

# FLIR ThermiCam

世界初の赤外線カメラと検出器を組み合わせた  
交通制御用センサー



ThermiCamは赤外線カメラと車両検知器／自転車検知器を統合したセンサーです。ThermiCamは車両や自転車から放出される熱エネルギーを利用するため、照明設備は一切不要です。そのため、夜間の暗闇、遠距離、過酷な天候条件下でも、車両や自転車を検知できます。24時間365日体制で信頼できる結果が得られるため、さまざまなアプリケーションでご利用いただけます。

## 交差点制御

ThermiCamは、停止線付近の車両や自転車を検知することで信号制御に利用できます。高度なThermiCamセンサーから、コンタクトクローザーまたはIPネットワーク経由で、検知情報を信号制御室に転送することで、ダイナミックな信号制御が可能です。これにより、車両の待ち時間が短縮し、交通の流れが円滑化し、自転車の安全性及び可動性が改善します。一般的な交差点での用途として、感应式信号制御や状況に応じた青信号延長があります。

ThermiCamは車両と自転車から発する熱エネルギーを検知し、両者を区別します。インテリジェントセンサーが車両と自転車のデータを信号制御器に送ることで、交通管制官は賢明な判断ができ、道路ユーザー（車両または自転車）のリアルタイムな状況に応じて、信号を適宜、制御できます。



交差点の制御

## 逆走車両の検知

ThermiCamは、赤外線画像のリアルタイム解析により、高速道路、高速道路の出入り口、または都市高速での逆走車両を数秒で検出します。ThermiCamのアルゴリズムの性能は、20年以上の実績により裏打ちされています。

## 車両台数および自転車台数のカウント

ThermiCamは車両と自転車の台数カウントにも使用できます。この機能は、センサー機能で使用する検知ゾーンやエリアを用いることができ、センサー機能と同時に使用できます。



逆走車両の検知

## 特長

- ・カメラと検知器を1台に統合
- ・設置は簡単、スピーディ
- ・実績ある検知性能
- ・夜間も過酷な天候条件でも対応する24時間検知
- ・照明設備は一切不要
- ・複数レーン（一般的には4レーン）を長距離にわたり監視

## 製品仕様

製品概要		ThermiCam				
検知性能	車両及び自動車センサー、台数カウント、逆走行検知					
# 検知ゾーン	車両法検知ゾーン24か所 自転車用検知ゾーン4か所 逆走行検知ゾーン8か所					
カメラ						
解像度	QVGA (336 × 256)					
フレームレート	30 FPS					
種類	長波赤外線 (7~14 μm)					
圧縮	H.264、MPEG-4、MJPEG (デュアルストリーム)					
	部品番号	焦点距離	視野角	機能	距離 (車両検知)	
ThermiCam ETH/BPL 390 (広角)	ETH: 10-7045 BPL: 10-7035	7.5mm	水平: 90° 垂直: 69°	車両検知 自転車検知 逆送車カウント	0~20m	
ThermiCam ETH/BPL 335 (中角)	ETH: 10-7046 BPL: 10-7036	9mm	水平: 35° 垂直: 27°	車両検知 自転車検知 逆送車検知	15~60m	
ThermiCam ETH/BPL 325 (狭角)	ETH: 10-7047 BPL: 10-7037	13mm	水平: 25° 垂直: 19°	車両検知 自転車検知 逆送車検知	30~90m	
ThermiCam BPL 317	10-7038	19mm	水平: 17° 垂直: 13°	車両検知 自転車検知	45~120m	
ハウジング						
材質	アルミニウム					
サイズ (取付金具含む)	縦置き時: 45cm×16cm×12cm 横置き時: 41cm×18cm×12cm					
サンシールド	オプション					
電源、出力、通信						
コンタクトクローザー	3×ETHバージョン、直接又はオプションでETHインターフェース経由 (PN 10-6075) 4× TI x-stream EDGE (PN 10-6055)、 4/Os拡張ボード経由の追加出力×12					
イーサネット	出力事象、設定およびモニタリング (ストリーミングビデオ)					
入力電圧	12-42VDC、12-30VAC					
消費電流	< 150mA @ 24VDC (起動ピーク時<200mA @ 24VDC)					
消費電力	≤ 3.6W (起動ピーク時≤ 4.8W)					
PCセットアップ用 ソフトウェア	Traficon 設定ツール (TCT)					
規格						
EU 指令	EMC 2004/108/EC					
RoHS 2011/65/EU	0-95% 相対湿度					
環境仕様						
耐衝撃&振動性	NEMA II specs					
材質	全天候型防水構造 (UV抵抗性)					
保護等級	ハウジング=IP68、コネクタ=IP67					
動作温度範囲	-34°C~+80°C					
FCC	FCC パート15 クラスA					

PORTLAND  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

フリアーシステムズジャパン株式会社  
〒141-0021  
東京都品川区上大崎2-13-17  
目黒東急ビル5階  
電話: 03-6721-6648  
FAX: 03-6721-7946  
e-mail: info@flir.jp

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

仕様は予告なく変更されることがあります。

©Copyright 2014, FLIR Systems, Inc. その他のブランド名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。掲載画像は実際のカメラの解像度と異なる場合があります。画像は説明目的で使用されています。

www.flir.com



代理店  
株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20 HP: <http://www.irsystem.com>  
TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 メール: [office@irsystem.com](mailto:office@irsystem.com)



The World's Sixth Sense™