

DeltaNav-PC IV/10,4"

Automotive Computing



Der DeltaNav-PC IV/10,4" ist ein fahrzeugtauglicher Mobil-PC für professionelle Anwendungen im Fahrzeug. Der hochintegrierte Rechner ist für die Montage im Bereich des Armaturenbretts für allgemeine Office-Aufgaben sowie Messwertaufgaben in der Automobilentwicklung entwickelt worden. Navigationsaufgaben kann das System durch den integrierten GPS-Empfänger ebenso erfüllen, wie Multimediaanwendungen.

Das integrierte LCD-TFT-Display mit einer Bildschirmdiagonale von 10,4"/26cm hat eine Auflösung von 1.024 x 768 Dot, die Helligkeit beträgt 300cd/m².



CPU

Intel Pentium3 650-933MHz
Intel Celeron 300-750 MHz
VIA C3 400MHz bis 1GHz

Massenspeicher

2,5" IDE-Festplatte
2,5" IDE FlashDisk
CompactFlash-Disk
PCMCIA / Cardbus

Arbeitsspeicher

32, 64, 128, 256, 512 MB SDRAM,
SO-DIMM

Visualisierung

LCD-TFT Grafikmodul 1.024x768 Dot / 300cd/m²
VGA/CRT Interface, 15-pol. HD-Sub f. ext. Monitor

Eingabe/Bedienelemente

Keyboard / Mouse PS/2, 1x Mini-DIN 6-pol.
TouchScreen Oberfläche

PC-Schnittstellen

Ethernet 10/100 Base-T, RJ45
Keyboard / Mouse PS/2, 1x Mini-DIN 6-pol.
PCMCIA / Cardbus, 2 Slots Typ II oder 1 Slot Typ III
VGA/CRT Interface, 15-pol. HD-Sub
COM1 RJ45 (nicht in Verbindung mit GSM/GPRS),
COM2 intern
IDE-Hard Disk 2,5" intern
Floppy Disk intern
4x USB (3x USB 2.0, 1x USB 1.1 bootfähig)
Audio Line-Out, Mic-In, 3,5mm Klinenstecker
GPS Empfänger 16-Kanal / 4 Pos. pro Sekunde
GSM/GPRS Kommunikationsmodul optional

Betriebssysteme

WIN2000, WIN-XP, WIN-XP embedded
Linux, Linux embedded
QNX, weitere Betriebssysteme auf Anfrage

Technische Daten

Spannungsversorgung:
12/24VDC (8-28VDC), verriegelter LEMO-Stecker
Betriebstemperaturbereich: 0°C bis 60°C
Lagertemperaturbereich: -20°C bis +70°C
Abmessungen: 258 x 214 x 61mm (LxBxT)
Gewicht: 1.750g

DeltaNav-PC IV/10,4"

Automotive Computing



Als CPU können Intel Pentium3 650-933MHz, Intel Celeron 300-750 MHz, VIA C3 400MHz bis 1GHz integriert werden.

2 PCMCIA-Slots stehen für alle PC-Card Applikationen offen, ebenso ist die Verwendung von Messwerterfassungskarten in der Automobilindustrie möglich. Ein optionales internes GSM/GPRS Modul bietet alle Möglichkeiten der Mobil-Telephonie, SMS, Internetzugang, E-Mail-Funktionen, etc.

Die Bedienung des Systems erfolgt über die integrierte Touchscreen-Oberfläche bzw. über separat anzuschließende, fahrzeugtaugliche Tastaturen. Externe Tastatur und Maus bzw. Maus-Ersatzgerät werden über PS/2 angeschlossen.

Mit dem integrierten Ethernet-Anschluss 10/100 Base-T kann das System im stationären Bereich am Netzwerk angeschlossen werden. 1x USB V1.1 (bootfähig) und 3x USB V2.0 ermöglichen die Connectivity zur USB-Welt.

Der Audio Port weist folgende Ein- bzw. Ausgänge auf: Line-Out, Mikrofon-In.

Über einen 15poligen HD-Sub-Stecker kann ein VGA-CRT Monitor oder ein zweiter LCD-Monitor als Parallel/Simultan-Anzeige angeschlossen werden. Die Helligkeit des integrierten LCD-TFT Grafikmodules, welches eine Helligkeit von 300 cd/m² aufweist, kann über ein oben montiertes Potentiometer eingestellt werden. Ein integrierter Lichtsensor regelt die Hintergrundbeleuchtung, gemessen an der Umgebungshelligkeit automatisch nach. Somit ist der Betrieb im Fahrzeug auch bei wechselnden Lichtverhältnissen einsetzbar, ohne dass die Helligkeit manuell nachgestellt werden muss. Die Hintergrundbeleuchtung kann von 0-100% Helligkeit geregelt werden; somit wird eine Blendung bei Nachtfahrten verhindert.

Eine COM-Schnittstelle (RS-232D) ist über eine RJ-45 Buchse verfügbar.

Die Spannungsversorgung kann von 8-28VDC betragen und erfolgt über einen hochwertigen, verriegelbaren LEMO-Steckverbinder.

Die Montage des Systems kann über 4 eingelassene Gewinde-Muttern M5 erfolgen. Die Abmessungen der Befestigungen entsprechen dem VESA-Standard, so dass auf gängige Kupplungssysteme zurückgegriffen werden kann.

Durch die XGA-Auflösung (1.024x768 Dot) des LCD-TFT Grafikmoduls können höchst anspruchsvolle Aufgaben, die eine hohe Bildschirmdarstellung erfordern, realisiert werden.

Durch die kompakte und robuste Bauform eignet sich der DeltaNav-PC IV besonders für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Das Gehäuse ist aus Aluminium, die Oberfläche kann pulverbeschichtet oder mit einer Softhaptik-Beschichtung geliefert werden.



Anschlüsse auf Unterseite

2x PCMCIA Slots
1x Compact Flash Slot



Montage-Flansch im VESA-Format
mit Schnellklick-Vorrichtung



Potentiometer und Lichtsensor
für LCD Hintergrundbeleuchtung



Ordering Information:

PKKC3000

DELTA NAV-PC IV/10,4", Kfz.-tauglicher Mobil PC 10,4" XGA/PCMCIA

PKKC3050

GPS-Empfänger 16-Kanal ohne Antenne

GZSX2100

Kugelkopfhalterung für Armaturenbrettmontage

GZSX2101

VESA-Montageplatte mit Prisma f. Saugnapfhalter

NDCX1011

Gepufferte Spannungsversorgung
Vin:12VDC, Vout: 12VDC, Blei-Gel Akku als Puffer

NASX3093

Schaltnetzteil für DeltaNav-PC / DeltaMobile-PC
Vin: 100-240VAC; Vout: 12VDC/4.1A mit LEMO-Stecker

PZKE4266

Anschlusskabel für DeltaNav-PC / DeltaMobile-PC, Länge 2 m
LEMO-Stecker 12V Silikonleitung/Zigarettenanzünder

PZKE4267

Anschlusskabel für DeltaNav-PC / DeltaMobile-PC, Länge 2 m
LEMO Stecker 12V Silikonleitung/offenes Ende

PSBX1029

Windows-XP Professional

PSBX1200

Windows-2000 Professional