

LEADER®

Fighting for performance



CÁMARAS TÉRMICAS

EQUIPOS DE INTERVENCIÓN

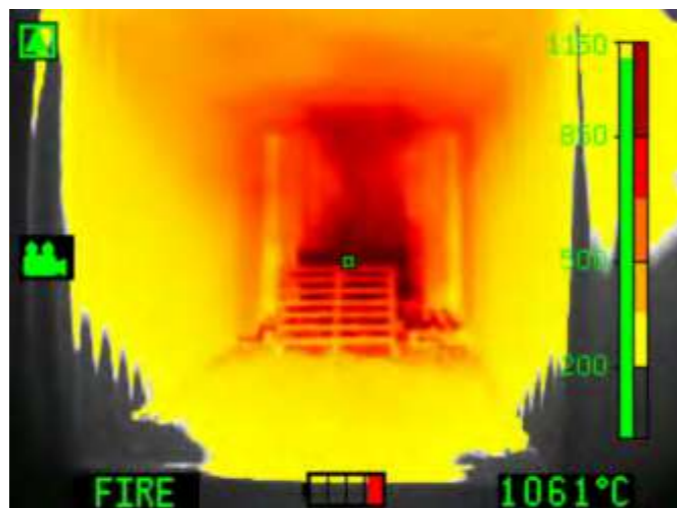


El Palacio del Rescatista

CÁMARAS NFPA | CÁMARAS DE LARGO ALCANCE

**CÁMARAS DE IMÁGENES TÉRMICAS
PARA INCENDIO**

P. 6 



RESUMEN

CÁMARAS TÉRMICAS
PARA LUCHA
CONTRA INCENDIO,
OPERACIÓN DE
RESCATE, VIGILANCIA
Y MONITORIZACIÓN


**CÁMARAS DE IMÁGENES TÉRMICAS
PARA BÚSQUEDA Y RESCATE**

P. 28 



NUESTRA TECNOLOGÍA DE CÁMARAS DE IMÁGENES TÉRMICAS P. 4 

CÁMARAS TÉRMICAS PARA INCENDIO

P. 6 


- Cámaras portátiles
- Cámara de manos libres dentro del casco
- Sistemas de cámaras térmicas fijas

P. 8

P. 16

P. 20


CÁMARAS TÉRMICAS PARA BÚSQUEDA Y RESCATE

P. 24 

- Cámaras portátiles de largo alcance

P. 26

SOBRE LA EMPRESA LEADER

P. 34 



LEADER TECNOLOGÍA DE CÁMARAS TÉRMICAS

LEGADO LA FUSIÓN DE LA EXPERIENCIA

Con sede en Austria, Active Photonics (actualmente LEADER Photonics) comenzó en 2000 a desarrollar y vender cámaras térmicas para el mercado austriaco. Al mismo tiempo que la gama de cámaras portátiles, la empresa fue la que desarrolló el innovador sistema manos libres todavía activo en los principales cuerpos de bomberos austriacos y alemanes.

La empresa es experta en el campo infrarrojo aplicado a incendio y salvamento. Desde que LEADER adquirió Active Photonics en 2016,

NUESTRO COMPROMISO PROCESO Y CERTIFICACIONES DE CALIDAD

El trabajo de nuestros equipos de I+D y producción lleva a cámaras térmicas de la más alta calidad. Toda la gama LEADER se fabrica en nuestra planta en Austria, donde se somete a los más estrictos procesos de calidad. ¡Como una confirmación, las LEADER TIC reciben una garantía de 5 años en la cámara, 6 años para las baterías y 10 años para el sensor!

EQUIPAMIENTO LEADER EL MEJOR RENDIMIENTO PARA USTED

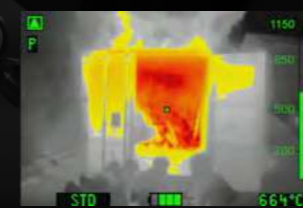
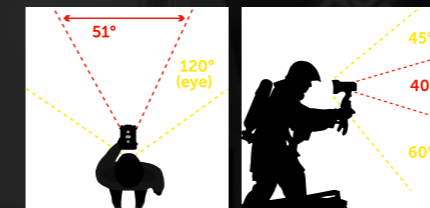
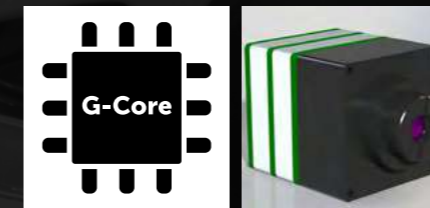
Nuestras cámaras térmicas están diseñadas específicamente para incendio y salvamento para comprender el comportamiento del fuego, localizar víctimas y proteger a los bomberos en entornos hostiles. Con una tecnología de rendimiento específica de LEADER Photonics, las cámaras LEADER TIC ofrecen a los bomberos

aportando apoyo complementario de I+D a la experiencia en IR, la gama de cámaras se ha rediseñado completamente para rendimientos aún mejores en el terreno del incendio. ¡El LEADER GROUP ahora promueve las cámaras de imágenes térmicas en todo el mundo y está orgulloso de ser reconocido como uno de los principales fabricantes de TIC de lucha contra incendios y rescate!

LEADER Photonics ha logrado ahora la norma NFPA1801. Nuestros ingenieros se esfuerzan continuamente para mejorar la calidad y la eficacia de nuestros productos. Esta es la razón por la que las LEADER TIC se consideran muy fiables.

y rescatistas la mejor combinación de conciencia situacional, diseño ligero y cumplimiento de las normas para TIC. La calidad superior de las imágenes permite a los bomberos interpretar totalmente una escena de incendio para la mejor toma de decisiones tácticas. También permite a los rescatistas buscar una víctima a través del humo o a una gran distancia.

NUESTRAS ELECCIONES POR QUÉ ELEGIR LAS LEADER TIC ?



■ NUEVO MÓDULO

¡El equipo de LEADER Photonics está orgulloso de anunciar la finalización de su propio módulo térmico para una alta calidad de imagen! ¡El G-Core 384x288 ha nacido! Utilizando un microbolómetro europeo, el equipo de I+D desarrollo toda la electrónica y el software, así como el nuevo obturador que hace el trabajo con el más alto nivel.

■ LENTE ESPECÍFICA PARA OPERACIONES DE INCENDIOS

Nuestro lente ofrece el ángulo de visión más amplio del mercado (H51° / V40°). Esto permite la vista el más amplia posible en la pantalla para la máxima eficacia al escanear zonas donde usted busca información del fuego o la ubicación de víctimas.

■ LENTE DE GERMANIO

Una protección eficaz en todas las situaciones de operaciones de incendios. Garantiza la protección del sensor y el lente interior. Esta es una parte esencial que excluirá a la cámara de los efectos del calor y todas las agresiones externas.

■ DE -40 A +1150°C: EL ALCANCE DE DETECCIÓN DE CALOR MÁS AMPLIO PARA OPERACIONES DE INCENDIOS

Las cámaras LEADER ofrecen el alcance de detección más amplio en el mercado: De -40°C a +1150°C.

Esto es imperativo para evitar la saturación en la pantalla al enfrentar altas temperaturas. Durante la extinción de incendios, los bomberos deben contar con un cámara térmica que muestre las vistas críticas:

- 500°C es la temperatura límite común de la protección de la capa exterior de sus trajes ignífugos,
- 675°C es el punto de inicio para activar los fenómenos térmicos,
- 850°C es el límite de estabilidad de las estructuras de acero...

■ CAMBIO AUTOMÁTICO DE SENSIBILIDAD

El software de las LEADER TIC integra 3 modos de sensibilidad con cambio automático de acuerdo con la escena observada. Esto permite un rango de temperatura con:

- Alta sensibilidad: -40 +150°C
- Sensibilidad media: -40 +500°C o 650°C dependiendo del modelo
- Baja sensibilidad: -40 +1150°C

■ BATERÍAS NO EXPLOSIVAS - 5000 CICLOS DE CARGA

Las baterías de LiFePO4 (fosfato de hierro de litio) son ignífugas para uso durante operaciones a alta temperatura. Ofrecen la garantía de una vida útil muy larga con 5000 ciclos de carga y una garantía de 6 años.

■ CAJA ERGONÓMICA

Los ingenieros de LEADER Photonics también están concentrados en cómo se usan las cámaras térmicas en el campo. Este es un punto crítico tomado en cuenta a diario para producir las cámaras del diseño ergonómico más sencillo y más intuitivo en el mercado.



CÁMARAS TÉRMICAS PARA INCENDIO

¡NUESTROS INGENIEROS HAN SUPERADO MUCHOS OBSTÁCULOS PARA QUE NADA LE DETENGA !



El Palacio del Rescatista

LA GAMA LEADER TIC SE DISEÑÓ CON Y PARA BOMBEROS

Las cámaras térmicas ofrecen hasta 8 horas de tiempo de funcionamiento. ¡Son ligeras, robustas, impermeables y a prueba de polvo IP67 y dedicadas para entornos difíciles! Nuestras innovaciones siempre están específicamente diseñadas con la seguridad del usuario en mente, ya sea si es la tecnología de baterías de LiFePO4 más seguras, la aplicación de 5 modos de color o la temperatura dinámica más alta disponible de 1150°C.

TIC PORTÁTIL

P. 8



- ✓ Cámara robusta de extinción de incendios
- ✓ Rango de alta temperatura
- ✓ Varios modos de color

CÁMARA DE MANOS LIBRES DENTRO DEL CASCO

P. 16



- ✓ 4 en 1: Casco, ERA (aparato de respiración), comunicaciones y TIC
- ✓ Visión clara con manos libres
- ✓ Colocación de alta velocidad
- ✓ Protección contra muy alta temperatura

SISTEMAS TIC FIJOS

P. 20



- ✓ Cámara sujeta dondequiera que se necesita
- ✓ Rango de alta temperatura
- ✓ Varios modos de color



TIC LEADER: CÁMARAS TÉRMICAS PORTÁTILES

LA MAS POPULAR

La gama LEADER TIC se diseñó con y para bomberos. La gama de TICs portátiles ofrece LEADER TIC 3.1 / TIC 3.3 / TIC 4.1 y TIC 4.3. Todos estos modelos también están disponibles con certificación NFPA 1801.

