

---

## Inhaltsverzeichnis

Linkkomponenten digitaler Backbone

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment ..... 3

1.1 Router ..... 3

1.1.1 Shop Router ..... 3

1.2 miniPCI HF Karten ..... 3

1.2.1 Shop miniPCI HF Karten ..... 3

1.3 Antennen ..... 3

1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails ..... 4

2 Software Einstellungen ..... 4

---

## 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.

### Shop Router

- [Triotronik](#)
- Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)darc.de

### 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 Gehäuse für Montage, idealerweise aus Metall, wahlweise auch Kunststoff
    - Bspw. ALIX Alu Gehäuse € 40,- [\[2\]](#)

### Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails

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

*(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](#)