

Sp 1 24.6 °  
 Sp 2 16.8 °  
 Sp 3 29.3 °

# E20Tvx RADIOMETRIC CAMERA



## Wärmebildtechnik

Unsere neue E20Tvx NETD Wärmebildkamera für den H520E-OFDM wird mit einer Auflösung von 640x512 ausgeliefert und kann aufgrund ihrer radiometrischen Eigenschaften Temperaturdaten erfassen. Die Wärmebild- und Restlichtkamera hat eine 20-fach höhere Sensitivität als das menschliche Auge und ermöglicht qualitativ hochwertige Bilder auch im Dämmerlicht. Die E20Tvx ist sehr leicht und besitzt eine kompakte Bauform. Dank der hohen Auflösung ist diese Kamera die beste Wahl für gestochen scharfe Bilder.

## Radiometrisch

Die E20Tvx ist eine radiometrische Wärmebildkamera, d.h. sie misst die Temperatur einer Oberfläche, indem die Intensität eines auf die Kamera auftreffenden Infrarotsignals interpretiert wird. Aufgrund dieser Eigenschaft können Temperaturdaten in jedem Pixel eines Bildes erfasst und gespeichert werden und mit Hilfe von Standardsoftware für weitere Berichte und Analysen aufbereitet werden.

### VORTEILE:

- / Hochauflösende Wärmebildlösung mit Dualkamera.
- / Präzise Temperaturmessung und -anzeige.
- / Verschiedene Farbspektren erlauben eine gute Visualisierung von Wärmequellen.
- / Verschiebbare Temperaturdetektionsskalen zur Fokussierung auf relevante Bereiche.
- / Nachträgliche Bearbeitung/Analyse mit präzisen Werten.
- / Geeignet u.a. für Inspektionen (Gebäude, Solaranlagen, Stromleitungen), Brandbekämpfung, Such- und Rettungsaufgaben, Polizei- und Zollanwendungen.

## Dualkamera: Wärmebild- und RGB

Die Bilder der Restlichtkamera (1080p) und der Wärmebildkamera können pixelgenau übereinandergelegt werden. Dank des großen RGB-Sensors erkennt die E20Tvx wesentlich mehr Details als das menschliche Auge und ist somit die ideale Wahl für Überwachungsaufgaben.

## Dualer Videostream

Beide Bilder der Kameras werden live auf die Fernsteuerung ST16E gesendet und können dort separat im „Bild im Bild“-Modus oder im „Overlay“-Modus betrachtet werden. Auch die Videoaufnahmen beider Kameras sind zu 100% synchron für eine spätere Nachbearbeitung. Die Temperaturskala kann für spezielle Bereiche im Bild angepasst werden.



## Austauschbare Nutzlasten



Alle Kamerasysteme für den kommerziellen Einsatz sind „hot-swappable“, können also ausgetauscht werden ohne dass die Drohne ausgeschaltet werden muss. Dies reduziert die Standzeit am Boden und erhöht die Effizienz.

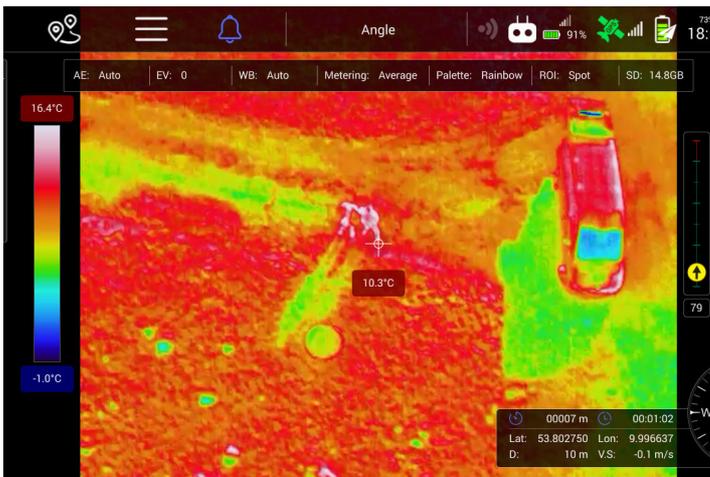
Die E20Tvx Kamera-Gimbal-Kombination kann montiert/demontiert werden ohne dass die Drohne ausgeschaltet werden muss. Das Schnellverschluss-System zwischen dem Gimbal und der Drohne ermöglicht einen schnellen und effizienten Wechsel zwischen den verschiedenen Kamerasystemen.

 DUAL LENS IR/LOW LIGHT RGB	 THERMAL IMAGING	 NIGHT VISION CAPABILITY	 3 AXIS GIMBAL
 ADJUSTABLE TEMP DETECTION	 GIMBAL ROTATION	 REMOTE CAMERA SETTINGS	 LOW DISTORTION LENS

# Anwendungsbeispiele

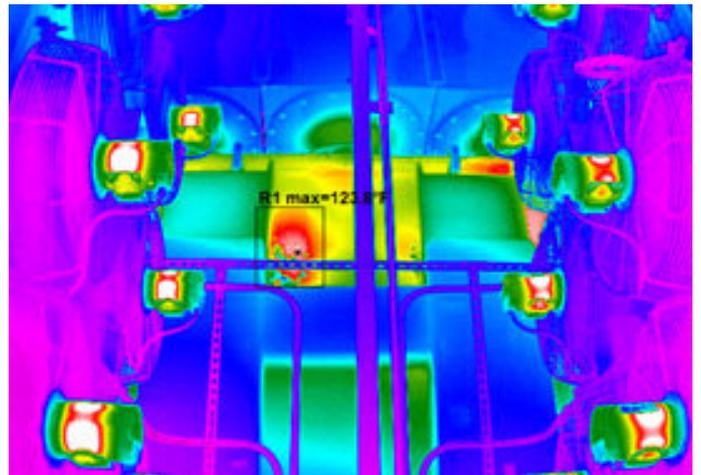
## Such- und Rettungsdienste

Die E20Tvx ist aufgrund der dualen Kamera perfekt für Such- und Rettungsaufgaben geeignet. Die Restlichtkamera kann sowohl für die Suche im Tageslicht, als auch in der Dämmerung und bei schlechten Sichtverhältnissen eingesetzt werden. Die Wärmebildkamera hingegen kann sowohl am Tage, als auch in der Nacht eingesetzt werden um Menschen oder Tiere ausfindig zu machen. Wird ein Hot Spot gefunden, kann mithilfe der radiometrischen Funktion die dort herrschende Temperatur angezeigt werden.



## Inspektionen von Gebäuden / Solaranlagen

Immobilienbesitzer und Versorgungsunternehmen werden die hohe Flexibilität des E20Tvx Dualkamera-System schätzen lernen. Mit Hilfe der Wärmebildkamera werden Wärme- oder Kühlungsverluste aufgespürt. Weiterhin können defekte Solarzellen auf Hausdächern oder Solaranlagen mühelos entdeckt werden.



## Technische Daten

Gewicht	358g
<b>GIMBAL</b>	
Winkelschwingungsbereich	±0.03°
Schwenkbereich	TILT: -110° - 30° PAN: ± 165°
Schwenkgeschwindigkeit	TILT:30%/s PAN:120%/s
Temperatureinsatzbereich	-10°C - 40°C
<b>INFRAROT</b>	
Sichtfeld diagonal	41.4°
Sichtfeld (H x V, ±5%)	33° x 26.6°
Empfindlichkeit	<50mk
Pixelabstand	12µm
Infrarot Wellenlängenbereich	8-14µm
Frequenz	Full Frame Rate: 25Hz
Fotoformat	JPEG
Videoformat	MP4
Temperatenausgleich	Auto
Auflösung	640x512
Temperaturmessbereich	High Gain -20°-150° Low Gain 100°-500°

### OPTICAL PART

Sensor	1/2.8" 2.13M
Blende	F2.8
Äquivalenzbrennweite	23mm
Sichtfeld diagonal	90°
ISO-Bereich	100-3200
Verschlusszeit	1/30-1/8000s
Videoauflösung	1920*1080p 60fps
Fotoformat	JPEG
Videoformat	MP4



Artikel No- YUNE20Tvx33EU

Alle Leistungsmerkmale, Funktionalitäten und andere Produktspezifikationen können sich ohne Ankündigung oder Verpflichtung jederzeit ändern.