

CE 3000



MASCHINEN,- ANLAGEN-
STEUERUNGSTECHNIK UND
SYSTEMSOFTWARE GmbH

MFR 08 K • Mobiler Fahrzeugrechner Embedded PC für KFZ-Anwendungen

All-in-one PC mit 8,4" LC-Display, Helligkeitsregelung, Displayheizung, vandalensicherem kapazitivem Touchscreen, USB für Tastaturanschluß; SBC lüfterlos mit CPU ATOM 270, 1,6GHz, 1-2GB RAM, CF Karte, 1xUSB, 1xRS232/RS485, WLAN, Option Audio; Netzteil 7-40VDC. Alugehäuse mit verstellbarem Dreh-/Neigewinkel, arretierbar, Schutzart IP54.

ANWENDUNGEN

Der **MFR 08 K** wird eingesetzt als embedded PC für kommerzielle Aufgaben in Fahrzeugen wie LKWs, Bussen, Polizei-, Feuerwehr-, Tank- und Sonderfahrzeugen. Über ein WLAN wird die Kommunikation der Fahrzeugführer mit der Einsatzleitung hergestellt und dient zur Aufgabenübermittlung, zur Fahrweg- Optimierung und Entzerrung an Verkehrsschwerpunkten. Darüber hinaus ermöglicht die Ausstattung mit Sound eine direkte Ansprache der Fahrer.



BESCHREIBUNG

Der **MFR 08 K** besitzt ein beheiztes 8,4" TFT LCD (Display-Zuschaltung bei Erreichen der Betriebstemperatur). Seine Auflösung beträgt 800x600 Pixel, die Helligkeit 400cd/m² und der Kontrast 600:1. Zusätzlich ist eine automatische oder manuelle Helligkeitsregelung vorhanden. Ein kapazitiver Touchscreen hinter 6mm Glas ist mit Handschuhen bedienbar und vandalensicher; die grüne LED bedeutet Power ON; die rote LED Heizung ON. Das Alu-Displaygehäuse ist pulverbeschichtet in RAL 7011. Es enthält einen arretierbarem Gerätefuß mit verstellbarem Dreh- und Neigewinkel und sichert die Schutzart IP54.

Als Rechneinheit wird ein Singleboard-Computer mit der CPU Intel® ATOM 1,6GHz verwendet, der mit 1-2GB RAM, CF (industrial grade), Mini-PCIe-Card-Sockel mit WLAN-Karte; Ethernet 10/100Mbps, USB, mehreren seriellen Schnittstellen und Keyb./Maus PS/2 ausgerüstet ist. Das Netzteil (für 7-40V DC Eingangsspannung) wird von der Systemüberwachung auch auf die zulässige Temperatur von -20 bis +65°C überwacht und ein unkontrolliertes Abschalten mit evtl. Schaden am Software-Image wird verhindert.

Als Betriebssystem ist WIN XPe auf der CF oder einer schockgesicherten HD gespeichert. Ein kundenspezifisches Image wird bei Bedarf installiert. Der **MFR 08 K** stammt aus deutscher Entwicklung und Produktion; er ist für mindestens 3 Jahre nachlieferbar.

HIGHLIGHTS

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

■ CPU ATOM 1,6GHz lüfterlos, 1-2GB RAM; CF industrial grade, bootfähig; alternativ HDD.

■ WLAN 11/54MBit mit Antennenbuchse; VGA Ausgang zusätzlich, dual view möglich.

■ 1xRS232, 1xUSB 2.0, Automotive Netzteil 7-40V DC.

■ Temperatur- und Spannungsüberwachung; -20 bis + 65°C/7-40VDC, Gehäuseschutzart IP54.

■ Zubehör: USB-Tastatur, Gerätehalterung nach Anforderung, WLAN-Antenne und Netzkabel.

■ Betriebssystem Win XP oder XPe, installiert auf bootfähigem CF-Laufwerk oder schock-stabiler HD.

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® ATOM 1.6 GHZ
- WLAN UND SYSTEMSTEUERUNG INTEGRIERT
- ÜBERWACHUNG VON BORDNETZ UND TEMPERATUR
- ZULASSUNG NACH RL 2004/104/EG
- INDUSTRIETAUGLICH
- VERFÜGBARKEIT MIND. 3 JAHRE



MFR 08 K

Stand: 08/2009

Hardware	Beschreibung
Beschreibung	Mobiler Fahrzeugrechner in pulverbeschichteten Aluminiumgehäuse
Mainboard	Formfaktor: 3,5"-Single Board (102 x 147mm) CPU: Intel® ATOM 270 1,6 GHz onboard Chipset: Intel® 945GSE / Intel 82801GBM/ICH7M 533 MHz FSB, max. 2 GByte DDR2 Ethernet: Dual PCIe Realtek 8111CP GbE Chipsets Audio: Realtek ALC655 with AC97 codec BIOS: AMI BIOS
Schnittstellen extern	Seriell: 1x COM(RS232/RS485), 1x USB Diverse: Potentialfreier Kontakt Antenne: SMA-RP Buchse für WLAN (belegt Mini-PCIe Socket) Netzeingang: Mixed Sub-D Steckverbinder
Touch	Type: projected capacitive Touchscreen, 6mm Sicherheitsglas
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: 7 - 40 VDC Ausgang: +5VDC / +12VDC Besonderheit: Temperatur-Sensorsteuerung für Display und Heizung
Zubehör	Dreh- Kipp Halterung mit Flanschplatte zur Montage des Systems

Software	Beschreibung
Betriebssystem	Windows® XP embedded

Mechanik	Gehäusemaße: B x H x T
Gehäuse	250 x 190 x 58 mm (ohne Halterung)
Gewicht	2,5 kg

Optionen	Beschreibung
Antenne Schnittstellen	Antenne für WLAN inkl. Anschlußleitung Weitere Anschlußmöglichkeiten / Steckverbinder auf Anfrage

© 2009 MASS GmbH