

ecomatDisplay: Stay in touch

Leistungsstarke, robuste HMIs für mobile Arbeitsmaschinen

- LC-Displays mit LED-Backlight, als Touchgerät oder mit zwei Tastenleisten
- Kompaktes Gehäuse mit zahlreichen Schnittstellen und für den mobiltauglichen Einsatz optimiert
- Frei programmierbar mit CODESYS 3.5 (IEC 61131-3) oder Qt – volle Freiheit beim UI-Design



IP65 IP67 CODESYS

ifm – close to you!

Display-größe	Auflösung	Speicher-platz	Video-eingänge	Helligkeit [cd/m²]	Tasten	CAN	USB	Ethernet	Bestell-Nr.
7"	800 x 480	64 GByte Flash	4	800	Ja	4	2	2	**CR1078**
7"	800 x 480	32 GByte Flash	2	800	Nein	4	1	1	**CR1079**

Anzeigen und Bedienen in rauer Umgebung

Die mobilen HMIs sind für den Einsatz im Kabinen- und Außenbereich von Fahrzeugen entwickelt. Dank hoher Schutzart und Optical Bonding sind sie optimal gegen Feuchtigkeit geschützt, halten harten Stößen, permanenten Vibrationsbelastungen sowie extremen Umgebungstemperaturen stand.

Die hochauflösenden RGB-LED-Displays sorgen auch bei hellem Umgebungslicht für eine gute Ablesbarkeit. Für Bedienaufgaben verfügen die Displays über einen kapazitiven Touchscreen. Das Gerät CR1078 hat zusätzlich zwei Tastenleisten.

Die integrierte leistungsstarke SPS übernimmt Visualisierungs- und Bedienaufgaben und ist per CODESYS frei programmierbar. Zahlreiche Schnittstellen auf der Geräterückseite, zum Beispiel CAN, analog Video, USB 2.0 und Ethernet bieten maximale Konnektivität.

Mechanischer Aufbau

Die Displays besitzen ein geschlossenes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit Schutzart IP65, IP67. Zum Anschluss dienen abgedichtete M12-Anschlüsse und ein 40-poliger AMP-Stecker. Die Montage kann als Aufbaugerät mittels bewährtem RAM-Mount-System oder als Einbaugerät erfolgen.

Leistungsfähige Elektronik

Der integrierte 64-Bit-Controller ermöglicht eine performante Darstellung der hochauflösenden Grafik, die Ausführung des Applikationsprogramms sowie der Gerätefunktionen. Zudem ergeben sich vielfältige Möglichkeiten hinsichtlich der Kommunikation und Vernetzung mit anderen Systemen und Netzwerken. Die integrierte Echtzeituhr ermöglicht es, Log-Daten zur besseren Nachvollziehbarkeit mit einem Zeitstempel zu versehen.

Zusätzlich verfügen alle Displays über umfangreiche Audiofunktionen, beispielsweise für Akustik- und Sprachmeldungen.

Technische Daten		
Betriebsspannung	[V]	8...32
Umgebungstemperatur	[°C]	-35...65
Audioausgang		Stereo Class D, 1 W, 8 Ω, BTL
Anzahl Ein- und Ausgänge		2 digitale Eingänge 2 digitale Ausgänge
Arbeitsspeicher		1 GByte RAM
Programmierung		CODESYS 3.5 oder Qt
Ethernet-Kamera-Unterstützung		RTP / RTSP MJPEG / H264
Schutzart		IP65, IP67

Programmierung nach IEC 61131-3 oder Qt

Die Software CODESYS gestattet dem Anwender eine übersichtliche und einfache Erstellung der Applikationssoftware. Alternativ kann dieselbe Hardware auch mit Qt/C++ programmiert werden. Auf Wunsch wird eine passende virtuelle Linux-Maschine mit installiertem Software Development Kit (SDK) mitgeliefert.

Erfahren Sie mehr über unsere leistungsstarken, flexibel einsetzbaren ecomatDisplays und entdecken Sie noch viele weitere Displayvarianten und -größen:
www.ifm.com/cnt/ecomatDisplay

BEST FRIENDS



mobile IoT Gateway CR3171
Globaler Zugriff auf die Maschine per Mobilfunk



Sicherheitssteuerung CR721S
Programmierbare Steuerung für mobile Arbeitsmaschinen



E/A-Modul CR2052
Zur Signalverarbeitung in mobilen Arbeitsmaschinen

Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/CR1078

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2026 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen