

Caméras thermiques pour applications
de sécurité et de surveillance



PTZ-35 MS | PTZ-50 MS

Caméras thermiques et visibles haute résolution,
orientables pour applications de sécurité



PTZ-35 MS, PTZ-50 MS de FLIR Systems, le premier fournisseur mondial de systèmes d'imagerie thermique



Les modèles PTZ-35 MS et PTZ-50 MS combinent une caméra thermique bande 3 (8-12 μ m) de haute sensibilité et une caméra visible / haute sensibilité de longue portée. Ces deux caméras sont intégrées dans un boîtier compact et hermétique, orientable selon deux axes. La PTZ-35 MS et la PTZ-50 MS produisent des images thermiques d'une clarté exceptionnelle, même dans l'obscurité totale, la brume et la fumée. Elles bénéficient de la même technologie d'imagerie thermique que de nombreux systèmes FLIR sophistiqués de sécurité et de surveillance. 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, ces caméras peuvent travailler dans l'obscurité complète.

D'excellentes images thermiques – 320 x 240 pixels

Les caméras PTZ-35 MS et PTZ-50 MS produisent des images thermiques 320 x 240 pixels d'une grande clarté. L'utilisateur peut voir plus de détails et détecter un plus grand nombre d'objets plus petits. Grâce à un traitement d'image perfectionné et une ergonomie avancée, 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.

Imagerie thermique et visible / haute sensibilité

Les deux modèles sont équipés d'une caméra visible / haute sensibilité à longue portée. Les sorties vidéo des caméras thermique et visible / haute sensibilité sont disponibles simultanément. La caméra visible possède un zoom optique 26x. La stabilisation électronique intégrée permet d'utiliser pleinement les possibilités du zoom.





Les caméras thermique PTZ-35 MS et PTZ-50 MS peuvent s'intégrer dans les réseaux CCTV existants.

Deux versions

Les besoins sont différents selon les utilisateurs. C'est pourquoi FLIR Systems propose ses caméras PTZ avec des objectifs différents. À une focale plus longue correspond un champ de vision plus étroit, mais cela permet de voir des cibles plus éloignées. L'imageur thermique peut être doté d'un téléobjectif ou d'un grand angle, selon les besoins, pour s'adapter à la plupart des applications de sécurité et de surveillance.

La PTZ-35 MS possède un champ de vision de 20°. Celui de la PTZ-50 MS est de 14°. Les deux sont parfaitement adaptés à la détection de menace à courte distance dans toutes les circonstances. Avec la PTZ-50 MS, vous pouvez détecter une cible de taille humaine à une distance d'environ 800 m. Un objet de 2,3 x 2,3 m peut être détecté à une distance supérieure à 2 km.

Orientation facile, rapide et précise

La PTZ-35 MS et la PTZ-50 MS comportent une tourelle robuste et orientable selon deux axes. Un joystick ergonomique permet de la commander sur +/200° en gisement et sur +/60° en site, ce qui permet une couverture aisée de la zone à surveiller.

L'utilisation des caméras thermiques PTZ ne nécessite aucune formation préalable.

Petites et légères

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

Conçues pour une utilisation en milieu extrême

Les caméras PTZ-35 MS et PTZ-50 MS sont extrêmement robustes et fiables. Leurs composants internes sont bien 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 entre -32 °C et +55 °C.

Options d'installation

Diverses options sont proposées pour connecter les PTZ-35 MS et PTZ-50 MS et les intégrer au sein de votre infrastructure CCTV existante, pour une alerte avancée et une visibilité 24h/24 sur toute l'année. Elles peuvent être configurées pour une utilisation indépendante, en réseau, ou dans une configuration avec contrôle local et en réseau :

- Configuration analogique :

Il suffit de connecter la PTZ-35 MS ou la PTZ-50 MS à un panneau de commande à distance, via RS-232 ou RS-422. Les rotations et le zoom sont commandés par le protocole PelcoD. Deux câbles vidéo peuvent raccorder n'importe quel écran multifonction acceptant la vidéo composite. Une interface utilisateur graphique est proposée pour commander le système.

- Configuration TCP/IP :

Les deux systèmes d'imagerie thermique peuvent être intégrés à tout réseau TCP/IP existant, et contrôlés par ordinateur. Aucun câble supplémentaire n'est nécessaire. Dans cette configuration, vous pouvez surveiller toute l'activité par Internet, même à des milliers de kilomètres de distance. Une interface utilisateur graphique est proposée pour commander le système.

Écran et joystick en option

En option, les PTZ-35 MS et PTZ-50 MS peuvent être équipées d'un boîtier avec joystick. Idéal pour les applications portables, il permet de commander entièrement les caméras et affiche la vidéo sur son écran TFT 6,4 pouces.



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.

Protégez vos biens aussi en plein jour

Les caméras thermiques ne se contentent pas de protéger vos biens contre les intrus pendant les nuits les plus sombres. Elles sont aussi parfaitement capables de compléter vos caméras existantes pendant la journée. Les PTZ-35 MS et PTZ-50 MS font apparaître des événements invisibles à l'œil nu. Si elles sont face au soleil, la qualité de leur image n'en est pas affectée. Ces deux caméras vous permettent de voir sans être ébloui par le soleil, et de détecter les intrus. Elles détectent sans peine les personnes se cachant dans l'ombre ou dans les buissons.



PTZ-35 MS and PTZ-50 MS



Spécifications techniques

PERFORMANCES DE L'IMAGEUR

Thermique :

Type de détecteur
Gamme spectrale
Champ de vision

Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi 320 x 240 pixels

7,5 à 13 µm

PTZ-35 MS :

20° (H) x 15° (V) NTSC ou 20° (H) x 16° (V) PAL avec l'objectif de 35 mm

PTZ-50 MS :

14° (H) x 10° (V) NTSC ou 14° (H) x 11° (V) PAL avec l'objectif de 50 mm
Les objectifs ne sont pas interchangeables et doivent être spécifiés lors de l'achat.

PTZ-35 MS : 1,1 mrad - PTZ-50 MS : 0,8 mrad

85 mK à 25 °C

7,5 Hz (NTSC) ou 8,3 Hz (PAL)*

Fixe

2x

Commande automatique de gain (CAG), Digital Detail Enhancement (DDE)

Résolution spatiale
Résolution thermique
Fréquence des images*
Focalisation
Zoom électronique
Traitement de l'image

Visible :

Vidéo numérique intégrée

Pixels réels
Zoom optique
Zoom électronique

ORIENTATION

Course et vitesse en gisement

+/- 200°, de 1°/s à 160°/s

Course et vitesse en site

+/-60°, de 1°/s à 80°/s

Précision

1°, 2 sigma

Résolution

0,5°

CARACTÉRISTIQUES

Commande à distance
Dégivrage automatique
Recherche programmable
Conformité PelcoD

RS-232 ou RS-422, sous-ensemble de commandes PelcoD

Oui

Pré-positionnements (orientation + zoom) par PelcoD

Sous-ensemble de commandes

PRÉSENTATION DE L'IMAGE

Sortie vidéo
Types de connecteur

Vidéo composite NTSC ou PAL
Mil-C-32

ALIMENTATION

Tension
Consommation

continue 24 V

<50 W, nominale à 25 °C

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement
Température de stockage
Résistance à l'humidité
Résistance au sable / à la poussière
Protection
Résistance aux chocs
Résistance aux vibrations

De -32 °C à +55 °C

De -40 °C à +85 °C

Mil-Std-810E

Mil-Std-810E

IP66

Mil-Std-810E

Mil-Std-810E

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Poids
Dimensions (diamètre x hauteur)
Poids à l'expédition (caméra + emballage)
Dimensions à l'expédition (caméra + emballage)
Montage

<5,0 kg

30,5 cm x 22,9 cm

9,6 kg

36 cm x 51 cm x 34 cm (L x P x H)

1/4-20 ou 4 trous

INTERFACES

TCP/IP
RS-422
RS-232

En option

En option : commande et contrôle

Commande et contrôle

Emballage standard: PTZ-35 MS ou PTZ-50 MS

PTZ-35 MS ou PTZ-50 MS, connecteur Hot Shoe sur câble de 12 m, câble de jonction vers connecteur standard, alimentation pour laboratoire, interface utilisateur, manuel d'utilisation.

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



Caméra thermique avec objectif de 35 mm ou 50 mm

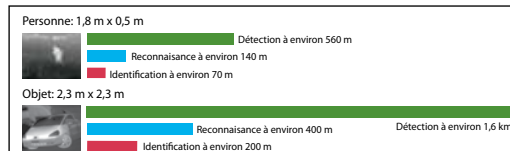
Orientable

Caméra visible haute sensibilité

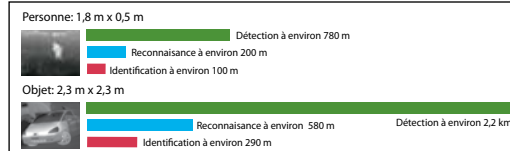
LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS

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

PTZ-35 MS: portée de l'objectif de 35 mm



PTZ-50 MS: portée de l'objectif de 50 mm



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.

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: