



Sistemas para aplicaciones móviles

# ecomatDisplay: potentes pantallas HMI para aplicaciones móviles.



Equipos para manejo y supervisión



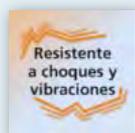
Pantallas LED de 5", 7" y 12"  
con botones o pantalla táctil.

Carcasa optimizada para uso  
en aplicaciones móviles.

Tecnología "Optical Bonding":  
impide la penetración  
de la humedad y ofrece una  
legibilidad óptima.

El software admite cualquier  
orientación del equipo  
(vertical / horizontal).

Programable a través de  
CODESYS, numerosas  
interfaces, entre otras CAN.



## Visualización y manejo en entornos agresivos

Las nuevas pantallas HMI 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.

Los paneles LED RGB de alta resolución ofrecen la máxima legibilidad posible incluso en entornos con mucha luz. Para el manejo, las pantallas disponen de botones programables (versiones de 5" y 7") u opcionalmente de una pantalla táctil capacitiva.

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							
	CR1058	CR1059	CR1074	CR1075	CR1076	CR1077	CR1202	CR1203
Pantalla	5,0"		7,0"				12,3" (ancho)	
Formato	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10	16:10	8:3	8:3
Resolución	800 x 480	1280 x 480	1280 x 480					
Número de colores	262.144	262.144	262.144	262.144	262.144	262.144	16,7 mill.	16,7 mill.
Función táctil	–	•	–	–	–	•	–	•
Controlador con GPU	Dual core, 800 MHz	Quad core, 1,2 GHz	Quad core, 1,2 GHz	Dual core, 800 MHz	Quad core, 1,2 GHz			
Memoria (RAM) [GByte]	1	1	1	1	1	1	1	1
Memoria (Flash) [GByte]	2	4	2	4	8	8	4	8
Botones (con retroiluminación RGB)	4	4	6	6	6	6	–	–
Elemento de navegación	cruz	cruz	cruz	cruz	cruz	cruz	–	–
<b>Interfaz de comunicación</b>								
Ethernet	1	1	1	1	2	2	1	2
CAN	2	4	2	4	4	4	4	4
USB 2.0	1	1	1	1	2	2	1	2
<b>Interfaces de vídeo analógico</b>	–	2	–	2	4	4	2	4
<b>Interfaces de audio</b>								
Salida estéreo (amplificada)	1	1	1	1	1	1	1	1
Entrada de línea	–	–	–	–	1	1	–	1
Salida de auriculares	–	–	–	–	1	1	–	1
<b>Entradas / salidas</b>								
Entrada digital BL	–	2	–	2	2	2	2	2
Salida digital 2,5 A	–	2	–	2	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 polos.

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 orientación.

### 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. Se pueden utilizar para emitir mensajes acústicos y de voz.

### Programación según IEC 61131-3

El software CODESYS 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 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 polos Tyco / AMP, 2 x M12 – CR1058/59, CR1074/75 2 x 40 polos Tyco / AMP, 4 x M12 – CR1076/77, CR1203
Grado de protección	IP 65 / IP 67
Rango de temperatura Almacenaje	[°C] -30...80
Tensión de alimentación	[V DC] 8...32
Potencia absorbida	[W] 18...32, en función de cada tipo
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 OPC UA, EtherNet/IP
Normas y pruebas (extracto)	CE, E1 (UN-ECE R10), EN 50 155

**ifm – close to you!**

Para más datos técnicos visite nuestra página web: [ifm.com](http://ifm.com)  
(11.2019)