

M F R • Mobiler Fahrzeugrechner

Embedded PC für KFZ-Anwendungen

Anzeigeeinheit mit 8,4" / 12,1" LCD, Helligkeitsregelung, Displayheizung, kapazitiver Touchscreen vandalismischer, USB für Tastaturanschluß; Alugehäuse mit Kugelgelenkarm, feststellbar. Abgesetzte Rechnerbox IP54, SBC lüfterlos, CPU Celeron M 1GHz, 1GB RAM, CF Karte, 2xUSB, 3xRS232, WLAN, optional AUDIO; Netzteil 6-40V DC.

ANWENDUNGEN

Der **MFR** ist einsetzbar als vollwertiger PC in Fahrzeugen für kommerzielle Aufgaben: LKW, Busse, Feuerwehr, Tank-/Sonderfahrzeuge, Polizei etc.. Die Kommunikation mit der Einsatzleitung zur Aufgabenübermittlung und Fahrweg-Optimierung erfolgt über WLAN. Darüber hinaus ermöglicht die Ausstattung mit Sound eine direkte Ansprache.



BESCHREIBUNG

Display-Einheit:

8,4" oder 12,1" TFT LCD beheizt, (Display-Zuschaltung bei Erreichen der Betriebstemperatur). Auflösung 800x600 Pixel; Helligkeit 400cd/m², Kontrast 600:1, automatische- oder manuelle Helligkeitsregelung, LVDS-Interface; Touchscreen kapazitiv hinter 6mm Glas mit Handschuhen bedienbar, vandalismischer; grüne LED Power ON; rote LED Heizung ON; 1Kabel (L=3m) für alle Leitungen zur Blackbox. Displaygehäuse Alu pulverbeschichtet RAL 7011, befestigt auf arretierbarem Fuß mit Kugelgelenk. Option: Montagesockel für Armaturenbrett.

IPC Rechnereinheit / Blackbox:

CPU-Modul Celeron M 1GHz, 512MB-1GB RAM, CF industrial grade; Mini-PCI-Card-Sockel mit WLAN-Karte 11/54MBit; Automobil-Netzteil 6-40V DC; N-Type-Buchse für WLAN; Ethernet, 3xRS232, 1x RS232 für Drucker auf Spezial-Buchse, 2xUSB; KEYB./Maus PS/2, Systemüberwachung für Temp. -20 bis +65°C und Spannung 6-40V DC; LVDS-Datenkabel 3m lang; Power-Kabel für 12/24V DC, 2m lang; Schutzart IP 54; Alu-Blackbox RAL7011 pulverbeschichtet; Grundplatte zur Wandbefestigung.

Betriebssystem: Linux alternativ WIN XPe installiert auf CF.

HIGHLIGHTS

■ 8,4" oder 12" TFT-LCD, SVGA, Kontrast 600:1, Helligkeit 400 cd/m²; kapazitiver Touchscreen.

■ CPU Celeron M 1GHz lüfterlos, 256/512MB bis 1GB RAM; CF 1/2/4GB bootable industrial grade.

■ WLAN 11/54MBit mit Antennenbuchse; LVDS für LC-Display, VGA zusätzlich (dual view).

■ 3xRS232, 2xUSB 2.0, 1x Maus/Keyb., 1xRS232 für Drucker; Automotive-Netzteil 6-40V DC.

■ Temperatur- und Spannungsüberwachung; -20 bis +65°C/6-40VDC, Gehäuseschutzart IP54.

■ Zubehör: USB-Tastatur Displayhalterung passend für Armaturenbrett, WLAN und Netzkabel.

■ Betriebssysteme zur Auswahl: Linux oder WIN XPe, bootfähig installiert auf CF-Laufwerk

M A S S GmbH

An der Rosenhelle 4
D-61138 Niederdorfelden
Tel: +49 (0)6101/4076-0
Fax: +49 (0)6101/4076-20
Mailto : info@mass.de
URL : www.mass.de



all-electronics.de

ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf [all-electronics.de!](https://www.all-electronics.de)

Hier klicken & informieren!



HIGHLIGHTS

- LOW POWER, LÜFTERLOS
- AGBESETZTES LCD 8,4" 800x600 MIT TOUCH
- ETX-MODULE VON VIA 400 BIS CELERON 650 MHz
- DGPS UND WLAN INTEGRIERT
- POWER-ON UND -OFF ÜBER KFZ-ZÜNDUNG
- ZULASSUNG NACH RL 2004/104/EG
- INDUSTRIETAUGLICH
- VERFÜGBARKEIT MIND. 3 JAHRE



IPC – MFR

Stand: 10/2005

Hardware	Beschreibung
Beschreibung	Aluminiumgehäuse mit integriertem ETX-Rechner und abgesetztes 8,4" Display incl. Touch und Halterung
Mainboard	Formfaktor: 3,5" CPU Sockel: ETX nach Spec. 2.0 I/O Controller: SMSC Schnittstellen: COM1-4, LPT, PS/2, 2xLAN, USB1-4, IDE0-1, Floppy, LVDS, CompactFlash™, PCMCIA, Digital I/O, PC/104, Audio, IR Batterie: 3Volt (CR2032)
Schnittstellen extern	Seriell: 1x COM(RS232), 2x USB, 1x USB am Display Daten: LVDS, USB, Heizung, Spannung/Display, Temperatursensor Netzwerk: LAN10/100Mbps Fast Ethernet Eingabe: PS/2 (Keyboard) Antennen: GPS, WLAN Netzeingang: Rundsteckverbinder nach DIN
Touch Controller	Type: 4-wire-USB-Controller im Display
Massenspeicher	CF: CompactFlash™ Type I – max. 4GB Industrial Grade
Display	LCD: 8,4" 350cd/m² 800x600 Pixel inkl. Helligkeitsreglung und 5m Datenkabel
Netzteil DC	Eingang: 9-36 VAC Ausgang: +5VDC / +12VDC Besonderheit: Temperatur-Sensorsteuerung für Display und Heizung Power-On und Power-Off über die Kfz-Zündung
Zubehör	ARAT-Halterung passend für alle gängigen Kraftfahrzeuge Kombi-Antenne für GPS und WLAN inkl. Anschlußleitung. Für Festmontage oder mit mobiler Magnethalterung verfügbar

Software	Beschreibung
Betriebssystem	MS-DOS Windows® XP embedded Linux

Mechanik	Gehäusemaße: B x H x T
Gehäuse / Rechner	203 x 165 x 65 mm
Gewicht / Rechner	2,0 kg
Gehäuse / Display	176 x 240 x 55 mm
Gewicht / Display	1,5 kg

Optionen	Beschreibung
Befestigung / Montage	Tragarm, ARAT-Halterung für Montage im Kfz

© 2005 MASS GmbH