

ecomatDisplay: stay in touch

특장차를 위한 강력하고 견고한 HMI

- LED 백라이트가 적용된 LCD 디스플레이를 제공하며, 터치 버전 또는 2열의 키패드 버전으로 제공
- 다양한 인터페이스를 갖춘 소형 하우징으로 모바일 환경에 최적화
- CODESYS 3.5 (IEC 61131-3) 또는 Qt를 통한 자유로운 프로그래밍 지원으로 사용자 인터페이스 (UI) 디자인의 최대 유연성 제공



IP65 IP67 CODESYS

ifm – close to you!

디스플레이 크기	해상도	메모리 위치	2개 비디오 입력	밝기 [cd/m²]	키 (Key)	CAN	USB	이더넷	주문번호
7"	800 x 480	64 GB flash	4	800	yes	4	2	2	**CR1078**
7"	800 x 480	32 GB flash	2	800	no	4	1	1	**CR1079**

거친 환경에서의 디스플레이 및 작동

모바일 HMI는 차량 내부의 캐빈은 물론 차량 외부 환경에서도 사용할 수 있도록 개발되었습니다. 높은 보호등급과 광학 접착 기술을 적용하여 습기로부터 효과적으로 보호되며, 강한 충격, 지속적인 진동 및 극한의 주변온도 조건에서도 안정적으로 작동합니다.

고해상도 RGB LED 디스플레이는 밝은 주변 조명환경에서도 뛰어난 가독성을 제공합니다. 디스플레이는 조작을 위한 정전용량식 터치스크린을 갖추고 있습니다. CR1078 모델은 추가로 2열의 키패드를 제공합니다.

통합된 고성능 PLC는 시각화 및 제어 기능을 수행하며, CODESYS를 통해 자유롭게 프로그래밍할 수 있습니다. 디바이스 뒷면의 수많은 인터페이스 즉, 예를 들어 CAN, 아날로그 비디오, USB 2.0 및 이더넷은 최대 연결성을 제공합니다.

기계적 디자인

본 디스플레이는 보호등급 IP65, IP67 등급의 밀폐형 다이캐스트 알루미늄 하우징을 적용했습니다. 전기 연결에는 밀폐형 M12 커넥터와 40극 AMP 커넥터를 사용합니다. 디스플레이는 입증된 RAM 마운트 시스템을 사용하여 표면 장착은 물론, 패널 또는 벽면 설치도 가능합니다.

강력한 전자장치

통합된 64비트 컨트롤러는 고해상도 그래픽을 부드럽게 구현하는 동시에 어플리케이션 프로그램과 디바이스 기능을 안정적으로 실행합니다. 또한, 다른 시스템 및 네트워크와 광범위하게 연동할 수 있습니다. 내장된 실시간 클록 (RTC)을 사용하여 로그 데이터에 타임스탬프를 기록할 수 있으므로 추적성이 향상됩니다.

기술 데이터		
작동 전압	[V]	8...32
주변온도	[°C]	-35...65
오디오 출력		스테레오 D급, 1 W, 8 Ω, BTL
입력 및 출력 수		2개의 디지털 입력 2개의 디지털 출력
RAM 메모리		1 GByte RAM
프로그래밍		CODESYS 3.5 또는 Qt
이더넷 카메라 지원		RTP / RTSP MJPEG / H264
보호등급		IP65, IP67

모든 디스플레이에는 음향 및 음성 메시지와 같은 다양한 오디오 기능이 탑재되어 있습니다.

IEC 61131-3 또는 Qt 기반 프로그래밍

CODESYS 소프트웨어는 어플리케이션 소프트웨어를 명확하고 용이하게 개발할 수 있습니다. 또는 동일한 하드웨어 플랫폼에서 Qt/C++ 기반의 프로그래밍도 가능합니다. 요청 시, 소프트웨어 개발 키트 (SDK)가 사전 설치된 적합한 가상 Linux 머신을 제공합니다.

고성능이면서 다양한 활용이 가능한 ecomatDisplay 제품군에 대해 자세히 알아보고, 다양한 디스플레이 버전과 크기를 확인해 보십시오:
www.ifm.com/cnt/ecomatDisplay

BEST FRIENDS



CR3171 모바일 IoT Gateway:
모바일 네트워크를 통한 글로벌 원격 접속 가능



CR721S 안전 컨트롤러
특장차용으로 프로그래밍 가능한 컨트롤러



CR2052 I/O 모듈
특장차의 시그널 프로세싱

상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/CR1078

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen