

## R&R – Internet-PC - IPC111

Gehäuse	Aluminium eloxiert Drehgelenk für Tastatur Drehgelenk für Display mit integriertem PC höhenverstellbar im 32 mm Raster
Kühlsystem	vorraussichtlich < 30 dBA (extrem leise Lüfter)
Sichtscheibe	3mm Schutzscheibe beidseitig interferenzoptisch entspiegelt
Display	15" TFT-Display 1024 x 768 Pixel 200 cd/m <sup>2</sup>

### R&R – Internet-PC 111

Lautsprecher	2 x 3 Watt 150 – 17.000Hz 82 dB
Kopfhöreranschluß	1 x
Tastatur	Typ IKV6-318T4



Tastatur	64 patentierte R&R Metalltasten V6 Kontakt- und Führungselemente im gedichteten Raum Schild: Aluminium, Beschriftung graviert optional: nicht abziehbare Kunststofftastenkappen
Schaltelement	langlebige SilikonSchaltmatten mit deutlichem Druckpunkt Lebensdauer > 3 Millionen Schaltzyklen, Betätigungskraft 1 N / Hub 1.5 mm Schutzart IP 65 im Betrieb
Trackball	Kugel 38 mm, schwarz, montierbar in jedem Winkel, Lebensdauer >= 6 Millionen Umdrehungen sehr leichtläufig, Schutzart IP 65 im Betrieb

**Rollständer**

Lenkrollen mit abriebfestem Belag auch auf Kunststoffboden nicht kontaktfärbend

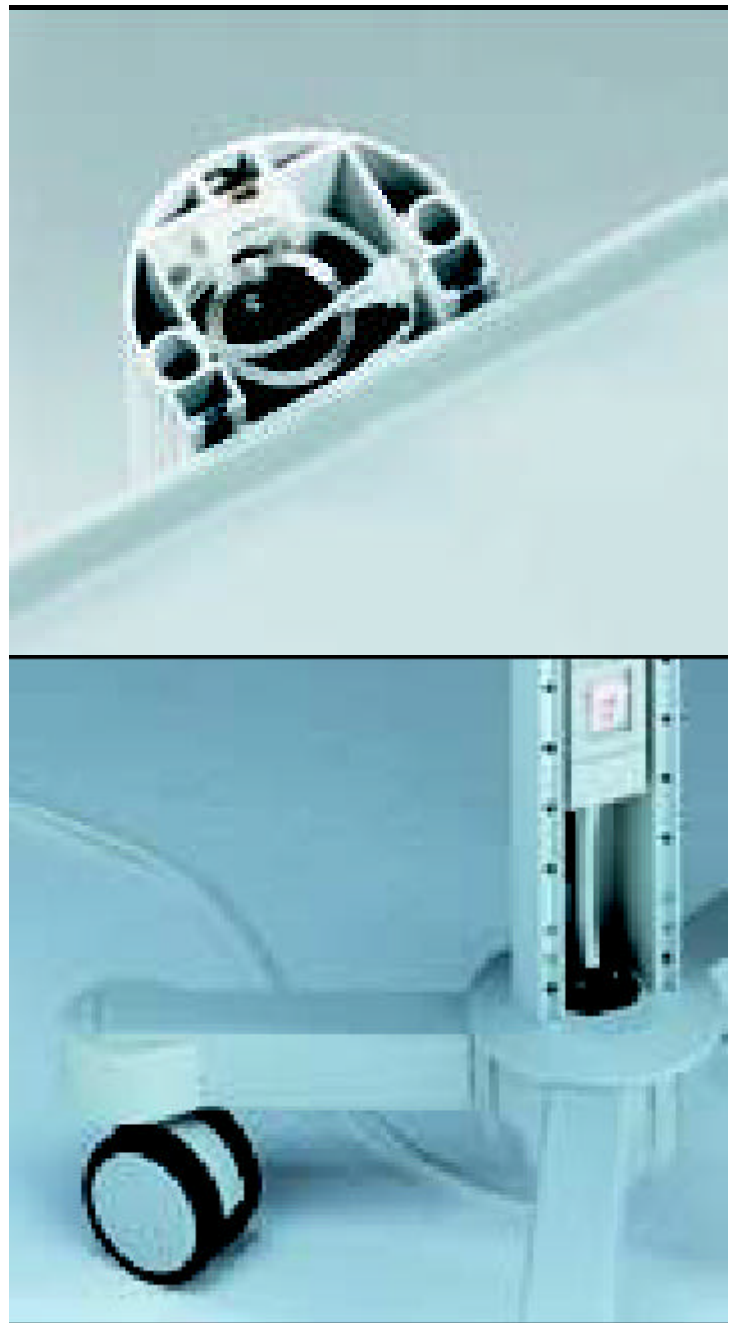
Aluminium + Stahl pulverbeschichtet

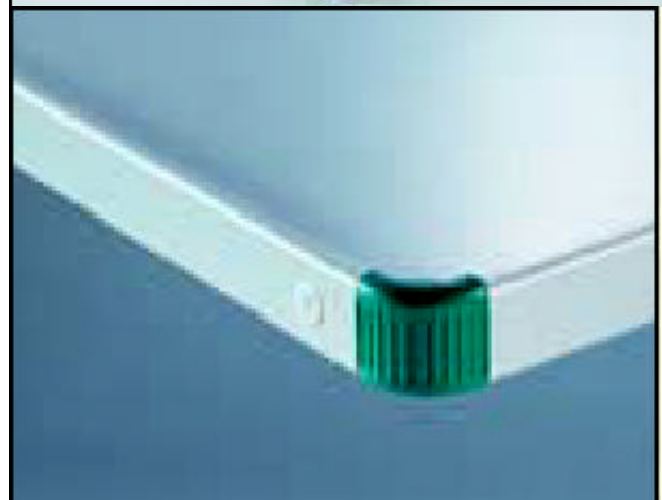


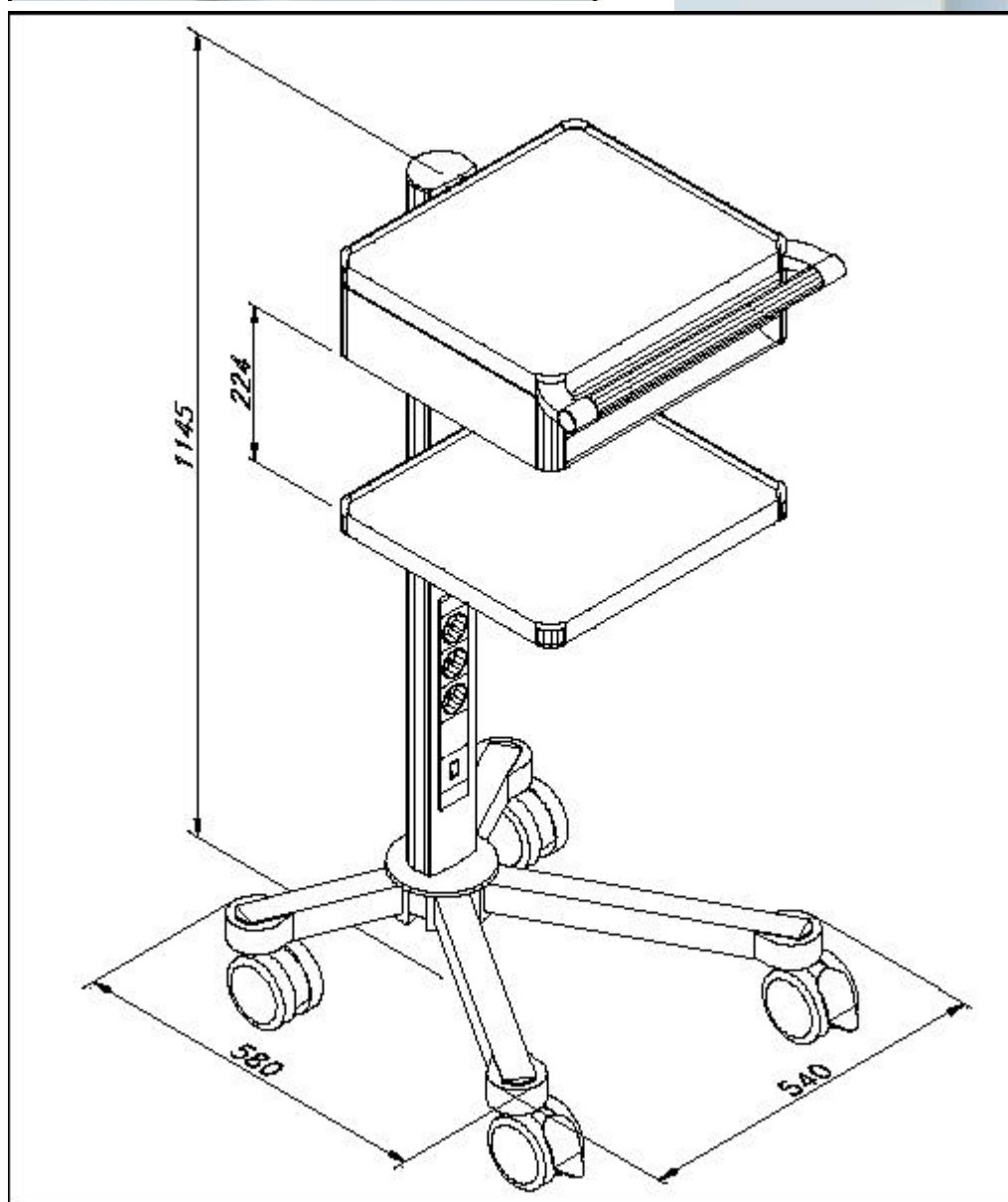
Rollendurchmesser 100 mm  
integrierter Wandschoner am  
Auslegerrohr  
Rolle mit Feststeller



Tragsäule mit innenliegenden Kabelkanal

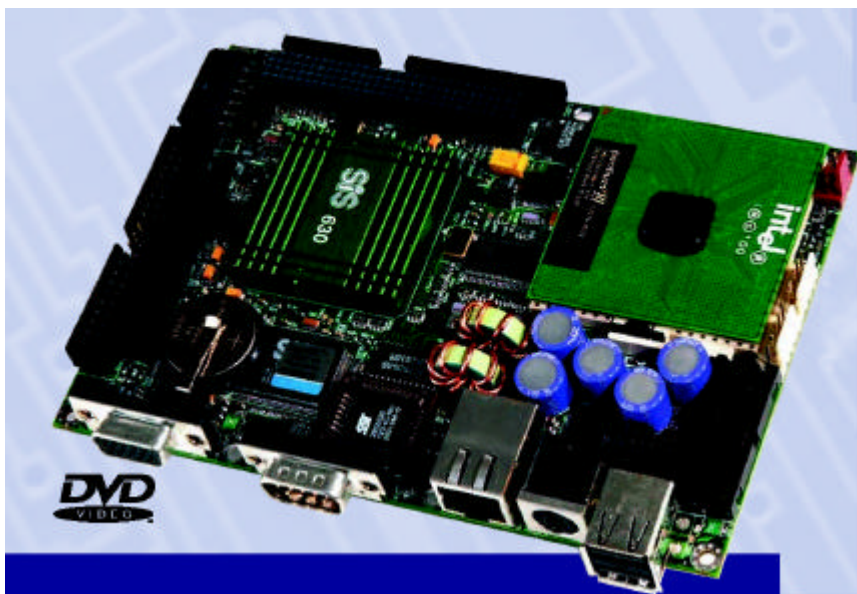






**R&R – Internet-PC 111**

## Rechner 1 3.5" Single Board Computer

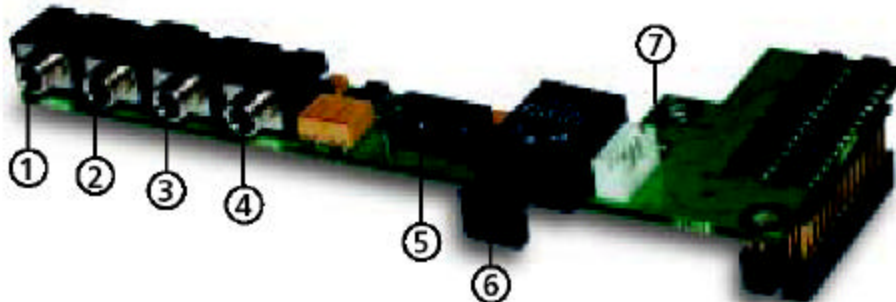


Der Rechner ist ideal for High-End Embedded Multimedia Applikationen geeignet

- Socket 370 Intel Pentium® III and Celeron™ Processor
- 128Bit 2D/3D Hardware Accelerated Graphics Controller
- Up to 64 MB Shared Video Memory
- Flat Panel Display Support
- 10/100Base-T Fast Ethernet
- PC/104+ and LPC Bus
- Compact Flash Socket Type I + II
- Virtual AC-3, SPDIF and Sound Blaster 16 Compatible
- Hardware Accelerated DVD/MPEG2 Decoding

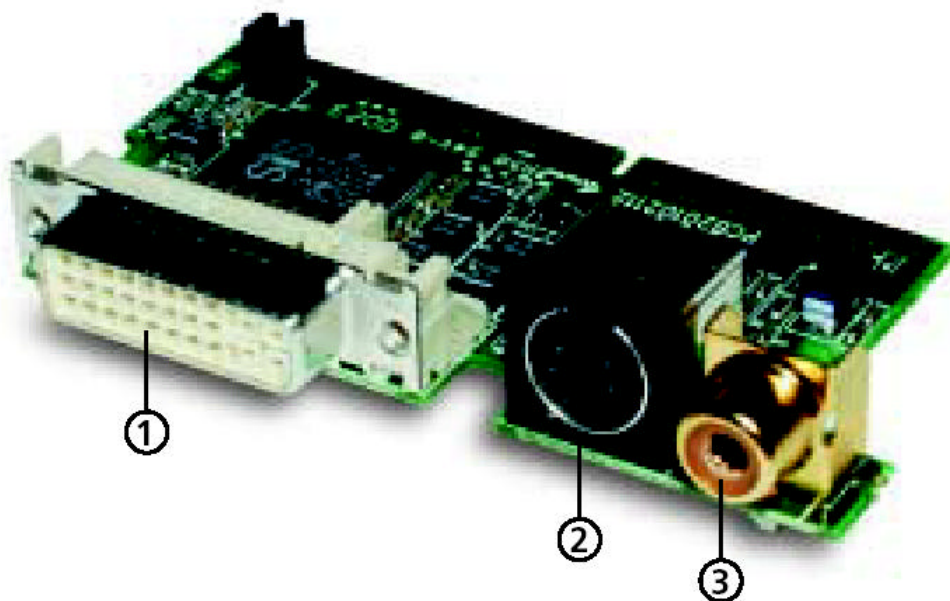
### Sound / SPDIF / IrDA Module

1. Line-in
2. Line-out
3. Microphone
4. Speaker-out, 200 mW
5. IrDA, 4 Mbps
6. SPDIF, Surround sound with virtual AC-3
7. CD-ROM audio input



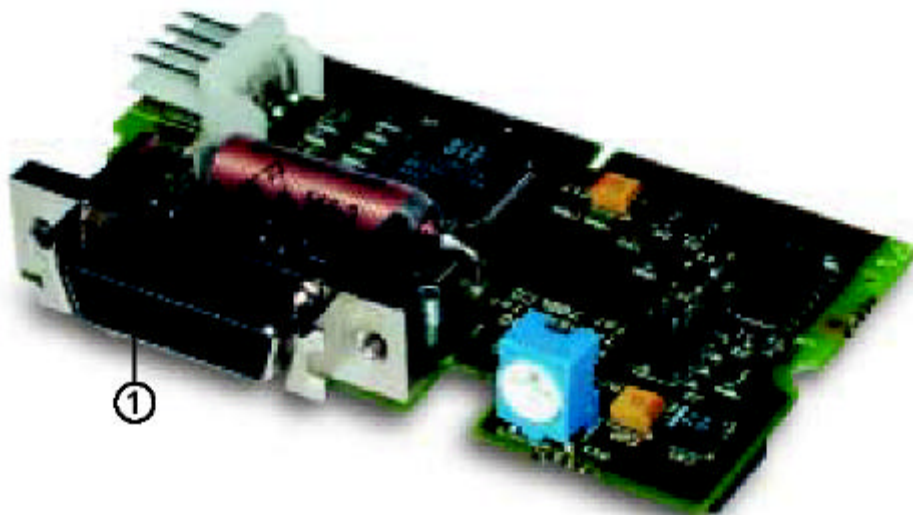
## DVI / TV-Out Module

- 1. DVI Interface for Flat Panel and 2nd CRT
- 2. S-Video for Video Output
- 3. CVBS for Video Output



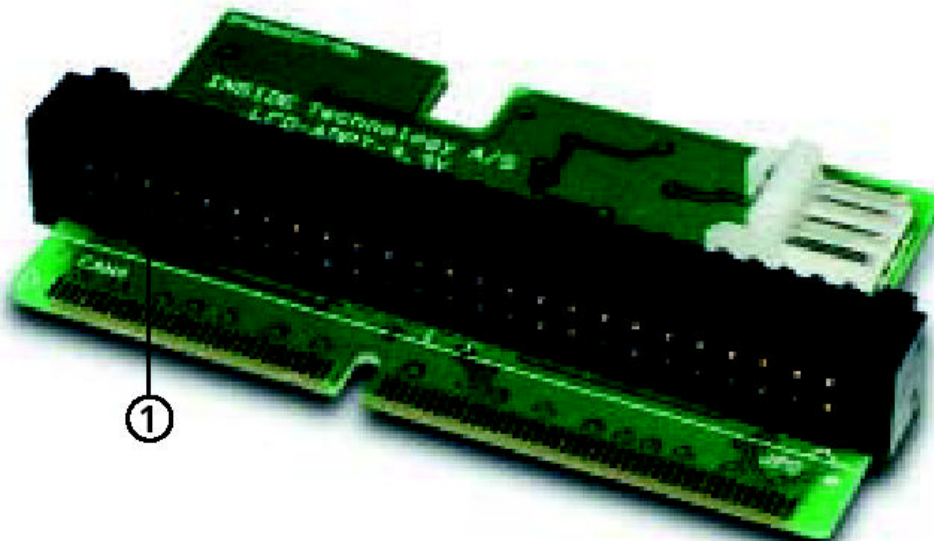
## PanelLink Module

- 1. PanelLink Connector 26 Pin



## 50 Pin LCDconnect Module

- 1. LCD Connector 50 Pin
- 3.3 V Version
- 5 V Version





**weitere Module**

144-pin Extension Modul Panellink intern  
144-pin Extension Modul LVDS intern  
144-pin Extension Modul LVDS extern  
USB Bracket  
PS/2 Mouse Bracket  
COM3+4 Bracket

**Processor:** Socket 370 Intel Pentium® III and Celeron™ processor up to 1GHz or higher

**Chipset:** Highly integrated SiS 630 Chipset

**BIOS:** Phoenix BIOS with Technology Utility Extension and Secure CMOS function

**Power Management:** APM 1.2 and ACPI 1.0

**Bus:** PC/104+ and LPC (Low Pin Count) for ISA bus access

**SDRAM:** One PC100/PC133 144-pin SO-DIMM sockets up to 512 MB

**Graphics:** 128Bit 2D/3D hardware accelerated graphics controller with up to 64 MB shared video memory (UMA)

**Resolution:** Up to 1920 x 1200 in 16 mill. colors

**Displays:** Plasma\*, TFT\* and CRT1

**Graphic Modules (Options):** PanelLink Module, LVDS Module, 50 Pin LCDconnect Module, DVI / TV-Out Module incl. CRT2 (independent of CRT1) and S-Video / Composite (PAL/NTSC)

**DVD/ MPEG2:** Hardware accelerated DVD/MPEG2 decoding

**HDD Controller:** Ultra DMA IDE, ATA 66 compliant. Secondary interface for 2.5 HDD drive.  
Support for up to four IDE devices

**FDD Controller:** Two 3.5" 1.44 or 2.88 MB

**Parallel Port:** Bi-directional Centronics with ECP or EPP mode

**Serial Port:** Two RS-232C, NS16C550 serial ports with 16 byte FIFO buffer

**Ethernet:** 10/100Base-T Fast Ethernet

**IrDA:** Infrared Communication, 4Mbps

**USB:** Universal Serial Bus, up to 5 channels

**Flash Disk:** Compact Flash Disk socket for type I and II

**Watchdog:** Supervision of supply voltage and SW execution

**Monitoring:** Processor temperature and fan rotation

**Keyboard/Mouse:** One standard PS/2 mini DIN connector and two pin headers for mouse and keyboard

**Sound:** SB Pro 16 compatible, Virtual AC-3 Surround Sound and SPDIF\*\*

**Battery:** On board Lithium with connector for external battery

**Power Supply:** ATX

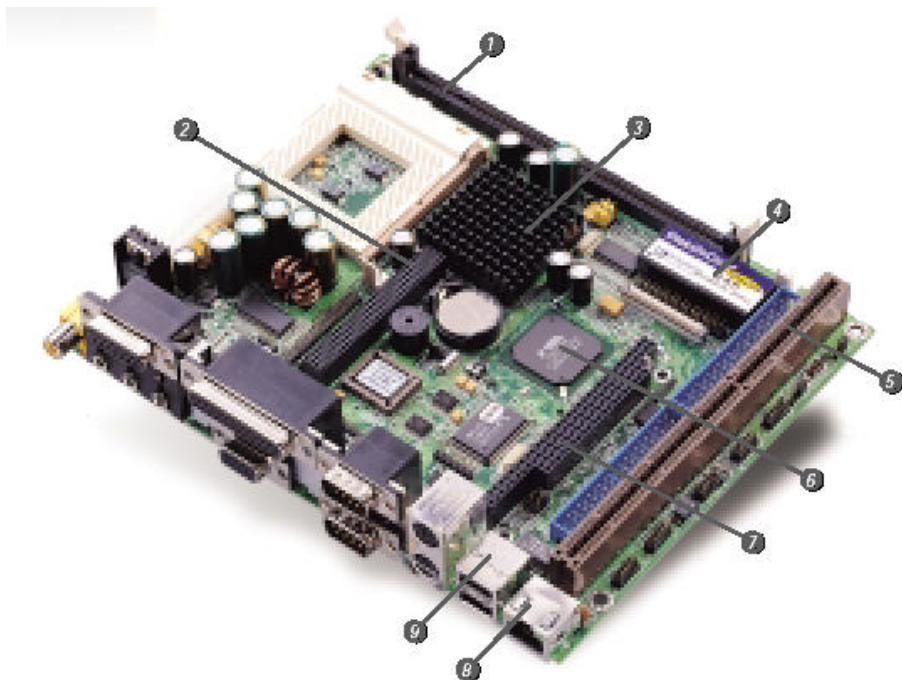
**EMI:** In accordance with EN550022 and EN55082

**Operating Temperature:** 0°- 60° C

**Dimensions:** 3.5" Format - 102mm x 147mm

## Rechner 2

3 ½ Single Board Computer



**Supports Intel<sup>®</sup> Socket 370 Pentium<sup>®</sup> III and Celeron CPUs**  
**High Speed AGP 4X for VGA display**  
**One 10/100Base-T Fast Ethernet**  
**Integrated AC-97 2.1**  
**Supports CRT and 18/24/36/48-bits TFT panels (Through DVO Module)**  
**Supports NTSC/PAL TV output**

**CPU** Intel<sup>®</sup> Socket 370 Pentium<sup>®</sup> R III (533MHz 1 GHz, with system bus frequencies of 133 MHz), Celeron and compatible CPUs  
**System Memory** SDRAM DIMM x 1, MAX. 256MB.  
**Chipset** VIA VT8604 / VIA VT82C686B  
**BIOS** Award 2MB FLASH BIOS  
**I/O Chipset** VIA VT82C686B  
**SSD** Supports DiskOnChip R up to 288MB. Compact Flash socket.  
**Watchdog timer** Can generate a system reset, IRQ15 or NMI. 1 sec/step  
**Expansion Interface** PCI/ISA slot x 1, PC/104 + connector x 1  
**Battery** Lithium battery  
**DMA** 7 DMA channels (8237 equivalent)  
**Interrupt** 15 interrupt levels (8259 equivalent)  
**H/W status monitoring** Embedded in VIA VT82C686B supports power supply voltages, fan speed, and temperatures monitoring  
**Power supply voltage** +5V, +12V, -12V, +3.3V ATX/AT.  
**Size/Weight** 7.95" (L) x 6.4" (W) (202 mm x 163 mm), 1.2 lb. (0.5 Kg)  
**Operating temperature** 32 to 140°F (0 to 60°C)

### I/O

**MIO IDE** (UDMA100) x 2, FDD x 1, KB x 1, Mouse x 1, RS-232x 3, RS-232/422/485 x 1, Parallel x 1  
**IrDA** One IrDA Tx/Rx header  
**Ethernet** RTL 8139C, 10/100Base-T RJ-45 connector x 1  
**Audio** VIA 1611  
**USB** 4 USB ports  
**Digital I/O** One 8-pin header supports 4 TTL digital Input/Output bits

### Display

**Chipset** VIA VT8604  
**Memory size** Shared memory up to 32MB  
**Resolution** Up to 1280 x 1024 @ 16.7M  
**LCD Interface** Up to 18/24/36/48-bit TFT Panels  
**TV Display Chipset** Chromtel 7006

Prozessor	z.B. Celeron 733 MHz Embedded (zulässige Chip-Temperatur 80 °C!) Celeron 850 MHz Embedded
Hauptspeicher	256 MB
Laufwerke	1 x HDD >= 20 GB
Betriebssystem	z.B. WIN 98 SE, deutsch

<b>Funk-Lan</b>	Datenrate [MBit/s]	Reichweite [m] im Gebäude	Reichweite [m] offenes Gelände
intern über USB		ca.	ca.
nach			
IEEE802.11			
IEEE802.11B			
Reichweite sind abhängig	1	50	400
von der Umgebung und der	2	50	270
verwendeten Antennen	5,5	35	200
	11	25	140
	2,4 GHz ISM-Band mit 13 Kanälen		

Treibersoftware WIN98/2000/NT/LINUX  
Interface USB V1.1  
optionale Antenne Omi-direktionale Fahrzeugantenne ca. 5 dBi

Zubehör

**Funk-LAN Access Point**

Der Access Point ist die zentrale Komponente im Wireless Networking. Über die gezielte Platzierung von Access Points kann eine flächendeckende Versorgung innerhalb von Gebäuden für Wireless Stationen realisiert werden.

Der Access Point verfügt über eine Bridging Funktion, mit der eine Verbindung zwischen drahtlosen Ethernet zum drahtgebundenen 10/100Base-TX Ethernet geschaffen und ein Infrastruktur Netzwerk aufgebaut werden kann. Es ist möglich mehrere Access Points über einen Switch anzuschliessen. Der Access Point unterstützt PPP over Ethernet (PPPoE) und NAT (Network Address Translation Protocol), wodurch der Access Point direkt an einen TDSL-Splitter angeschlossen werden kann und für Wireless Stationen eine breitbandige Anbindung ans Internet umgesetzt werden kann.

## Fernsehanschluß 1

Mit UKW-Radio  
intern über USB

Fullframe-Video

(25 Bilder pro Sekunde bei 352 x 288 Pixel Größe)



Mit der grafischen Oberfläche macht die Bedienung wirklich Spaß: Automatischer Sendersuchlauf, 16-Kanal-Vorschau, integrierte Schnappschuß-Funktion, einfache Kontrolle über alle Kanäle per Maus oder Tastatur und vieles mehr.

Kabel- und Hyperband-tauglicher Fernsehuner  
Composite-Videoeingang zum Anschluß von Kamera oder Videorekorder  
Audio-Ausgang  
Multi-Sendervorschau (16-Kanal-Vorschau)  
Speichern von Einzelbildern in diversen Grafikformaten  
Videotext-Software mit FAST-Text, DDE, Script und Filter  
Windows® 98 Plug & Play

Treibersoftware

WIN98

alternativ über PCI  
(Rechner 2)



volle PAL-Auflösung  
kabeltauglicher TV-Tuner

...