

セキュリティ用赤外線カメラ

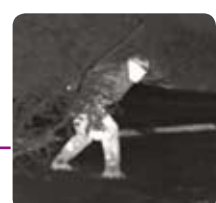
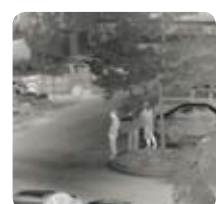


PTZ-35 MS | PTZ-50 MS

セキュリティに適した、パン/チルト機構付きの高解像度赤外線およびデイ/ナイトカメラシステム



FLIR Systems製PTZ-35 MS、PTZ-50 MS 赤外線画像システムで世界をリード



PTZ-35 MS / PTZ-50 MSは、高感度遠赤外線カメラと長距離用デイ/ナイトカメラを組み合わせたシステムです。このシステムでは、両方のカメラが1つの小型パン/チルト筐体に組み込まれています。PTZ-35 MS / PTZ-50 MSは、完全な暗闇や、薄霧、薄煙の中でも、鮮明で明瞭な赤外線画像を捕らえます。これらの製品には、FLIRの最新型セキュリティシステムと同じ赤外線画像技術が採用されています。FLIRの高度な映像処理技術により、どのような物体の動きも優れたコントラストで捕らえます。

ある程度の光が必要な他の暗視装置とは異なり、PTZ-35 MS / PTZ-50 MSは完全な暗闇でもイメージを捕らえることができます。

320 x 240画素の鮮明な赤外線画像

PTZ-35 MS / PTZ-50 MSは、320 x 240画素の鮮明な赤外線映像で細部を詳細に映し出します。多数の小さな物体も認識可能です。内蔵の高度なカメラソフトウェアが鮮明な画像を自動的に生成するので、ユーザーによる面倒な調整は一切不要です。これらのカメラを使えば、昼夜を問わず高品質な赤外線映像が得られます。

デイ/ナイトカメラと赤外線画像

両機種とも、長距離用デイ/ナイトカメラを備えています。赤外線画像とデイ/ナイトカメラのビデオ出力は、同時に使用できます。デイ/ナイトカメラには、26倍光学ズーム機能があります。また、デジタルスタビライザー機能により、フルズーム時でも安定した画像が得られます。



PTZ-35 MS / PTZ-50 MSは、既存のCCTVネットワークに簡単に組み込むことができます。

2つのバージョン

FLIR Systemsでは、ユーザの広範なニーズに対応し、PTZカメラ用のレンズオプションを複数用意しています。焦点距離が長くなると視野角は狭くなりますが、遠方の対象を捕捉することができます。セキュリティが必要とする用途に対応できるように、赤外線カメラには、望遠レンズまたは広角レンズを必要に応じて組み合わせることができます。

PTZ-35 MSの視野角は20度です。PTZ-50 MSの視野角は14度です。いずれも、あらゆる場所で短～中距離の脅威検知に威力を発揮します。PTZ-50 MSであれば、800m離れた場所にいる人物も検知可能です。2.3 m x 2.3mの物体なら、2km以上離れていても検知できます。

使いやすく、高速、高精度なパン/チルト機構
PTZ-35 MS / PTZ-50 MSは、小型で頑丈なパン/チルトユニットに取り付けられています。直感的なジョイスティック操作で水平方向 ± 200 度、垂直方向 ± 60 度の範囲を監視でき、広範囲の状況を把握できます。PTZ赤外線カメラの操作に特別なトレーニングは必要ありません。

軽量・コンパクト

これら2機種は非常に軽量・コンパクトで、様々な場所に取り付け可能です。最適な監視ポイントに取り付けることで、セキュリティのカバー範囲を最大限に拡大できます。

優れた耐環境性能

PTZ-35 MS / PTZ-50 MSのシステムは極めて頑丈で、内部装置は厳重に防滴・防水保護されています(Mil-Std-810EおよびIP66適合)。両機種の動作温度範囲は $-32^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ です。

