



<https://www.ifm.com/jp>

製品ラインナップ 建機・特装車向け 2024

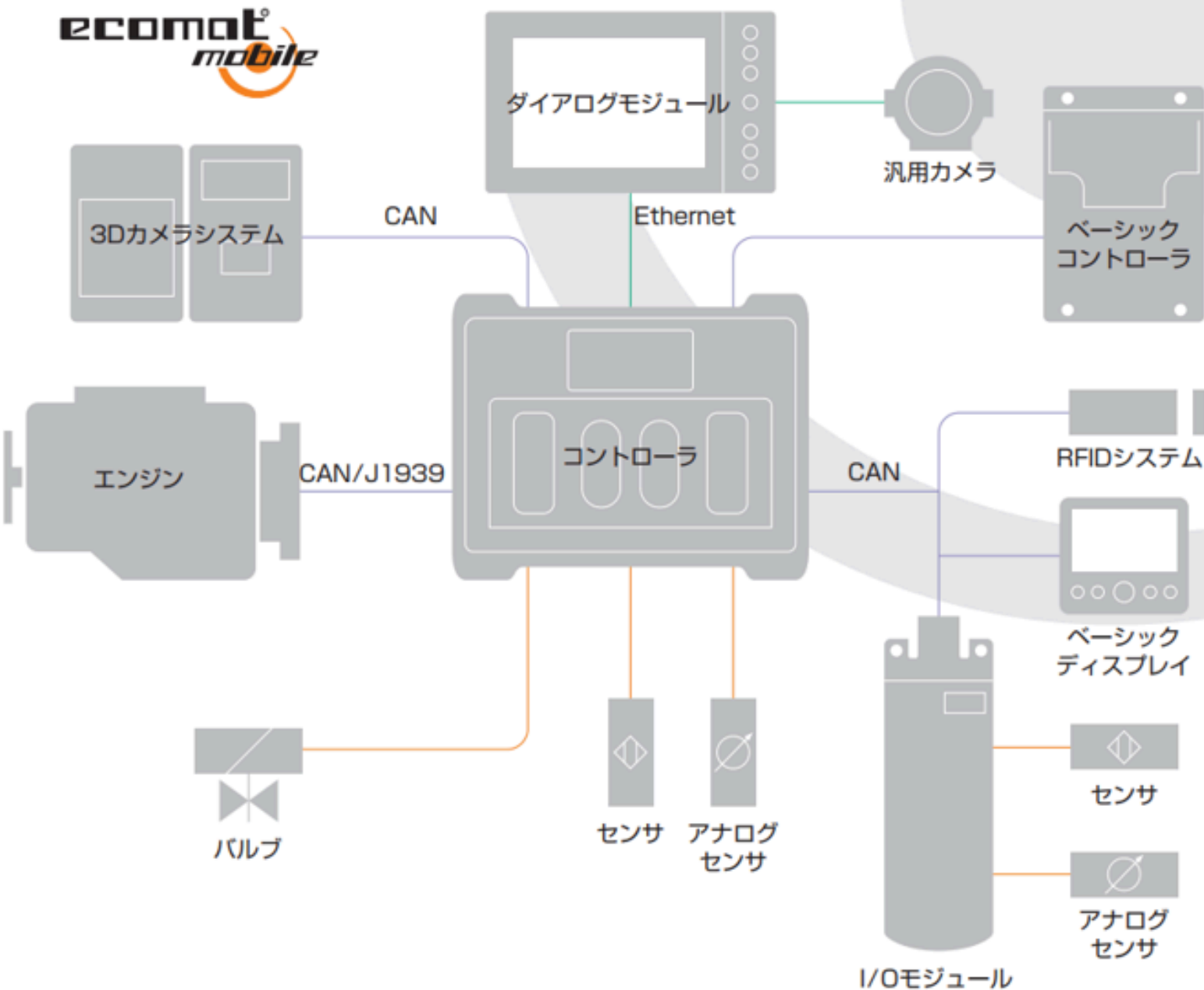
ifmについて

ifmは1969年にドイツで誕生以来"ifm-Close to you"を企業理念とし、センサのスペシャリストとしてお客様に寄り添っています。過酷な環境下でも正常に動作する堅牢なセンサを始めとし、豊富な製品群と専門知識でお客様のニーズに応じたシステム全体のソリューションを提供します。生産性向上に貢献するifmの技術は、世界中の多くの産業で信頼されています。

150カ国以上で展開し、16万社以上との取引実績を持つグローバル企業であり、導入やセットアップでのサポートも充実しています。

ifmが提供する建機向け製品

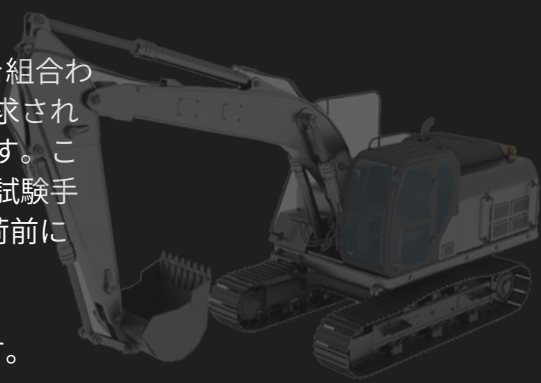
堅牢制・柔軟性・信頼性の高い製品



厳しい使用環境に対応

ifmの製品は高い信頼性を証明するためにヒートショックと振動を組合わせた試験や、高圧水噴射による特殊な防水試験など、一般的に要求される以上の様々な厳しい試験を課して高い製品品質を追求しています。この他にもifmのすべての建機・特装車用のセンサ・コネクタ類は、試験手順に従った保護構造IP69Kの性能をクリアしています。また、出荷前には最終検査を製品全数に行っています。

こうしてifmではお客様が満足する品質と信頼性を実現しています。



環境・用途別に選べる 制御機能付きディスプレイ

ifmは、2.8インチ～12インチの制御機能付きディスプレイを取り揃えておりますので、ご使用環境や条件に合わせて、作業環境の安全・安心・自動化をサポートいたします。

ifmの制御機能付きディスプレイは、高性能CANインターフェースで様々な通信タスクに対応しています。また、IEC 61131-3準拠CODESYS V3.5によるプログラミングが可能です。

●●● 製品特長 ●●●

豊富なプログラム部品を利用可能



表示イメージ

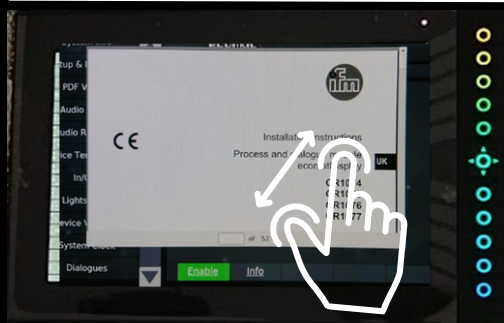
建機に振動モニタリングを統合



振動モニタリング例

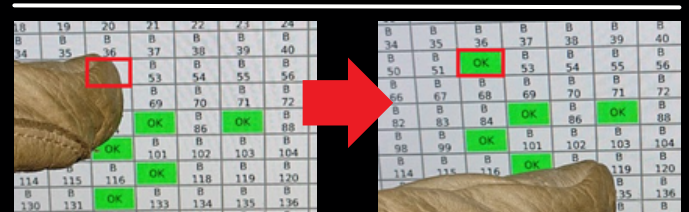
- キャビテーション
- アンバランス
- ミスアライメント
- ベアリング損傷
- ゆるみ

