

DeltaCar-PC Hamburg

PKBC5374



Der DeltaCar-PC Hamburg ist ein fahrzeugtauglicher PC mit neuester Intel Atom Prozessortechnologie.

Durch die Integration von nachfolgend beschriebenen Zusatzmodulen wurde das Rechnersystem für die Verwendung in Fahrzeugen entwickelt. Vier Videoeingang mit MPEG-4 Encoding Chip zur Komprimierung ohne CPU Belastung. An diesen Eingängen können alle gängigen Videosignalquellen mit Video Composite Signal angeschlossen werden. Die Integration eines Soundverstärkers mit 2x 50 Watt versetzt das Gerät in die Lage, passive Lautsprecherboxen mit hoher Leistung zu versorgen. Eine Audiowiedergabe mit hoher Lautstärke und sehr guter Qualität wird hierdurch ermöglicht.

Der DeltaCar-PC Hamburg verfügt über zwei getrennte Kommunikations Interfaces:

1. 3.5G HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS und GSM
2. GPRS/GSM für Telefonie

Ein paralleler Betrieb von Sprachdiensten und Daten wird hierdurch ermöglicht.

Das System verfügt über zwei SIM Karten Slots für das jeweilige Modem. Der DeltaCar-PC Hamburg kann mit WLAN Technologie optional ausgestattet werden, es stehen verschiedene WLAN Standards zur Verfügung, welche projektspezifisch ausgewählt werden. Das System verfügt über zwei externe serielle Schnittstellen, optional können zwei CAN Bus Interfaces eingerüstet werden.

Die Visualisierung erfolgt über VGA/CRT und/oder DVI Port. Parallel dazu kann über LVDS ein DeltaTerminal mit Einkabelsystem mit dem System verbunden werden. Die Technischen Daten des DeltaTerminals sind nachfolgend im Datenblatt separat beschrieben.

Das Haltesystem des DeltaCar-PC Hamburg, welches aus Edelstahl gefertigt wurde, wurde für die senkrechte Montage in einem Schaltschrank konzipiert. Die integrierte Schockmount Haltesystem absorbieren Stöße und Schläge, sowie Vibrationen welche speziell bei Standgasbetrieb in LKW's im niederfrequenten Bereich auftreten. Bei der Montage in horizontaler Lage ist darauf zu achten, dass die Montage des Systems so erfolgt, dass die Kühlrippen des Gehäuses nach oben zeigen, um die Kühlwirkung thermisch zu unterstützen. Für eine ausreichende Belüftung des Einbauraumes des DeltaCar-PC Hamburg ist beidseits durch passive oder gegebenenfalls auch aktive Lüftungsmassnahmen sicherzustellen. Die maximale Umgebungstemperatur in unmittelbarer Nähe des DeltaCar-PC Hamburg beträgt -15°C bis 60°C.



Rückansicht mit 8.4" DeltaTerminal und Monitorstativ

Merkmale

- Intel® Atom™ N270 processor
- Interner Stereo/Soundverstärker 2x 50 Watt
- 4x analog Video MPEG4 Encoder
- 1x Wi-Fi mit 3x Diversity Antennen
- 1x HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM für Internet
- 1x GPRS/GSM für Telefonie
- 1x GPS für Navigation
- PC/104+ Erweiterungssteckplatz
- Multiple Displayanschlüsse für VGA/CRT, DVI und LVDS
- e13 Mark Zertifikation
- 6 to 36VDC Spannungseingang
- VGA, DVI-D and LVDS
- Mounting Kit mit Schockabsorbbern



Frontansicht ohne 8.4" DeltaTerminal



Rückansicht ohne 8.4" DeltaTerminal

DeltaCar-PC Hamburg

PKBC5374



Technische Spezifikationen DeltaCar-PC Hamburg

- CPU**
- Intel Atom N270 1.6GHz
- Chipsatz**
- Intel 945GSE
 - ICH-7M
- Arbeitsspeicher**
- DDR2 533/667 SO-DIMM bis zu 2GB
- Schnittstellen Frontseite**
- 1x GSM Lautsprecher IN und 1x GSM Lautsprecher OUT
 - Integrierte Class-D Soundverstärker 2x20 Watt (1x Line Out Amp. und 1x Line IN Amp.)
 - 1x linker und 1x rechter Lautsprecher
 - 1x SIM Karte Daten und 1x SIM Karte Sprache
 - 1x GSM MIC
 - 1x USB 2.0 (bootfähig)
 - 1x Power Taste
 - 1x Reset Taste
 - 4x LED für HDD, GPIO, Power und WLAN/HSDPA
- Schnittstelle Rückseite**
- DC IN 6-36V (IGN, +VIN, GND)
 - DC OUT (S, +12V, +5V)
 - 1x GPIO (4x Digital IN und 4x Digital OUT) (9-pol. D-Sub)
 - 1x VGA
 - 1x DVI
 - 1x MIC-1
 - 1x Line OUT-1
 - 2x USB 2.0 (bootfähig)
 - 1x 10/100/1.000 Ethernet (RJ45)
 - 1x LVDS
 - 2x RS232 Schnittstellen (COM 3 und COM 4) (Eine Schnittstelle kann als RS232/422/485 Schnittstelle umkonfiguriert werden)
 - 3x WiFi (WiFi-1,-2,-3)
 - 4x Video-MPEG4 Encoder (Video-1,-2,-3,-4) (BNC)
 - 1x GPS Empfänger SiRF star III (SMA)
 - 1x GSM Schnittstelle für Telefonie
 - 2x HSDPA für Datenkommunikation (HSDPA-1 und HSDPA-2)
 - Optional: 2x CAN Schnittstellen V2.0b (CAN 1 und 2) (9-pol. D-Sub)
- Interne Schnittstellen**
- S-ATA Schnittstelle on-board
 - 15GB SSD mit S-ATA Schnittstelle
 - Graphikcontroller
 - UMTS Modul für Datenkommunikation
- Erweiterung**
- Interner CompactFlash Disk Steckplatz
- Konstruktion**
- Aluminum Gehäuse lüfterlos
- Abmessungen**
- 260 x 176 x 85.5 mm (B x T x H)
- Umgebungsbedingungen**
- Betriebstemperaturbereich (Umgebung mit Luftbewegung): -15°C bis +60°C (mit CF, SSD oder automotive HDD)
 - Lagertemperaturbereich: -20°C bis +80°C
 - Relative Luftfeuchtigkeit: 10% to 90% (nicht kondensierend)
 - Vibration:
 - Betrieb: (ohne Schockabsorberplatte) 2G @ 5 bis 500Hz Zufall, mit CF 1G @ 5 bis 500Hz mit Automotive HDD
 - MIL-STD-810F, Method 514.5 C-1, Category 20, Ground Vehicle-Highway Truck (Mit Schockabsorberplatte)
- Weitere Komponenten**
- Montageplatte mit Schockabsorbern
 - 8.4" DeltaTerminal mit TouchScreen
 - Monitorstativ

