

## VoomPC – Car Computer Gehäuse

Einbauanleitung  
Version 1.1  
P/N VOOM-01

Bevor Sie anfangen...

Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit und lesen Sie diese Anleitung bevor Sie den VoomPC in Ihr Auto einbauen. Oft kann ernstzunehmender Schaden an Ihrem M1-ATX Board, Computer oder wahrscheinlich am elektronischen System Ihres Autos durch hastiges Einbauen verursacht werden.

Der VoomPC hat einen Kabelbaum, der mit dem elektrischen System des Autos verbunden werden muss. Während des Einbaus **bitte immer zweifach die Polarität mit einem Spannungsmesser überprüfen**.

### 1.0 Einführung

Vielen Dank dass Sie sich für den Kauf eines VoomPC mini-ITX Gehäuses entschieden haben.

Der VoomPC wurde entwickelt, um mit einer Vielzahl von Mainboards, wie z.B. dem VIA mini-ITX, sowie dem leistungsschwächeren Pentium-M oder Celeron-M, zu funktionieren. Bitte beachten Sie, dass der Betrieb von leistungsstarken P4 oder AMD Systemen nicht empfohlen wird, bedingt durch die enorme Hitzeentwicklung. Falls Sie Prozessoren mit TPD (40 oder mehr Watt) verwenden, sollten Sie zwei 40mm Lüfter für erhöhte Luftzirkulation anbringen.

### 2.0 Erforderliche Werkzeuge

Damit Sie den VoomPC in ihrem Fahrzeug installieren können, benötigen Sie folgende Werkzeuge / Materialien:

- Phillips Schraubenzieher und Drahtschneider / Abstreifzange
- Einige Zentimeter an Kabel (AWG 12-16), bevorzugt mit Farbkodierung für die Stromzuführung
- Strommesser (Optional)

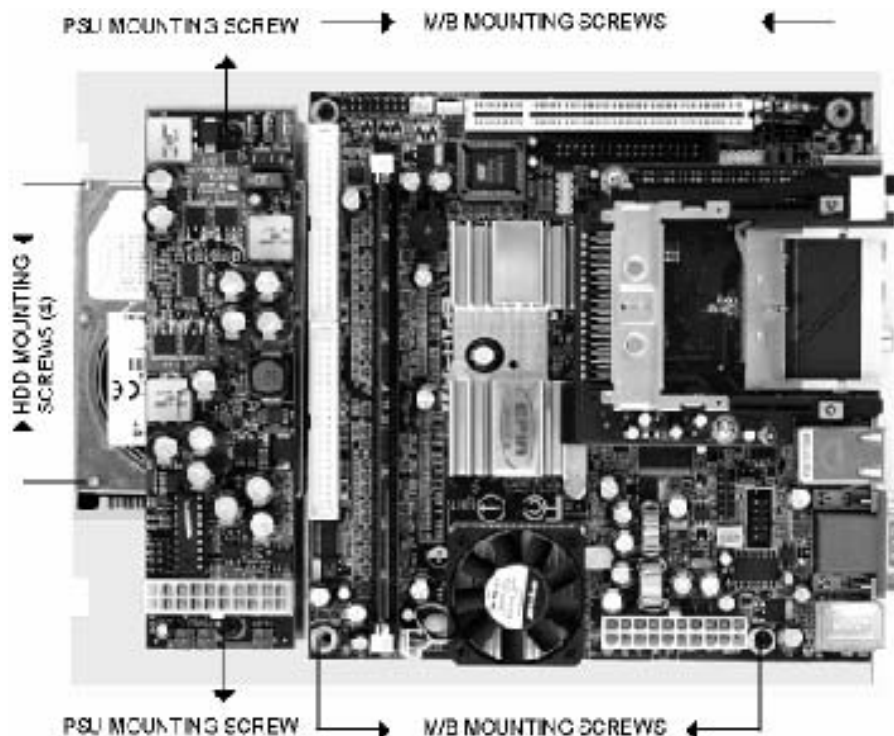


Abbildung 1.0

### 3.0 VoomPC Installationsschritte

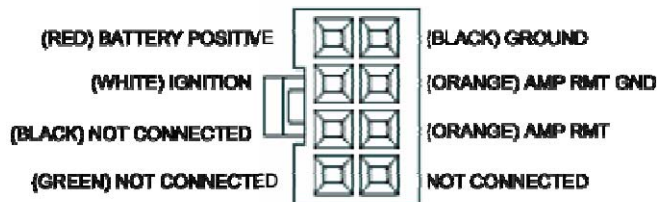
- 1) Befestigen Sie das Mainboard auf der Grundplatte mit 4 Schrauben. (Siehe Abbildung 1.0)
- 2) Bauen Sie die 2,5" Festplatte ein. Platzieren Sie dazu die 4 Schockabsorbierenden Isolierpolsterungen an den Festplattenhalterungslöchern. Befestigen Sie nun die Festplatte von der Unterseite der Grundplatte aus, mit 4 M3 Rillenschrauben. (Siehe Abbildung 1.1)



