

カメラ+Display システム

(検知機能はありません)



アナログビデオ
出力システム(ビューのみ)

CMOSカメラ



視野角[°]	ミラー機能	コードNo.
115	—	O2M202
技術データ		
センサー種別	1/4" 4:3 VGA CMOS カラーイメージセンサー	
PAL解像度[ピクセル]	680×480	
イメージ書換速度[fps]	25	
接続	0.5m接続ケーブル M16コネクター付き	
保護構造	IP68/IP69K	
使用電源電圧範囲[V DC]	8~32	
使用周囲温度	-40~85	
レンズヒーター	自動	

アナログビデオ入力付 モニター



概要	コードNo.
7インチTFT カラー液晶モニター、LEDバックライト付き、O2M2 型カメラ/O3M2 型スマートカメラ直接接続用、ビデオ入力付き、解像度WVGA 800×RGB×480	E2M231

アクセサリ

タイプ	概要	コードNo.
	アンチグレアフレーム 大、樹脂外表	E2M233
	追加カメラ3台接続用 ビデオスイッチ	E2M235
	RAMマウントセット、144mm	E2M237
	接続ケーブルM16コネクター M16ソケット用、5m、黒、 PVCケーブル	E2M203

使用上の注意

●本製品は安全センサーではありません。安全作業を支援するためのオプションでこれだけで全ての周囲安全を確認できるものではありません。事故を防止するものではありません。本機の故障や本機使用によって生じた損害については、弊社は一切その責任を負いません。●公道走行時はスイッチをお切りください。●ご使用になる前に専用ソフトでの設定が必要です。●始業点検で動作を確認してください。●本製品の接続搭載は電気技術者、車両技術者が実施してください。●本機の外観および仕様は製品改良のために予告なく変更することがあります。●日本国内の使用に限定します。●システムの起動には最大30秒かかる場合があります。



ifm - close to you!

製品ラインナップ

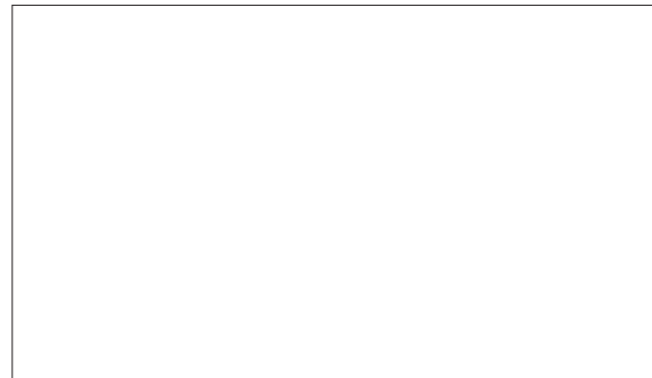
- ポジションセンサー
- モーションコントロールユニット
- 画像認識ユニット
- セーフティーユニット
- プロセスセンサー
- バスシステム
- IO-Link
- 認証システム
- 状態監視システム
- モバイルシステム
- コネクター/スプリッターボックス
- ソフトウェア
- 電源
- アクセサリー

ifm efector株式会社

〒103-0023
東京都中央区日本橋本町4-4-2 東山ビルディング10F
Tel. 03-5255-5500 Fax. 03-5255-5511

東京営業所 Tel. 03-5255-5515
名古屋営業所 Tel. 052-776-5666
大阪営業所 Tel. 06-6615-3131
広島営業所 Tel. 082-567-2131
九州営業所 Tel. 092-474-7382
東金物流センター Tel. 0475-50-3007

www.ifm.com/jp



ロジスティクス向け 周囲確認システム

Driving support system by 3D time of flight camera



死角に潜む危険をifmの3D技術でキャッチ



PMD方式
3Dセンサー | O3M

※本パンフレット掲載の画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。

リフレクター検知システム

フォークリフトやリーチスタッカ操縦中の死角確認/
プラットフォーム転落防止サポート

NETIS
登録番号

KT-190068-A
新技術名称: 建機・特専用リフレクター検知システム
登録日: 2019年10月28日

リフレクター検知システムの
詳しい動画はこちら



反射板(リフレクター)に反応し、ブザーとシグナルタワーで接近や危険を知らせます。デフォルト設定は、緑(8m)、黄(5m)、赤(2m)、最大検知距離は20mです。リフレクターにしか反応しないのでほこりや散水の水には反応しません。カメラは4台まで拡張可能。自由に使用できる3本の出力を備えています。

使用例



リーチスタッカに設置した3Dカメラで
作業員が身に付けているリフレクタを検知



壁に設置した3Dカメラで
作業車両・フォークリフトに貼ったリフレクターを検知

アラート表示イメージ



ブザー+シグナルタワー点灯+モニターで
反射材を着用した人間の接近を警告

オブジェクト検知の
詳しい動画はこちら



オブジェクト検知システム

フォークリフトやリーチスタッカなどの
周囲確認安全サポート

NETIS
登録番号

KT-180014-A
新技術名称: 建機・特専用周囲確認サポートシステム
登録日: 2018年5月22日

赤外線LEDを搭載しており、物体に反応してブザーとLEDで危険を知らせます。センサーと検知体の距離が3m以下になると、LEDが点滅します。1.5m以下になるとLEDの点滅とブザー音でお知らせします。

- ▶ 超音波センサ2個まで追加入力可能です
- ▶ 自由に設定可能な2本の出力を備えています

使用例



フォークリフト、リーチスタッカなどに設置した
3Dカメラで設定範囲内の作業員やオブジェクトを検知



※画像はイメージです。
実際とは異なる場合があります。



技術
仕様

対外乱光耐性: 120kLux

IP保護等級: (センサー)IP67、IP69K
(コントローラー)IP67

周囲環境温度: -40°C~85°C

耐振動性: 98.1m/s²
耐衝撃性: 294m/s²

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
作動電圧範囲: DC18V~30V



- 本商品はセーフティー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。● システムの起動には最大30秒かかる場合があります。