¡Las cámaras térmicas tienen hasta 8 horas de tiempo de funcionamiento, son ligeras, robustas, IP67 y dedicadas para entornos difíciles! El amplio rango de medición de temperatura crea conciencia de la situación y también una visión clara del comportamiento del fuego hasta 1150°C.

Aplicaciones:

- Identificar zonas calientes durante el reconocimiento
- Ver en la oscuridad y a través de humos
- Detectar y mostrar la temperatura del fuego incluso en los fuegos más grandes y más calientes
- Localizar el origen del incendio
- Comprender la propagación del incendio
- Moverse seguro durante las respuestas de búsqueda y salvamento

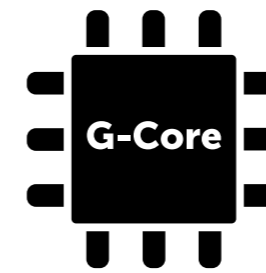


LEADER TIC
PANTALLA DE 3.5"



LEADER TIC
PANTALLA DE 4"

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Calidad de la imagen

Desarrollado por ingenieros de LEADER, el módulo G-Core proporciona una imagen de alta calidad mostrada en 320x240px.



Transmisión inalámbrica de vídeo

Para la transmisión de vídeo en directo a una tableta, ordenador o móvil. ¡Muy útil para fines de entrenamiento o durante la operación con escalera o situaciones con materiales peligrosos mientras los compañeros siguen a distancia en una zona segura!



Ergonómica e intuitiva

Grandes botones para facilidad de uso con guantes. Sin menú para hacer clic.

2 modelos:

- TIC 3.1 y 4.1 con 1 botón - Simple y fácil de utilizar en operaciones estresantes,

- TIC 3.3 y 4.3 con 3 botones - Un máximo de funciones para varios usos (modos de color, congelación, zoom, foto, vídeo, galería, puntero láser).

Baterías duraderas y seguras

- El sistema Eco-Boost-System permite hasta 8 h de tiempo de funcionamiento con 2 baterías. Cámara térmica viene con 2 baterías. Una se puede quitar mientras la 2da mantiene la cámara funcionando.

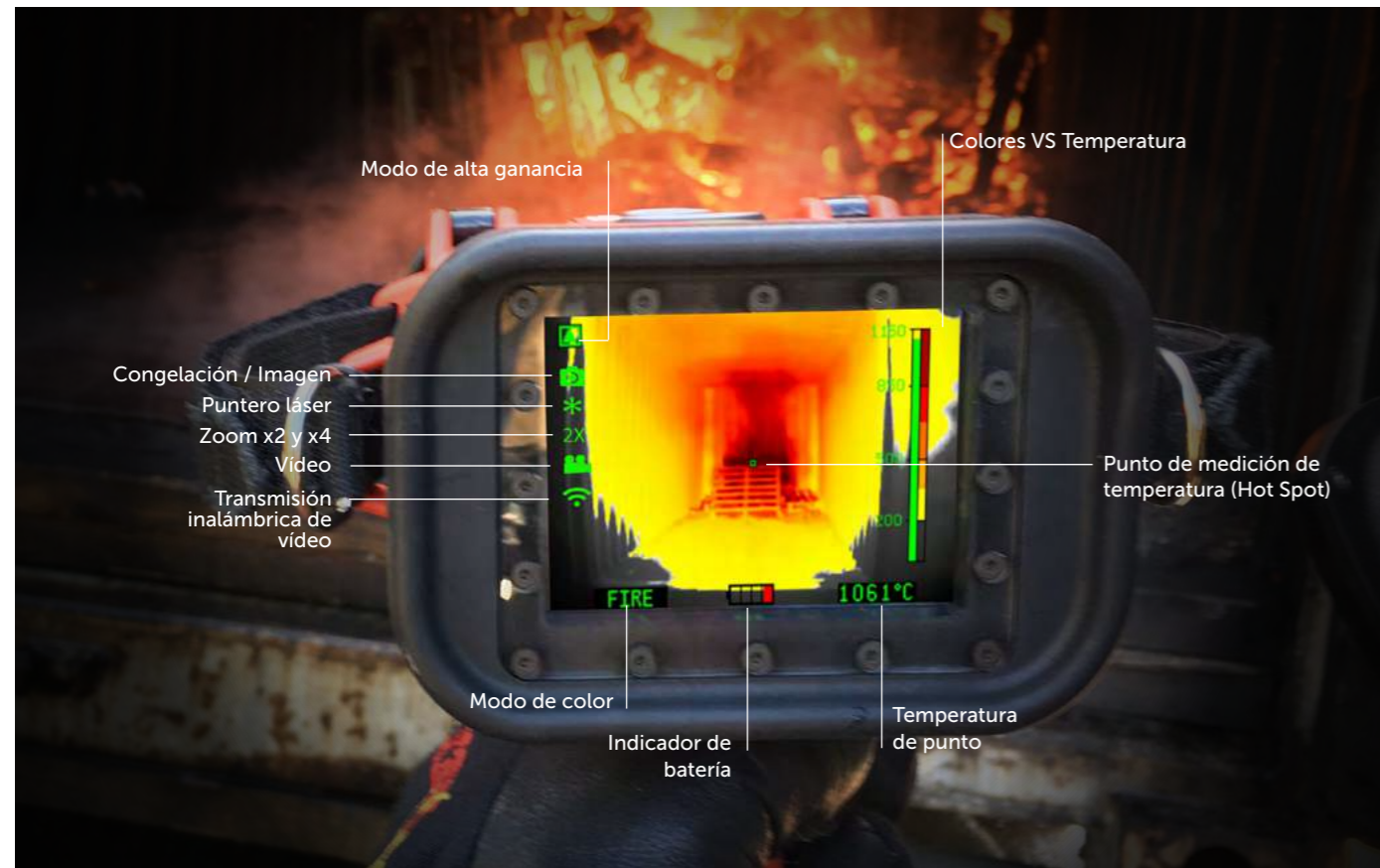
- Las baterías son de LiFePO4 (fosfato de hierro de litio) que no es explosivo para uso durante operaciones a alta temperatura. - Ofrecen 6 años de garantía con una vida útil de 5000 ciclos de carga.

<p>STD / FUEGO Rojo Oscuro > 850°C Rojo > 675° Naranja > 500°C Amarillo Oscuro > 350°C Amarillo > 200°C Blanco = Caliente Negro = Frío</p>	<p>BÚSQUEDA 2 más calientes % coloreados en rojo y los siguientes 5 más calientes % en amarillo-naranja.</p>
<p>Buscador de FRÍO: Color azul para las zonas más frías</p>	<p>INVERSO: Mismo esquema que incendio, pero el blanco y el negro están invertidos: Blanco = Frío Negro = Caliente</p>
<p>MULTICOLOR: Para aplicaciones industriales.</p>	

Hasta 5 modos de color

De acuerdo con el modelo elegido (1 o 3 botones), las cámaras LEADER TIC ofrecen acceso hasta 5 modos de color: Fuego, Búsqueda, Frío, Inverso y Multicolor. La cámara con un botón integra el modo Fuego de serie, y el modo de Búsqueda como opción. La cámara térmica con tres botones ofrece el modos de Búsqueda, Fuego e Inverso de serie, y los modos Frío y Multicolor como opción.

FUNCIONES DISPONIBLES EN SU LEADER TIC



Modo de alta ganancia

La cámara ajusta automáticamente los niveles de sensibilidad de la temperatura (baja, media y alta). El modo de alta ganancia muestra este icono en los rangos de temperatura medio y superior para una mejor gestión de la calidad de la imagen en el rango de temperatura más amplio.



Congelación / Imagen

Captura de Congelación / Imagen (1000 registros): Para el análisis en operación o postoperación para fines de entrenamiento sin exposición al peligro.



Puntero láser

El puntero láser opcional integrado permite apuntar el objeto para una mejor comunicación con los compañeros durante la operación



Zoom x2 y x4



Video

Captura de vídeo (grabación de 8 horas): Para el análisis en operación o postoperación o para fines de entrenamiento sin exposición al peligro.



Transmisión inalámbrica de vídeo

Para la transmisión de vídeo en directo a una tableta, ordenador o móvil.



Indicador del esquema de color

Según el modelo de TIC, puede cambiar el modo de incendio a los modos de búsqueda, inverso, frío o multicolor (revise la página anterior)

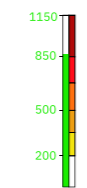


Indicador del nivel de batería

1082°C

Temperatura de punto

Temperatura en el punto de medición (punto caliente) en el centro de la pantalla (°C / °F intercambiable).



Colores VS Temperatura

Barra de temperatura de referencia con gradientes de color para una fácil comprensión del peligro térmico.



Galería de imágenes y vídeos

Acceso simple a las imágenes y vídeos grabados en la galería para visualizarlos en la cámara. Para visualizar en un ordenador, no se necesita un software para descargar los archivos. Simplemente enchufe la cámara al ordenador.



Alarma de sobrecalentamiento

La advertencia intermitente de sobrecalentamiento aparece cuando el sensor infrarrojo alcanza el límite superior de la temperatura interna. La cámara permanece funcionando para que el operador tenga tiempo de salir corriendo.

