

LEADER[®]

● *Fighting for performance*

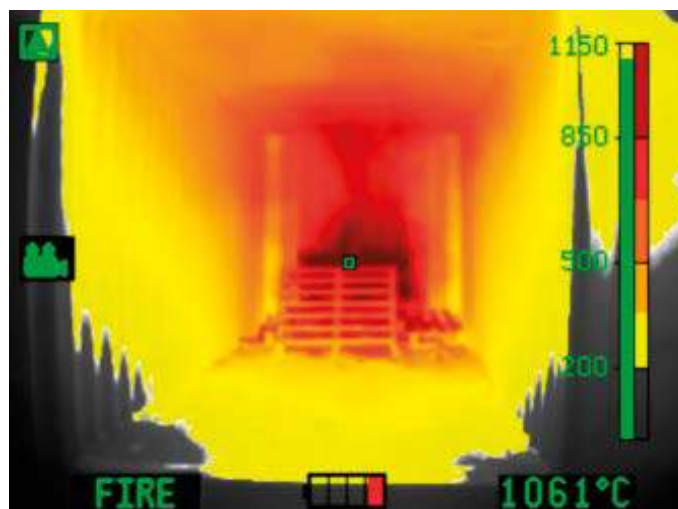


CÁMARAS TÉRMICAS

EQUIPOS DE INTERVENCIÓN

OCT.2022


CÁMARAS INCENDIO | CÁMARAS DE LARGO ALCANCE



RESUMEN


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

CÁMARAS DE IMÁGENES TÉRMICAS PARA BÚSQUEDA Y RESCATE


P. 16 



NUESTRA TECNOLOGÍA DE CÁMARAS DE IMÁGENES TÉRMICAS

P. 4 


CÁMARAS TÉRMICAS PARA INCENDIO

P. 6 

- Cámaras portátiles

P. 8

CÁMARAS TÉRMICAS PARA BÚSQUEDA Y RESCATE

P. 16 

- Cámaras portátiles de largo alcance

P. 18

SOBRE LA EMPRESA LEADER

P. 26 



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 austríaco. 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 austríacos y alemanes.

La empresa es experta en el campo infrarrojo aplicado a incendio y salvamento.

Desde que LEADER adquirió Active Photonics en 2016,

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!

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!

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.

EQUIPAMIENTO LEADER

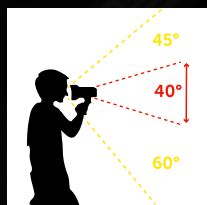
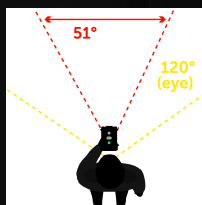
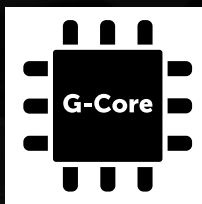
EL MEJOR RENDIMIENTO PARA USTED

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

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

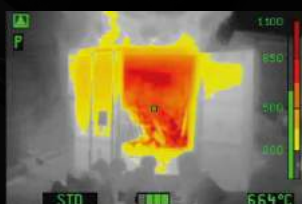
Una protección eficaz en todas las situaciones de operaciones de incendios. Garantiza la protección del sensor y el lente interior. Esta es una parte esencial que excluirá a la cámara de los efectos del calor y todas las agresiones externas.

■ 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 !

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

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

P. 8



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.

¡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

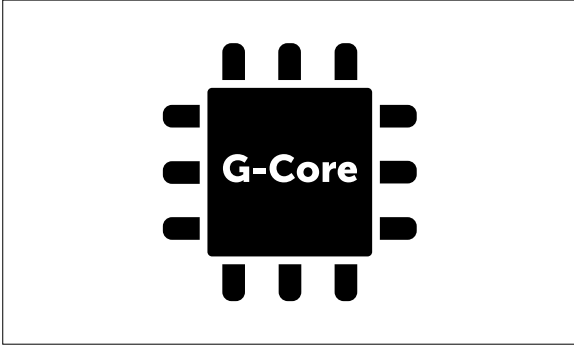


LEADER TIC
PANTALLA DE 3.5"



LEADER TIC
PANTALLA DE 4"

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

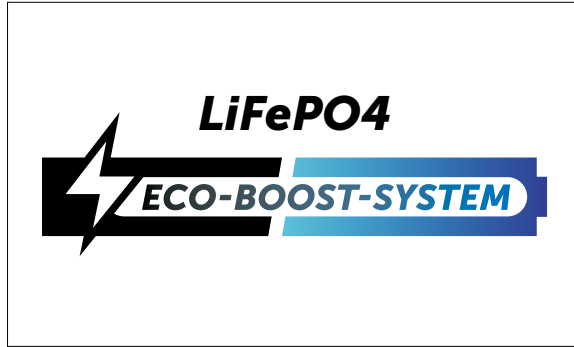


Calidad de la imagen

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!



