



LEADER TIC 3.1

Hochauflösende Wärmebildkamera

Effizient und klein = 1 Taste

Perfekt geeignet für den Innenangriff. Die LEADER TIC 3.1 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 870g inkl. 2 Batterien und Handschlaufen
- Großes Display (3,5“) für beste Sichtbarkeit
- Temperaturbereich: -40°C to +1150°C
- 1 Farbschema, optional 2. Farbschema möglich
- Videoaufnahme und Fotofunktion (Option)
- Digitale Temperaturanzeige (Hot Spot Messung)
- Eigensichere und temperaturbeständige LiFePO4 Akkus
- 6 Jahre Garantie der Akkus, 5000 Ladezyklen
- Mit ECO-BOOST System für verlängerte Akkulaufzeit
- Bis zu 8h Betriebsdauer mit 2 Akkus
- Germaniumscheibe zum Schutz der Optik
- Abnehmbarer Griff als Option (+110mm (H), +165g)
- 1 große Taste für leichte Bedienung mit Handschuhen
- Einschaltzeit < 5s
- **Funktionen:**
 - Ein/Aus
 - Image Freeze / Bildaufnahme (Option)
 - Digitale kontinuierliche Videoaufnahme (Option)



Farbschemen:

LEADER TIC 3.1 bietet standardmäßig ein **Farbschema: Fire** (standard) und optional **Search** (statt Freeze)



FIRE (Std)

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



SEARCH (Optional statt Freeze):

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

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 3.1	320x240
Abmessungen	165 (L) x 140 (B) x 85 (H) mm (mit Griff H =195 mm)
Gewicht	835g mit 2 Akkus / 750g mit 1 Akku (Griff +165g, Handschlaufen +35g)
Display	3,5" LCD / 76.800 Pixel
Frequenz	60Hz Fps
Temperaturbereich	-40°C bis +1150°C
Farbschemen	Standard: Fire Option: Search
Gehäuse	
Material	PUR / Elastomer
Falltest	2m auf Beton
IP Klasse	IP67 / 1 Meter 30 Minuten
Hitzebeständigkeit	150°C für 15 min / 260°C für 5 min
Sensor	
Typ	17µ Amorphes Silizium (aSi) Auflösung 384 x 288
Spektralbereich	7 – 14 µm
Thermische Empfindlichkeit	NETD: <50mK (<0,05°C)
Optik	
Material	Carbon beschichtetes Germanium mit Germanium Schutzscheibe
Fokus	0,35 m bis unendlich, F/1,3
Sichtwinkel / FOV	H: 51° / V: 40° / D: 65°

Allgemein	
Batterie	LiFePO ₄ aufladbare, eigensichere Akkus
Betriebsdauer bei 20°C mit 2 Akkus	> 8 h >5 h mit Videoaufzeichnung (optional)
Einschaltzeit	< 5 Sekunden
Ladespannung	12 / 24 VDC oder 230 VAC
Ladedauer	~ 1h30 mit KFZ-Ladeschale ~ 2 h mit Ladekabel (100%) 90% in ~1h30, 80% in ~1h20
Anz. Ladezyklen	> 5000
Speicherkapazität bei Videofunktion	8 GB interner Speicher (8h Video / 1000 Bilder)
Garantie	5 Jahre auf die Kamera 6 Jahre auf die Akkus 10 Jahre auf den IR Sensor 1 Jahr auf Zubehör (Ladeschalen, Kabellader etc)
Optionen	
Abnehmbarer Griff	Video- und/oder Fotofunktion
Tragegurt	KFZ Ladeschale und/oder Ladekabel
1 oder 2 Zipper	Transportkoffer (Standard oder IP67 Storm Case)
Schutzhaube	Wireless Video Streaming Modul auf Laptop, Tablet oder Smartphone
Analogausgang für Monitoranschluss (NTSC oder PAL)	



Energiekonzept

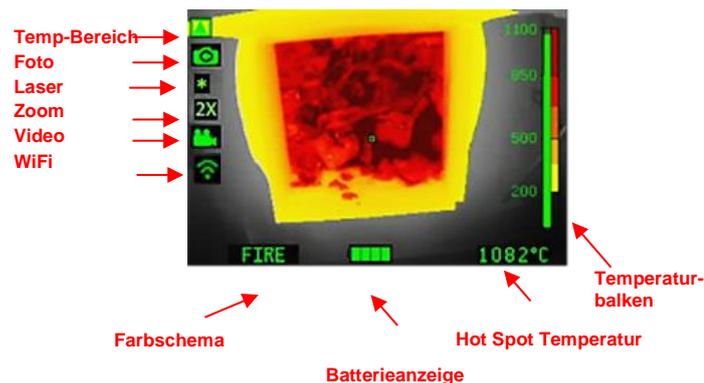
eigensichere LiFePO₄ Akkus
lange Lebensdauer (5000
Ladezyklen, ~10 Jahre)
Lange Laufzeit (8h mit 2 Akkus)
6 Jahre Garantie

Foto- und Videoaufnahme

Fotos (bis 1000) und Videos (bis 8h) 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 100-240V
- 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	USB Kabel
LEADER TIC 3.1 (1FS)	Fire (Std)	2	√	2			
LEADER TIC 3.1 (2FS)	Fire (Std) + Search	2		2			
LEADER TIC 3.1 P	Fire (Std)	2	√	2		√	√
LEADER TIC 3.1 V	Fire (Std)	2	√	2	√	√	√

P = Foto

V = Video + Foto

Optionales Zubehör:

	Drahtlose Videoübertragung	Nur für Kameras mit Videofunktion verfügbar		KFZ Ladeschale mit Reserveakkulader	Laden von 2 Akkus in der Kamera + 2 Ersatzakkus außen
	Akku Set	Besteht aus 2 Akkupacks		Netzteil für KFZ Ladeschale	Verfügbar für 12/24V oder 100V - 240V mit EU oder US Stecker
	Kabelladegerät für TIC 3	Verfügbar für 12/24V oder 100V - 240V		Zipper	1000g und 500g Zugkraft
	Laser	Nur für 3.3 Modelle		Tragegurt	Aus feuerbeständigem Aramid
	Transportkoffer	IP67		Schutzhaube	verdoppelt die Standzeit bei hohen Temperaturen
	KFZ Ladeschale			Abnehmbarer Griff	Inkl. Montageschlüssel



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.

