

DeltaCar-PC Stuttgart V1.3

PKKC1017



Der DeltaCar-PC Stuttgart ist eine offene Systemplattform mit skalierbarer Systemhardware. Die PC-Einheit hat die Größe eines DIN-Radiogehäuses und ist für Navigations-, Kommunikations-, Office- und Daten- sowie Multimediaaufgaben im Fahrzeug geeignet.



Die Visualisierung des Car-PC's erfolgt wahlweise durch das Delta Terminal 8.4", welches als Aufbau- und Einbauvariante zur Verfügung steht, sowie durch den DeltaVarioMon Monitor mit 8.4", 10.4" und 12.1".

Main Features

- PC-Einheit zum Verbau in den Radio DIN Schacht
- Intel Atom N270 1.6GHz Prozessor
- 1GB bis 2GB DDR2 SO-DIMM
- 1x 2.5" PATA HDD (automotive) oder SATA-150 HDD, 1x CF Karte
- 6x USB 2.0, 1x PS/2, 1x 10/100 BASE-T, 2x COM
- 1x VGA/CRT, 1x LCD-LVDS Terminalinterface
- GPS Empfänger und UMTS Modul (optional)
- µController Einheit
- DIN Schacht Format: 180x52x193 mm

Technische Spezifikationen

CPU und Chipsatz

- Intel Atom N270 1.6GHz Prozessor, FSB 533MHz
- Intel 945GSE und ICH7M
- Watchdog Timer: 255 Levels, 1-255 Sekunden

Speicher

- 1x 200-pin SO-DIMM DDR2-400/533 max. bis zu 2GB (optional)

Erweiterungsmöglichkeiten

- 1x 2.5" Automotive PATA HDD 40, 80, 100GB (optional)
- 1x SATA-150
- 1x IDE CompactFlash Karte 128 bis 2GB (optional)
- SIM Karten Halter
- Optional: 2x PCMCIA Steckplätze/PC-Karte (PKKC1072)

Externe Schnittstellen

- 4x USB 2.0 (1x bootbar)
- 1x PS/2 für Tastatur und Maus
- 1x 10/100 Base-T LAN
- 2x RS232 (1x LPT statt 2x RS232 optional)
- 2x IDE PATA-100 Master/Slave (1x CF/1x HDD)
- 1x VGA/CRT
- 1x LCD-LVDS

Interne Schnittstellen

- 2x USB 2.0 (1x für UMTS Modem), 1x LCD-TTL

Sound

- Soundausgabe Stereo: Line-In/Line-Out/Mic-In/SPDIF
- Optional: Integrierter 2x 50W Soundverstärker (PKKC1078)

UMTS Modem und GPS Empfänger (optional)

- Optional: UMTS Modem: UMTS/GSM/GPRS (PKKC1079-3)
- Optional: GPS Modem: LEA-5H 50-Kanal GPS- & Galileo Empfängermodul (PKKC1079-2)
- Optional: UMTS und GPS Modem (PKKC1079-4)

Visualisierungsmöglichkeiten

- DeltaTerminal 8.4" mit LVDS Terminal Interface 1-Kabelversion
- DeltaTerminal 8.4" Einbauvariante mit LVDS Terminal Interface 1-Kabelversion
- DeltaVarioMon 8.4", 10.4" und 12.1" VGA/CRT

µController

- Für das Ein-/Auschaltverhalten ist ein separater µController zuständig. Dieser µController steuert das thermische Management des Rechners und besitzt eine USB-Schnittstelle, welche es ermöglicht, Betriebszustände des Systems an den Rechner zu übertragen.
- Folgende Betriebszustände können abgefragt werden:
 1. Aktueller Messwert der Betriebsspannung (KL30) Dauer-Plus
 2. Prozessortemperatur (in °C)
 3. Digitaler Schaltzustand des KL15 Signals = Zündung EIN
 4. Digitaler Schaltzustand des Starttasters
 5. Rechner kann mit Hilfe eines Anrufs gestartet werden (GSM-Wakeup)
 Am µController befindet sich ein RS232 Port. Über diesen zusätzlichen COM Port können externe Geräte angeschlossen werden. Ein Beispiel für ein solches Gerät, wäre eine I/O Einheit, welche den Rechner wecken könnte. Da diese Schnittstelle unabhängig vom Rechner agieren kann, wäre es möglich Aktionen ohne den PC auszuführen.
- Kundenspezifische Firmwareupdates können mit Hilfe eines integrierten USB-Anschluss per Software realisiert werden.

Spannungsversorgung

- 6VDC bis 36VDC

Temperaturbereiche und Luftfeuchtigkeit

- Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 60°C (-20°C bis 60°C bei automotive tauglicher Festplatte)
- Lagertemperaturbereich: -40°C bis 80°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95% nicht kondensierend

Gehäuse, Abmessungen und Gewicht

- Gehäuse: Aluminiumgehäuse im Radio DIN Schacht Format
- Abmessungen mit Fakrastecker: 180 x 52 x 193 mm (B x H x T)
- Gewicht: 976 Gramm

Betriebssystem

- Windows XP embedded, Windows 7 embedded, Linux

Zertifikationen

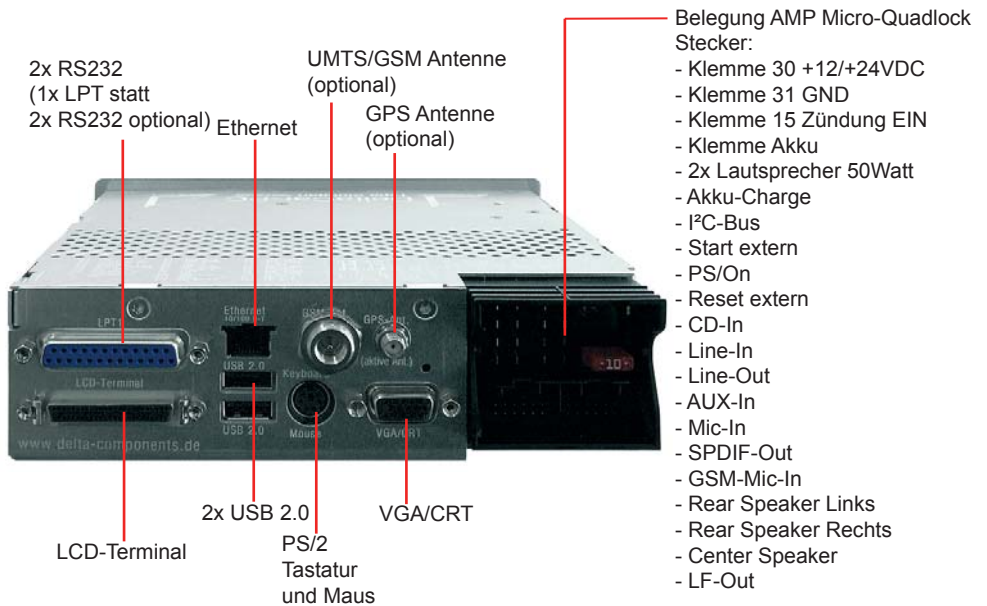
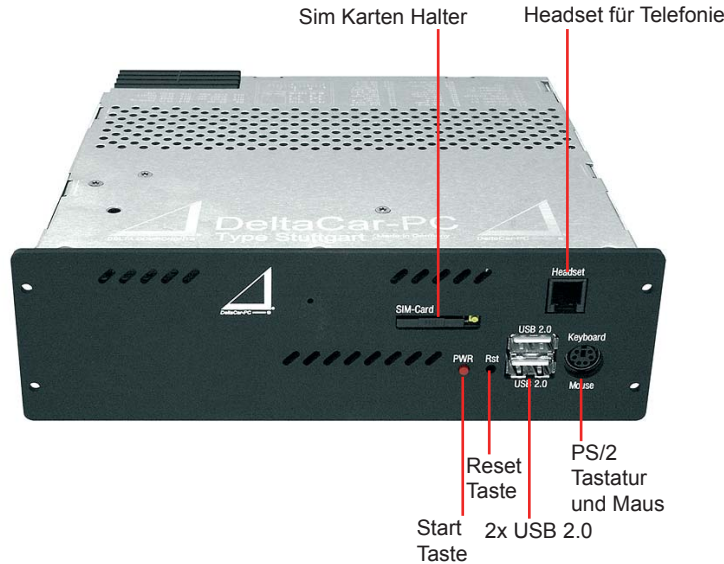
- e1

DeltaCar-PC Stuttgart V1.3

PKKC1017



Front- und Rückansicht



Seitliche Front- und Rückansicht



DeltaCar-PC Stuttgart V1.3

PKKC1017



Bestellinformationen

PKKC1017 DeltaCar-PC Stuttgart
PC-Einheit zum Verbau in den Radio DIN Schacht

Optionen

PKKC1072 PCMCIA/PC-Card
PCMCIA Interface 2x Typ II 1x Typ III

PKKC1078 Sound DeltaCar-PC Stuttgart
Soundverstärker mit 2x 50 Watt

PKKC1079-2 GPS Empfä. Modul u-blox-LEA-5H m/Flash Speicher
für DeltaCar-PC Typ Stuttgart

PKKC1079-3 3.5G Modul Sierra MC8790V, GPRS/UMTS/HSDPA
für DeltaCar-PC Typ Stuttgart

PKKC1079-4 GPS Empfä. LEA-5H & 3.5G Modul Sierra MC8790V
für DeltaCar-PC Typ Stuttgart

PKKC1205 Option WLAN, 802.11b/g, Mini-PCI Wireless-LAN
für DeltaCar-PC Typ Stuttgart

PKKC1206 MP-878D Mini-PCI Video Capture Module
für DeltaCar-PC Typ Stuttgart

t.b.d. Gehäuseoptionen auf Anfrage
Gehäuseoptionen für DeltaCar-PC Stuttgart

DeltaCar-PC Stuttgart mit DeltaTerminal 8.4"



DeltaCar-PC Stuttgart mit DeltaVarioMon 8.4"