Ergonomía 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.

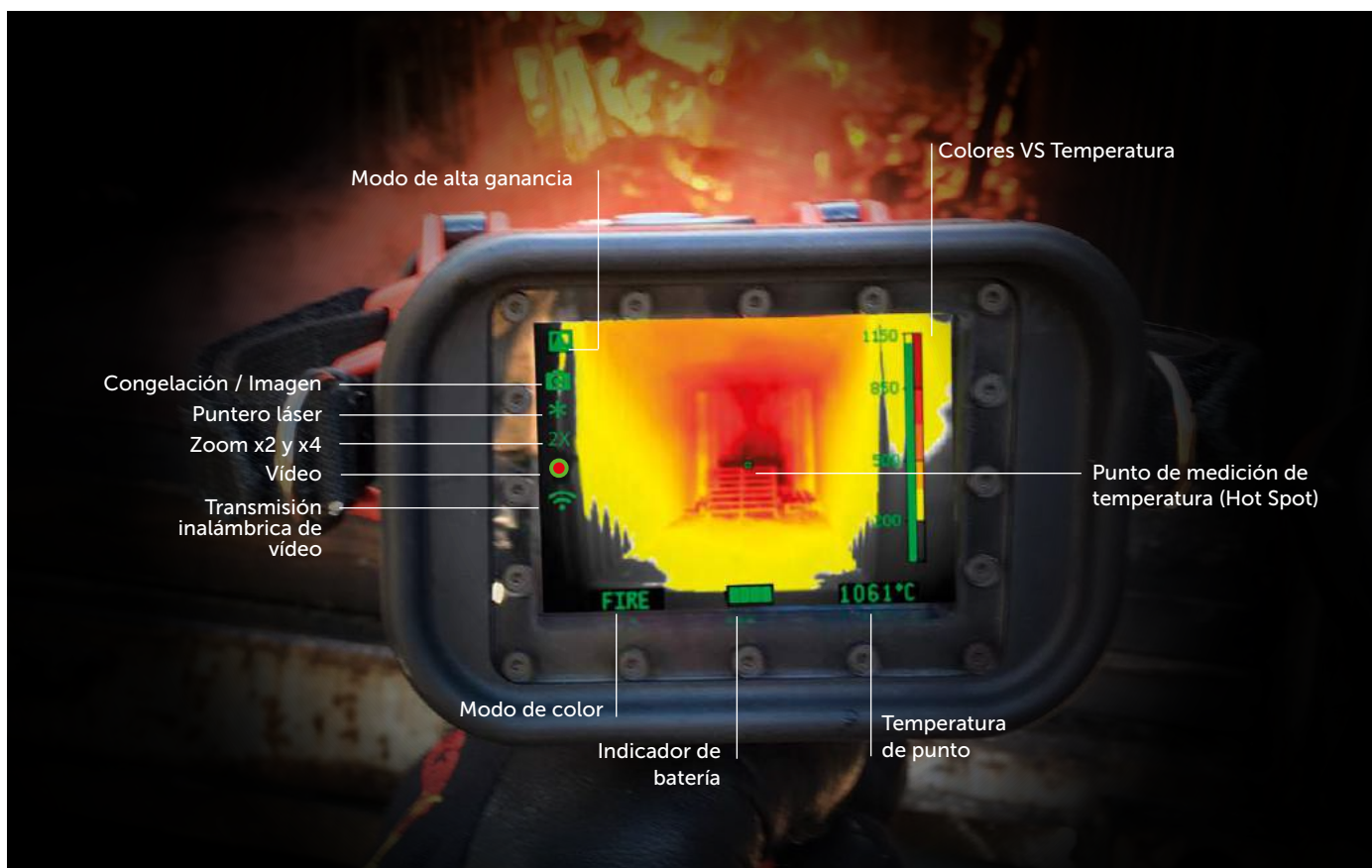
- Las baterías son de LiFePO4 (fosfato de hierro de litio) que no es explosivo para uso durante operaciones a alta temperatura.
- Ofrecen 6 años de garantía con una vida útil de 5000 ciclos de carga.

	<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

Vídeo

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.

SISTEMA FOR Fast Object Recognition

El nuevo módulo de infrarrojos patentado G-CORE es el corazón de las cámaras LEADER TIC.