スマートフォン操作のように指で簡単に



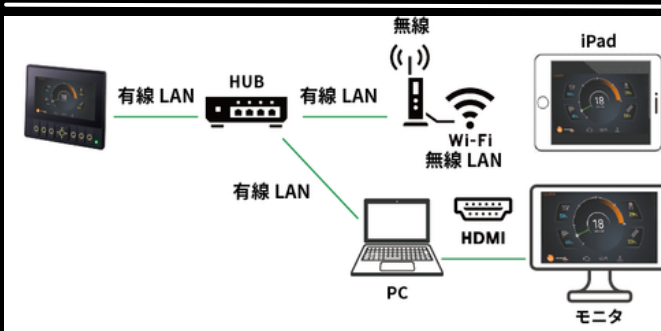
使用イメージ：指先でズームイン/アウト

手袋をしたままで操作可能



使用例：B52を手袋を装着した指でタップすると「OK」に変わる

ディスプレイを遠隔でモニタ・操作



接続イメージ

- キャビンに設置したモニタ情報を車両周囲のタブレットで確認、メンテナンス作業効率改善。
- ディスプレイとiPadで表示内容を変えることも可能。

Ethernetカメラ対応



使用イメージ：輝度自動調光

お客様の多様なニーズ を満たすディスプレイ ラインナップ

常に第一の選択肢。堅牢、柔軟、信頼性



サイズ：2.8インチ

型式：CR0451

※CAN通信可能な**最小**ディスプレイ

製品詳細



サイズ：4.3インチ

型式：CR1141 ボタン付き

型式：CR1142 タッチディスプレイ

製品詳細



サイズ：4.3インチ

型式：CR1140

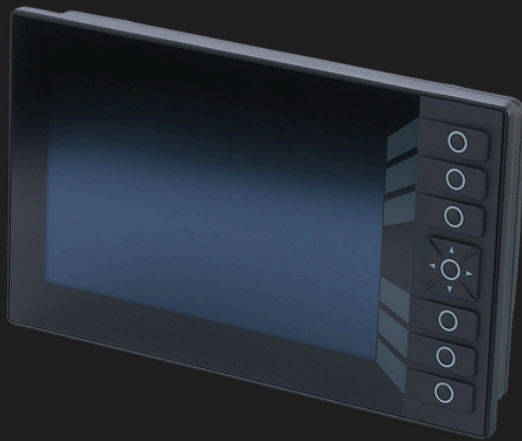
製品詳細





サイズ：5インチ
型式：CR1152

製品詳細



サイズ：7インチ
型式：CR1077

製品詳細



サイズ：10インチ
型式：CR1102

製品詳細



SAE J対応ジョイスティック
型式：CR1301

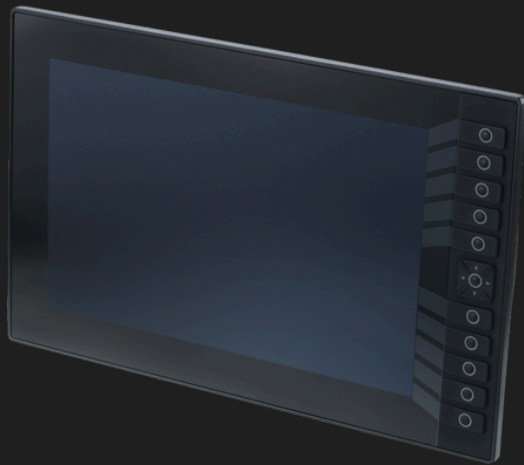
製品詳細





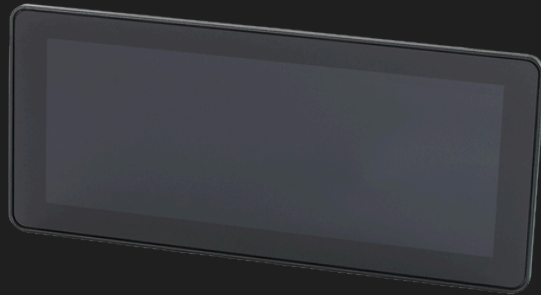
建機・特装車アプリケーション用
Ethernetカメラ
型式：ZB0864

製品詳細



サイズ：12インチ
型式：CR1204

製品詳細



サイズ：12インチ
型式：CR1203
横表示、縦表示選択可能

製品詳細



※縦長で使用する
イメージ

豊富な拡張性ゲートウェイ機能



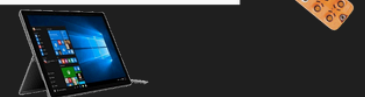
CAN

CANopen
SAE
J1939



Ethernet

EtherNet/IP™

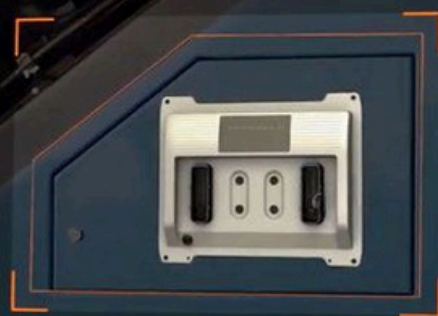


カメラ、スピーカー...



