# Linkkomponenten digitaler Backbone

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

| **Version vom 9. Juni 2009, 14:24 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>OE2WAO (Diskussion \| Beiträge)<br>(→Router)<br>← Zum vorherigen Versionsunterschied | **Version vom 9. Juni 2009, 14:31 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>OE2WAO (Diskussion \| Beiträge)<br>Zum nächsten Versionsunterschied → |
|---|---|
| **Zeile 10:** | **Zeile 10:** |
| Die Versorgungsspannungsbandbreite der Mikrotik Routerboards reicht üblicherweise von 12 - 24V Gleichspannung. Eine Versorgung mit 12V direkt am Board zeigte in Versuchen eine bessere Betriebssicherheit (nahezu keine Ausfälle) als höhere Spannungen. | Die Versorgungsspannungsbandbreite der Mikrotik Routerboards reicht üblicherweise von 12 - 24V Gleichspannung. Eine Versorgung mit 12V direkt am Board zeigte in Versuchen eine bessere Betriebssicherheit (nahezu keine Ausfälle) als höhere Spannungen. |
| | |
| − ===**WLAN** Karten=== | + |
| | + ===**miniPCI HF** Karten=== |
| * '''Wistron DCMA-82''' Highpower abg WLAN Karte MMCX-Stecker 800mW [http://www.dd-wrt.com/shop/catalog/pdf/dcma82.pdf Datenblatt] '''€ 50,- '''<br> [http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p564_Wistron-DCMA82-HighPower-miniPCI--25dBm-MMCX-Connector--2-4-5GHz.html Bezugsquelle] <br>Diese Karte zeigte bei unseren Linkstrecken-Vergleichstests einen höheren Datendurchsatz bei geringerer Fehlerrate. Wir würden Sie daher den Mikrotik Karten bei Mittel- und Langstreckenlinks vorziehen. | * '''Wistron DCMA-82''' Highpower abg WLAN Karte MMCX-Stecker 800mW [http://www.dd-wrt.com/shop/catalog/pdf/dcma82.pdf Datenblatt] '''€ 50,- '''<br> [http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p564_Wistron-DCMA82-HighPower-miniPCI--25dBm-MMCX-Connector--2-4-5GHz.html Bezugsquelle] <br>Diese Karte zeigte bei unseren Linkstrecken-Vergleichstests einen höheren Datendurchsatz bei geringerer Fehlerrate. Wir würden Sie daher den Mikrotik Karten bei Mittel- und Langstreckenlinks vorziehen. |
| ** Alternativ '''Mikrotik R5H''' Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm [http://www.mikrotik.com/pdf/R5H.pdf Datenblatt] € 60,- | ** Alternativ '''Mikrotik R5H''' Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm [http://www.mikrotik.com/pdf/R5H.pdf Datenblatt] € 60,- |
| ** Alternativ '''Mikrotik R52H''' Mediumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW [http://www.mikrotik.com/pdf/R52H.pdf Datenblatt] € 50,- | ** Alternativ '''Mikrotik R52H''' Mediumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW [http://www.mikrotik.com/pdf/R52H.pdf Datenblatt] € 50,- |

| | |
|---|---|
| ** Alternativ '''Mikrotik R52''' Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker [http://www.mikrotik.com/pdf/R52.pdf Datenblatt] € 30,-<br>Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet! | ** Alternativ '''Mikrotik R52''' Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker [http://www.mikrotik.com/pdf/R52.pdf Datenblatt] € 30,-<br>Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet! |
| | + |
| | + **====Shop miniPCI HF Karten====** |
| | + *** [http://shop.varia-store.com Varia-Store]** |
| | + |
| | |
| ===Antennen=== | ===Antennen=== |

