

Caméras thermiques pour applications
de sécurité et de surveillance



PatrolIR™

PatrolIR™ PTZ

Caméras thermiques économiques pour applications
de sécurité à courte et moyenne portée



PatrolIR



PatrolIR PTZ



PatrollR et PatrollR PTZ, de FLIR Systems, le premier fournisseur mondial de systèmes d'imagerie thermique



PatrollR



PatrollR PTZ



Les modèles PatrollR et PatrollR PTZ sont des caméras thermiques très économiques. Elles fournissent d'excellentes images thermiques, d'une grande clarté, dans l'obscurité totale, la brume ou la fumée. Elles comportent la même technologie d'imagerie infrarouge que de nombreux systèmes de sécurité et de surveillance sophistiqués de FLIR Systems, mais elles sont conçues pour les utilisateurs ayant principalement besoin d'une application de courte portée. Les techniques avancées de FLIR en traitement d'image procurent un excellent contraste, quelle que soit la dynamique de la scène. Contrairement aux autres systèmes de vision nocturne qui nécessitent un minimum de lumière pour produire une image, la PatrollR et la PatrollR PTZ peuvent travailler dans l'obscurité complète.

La PatrollR est fixe, tandis que la PatrollR PTZ est montée sur une tourelle orientable.

Extrêmement économique

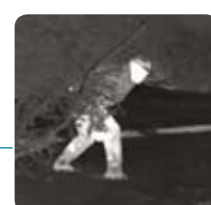
Jamais l'imagerie thermique pour applications de sécurité et surveillance n'a été aussi abordable qu'aujourd'hui. Grâce à une demande croissante conduisant à des volumes de production importants, FLIR Systems peut aujourd'hui vendre la PatrollR à un prix révolutionnaire.

Objectif grand angle

Les caméras PatrollR et PatrollR PTZ sont équipées d'un objectif grand angle de 19 mm. Son champ de vision très large (36°) vous permet de couvrir une large zone et d'avoir une perception globale de la situation.

D'excellentes images thermiques – 320 x 240 pixels

La PatrollR et la PatrollR PTZ fournissent d'excellentes images thermiques, très lisibles, de 320 x 240 pixels. L'utilisateur peut voir plus de détails et détecter un plus grand nombre d'objets plus petits. Grâce à leur logiciel perfectionné, les caméras produisent une excellente image sans nécessiter de réglages de la part de l'utilisateur. Elles fournissent des images thermiques de grande qualité quelles que soient les conditions environnementales nocturnes ou diurnes.





Conçues pour une utilisation en milieu extrême

Les caméras PatrollIR et PatrollIR PTZ sont des systèmes extrêmement robustes, dont les organes internes sont parfaitement protégés contre l'humidité et l'eau, grâce à un indice de protection IP66 et à la conformité à la norme Mil-Std-810E. Elles fonctionnent toutes les deux entre -25°C et $+55^{\circ}\text{C}$.

Légères

Très légers, les deux modèles peuvent être installés où vous le souhaitez. Vous pouvez choisir un point d'observation optimal, donnant un champ de vision maximal.

Plusieurs versions disponibles

Les caméras existent en deux versions différentes:

- PatrollIR:

Caméra thermique fixe. Une fois installée, elle surveille toujours la même zone.

- PatrollIR PTZ:

La PatrollIR PTZ peut tourner sur $\pm 180^{\circ}$ en gisement et $\pm 45^{\circ}$ en site. L'utilisateur peut donc scruter toute une zone et orienter la visée selon son besoin.

Faciles d'emploi

Les modèles PatrollIR et PatrollIR PTZ sont extrêmement faciles à utiliser et ne nécessitent aucune formation de l'utilisateur.

Faciles à installer

Les caméras PatrollIR et PatrollIR PTZ sont faciles à intégrer dans toute infrastructure CCTV existante. Elles apportent une visibilité et une détection précoce 24 heures sur 24 toute l'année. Les images du détecteur 320×240 pixels peuvent être affichées sur quasiment tout écran acceptant la vidéo composite.

L'imagerie thermique : de nombreuses applications de sécurité et de surveillance

Dans l'obscurité complète, dans les conditions climatiques les plus variées.

Les caméras thermiques créent une barrière de sécurité virtuelle et trouvent leur place dans de nombreuses applications de sécurité et de surveillance. Centrales nucléaires, installations pétrochimiques, entrepôts, ports et aéroports... Toutes ces installations sont exposées aux vols, voire même aux attaques terroristes, et peuvent être protégées par des caméras thermiques.

