



# LEADER TIC 4.3

## Cámara térmica de alta resolución

### Eficaz y polivalente = 3 botones + pantalla 4"

Especialmente adecuada para intervenciones en interiores. La LEADER TIC 4.3 tiene todas las funcionalidades necesarias. Ideal para las intervenciones en incendios, la búsqueda de personas desaparecidas y las zonas de incendio.



#### Las ventajas:

- **Compacta** 175 x 145 x 97 mm
- Ligera **950gr** con 2 baterías & cinchas laterales.
- **Pantalla grande de 4"** para visualizar los detalles
- **Amplio intervalo de temperatura: de -40 °C a +1150 °C**
- Grabación de **vídeo, foto y congelación de imagen**
- **Baterías garantizadas durante 6 años / 5000 ciclos**
- **Baterías LiFePO4:** fabricadas para soportar las altas temperaturas.
- **Hasta 8h de autonomía** (2 baterías) con el Eco-Boost-System (60% de autonomía adicional VS versión anterior)
- **Lente Germanio** para proteger la óptica
- **Empuñadura tipo pistola** opción
- **Rapidez de arranque: < 5 seg.**
- **3 botones bastante grandes** para poder utilizarlos incluso con guantes.
- **Funciones:**
  - ON/OFF
  - Zoom x2 x4
  - Selección de la coloración (3 o 5 modos)
  - Congelación de la imagen o toma de fotos (opción)
  - Grabación de vídeo (opción)
  - Lectura de fotos y vídeos en la pantalla (opción)
  - Activación del puntero láser (opción)



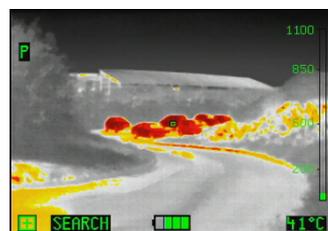
### Colorizaciones:

LEADER TIC 4.3 ofrece:

**3 modos de colorización normales: Fuego, Búsqueda, Inverso**  
**+2 modos de colorización opcionales: Frío, Multicolor**



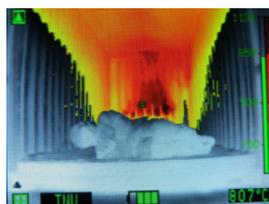
**STD/FIRE: Modo Fuego**  
 Rojo oscuro > 850 °C  
 Rojo > 675 °C  
 Naranja > 500 °C  
 Amarillo oscuro > 350 °C  
 Amarillo > 200 °C  
 Blanco = Caliente  
 Negro = Frío



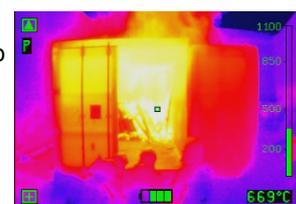
**SEARCH: Modo Búsqueda de víctimas:**  
 El 7% más caliente es coloreado de rojo a amarillo: 2% más caliente en rojo y 5% próximo más caliente en naranja-amarillo.



**COLD (Frío):**  
 Colorea en azul los puntos más fríos



**INV: INVERSO**  
 Igual que el Modo Fuego, pero el blanco y el negro están invertidos:  
 Blanco = Frío  
 Negro = Caliente



**MULTICOLOR**  
 Utilizado para aplicaciones industriales

### 3 Modos de sensibilidad con selección automática en función de la escena observada:

Intervalo de T°C alta sensibilidad: de -40 a +150 °C  
 Intervalo de T°C sensibilidad media: de -40 a +500 °C  
 Intervalo de T°C baja sensibilidad: de -40 a +1150 °C



# Características:

Leader TIC 4.3 con Eco-Boost-System	
Dimensiones	L 175 x A 145 x H 97 mm (H = +110 mm con la empuñadura)
Peso	950g con 2 bat / 865g con 1 bat (+170g con la empuñadura)
Pantalla	4" LCD / 320 x 240 (76.800) px Retro iluminado / Brillo: 800 cd/m <sup>2</sup>
Frecuencia	60 Hz Fps
Intervalo de T°C	de -40° a +1150°C
Colorización	Normal: Fuego, Búsqueda, Inverso, Opcional: Frío, Multicolor
Cuerpo	
Material	Poliuretano / Elastómero
Prueba de caídas	2 m en hormigón
IP	IP67 / 1 Metro 30 Minutos
Resistencia T°C	150°C para 15 min / 260°C para 5 min
Sensor	
Micro bolómetro	Uncooled 17µ Silicio Amorfo aSi Resolución <b>384 x 288</b> (110 592 px)
Intervalo espectral	7 – 14 µm
Sensibilidad T°C	NETD: <50mK (<0.05°C)
Óptica	
Material	Germanio
Focus	de 35cm al infinito / F/1.3 velocidad
Ángulo de visión	H: 51° / V: 40° / Diagonal: 65°

Otras características	
Batería recargables	LiFePO <sub>4</sub> (Seguridad contra altas temperaturas) / 85g / 2.5Ah a 6.6V
Autonomía (20 °C) con Eco-Boost-System desde Octubre 2018	<b>Sin funciones de foto/video:</b> >8h (2 bat) / >4h (1 bat) <b>Con funciones de foto/video:</b> > 6h (2 bat) con video no activo > 5h (2 bat) con grabación de video
Arranque	Menos de 5 segundos
Tensión de carga	12 / 24 VDC o 240 VAC
Tiempo de carga	~ 1h30 con soporte de carga, y 100% en ~2h, 90% en ~1h30, 80% en ~1h20 con cargador estándar
Ciclos de carga	> 5000
Memoria (opcional)	Tarjeta SD interna de 8GB (8h video o 1000 fotos)
Garantía 5-6-10:	<b>5 años:</b> Cámara / <b>6 años:</b> Baterías / <b>10 años:</b> Sensor / <b>1 año:</b> accesorios (cargadores, soporte de carga, etc.)
Opciones	
Puntero láser	2 Colorizaciones suplementarias: Frío, Multicolor
Correas	Soporte de carga o cargador estándar
1 o 2 cremalleras	Funda de transporte (IP67)
Funda protectora	Kit de transmisión de vídeo
	Empuñadura tipo pistola



## Concepto Energy

### Baterías LiFePO<sub>4</sub> (litio-ferrofosfato). Ventaja:

- Larga duración 5000 ciclos (~ 10 años)
- Gran autonomía (4h con 2 baterías colocadas simultáneamente en la cámara)

### Foto y Vídeo

Las fotos (hasta 1000) y vídeos (hasta 8h) se pueden:

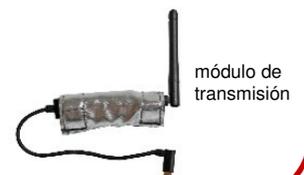
- Ver en la pantalla de la cámara
- Enviar directamente a un ordenador, tableta o smartphone sin cable (opción)
- Descargar en un ordenador mediante cable USB



### Cargador para vehículos

¡Muy compacto!

Alimentación 12/24v o 240v.  
Capacidad de carga simultánea de 4 baterías (2 en la cámara y 2 fuera).



## Características estándar de la cámara:

Descripción	Combinación de colores			Características							
	Combinación de colores	Opcional modos de color	Max modos color	Batería	Bloqueo imagen	Cincha lateral	vídeo	Foto	Puntero láser	Zoom	cable USB
<b>Leader TIC 4.3</b>	<b>Fuego &amp; Búsqueda &amp; Inverso</b>	<b>Frío &amp; Multicolor</b>	5	2	√	2				√	
<b>Leader TIC 4.3 L</b>			5	2	√	2			√	√	
<b>Leader TIC 4.3 V</b>			5	2	√	2	√	√		√	√
<b>Leader TIC 4.3 VL</b>			5	2	√	2	√	√	√	√	√

L = Laser

V= Video + Fotos

## Accesorios opcionales de la cámara:

	<b>Kit transmisión inalámbrica</b>	Sólo compatible con cámaras equipadas con grabación de video		<b>Soporte de carga para Tic 3 + 2 baterías</b>	Cargue las baterías en la cámara + 2 baterías adicionales de repuesto
	<b>2 baterías</b>			<b>Cargador para soporte de carga</b>	Existen en 12 / 24V, 110V o 240V con los Estados Unidos o la UE
	<b>Cargador</b>	disponible en 12/24V, 110V o 240V		<b>Cordón retractable</b>	Fuerza de tracción: 500gr o 1000gr
	<b>Maleta estanca de transporte</b>	IP67		<b>Correa para el cuello</b>	Prueba de fuego (Kevlar Aramid)
	<b>Soporte de carga</b>	Cargue las baterías dentro de la cámara		<b>Funda protectora</b>	Aumenta el tiempo de exposición x2 a altas temperaturas.
	<b>Puntero láser</b>	Solo para modelos 3.3 y 4.3		<b>Empuñadura tipo pistola</b>	170gr Incluye herramienta de montaje.