

Caméras à imagerie thermique pour applications de sécurité et de vidéosurveillance



Fixation encastrée

Fixation en saillie

Utilisation en intérieur uniquement

Série D

Caméras thermiques sous dôme pour applications de sécurité en intérieur

La série D est composée de caméras dômes thermiques extrêmement économiques. Elles produisent des images claires et très nettes dans l'obscurité totale. Une caméra à imagerie thermique peut même voir au travers de la fumée. La série D comporte la même technologie thermographique que de nombreux systèmes sophistiqués de FLIR Systems, mais elle est conçue pour les utilisateurs ayant principalement besoin d'assurer la sécurité en intérieur. Contrairement aux autres technologies, l'imagerie thermique ne nécessite aucune lumière pour produire une image où les plus infimes détails sont visibles.

Extrêmement économique

Grâce à la demande croissante pour les caméras à imagerie thermique, FLIR Systems peut commercialiser la série D à un prix extrêmement avantageux.

Choix de la caméra

La D-6 est dotée d'un objectif grand angle de 6,3 mm. Son champ de vision très large (52°) vous permet de couvrir une large zone. Elle produit d'excellentes images de 160 x 120 pixels. Les utilisateurs qui souhaitent voir plus loin peuvent choisir la D-19. Dotée d'un objectif de 19 mm, elle dispose d'une portée plus importante. De plus, elle produit de superbes images de 320 x 240 pixels dans lesquelles les plus petits détails sont visibles.

Orientation selon deux axes (Pan/Tilt)

L'opérateur peut orienter la série D sur 360° horizontalement sans butée et l'incliner verticalement de 0° à 90°, afin d'observer la scène de son choix. Définissez jusqu'à 32 prépositions, afin d'orienter la caméra dans la direction souhaitée d'une simple touche.

La série D permet d'enregistrer une ronde contenant jusqu'à 200 instructions. Cette ronde peut être exécutée à volonté pour reproduire une séquence de mouvements. Il est également possible de définir un balayage entre deux points prédéfinis par l'utilisateur.

Légère

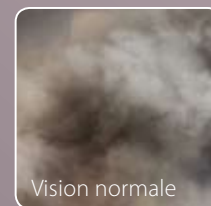
Très légère, la série D peut être installée où vous le souhaitez.

Plusieurs possibilités d'installation

La série D peut être montée encastrée ou en saillie. Afin de laisser le choix à l'installateur, chaque caméra est livrée avec une bague d'adaptation au plafond.

Facilité d'installation et d'utilisation

La série D est extrêmement facile d'emploi et ne nécessite aucune formation de l'utilisateur. Elle peut être facilement intégrée à toute infrastructure CCTV existante. Les images thermiques peuvent être affichées sur tout écran acceptant la vidéo composite.



Vision normale

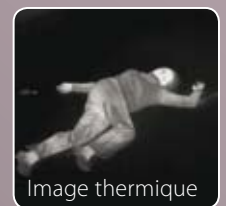
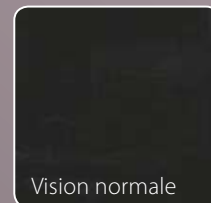


Image thermique



Vision normale



Image thermique

Une large gamme d'applications

Lorsque la lumière s'éteint, quelle qu'en soit la raison, ou lorsqu'un départ de feu produit de la fumée, les caméras de CCTV traditionnelles deviennent inutiles. Cependant, les caméras thermiques peuvent voir au travers de la fumée et dans l'obscurité complète. Elles sont idéales pour retrouver les personnes ou les objets dans une pièce entièrement enfumée. De plus, lorsque l'éclairage est inopérant, l'imagerie thermique continue à produire d'excellentes images vous permettant de voir ce qui se passe.

L'installation de caméras thermiques en intérieur permet également d'économiser de l'énergie. Pour sécuriser l'intérieur des entrepôts et d'autres installations avec la CCTV traditionnelle, ces derniers doivent être fortement éclairés. L'installation de caméras thermiques comme la série D de FLIR Systems permet de se passer des puissants projecteurs et des autres technologies d'éclairage.