FUNCIONES POR MODELO

	Código rápido	Ref.	Pant.	MODOS DE COLOR:					FUNCIONES:					
				Incendio	Búsqueda	Inverso	Frío	Multicolor	Congelación	Vídeo	Foto	Galería	Zoom	Láser
GAMA CLÁSICA														
LEADER TIC 3.1 	3.1 1CSF	A10.00.317	3.5"	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
	3.1 2CS	A10.00.318	3.5"	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.1 P	A10.00.314	3.5"	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-
	3.1 V	A10.00.315	3.5"	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
LEADER TIC 3.3 	3.3	A10.00.330	3.5"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	-
	3.3 L	A10.00.332	3.5"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	■
	3.3 V	A10.00.331	3.5"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-
	3.3 VL	A10.00.333	3.5"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
	3.3 5CS	A10.00.336	3.5"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	-
	3.3 L5CS	A10.00.337	3.5"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■
	3.3 V5CS	A10.00.338	3.5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.3 VL5CS	A10.00.339	3.5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
LEADER TIC 4.1 	4.1 1CSF	A10.00.417	4"	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
	4.1 2CS	A10.00.418	4"	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.1 P	A10.00.414	4"	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-
	4.1 V	A10.00.415	4"	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
LEADER TIC 4.3 	4.3	A10.00.430	4"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	-
	4.3 L	A10.00.432	4"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	■
	4.3 V	A10.00.431	4"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-
	4.3 VL	A10.00.433	4"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
	4.3 5CS	A10.00.436	4"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	-
	4.3 L5CS	A10.00.437	4"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■
	4.3 V5CS	A10.00.438	4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
	4.3 VL5CS	A10.00.439	4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4.3 VL5CS	A10.00.439	4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GAMA NFPA														
LEADER TIC 3.1X 	3.1X 1CS	A10.00.323X	3.5"	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.1X V	A10.00.311X	3.5"	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
LEADER TIC 3.3X 	3.3X	A10.00.330X	3.5"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	-
	3.3X L	A10.00.332X	3.5"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	■
	3.3X V	A10.00.331X	3.5"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-
	3.3X VL	A10.00.333X	3.5"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
	3.3X 5CS	A10.00.336X	3.5"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	-
	3.3X L5CS	A10.00.337X	3.5"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■
	3.3X V5CS	A10.00.338X	3.5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
3.3X VL5CS	A10.00.339X	3.5"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
LEADER TIC 4.1X 	4.1X 1CS	A10.00.423X	4"	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.1X V	A10.00.411X	4"	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
LEADER TIC 4.3X 	4.3X	A10.00.430X	4"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	-
	4.3X L	A10.00.432X	4"	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	■
	4.3X V	A10.00.431X	4"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-
	4.3X VL	A10.00.433X	4"	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
	4.3X 5CS	A10.00.436X	4"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	-
	4.3X L5CS	A10.00.437X	4"	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■
	4.3X V5CS	A10.00.438X	4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
	4.3X VL5CS	A10.00.439X	4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4.3X VL5CS	A10.00.439X	4"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

LEYENDA

CS: Modo de color
F: Congelación

P: Imagen
V: Vídeo + Imagen

L: Láser

■ Como estándar
- No aplica



COMPARACIÓN TÉCNICA DE LEADER TIC



LEADER TIC 3.1

Pantalla de 3.5", cámara simple de 1 botón
870 g incl. baterías



LEADER TIC 3.1X

Certificada NFPA
Pantalla de 3.5", cámara simple de 1 botón
938 g incl. baterías



LEADER TIC 4.1

Pantalla de 4", cámara simple de 1 botón
950 g incl. baterías



LEADER TIC 4.1X

Certificada NFPA
Pantalla de 4", cámara simple de 1 botón
1022 g incl. baterías



LEADER TIC 3.3

Pantalla de 3.5", cámara versátil de 3 botones
870 g incl. baterías



LEADER TIC 3.3X

Certificada NFPA
Pantalla de 3.5", cámara versátil de 3 botones
938 g incl. baterías



LEADER TIC 4.3

Pantalla de 4", cámara versátil de 3 botones
950 g incl. baterías



LEADER TIC 4.3X

Certificada NFPA
Pantalla de 4", cámara versátil de 3 botones
1022 g incl. baterías

RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IP67 (Protección contra ingreso)	■
Pruebas de caída de 2 m de altura sobre hormigón	■
Rango dinámico T°C de -40°C a 1150°C	■
Resolución de la pantalla de 320 x 240 px	■
Resolución del sensor IR de 384 x 288 px	■
Frecuencia de 60 Hz (licencia de exportación fuera de la UE)	■
Sensor IR protegido por ventana de germanio	■
Baterías de LiFePO4 (2 por cámara)	■
Hasta 8 h de funcionamiento	■
Medición de T°C en el punto central de la pantalla	■
3 modos de sensibilidad con cambio automático	■
Menos de 5 segundos de tiempo de arranque	■
Advertencia de sobrecalentamiento	■
Correas de mano de aramida en ambos lados (modelos no NFPA)	■

CERTIFICACIONES

Certificado CE	■
Certificado NFPA 1801	●
Certificado ISA 12.12.01 / CSA C22.2 N°213	●

GARANTÍA

5 años en la cámara	■
6 años en las baterías	■
10 años en el sensor térmico	■

OPCIONES

Pantalla de arranque con texto o logotipo	Ⓛ
9 Hz frecuencia baja de imagen: no se requiere licencia de exportación (modelos no NFPA)	Ⓛ

ACCESORIOS

Kit de transmisión inalámbrica para transmisión en vivo	□
Empuñadura de pistola desmontable	□
Correa de cuello de aramida	□
Cordón retráctil, (500 g o 1000 g de tensión)	□
Cubierta de protección térmica	□
Baterías de repuesto recargables	□
Cargador de red 12-24 VCC o 100-240 VCA	□
Estación de carga 12-24 VCC o 100-240 VCA	□
Caja rígida, impermeable	□
Salida NTSC o PAL analógica con cable de 5 m	●

LEYENDA

- Como estándar para TIC3, TIC4, TIC3X y TIC4X
- Como estándar solo para TIC3X y TIC4X
- Opción a especificar (para TIC3, TIC4, TIC3X y TIC4X)
- Opción a especificar (solo para TIC3 y TIC4)
- Ⓛ A pedido



Pantalla de 3.5" o 4"

De acuerdo con las expectativas de los usuarios, la gama propone cámaras de diseño compacto con pantalla de 3.5" y también pantalla de 4" para una mejor visibilidad de la escena.

CÁMARAS TÉRMICAS LEADER

CERTIFICADAS NFPA 1801

¡DISPONIBLES!



ACCESORIOS OPCIONALES



Kit de transmisión inalámbrica de vídeo.

Permite la transmisión de vídeo en vivo visualizada en ordenador, tableta o teléfono móvil (máximo 3 dispositivos simultáneamente) a través de un reproductor gratuito hasta 140 m (campo abierto). ¡Muy útil para fines de entrenamiento o durante la operación con escalera o situaciones con materiales peligrosos mientras los compañeros siguen a distancia en una zona segura!



Cordón retráctil

La LEADER TIC se puede sostener con 1 o 2 cordones retráctiles (cremallera) unidos a los anillos "D" laterales. Frecuentemente utilizado por 2 para evitar la oscilación en el pecho. Está disponible la fuerza de tensión de 500 g y 1000 g.



La protección térmica duplica el tiempo de exposición

Hecha de textil aluminizado, la cubierta protectora duplica el tiempo de exposición solicitado por NFPA: ¡Permite 30 min a 150°C y 10 min a 260°C!



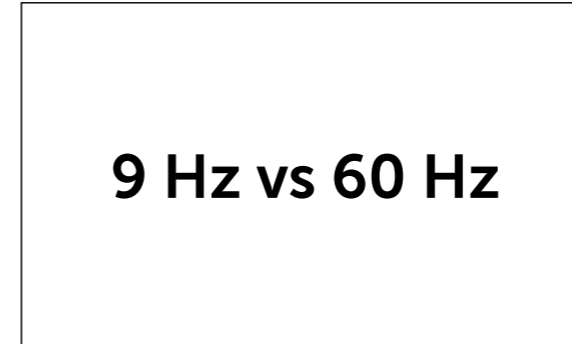
Empuñadura de pistola desmontable

La empuñadura de pistola se monta fácilmente para los que prefieren una empuñadura de pistola cómoda (entregada con herramienta).



Correa de cuello

Esta correa es una alternativa para la(s) cuerda(s) retráctil(es). Hecha de aramida (ignífuga), sostiene la LEADER TIC por los anillos "D" laterales.



Fluidez del movimiento de la imagen

Se pueden elegir los cuadros por segundo (Hz). 60 Hz tiene gran fluidez y requiere una licencia de uso doble fuera de la UE. 9 Hz tiene menor fluidez, pero no requiere ninguna licencia.



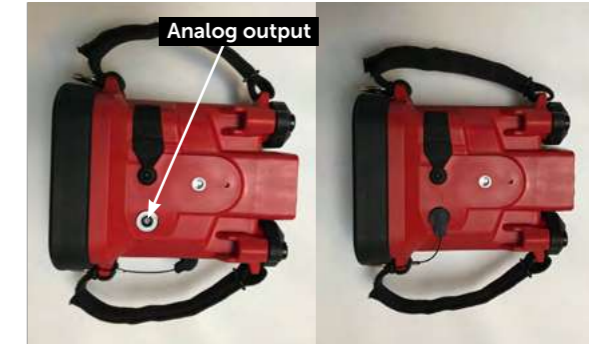
Cargador de red

12-24 VCC o 100-240 VCA disponible con cualquier adaptador internacional. Permite cargar las 2 baterías dentro de la cámara para que esté lista para irse en cualquier momento.



Estaciones de carga

12-24 VCC o 100-240 VCA. El modelo estándar carga las 2 baterías dentro de la TIC para tenerla lista para irse en cualquier momento. Un modelo con ranuras externas permite cargar las 2 baterías en la cámara y 2 repuestos. Soporte de vehículo posible. Cumple con EN1789 para aceleración 10 G (bajo proceso).



Salida analógica (NTSC o PAL)

Útil para soporte de vehículo como camiones escaleras. Viene con cable de extremo abierto de 5 m. Se puede agregar un cable de extensión de 30 m sin necesidad de amplificador.



Baterías de repuesto

Baterías de LiFePO4 (fosfato de hierro de litio) con vida útil de 5000 ciclos, 6 años de garantía. Ligeras y seguras cuando se utilizan durante operaciones de incendio con alta temperatura.



