

## E1L Handheld-Thermografie-Kamera



Die handgehaltene Wärmebildkamera basiert auf der Infrarottechnologie, mit der Temperaturmessungen durchgeführt werden können. Damit lassen sich Fehler vor Ort schnell erkennen und beheben.

### Hauptmerkmale

- Wärmebildauflösung: 160 × 120 (19 200 Pixel)
- NETD : < 40mK (@ 25 °C, F#=1.0)
- Temperatur-Messbereich: -20 °C - 550 °C
- Messgenauigkeit: Max (±2 °C oder ±2% des Anzeigewerts)
- Voreinstellungen für Messungen (Presets): Mitte, Hot-Spot, Cold-Spot, Keine Messung
- 25 Hz Bildfrequenz
- Gewicht: 350g
- Bis zu 8 Stunden Dauerbetrieb

## Spezifikation

<b>Thermalmodul</b>	
Bildsensor	Vanadiumoxid Ungekühltes Focal-Plane-Array
IR-Auflösung	160 × 120 (19 200 Pixel)
Pixelabstand	17 µm
Spektralempfindlichkeit	8 - 14 µm
Wärmeempfindlichkeit/NETD	< 40mK (@ 25 °C, F#=1.0)
Brennweite	3.1 mm
Sichtfeld (FOV)	37.2° × 50 °
Bildfrequenz	25 Hz
Fokus	Fest
Blendenzahl	F1.1
Minimaler Fokusabstand	0.15 m
<b>Bildanzeige</b>	
Display	320 × 240 Pixel Auflösung, 2.4" LCD-Display
Farbpalette	Schwarz heiß, Weiß heiß, Regenbogen, Eisen
<b>Messung und Analyse</b>	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 550 °C
Messgenauigkeit	Max (±2°C, ±2%), für Umgebungstemperatur 15 °C bis 35 °C und Objekttemperatur über 0 °C
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Mitte, Hot-Spot, Cold-Spot, Keine Messung
<b>Speicherung</b>	
Speicher	Entnehmbare Micro-SD-Speicherkarte (8 GB)
Bildspeicherkapazität	150 000 Bilder
Bilddateiformat	JPEG mit Messdaten
<b>Funktion</b>	
Laserpointer	Ja
Laser Typ	Laserklasse 2
Level/ Span	Auto
<b>Energieversorgung</b>	
Power	3.7 V DC/0.4 A
Leistungsaufnahme	1.2 W
Batterietyp	Aufladbare Li-Ionen-Batterie
Batteriebetriebszeit	8 Stunden Dauerbetrieb

**Allgemein**

Menüsprache	17 Sprachen Englisch/Deutsch/Französisch/Russisch/Koreanisch/Spanisch/Portugiesisch/Italienisch/ Japanisch/Ungarisch/Tschechisch/Slowakisch/Polnisch/Rumänisch/Dänisch/Türkisch/T raditionelles_Chinesisch
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Schutzart	IP54
Falltest Höhe	2 m
Schnittstelle	micro USB
Gewicht	Ca. 350 g
Abmessungen	196 mm × 117 mm × 59 mm (7.7 " × 4.6 " × 2.3 ")
Stativbefestigung	UNC ¼"-20

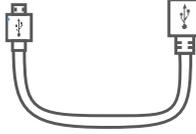
## Zubehör



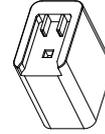
Quick Start Guide  
(x1)



Adapters (x5)



USB Cable (x1)



Power Adapter (x1)



Wrist Strap (x1)

## Verfügbares Modell

HM-TP31-3AUF-E1L

## Abmessung

