

Leader TIC 3.1 LR & Leader TIC 4.1 LR

LONG RANGE WÄRMEBILDKAMERA

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



Besonders geeignet für Such- und Rettungseinsätze in offenem, weitem Gelände wie z.B. Meer, Berge, Landstriche, Wüstengebiete, Gewässer...
Sie eignet sich ideal für Rettungs- oder Überwachungsteams, die nachts in rauer oder verrauchter Umgebung nach Personen suchen und diese lokalisieren.

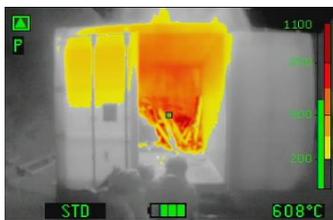
+ Die Vorteile:

- Kompakt & Leicht
- Großes 3.5" (TIC 3.1) oder 4" (TIC 4.1) Display für beste Sichtbarkeit
- 2 Modelle:
 - LR700 - Detektion einer Person in 700m Entfernung (Erkennung bis 130m)
 - LR1000 - Detektion einer Person in 1000m Entfernung (Erkennung bis 200m)
- Gehäuse: Dunkelgrau
- Großer Temperaturbereich: -40°C to +1150°C
- 1 Farbmodus
- Fotoaufnahme und/oder Videoaufnahme (optional)
- Akkus: 6 Jahre Garantie, 5000 Ladezyklen
- Eigensichere und temperaturbeständige (LiFePO4)-Akkus: keine Explosion bei hohen Temperaturen
- 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:
 - EIN/AUS
 - Image freeze & Fotoaufnahme (Option)
 - Ständige Videoaufnahme (Option)
- Abnehmbarer Handgriff (Option)
- WLAN Kit (Option)

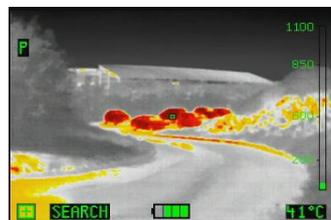


Farbschemen:

LEADER TIC 3.1 und 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[®]
● Fighting for performance



Detektion, Erkennung, Identifikation?

Die LEADER TIC LR700 und LR1000 hat einen Erfassungsbereich von bis zu 700m und 1000m Entfernung. Es gibt jedoch große Unterschiede zwischen Detektion, Erkennung und Identifizierung.



Detektion: Sie sehen etwas



Erkennung: Sie sehen eine Person



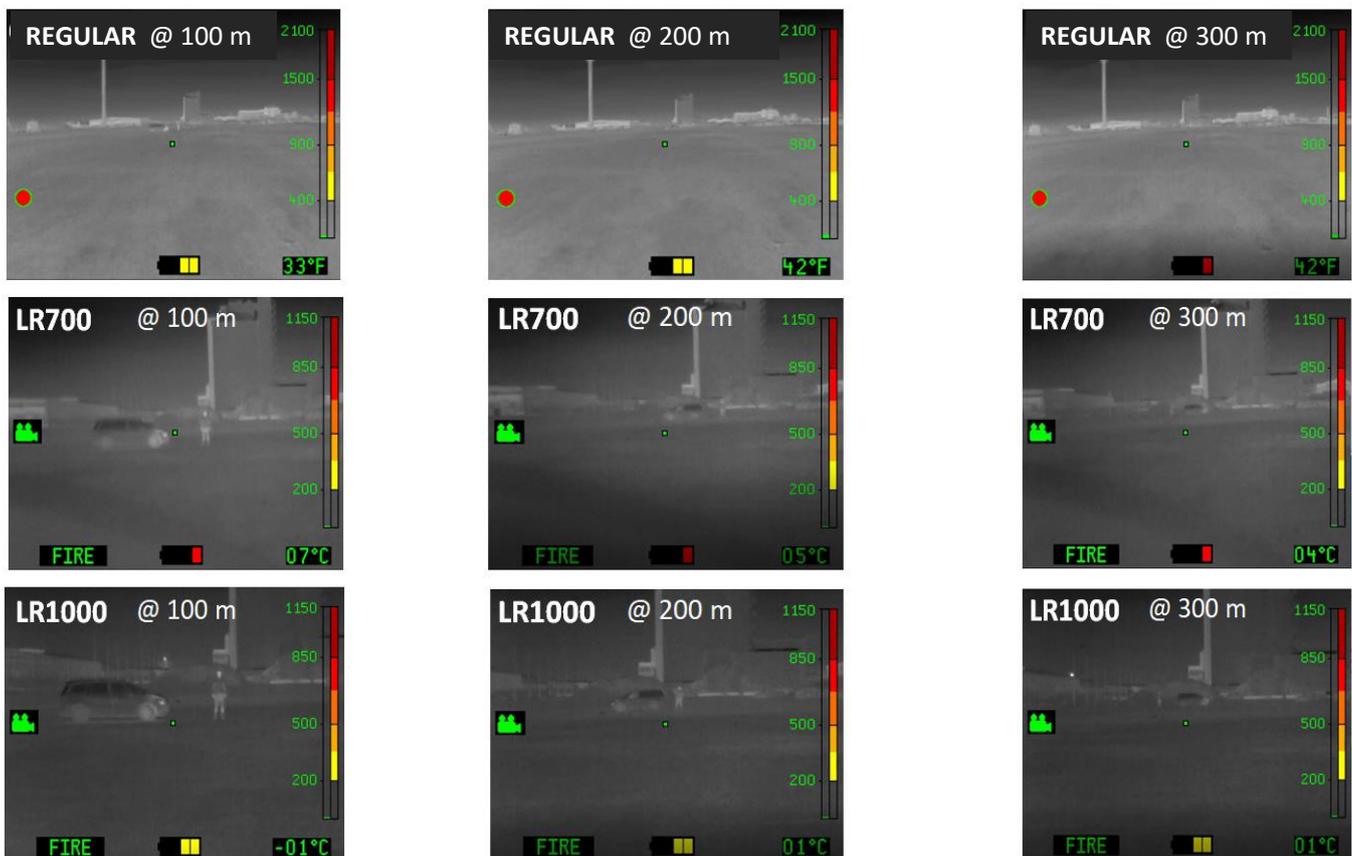
Identifizierung: Sie sehen, dass die Person aussieht wie eine Person

Die Detektionsbereiche der LEADER TIC LR sind:

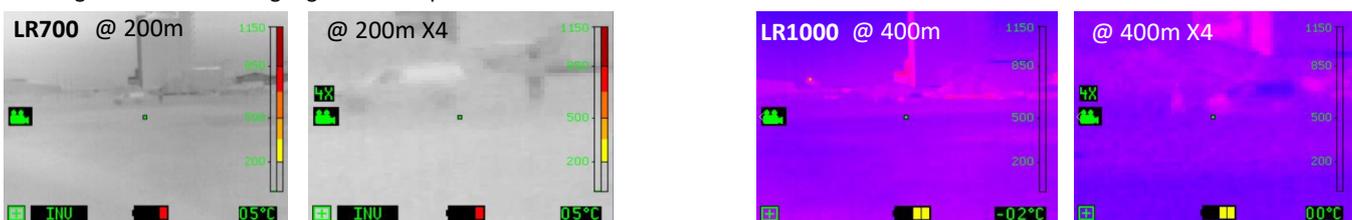
	Detektionsbereich*	Erkennungsbereich*	Identifikationsbereich*	Detektionsbereich*	Erkennungsbereich*	Identifikationsbereich*
TIC-Standard	180-m	40-m	30-m	500-m	100-m	75-m
LR700	700-m	130-m	100-m	1700-m	350-m	260-m
LR1000	1000-m	200-m	150-m	2400-m	500-m	370-m

Genauigkeit basierend auf 17µm Sensor bei guten Wetterbedingungen, 70% Wahrscheinlichkeit (die tatsächliche Entfernung kann von den atmosphärischen Bedingungen abweichen).

Hinweis: Zielmaterial, Form, Hintergrund, Umgebung, Kamera- oder Zielbewegung können die Detektionsfähigkeit beeinflussen.



LEADER TIC LR Wärmebildkameras bieten bis zu 5 Farbschemen, und x2 x4 digital Zoom. Dies ermöglicht das Wechseln von und aus jedem Farbschema und das anpassen der Zoomstufe, um das Ziel besser wahrnehmen zu können. So kann der Nutzer die Kamera an die Umwelt, den Hintergrund und die Bewegungsabläufe anpassen.



LEADER
Fighting for performance



Energiekonzept

eigensichere LiFePO4 Akkus (Lithium-Eisen-Phosphat).

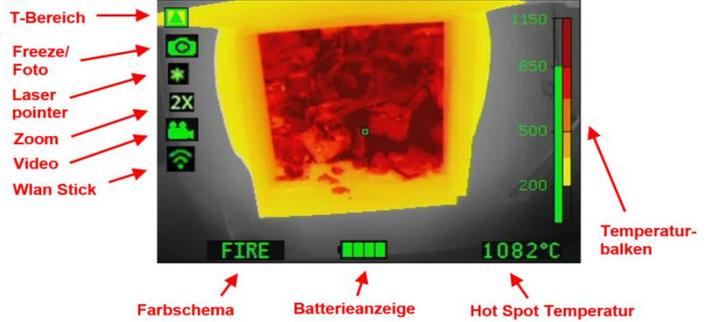
Vorteile:

Lange Lebensdauer: 5000 Ladezyklen (~10 Jahre)
- Bis zu 8h Laufzeit mit zwei 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 übertragen werden.
- via USB Kabel auf einen Computer geladen werden



Fahrzeug-Ladegerät

Sehr platzsparend montierbar!

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

Technische Eigenschaften:

Wärmebildkamera	Leader TIC 3.1 LR700 oder LR1000	Leader TIC 4.1 LR700 oder LR1000
Abmessungen	L.165 x B.140 x H.85 mm (H= +110mm mit optionalem Griff)	L.175 x B.145 x H.97 mm (H= +110mm mit optionalem Griff)
Gewicht	870g mit 2 Akkus / 785g mit 1 Akku (+170g mit optionalem Griff)	950g mit 2 Akkus / 865g mit 1 Akku (+170g mit optionalem Griff)
Bedientasten	1 großer Knopf für leichte Bedienung mit Handschuh	
Batteriefächer	2 Stk. verfügbar. Kamera ist mit 1 oder 2 Akkus betriebsbereit.	
Display	Firmenlogo erscheint beim Einschalten	
Display Größe	3,5" LCD / 320 x 240 (76 800) px	4" LCD / 320 x 240 (76 800) px
Backlight / Brightness	800 cd/m ²	
Schutzscheibe	Polycarbonat Cenolux-Saphir hoch widerstandsfähiges Material. Vom Nutzer bei der Wartung austauschbar (Schrauben)	
Farbschemen	Standard: Fire, oder Option: Search	
Gehäuse		
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	
Sensor		
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	
Optik		
Material	Carbon beschichtetes Germanium	
Linse	LR700 = 24 mm - LR1000 = 35 mm	
Fokus	LR700 = 10m bis unendlich / F/1.2 Geschwindigkeit - LR1000 = 5m bis unendlich / F/1.5 Geschwindigkeit	
Sichtfeld / FOV	LR700 = H: 13° / V: 9.8° / Diagonal: 16.3° - LR1000 = H: 9.4° / V: 7° / Diagonal: 11.7°	
Schutzscheibe	Germaniumschutzscheibe zum Schutz der Optik gegen äußere Einflüsse	
Akkus		
Typ	LiFePO4 (Lithium Eisen Phosphat) / 2.5Ah at 6.6V / 85g	
Sicherheit	Explodiert nicht bei hohen Temperaturen	
Betriebsdauer (bei 20°C) mit Eco-Boost-System seit Oktober 2018 verfügbar	Ohne Video/Foto Funktion: >8h (2 Akkus) / >4h (1 Akku) Mit: >6h (2 Akkus) ohne 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	
Allgemeines		
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	
Garantie	Kamera 5 Jahre / Akkus 6 Jahre / IR sensor 10 Jahre / Zubehör 1 Jahr (Kabellader, Ladeschale, etc...)	