Bestellinformationen

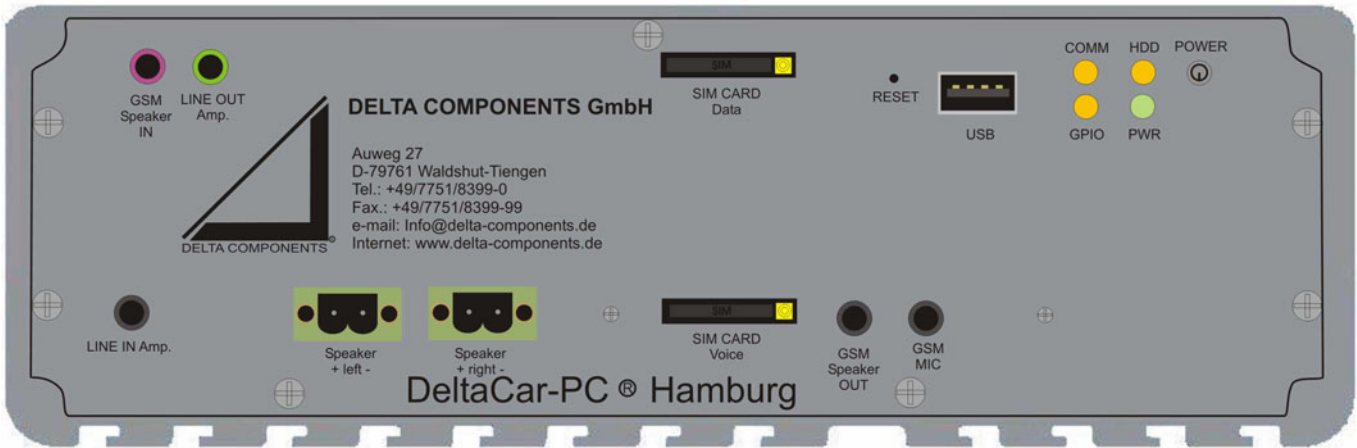
PKBC5374 DeltaCar-PC Hamburg
w/ Intel Atom N270 Prozessor

DeltaCar-PC Hamburg

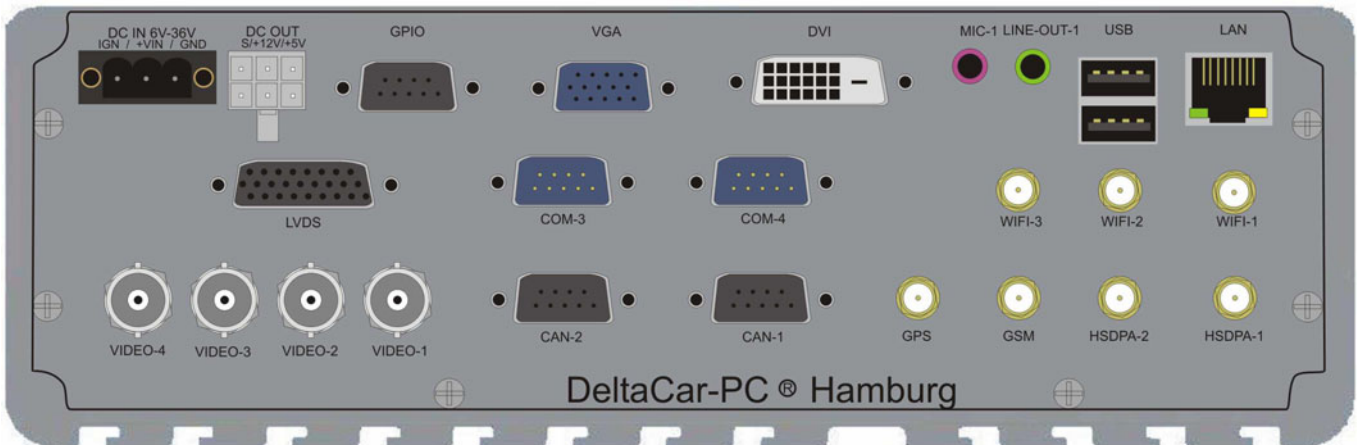
PKBC5374



Anschlüsse Frontplatte



Anschlüsse Rückplatte





DeltaCar-PC Hamburg

PKBC5374

Anschlussplan DeltaCar-PC Hamburg