Caja de transporte

La caja rígida e impermeable IP67 está disponible para proteger la cámara y los accesorios opcionales.



CASCOS SOLO-TI Y SOLO CON COMUNICACIONES Y PANTALLA TÉRMICA EN LA MÁSCARA ERA CONJUNTO TODO INCLUIDO PARA UNA RÁPIDA COLOCACIÓN PARA EXTINGUIR UN INCENDIO A BORDO DE UN BARCO

Equipo 5 en 1

Es el mejor casco contra incendios con máscara con equipo de respiración autónoma integrada como estándar, imágenes térmicas integradas y excelente capacidad de comunicaciones. El casco cuenta con una falda para la protección del cuello.

Excepcional adaptabilidad y eficacia durante incendios de barcos.

El fuego es el peligro número uno a bordo de un barco. Especialmente con pasajeros. ¡Se debe contener y apagar tan rápidamente como sea posible!

Proporcionar protección de la cabeza, protección respiratoria y una magnífica interfaz de comunicaciones en un sistema es un enorme beneficio.

Cuando usted acopla esto con la capacidad de ver a través del humo más denso, entonces es un artículo imprescindible en la

seguridad contra incendios. El SOLO-TI presenta una cámara totalmente integrada de imágenes térmicas que muestra la imagen dentro de la mascarilla utilizando una óptica de visualización de realidad aumentada. El diseño ergonómico proporciona líneas limpias al exterior del casco. El casco se puede colocar en pocos segundos dando a los bomberos un tiempo de reacción más rápido y la capacidad de usar las dos manos en cualquier situación peligrosa.

Aplicaciones:

- Visión clara con manos libres
- Conciencia de la situación
- Identificar zonas calientes durante el reconocimiento
- Ver en la oscuridad, niebla y a través de humos
- Detectar y visualizar las temperaturas del fuego
- Localizar el origen del incendio
- Moverse seguro durante la búsqueda y el salvamento



SOLO-TI

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Imagen clara

La claridad de la imagen visualizada dentro de la máscara facial es fundamental.



Comunicaciones claras

SOLO-TI y SOLO integran comunicaciones claras con su radio existente



¡Colocación de alta velocidad!

Colocado en pocos segundos dando a los bomberos un tiempo de reacción más rápido que ponerse independientemente una capucha, máscara ERA (aparato de respiración), casco y conectar las comunicaciones y tener una cámara térmica lista.



Conexión de ERA Dräger y Scott

Puede usarse en combinación con Dräger PSS (LDV) y ERA Scott.



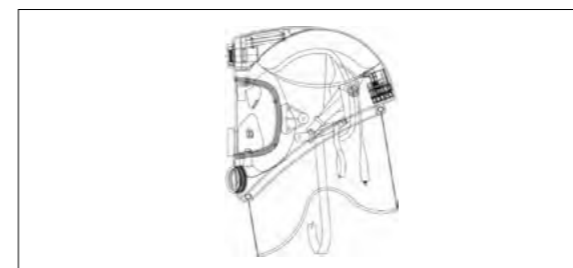
SOLO-TI, fácil de operar

En un entorno estresante, el equipamiento necesita ser simple y fácil para que los equipos operen en situaciones de emergencia. El SOLO-TI ofrece 2 botones para la selección de color y PTT. Permite al bombero tener un tiempo de reacción rápido y tener ambas manos libres.



Cascos SOLO para equipos conectados

El casco SOLO es un casco 3 en 1 con ERA (aparato de respiración) y comunicaciones integradas. Cada equipo de bomberos utiliza cascos SOLO para complementar el SOLO-TI. La comunicación impecable permite a los equipos trabajar eficazmente con el SOLO-TI como comandante.



Aprobado por MED y SOLAS

Protección completa de cabeza, cara y cuello. SOLO y SOLO-TI están totalmente aprobados, con las marcas MED, SOLAS y CE.



Resina ignífuga

Armazón de resina ignífuga y compuesto de fibra Kevlar®. Las líneas suaves y limpias minimizan los riesgos de engancharse durante el uso operativo. El casco proporciona protección del cuello con una falda de aramida.

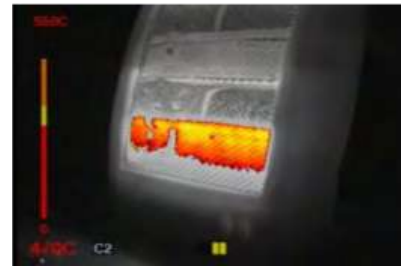
FUNCIONES DISPONIBLES

4 modos de color

El cámara térmica SOLO-TI da acceso a 4 modos de colorización :



C1:
Blanco cálido - Multicolor



C2:
Blanco cálido - Rojo



C3:
Verde



C4:
Negro cálido - Multicolor

La cámara ajusta automáticamente los niveles de sensibilidad a la temperatura:
Baja ganancia 0-150°C y
Alta ganancia 0-550°C.

550C Color VS Temperatura
Barra de temperatura de referencia con gradientes de color para una fácil comprensión de la peligrosidad térmica

532C Temperatura de punto
Pantalla de temperatura en el punto de medición (punto caliente) en el centro de la pantalla (°C / °F intercambiable)

C4 Modos de color
C1: Blanco cálido - Multicolor,
C2: Blanco cálido - Rojo,
C3: Verde,
C4: Negro cálido - Multicolor.

Indicador del nivel de batería



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EL DISPOSITIVO COMBINA:	SOLO-TI	SOLO
Casco	■	■
Falda de protección del cuello	■	■
Máscara con equipo de respiración autónoma integrado	■	■
Radiocomunicación integrada	■	■
En la pantalla de imágenes térmicas de la máscara	■	-

RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CASCO	SOLO-TI	SOLO
Peso incluidas las baterías	2.9 kg	2.4 kg
Armazón: Resina ignífuga y compuesto de fibra Kevlar	■	■
Forro del armazón: Material de la correa espuma Plastazote	■	■
Falda del cuello: Aramida	■	■

CÁMARA DE IMÁGENES TÉRMICAS	SOLO-TI	SOLO
Pantalla cerca del ojo	■	-
IP67 (Protección contra ingreso)	■	-
Rango dinámico T°C de -40°C a 550°C	■	-
Resolución de la pantalla de 428 x 240 x 3 (WQVGA)	■	-
Resolución del sensor IR de 320 x 240 px	■	-
Frecuencia de 30 Hz (licencia de exportación fuera de la UE)	■	-
Batería recargable de iones de litio	■	-
Hasta 10 h de funcionamiento	■	-
Medición de T°C en el punto central de la pantalla	■	-
2 modos de sensibilidad con cambio automático	■	-
Menos de 5 segundos de tiempo de arranque	■	-

CERTIFICACIONES	SOLO-TI	SOLO
Emisiones: EN 61000-6-3:2007	■	-
Inmunidad: EN 61000-6-2:2005	■	-
EPP: 89 / 686 EEC	■	■
Aprobación CE: EN 443 (2008), EN136 (1998) incluido AC (2003), EN137 (2006)	■	■
Aprobado Solas y MED 2014/90/EU	■	■

GARANTÍA	SOLO-TI	SOLO
3 años en el casco	■	■
1 año en las baterías	■	-
1 año en el sensor térmico	■	-

ACCESORIOS	SOLO-TI	SOLO
Adaptador de válvula para SCBA Scott	□	□
Adaptador de válvula para SCBA Dräger	□	□
Cable de interfaz de radio para conectar el conjunto	□	□
Cargador de batería 100-240 V	●	-
Batería recargable de repuesto de iones de litio	●	-

LEYENDA

- Como estándar
- Opción a especificar
- Opción adaptable después

- No aplica
Revise nuestra ficha técnica del producto para obtener más detalles técnicos



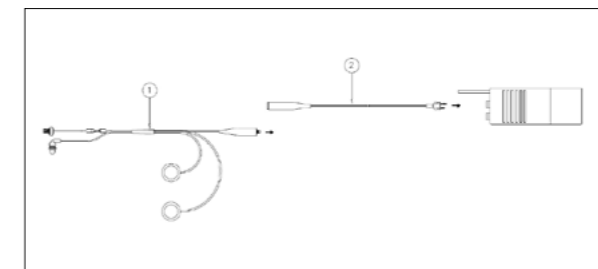
Adaptador de válvula para equipos de respiración autónoma Scott y Dr. Dräger.



Cargador de 100-240 V / 50-60 Hz con adaptadores internacionales para batería SOLO-TI.



Batería recargable de iones de litio para accionar la cámara térmica SOLO-TI



Cable de interfaz de radio para conectar el conjunto con radios Motorola.



LT10: CÁMARA TÉRMICA FIJA

PERFECTA PARA LA VISIÓN IR EN VEHÍCULOS Y VIGILANCIA

El dispositivo es una cámara infrarroja compacta encapsulada en una carcasa robusta e impermeable. La LT10 integra una ventana calentada para evitar la condensación con bajas temperaturas ambientales.

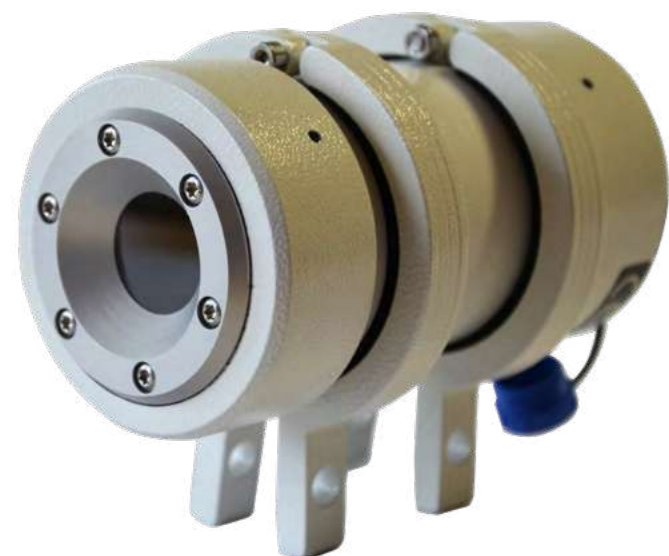
La LT10 utiliza la tecnología G-Core de LEADER proporcionando una imagen térmica clara visualizada en la pantalla seleccionada.

En la cabina del vehículo, puede acceder hasta 5 modos de coloración con zoom x2 x4 proporcionando a los bomberos un apoyo óptimo en la detección de fuegos y puntos calientes, pero también el análisis de la temperatura para una mejor comprensión del comportamiento del fuego. La salida de vídeo es analógica. Aplicaciones:

- Identificar zonas calientes
- Ver en la oscuridad, niebla y a través de humos
- Localizar el origen del incendio
- Comprender la propagación del incendio
- Moverse seguro durante las respuestas de búsqueda y salvamento

Ejemplos:

- En el frente o parte posterior de vehículos para incendios en túneles
- Arriba de un vehículo escalera para reconocimiento antes de que el equipo entre en el edificio
- Cerca de zonas de riesgo de incendio en plantas de reciclaje de residuos
- Cerca de instalaciones industriales con riesgo de incendio
- ...



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



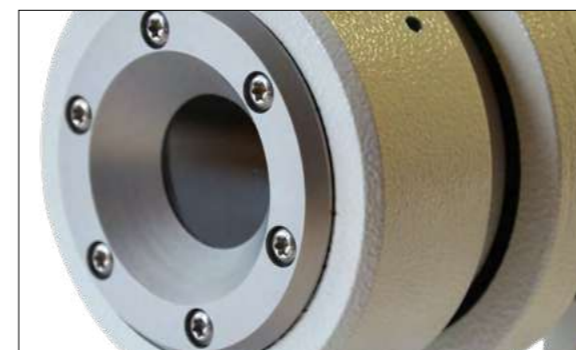
Muy compacta

¡Una de las más compactas en el mercado con 135 mm largo x 68 mm de diámetro!



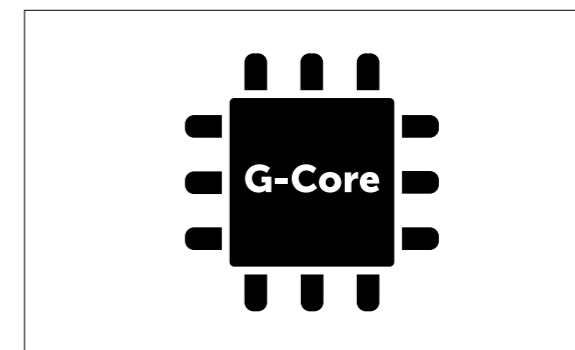
Extremadamente robusta

Carcasa de aluminio grueso recubierto con polvo de epoxi. Una ventana de germanio protege el objetivo y el sensor.



Protección calentada

Junto con el objetivo recubierto con germanio-carbono, el dispositivo integra una ventana calentada. Esto evita la condensación para una imagen clara.



Calidad de la imagen

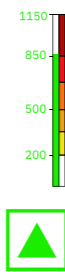
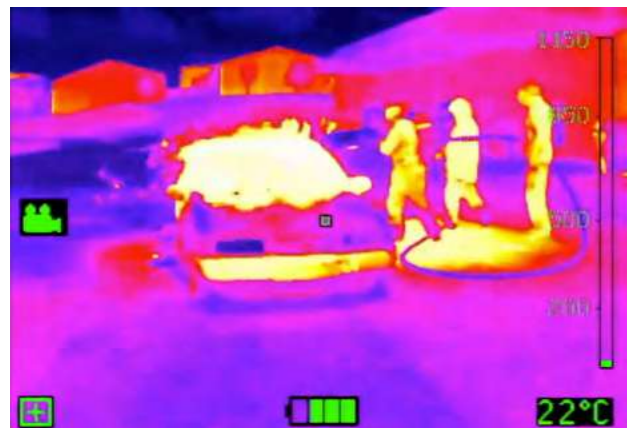
Desarrollado por ingenieros de LEADER, el módulo G-Core proporciona una imagen de alta calidad mostrada en 320x240px.

<p>STD / FUEGO Rojo Oscuro > 850°C Rojo > 675° Naranja > 500°C Amarillo Oscuro > 350°C Amarillo > 200°C Blanco = Caliente Negro = Frío</p>	<p>BÚSQUEDA 2 más calientes % coloreados en rojo y los siguientes 5 más calientes % en amarillo-naranja.</p>
<p>Buscador de FRÍO: Color azul para las zonas más frías</p>	<p>INVERSO: Mismo esquema que incendio, pero el blanco y el negro están invertidos: Blanco = Frío Negro = Caliente</p>
<p>MULTICOLOR: Para aplicaciones industriales.</p>	

Hasta 5 modos de color

De acuerdo con el modelo de la cámara térmica, la LT10 da acceso hasta 5 modos de color: Fuego, Búsqueda, Frío, Inverso y Multicolor. Un kit de botones suministrado a instalar por el cliente en la cabina del vehículo permite cambiar de uno a otro.

FUNCIONES DISPONIBLES DE LA LT10



Colores VS Temperatura

Barra de temperatura de referencia con gradientes de color para una fácil comprensión de la peligrosidad térmica

Modo de alta ganancia

La cámara ajusta automáticamente los niveles de sensibilidad de la temperatura (baja, media y alta). El modo de alta ganancia muestra este icono en los rangos de temperatura medio y superior para una mejor gestión de la calidad de la imagen en el rango de temperaturas más amplio.



Temperatura de punto

Pantalla de temperatura en el punto de medición (punto caliente) en el centro de la pantalla (°C / °F intercambiable)



Indicador del esquema de color:

Fuego o búsqueda como estándar. Inverso, frío y multicolor como modos opcionales (aquí se muestra el multicolor como un ejemplo)



Zoom x2 y x4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LT10
Peso de la cámara	700 g
Botones grandes fáciles de operar	3
IP67 (Protección contra ingreso)	■
Rango dinámico T°C de -40°C a 1150°C	■
Resolución de la pantalla de 320 x 240 px	■
Resolución del sensor IR de 384 x 288 px	■
Frecuencia de 60 Hz (licencia de exportación fuera de la UE)	■
Sensor IR protegido por ventana de germanio	■
Alimentada por vehículo	■
Medición de T°C en el punto central de la pantalla	■
3 modos de sensibilidad con cambio automático	■
Menos de 5 segundos de tiempo de arranque	■
Advertencia de sobrecalentamiento	■

CERTIFICACIONES

Certificado CE

GARANTÍA

5 años en la cámara
10 años en el sensor térmico

LT10

MODOS DE COLOR

Modo fuego ■
Modo de búsqueda ■
Modo inverso □
Modo frío □
Modo multicolor □

ACCESORIOS

Tamaño del monitor (diagonal) 7", 10" o 17"
Caja principal de 12 o 24 VCC ●
Tapa de protección contra la grava ●
Techo solar ●
Transmisión wifi ●

LEYENDA

■ Como estándar
□ Opción a especificar
● Opción adaptable después

Revise nuestra ficha técnica del producto para obtener más detalles técnicos

ACCESORIOS



Monitor de 7", 10" o 17" para instalar dentro de la cabina del vehículo



Techo solar



Tapa protectora contra gravas cuando la cámara térmica no está en uso



CÁMARAS TÉRMICAS DE LARGO ALCANCE

¡IDEALES PARA ENCONTRAR PERSONAS EN ZONAS GRANDES COMO DESIERTO, MONTAÑA Y EL MAR!

LA LEADER TIC LR SE DISEÑÓ PARA MUCHAS APLICACIONES DE BÚSQUEDA Y VIGILANCIA

Las cámaras térmicas de largo alcance son útiles para muchas aplicaciones en zonas grandes. La LR700 y la LR1000 permiten detectar un objetivo humano a 700 m y 1000 m. Las TIC son convenientes con pantalla de 3.5" o 4" y fáciles de usar con 1 o 3 botones. Los modelos de 3 botones permiten una mayor versatilidad como la capacidad de acercarse a la imagen para reconocer el objetivo detectado.

TIC DE LARGO ALCANCE

P.26



- ✓ Ideal para vigilancia
- ✓ 700 o 1000 m
- ✓ Cámara robusta y para todos los climas
- ✓ Versátil gracias al amplio rango de temperatura
- ✓ Varios modos de color



LEADER TIC LR CÁMARAS TÉRMICAS DE LARGO ALCANCE

¡PARA VIGILANCIA O
ENCONTRAR PERSONAS
EN ZONAS GRANDES COMO EL MAR,
LA MONTAÑA Y EL DESIERTO!

Las TIC de largo alcance combinan la detección de objetivos a 700 m o 1000 m junto con todas las funciones de las TIC LEADER de rango clásico (TIC 3.1 / TIC 3.3 / TIC 4.1 y TIC 4.3): 5 modos de color, video, imagen, galería, láser, transmisión inalámbrica de video...

¡Las cámaras térmicas son compactas, IP67 con 8 h de tiempo de funcionamiento y dedicadas a entornos difíciles! El amplio rango de medición de temperatura permite buscar en grandes terrenos abiertos, crea conciencia de la situación y también una visión clara del fuego hasta 1150°C.