Le terrorisme, le vandalisme et la violence menacent la sécurité du personnel et l'intégrité des installations publiques et privées. Un programme de sécurité complet utilisant l'imagerie thermique est crucial pour protéger les biens et réduire les risques. Les caméras thermiques révèlent les menaces cachées dans l'obscurité, rendues invisibles par les conditions

climatiques, voilées par la poussière, le brouillard ou la fumée.

Les caméras thermiques sont de nouvelles solutions de détection des intrusions. Elles détectent les intrus plus tôt, et donnent plus de temps pour réagir et protéger les personnes, les biens et les infrastructures. Elles fonctionnent 24 h/24, même dans l'obscurité complète, à travers le brouillard, la fumée, les rideaux de neige...

Protégez vos biens aussi en plein jour.

Les caméras thermiques ne protègent pas seulement vos frontières et vos biens contre les intrus pendant les nuits les plus sombres. Elles offrent un complément indispensable à vos caméras de surveillance existantes pendant la journée. Elles font apparaître des événements invisibles à l'œil nu. Par exemple, elles discriminent plus facilement les personnes se cachant dans l'ombre ou dans les buissons.



Spécifications techniques

PERFORMANCES DE L'IMAGEUR

Type de détecteur	Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre, non refroidi 320 x 240 pixels
Gamme spectrale	7,5 à 13 µm
Champ de vision	36° (H) x 27° (V) avec objectif de 19 mm
Résolution spatiale	2 mrad
Résolution thermique	100 mK à 25 °C
Fréquence des images*	7,5 Hz (NTSC) ou 8,3 Hz (PAL)*
Focalisation	Fixe
Zoom électronique	PatrollIR PTZ uniquement : 2x
Traitement d'image	Digital Detail Enhancement (DDE)

ORIENTATION: PatrollIR PTZ uniquement

En gisement	+/- 180°
En site	+/- 45°

CARACTÉRISTIQUES

Commande à distance	PatrollIR PTZ uniquement : RS-422
---------------------	-----------------------------------

PRÉSENTATION DE L'IMAGE

Sortie vidéo	Vidéo composite NTSC ou PAL
Types de connecteur	BNC (x1) pour la sortie vidéo

ALIMENTATION

Tension d'alimentation	12 V continu +/- 25 %
Consommation électrique	PatrollIR : nominale 3 W ; crête 30 W PatrollIR PTZ : nominale 5 W ; crête 45 W

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	De -25 °C à +55 °C
Température de stockage	De -50 °C à +80 °C
Résistance à l'humidité	à la projection d'un brouillard salin à 100 % d'humidité relative
Résistance au sable / à la poussière	Mil-Std-810E
Protection	IP66
Résistance aux chocs	Mil-Std-810E et IEC 60068-2-27
Résistance aux vibrations	Mil-Std-810E

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Poids	PatrollIR: 3,0 kg - PatrollIR PTZ: 5,0 kg
Dimensions (H x L x P)	PatrollIR : 18,8 cm x 10,2 cm x 18,5 cm PatrollIR PTZ : 24,1 cm x 10,2 cm x 18,5 cm
Poids à l'expédition (caméra + emballage)	PatrollIR : 5,0 kg - PatrollIR PTZ: 6,4 kg
Dimensions à l'expédition (caméra + emballage) (L x P x H)	36 cm x 41 cm x 21 cm

INTERFACES

RS-422	Commande et contrôle: PatrollIR PTZ uniquement
--------	--

EMBALLAGE STANDARD

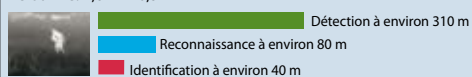
Caméra thermique, fixe ou montée sur une tourelle, manuel d'utilisation

*30 Hz NTSC et 25 Hz PAL sont également possibles. L'utilisation en dehors des Etats-Unis requiert l'approbation préalable du Département du Commerce américain.

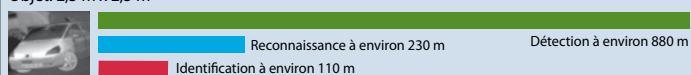


PatrollIR / PatrollIR PTZ: portée de l'objectif de 19 mm

Personne: 1,8 m x 0,5 m



Objet: 2,3 m x 2,3 m



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.

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

FLIR Systems : toute une gamme de caméras infrarouges pour les applications de vision nocturne

FLIR Systems possède plus de 50 ans d'expérience dans le développement et la production de caméras infrarouges pour applications de vision nocturne. Autrefois réservée aux militaires et scientifiques de haut niveau, les progrès technologiques récents ont permis de mettre cette technologie au service d'applications bien plus nombreuses.

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: