

# Leader TIC 3.1 LR & Leader TIC 4.1 LR

## LONG RANGE hochauflösende Wärmebildkamera

- LR700 (700m Sichtweite) oder LR1000 (1000m Sichtweite)
- 1-Knopf-Kamera für leichte Handhabung und Effizienz
- 3.5" oder 4" Display



Besonders geeignet für Bergungs- und Rettungseinsätze in offenem, weitem Gelände wie z.B. Meer, Berge, Landstrieche, Wüste...

Die Leader TIC LR bietet ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis bei bester und bewährter Qualität. Die robuste Wärmebildkamera ist ideal für Bergungs- und Rettungseinsätze und Personensuche.



### Die Vorteile:

- Kompakt & leicht
- Großes 3.5" oder 4" Display für beste Sichtbarkeit
- 2 Long Range Versionen: einen Menschen aus 700m oder 1000m Entfernung sehen können.
- Gehäuse in 2 Farben verfügbar: Rot und Dunkelgrau
- Temperaturbereich: -40°C bis +1150°C
- 1 Farbmodus
- Fotoaufnahme und/oder Videoaufnahme (optional)
- Akkus: 6 Jahre Garantie, 5000 Ladezyklen
- Eigensichere und temperaturbeständige LiFePO4 Akkus
- Bis zu 8h Betriebsdauer mit 2 Akkus mit Eco-Boost-System
- Germaniumscheibe zum Schutz der Optik
- 1 große Taste für leichte Bedienung mit Handschuhen
- Funktionen:
  - o Ein/Aus
  - o Image freeze & Fotoaufnahme (Option)
  - o Ständige Videoaufnahme (Option)
- Abnehmbarer Handgriff (Option)
- WLAN Kit (Option)

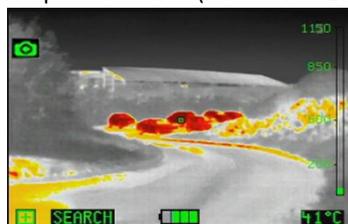


### Farbschemen:

LEADER TIC 3.1 and 4.1 bieten ein Farbschema: Fire (Standard) oder optional Search (anstatt Freeze)



**FIRE (STD):**  
Dunkelrot >850°C  
Rot > 675°C  
Orange > 500°C  
Dunkelgelb >350°C  
Gelb > 200°C  
Weiß = Heiß  
Schwarz = Kalt



**SEARCH (Option):**  
Die heißesten 2 % werden in gelb angezeigt und die fünf folgenden in gelb-orange.

### 3 Empfindlichkeitsbereiche mit automatischer Umschaltung:

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

**LEADER**<sup>®</sup>  
● Fighting for performance



### Energie Konzept

eigensichere LiFePO4 Akkus (Lithium-Eisen-Phosphat).

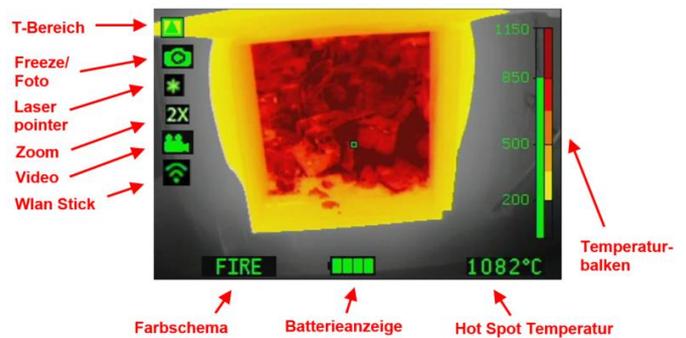
#### Vorteile:

- Lange Lebensdauer: 5000 Ladezyklen (~10 Jahre)
- Lange Laufzeit (bis zu 8h mit 2 Akkus zugleich in der Kamera)

### Foto- und Videoaufnahme

Fotos (bis 1000) und Videos (bis 8h) können:

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



### Fahrzeug-Ladegerät

Sehr platzsparend montierbar!  
Stromversorgung 12/24 V or 100-240V.  
Es können 4 Akkus gleichzeitig geladen werden (2 in der Kamera und 2 außen)

### Technische Eigenschaften:

	Leader TIC 3.1 LR700 oder LR1000	Leader TIC 4.1 LR700 oder LR1000
<b>Wärmebildkamera</b>		
NFPA 1801-2018 zertifiziert	Nein	Nein
Abmessungen	L.165 x W.140 x H.85 mm (H= +110mm mit optionalem Handgriff)	L.175 x W.145 x H.97 mm (H= +110mm mit optionalem Handgriff)
Gewicht	870g mit 2 Akkus / 785g mit 1 Akku (+170g mit optionalem Handgriff)	950g mit 2 Akkus / 865g mit 1 Akku (+170g mit optionalem Handgriff)
Bedientasten	1 große Taste für leichte Handhabung mit Handschuhen	
Batteriefächer	2 Stk. verfügbar. Kamera ist mit 1 oder 2 Akkus betriebsbereit.	
Display	Firmenlogo erscheint beim Einschalten	
<b>Display</b>		
Größe	3,5" LCD / 320 x 240 (76 800) px	4" LCD / 320 x 240 (76 800) px
Backlight / Brightness	800 cd/m <sup>2</sup>	
Schutzscheibe	Polycarbonat Cenolex-Saphir hoch widerstandsfähiges Material. Vom Nutzer bei der Wartung austauschbar (Schrauben)	
Farbschemen	Standard: Fire, oder Option: Search	
<b>Gehäuse</b>		
Material	PUR / Elastomer	
Falltest	2m auf Beton (6 Ecken und Enden)	
IP Klasse	IP67 / 1 Meter 30 Minuten	
Hitzebeständigkeit	150°C für 15min / 260°C für 5min	
<b>Sensor</b>		
Microbolometer	17µ Amorphes Silizium aSi	
Auflösung	384 x 288 (110 592 px)	
Spektralbereich	7 – 14 µm	
Thermische Empfindlichkeit	NETD: <50mK (<0.05°C)	
Frequenz	60Hz Fps	
Temperaturbereich	-40° to +1150°C	
<b>Optik</b>		
Material	Carbon beschichtetes Germanium	
Linse	24 mm für Leader TIC LR700 35 mm für Leader TIC LR1000	
Fokus	10m bis unendlich / F/1.2 Geschwindigkeit für Leader TIC LR700 5m to infinity / F/1.5 Geschwindigkeit für Leader TIC LR1000	
Sichtwinkel / FOV	H: 13° / V: 9.8° / Diagonal: 16.3° für Leader TIC LR700 H: 9.4° / V: 7° / Diagonal: 11.7° für Leader TIC LR1000	
Schutzscheibe	Germaniumschutzscheibe zum Schutz der Optik gegen äußere Einflüsse	

<b>Akkus</b>	
Typ	LiFePO4 (Lithium Eisen Phosphat) / 2.5Ah at 6.6V / 85g
Sicherheit	Explodiert nicht bei großer Hitze
Betriebsdauer (bei 20°C) mit Eco-Boost-System seit Oktober 2018 verfügbar	Ohne Video/Foto Funktion: >8h (2 Akkus) / >4h (1 Akku) Mit Video/Foto funktion: >6h (2 Akkus) ohne eingeschalteter Videoaufzeichnung >5h (2 Akkus) mit Videoaufzeichnung
Ladespannung	12-24 VDC oder 100-240 VAC
Ladedauer 2 Akkus (die Hälfte bei 1 Akku)	Ladekabel & Ladeschale: 100% in ~2h, 90% in ~1h30, 80% in ~1h20
Ladetemperatur	0°C bis 45°C bei Raumtemperatur
Anz. Ladezyklen	> 5000 Ladezyklen
<b>Allgemeines</b>	
Einschaltzeit	Weniger als 5 Sekunden
Speicherkapazität (optional)	8GB interne SD Karte (8h Video oder 1000 Fotos)
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C. +150°C: 15 Min. +150°C: 30 Min mit optionaler Schutzhaube. +260°C: 5 Min. +260°C: 10 Min mit optionaler Schutzhaube.
Speichertemperatur	-30°C bis 70°C
<b>Garantie</b>	
Kamera	5 Jahre
Akkus	6 Jahre
IR Sensor	10 Jahre
Zubehör	1 Jahr (Kabellader, Ladeschale, etc...)

<b>Netzteil (optional)</b>	
Versorgungsspannung	12-24 VDC or 100-240 VAC
Komponenten	Netzteil + Kabelladegerät
Betriebstemperatur Ladegerät	-40°C bis 80°C
References:	
Kabellader 12-24V + Netzteil	A10.00.028
Kabelladegerät 100-240V EU Stecker	A10.00.025
Kabelladegerät 100-240V US Stecker	A10.00.034
Kabelladegerät 100-240V UK Stecker	A10.00.025UK
Kabelladegerät 100-240V AUS Stecker	A10.00.025AUS

<b>Ladestation (optional)</b>	
Versorgungsspannung	12-24 VDC or 100-240 VAC
Erforderliches Zubehör	Ladestation + Netzteil + Kabel
References:	
Ladestation alleine (ohne Netzteil)	A10.00.022
Ladestation mit 2 Einkerbungen (ohne Netzteil)	A10.00.021
Netzteil 12-24V + Kabel für Zigarettenanzünder	A10.00.023
Netzteil 100-240V + Kabellader EU Stecker	A10.00.026
Netzteil 100-240V + Kabellader Stecker Schweiz	A10.00.351
Netzteil 100-240V + Kabellader US Stecker	A10.00.352
Netzteil 100-240V + Kabellader UK Stecker	A10.00.026UK
Netzteil 100-240V + Kabellader AUS Stecker	A10.00.026AUS

<b>Optionales Zubehör</b>	
Ersatzakku x1	A10.00.044
Ersatzakku x2	A10.00.016
Abnehmbarer Handgriff	A10.00.306
Tragegurt (aus Nomex Material)	A10.00.024
Zipper 1000g Zugkraft	A10.00.017
Zipper 500g Zugkraft	A10.00.017L
Transportkoffer IP67	A10.00.048
Schutzhaube 3.3	A10.00.303
Schutzhaube 4.3	A10.00.403
WLAN Kit	A10.00.308
Analoger Videoausgang (NTSC oder PAL)	TBC

