



PathFindIR™

パスファインダー

フリーシステムのPathFindIR(パスファインダー)は、夜間の運転に伴うリスクを大幅に軽減させる車載用赤外線カメラです。このナイトビジョンカメラを使用すると、ヘッドライトと比較し、ドライバーは暗闇の中でも前方をより遠くまで鮮明に見ることが可能になります。路上または、道路付近の歩行者や動物などの物体をとらえ、アクシデントに対応する時間的な余裕を確保することができます。暗闇、煙、または悪天候のような状況下においても、危険を早期に検知・認識することが可能です。

PathFindIRは、設計の段階から組み込むことも、また一般車両にアクセサリとして後付けすることもできます。

優れた画質

PathFindIRには、320 x 240ピクセルの非冷却式マイクロボロメーターが搭載されています。メンテナンスの必要もなく、ビデオ入力端子を備えたディスプレイへ鮮明な映像を映し出します。

広い視野

PathFindIRには、19mmの広角レンズが搭載されています。視野角(36度)が広いので、広範囲にわたる状況認識が可能です。

優れた耐環境性能

PathFindIRは非常に堅牢な構造をしており、かつ内部装置は厳重に防滴・防水保護されています。PathFindIRは他の機器と同様にホースで水をかけて掃除できます。また、動作温度範囲は-40°C~+80°Cです。

PathFindIRには、保護ウィンドウの霜取り用としてヒータが内蔵されています。このヒータは、外気温が-30°Cでウィンドウにあたる風の速度が時速100kmのときに、ウィンドウ表面の厚さ2mmの氷を15分以内で溶かすことができます。ヒータは、ウィンドウ温度が+4°C未満になると自動的にオンになり、+6°Cを超えるとオフになります。この動きにより、極寒地でもレンズが曇らず、鮮明な赤外線画像をモニタに表示できます。

小型で組み込みが簡単

PathFindIRは非常に小型(5.8 x 5.7 x 7.2 cm)で、軽量(360g)です。小型なので、どんな車両にも簡単に組み込むことができます。PathFindIRは、フロントグリルの裏など、かなり狭い場所でも容易に設置が可能です。



オプションケーブル

PathFindIRの電源およびビデオインタフェースを車内に引き込むために、長さ6mのケーブルが用意されています。ケーブルの片端はPathFindIRに接続されます。もう一方の端には、車両電源バスへの接続用として(ユーザの用途に応じて)終端ワイヤ2本と、BNCコネクタが接続されたビデオケーブルがあり、大半の標準的モニタのビデオ入力端子に適合します。

暗闇での危険を回避

赤外線カメラは、暗闇の走行に最適な運転者視覚支援システムです。通常のヘッドライトと比較して、前方視覚距離は約5倍にも及びます。その結果、夜間運転の危険を軽減することが可能です。また、光を一切必要とすることなく、暗闇や、煙、雨、うす霧の中でも鮮明な画像を表示することが可能です。

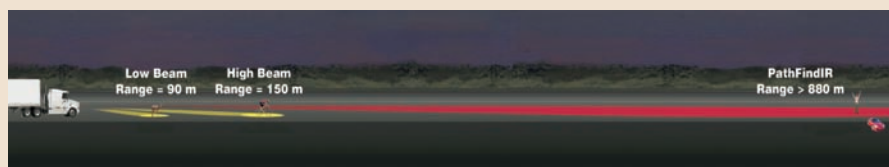
この赤外線カメラがあれば、ドライバーは潜在的な危険にいち早く気付くことができるため、重大事故を回避できる可能性が高まります。

製品仕様

画像性能	
検出素子 / 解像度	非冷却マイクロボロメーター / 320 x 240ピクセル
測定波長	測定波長8 ~ 14 μm
測定視野角 (FOV)	36° (H) x 27° (V) (19mmレンズ使用時)
温度分解能	0.1°C (24°Cの場合)
フレームレート	7.5Hz
ズーム	フォーカスフリー (25m~無限大)
画像補正	コントラスト補正 (DDE)
システム特性	
撮像時間	2秒未満
自動ヒータ	ウィンドウ温度が+4°C未満のとき
表示	
ビデオ出力	RS170 EIA / NTSCまたはCCIR / PALコンポジットビデオ, 75Ω
コネクタタイプ	コネクタタイプ標準6m電源 / ビデオケーブル (シールドコネクタ付き)
電源	
動作変圧	DC 6~16V
電力	2W (休止時), 6W (最大) (ウィンドウヒータ作動時)
使用環境	
動作温度範囲	-40°C~+80°C
保管温度範囲	-57°C~+105°C (+40°Cを超える場所で長期間保管すると耐用年数が短くなるため推奨しません)
湿度	6,500時間 - 81%rh, +25°Cおよび塩沫噴霧 (IEC 60068-2-11Ka準拠)
砂塵	Mil-Std810
着氷時	着氷時ヒータは-30°Cおよび風速100km/hの条件で厚さ2mmの氷を15分以内に溶かします。
防水保護	密閉ケース
耐衝撃性	3軸で2方向から30gの衝撃5回 (計30回) - 衝撃適用時間11ミリ秒 (IEC60068-2-27Eaに準拠)
耐振動性	IEC 60068-2-64
サイズ	
重量	重量360g
サイズmm (L x W x H)	57.4 x 56.1 x 71.4mm (コネクタを除く)

30Hz (NTSC) または25Hz (PAL) 版も用意されていますご利用頂けます。
ただし、アメリカ合衆国外で使用する場合は、米商務省の許可輸出許可証が必要です。

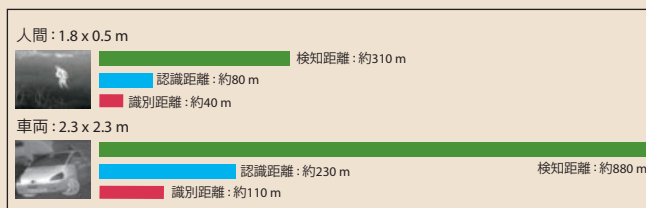
PathFindIRは非常に小型で、フロントグリルの裏などに簡単に搭載できます。



PathFindIR: 19mmレンズの性能

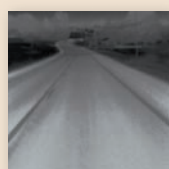
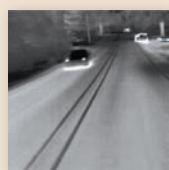


PathfindIR接続用オプションケーブル



実際の範囲は、カメラのセットアップ状態、環境条件、操作経験、使用中のモニターまたはディスプレイの形式に応じて異なります。

条件:
温度差2°C、大気減衰係数が0.85/kmを条件として確率50%で規定距離の目標物を認識



法的免責条項:

FLIR Systems社は、赤外線画像システムの使用の結果生じるいかなる誤りまたは事故、あるいは使用者による画像解釈の誤りまたはその結果生じる損害に対して一切責任を負いません。

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。