**Zeile 26:** **Zeile 31:**

| | |
|---|---|
| ** Alternativ Pigtail Adapter für Antennenanschluß UFL auf N-Einbaubuchse € 10,- [http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p568_Pigtail-N-Buchse--Female--auf-MMCX.html] | ** Alternativ Pigtail Adapter für Antennenanschluß UFL auf N-Einbaubuchse € 10,- [http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p568_Pigtail-N-Buchse--Female--auf-MMCX.html] |
| * Passendes Gahäuse für Montage, idealerweise aus Metall, wahlweise auch Kunststoff | * Passendes Gahäuse für Montage, idealerweise aus Metall, wahlweise auch Kunststoff |
| − ** Bspw. ALIX Alu Gehäuse € 40,- **[http://shop.meconet.de/1.5.2-PC_Engines_WRAP_ALIX-de.html]** [http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p551_ALIX-Outdoor-Gehaeuse-fuer-ALIX-3---WRAP-2--1x-Antenne-.html] | + ** Bspw. ALIX Alu Gehäuse € 40,- [http://shop.varia-store.com/product_info.php?info=p551_ALIX-Outdoor-Gehaeuse-fuer-ALIX-3---WRAP-2--1x-Antenne-.html] |
| | |
| − ====Shop **Links** Antennen==== | + ====Shop Antennen**, Gehäuse und Pigtails**==== |
| * [http://shop.interline.pl Interline] | * [http://shop.interline.pl Interline] |
| * [http://www.axuse.com AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne) | * [http://www.axuse.com AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne) |
| | + *** [http://shop.varia-store.com Varia-Store]** |

| | |
|---|---|
| | + * [http://shop.meconet.de Meconet] |
| | |
| | |

## Version vom 9. Juni 2009, 14:31 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment ..... 4
1.1 Router ..... 4
1.2 miniPCI HF Karten ..... 4
1.2.1 Shop miniPCI HF Karten ..... 4
1.3 Antennen ..... 4
1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails ..... 5
2 Software Einstellungen ..... 5

# Linkkomponenten - Linkequipment

## Router

- **Mikrotik RB433AH** für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) Datenblatt Manual **€ 130,-**
  - Alternativ **Mikrotik RB433** für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) Datenblatt **€ 90,-**
  - Alternativ **Mikrotik RB411a**(Level 4, mit AP) Datenblatt/Anleitung € 70,-
  - Alternativ **Mikrotik RB411** (Level 3) € 55,-

**Hinweis!**
Die Versorgungsspannungsbandbreite der Mikrotik Routerboards reicht üblicherweise von 12 - 24V Gleichspannung. Eine Versorgung mit 12V direkt am Board zeigte in Versuchen eine bessere Betriebssicherheit (nahezu keine Ausfälle) als höhere Spannungen.

## miniPCI HF Karten

- **Wistron DCMA-82** Highpower abg WLAN Karte MMCX-Stecker 800mW Datenblatt **€ 50,-** Bezugsquelle
  Diese Karte zeigte bei unseren Linkstrecken-Vergleichstests einen höheren Datendurchsatz bei geringerer Fehlerrate. Wir würden Sie daher den Mikrotik Karten bei Mittel- und Langstreckenlinks vorziehen.
  - Alternativ **Mikrotik R5H** Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm Datenblatt € 60,-
  - Alternativ **Mikrotik R52H** Mediumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW Datenblatt € 50,-
  - Alternativ **Mikrotik R52** Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker Datenblatt € 30,-
    Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet!

### Shop miniPCI HF Karten

- Varia-Store

## Antennen

- AIRWIN Flachantennen PAM-55-230 5GHz 23dbi (baugleich Huber & Suhner) **€ 100,-**
  - Alternativ INTERLINE Flachantenn 5GHz 23dbi € 55,-
  - Alternativ AIRWIN Flachantennen PAC-55-230 5GHz 23dbi (Vergleichstyp) € 75,-
  - Alternativ AIRWIN Flachantenne PAC-55-190 5GHz 19dbi € 46,-
  - Alternativ AIRWIN Flachantenne PAC-55-140 5GHz 14dbi € 26,-
  - Alternativ Gitterspiegel 5 GHz 27dbi (Achtung Witterung!!)
- Pigtail Adapter für Antennenanschluß MMCX auf N-Einbaubuchse **€ 10,-**
  - Alternativ Pigtail Adapter für Antennenanschluß UFL auf N-Einbaubuchse € 10,- [1]

- Passendes Gahäuse für Montage, idealerweise aus Metall, wahlweise auch Kunststoff
  - Bspw. ALIX Alu Gehäuse € 40,- [2]

### Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails

- Interline
- AXUSE (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)
- Varia-Store
- Meconet

Mögliche Bezugsquelle für Routerboards, Airwin Antennen, etc.: Triotronik
*(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)*

Weiters können LowpowerPCs zum Einsatz kommen [3]

## Software Einstellungen

Die Grundeinstellungen der Software ist zu finden unter Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau