



특수 이동차량용 시스템

ecomatDisplay: 특장용의 강력하고 견고한 HMI



작동 및 모니터링 디바이스



버튼 또는 터치 스크린을 보유한
10 인치, 12 인치 그리고 12.3 인치
LED 디스플레이

특장용으로 최적화된 하우징

옵티컬 본딩: 최적의 가독성을
제공하고 전면 패널의 김서림
방지

모든 방향 (세로/가로)으로
디바이스 마운팅

CODESYS, CAN, USB 2.0
및 이더넷과 같은 다양한
인터페이스를 통해 프로그래밍
가능



거친 환경에서의 디스플레이 및 작동

새롭고 견고한 HMI는 실내 및 차량 외부용으로 개발되었습니다. 높은 보호등급과 옵티컬 본딩으로 인해 습기로부터 최적으로 보호됩니다. 극한의 주변온도 뿐만 아니라 강한 충격 및 영구적인 진동에도 견딜 수 있습니다.

고해상도 컬러 디스플레이는 밝은 조명조건에서도 최상의 가독성을 제공합니다. 디바이스 작동을 위하여 자유롭게 프로그래밍 가능한 버튼 및/ 또는 정전용량식 터치 스크린이 있습니다. 순수한 표시를 위해 작동 요소가 없는 디바이스 버전도 있습니다. 통합된 강력한 PLC는 시각화 및 운영 업무수행을 가능하게 합니다. CODESYS를 통해 프로그래밍이 자유롭습니다. 디바이스 뒷면의 수많은 인터페이스 즉 예를 들어 CAN, 아날로그 비디오, USB 2.0 및 이더넷은 최대 연결성을 제공합니다.



업티컬 본딩을 보유한 LED 디스플레이	주문번호			
	CR1102	CR1204	CR1202	CR1203
디스플레이	10.0"	12.0"	12.3"	
화면 비율	16:10	16:10	8:3	8:3
해상도 [px]	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 480	1280 x 480
색상번호	1.670만	1.670만	1.670만	1.670만
터치	•	•	-	•
GPU를 보유한 컨트롤러	쿼드 코어, 1.2 GHz	쿼드 코어, 1.2 GHz	듀얼 코어, 800 MHz	쿼드 코어, 1.2 GHz
메모리 (RAM) [GByte]	1	1	1	1
메모리 (플래쉬) [GByte]	8	8	4	8
버튼 (RGB 백라이트)	8	10	-	-
네비게이션 구성요소	크로스	크로스	-	-
이더넷	2	2	1	2
CAN	4	4	4	4
USB 2.0	2	2	1	2
아날로그 비디오 인터페이스	4	4	2	4
스테레오 출력 (증폭됨)	1	1	1	1
라인 입력	1	1	-	1
헤드폰 출력	1	1	-	1
디지털 입력 BL	2	2	2	2
디지털 출력 2.5 A	2	2	2	2

기계적 디자인

본 디스플레이는 보호등급 IP 65, IP 67를 보유한 다이캐스트 알루미늄 하우징으로 구성되어 있습니다. 연결을 위해 쉘링된 M12 연결 및 40극 AMP 커넥터가 사용됩니다. 디스플레이는 입증된 RAM 마운트 시스템을 사용하여 표면 마운팅 디바이스로 사용되거나 벽에 장착될 수 있습니다. 요구사항에 따라 모든 방향 디바이스 설치가 가능합니다.

강력한 전자장치

통합된 64 bit 컨트롤러를 사용하면, 고해상도 그래픽을 강력하게 표현하고 어플리케이션 프로그램 및 디바이스 기능을 처리할 수 있습니다. 또한, 다른 시스템 및 네트워크를 보유한 통신 그리고 네트워킹과 관련된 많은 기회를 제공합니다. 내장된 실시간 클록을 사용하면 타임스탬프를 가진 더 향상된 추적성을 위한 로깅데이터가 가능합니다.

오디오

모든 디스플레이에는 버전에 따라 녹음 및 출력을 포함하는 다양한 오디오 기능이 있습니다.

IEC 61131-3을 준수한 프로그래밍

공급범위에 포함된 CODESYS 라이선스는 어플리케이션 소프트웨어를 명확하고 용이하게 만들 수 있게 합니다. 그래픽 요소는 통합된 시각화 편집기를 통하여 생성되며, 예를 들어 버튼 또는 터치기능 (옵션)을 통해 선택할 수 있습니다.

공통 기술 데이터 업티컬 본딩을 보유한 LED 디스플레이

하우징	쉘링된 금속 하우징
설치	마운팅 프레임에 보유한 컨트롤러 캐비닛 RAM® 마운트 시스템을 사용한 표면 마운팅
디바이스 연결	1 x 40 극 Tyco / AMP, 2 x M12 - (CR1202) 1 x 40 극 Tyco / AMP, 4 x M12 - (CR1102, CR1203, CR1204)
보호등급	IP 65 / IP 67
온도범위 저장	-30...80 [°C]
작동전압	8...32 [V DC]
전원 소모량	29...36 [W]
프로그래밍	CODESYS V 3.5 (IEC 61131-3)
CAN 통신 프로파일	CAN 인터페이스 2.0 A/B, ISO 11898 20 kbits/s...1 Mbit/s CANopen 또는 SAE J 1939 또는 무료 프로토콜
이더넷 통신 프로토콜	TCP/IP, UDP, Modbus TCP, OPC UA 서버, EtherNet/IP
표준 및 테스트 (발체)	CE, E1 (UN-ECE R10), EN 50 155

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 02.2022