 32 GB 3 A1 micro SD V30 HC I TOSHIBA EXCERIA PRO 64 GB micro SD XC II SanDisk_Extreme PRO 64 GB 3 A2 micro SD V30 XC I SAMSUNG EVO 128 GB micro SD 3 XC I TOSHIBA EXCERIA M303E 32 GB micro SD HC I TOSHIBA EXCERIA M303E 64 GB micro SD XC I TOSHIBA EXCERIA M303E 64 GB micro SD XC I TOSHIBA EXCERIA M303 128 GB micro SD XC I SAMSUNG EVO 64 GB micro SD 3 XC I
------------------------------------	---

LIEFERUMFANG

- 1x Gimbal und Kamera (microSD-Karte enthalten)
- 1x Transportkoffer*
- 1x Reinigungstuch für Objektiv

* Die Zenmuse H20 Serie verfügt nur über einen eigenen Transportkoffer, wenn sie einzeln gekauft wird.