

DeltaCar-PC "Stuttgart"

Automotive Computing



mobil

flexibel

kompakt

skalierbar



PC-Einheit in DIN-Radioschacht Größe



Aufbauterminal 8,4" SVGA 800x600 Dot

Der DeltaCar-PC "Stuttgart" ist eine offene Systemplattform mit skalierbarer Systemhardware für:

Navigation

Kommunikation

Office & Daten

Multimedia

Die PC-Einheit hat die Größe eines DIN-Radiogehäuses.

Die Visualisierung erfolgt wahlweise durch eine Terminaleinheit, welche als Aufbauterminal auf bzw. am Armaturenbrett angebracht wird oder durch ein Einbauterminal, welches in die Mittelkonsole des Fahrzeuges integriert wird.



Einbauterminal 8,4" SVGA 800x600 Dot

DeltaCar-PC "Stuttgart"

Automotive Computing



DeltaCar-PC Typ Stuttgart

Prozessor ¹	SD-RAM ²	Festplatte ³	Compact Flash ⁴	Ethernet 10/100 Base-T
4x USB (3x USB 2.0, 1x USB 1.1)		PS/2 Mouse/Keyboard	VGA/CRT	LCD-Digital
GPS	GSM/GPRS	Low Level Microcontroller ⁶	Line In/Out	Telefon Freisprecheingang
Mic-In	SPDIF digitaler Audio out	Mini-PCI ⁵	Soundverstärker 2x50 Watt	

- Prozessor
- Speichermedien, Kapazität frei wählbar
- Standardschnittstellen
- Optionen

¹ -VIA-C3 400/667/800MHz/1GHz
 - Intel Celeron 400ULP/650LP
 - Intel Mobile PIII 933MHz

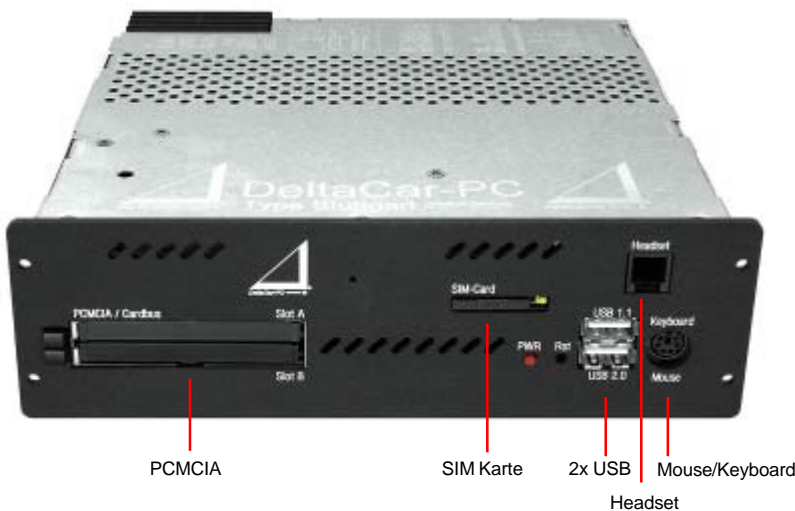
⁴ 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB

⁵ intern

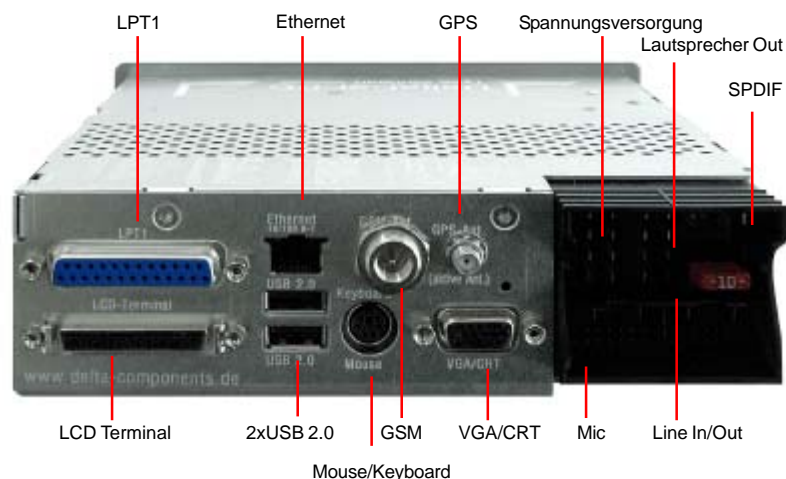
² 32, 64, 128, 256, 512MB

⁶ Micro-Controller-Teil:
 Low Level Microcontroller, der das Ein- und Ausschalten des PC's als Standard-Konfiguration ermöglicht.

