

Flir-Vue-TZ20 Wärmebildsystem



Lieferumfang:

- 1x Flir Vue TZ20-R

Die TZ20 wurde für Einsätze entwickelt bei der die höchstmögliche Qualität bei Sicherheits- und Inspektionsaufgaben erreicht werden muss. Die beiden im Gimbal verbauten FLIR-Boson-Sensoren decken jeweils unterschiedliche Wärmebereiche ab. So liefert das eingesetzte Langwellen-Infrarot (LWIR) Wärmebildsystem eine besonders genaue und verlässliche Datengrundlage für kritische Einsatzsituationen. Die Weitwinkelkamera mit 4,9 mm Objektiv liefert ein breites Sichtfeld (Field of View, FOV) von 95° für einen herausragenden Überblick zum Lagebild in Echtzeit. So treffen Einsatzkräfte in jeder Situation schnell die richtige Entscheidung. Für detaillierte Aufklärungen von Einsatzlagen bietet die Kamera mit 24 mm Objektiv ein enges Sichtfeld von 18° und damit einhergehend hochauflösende Bildmaterialien. Durch den 20-fachen Zoom der TZ20 lässt sich das Sichtfeld hochflexibel an die Bedürfnisse der Einsatzkräfte im Rahmen von Sicherheits-, Inspektions- und Rettungseinsätzen anpassen. Entscheidende Details können aus sicherer Entfernung aufgezeichnet und analysiert werden. Ausgestattet mit einem IP44 Rating trotz der TZ20 auch widrigen Einsatzbedingungen mit luftgetragener Fremdkörpereinwirkung und Spritzwasserauftrag. (Hier kein IP 45 Strahlwasserschutz). Die TZ20 ist für die Koordination von Einsätzen durch Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) prädestiniert. 20-FACH THERMAL ZOOM: Sowohl weitwinkliges FOV zur Aufzeichnung großer Flächen als auch eng gefasstes FOV zur Detailaufnahme: 2-facher bis 20-facher Zoombereich zur Detailvergrößerung. HOCHAUFLÖSENDE DUAL FLIR BOSON KAMERAS: Werkseitig kalibrierte Dual Boson (640 x 512) Thermalkameras mit erweiterbarem Infrarot-Videostreaming bis 30 Hz. SOFORT EINSATZBEREIT: Per Plug-and-play-Design ist eine schnelle Anbindung mit Skyport V2.0 und M350 Flugsystemen gewährleistet.

Produktdetails:

Hauptmerkmale

- Abmessungen Nutzlast: 75 × 70 × 55 mm
- Mit Gimbal: 128 × 154 × 141 mm
- Pixel Pitch (Pixelabstand auf Sensor): 12 µm LWIR
- Thermische Empfindlichkeit: 85 mK @ F/1.0
- Gewicht: 640 g
- Zoom: 5x optisch (WFOV/NFOV), 4x digital
- Effektiver Zoom: 1x (95°), 2x, 5x, 10x, 20x (4.5°)
- Ground Control (Flugsteuerung): DJI Pilot App
- Kompatibilität: DJI V2 Matrice 200 Serie und Matrice 300



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66

Tech. Details

BILDGEBUNG UND OPTISCHE DATEN

IR-Kameraauflösung	2 FLIR Boson 640 × 512
IR-Kameraoptik	Breites Sichtfeld (FOV): 95° HFOV, 4,9 mm EFL Schmales Sichtfeld: 18° HFOV, 24 mm EFL
Radiometrische Merkmale	Spotmessfunktion, Messfeld mit min./max./durchschn. Isothermen oberhalb oder unterhalb der Schwellentemperatur
Video-Streaming	640 × 512 bei 25 Hz

ELEKTRISCH

Elektroschnittstelle	Skyport 2.0, 13,6 V/2 A
----------------------	-------------------------

FLUGZEUG

Airframe Capatibility	DJI V2 Matrice 200-Serie und Matrice 300
Bodenkontrolle	DJI Pilot-App

GIMBAL

Gimbal-Bewegungsbereich	3-Achsen Abstand: 30 ° bis -120 ° Gierung: ±270°
-------------------------	---

MECHANISCH

Mechanische Schnittstelle	Skyport 2.0-Anschluss, X-Port-DJI-Gimbal
---------------------------	--

MESSUNG UND ANALYSE

Thermische Empfindlichkeit	85 mK bei f/1,0
----------------------------	-----------------

RADIOMETRIE

Measurement Functions	Spotmessfunktion, Messfeld mit min./max./durchschn. Isothermen oberhalb oder unterhalb der Schwellentemperatur
Radiometrische Genauigkeit	Abnehmbar

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND ZULASSUNGEN

Geprüfte EMB-Leistung	FCC Teil 15 Klasse B
Temperatur für Betrieb und Lagerung	Betrieb: -20 °C bis 45 °C (-4 ° bis 113 °F) Lagerung: -20 °C bis 60 °C (-4 ° bis 140 °F)
Umgebungsversiegelung	IP44



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de
 +49 6734 39198 66

VIDEO UND AUFZEICHNUNG

Aufnahme

- Standbild: Radiometrisches JPEG, Raw TIFF
 - Periodic Capture 1 s – 30 s Intervall, alle Standbildformate
 - Video
 - MPEG 25 Hz (gezoomt)
 - Radiometrisches CSQ 5 Hz (gezoomt)
 - Mehrseitiges Raw-TIFF 10 Hz (Weit- und Engsbereich getrennt)
-

VISUELLE KAMERA

Arrayformat

2 FLIR Boson 640 × 512

WÄRMEBILDKAMERA

Pixelabstand

12 µm LWIR



Gerne berät dich:
Benjamin Roos
Teamleiter Multicopter



 benjamin@drohne112.de

 +49 6734 39198 66