Aplicaciones:

- Encontrar personas desaparecidas
- Ver seres humanos en el mar, la montaña, el desierto... durante las operaciones de rescate
- Moverse seguro durante las respuestas de búsqueda y salvamento
- Identificar zonas calientes a distancia
- Ver en la oscuridad y a través de humos
- Localizar el origen de un incendio
- Detectar y mostrar la temperatura del fuego incluso en los fuegos más grandes y más calientes
- Comprender la propagación del incendio



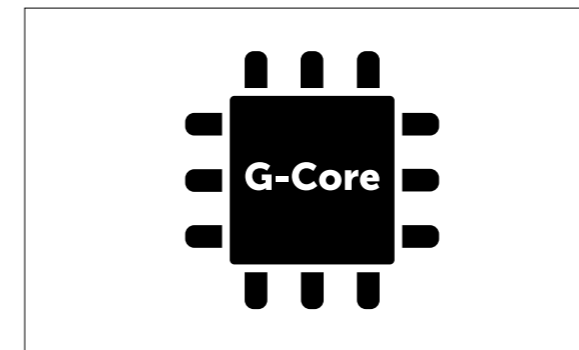
LEADER TIC
PANTALLA DE 4"



LEADER TIC
PANTALLA DE 3,5"

09/2020 - ZCL.07.353.ES.1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



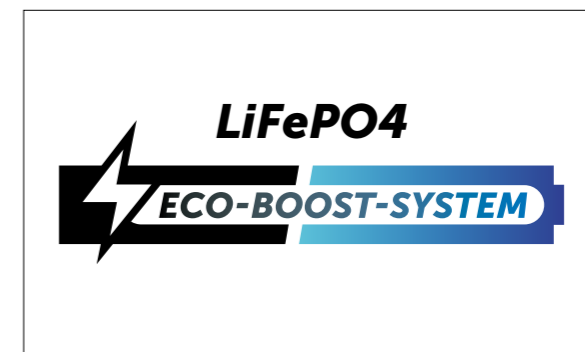
Calidad de la imagen

Desarrollado por ingenieros de LEADER, el módulo G-Core proporciona una imagen de alta calidad mostrada en 320x240px.



Transmisión inalámbrica de vídeo

Para la transmisión de vídeo en directo a una tableta, ordenador o móvil. ¡Muy útil para fines de entrenamiento o durante la operación con escalera o situaciones con materiales peligrosos mientras los compañeros siguen a distancia en una zona segura!



Ergonómica e intuitiva

Grandes botones para facilidad de uso con guantes. Sin menú para desplazarse.

2 modelos:

- TIC 3.1 y 4.1 con 1 botón - Simple y fácil de utilizar en operaciones estresantes,
- TIC 3.3 y 4.3 con 3 botones - Un máximo de funciones para varios usos (modos de color, congelación, zoom, foto, vídeo, galería, puntero láser).

Baterías duraderas y seguras

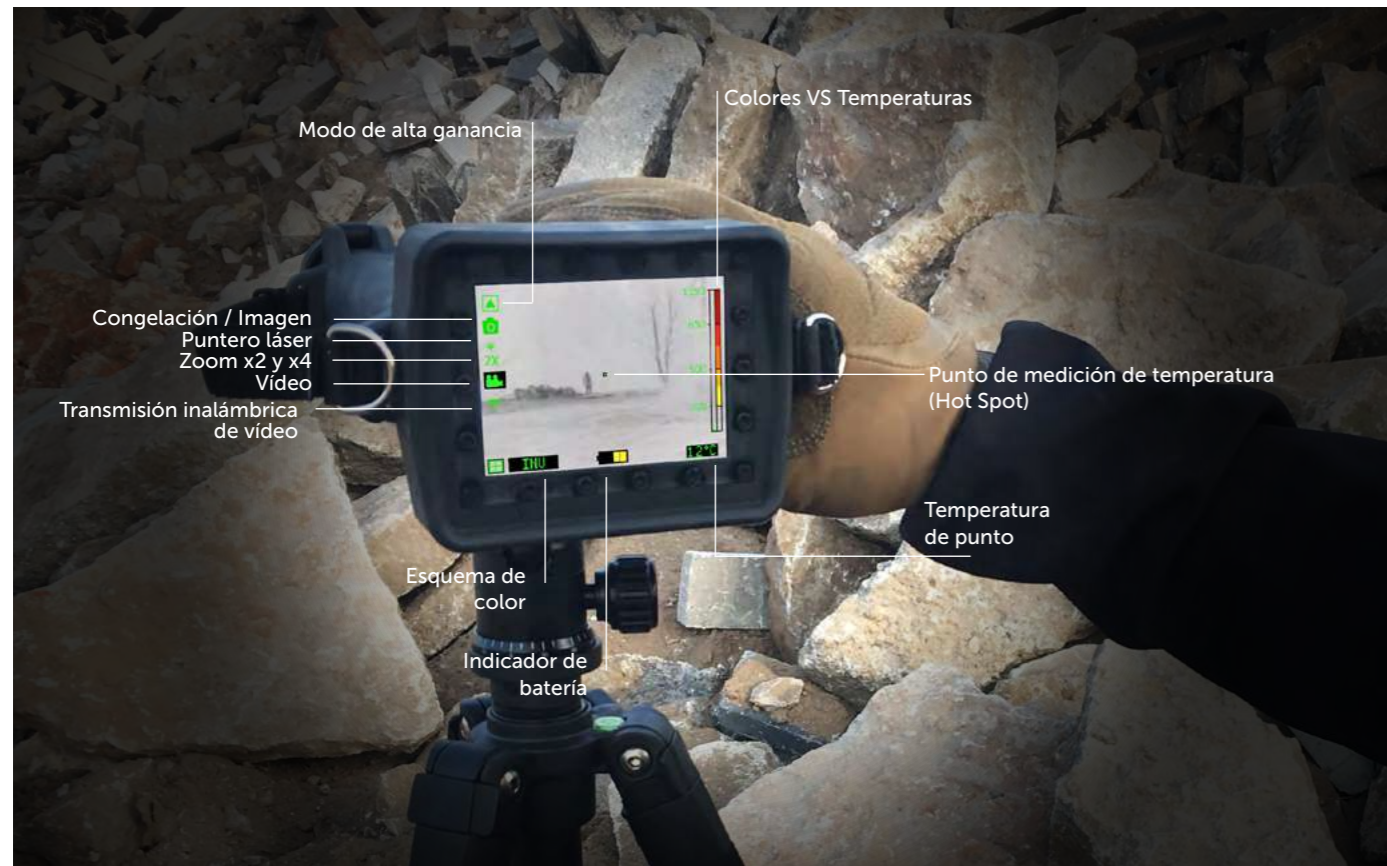
- El sistema Eco-Boost-System permite hasta 8 h de tiempo de funcionamiento con 2 baterías. El generador de imágenes de cámara viene con 2 baterías. Una se puede quitar mientras la 2da mantiene la cámara funcionando.
- Las baterías son de LiFePO4 (fosfato de hierro de litio) que es ignífugo para uso durante operaciones a alta temperatura.
- Ofrecen 6 años de garantía con vida útil de 5000 ciclos de carga.

<p>STD / FUEGO Rojo Oscuro > 850°C Rojo > 675°C Naranja > 500°C Amarillo Oscuro > 350°C Amarillo > 200°C Blanco = Caliente Negro = Frío</p>	<p>BÚSQUEDA 2 más calientes % coloreados en rojo y los siguientes 5 más calientes % en amarillo-naranja.</p>
<p>Buscador de FRÍO: Color azul para las zonas más frías</p>	<p>INVERSO: Mismo esquema que incendio, pero el blanco y el negro están invertidos: Blanco = Frío Negro = Caliente</p>
<p>MULTICOLOR: Para aplicaciones industriales.</p>	

Hasta 5 modos de color

De acuerdo con el modelo elegido (1 o 3 botones), las cámaras LEADER TIC ofrecen acceso hasta 5 modos de color: Fuego, Búsqueda, Frío, Inverso y Multicolor. La cámara con un botón integra el modo Fuego de serie, y el modo de Búsqueda como opción. La cámara térmica con tres botones ofrece el modos de Búsqueda, Fuego e Inverso de serie, y los modos Frío y Multicolor como opción.

FUNCIONES DISPONIBLES EN SU LEADER TIC



Modo de alta ganancia

La cámara ajusta automáticamente los niveles de sensibilidad de la temperatura (baja, media y alta). El modo de alta ganancia muestra este icono en los rangos de temperatura medio y superior para una mejor gestión de la calidad de la imagen en el rango de temperatura más amplio.



Congelación / Imagen

Captura de Congelación / Imagen (1000 registros): Para el análisis en operación o postoperación para fines de entrenamiento sin exposición al peligro.



Puntero láser

El puntero láser opcional integrado permite apuntar el objeto para una mejor comunicación con los compañeros durante la operación



Zoom x2 y x4



Vídeo

Captura de vídeo (grabación de 8 horas): Para el análisis en operación o postoperación para fines de entrenamiento sin exposición al peligro.



Transmisión inalámbrica de vídeo

Para la transmisión de vídeo en directo a una tableta, ordenador o móvil.



Indicador del esquema de color

Según el modelo de TIC; puede cambiar los modos de incendio a búsqueda, inverso, frío o multicolor (revise la página anterior)



Indicador del nivel de batería

1082°C

Temperatura de punto

Temperatura en el punto de medición (punto caliente) en el centro de la pantalla (°C / °F intercambiable).



Colores VS Temperatura

Barra de temperatura de referencia con gradientes de color para una fácil comprensión del peligro térmico.



Galería de imágenes y vídeos

Acceso simple a las imágenes y vídeos grabados en la galería para visualizarlos en la cámara. Para visualizar en un ordenador, no se necesita un software para descargar los archivos. Simplemente enchufe la cámara al ordenador.



Alarma de sobrecalentamiento

La advertencia intermitente de sobrecalentamiento aparece cuando el sensor infrarrojo alcanza el límite superior de la temperatura interna.

