



LEADER TIC 4.1

Hochauflösende Wärmebildkamera

Effizient und kompakt = 1 Taste + 4" Display

Perfekt geeignet für den Innenangriff. Die LEADER TIC 4.1 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.



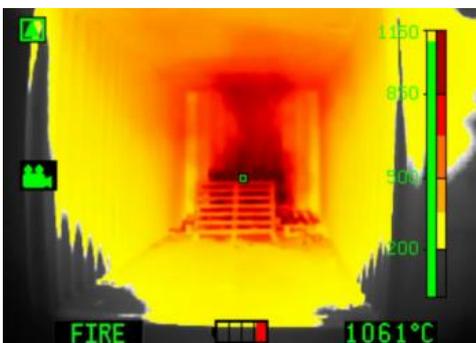
Die Vorteile:

- Sehr kompakt 175 x 145 x 97 mm (ohne Griff)
- Sehr leicht nur 950g mit 2 Akkus und Handschlaufen
- Sehr großes Display (4") für beste Sichtbarkeit
- Temperaturbereich: -40°C to +1150°C
- 1 Farbschema + Freeze
- Fotoaufnahme, Videoaufnahme (optional)
- 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
- Einschaltzeit < 5 Sekunden
- 1 große Taste für leichte Bedienung mit Handschuhen
- **Funktionen:**
 - Ein/Aus
 - Image Freeze oder 2. Farbschema Search
 - Bildaufnahme (Option)
 - Digitale Videoaufnahme (Option)



Farbschemen:

LEADER TIC 4.1 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



Als Teil unserer kontinuierlichen Verbesserungspolitik behalten wir uns Änderungen jederzeit vor.
ZF.07.326.DE.2



Technische Daten:

LEADER TIC 4.1	320x240
Abmessungen	175 (L) x 145 (B) x 97 (H) mm (mit Griff +110 mm (H))
Gewicht	950g mit 2 Akkus / 865g mit 1 Akku (Griff +170g)
Display	4" LCD / 320x240 (76.800) Pixel Hintergrundbeleuchtung 800cd/m ²
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 (85g pro Akku)
Betriebsdauer bei 20°C	>8h (2 Akkus) >5 h mit Videoaufzeichnung (optional)
Einschaltzeit	< 5 Sekunden
Ladespannung	12 / 24 VDC oder 100-240 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	
Foto und/oder Videofunktion	1 zusätzliches Farbschema: Search statt Freeze
Tragegurt aus Aramid (Kevlar)	KFZ Ladeschale und/oder Ladekabel
1 oder 2 Zipper	Transportkoffer (IP67 Storm Case)
Schutzhaube aus Aramid	Wireless Video Streaming Modul auf Laptop, Tablet oder Smartphone
Griff (abnehmbar)	Laserpointer
Analogausgang für Monitoranschluss (NTSC oder PAL)	



Energiekonzept

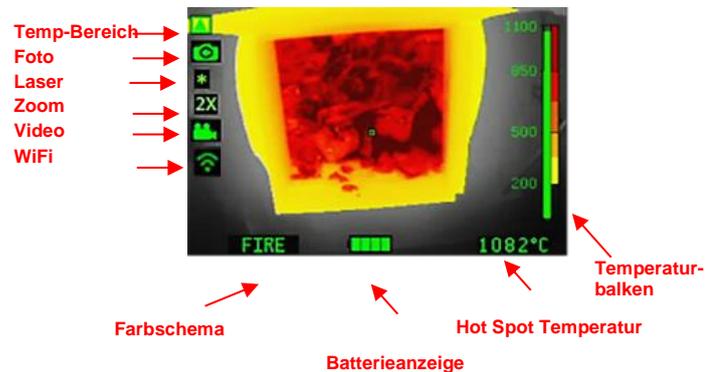
- eigensichere LiFePO₄ Akkus
- lange Lebensdauer (5000 Ladezyklen, ~10 Jahre)
- Lange Laufzeit (8h mit 2 Akkus)
- 6 Jahre Garantie

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



Farbschema

Hot Spot Temperatur

Batterieanzeige



Fahrzeug-Ladegerät

- sehr kompakt
- Stromversorgung 12/24V oder 100-240V
- es können gleichzeitig 4 Akkus geladen werden (2 in der Kamera und 2 außen).



Standardmodellübersicht:

Artikel- beschreibung	Farbschemen	Funktionen					
	Farbschemen	Akkus	Freeze	Handschlaufen	Videoaufnahme	Fotofunktion	USB Kabel
LEADER TIC 4.1 (1FS)	Fire (Std)	2	√	2			
LEADER TIC 4.1 (2FS)	Fire (Std) + Search	2		2			
LEADER TIC 4.1 P	Fire (Std)	2	√	2		√	√
LEADER TIC 4.1 V	Fire (Std)	2	√	2	√	√	√

P = Foto

V = Video + Foto

Optionales Zubehör:

	Drahtlose Videoübertragung	Nur für Kameras mit Videofunktion verfügbar		Netzteil für KFZ Ladeschale	Verfügbar für 12/24V oder 100V - 240V mit EU/CH/UK oder US Stecker
	Akku Set	Besteht aus 2 Akkupacks		Zipper 500	500g Zugkraft
	Kabelladegerät für TIC 4	Verfügbar für 12/24V oder 100V - 240V		Zipper 1000	1000g Zugkraft
	Transportkoffer	IP67		Tragegurt	Aus Aramid (feuerbeständig)
	KFZ Ladeschale	Mit und ohne Griff nutzbar		Schutzhaube	verdoppelt die Standzeit bei hohen Temperaturen
	KFZ Ladeschale mit Reserveakkulader	Laden von 2 Akkus in der Kamera + 2 Ersatzakkus außen		Abnehmbarer Griff	Inkl. Montageschlüssel



Als Teil unserer kontinuierlichen Verbesserungspolitik behalten wir uns Änderungen jederzeit vor.
ZF.07.326.DE.2

