



# LEADER TIC 3.3

**Hochauflösende Wärmebildkamera**

## Effizient und vielseitig = 3 Tasten

Perfekt geeignet für den Innenangriff. Die **LEADER TIC 3.3** bietet ein unschlagbares Preis/Leistungsverhältnis bei bester und bewährter Qualität. Das modulare Design ermöglicht sämtliche für die Feuerwehren wichtigen Funktionen und Ausstattungsvarianten. Diese robuste Wärmebildkamera ist ideal für alle Arten von Feuerwehreinsätzen wie Brandbekämpfung in Gebäuden, Personensuche und Glutnestersuche und viele mehr.



### Die Vorteile:

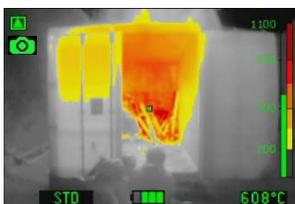
- Sehr kompakt 165 x 140 x 85 mm (ohne Griff)
- Sehr leicht 890g mit 2 Akkus und Handschlaufen
- Großes Display (3,5“) für beste Sichtbarkeit
- Temperaturbereich: -40°C to +1150°C
- Fotoaufnahme, Videoaufnahme und Freeze-Funktion
- Digitale Temperaturanzeige (Hot Spot Messung)
- Eigensichere und temperaturbeständige LiFePO4 Akkus
- 6 Jahre Garantie der Akkus, 5000 Ladezyklen
- Bis zu 3.5h Betriebsdauer mit 2 Akkus
- Germaniumscheibe zum Schutz der Optik
- Abnehmbarer Griff als Option (+110mm (H), +165g)
- Einschaltzeit < 5 Sekunden
- 3 große Tasten für leichte Bedienung mit Handschuhen
- **Funktionen:**
  - Ein/Aus
  - Zoom 2x – 4x
  - 3 oder 5 Farbschemen
  - Image Freeze / Bildaufnahme (Option)
  - Digitale Videoaufnahme (Option)
  - Bild- und Videowiedergabe am Display
  - Laserpointer (Option)



### Farbschemen:

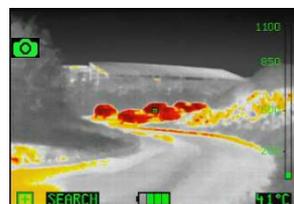
LEADER TIC 3.3 bietet:

- standardmäßig 3 Farbschemen: Fire, Search, Inverse
- und als Option 2 zusätzliche Farbschemen: Cold Finder und Multicolour



#### FIRE/STD

- Dunkelrot >850 °C
- Rot > 675 °C
- Orange > 500 °C
- Dunkelgelb > 350 °C
- Gelb > 200 °C
- Weiß = Heiß
- Schwarz = Kalt



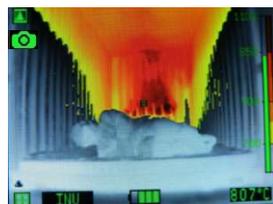
#### SEARCH:

Die heißesten 7 Prozent werden von rot bis gelb verlaufend eingefärbt.



#### COLD

**Finder:** Die kältesten Stellen werden blau eingefärbt



#### INVERSE:

- Weiß = Kalt
- Schwarz = heiß



#### Multicolour:

Für technische Überprüfungen und Gefahrguteinsätze

### 3 Empfindlichkeitsbereiche mit automatischer Umschaltung:

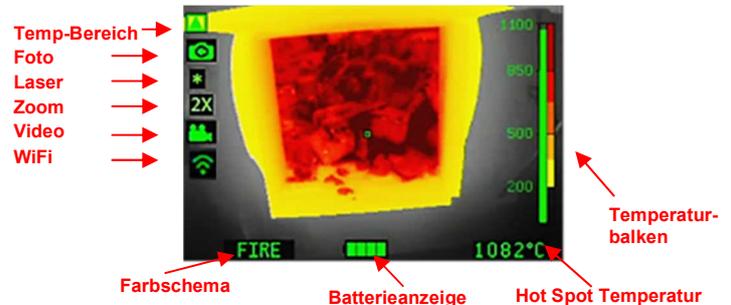
- Hoher Empfindlichkeitsbereich: -40 bis +150°C
- Mittlerer Empfindlichkeitsbereich: -40 bis + 500°C
- Niedriger Empfindlichkeitsbereich: -40 bis +1150°C