建機・特装車向け製品の幅広い製品ラインナップ

ifmでは制御機能付きディスプレイの他にも、建機・特装車アプリケーション向けに特別に設計された幅広い製品ポートフォリオを提供しております。



セーフティ対応オールインワンコントローラ

対応型式：CR710S, CR711S, CR720S, CR721S

- 個別ユーザーアプリケーション専用設定情報(HMI)
- 内部スイッチ付 Ethernet通信インターフェース
- 保護構造IP69Kアルミ製堅牢外装
- プラグ&プレイ：CANおよびRS232通信インターフェース



製品情報



※すべてのラインナップはHPへご覧ください

CAN対応I/Oモジュール

型式：CR2042



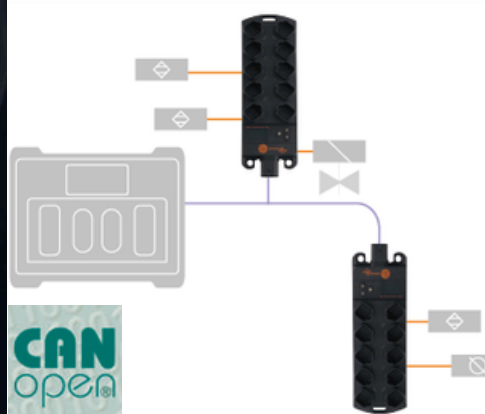
製品情報



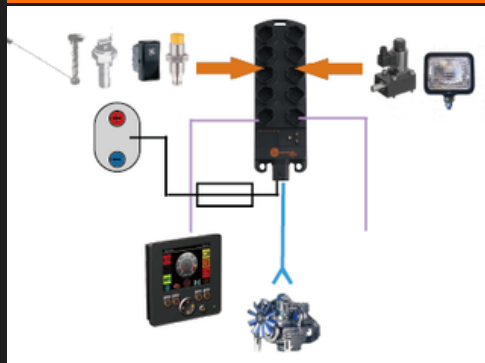
※すべてのラインナップはHPへご覧ください

活用例

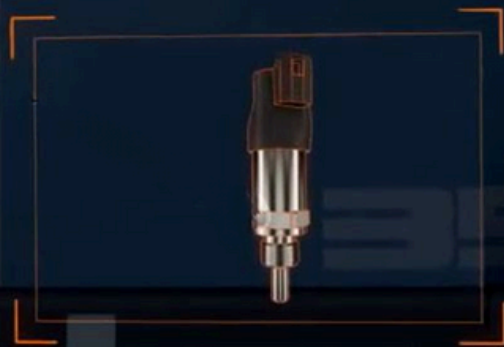
CANopen slaveとして



プログラムを書き換えPLCとして



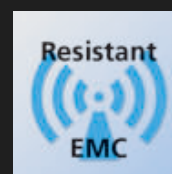
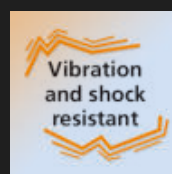
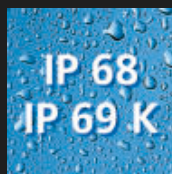
建機・特装車でよく使われるセンサ



温度センサ：油圧および空気圧の温度制御

ifmの建機・特装車向け温度センサは、高精度で信頼性があり、過酷な環境下でも正確な温度監視を実現します。耐久性に優れ、簡単な接続で効率的な作業を支援し、機械のパフォーマンスを向上させることができます。これにより、メンテナンスコストの削減と作業効率の向上が期待できます。