Es el componente principal que detecta y traduce todas las ondas infrarrojas en colores visibles en la pantalla de la cámara.

El módulo G-CORE viene con el sistema FOR (Fast Object Recognition*):

- La imagen tiene un mayor contraste con un fondo más claro para una imagen más nítida.
- Las personas o los objetos de la imagen están rodeados por un contorno negro bien definido para un reconocimiento más rápido de la escena.





El sistema FOR está activado por defecto en todos los modos de color con desactivación automática en los modos FIRE e INVERSE por encima de 150°C. Esto se hace para evitar que se alteren los degradados de color a altas temperaturas, donde el análisis de la imagen es importante.



	MODO FIRE (Fuego)	MODO SEARCH (Búsqueda)	MODO INV. (Inverso)	MODO COLD (Frío)	MULTICOLOR (Multicolores)
SISTEMA FOR (Fast Object Recognition*)	Sólo activo < 150°C	Siempre activo	Sólo activo < 150°C	Siempre activo	Siempre activo

* Reconocimiento rápido de objetos

FUNCIONES POR MODELO

	Código rápido	Ref.	Pant.	MODOS DE COLOR:					FUNCIONES:					
				Incendio	Búsqueda	Inverso	Frío	Multi-color	Congelación	Vídeo	Foto	Galería	Zoom	Láser
GAMA CLÁSICA														
	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"	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
	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"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	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"	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
	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"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

LEYENDA

CS: Modo de color
F: Congelación

P: Imagen
V: Vídeo + Imagen

L: Láser

■ Como estándar
- No aplica

ALGUNAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LEADER TIC



LEADER TIC 3.1

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



LEADER TIC 4.1

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



LEADER TIC 3.3

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



LEADER TIC 4.3

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



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.

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	■

CERTIFICACIONES

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

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	☎

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	□

LEYENDA

- Como estándar
- Opción a especificar
- ☎ A pedido



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.



Empuñadura de pistola desmontable

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



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!



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.



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.



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 aceleración 10 G (bajo proceso).



Caja de transporte

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

9 Hz Vs 60 Hz

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. .



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 LR1000 permiten detectar un objetivo humano a 1000 m. Las TIC son convenientes con pantalla de 3.5" 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.18

- ✓ Ideal para vigilancia
- ✓ 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 1000 m junto con todas las funciones de las TIC LEADER de rango clásico (TIC 3.1 / TIC 3.3): 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:

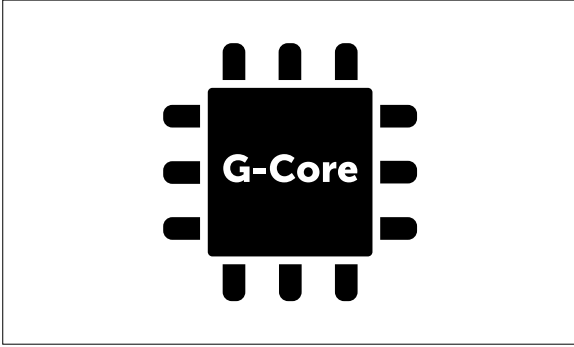
- Encontrar personas desaparecidas
- Ver seres humanos en el mar, la montaña, el desierto... durante las operaciones de rescate
- Moverse seguro durante las respuestas de búsqueda y salvamento
- Identificar zonas calientes a distancia
- Ver en la oscuridad y a través de humos
- Localizar el origen de 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 3.5"



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

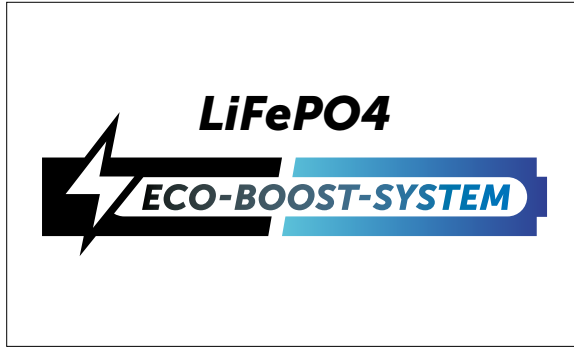


Calidad de la imagen

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!



Ergonomía e intuitiva

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

2 modelos:

- TIC 3.1 con 1 botón - Simple y fácil de utilizar en operaciones estresantes,
- TIC 3.3 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.