FUNCIONES POR MODELO

	Código rápido	Pant.	Ref.	Ref.	MODOS DE COLOR:					FUNCIONES:						
					Incendio	Búsqueda	Inverso	Frio	Multicolor	Congelación	Vídeo	Foto	Galería	Zoom	Láser	
LARGO ALCANCE																
			LR700	LR1000												
	LEADER TIC 3.1	3.1	1CSF	3.5"	A10.70.310	A10.10.310	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		3.1	2CS	3.5"	A10.70.316	A10.10.316	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		3.1	P	3.5"	A10.70.314	A10.10.314	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-
		3.1	V	3.5"	A10.70.315	A10.10.315	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-
	LEADER TIC 3.3	3.3		3.5"	A10.70.330	A10.10.330	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■
		3.3	L	3.5"	A10.70.332	A10.10.332	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■
		3.3	V	3.5"	A10.70.331	A10.10.331	■	■	■	-	-	■	■	■	■	-
		3.3	VL	3.5"	A10.70.333	A10.10.333	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■
		3.3	5CS	3.5"	A10.70.336	A10.10.336	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■
		3.3	L5CS	3.5"	A10.70.337	A10.10.337	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■
		3.3	V5CS	3.5"	A10.70.338	A10.10.338	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	LEADER TIC 4.1	4.1	1CSF	4"	A10.70.410	A10.10.410	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-
		4.1	2CS	4"	A10.70.416	A10.10.416	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
		4.1	P	4"	A10.70.414	A10.10.414	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-
		4.1	V	4"	A10.70.415	A10.10.415	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-
		LEADER TIC 4.3	4.3		4"	A10.70.430	A10.10.430	■	■	■	-	-	■	-	-	-
		4.3	L	4"	A10.70.432	A10.10.432	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■
		4.3	V	4"	A10.70.431	A10.10.431	■	■	■	-	-	■	■	■	■	-
		4.3	VL	4"	A10.70.433	A10.10.433	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■
		4.3	5CS	4"	A10.70.436	A10.10.436	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■
		4.3	L5CS	4"	A10.70.437	A10.10.437	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■
		4.3	V5CS	4"	A10.70.438	A10.10.438	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4.3	VL5CS	4"	A10.70.439	A10.10.439	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

LEYENDA

■ Como estándar
CS: Modo de color

F: Congelación
P: Imagen

V: Vídeo + Imagen
L: Láser




9 Hz disponible para todas las cámaras (sin licencia de uso doble)

Revise nuestra ficha técnica del producto para obtener más detalles técnicos



IDENTIFICAR UN OBJETIVO

LEADER TIC LR700 y LR1000 pueden detectar hasta una distancia de 700 m y 1000 m. Sin embargo, existen diferencias importantes entre detección, reconocimiento e identificación.

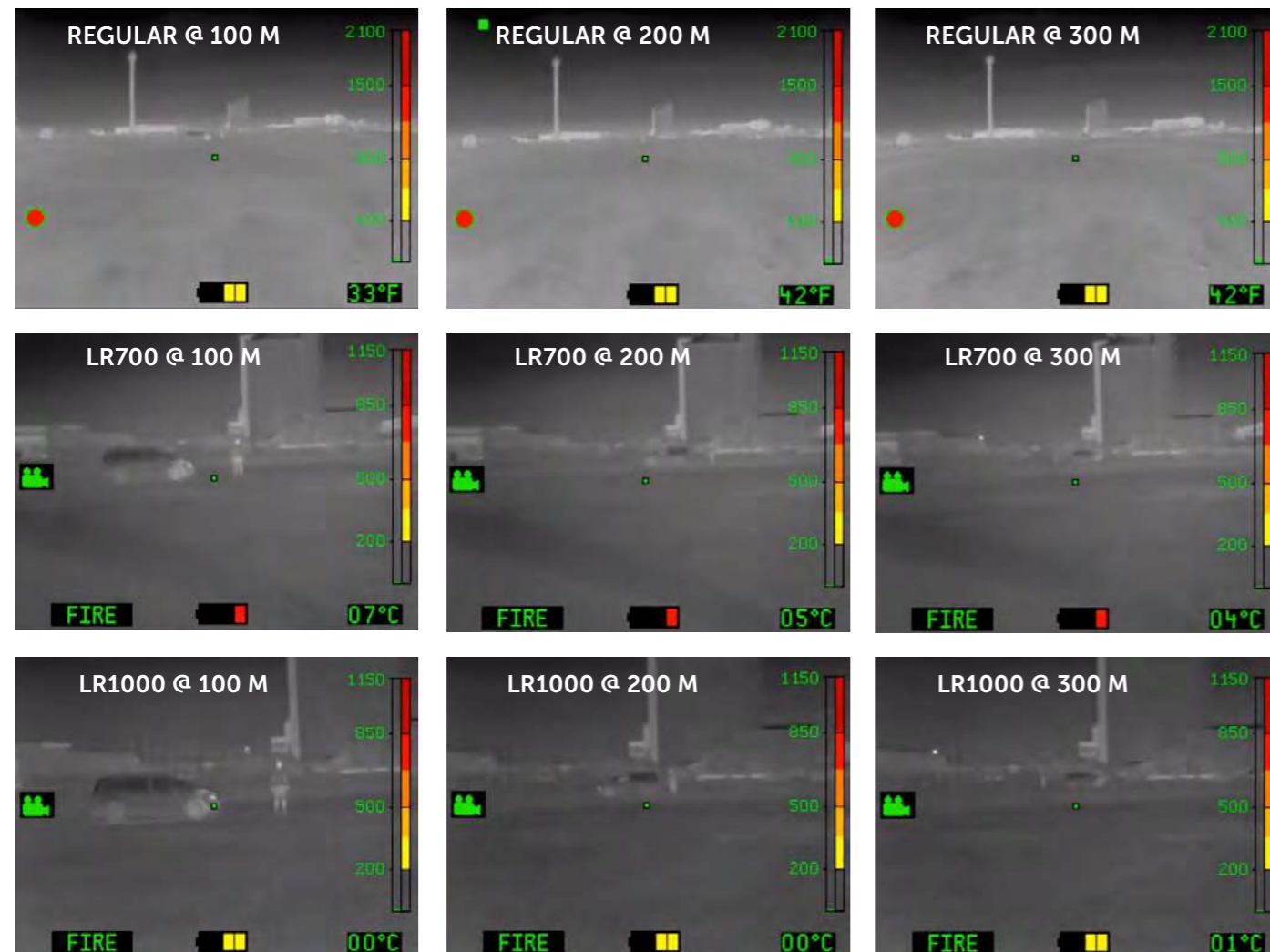
 <p>Detección: Pantalla que muestra que algo está ahí</p>	 <p>Reconocimiento: Pantalla que muestra que una persona está ahí</p>	 <p>Identificación: Pantalla que muestra que una persona parece una persona</p>
---	---	--

Las gamas LEADER TIC LR son las siguientes

TIC LEADER	OBJETIVO HUMANO (1.8 x 0.6 m)			OBJETIVO VEHICULAR (2.3 x 2.3 m)		
	Detección	Reconocimiento	Identificación	Detección	Reconocimiento	Identificación
TIC3 / TIC4 CLÁSICAS	180 m	40 m	30 m	500 m	100 m	75 m
TIC3 / TIC4 LR700	700 m	130 m	100 m	1700 m	350 m	260 m
TIC3 / TIC4 LR1000	1000 m	200 m	150 m	2400 m	500 m	370 m

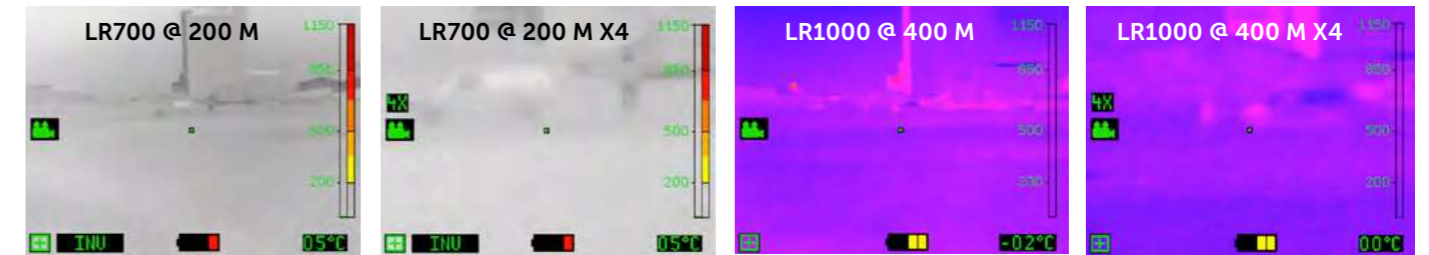
Precisión basada en un sensor de 17 µm y teniendo buenas condiciones climáticas, 70% de probabilidad (la distancia real puede variar según las condiciones atmosféricas).

Nota: El material del objetivo, forma, fondo, entorno, movimiento de la cámara o el objetivo podrían influir en la capacidad de detección.



COMPARACIÓN DE LOS MODELOS DE LARGO ALCANCE

Las cámaras térmicas LEADER TIC LR ofrecen hasta 5 modos de color y zoom digital x2 x4. Esto ofrece la capacidad de cambiar de modo de color y combinar el nivel de zoom para distinguir mejor el objetivo. De modo que el usuario adapte la visión de la cámara al entorno, el fondo y los movimientos experimentados.



	<p>LEADER TIC 3.1 LR700 O LR1000 Pantalla de 3.5", cámara simple de 1 botón 870 g incl. baterías</p>
	<p>LEADER TIC 4.1 LR700 O LR1000 Pantalla de 4", cámara simple de 1 botón 950 g incl. baterías</p>
	<p>LEADER TIC 3.3 LR700 O LR1000 Pantalla de 3.5", cámara versátil de 3 botones 870g incl. baterías</p>
	<p>LEADER TIC 4.3 LR700 O LR1000 Pantalla de 4", cámara versátil de 3 botones 950 g incl. baterías</p>

RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IP67 (Protección contra ingreso)	■
Pruebas de caída a 2 m de altura sobre hormigón	■
Rango dinámico T°C de -40°C a 1150°C	■
Resolución de la pantalla de 320 x 240 px	■
Resolución del sensor IR de 384 x 288 px	■
Frecuencia de 60 Hz (licencia de exportación fuera de la UE)	■
Sensor IR protegido por ventana de germanio	■
Baterías de LiFePO4 (2 por cámara)	■
Hasta 8 h de funcionamiento	■
Medición de T°C en el punto central de la pantalla	■
3 modos de sensibilidad con cambio automático	■
Menos de 5 segundos de tiempo de arranque	■
Advertencia de sobrecalentamiento	■
Correas de mano de aramida en cada lado	■
Certificado CE	■

GARANTÍA

5 años en la cámara	■
6 años en las baterías	■
10 años en el sensor térmico	■

ACCESORIOS

Kit de transmisión inalámbrica para transmisión en vivo	□
Empuñadura de pistola desmontable	□
Correa de cuello de aramida	□
Cordón retráctil, (500 g o 1000 g de tensión)	□
Cubierta de protección térmica	□
Baterías de repuesto recargables	□
Cargador de red 12-24 VCC o 100-240 VCA	□
Estación de carga 12-24 VCC o 100-240 VCA	□
Caja rígida, impermeable	□
Salida NTSC o PAL analógica con cable de 30 m	□
Pantalla de arranque con texto o logotipo	☎
9 Hz (sin licencia de exportación)	☎

LEYENDA

- Como estándar
- Opción a especificar
- ☎ A pedido



Pantalla de 3.5" o 4"

De acuerdo con las expectativas de los usuarios, la gama propone cámaras de diseño compacto con pantalla de 3.5" y también pantalla de 4" para una mejor visibilidad de la escena.

ACCESORIOS OPCIONALES



Kit de transmisión inalámbrica de vídeo.

Permite la transmisión de vídeo en vivo visualizada en ordenador, tableta o teléfono móvil (máximo 3 dispositivos simultáneamente) a través de un reproductor gratuito hasta 140 m de alcance (campo abierto). ¡Muy útil para fines de entrenamiento o donde los compañeros quieren seguir a distancia en una zona segura!



Cordón retráctil

La LEADER TIC se puede sostener con 1 o 2 cordones retráctiles (cremallera) unidos a los anillos "D" laterales. Frecuentemente utilizado por 2 para evitar la oscilación en el pecho. Está disponible la fuerza de tensión de 500 g y 1000 g.



Empuñadura de pistola desmontable

La empuñadura de pistola se monta fácilmente para los que prefieren una empuñadura de pistola cómoda (entregada con herramienta). Es roja.



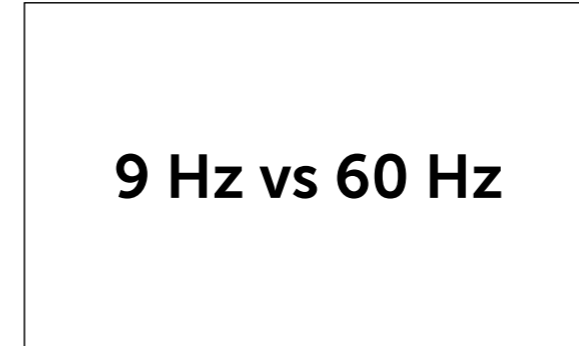
Protección térmica y contra el polvo

Hecha de textil aluminizado, la capucha protectora evita que la cámara se sobrecaliente cuando se deja para vigilancia en zonas calientes.



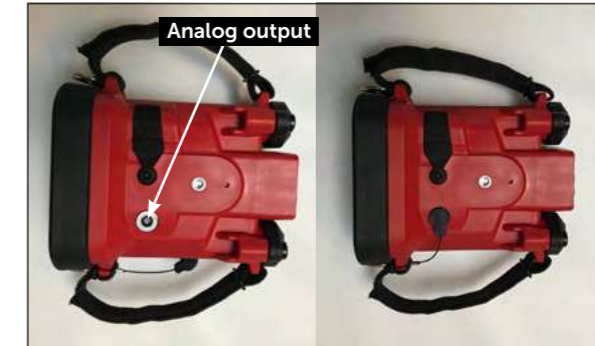
Correa de cuello

Esta correa es una alternativa para la(s) cuerda(s) retráctil(es). Hecha de aramida (ignífuga), sostiene la LEADER TIC por los anillos "D" laterales.



Fluidez del movimiento de la imagen

Se pueden elegir los cuadros por segundo (Hz). 60 Hz tiene gran fluidez y requiere una licencia de uso doble fuera de la UE. 9 Hz tiene menor fluidez, pero no requiere ninguna licencia.



Salida analógica (NTSC o PAL).

Útil para soporte de vehículo como camiones escaleras. Viene con cable de extremo abierto de 5 m. Se puede agregar un cable de extensión de 30 m sin necesidad de amplificador.



Cargador de red

12-24 VCC o 100-240 VCA disponible con cualquier adaptador internacional



Baterías de repuesto

Baterías de LiFePO4 (fosfato de hierro de litio) con vida útil de 5000 ciclos, 6 años de garantía. Ligeras y seguras cuando se utilizan durante operaciones de incendio con alta temperatura.



Estaciones de carga

12-24 VCC o 100-240 VCA. El modelo estándar carga las 2 baterías dentro de la TIC para tenerla lista para irse en cualquier momento. Un modelo con ranuras externas permite cargar las 2 baterías en la cámara y 2 repuestos. Soporte de vehículo posible. Cumple con EN1789 para aceleraciones 10 G (bajo proceso).



Caja de transporte

La caja rígida e impermeable IP67 está disponible para proteger la cámara y los accesorios opcionales.

DESDE 1985, LEADER DISEÑA Y FABRICA EQUIPAMIENTOS CADA VEZ MÁS EFICIENTES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS, DE FORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD DE LOS INCENDIOS, DEL SOCORRO Y SALVAMENTO, PROPONIÉNDOLOS SOBRE LOS CINCO CONTINENTES A LOS SERVICIOS DE INCENDIOS Y SOCORRO, A LA SEGURIDAD CIVIL, A LAS INDUSTRIAS DE RIESGO, A LAS MARINAS, A LAS ONG, ETC.



UN EJE PRINCIPAL : LA INNOVACIÓN

Para hacer frente a la evolución de los riesgos de incendio y de las misiones de socorro y salvamento, los materiales de intervención deben evolucionar constantemente, adaptarse para ser cada vez más eficientes a la vez que garantizar una seguridad máxima para los profesionales.

Para responder a estos retos, LEADER se ha encaminado decididamente hacia la innovación y las nuevas tecnologías y ha creado su propio equipo de Investigación y Desarrollo.

Imagina y elabora con los utilizadores finales los equipos que se propondrán mañana.

Para ensayar nuestros materiales y evaluar sus prestaciones, LEADER invierte constantemente para disponer de sus propias infraestructuras.

- ▶ Local de pruebas – Agua y Espuma de alta expansión (400 m2)
- ▶ Local de pruebas – Ventilación (400 m2)
- ▶ Área de pruebas de fuego en contenedor – Material de extinción de incendios
- ▶ Área de pruebas – Equipos de búsqueda de víctimas

NUESTRO COMPROMISO

Cuando usted escoge un material LEADER, tiene la seguridad de la calidad y de la conformidad de los productos. Estos se han realizado en nuestros talleres por profesionales especializados en mecánica y en electrónica.

Certificado ISO 9001 desde 1999, LEADER:

- ▶ Realiza controles a lo largo de todo el proceso de fabricación así como de los productos acabados antes de su expedición,
- ▶ Proporciona una formación permanente a todos sus colaboradores.

EQUIPOS GARANTIZADOS

Cada producto LEADER se beneficia de una garantía contractual específica.

CERCA DE NUESTROS CLIENTES

Gracias a su fuerza comercial (en Alemania, Austria, China y en los EE.UU.), y una red internacional de distribución, LEADER está presente en todo el mundo para estar más cerca de sus clientes.



FORMACIONES ADAPTADAS

Para un uso optimizado y duradero de los materiales adquiridos, LEADER puede proponerle formaciones adaptadas para su manipulación, utilización y mantenimiento. Dichas formaciones se pueden realizar en nuestros locales o in situ.

PRESENCIA INTERNACIONAL

FILIALES Y UNA FUERTE RED DE DISTRIBUIDORES



LEADER GROUP



VENTILACIÓN MÓVIL



VENTILACIÓN DE GRAN CAUDAL



VISIÓN TÉRMICA



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



MATERIAL DE FORMACIÓN



EQUIPOS DE BÚSQUEDA Y RESCATE



SIERRAS DE CADENA



ESPUMÓGENOS DE EXTINCIÓN

LEADER®

GROUPE LEADER S.A.S - FRANCIA

ZI des Hautes-Vallées - Chemin n° 34 - CS20014 - 76930 Octeville sur Mer - Francia
Tel.: +33 (0)2.35.53.05.75 - Fax: +33 (0)2.35.53.16.32
info@leader-group.eu
www.leader-group.company

LEADER GMBH - ALEMANIA

Zur Fabrik 10 - 66271 Kleinblittersdorf - Alemania
Tel.: +49 (0) 6805/60067-0 - Fax: +49 (0) 6805/60067-10
info@leader-gmbh.de
www.leader-group.company/de

LEADER PHOTONICS - AUSTRIA

Tirolerstrasse 80 - 9500 Villach - Austria
Tel.: +43-(0)4242 58030 21
office@leader-photonics.com
www.leader-photonics.com



El Palacio del Rescatista

30 años al Servicio de Bomberos y Rescatistas

El Palacio del Rescatista S.A. de C.V
Mariano Escobedo 375- PH3
Col. Polanco V Sección.
11560 Ciudad de México
Tels. 5545 5045 y 5545 1385
ventas@palaciorescatista.com.mx

BIOEX®

BIOEX S.A.S - FRANCIA

5, chemin de Clape-Loup - 69280 - Sainte-Consorce - Francia
Tel.: +33 (0)4 74 70 23 81 - Fax: +33 (0)4 74 70 23 94
contact@bio-ex.fr
www.bio-ex.com

BIOEX GMBH - ALEMANIA

Zur Fabrik 10 - 66271 Kleinblittersdorf - Alemania
Tel.: +49 (0) 6805/60067-0 - Fax: +49 (0) 6805/60067-10
info@leader-gmbh.de
www.bio-ex.com/de