優れた耐環境性能

PTZ-35 MS / PTZ-50 MSのシステムは極めて頑丈で、内部装置は厳重に防滴・防水保護されています(Mil-Std-810EおよびIP66適合)。両機種の動作温度範囲は $-32^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ です。

様々な取り付けオプション

PTZ-35 MS / PTZ-50 MSを既存のCCTVネットワークに接続・統合するための様々なオプションが用意されています。これらオプションを活用すると、24時間365日体制で早期の検出と監視を実現できます。PTZ-35x140 MS / SR-35x140 MSは、単独使用、ネットワーク使用、ローカルおよびネットワークベース制御によるハイブリッド構成のいずれも可能です。

- アナログ構成

PTZ-35 MSまたはPTZ-50 MSをRS-232あるいはRS-422でリモートコントロールパネルに接続します。通常のパン/チルト/ズーム機能には、PelcoDコマンドが使用されます。ビデオケーブル2本は、コンボジットビデオ入力端子を備えた多機能ディスプレイに接続できます。グラフィカルユーザーインターフェースを利用できます。

- TCP/IP構成

いずれの赤外線カメラシステムも、既存のTCP/IPネットワークに組み込んで、PCから制御することができます。ケーブルの追加は不要です。この構成を使用すると、インターネット上ですべての動作を監視できます。何千キロ離れた場所においてもインターネット環境があれば監視可能です。システムの制御には、グラフィカルユーザーインターフェースを利用できます。

ジョイスティックディスプレイユニット

PTZ-35 MS / PTZ-50 MSには、オプションでジョイスティックディスプレイユニットを装備できます。このユニットを使用すると、システムのすべての機能を制御できるだけでなく、一体型6.4インチTFTディスプレイに映像を表示することもできます。持ち運んで使用する場合には最適です。



防犯・監視用赤外線カメラ

赤外線カメラは、仮想のセキュリティフェンスとして、防犯・監視用に広く使われています。盗難のみならず、テロの脅威にもさらされる危険性がある原子力発電所、石油化学施設、倉庫、港湾、空港などでも、外周警戒等にご利用頂けます。

テロ攻撃や破壊行為、無差別な暴力事件は、生命・財産の安全性を脅かします。資産を保護し、リスクを軽減するには、赤外線映像による包括的なセキュリティシステムの構築が有効です。赤外線映像であれば、暗闇や悪天候、塵、霧、煙の中に潜む脅威もはっきりと映し出します。

赤外線映像は光の調節が不可能な場所、調節設備が高額な場所、または長期的な監視が必要な場所で、低照度の白黒カメラやカラーカメラに優る性能を発揮します。国境警備や港湾警備をはじめ、重要なインフラにおける脅威を検知するには、赤外線画像が不可欠であることが証明されています。赤外線カメラは、いかに優秀なセンサを持つ低照度カメラでも捕らえられないイメージを捕らえることができます。

赤外線カメラは、侵入探知のための新たな、そして最適な対抗手段です。赤外線カメラを使用すれば、侵入者を早期に検知し、時間的な余裕を持って脅威に対処し、生命や財産、設備を保護できます。赤外線カメラは暗闇、濃霧、雪、煙の中でも、24時間の監視が可能です。また、その監視エリアは広範囲、長距離にわたります。



PTZ-35 MS / PTZ-50 MS



技術仕様

画像
赤外線
撮像素子
スペクトル感度
測定視野角

焦点面アレイ (FPA)、非冷却マイクロボロメータ320 x 240画素
7.5 ~ 13µm
PTZ-35 MS:20° (H) x 15° (V) NTSCまたは20° (H) x 16° (V) PAL
35mmレンズ使用時 PTZ-50 MS:14° (H) x 10° (V) NTSCまたは14° (H) x 11° (V) PAL
50mmレンズ使用時 レンズは互換性がいないため、購入時は指定する必要があります。

