

DeltaMobile-PC IV

Automotive Computing



Der DeltaMobile-PC IV ist ein fahrzeugtauglicher Mobil-PC für professionelle Anwendungen im Fahrzeug. Konstruiert für rauhe Umgebungsbedingungen ist er sowohl für die Fahrzeug-erprobung, die Entwicklung als auch für den professionellen Einsatz im Fahrzeug geeignet.



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

Eingabe/Bedienelemente

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

Betriebssysteme

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

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 Klinkenstecker
GPS Empfänger 16-Kanal / 4 Pos. pro Sekunde
GSM/GPRS Kommunikationsmodul optional

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

DeltaMobile-PC IV

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. Die Verwendung entsprechender Messwerterfassungskarten ist somit uneingeschränkt möglich. Zur mechanischen Entlastung der PC-Karten und deren Kabelverbindungen befinden sich Aufnahmen zur Zugentlastung unterhalb der PCMCIA-Slots.

Der GPS-Receiver (Option) ermöglicht eine Zuordnung von Messwerten der jeweiligen Fahrzeugposition oder kann für Navigationsaufgaben verwendet werden.

Ein optionales internes GSM/GPRS Modul bietet darüber hinaus Möglichkeiten der mobilen Telephonie, SMS, Internetzugang, E-Mail-Funktionen, etc.

Die Bedienung des Systems erfolgt über separat anzuschließende, fahrzeugtaugliche Tastaturen mit integriertem Joystick.

Externe Tastatur und Maus bzw. Maus-Ersatzgerät werden über PS/2 oder USB angeschlossen.

Mit dem integrierten Ethernet-Anschluss 10/100 Base-T kann das System im stationären Bereich am Netzwerk angeschlossen werden, oder mit einem Access Point wireless LAN betrieben 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 LCD-Monitor angeschlossen werden.

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

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

Durch die kompakte und robuste Bauform eignet sich der DeltaMobile-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. Eine Kaskadierung des Systems ist ebenfalls möglich, so dass mehrere Systeme auf kleinstem Raum installiert werden können.

Visualisierung: (Option)

DeltaVarioMon II
in den Größen 6,3", 6,5", 8,4", 10,4", 12,1"
Helligkeitsregelung über Potentiometer,
TouchScreen Oberfläche optional via PS/2
Interface
Aluminiumgehäuse mit Softhaptikbeschichtung
Eingangsspannung: 7 bis 24VDC



DeltaVarioMon II 10,4" XGA



DeltaVarioMon II 6,5" VGA
Applikationsbeispiel ÖPNV

Bestellinformationen:

PKKC3020

DELTA Mobile-PC IV, Kfz.-tauglicher Mobil PC
PCMCIA/Compact Flash

PKKC3050

GPS-Empfänger 16-Kanal ohne Antenne

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