³ 20GB, 30GB, 40GB, 60GB, 80GB, 100GB



Frontseite



Rückseite

DeltaCar-PC "Stuttgart"

Automotive Computing



Technische Daten

PC-Einheit:

- CPU VIA-C3 400/667/800MHz/1GHz
- CPU Intel Celeron 400ULP/650LP
- CPU Intel Mobile PIII 933MHz
- Arbeitsspeicher 32/64/128/256/512 MB
- Massenspeicher CompactFlashDisk oder 2,5" HD in Standard- oder Automotive Grade oder 2,5" IDE-FlashDisk
- CD-ROM*, CD-RW*, DVD-ROM*, DVD-RW* extern via IDE, USB (* Montage innerhalb des DeltaCar-PC Gehäuses ist möglich bei 2DIN Schacht Gehäuse)

Funktionsmodule:

- Sound Verstärker 2x50Watt (Option)
- GPS Empfänger (Option)
- GSM/GPRS Modul (Option)
- PC-Real Time Clock
- Microcontroller
- Kfz.- ON/OFF & Powermanagement

PC-Schnittstellen:

- Ethernet 10/100B-T
- 2x IDE Master/Slave
- 4x USB (3x USB 2.0, 1x USB 1.1 bootable)
- 2x PCMCIA / PC-Card Standard
- 1x VGA/CRT
- 1x VGA/LCD-TTL (intern)
- 1x VGA/LCD-LVDS
- 1x PS/2 Keyboard/Mouse
- 1x TouchScreenController
- Sound Interface Line-In/Out, MIC-In
- Sound Interface SPDIF

LCD-TFT Terminals:

- 6,3" XGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- 6,5" VGA / LVDS mit / ohne TouchScreen
- 6,5" VGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- 8,4" SVGA / LVDS mit / ohne TouchScreen
- 8,4" SVGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- 10,4" XGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- 12,1" SVGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- 12,1" XGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- 15" XGA / CRT mit / ohne TouchScreen
- andere Bildschirmgrößen auf Anfrage
- Helligkeitsregelung z.T umgebungslichtabhängig,
- Regelbereich z.T. 1-100%
- Heizen bzw. Kühlen des Terminals optional*
- Rechte Mousetaste am Terminal optional*
- Keymatrixfunktion 4x4 Tasten OEM Option*
- * nur bei LVDS Interface

Gehäuse:

- Aluminiumgehäuse im 1-DIN Schacht Format
- Außenmaße 180 x 52 x 196 mm (BxHxT incl. Fakrastecker)
- OEM Variante im 2-DIN Schacht Gehäuse mit integriertem LCD-TFT Display mit / ohne TouchScreen Oberfläche auf Anfrage

Betriebssysteme:

WIN-2000, WIN-XP, WIN-XP-embedded*,
LINUX*, QNX*, u.v.m.
* = kundenspezifische Anpassung /
Installation notwendig)

Terminalgehäusevarianten:

- Aufbauterminal
- OEM Einbauterminal

DeltaCar-PC "Stuttgart"

Automotive Computing



Beschreibung der einzelnen Schnittstellen und deren Funktionen:

- ▶ **LPT1, Ethernet, VGA-analog, USB und RS-232** Standard-PC Schnittstellen für den Anschluß eines Druckers, Anbindung an ein Netzwerk, Anschlußmöglichkeit für ein Display und externe Geräte wie beispielsweise Scanner, Modem u.v.m.

- ▶ **GPS-Empfänger und GSM/GPRS Modul** Diese Module ermöglichen Ortungs-, Navigations- und Kommunikationsfunktionen. Mit dem 16-Kanal GPS-Empfänger wird der Aufenthaltsort eines Fahrzeugs ermittelt und für die Navigation weiterverarbeitet. Über GSM/GPRS können die GPS-Koordinaten an eine Dispositionszentrale übermittelt werden. Das integrierte GSM/GPRS Modul ermöglicht darüber hinaus eine Verbindung ins E/D-Netz, die es dem Fahrer erlaubt ins Internet zu gehen oder über den PC zu telefonieren und SMS zu versenden und zu empfangen. Besonders interessant an der GPRS-Technologie (General Packet Radio Services) ist, daß die Teilnehmer ständig online sein können, die fälligen Gebühren aber nur für die tatsächlich übertragenen Daten entrichtet werden müssen. Bei dem bisher eingesetzten GSM-Standard war dies nicht möglich. Gebühren wurden pauschal für die Zeit erhoben, die ein Teilnehmer online war, unabhängig davon, ob und wie oft Daten übermittelt wurden.

- ▶ **PCMCIA / PC-Card** Über die beiden an der Frontplatte angebrachten PCMCIA-Slots können analoge Modems, Bluetooth, ISDN-Karten, Wireless LAN oder andere externe Speichermedien sowie Messwerterfassungskarten im PC-Card Format (z. B. Vector, Softing) angeschlossen werden.

- ▶ **Low Level Microcontroller (Typ München und Stuttgart)** Ein- und Ausschalten des PCs, gesteuert über Klemme 15 (Zündung), ist als Standardkonfiguration möglich.

DeltaCar-PC "Stuttgart"



Automotive Computing

Terminals



6,5" VGA Einbauterminal



6,5" VGA Aufbauterminal in PKW



6,5" VGA Aufbauterminal in Transporter



8,4" SVGA Aufbauterminal



8,4" Einbauterminal SVGA in PKW



8,4" SVGA Einbauterminal



10,4" XGA Aufbauterminal



DeltaVarioMon 10,4" Kugelkopfhaltung mit Halteprisma



8,4" SVGA Aufbauterminal



Dual Display / Dual Application im PKW



Dual Display / Dual Application



Aufbauterminal im Omnibus



Fahrgastdisplay in Omnibus



Helligkeitseinstellung



Autom. Helligkeitsregelung mit Lichtsensor

DeltaCar-PC "Stuttgart"

Automotive Computing



Zubehör (optional)

Umgehäuse:



Umgehäuse zur Montage des DeltaCar-PCs ausserhalb des DIN-Schachtes. Alle Anschlußleitungen und Steckverbinder können im Umgehäuse untergebracht werden.



BPBX1502 Pufferakku mit integrierter Ladeschaltung zur Pufferung von Spannungsunterbrechungen, ggf. zum ordnungsgemäßen Herunterfahren der Softwareapplikationen.



PZEK1010 Kompakttastatur
IP65 geschützt, integrierte Mousefunktion



PZEK1080 Kompakttastatur
IP65 geschützt, integrierte Mousefunktion, EL-Hinterleuchtung



PZGA1000 GSM/GPS Antenne in einer Einheit, verschraubt



PZGA1015 GPS Antenne mit ausgezeichneter Leistungsfähigkeit bei elektromagnetischen Störungen und städtischen Ballungszentren.

PZGA1090 Kombinierte GSM/GPS Antenne, die durch ihr Design und die Vibrationsbeständigkeit für Anwendungen im Flottenmanagement geeignet ist, mit Magnetfuss



PZGA2000 Radio Antenne
Dachantenne für D-Netz und Autoradio inkl. Antennenreichweite und Radioverstärker. Anschlußkabel für Funk, Radio und 12V im Lieferumfang enthalten.



Kugelkopfhalterungen zur Aufnahme des Displays am Armaturenbrett und Gegenstück für verschiedene Fahrzeugmodelle.



GZSX2101 Halteprisma an Haltebohrungen



GZSX2100 Kugelkopfhalterung mit Halteprisma

Anschlußleitungen:

Fakra Quad-Lock Anschlußstecker:

4x Lautsprecher passiv, CAN, Klemme 15/30/31, Stützakku, AUX-In, CD-In

BPKL2400

LCD-Terminal Anschlußkabel schwarz, Länge 1m
DSUB 50 Stecker <--> DSUB 50 Stecker half pitch

BPKL2401

LCD-Terminal Anschlußkabel schwarz, Länge 2m
DSUB 50 Stecker <--> DSUB 50 Stecker half pitch

BPKL2402

LCD-Terminal Anschlußkabel schwarz, Länge 5m
DSUB 50 Stecker <--> DSUB 50 Stecker half pitch

BPKL2403

LCD-Terminal Anschlußkabel schwarz, Länge 8m
DSUB 50 Stecker <--> DSUB 50 Stecker half pitch

Ethernet 10/100 Base-T Anschlusskabel (Patchkabel)

Länge: 1/2,1,2,5 und 10m