空間分解能 (IFOV)
温度感度
イメージ周波数*
焦点
電子ズーム
映像補正機能
映像:
内蔵デジタルビデオ

PTZ-35 MS:1.1mrad - PTZ-50 MS:0.8mrad
25°Cで85mk
7.5Hz (NTSC) または8.3Hz (PAL)*
固定
2倍
自動利得制御 (AGC)、デジタル・ディテール・エンハンスメント (DDE)

有効画素数
光学ズーム
電子ズーム

Sony FCB EX-980S 26倍ズームカラーカメラブロック (NTSC)
Sony FCB EX-980SP 26倍ズームカラーカメラブロック (PAL)
約63万画素 (NTSC) - 約74万画素 (PAL)
26倍、42° ~ 1.6°連続
最大12倍

パン - チルト
水平旋回範囲、速度
垂直旋回範囲、速度

+/- 200°、1° - 140°/秒
+/- 60°、1° - 60°/秒

システム特性
リモートコントロール
自動ヒータ
プログラマブルサーチ
PelcoD対応

RS-232またはRS-422、PelcoD選択コマンド
あり
PelcoDパン/チルト/ズームプリセット
選択コマンド

画像表示
ビデオ出力
外部出力端子

NTSCまたはPALコンポジットビデオ
Mil-C-32

電源
要件
消費

DC 24 V
50W未満 (25°C時の通常消費)

環境仕様
動作温度範囲
保管温度範囲
湿度
砂/塵
防水保護
耐衝撃性
耐振動性

-32°C~+55°C
-40°C~+85°C
雨天
Mil-Std-810E
IP66
Mil-Std-810E
Mil-Std-810E

物理特性

カメラ重量
カメラサイズ (直径 x 高さ)
出荷時の重量 (カメラ+梱包)
出荷時のサイズ (カメラ+梱包材) (L x W x H)
マウント

5.0kg未満
30.5cm x 22.9cm
9.6 kg
56 cm x 33 cm x 39 cm (L x W x H)
1/4-20または4ホールパターン

インタフェース
TCP/IP
RS-422
RS-232

オプション
オプション:コマンドおよびコントロール
コマンドおよびコントロール

標準パッケージ

PTZ-35 MSまたはPTZ-50 MS、ホットシュー (12Mケーブル付き)、標準コネクタ付きブレイクアウトケーブル、実験用電源、ユーザインタフェース、操作マニュアル

* 30 Hz NTSCまたは25 Hz PAL。合衆国外で使用する場合は、米商務省の許可が必要です。



仕様は予告なく変更されることがあります。
©Copyright 2008, FLIR Systems, Inc. その他ブランド名および製品名は、それぞれ各社の商標です。

SR-35:35 mmレンズの性能



SR-50:50 mmレンズの性能



実際の距離は、カメラの設置状態、環境条件、ユーザエクスペリエンス、モニタまたはディスプレイの種類によって異なります。

想定事項:
温度差が2°C、大気の減衰係数が0.85/kmの場合、上記の距離での達成率は50%です。

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

Charles Petitweg 21
4847 NW Teteringen - Breda
The Netherlands
電話: +31 (0) 765 79 41 94
ファックス: +31 (0) 765 79 41 99
メール: flir@flir.com
www.flir.com

FLIR Systems, Inc CVS本社

70 Castilian Drive
Santa Barbara, CA 93117
USA
電話: +1 805 964 9797
ファックス: +1 805 685 2711
メール: sales@flir.com

FLIR Systems Ltd.

英国
電話: +44 (0) 1732 220 011
ファックス: +44 (0) 1732 220 014
メール: flir@flir.com

FLIR Systems AB

スペイン
電話: +34 915 73 48 27
メール: flir@flir.com

FLIR Systems AB

スウェーデン
電話: +46 (0) 8 753 25 00
ファックス: +46 (0) 8 753 23 64
メール: flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems

中国
電話: +86 10 5869 8762
ファックス: +86 10 5869 8763
メール: flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

ドバイ - アラブ首長国連合
電話: +971 4 299 6898
ファックス: +971 4 299 6895
メール: flir@flir.com

各国の代理店: