建機、特車用
周囲確認システム

www.ifm.com/

構内車両用

O3M
センサーシステム

過酷な使用環境に
耐えうる設計:

センサーは可動部分がないため
長寿命です。
また、環境温度範囲は-40°C～85°C
と幅広く、保護等級は IP 67 および
IP 69K となっています。

外乱光に強い:

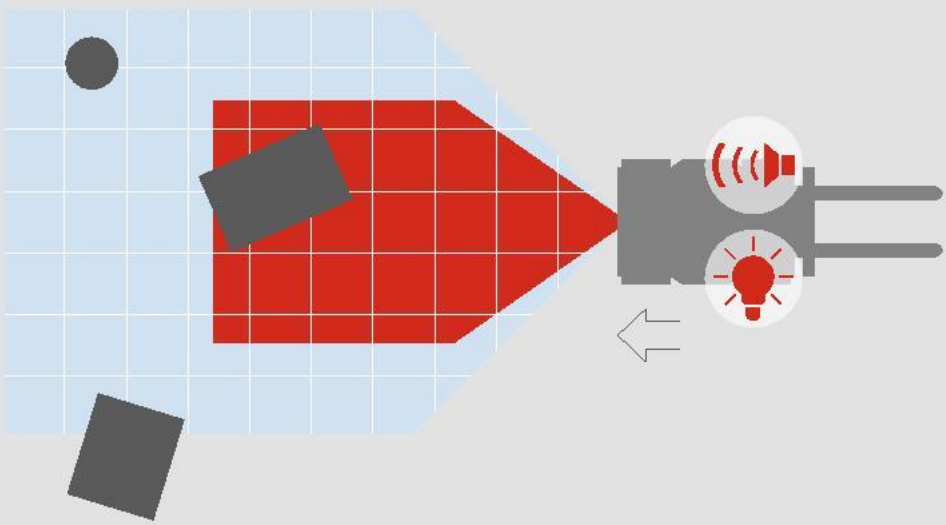
ToF 技術によって、周囲の光条件が
複雑であったり太陽光を受けたりする
ような場合でも、優れた測定データ
再現性を実現します。
センサーは室内外共に 120kLux
での動作が可能です。

応答が速い:

2x32 ビットのアーキテクチャの
プロセッサで 100ms 以下の
応答速度を実現します。

費用耐効果が早い:

センサーのパッケージング設計により
取り付けが簡単。
直ぐに使え効果を発揮するので
費用対効果が出やすいシステムです。



建機、特車用周囲確認システム

産業の性質上、機械やプラント装置を使用するマテリアルハンドリング、建設、廃棄物処理、農業などでは、いずれも反転操作時は危険が伴います。

ifm のほとんどの後方認識システムではプラグアンドプレイのソリューションで反転警告時にオペレーターが物体や人に接近している場合、後方確認を行います。また警告オプションにより、埠頭の岸壁や搬出入口で装置が端部に近づいた場合に、オペレーターに落下の危険を知らせて停止させることが可能です。

警告は視覚アラーム(騒音環境に推奨)、アラーム音またはその両方を発するほか、機械を減速させる必要がある場合などの出力も可能です。

危険区域の規模や形状は、使用する車両や会社の労働安全方針に従い設定され、危険レベルに応じた警告信号を規定することができます。

当システムは、可動部品がないことによる高い堅牢性と厳しい使用環境において優れた耐久性を発揮します。

ifm の 3D センサーは、レーザースキャナーなどの他の測量センサーのような可動部品がありません。

また、検知した景色とオブジェクトは 3 次元的に 1 つの画像に撮影され、ラインスキャナーのような動きボケがありません。

さらに内蔵型背景光抑制機能が、外乱光による画像への彩度の影響をほぼ完全に除去し、最大 120kLux の明るい太陽光の下でもセンサーは稼動します。

技術仕様:

視野角	95°×32°
センサータイプ	PMD 3D、タイムオブフライト方式チップ
IP 保護等級	センサー IP67、IP69K; コントローラー IP67
耐振動性	98.1m/s²
耐衝撃性	294m/s²
対外乱光耐性	120kLux
周囲環境温度	-40 °C～ 85°C
作動電圧範囲	DC 9 ～ 32V

- 本製品はセーフティセンサーではありません。
  運転者の死角をサポートすることを目的としています。
- 製品の接続は電気技術者が実施してください。

無料お見積もり、実演デモのご予約は

サービスセンター Tel. 0120 78 2070

ホームページはこちら:

www.ifm.com/jp

世界中に 70 以上の拠点 –
ホームページ: www.ifm.com

ifm efector 株式会社
〒261-7118
千葉市美浜区中瀬 2-6-1
WBG マリブウエスト 18F
Tel. 043 299 2080
Fax. 043 299 2078
サービスセンター 0120 78 2070(価格・納期)/2071(技術内容)
E-mail: info.jp@ifm.com

東京営業所 043 299 2070
名古屋営業所 052 776 5666
大阪営業所 06 6615 3131
広島営業所 082 567 2131
九州営業所 092 474 7382
東金物流センター 0475 50 3007

ifm – close to you!

Overview
ifm product range:

Position sensors

Sensors for
motion control

Industrial imaging

Safety technology

Process sensors

Industrial
communication

Identification systems

Condition monitoring
systems

Systems for
mobile machines

Connection technology

Accessories

Software solutions

We reserve the right to make technica a terations w thout prior notice. · 07/16