Abbildung 1.1

- 3) Bringen Sie ein 40-44 Pin IDE Kabel an der Festplatte und dem Mainboard an.
- 4) Befestigen Sie nun das M1-ATX oder M2-ATX Netzteil über der Festplatte, indem Sie den übrig bleibenden Leerraum nutzen.
- 5) Bringen Sie den mitgelieferten ATX Kabelbaum sowohl am Netzteil als auch am Mainboard an. Biegen Sie dabei das Kabel in kleinen Schritten, damit die Luftzirkulation gewährleistet bleibt.
- 6) Verbinden Sie das Rot / Schwarz / Weiß Kabel mit dem Netzteil. Rot steht für Dauerplus-Batterie, weiß für geschaltete Plus-Batterie (Zündung) und Schwarz für GND. TIP: Für gewöhnlich ist die geschaltete Plus-Batterie (Zündung) beim Zigarettenanzünder oder bei den Autoradioanschlüssen zu finden. Dauerplus-Batterie ist etwas schwerer zu finden. Diese befindet sich auf den Verteilerblöcken oder auch am Autoradio. Verwenden Sie einen Spannungsmesser um geschaltete Plus und Dauerplus Drähte zu erkennen. Falls es schwer zu finden ist, können Sie direkt an die Batterie verbinden. Stellen Sie sicher, dass Sie stabile und feste Kontakte zum Stromsystem Ihres Autos haben.
- 7) Schließen Sie das LED Kabel an den LED Ausgang Ihres M1-ATX / M2-ATX (siehe Netzteilanleitung) für LED Pins.
- 8) Verbinden Sie den AN/AUS Kabelbaum (mit Netzteil geliefert) mit dem M1-ATX AN/AUS Controller und mit dem AN/AUS Mainboardschalter. (siehe Netzteilanleitung)
- 9) (Optional) Verbinden Sie den Radio Anschlusskabelbaum mit Ihrer Endstufe. Bitte bei der Polarität der Kabel sehr vorsichtig sein. HINWEIS: Die Endstufe muss tatsächlich nur mit einem Kabel (RMT) verbunden werden, GND ist optional.
- 10) Schließen Sie Monitor, Tastatur usw. an und testen Sie Ihr System in dem Sie die Zündung anmachen.
- 11) Befestigen Sie den VoomPC, in dem Sie die 4 vorderen/hinteren Schrauben benutzen. Wenn Sie keine Löcher in Ihr Autochassis bohren wollen, kleben Sie große Klettverschlussblöcke an die untere Platte des VoomPCs (die Hakenseite) und verbinden mit dem Teppich Ihres Autos. Dadurch wird auch eine starke Haftung gewährleistet.

#### 4.0 Stromverbindungsdiagramm



(**HINWEIS:** Revisionen die nach 1.1.2006 verkauft wurden, werden ein **schwarzes** AMP RMT GND Kabel haben)

Verbindungstyp ist Molex „mini-fit JR“ Serie, 2x4 Konfiguration.

Konsultieren Sie [www.molex.com](http://www.molex.com) zwecks zusätzlicher Information über Unterbringungen und Paarungsnadeln (männlich/weiblich). Alle "mini fit JR" Teile können online von [www.digi-key.com](http://www.digi-key.com) erworben werden.

**HINWEIS:** Der schwarze und grüne Kabelbaum mit der Aufschrift „nicht verbunden“ ist für spezielle Projekte beabsichtigt. Zum Beispiel sollten Sie zusätzliche 5 V brauchen oder 12 V Ausgabe, könnten Sie dafür diese Kabel verwenden.

#### 5.0 Mechanik

- Abmessungen : 210(W)x254(L)x56(H)mm
- Gewicht inklusive Verpackung : 2.85 kg

#### 6.0 Support und Garantie

Standard Hardware Gewährleistung : 2 Jahre

Installationssupport: [support@cartft.com](mailto:support@cartft.com)

Zusätzliches Zubehör kann online im Webshop [www.carft.com](http://www.carft.com) erworben werden

Autor: B. Lambert – CarTFT.com

Letzter Stand: 14.3.2006