



**Cámaras de visión térmica, tecnología militar aplicada a los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento**



**Incrementa la efectividad de los actuales métodos operativos de extinción de incendios y rescate.**



***La herramienta imprescindible para tu  
SEGURIDAD y para SALVAR VIDAS***





## ¿Qué es la termografía?

**Las cámaras termográficas trabajan detectando la energía calorífica del entorno y no necesitan ningún tipo de luz para ver en total oscuridad.**

Todo lo que hay sobre la Tierra desprende energía térmica, la firma térmica. Y todo lo que tenga una firma térmica consta claramente ante una cámara térmica. Te ayuda a ver lo que nunca podrías ver a simple vista como

por ejemplo personas que están escondidas en la sombra o entre el follaje o sospechosos que se escabullen por aparcamientos a oscuras.

**Las cámaras térmicas son una herramienta de apoyo imprescindible para las acciones rápidas y de riesgo de los bomberos. Para su SEGURIDAD y para SALVAR VIDAS.**

Los equipos de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento podrán ver a través del humo, la niebla poco densa, el polvo, la lluvia y podrán detectar personas o fuentes de calor desde una gran distancia.

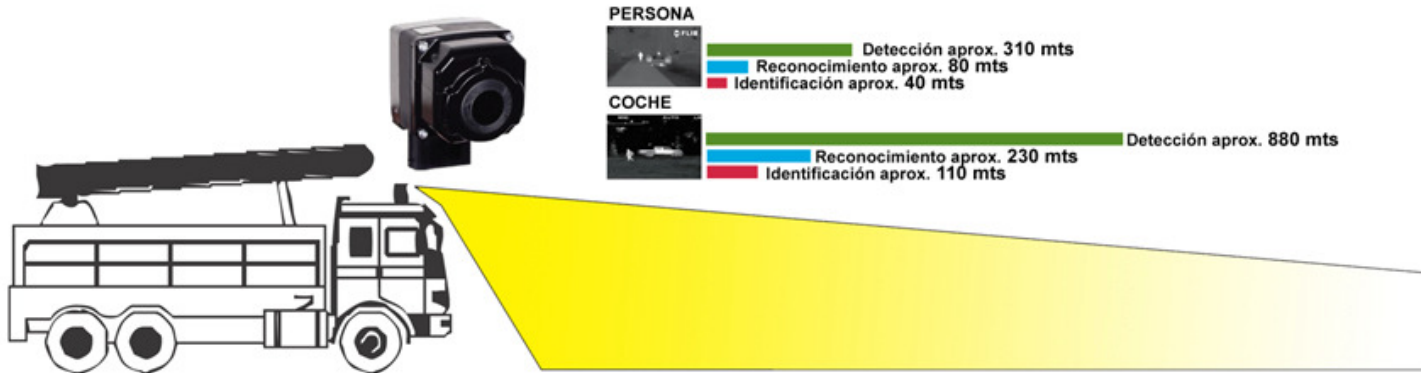


También resultan unas herramientas muy útiles para búsquedas y rescates. Estos equipos podrán inspeccionar y planificar el plan de acción de rescate y extinción. A plena luz o en la más absoluta oscuridad permitirá a los agentes inspeccionar zonas amplias con rapidez y localizar a personas en peligro.

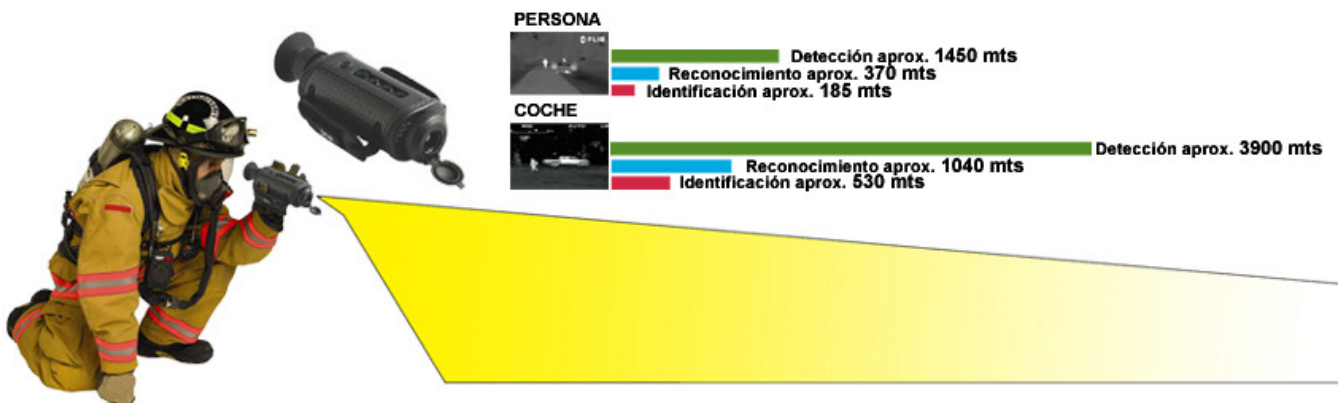


## Distancia de SEGURIDAD desde la que podremos ver con las cámaras térmicas Pathfindir para vehículo y H-Series de mano.

### Cámara térmica PATHFINDER para vehículo



### Cámara térmica de mano H-SERIES



## Cámara térmica PATHFINDIR para vehículo

**Permitirá al conductor del vehículo atravesar densas columnas de humo con total seguridad por las pistas forestales, carreteras, túneles, etc.**



La **cámara térmica Pathfinder**, es sin duda, una de las **soluciones más novedosas para los vehículos de seguridad y patrulla**. Esta tecnología militar aplicada a los vehículos es una herramienta que permite ver en la oscuridad o a través del polvo, el humo, la niebla, la lluvia o la nieve, cualquier objeto u obstáculo, como personas y otros vehículos. Ayuda a detectar y reconocer peligros potenciales en la oscuridad total (no necesita luz para funcionar).

Los sensores infrarrojos de la cámara captan a gran distancia la temperatura térmica de los objetos y permiten al conductor ver los peligros que pueden encontrarse en su camino, hasta 5 veces antes que en condiciones normales con un alcance de 800 metros. El conductor dispone así de un campo de visión amplio para poder disponer de mayor tiempo de reacción para sus maniobras de persecución o patrulla. La cámara se puede instalar de múltiples formas según la operatividad que se le quiera dar.

La Pathfinder está equipada con una lente de gran ángulo de 19 mm. Esto le concede un campo de visión de gran amplitud (36°) que proporciona una visibilidad excelente. Está diseñada para soportar las condiciones más extremas y es muy resistente. Su núcleo está extremadamente protegido contra la humedad y el agua. Se puede limpiar con una manguera como cualquier otro equipo. Funciona a temperaturas de entre -40°C y +80°C. Cuenta con un calefactor incorporado para descongelar su ventana protectora. Este calefactor es capaz de descongelar una capa de hielo de 2 mm formada sobre la ventana en 15 minutos con una temperatura ambiental de -30° C y una velocidad del viento contra la ventana de 100 km/h.



El calefactor se activa automáticamente cuando la temperatura de la ventana es inferior a +4°C y se desactiva cuando la temperatura es superior a +6°C. Esto garantiza la nitidez de la lente y la perfección de las imágenes de infrarrojos mostradas en el monitor, incluso en entornos extremadamente fríos.

Por otra parte, la cámara sólo pesa 360 gramos. Esto permite una integración sencilla en cualquier vehículo: se puede instalar fácilmente detrás de la rejilla o en cualquier otro lugar pequeño.



## SISTEMA PAN & TILT PARA PATHFINDER

**En caso de rescate o evacuación el sistema PAN & TILT permitirá al conductor realizar una rápida inspección para tomar una decisión correcta.**



La cámara térmica Pathfidir se encuentra también disponible con sistema Pan & Tilt que mejora las posibilidades operativas de la termografía de Flir para vehículos dedicados a la vigilancia e inspección. Alojada en una carcasa dura y resistente, la cámara puede rotar 360° en horizontal y 135° en vertical.

Se puede accionar mediante un mando bien fijo o mediante un transmisor inalámbrico, ambos permiten el control desde 40 mts.

Cada transmisor puede ser programado con una frecuencia única o múltiples con un único mando. Desde el propio mando se acciona también un 2 x ZOOM y cuenta con la posibilidad de configurar la visión térmica en COLOR.



## Cámara térmica de mano H-SERIES



la **cámara térmica de mano Serie-H**, es una de las últimas apuestas por la termografía portátil del especialista en termografía FLIR, que dispone además de la posibilidad de grabación de las imágenes en el mismo dispositivo. Cada elemento de la cámara está pensado para una cosa: aumentar su utilidad en la misión que los agentes y operarios abordan cada día.

La serie H de Flir dispone de varios modelos: la FLIR HS-324 que va equipada con un objetivo de 19 mm y proporciona un campo de visión de 24°, una combinación que permite obtener un excelente alcance y percepción de la escena. Para un alcance mayor, la FLIR HS-324 se puede equipar con una lente ampliadora de 2x, que permite un campo de visión de 12°; y para ver más la FLIR HS-307 con un objetivo de 65 mm, que ofrece un campo de visión de 7° y permite enfocar un objetivo del tamaño de una persona a 1,5 km de distancia. Objetivos que tengan el tamaño de un coche pequeño se pueden enfocar a casi 4 km de distancia en la más absoluta oscuridad.



Tanto la FLIR HS-324 como la FLIR HS-307 tienen dos versiones: estándar y Pro.

La versión estándar incorpora todos los elementos necesarios para tareas de vigilancia, para ver sin ser visto, en cualquier situación con condiciones meteorológicas adversas o en la oscuridad total de la noche. La versión Pro puede almacenar vídeos e imágenes estáticas. Una forma muy eficaz de guardar y reunir pruebas. La tarjeta de USB y SD integrada deja que el operador capte y guarde imágenes estáticas y grabe vídeos en directo.

Las cámaras de imágenes térmicas de la serie H de FLIR ofrecen ventajas que otros visores nocturnos ni sueñan. No sólo ayudan a ver, sino que ven cosas imperceptibles para la vista. Y es que las cámaras térmicas captan la imagen del calor, no de la luz.



## Modelos y sus características H-SERIES

**Versión Estándar** de la Serie H tiene todas las características necesarias para la vigilancia encubierta.

### **Versión Pro:**

La versión Pro de la HS-324 y la HS-307 trae diversas funciones útiles como:

#### *- Almacenamiento de imágenes para recoger pruebas:*

Permite guardar imágenes térmicas en formato JPEG en una tarjeta SD que puede extraerse pulsando un botón.

Una tarjeta SD de 1 GB guarda hasta 20.000 imágenes.

#### *- Almacenamiento de vídeo:*

Manteniendo pulsado un botón, la versión Pro de la Serie H es apta para grabar un vídeo MPEG-4 de velocidad secuencial plena.

La Serie H puede grabar más de 2 horas de vídeo en una tarjeta SD de 1 GB.




Este vídeo puede emplearse luego como prueba.



#### *- Conexión USB2:*

Puede emplearse para transferir las imágenes grabadas a un PC y poner en hora el reloj de tiempo real.

#### *- Reloj de tiempo real*

Codifica la fecha y la hora en que se capturaron las imágenes fijas y los vídeos.

REFERENCIA	
431-0003-02-00S HS-324 Lente 19mm PAL 8.3 Hz <b>Standard</b>	
431-003-12-00S HS-324 19mm PAL 8.3 Hz <b>Pro - grabador</b>	
EXTENDER 2X Extender para HS-324 Serie. Multiplica la distancia por dos	

REFERENCIA	
HS-307 PAL – STD HS-307 65mm PAL 8.3 Hz <b>Standard</b>	
HS-307 PAL – PRO HS-307 65mm PAL 8.3 Hz <b>Pro - grabador</b>	



**EUROSEALAND, S. L.**  
**C/ Pedro Asúa, 21 Bajo VITORIA.**  
**Tel. : 945214412 Fax: 945 214413**  
**[www.eurosealand.com](http://www.eurosealand.com)**