Leader TIC 3.3 LR & Leader TIC 4.3 LR

LONG RANGE WÄRMEBILDKAMERA

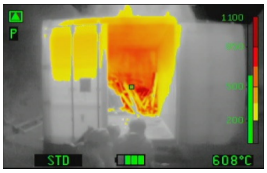
- **LR700 (700m Detektion) oder LR1000 (1000m Detektion)**
- **3-Knopf-Kamera für leichte Handhabung und Effizienz**
- **3.5'' oder 4'' Display**

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.

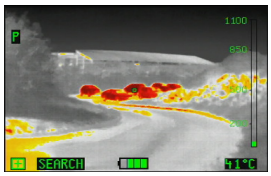
Die Vorteile:

- Kompakt & Leicht
- Großes 3.5'' (TIC 3.3) oder 4'' (TIC 4.3) 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
- Bis zu 5 Farbschemen
- 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
- 3 große Tasten: für leichte Bedienung mit Handschuhen
- Funktionen:
  -EIN/AUS
  -Zoom x2 x4
  -Auswahl der Farbschemen (3 oder 5 Farbschemen)
  -Image freeze / Fotoaufnahme (Option)
  -Videoaufnahme (Option)
  -Abspielen der Fotos und Videos am Bildschirm
  -Laserpointer (Option)
- Abnehmbarer Handgriff (Option)
- WLAN Kit (Option)

Farbschemen:
LEADER TIC 3.3 LR und 4.3 LR bieten standardmäßig 3 Farbschemen : Fire, Search, und Inverse
+ 2 Farbschemen als Option: Cold Finder und Multicolor

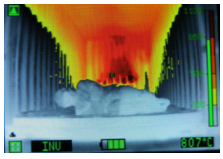


STD / FIRE:
Dunkelrot >850°C
Rot > 675°C
Orange > 500°C
Dunkelgelb >350°C
Gelb > 200°C
Weiß = Heiß
Schwarz = Kalt

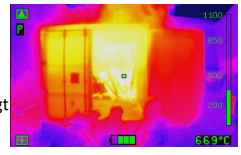


SEARCH:
Die heißesten 2 % werden in gelb angezeigt und die fünf folgenden in gelb-orange.

COLD Finder:
Die kältesten Stellen werden in Blau angezeigt.



INVERSE:
Gleich wie Fire aber Weiß und Schwarz werden verkehrt angezeigt
Weiß = Kalt
Schwarz = Heiß



MULTICOLOR:
Für den industriellen Bereich

3 Empfindlichkeitsbereiche mit automatischer Umschaltung:

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

Detektion, Erkennung, Identifikation?

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

Detektion: Sie sehen etwas

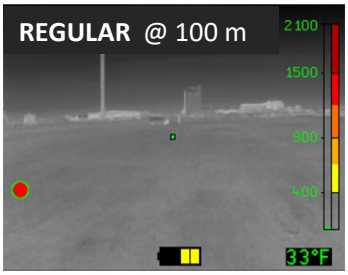
Erkennung: Sie sehen eine Person

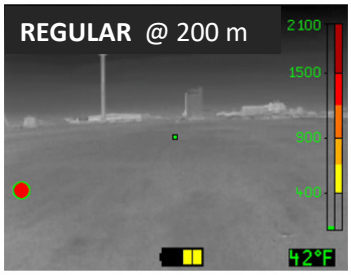
Identifizierung: Sie sehen, dass die Person aussieht wie eine Person

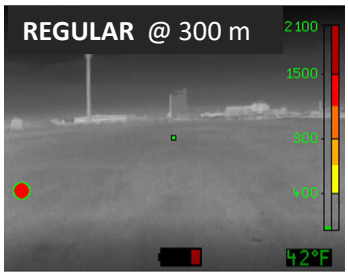
Die Detektionsbereiche der LEADER TIC LR sind:

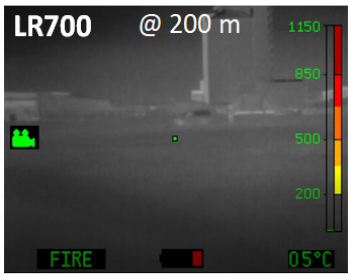
¤	Detektions-bereich*¤	Erkennungs-bereich*¤	Identifikations-bereich*¤	Detektions-bereich*¤	Erkennungs-bereich*¤	Identifikations-bereich*¤
TIC·Standard¤	180·m¤	40·m¤	30·m¤	500·m¤	100·m¤	75·m¤
LR700¤	700·m¤	130·m¤	100·m¤	1700·m¤	350·m¤	260·m¤
LR1000¤	1000·m¤	200·m¤	150·m¤	2400·m¤	500·m¤	370·m¤