# Technische Daten:

LEADER TIC 3.3	320x240
<b>Abmessungen</b>	165 (L) x 140 (B) x 85 (H) mm ( mit Griff 195 mm (H))
<b>Gewicht</b>	855g mit 2 Akkus / 770g mit 1 Akku (Griff +165g, Handschlaufen +35g)
<b>Display</b>	3,5" LCD / 76.800 Pixel
<b>Frequenz</b>	60Hz Fps
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C bis +1150°C
<b>Farbschemen</b>	Standard: Fire, Search, Inverse Option: Cold Finder und Multicolour
Gehäuse	
<b>Material</b>	PUR / Elastomer
<b>Falltest</b>	2m auf Beton
<b>IP Klasse</b>	IP67 / 1 Meter 30 Minuten
<b>Hitzebeständigkeit</b>	150°C für 15 min / 260°C für 5 min
Sensor	
<b>Typ</b>	17µ Amorphes Silizium (aSi) Auflösung 384 x 288
<b>Spektralbereich</b>	7 – 14 µm
<b>Thermische Empfindlichkeit</b>	0.05°C ±0.01°C
Optik	
<b>Material</b>	Carbon beschichtetes Germanium mit Germanium Schutzscheibe
<b>Fokus</b>	0,35 m bis unendlich
<b>Sichtwinkel / FOV</b>	H: 51° V: 40°

Allgemein	
<b>Batterie</b>	LiFePO <sub>4</sub> aufladbare, eigensichere Akkus
<b>Betriebsdauer bei 20°C mit 2 Akkus</b>	>3.5 h >3 h mit Videoaufzeichnung (optional)
<b>Einschaltzeit</b>	< 5 Sekunden
<b>Ladespannung</b>	12 / 24 VDC oder 230 VAC
<b>Ladedauer</b>	~ 1h30 mit KFZ-Ladeschale ~ 2 h mit Ladekabel
<b>Anz. Ladezyklen</b>	> 5000
<b>Speicherkapazität bei Videofunktion</b>	8 GB interner Speicher (8h Video / 1000 Bilder)
<b>Garantie</b>	5 Jahre auf die Kamera 6 Jahre auf die Akkus 10 Jahre auf den IR Sensor
Optionen	
Laserpointer	2 zusätzliche Farbschemen: Multicolour und Cold Finder
Tragegurt	KFZ Ladeschale und Ladekabel
1 oder 2 Zipper	Transportkoffer (Standard oder IP67 Storm Case)
Schutzhaube	Wireless Video Streaming Modul auf Laptop, Tablet oder Smartphone



## Energiekonzept:

Eigensichere LiFePO<sub>4</sub> (Lithium Eisen Phosphat) Akkus  
Sie ermöglichen den Betrieb der Kamera mit nur einem Akku sowie einen Dauerbetrieb ohne Abschalten der Kamera bei einem Wechsel der Akkus.

### Vorteile:

- Sehr lange Lebensdauer mit 5000 Ladezyklen (~10 Jahre)
- Lange Laufzeit (3.5h mit 2 Akkus)
- 6 Jahre Garantie

## Foto & Videoaufnahme

Fotos und Videos können:

- via USB Kabel auf einen Computer geladen werden
- direkt auf dem Kamerabildschirm angesehen werden
- Livebilder können mit dem optionalen Wireless Modul auf einen Laptop, Tablet oder Smartphone gesendet werden



Wlan-Modul



## Fahrzeug-Ladegerät

- sehr kompakt
- Stromversorgung 12/24V oder 220V
- es können gleichzeitig 4 Akkus geladen werden (2 in der Kamera und 2 außen).



Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.



## Modellübersicht:

Artikel- beschreibung	Farbschemen	Funktionen							
	Farbschemen	Akkus	Freeze	Handschlaufen	Videaufnahme	Fotofunktion	Laserpointer	Zoom	USB Kabel
LEADER TIC 3.3 (3FS)	1. Fire 2. Search 3. Inverse	2	√	2			optional	√	
LEADER TIC 3.3 V (3FS)		2	√	2	√	√	optional	√	√
LEADER TIC 3.3 (5FS)	1. Fire 2. Search 3. Inverse 4. Cold 5. Multicolour	2	√	2			optional	√	
LEADER TIC 3.3 V (5FS)		2	√	2	√	√	optional	√	√

V = Video + Foto

## Optionales Zubehör:

	<b>Drahtlose Videoübertragung</b>	Nur für Kameras mit Videofunktion verfügbar		<b>KFZ Ladeschale mit Reserve- akkulader</b>	Laden von 2 Akkus in der Kamera + 2 Ersatzakkus außen
	<b>Akku Set</b>	Besteht aus 2 Akkupacks		<b>Netzteil für KFZ Ladeschale</b>	Verfügbar für 12/24V oder 110V - 240V mit EU oder US Stecker
	<b>Kabelladegerät für Tic 3</b>	Verfügbar für 12/24V oder 110V - 240V		<b>Zipper</b>	
	<b>Laser</b>	Nur für 3.3 Modelle		<b>Tragegurt</b>	
	<b>Sicherheitskoffer</b>	IP67		<b>Schutzhaube</b>	
	<b>Standardkoffer</b>	IP24		<b>Abnehmbarer Griff</b>	
	<b>KFZ Ladeschale</b>				



Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Daten der Geräte ohne vorherige Information jederzeit zu ändern.

