



移动车辆和工程机械系统

# ecomatDisplay: 适用于移动机械的功能 强大的人机界面



适用于操作和监控任务



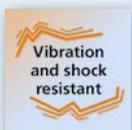
10"、12"和12.3" LED显示器，带按钮或触摸屏

外壳专为移动应用而优化

光学贴合：确保出色的可读性，并防止前面板起雾

支持任意方向安装（纵向/横向）

可通过CODESYS编程，并带有CAN、USB 2.0和Ethernet等众多接口



## 适合在严苛环境下显示和操作

功能强大的全新人机界面专为在车舱内及车辆外使用而开发。凭借高防护等级和光学贴合技术，可以有效防止水雾。它们可以耐受强力冲击和长期振动以及极端环境温度。

即使在明亮的照明条件下，高分辨率彩色显示器仍具有出色的可读性。操作方面，设备带有可自由编程的按钮和/或电容式触摸屏。如果只需显示功能，还可选用无操作元件的型号。

集成的强大PLC可执行可视化和操作任务。它可通过CODESYS自由编程。设备背面提供了众多接口，包括CAN、模拟量视频、USB 2.0和以太网接口，具有出众的连接性能。



光学贴合的LED显示器	订货号			
	CR1102	CR1204	CR1202	CR1203
显示器	10.0"	12.0"	12.3"	
屏幕宽高比	16:10	16:10	8:3	8:3
分辨率 [px]	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 480	1280 x 480
颜色数量	1670万	1670万	1670万	1670万
触控	•	•	-	•
带GPU的控制器	四核, 1.2 GHz	四核, 1.2 GHz	双核, 800 MHz	四核, 1.2 GHz
内存 (RAM) [GByte]	1	1	1	1
内存 (flash) [GByte]	8	8	4	8
按钮 (RGB背光)	8	10	-	-
导航器件	十字导航键	十字导航键	-	-
Ethernet	2	2	1	2
CAN	4	4	4	4
USB 2.0	2	2	1	2
模拟量视频信号接口	4	4	2	4
立体声输出 (放大)	1	1	1	1
音频输入	1	1	-	1
耳机输出	1	1	-	1
数字量输入BL	2	2	2	2
数字量输出2.5 A	2	2	2	2

## 机械设计

这些显示器采用密封的压铸铝外壳，防护等级高达IP65，IP67。连接方面，使用密封的M12连接和40针的AMP连接器。

显示器既可采用久经考验的RAM安装系统进行表面安装，也可嵌入安装在墙壁上。根据不同需求，显示器可以任意方向安装。

## 强大的电子设备

集成的64位控制器支持高分辨率图形显示以及应用程序和设备功能处理。此外，在与其他系统和网络通信及联网方面也有诸多可能。利用集成的实时时钟，可以提供带时间戳的日志数据，方便追溯。

## 音频

所有显示器都有丰富的音频功能，包括记录和输出功能，具体视型号而定。

## 编程符合IEC 61131-3标准

提供CODESYS许可证，可通过CODESYS清晰明确地创建应用软件。图形元素通过集成的可视化编辑器创建，并且可通过按键或可选的触摸功能选择。

## 一般技术数据 光学贴合的LED显示器

外壳	密封金属外壳
安装	带安装框架的控制柜 使用RAM®安装系统进行 表面安装
设备连接	1 x 40针Tyco / AMP, 2 x M12 - (CR1202) 1 x 40针Tyco / AMP, 4 x M12 - (CR1102, CR1203, CR1204)
防护等级	IP 65 / IP 67
储存 温度范围	[°C] -30...80
工作电压	[V DC] 8...32
功耗	[W] 29...36
编程	CODESYS V 3.5 (IEC 61131-3)
CAN通信配置文件	CAN接口2.0 A/B, ISO 11898 20 kbits/s...1 Mbit/s CANopen或SAE J 1939 或自由协议
以太网通信协议	TCP/IP, UDP, Modbus TCP, OPC UA 服务器, EtherNet/IP
标准和测试 (节选)	CE, E1 (UN-ECE R10), EN 50 155