



PathFindIR™

Cámara termográfica para mejorar la visión del conductor

La PathFindIR de FLIR Systems es una cámara termográfica que reduce considerablemente los peligros que entraña la conducción nocturna. Permite a los conductores ver mucho más lejos y con mayor claridad que con los faros estándar. Los conductores pueden detectar y reconocer la posición de viandantes, animales y objetos que estén en la carretera o en sus inmediaciones, concediéndoles más tiempo para reaccionar ante un peligro potencial. PathFindIR ayuda a detectar y reconocer peligros potenciales en la oscuridad total, a través del humo, la lluvia o la nieve.

El equipo PathFindIR puede instalarse en vehículos militares o adaptarse a los vehículos comerciales.

La PathFindIR incorpora un microbolómetro no refrigerado de 320 x 240 píxeles. Este sistema, que no necesita mantenimiento, proporciona imágenes de vídeo nítidas que se pueden mostrar en prácticamente cualquier monitor que acepte vídeo compuesto.

Lente de gran ángulo

La PathFindIR 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.

Diseñado para soportar las condiciones más extremas

La PathFindIR es muy resistente. Su núcleo está extremadamente protegido contra la humedad y el agua. La PathFindIR se puede limpiar con una manguera como cualquier otro equipo. La PathFindIR funciona a temperaturas de entre -40°C y +80°C.

La PathFindIR cuenta con un calefactor incorporado para descongelar su ventana

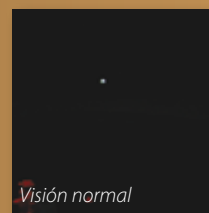
protectora. Este calefactor es capaz de descongelar una capa de hielo de 2 mm formada sobre la ventana en 15 minutos con una temperatura ambiental de -30° C y una velocidad del viento contra la ventana de 100 km/h. El calefactor se activa automáticamente cuando la temperatura de la ventana es inferior 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.

Compacta y fácil de instalar

La PathFindIR es muy compacta (5,8 x 5,7 x 7,2 cm) y sólo pesa 360 gramos. Esto permite una integración sencilla en cualquier vehículo. La PathFindIR se puede instalar fácilmente detrás de la rejilla de un vehículo o en cualquier otro lugar pequeño.

Cable opcional

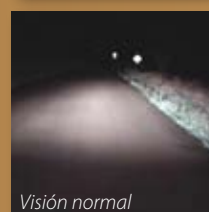
Se proporciona un cable de 6 metros para realizar la conexión de vídeo y de alimentación de la



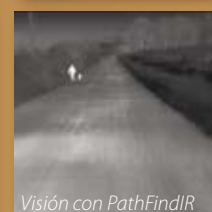
Visión normal



Visión con PathFindIR



Visión normal



Visión con PathFindIR

PathFindIR. En un extremo, el cable se conecta a la PathFindIR. En el otro extremo, hay dos cables que pueden terminarse, a petición del usuario, para conectarse al bus de alimentación del vehículo y un cable de vídeo que termina con un conector BNC. Puede adaptarse a las conexiones de entrada de vídeo de la mayoría de los monitores estándar.

Termografía para mejorar la visión del conductor

La termografía es un potente sistema de mejora de la visión del conductor: reduce considerablemente los riesgos que comporta la conducción nocturna y permite ver cinco veces más que con los faros tradicionales. Produce imágenes nítidas en la oscuridad total o con humo, lluvia y niebla ligera. No necesita luz para funcionar.

Gracias a la termografía, los conductores pueden detectar y reconocer más rápidamente peligros potenciales y evitar accidentes mortales.

