



Sistemas para aplicaciones móviles

# ecomatDisplay: pantalla HMI potente y robusta para aplicaciones móviles.



Equipos para manejo y supervisión



**Pantallas LED de 10", 12" y 12,3"**  
con botones o pantalla táctil.

**Carcasa optimizada para uso en  
aplicaciones móviles.**

**Tecnología "Optical Bonding":**  
ofrece legibilidad óptima y evita el  
empañamiento del cristal frontal.

**Montaje de los equipos en  
cualquier posición (vertical /  
horizontal).**

**Programable a través de CODESYS,  
múltiples interfaces, incluyendo  
CAN, USB 2.0 y Ethernet.**



## Visualización y manejo en entornos agresivos

Las nuevas pantallas HMI robustas han sido desarrolladas para su uso en cabinas y áreas exteriores de vehículos. Con un alto grado de protección y la tecnología "Optical Bonding", están protegidas de forma óptima contra la humedad.

Resisten choques fuertes y continuas vibraciones, así como temperaturas ambientes extremas.

Las pantallas en color de alta resolución ofrecen la máxima legibilidad posible incluso en entornos con mucha luz. Para el manejo, los equipos disponen de botones programables y/o de una pantalla táctil capacitiva. Para una simple visualización, también está disponible un modelo sin elementos de manejo.

El potente PLC integrado puede asumir tareas de visualización y manejo. Se puede programar según se desee a través de CODESYS. Numerosas interfaces en la parte trasera del equipo como CAN, vídeo analógico, USB 2.0 y Ethernet, proporcionan la máxima conectividad.



Pantallas LED con tecnología "Optical Bonding"	N° de pedido			
	CR1102	CR1204	CR1202	CR1203
Pantalla	10,0"	12,0"	12,3"	
Formato	16:10	16:10	8:3	8:3
Resolución [px]	1280 x 800	1280 x 800	1280 x 480	1280 x 480
Número de colores	16,7 millones	16,7 millones	16,7 millones	16,7 millones
Función táctil	•	•	–	•
Controlador con GPU	Cuatro núcleos, 1,2 GHz	Cuatro núcleos, 1,2 GHz	Doble núcleo, 800 MHz	Cuatro núcleos, 1,2 GHz
Memoria (RAM) [GByte]	1	1	1	1
Memoria (Flash) [GByte]	8	8	4	8
Botones (con retroiluminación RGB)	8	10	–	–
Elemento de navegación	cruz	cruz	–	–
Ethernet	2	2	1	2
CAN	4	4	4	4
USB 2.0	2	2	1	2
Interfaces de vídeo analógico	4	4	2	4
Salida estéreo (amplificada)	1	1	1	1
Entrada de línea	1	1	–	1
Salida de auriculares	1	1	–	1
Entrada digital BL	2	2	2	2
Salida digital 2,5 A	2	2	2	2

### Estructura mecánica

Las pantallas disponen de una carcasa cerrada de aluminio fundido a presión con grado de protección IP 65, IP 67.

Para la conexión se utilizan conectores M12 estancos y un conector AMP de 40 pines.

El equipo se puede montar, ya sea integrado, o bien en superficies, a través del acreditado sistema de montaje RAM Mount. Dependiendo de los requisitos, las pantallas se pueden instalar en cualquier posición.

### Potente electrónica

El controlador de 64 bits integrado permite una visualización eficaz de los gráficos de alta resolución, el procesamiento del programa de aplicación, así como de las funciones del equipo. Además, existen numerosas posibilidades en lo que respecta a la comunicación y la integración con otros sistemas y redes. El reloj en tiempo real integrado permite proporcionar datos de registro con una marca de tiempo para una mejor trazabilidad.

### Audio

Todas las pantallas disponen de amplias funciones de audio que, según la versión, también se utilizan para la grabación y salida de audio.

### Programación según IEC 61131-3

La licencia CODESYS incluida permite al usuario configurar de forma clara y sencilla el software de aplicación. Los elementos gráficos se crean mediante la visualización integrada y se pueden seleccionar, por ejemplo, mediante los botones o la función táctil opcional.

### Datos técnicos comunes Pantallas LED con tecnología "Optical Bonding"

Carcasa	carcasa metálica cerrada
Montaje	armario eléctrico con marco de montaje montaje en superficies con sistema RAM® mount
Conexión de equipos	1 x 40 pines Tyco / AMP, 2 x M12 - (CR1202) 1 x 40 pines Tyco / AMP, 4 x M12 - (CR1102, CR1203, CR1204)
Grado de protección	IP 65 / IP 67
Rango de temperatura Almacenamiento [°C]	-30...80
Tensión de alimentación [V DC]	8...32
Potencia absorbida [W]	29...36
Programación	CODESYS V 3.5 (IEC 61131-3)
Perfil de comunicación CAN	interfaz CAN 2.0 A/B, ISO 11898 20 kbits/s...1 Mbit/s CANopen o SAE J 1939 o protocolo libre
Protocolo de comunicación Ethernet	TCP/IP, UDP, Modbus TCP, servidor OPC UA, EtherNet/IP
Normas y pruebas (extracto)	CE, E1 (UN-ECE R10), EN 50 155