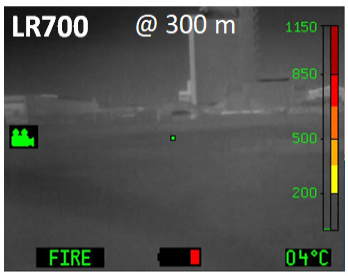
Genauigkeit basierend auf 17µm Sensor bei guten Wetterbedingungen, 70% Wahrscheinlichkeit (die tatsächliche Entfernung kann von den atmosphärischen Bedingungen abweichen).
Hinweis: Zielmaterial, Form, Hintergrund, Umgebung, Kamera- oder Zielbewegung können die Detektionsfähigkeit beeinflussen.



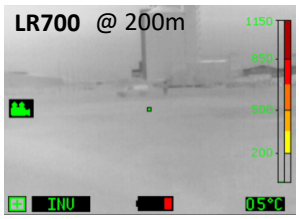


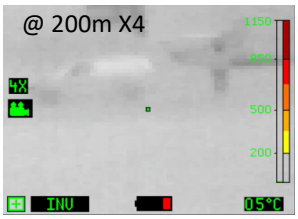


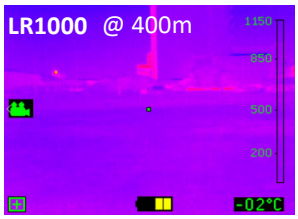


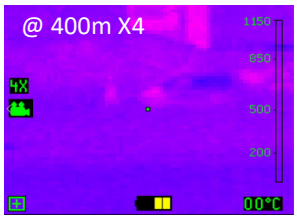


LEADER TIC LR Wärmebildkameras bieten bis zu 5 Farbschemen, und x2 x4 digital Zoom. Dies ermöglicht das Wechseln von und aus jedem Farbschema und das anpassen der Zoomstufe, um das Ziel besser wahrnehmen zu können. So kann der Nutzer die Kamera an die Umwelt, den Hintergrund und die Bewegungsabläufe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









LEADER®
Fighting for performance

Energiekonzept

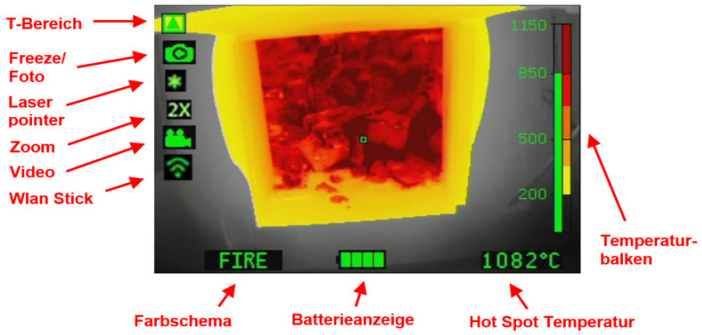
eigensichere LiFePO4 Akkus (Lithium-Eisen-Phosphat).

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 3.3 LR700 oder LR1000	Leader TIC 4.3 LR700 oder LR1000
Abmessungen	L.165 x W.140 x H.85 mm (H= +110mm mit optionalem Griff)	L.175 x W.145 x H.97 mm (H= +110mm mit optionalem Griff)
Gewicht	870g with 2 batt / 785g with 1 batt (+170g mit optionalem Griff)	950g mit 2 Akkus / 865g mit 1 Akku (+170g mit optionalem Griff)
Bedientasten	3 große Knöpfe für leiche Bedienung mit Handschuhen	
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/m²	
Schutzscheibe	Polycarbonat Cenolex-Saphir hoch widerstandsfähiges Material. Vom Nutzer bei der Wartung austauschbar (Schrauben)	
Farbschemen	Standard: Fire, Search, Inverse. Option: Cold Finder und Multicolor	
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 speed - LR1000 = 5m bis unendlich / F/1.5	
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 internale 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.	
Lagertemperatur	-30°C bis 70°C	
Garantie		
Kamera 5 Jahre / Akkus 6 Jahre / IR sensor 10 Jahre / Zubehör 1 Jahr (Kabellader, Ladeschale, etc…)		

LEADER®
Fighting for performance