



ifm efector

報道関係者各位
プレスリリース

2025年7月15日
ifm efector株式会社

次世代HMI“CR114”シリーズ

-高性能・高信頼性を兼ね備えた4.3インチカラーディスプレイ-



直射日光下でも優れた視認性を実現

ifm efector株式会社（本社:東京都港区、代表取締役 岩室 一志）は、建機・特装車向けに設計された次世代HMI「CR114」シリーズを2025年7月にリリースします。本製品は、64ビットプロセッサを搭載し、4.3インチの高輝度カラーディスプレイにより、直射日光下でも優れた視認性を実現。過酷な現場環境でも安定した操作性と高い信頼性を提供します。本ディスプレイは、ecomatDisplayファミリーの堅牢なHMIとして、継続的な振動や水、粉塵といった過酷な環境下でも問題なく動作するように設計されています。さらに、ifmが誇る高いEMC耐性を備え、E1認証も取得しており、道路走行車両での使用にも適しています。CANおよびEthernetインターフェースを標準装備し、CANopen、SAE J1939、Modbus TCP、OPC UAなどの主要な通信プロトコルに対応。IEC 61131-3準拠のCODESYS V3.5による柔軟なプログラミングが可能で、システム統合の自由度を大幅に向上させます。また、IP65/IP67の防塵・防水性能、-30~65℃の広い動作温度範囲、耐振動・耐衝撃設計により、厳しい現場でも長期にわたり安定稼働を実現します。LEDバックライト付きのファンクションキーと中央ナビゲーションキーにより、グローブ着用時でも直感的な操作が可能です。高解像度ディスプレイと直感的なUIにより、オペレーターの視認性と操作性が向上し、作業ミスの低減と作業時間の短縮に貢献します。さらに、CODESYSによる標準化された開発環境は保守性を高め、トラブル発生時の対応を迅速化。現場でのダウンタイムを最小限に抑えます。また、多様な通信プロトコルへの対応により、既存システムとのスムーズな統合が可能で、将来的な拡張にも柔軟に対応。これにより、システム構築の自由度が飛躍的に向上します。堅牢な筐体設計と長寿命設計により、長期的な運用コストの削減にもつながります。ifmは、CR114シリーズを通じて、よりスマートで効率的な現場のデジタル化と生産性向上を力強く後押しします。

◆製品名・価格◆

- 製品名：「4.3インチ制御機能付きディスプレイ”CR114”シリーズ」
- 標準価格：97,700円(税別)
- 販売目標：年間10,000個

* 本製品の詳細は、下記URLよりご覧いただけます (制御機能付きディスプレイ”CR114”シリーズ)
<https://bit.ly/202506cr114x>

ifm efector株式会社：会社概要

弊社は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。今日では従業員8000名を超える大企業に成長し、幅広いセンサのラインナップに加え、IoTのカギとなるIO-Linkの先駆者としても世界的に広く認知されるメーカーとなり、多くのお客様にソリューションを提供させて頂いております。日本では、長い間エフエクター株式会社として活動しておりましたが、2016年にifm efector株式会社に社名変更し、より良い製品、サービスの提供に努めています。

〒105-7104 東京都港区東新橋1-5-2汐留シティセンター4F Website:<https://www.ifm.com/jp>

本リリースに関するお問い合わせ先

マーケティング / 會田庸子 : e-mail:yoko.aida@ifm.com

製品に関するお問い合わせ先/ 営業部 : technical.jp@ifm.com

次世代HMI“CR114”シリーズ

特長・仕様一覧

◆主な特長◆

- 陽射しの強い日中でも読みやすく視認性に優れた鮮明なディスプレイ
- 高い処理能力とメモリ容量で、要求の厳しいタスクにも最適
- 各通信プロトコルに幅広く対応し、柔軟な通信

◆共通仕様◆

- ディスプレイ: 4.3インチ カラー (800 x 480ピクセル)
- プロセッサ: ARM デュアルコア 64ビット 1.4GHz
- RAM: 1GB
- フラッシュメモリ: 4GB
- 保護構造: IP65 / IP67
- 動作温度範囲: -30℃ ~ +65℃
- ソフトウェア: CODESYS 3.5対応、IEC 61131-3準拠

製品コード	タッチ機能	インターフェース	筐体サイズ (mm)	備考
CR1140	なし	CAN, Ethernet	125.1 x 110 x 41.3	機械式ボタン搭載
CR1141	なし	CAN, USB	125.1 x 110 x 41.3	機械式ボタン搭載
CR1142	あり	CAN, Ethernet	96 x 125.1 x 41.3	タッチスクリーン搭載
CR1143	あり	CAN, USB	96 x 125.1 x 41.3	タッチスクリーン搭載
CR1144	なし	CAN, Ethernet	96 x 125.1 x 41.3	表示のみ