Especificaciones técnicas

RENDIMIENTO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES

Tipo de detector	Conjunto de plano focal (FPA), microbolómetro no refrigerado
Alcance espectral	324 x 256 píxeles
Campo de visión	De 8 a 14 µm
Resolución espacial (IFOV)	36° (H) x 27° (V) con lente de 19 mm
Sensibilidad térmica *	2 mrad
Frecuencia de imagen	100 mK a +25°C
Enfoque	8,3 Hz PAL o 7,5 Hz NTSC *
Procesamiento de la imagen	Automático (25 m a infinito) Realce de la imagen digital (DDE)

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Tiempo de imagen	< 2 segundos
Calefactor automático	Cuando la temperatura de la ventana es inferior a +4°C

PRESENTACIÓN DE IMÁGENES

Salida de video	Vídeo compuesto RS170 EIA/NTSC o CCIR/PAL, 75Ω
Tipo de conector	Cable de vídeo/alimentación estándar de 6 metros con conector sellado

SUMINISTRO DE CORRIENTE

Especificaciones	6 - 16 V DC
Consumo	2 W inactivo, 6 W máx. (con el calefactor activado)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Intervalo de temperatura de funcionamiento	-40°C a +80°C
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-57°C a +105°C (No se recomienda almacenar durante tiempo prolongado a más de +40°C puesto que se reduce la vida útil del producto)
Humedad	6.500 horas a 81% HR a +25°C y pulverizador de sal por IEC 60068-2-11Ka Mil-Std810
Arena y polvo	El calefactor descongelará capas de hielo de 2mm en 15 minutos a -30°C y con vientos de 100 km/h
Formación de hielo	Carcasa sellada herméticamente
Encapsulado	5 golpes de 30 g en 2 direcciones en 3 ejes (30 en total)
Golpes	11 msg de duración por IEC 60068-2-27Ea
Vibración	IEC 60068-2-64

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso de la cámara	360 gramos
Tamaño de la cámara	57,4 x 56,1 x 71,4 mm sin incluir el conector que sobresale otros 28,7 mm

* Frecuencia de imagen de 30 Hz (NTSC) o de 25 Hz (PAL) disponible.
Sujeto a homologación por parte del Ministerio de Comercio de los EE.UU.
para su utilización fuera de los EE.UU.



PathFindIR: lente de 19 mm de largo alcance



Cable opcional para conectar la PathFindIR

Hombre: 1.8 m x 0.5 m	Detección aprox. 310 metros
Reconocimiento: aprox. 80 metros	
Identificación: aprox. 40 metros	
Objetos: 2.3 m x 2.3 m	Detección aprox. 880 metros
Reconocimiento: aprox. 230 metros	
Identificación: aprox. 110 metros	

El alcance real puede variar dependiendo del emplazamiento de la cámara, las condiciones meteorológicas, la experiencia del usuario y el tipo de monitor o pantalla utilizado.

Suposuestos:

50% de probabilidad de alcanzar el objetivo a una distancia especificada, con una diferencia de temperatura de 2°C y un factor de atenuación atmosférica de 0,85 / km.

Su distribuidor local:

FLIR Systems declina toda responsabilidad por los errores o accidentes resultantes del uso de sus sistemas termográficos y por los errores de interpretación de la imagen cometidos por el usuario

LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN SUFRIR MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO

©Copyright 2009, FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

La PathFindIR es extremadamente compacta y se puede integrar fácilmente detrás de la rejilla del vehículo (p.ej.)



FLIR Commercial Vision Systems B.V.

Charles Petitweg 21
4847 NW Teteringen - Breda
The Netherlands
Phone : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems, Inc

CVS World Headquarters
70 Castilian Drive
Santa Barbara, CA 93117
USA
Phone : +1 805 964 9797
Fax : +1 805 685 2711
e-mail : sales@flir.com

FLIR Systems Ltd.

United Kingdom
Phone : +44 (0) 1732 220 011
Fax : +44 (0) 1732 220 014
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Spain
Phone : +34 915 73 48 27
Fax : +34 915 73 58 24
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Sweden
Phone : +46 (0) 8 753 25 00
Fax : +46 (0) 8 753 23 64
e-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems

China
Phone : +86 10 5869 9786/8762
Fax : +86 10 5869 8763
e-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

Dubai - United Arab Emirates
Phone : +971 4 299 6898
Fax : +971 4 299 6895
e-mail : flir@flir.com

Su distribuidor local