TA/TU/TMシリーズ



最適タイプ：

電流/電圧アナログ出力またはPT1000の温度トランスミッタ

多彩な用途：

M12, DEUTSCH, AMPのコネクタ 各種

省エネ/コスト性：

動作電圧8V

優れた堅牢性：

許容圧力最大40MPa

シンプル：

測定範囲をプリセット
プラグ&プレイ

フレキシブル：

配管接続・プローブ長 各種



製品詳細



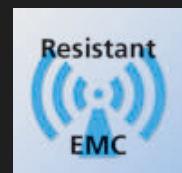
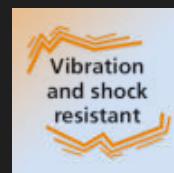
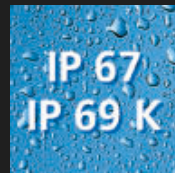
建機・特装車でよく使われるセンサ



圧力センサ：非常に高い圧力でも高精度で検知

ifmの建機・特装車向け圧力センサは、高精度で堅牢な設計が特徴です。油圧測定に適したセンサは、高い衝撃耐性と振動耐性を備え、広い使用温度範囲での操作が可能です。簡単な接続と迅速な立ち上がりにより、効率的なデータ取得とシステム統合を実現し、メンテナンスコストの削減と作業効率の向上に寄与します。さらに、高い保護等級により、過酷な環境下でも信頼性の高いパフォーマンスを提供します

PT/PUシリーズ



コンパクト：

ディスプレイのないアナログ出力付き圧カトランスミッター

優れた堅牢性：

シールのないステンレス製測定セル優れた振動・衝撃耐性

フレキシブル：

DEUTSCH/AMP/M12コネクタ対応

アプリケーションに特化：

油圧車両のアプリケーションに最適

温度耐性：

使用周囲温度-40～125℃

高速：

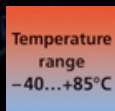
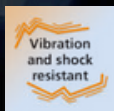
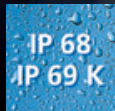
応答時間 2ms以下



製品詳細



建機・特装車でよく使われるセンサ



傾斜センサ：角度と位置の高い測定精度

建機や特装車の安定性を監視し、正確な傾斜データを提供することで安全な操作を支援します。傾斜センサは機械の角度検出・水平決めに特化し、X・Y傾斜軸角度で優れた測定精度を実現します。CANインターフェース(CANopen / SAE J1939)またはIO-Link機能を備えています。耐衝撃性と幅広い温度範囲に対応しており、設置も容易です。

エンコーダ：位置と回転運動の正確な検出

回転運動の移動量や正確な位置を検出するマルチターンエンコーダの分解能は4096ステップです。ギアが不要なウィーガント効果(Wiegand effect)により、バックアップ電源なしで、電源オフ後の再始動時にコントローラへ正確な位置を伝送します。高精度な位置情報により正確な動作制御を実現し、作業効率と安全性を向上します。



JD/JNシリーズ



RMシリーズ



高い信頼性：

CAN通信インターフェースM12コネクタ接続

優れた防塵・防水性：

過酷な使用環境下の高い防水性・
塵埃侵入に強い保護構造 IP67 / IP69K

型式認証取得：

Kraftfahrt-bundesamt (ドイツ連邦自動車交通局) 車載用E1型式認定を取得

優れた堅牢性：

振動・衝撃に強い

温度耐性：

使用温度範囲 -40~85°C

製品詳細



ifm Advantage⁺

ifmは、産業オートメーションとデジタル化を推進するための幅広い製品とソリューションの提供のみでなく、さまざまなサービスでお客様のビジネスをサポートします。



5年保証

品質に自信があるからこそその
全てのカタログ掲載を対象に
安心の保証期間



オンラインショップ

3オンラインなら
65日24時菜いつでもオーダー可能



直接販売

直販体制によりお客様の課題を把握
し最適なソリューションをご提案



配送サービス

翌日/当日配送
倉庫引取り(最短当日)



返品受付

6週間以内の返品(返金)受付



カスタマーサポート

専門部署による最適なサポート





ifm.com

ifm – close to you!



ifm efector株式会社

〒105-7104

東京都港区東新橋1-5-2汐留シティセンター4F

サービスセンター0120 78 2070

E-mail: info.jp@ifm.com

www.ifm.com