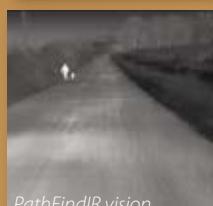
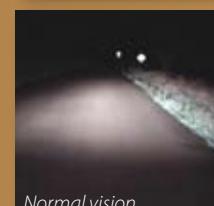
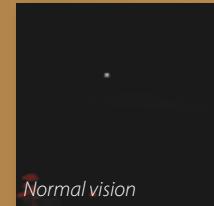




PathFindIR™

Caméra d'imagerie thermique
pour une meilleure vision du conducteur



Le système PathFindIR de FLIR Systems est une caméra d'imagerie thermique qui réduit de manière significative les risques de la conduite de nuit. Il permet au conducteur de voir beaucoup plus loin qu'avec des phares conventionnels, avec une plus grande clarté. Le conducteur peut détecter et surveiller les piétons, les animaux et les objets sur la route ou à proximité ; il dispose de plus de temps pour réagir en cas de danger. PathFindIR aide à détecter et à reconnaître les risques potentiels dans l'obscurité totale et la fumée, sous la pluie et la neige.

En tant que module, il peut être intégré dans des véhicules militaires ou adapté à des véhicules commerciaux pour une application après-vente en seconde monte.

Excellent qualité d'image

Le PathFindIR comporte un microbolomètre non refroidi de 320 x 240 pixels. Ne nécessitant aucune maintenance, ce système fournit d'excellentes images vidéo pouvant être affichées sur quasiment tout écran acceptant le format vidéo composite.

Objectif grand angle

Le PathFindIR est doté d'un objectif grand angle de 19 mm. Il donne un champ de vision extrêmement large (36°), permettant une excellente évaluation de la situation.

Conçu pour une utilisation dans les environnements difficiles

Le PathFindIR est extrêmement robuste. Ses organes sont bien protégés contre l'humidité et l'eau. Il peut être nettoyé au jet d'eau exactement comme le reste de votre équipement. Il fonctionne entre -40 °C et +80 °C.

Le PathFindIR comporte un réchauffeur pour dégivrer sa vitre de protection. Il est capable d'éliminer en 15 min une couche de glace de 2 mm, par une température ambiante de -30 °C et un vent de 100 km/h. Il est activé automatiquement dès que la température de la vitre est inférieure à +4 °C, et désactivé lorsqu'elle remonte au-dessus de +6 °C. Ainsi, l'objectif est toujours net, l'image infrarouge est toujours parfaite sur votre écran, même dans les environnements extrêmement froids.

Compact, facile à installer

Le PathFindIR est extrêmement compact (5,8 x 5,7 x 7,2 cm) et pèse à peine 360 g. Il peut donc être facilement intégré à n'importe quel véhicule, par exemple derrière la calandre.

Câble en option

Un câble de 6 mètres permet d'assurer l'alimentation et la connexion vidéo du PathFindIR. Il se branche d'un côté sur la caméra, de l'autre il se ramifie en deux parties. L'une peut, selon le souhait de l'utilisateur, se connecter à l'alimentation électrique du véhicule ; l'autre est un câble vidéo avec un connecteur BNC, convenant en entrée aux entrées Vidéo de la plupart des écrans standards.

Imagerie thermique pour une meilleure vision du conducteur

L'imagerie thermique est une puissante amélioration de la vision du conducteur, qui réduit de manière significative les risques de la conduite de nuit, en vous permettant de voir jusqu'à cinq fois plus loin qu'avec des phares. Elle produit des images claires dans l'obscurité totale et la fumée, sous la pluie et dans la brume. Elle ne nécessite aucune source de lumière pour fonctionner. Grâce à l'imagerie thermique, le conducteur détecte et reconnaît plus rapidement les risques potentiels ; il peut éviter des accidents mortels.

Spécifications techniques

PERFORMANCES DE L'IMAGEUR

Type de détecteur

Gamme spectrale

Champ de vision

Résolution spatiale (champ de vision élémentaire)

Sensibilité thermique*

Fréquence des images

Focalisation

Traitement de l'image

Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi

324 x 256 pixels

de 8 à 14 μ m

36° (H) x 27° (V) avec objectif de 19 mm

2 mrad

100 mK à +25 °C

8.3 Hz PAL ou 7.5 Hz NTSC *

Automatique ou 7.5 Hz NTSC*

DDE (Digital Detail Enhancement)

