



## Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych ecomatDisplay/5"HB/Standard (CR1151) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM000739**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Potężny, wytrzymały panel HMI z nowoczesną 64 bitową architekturą
- Klawisze funkcyjne z podświetlaniem RGB i wyczuwalnym przełączeniem.
- Wysoko wydajny interfejs USB do zapisywania danych, wsparcia kamer Ethernet-owych
- Wysoko wydajne interfejsy CAN i Ethernet do realizacji różnych zadań komunikacyjnych
- Swobodnie programowany zgodnie z IEC 61131-3 z CODESYS 3.5 lub CODESYS 2.3

#### Cechy produktu

Interfejs komunikacyjny Ethernet; CAN; USB

Elementy wykonawcze 4 Elementy wykonawcze  
1 Przycisk nawigacyjny ze strzałkami

Typ wyświetlacza Kolorowy wyświetlacz

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 8...32 DC  
Napięcie znamionowe DC[V] 12 / 24  
Pobór prądu[mA] < 833; (24 V DC; z przełączonymi wyjściami: < 5833 mA)  
Moc pobierana[W] 20

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść binarnych: 2; Liczba wyjść binarnych: 2

## Wejścia

Liczba wejść binarnych	2
Liczba wejść wideo	2; (analogowe)
Wejście wideo	PAL, NTSC

## Wyjścia

Liczba wyjść binarnych	2
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	2500
Wyjście audio	Stereo Line-Out

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	CODESYS 3.5
Funkcja PLC wg IEC 61131 3	tak
System operacyjny	Embedded Linux 4.14

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Ethernet; CAN; USB
Liczba interfejsów CAN	4
Liczba interfejsów Ethernet	1
Liczba interfejsów USB	1
Liczba interfejsów video (CVBS)	2

**CAN**

Prędkość transmisji	20 kBit/s... 1 MBit/s
Protokół	CANopen; SAE J1939; darmowy protokół
Profil	CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interfejs	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898

**Ethernet**

Standard transmisji danych	10Base-T; 100Base-TX
Prędkość transmisji	100 MBit/s
Protokół	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP
Notatka n/t interfejsów	OPC UA Micro Embedded Device Server

**USB**

Prędkość transmisji	< 480 MBit/s
Wersja	2.0

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-30...65
Uwaga dot. temperatury otoczenia	2000 m: -30...65 °C
	3000 m: -30...60 °C
Temperatura składowania[°C]	-30...85
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	3000

Ochrona	IP 65; IP 67; (dla podłączonych złącz z indywidualnie uszczelnionymi żyłami i wkręconymi wtykami M12 lub zaślepkami: IP 67)
Stopień zabrudzenia	2

## Testy / dopuszczenia

EMC	UN/ECE-R10 Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	ISO 7637-2 puls 1	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2a	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2b	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3a	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3b	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
Próba udarowa ciągła	ISO 16750-3 30 g 6 ms / 24000 wstrząsów	
	EN 60068-2-30 wilgotne gorąco: cykliczne	55 °C górna granica temperatury / 6 cykli
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-78 wilgotne gorąco: stałe	40 °C 93 % rH / czas trwania testu 21 dni
Odporność na wibracje	ISO 16750-3 Test VII losowo, montaż na karoserii	
	EN 60068-2-6 Sinus 10...500 Hz / 10 cykli / oś, sinus	
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Mgła solna	Poziom zagrożenia 3 / pojazd mechaniczny
MTTF[lata]	40	

## Dane mechaniczne

Waga[g]	1054,3
Obudowa	prostopadłościan
Typ montażu	panel do zabudowy
Materiał	aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo; wyświetlacz: szkło antyrefleksyjne i utwardzane

Informacja o czasie użytkowania	Przycisk:	1000000 Betätigungen
	Przycisk nawigacyjny ze strzałkami:	1000000 Betätigungen
	Czas pracy wyświetlacza LED:	> 50000 h

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Status LED	1 LED, RGB
	Elementy wykonawcze LED, RGB	
Elementy wykonawcze	4 Elementy wykonawcze	
	1 Przycisk nawigacyjny ze strzałkami	
Rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480	
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz	
Rozmiar wyświetlacza	5"	
Współczynnik kształtu	16:10	
Podświetlenie	LED	
Głębokość kolorów	24 Bit	
Jasność[cd/m <sup>2</sup> ]	< 1000; (nastawny: 0...100 %; krok: 1 %)	
Współczynnik kontrastu	1000:1	

## Hardware

Procesor	ARM Dual Core 64 Bit 800 MHz
RAM	1 GByte RAM
Pamięć masowa	4 GByte Flash

## Pamięci danych

Zegar czasu rzeczywistego tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne

## Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

## Połączenie elektryczne - ETH0

Konektor: M12; kodowanie: D

## Połączenie elektryczne - USB0

Konektor: M12; kodowanie: B

---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM000739