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

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)

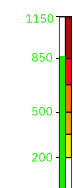


Indicador del nivel de batería

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.	MODOS DE COLOR:					FUNCIONES:					
				Incendio	Búsqueda	Inverso	Frio	Multicolor	Congelación	Vídeo	Foto	Galería	Zoom	Láser
LARGO ALCANCE			LR1000											
	LEADER TIC 3.1													
	3.1 1CSF	3.5"	A10.10.310	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
	3.1 2CS	3.5"	A10.10.316	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.1 P	3.5"	A10.10.314	■	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-
	3.1 V	3.5"	A10.10.315	■	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
	LEADER TIC 3.3													
	3.3	3.5"	A10.10.330	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	-
	3.3 L	3.5"	A10.10.332	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	■
	3.3 V	3.5"	A10.10.331	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	-
	3.3 VL	3.5"	A10.10.333	■	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■
	3.3 5CS	3.5"	A10.10.336	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	-
	3.3 L5CS	3.5"	A10.10.337	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■
	3.3 V5CS	3.5"	A10.10.338	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
	3.3 VL5CS	3.5"	A10.10.339	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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



Detección:

Pantalla que muestra que algo está ahí



Reconocimiento:

Pantalla que muestra que una persona está ahí



Identificación:

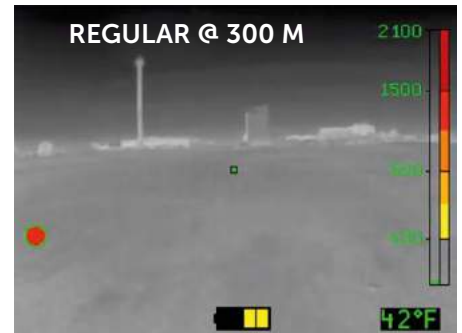
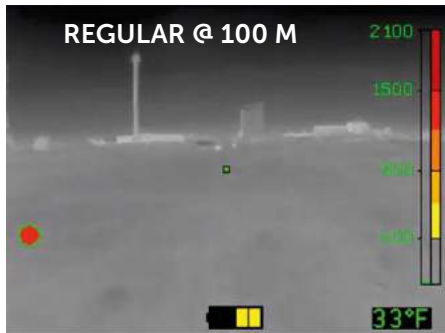
Pantalla que muestra que una persona parece una persona

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	Reconoci- miento	Identificación	Detección	Reconoci- miento	Identifica- ción
TIC3 / TIC4 CLÁSICAS	180 m	40 m	30 m	500 m	100 m	75 m
TIC3 LR1000	1000 m	200 m	150 m	2400 m	500 m	370 m

Precisión basada en un sensor de 17 μ m 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 la capacidad de detección.



COMPARACIÓN DE LOS MODELOS DE LARGO ALCANCE

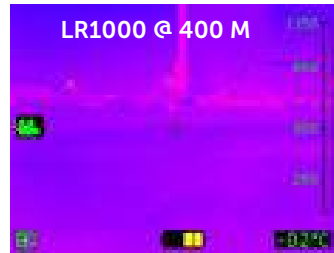
Las cámaras térmicas LEADER TIC LR ofrecen hasta 5 modos de color y zoom digital x2 x4. Esto ofrece la capacidad de cambiar de modo de color y combinar el nivel de zoom para distinguir mejor el objetivo. De modo que el usuario adapte la visión de la cámara al entorno, el fondo y los movimientos experimentados.



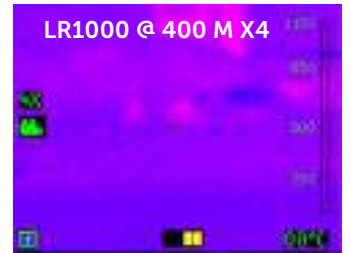
LR1000 @ 200 M



LR1000 @ 200 M X4



LR1000 @ 400 M



LR1000 @ 400 M X4



LEADER TIC 3.1 LR1000

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



LEADER TIC 3.3 LR1000

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

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	□
Pantalla de arranque con texto o logotipo	📞
9 Hz (sin licencia de exportación)	📞

LEYENDA

- Como estándar
- Opción a especificar
- 📞 A pedido

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 aluminio, 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.



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.

9 Hz Vs 60 Hz

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.

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

LEADER CHINA - CHINA

Room 706, No 23, Lane 466, YinDu Road, Minhang District, Shanghai - P.R.China - China
Tel.: +86 136 36 55 57 54
www.leader-group.company

TEMPEST

TEMPEST TECHNOLOGY - ESTADOS UNIDOS

4708 N. Blythe Avenue - Fresno - California 93722 - Estados Unidos
Tel.: +1 559-277-7577 - Fax: +1 559-277-7579
response@tempest.us.com
www.tempest.us.com

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