Spécifications techniques

Performances optiques

Type de capteur	Matrice à plan focal (FPA), microbolomètre non refroidi : 160 x 120 pixels pour la D-6 ; 320 x 240 pixels pour la D-19
Gamme spectrale	De 7,5 à 13 µm
Champ de vision	D-6 : 52° (H) x 40° (V) avec l'objectif de 6,3 mm et matrice à plan focal de 160 x 120 pixels D-19 : 36° (H) x 27° (V) avec l'objectif de 19 mm et matrice à plan focal de 320 x 240 pixels
Résolution spatiale	D-6 : 6 mrad D-19 : 2 mrad
Fréquence des images*	7,5 Hz (NTSC) ou 8,3 Hz (PAL)*
Focus	Fixe
Distance minimum de focalisation	D-6: 30,5 cm - D-19: 183 cm

Orientation selon deux axes (Pan/Tilt)

Course et vitesse en azimut	360° en continu ; de 0,5°/s à 100°/s
Course et vitesse en élévation	De 0° à 90° ; de 0,5°/s à 100°/s
Prépositions	32
Balayage automatique	1 point à point : parcours linéaire entre deux points définis par l'utilisateur
Ronde	1 programmable : jusqu'à 200 instructions
Basculement automatique (auto-flip)	Oui

Présentation de l'image

Sortie vidéo	PAL ou NTSC
Types de connecteur	RS-485, Pelco D

Alimentation

Tension	24 V c.a. +/- 25 %
Consommation	< 20 W

Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	de -10 °C à +50 °C
Résistance à l'humidité	< 90 % d'humidité relative, sans condensation. Utilisation en intérieur uniquement. Doit être protégée de la pluie et des projections d'eau

Caractéristiques physiques

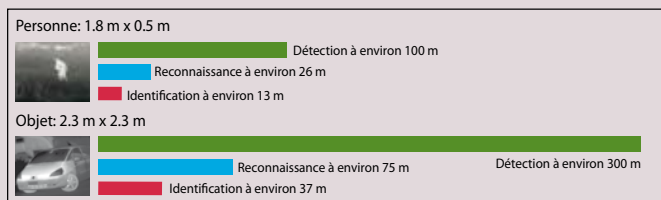
Poids	Montage saillie : 1,6 kg Montage encastré : 3,0 kg
Dimensions	Montage saillie : H 200 mm ; Ø 152 mm Bague d'ajustement encastré : Ø 279,4 mm
Poids à l'expédition	5,5 kg
Dimensions à l'expédition	38 cm x 38 cm x 48 cm

Livraison standard

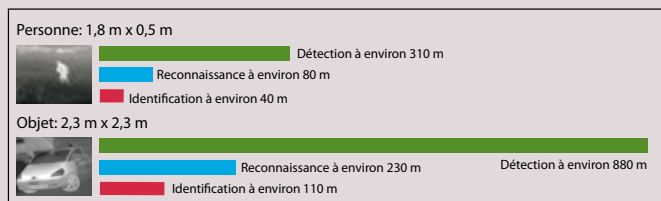
Caméra thermique, kit complet de montage encastré (bague d'ajustement et boîtier arrière), manuel d'utilisation

*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.

D-6 : portée de l'objectif de 6,3 mm



D-19 : portée de l'objectif de 19 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 % d'atteindre l'objectif à la distance spécifiée pour une différence de température de 2 °C et un facteur d'atténuation atmosphérique de 0,85 par kilomètre.



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.

L'imagerie thermique :

de nombreuses applications de sécurité

Dans l'obscurité complète. Au travers de la fumée.

Les caméras thermiques produisent des images claires et très nettes dans l'obscurité complète. Elles peuvent même voir au travers de la fumée. Contrairement aux autres technologies, l'imagerie thermique ne nécessite aucune lumière pour produire une image où les plus infimes détails sont visibles.

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 point de vente :

Simon Consulting
Systèmes de sécurité

Simon Flavien
Ch. des Pâquerettes 9c
CH-1260 Nyon

Tél: +41 79 212 80 41
Fax: +41 22 771 05 47

info@simon-consulting.ch