CARACTÉRISTIQUES

Temps avant la première image

Réchauffeur automatique

< 2 secondes

Lorsque la température de la vitre est inférieure à +4 °C

PRÉSENTATION DE L'IMAGE

Sortie vidéo

Types de connecteur

Composite vidéo RS170 EIA/NTSC ou CCIR/PAL, 75 Ω

BNC, avec câble en option

ALIMENTATION

Tension

Puissance

6-16 V continu

2 W au repos, 6 W max. (réchauffeur activé)

SPÉCIFICATION ENVIRONNEMENTALE

Température de fonctionnement

Température de stockage

Résistance à l'humidité

Résistance au sable / à la poussière

Dégivrage

Protection

Résistance aux chocs

Résistance aux vibrations

De -40 °C à +80 °C

de -57 °C à +105 °C (un stockage au-dessus de +40 °C

est déconseillé car il réduit la durée de vie de l'instrument)

6 500 h à 81 % d'humidité relative, à +25 °C et dans un brouillard

salin selon l'IEC 60068-2-11, Ka

Mil-Std810

Le réchauffeur élimine 2 mm de glace en 15 min, par une température ambiante de -30 °C et un vent de 100 km/h

Boîtier scellé hermétiquement

Cinq chocs de 30g dans les 2 directions de 3 axes (soit trente au total)

durant 11 ms, selon l'IEC 60068-2-27, Ea

IEC 60068-2-64

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Masse

Dimensions

360 g

57,4 mm x 56,1 mm x 71,4 mm sans le connecteur, qui augmente l'encombrement de 28,7 mm

*30 Hz NTSC et 25 Hz PAL sont également possibles. Utilisation en dehors des États-Unis soumise à l'autorisation du US Department of Commerce.

Extrêmement compact, le PathFindIR s'intègre facilement, par exemple derrière la calandre du véhicule.



FLIR Commercial Vision Systems B.V.

Charles Petitweg 21

4847 NW Teteringen - Breda

Pays Bas

Tél. : +31 (0) 765 79 41 94

Fax : +31 (0) 765 79 41 99

e-mail : flir@flir.com

www.flir.com

FLIR Systems, Inc

CVS World Headquarters

70 Castilian Drive

Santa Barbara, CA 93117

Etats-unis

Tél. : +1 805 964 9797

Fax : +1 805 685 2711

e-mail : sales@flir.com

FLIR Systems

Advanced Thermal Solutions

France

Tél. : +33 (0) 1 60 37 01 00

Fax : +33 (0) 1 64 11 37 55

e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems Ltd.

Royaume Uni

Tél. : +44 (0) 1732 220 011

Fax : +44 (0) 1732 220 014

e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Espagne

Tél. : +34 915 73 48 27

Fax : +34 915 73 58 24

e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Suède

Tél. : +46 (0) 8 753 25 00

Fax : +46 (0) 8 753 23 64

e-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems

Chine

Tél. : +86 10 5869 8762

Fax : +86 10 5869 8763

e-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

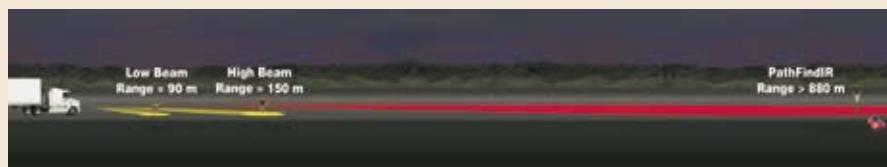
Dubai - Emirats Arabes Unis

Tél. : +971 4 299 6898

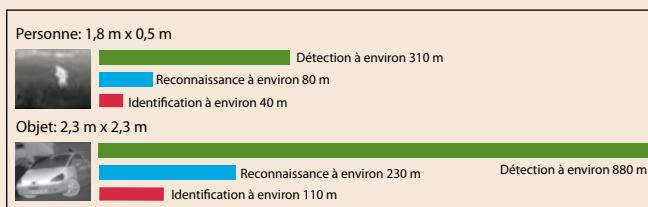
Fax : +971 4 299 6895

e-mail : flir@flir.com

Votre distributeur local:



PathFindIR: range performance 19 mm lens



En option, câble de connexion du PathFindIR

La portée réelle peut varier en fonction de l'installation de la caméra, des conditions environnementales, de l'expérience de l'utilisateur et du type d'écran utilisé.

Hypothèses : Probabilité de 50 % de visualiser l'objectif à la distance spécifiée pour une différence de température de 2 °C et un facteur d'atténuation atmosphérique de 0,85 / km.



Dégagement de responsabilité :

FLIR Systems décline toute responsabilité et ne peut être tenue pour responsable pour toute erreur ou accident résultant de l'utilisation de ses systèmes d'imagerie thermique, ou pour toute erreur d'interprétation des images par l'utilisateur.

LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS

©Copyright 2008, FLIR Systems, Inc. Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs