

CE 3000



MASCHINEN,- ANLAGEN-
STEUERUNGSTECHNIK UND
SYSTEMSOFTWARE GmbH

M F R • Mobiler Fahrzeugrechner Embedded PC für KFZ-Anwendungen

Anzeigeeinheit mit 8,4" / 12,1" LCD, Helligkeitsregelung, Displayheizung, kapazitiver Touchscreen vandalensicher, USB für Tastaturanschluß; Alugehäuse mit Kugelgelenkarm, feststellbar. Abgesetzte Rechnerbox IP54, SBC lüfterlos, CPU Celeron M 1GHz, 1GB RAM, CF Karte, PC-card-Steckplatz, 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 Betriebstemp.).Auflösung 800x600 Pixel; Helligkeit 400cd/m², Kontrast 600:1, automatische Helligkeitsregelung, LVDS-Interface; Touchscreen kapazitiv hinter 8mm Glas mit Handschuhen bedienbar, vandalensicher; 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; PC-Card-Sockel mit WLAN-Karte 11/54MBit; Automobil-Netzteil 6-40V DC; Coax-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

HIGHLIGHTS

- LOW POWER, LÜFTERLOS, -20 °C BIS 65 °C
- Display 8,4“ 800x600 MIT 6MM GLAS TOUCH
- Rechnerbox mit Intel® Celeron M 1GHZ
- WLAN UND SYSTEMSTEUERUNG INTEGRIERT
- ÜBERWACHUNG VON BORDNETZ UND TEMPERATUR
- ZULASSUNG NACH RL 2004/104/EG
- INDUSTRIETAUGLICH
- VERFÜGBARKEIT MIND. 3 JAHRE



IPC – MFR

Stand: 08/2008

Hardware	Beschreibung
Beschreibung	Mobiler Fahrzeugrechner mit Display- und Rechereinheit in pulverbeschichteten Aluminiumgehäusen Alle Signale zum Display über ein hochwertiges geschirmtes Datenkabel
Mainboard	Formfaktor: 3,5“-Single Board (102 x 147mm) CPU: Intel® Celeron® M 1,0 GHz onboard Chipset: Intel® 852GM / GME, ICH4 400 MHz FSB, up to 1 GByte DDR, integrated USB 2.0, integrated CRT/LCD Graphic: Intel® 852GM / GMCH onboard, up to 64 MByte frame buffer Ethernet: Integrated Intel® 82551ER, optional Intel® 82551QM / GI Audio: Intel® SoundBlaster™ AC97, Windows Sound System™ compatible BIOS: AWARD 4Mbit Flash BIOS Extra: Schnittstellenerweiterung über Zusatzkarte mit z.B. Mini-PCI Sockel oder GBit Lan
Schnittstellen extern	Seriell: 2x COM(RS232/RS485), Printer, 2x USB Daten: LVDS, USB, Heizung, Spannung/Display, Temperatursensor Netzwerk: LAN10/100Mbps Fast Ethernet Eingabe: PS/2 (Keyboard) Antenne: WLAN (belegt Mini-PCI Sockel) Netzeingang: Rundsteckverbinder nach DIN
Touch Controller	Type: USB-Controller im Display
Massenspeicher	CF: CompactFlash™ Type I – up to 8GB Industrial Grade
Display	LCD: 8,4“ 400cd/m² 800x600 Pixel inkl. Autom. Helligkeitsreglung und Statusanzeige
Netzteil DC (ATX)	Eingang: 6 - 40 VDC Ausgang: +5VDC / +12VDC Besonderheit: Temperatur-Sensorsteuerung für Display und Heizung
Zubehör	Dreh- Kipp Halterung mit Flanschplatte zur Montage des Displays

Software	Beschreibung
Betriebssystem	MS-DOS Windows® XP embedded Linux

Mechanik	Gehäusemaße: B x H x T
Gehäuse / Rechner	203 x 165 x 78 mm (ohne Steckverbinder)
Gewicht / Rechner	1,6 kg
Gehäuse / Display	250 x 190 x 58 mm (ohne Halterung)
Gewicht / Display	2,5 kg

Optionen	Beschreibung
Display Antenne Schnittstellen	In 12,1“ voll kompatibel lieferbar Antenne für WLAN inkl. Anschlußleitung Weitere Anschlußmöglichkeiten / Steckverbinder auf Anfrage

© 2008 MASS GmbH