

Inhaltsverzeichnis

1. Linkkomponenten digitaler Backbone	10
2. Benutzer:OE2WAO	6
3. Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau	14

Linkkomponenten digitaler Backbone

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 9. Juni 2009, 14:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 9:

```
'''Hinweis!'''<br>
```

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.

Zeile 9:

```
'''Hinweis!'''<br>
```

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====
```

+ * [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> **Triotronik**]

+ * **Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)darc.de**

Zeile 34:

```
====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====
```

* [<http://shop.interline.pl> Interline]

* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 38:

```
====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====
```

+ * [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> **Triotronik**]

* [<http://shop.interline.pl> Interline]

* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 40:	Zeile 45:
<p>Mögliche Bezugsquelle für Routerboards, Airwin Antennen, etc.: [http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2 Triotronik]
</p>	<p>+</p>
<p>"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"</p>	<p>"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"</p>

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr

Inhaltsverzeichnis

- 1 Linkkomponenten - Linkequipment 12
- 1.1 Router 12
- 1.1.1 Shop Router 12
- 1.2 miniPCI HF Karten 12
- 1.2.1 Shop miniPCI HF Karten 12
- 1.3 Antennen 12
- 1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails 13
- 2 Software Einstellungen 13

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)darco.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](#)

Linkkomponenten digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 9. Juni 2009, 14:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 9:

'''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.

Zeile 9:

'''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**====

+ * [\http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2
Triotronik]

+ * **Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)dar.de**

Zeile 34:

====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====

* [\http://shop.interline.pl Interline]

* [\http://www.axuse.com AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 38:

====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====

+ * [\http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2
Triotronik]

* [\http://shop.interline.pl Interline]

* [\http://www.axuse.com AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 40:

Mögliche Bezugsquelle für Routerboards, Airwin Antennen, etc.:
 – [http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2 Triotronik]

"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"

Zeile 45:

"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment	8
1.1 Router	8
1.1.1 Shop Router	8
1.2 miniPCI HF Karten	8
1.2.1 Shop miniPCI HF Karten	8
1.3 Antennen	8
1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails	9
2 Software Einstellungen	9

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)darcd.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** Medumpower 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](#)

Linkkomponenten digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 9. Juni 2009, 14:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 9:

'''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.

Zeile 9:

'''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**====

+ * [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> **Triotronik**]

+ * **Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)darco.de**

Zeile 34:

====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====

* [<http://shop.interline.pl> Interline]

* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 38:

====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====

+ * [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> **Triotronik**]

* [<http://shop.interline.pl> Interline]

* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 40:

Mögliche Bezugsquelle für Routerboards, Airwin Antennen, etc.:
 - **[<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> Triotronik]
**

"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"

Zeile 45:

"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment	12
1.1 Router	12
1.1.1 Shop Router	12
1.2 miniPCI HF Karten	12
1.2.1 Shop miniPCI HF Karten	12
1.3 Antennen	12
1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails	13
2 Software Einstellungen	13

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)darcd.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** Medumpower 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](#)

Linkkomponenten digitaler Backbone: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 9. Juni 2009, 14:31 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 9:

'''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.

Zeile 9:

'''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**====

+ * [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> **Triotronik**]

+ * **Eine weitere, preislich günstigere Bezugsquelle ist aus OK bekannt. Info bei DB3RH(at)dar.de**

Zeile 34:

====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====

* [<http://shop.interline.pl> Interline]

* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 38:

====Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails====

+ * [<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> **Triotronik**]

* [<http://shop.interline.pl> Interline]

* [<http://www.axuse.com> AXUSE] (besonders interessant die 5GHz 28dbi Flachantenne)

Zeile 40:

Mögliche Bezugsquelle für Routerboards, Airwin Antennen, etc.:
 - **[<http://www.triotronik.com/deutsch/produktuebersicht.php?navid=2> Triotronik]
**

"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"

Zeile 45:

"(alle genannten Preise sind ungefähre Angaben zum Zeitpunkt der Veröffentlichung)"

Version vom 9. Juni 2009, 14:41 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment	16
1.1 Router	16
1.1.1 Shop Router	16
1.2 miniPCI HF Karten	16
1.2.1 Shop miniPCI HF Karten	16
1.3 Antennen	16
1.3.1 Shop Antennen, Gehäuse und Pigtails	17
2 Software Einstellungen	17

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)darcd.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** Medumpower 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](#)