

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, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

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

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 Uhr (Quelle anzeigen)

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

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==

===Router===

- * '''Mikrotik RB433AH''' für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf Datenblatt] [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Manual] '''€ 130,-'''

- ** Alternativ '''Mikrotik RB433''' für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Datenblatt] '''€ 90,-'''

- ** Alternativ '''Mikrotik RB411a''' (Level 4, mit AP) [http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf Datenblatt/Anleitung] € 70,-

- ** Alternativ '''Mikrotik RB411''' (Level 3) € 55,-

'''Hinweis!'''

Zeile 13:

* [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 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==

===Router===

+ * '''Mikrotik RB433AH''' für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, **3x miniPCI**) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf Datenblatt] [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Manual] '''€ 130,-'''

+ ** Alternativ '''Mikrotik RB433''' für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, **3x miniPCI**) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Datenblatt] '''€ 90,-'''

+ ** Alternativ '''Mikrotik RB411a''' (Level 4, mit AP, **1x miniPCI**) [http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf Datenblatt/Anleitung] € 70,-

+ ** Alternativ '''Mikrotik RB411''' (Level 3, **1x miniPCI**) € 55,-

'''Hinweis!'''

Zeile 13:

* [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

===miniPCI HF Karten===

===miniPCI HF Karten===

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 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, 3x miniPCI)
[Datenblatt Manual](#) € 130,-
 - Alternativ **Mikrotik RB433** für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, 3x miniPCI)
[Datenblatt](#) € 90,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411a**(Level 4, mit AP, 1x miniPCI) [Datenblatt/Anleitung](#) € 70,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411** (Level 3, 1x miniPCI) € 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, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 Uhr (Quelle anzeigen)

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

[\(→Router\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==

===Router===

* '''Mikrotik RB433AH''' für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf> Datenblatt] [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Manual] '''€ 130,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB433''' für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Datenblatt] '''€ 90,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB411a'''(Level 4, mit AP) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf> Datenblatt/Anleitung] € 70,-

** Alternativ '''Mikrotik RB411''' (Level 3) € 55,-

'''Hinweis!'''

Zeile 13:

* [<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](mailto:DB3RH(at)darc.de)

Zeile 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==

===Router===

* '''Mikrotik RB433AH''' für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, **3x miniPCI**) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf> Datenblatt] [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Manual] '''€ 130,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB433''' für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, **3x miniPCI**) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Datenblatt] '''€ 90,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB411a'''(Level 4, mit AP, **1x miniPCI**) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf> Datenblatt/Anleitung] € 70,-

** Alternativ '''Mikrotik RB411''' (Level 3, **1x miniPCI**) € 55,-

'''Hinweis!'''

Zeile 13:

* [<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](mailto:DB3RH(at)darc.de)

===miniPCI HF Karten===

===miniPCI HF Karten===

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 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 Pigtaills	9
2 Software Einstellungen	9

Linkkomponenten - Linkequipment

Router

- **Mikrotik RB433AH** für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, 3x miniPCI)
[Datenblatt Manual](#) € 130,-
 - Alternativ **Mikrotik RB433** für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, 3x miniPCI)
[Datenblatt](#) € 90,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411a**(Level 4, mit AP, 1x miniPCI) [Datenblatt/Anleitung](#) € 70,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411** (Level 3, 1x miniPCI) € 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** 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, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 Uhr (Quelle anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 (→ Router)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==
 ===Router===

- * "'Mikrotik RB433AH'" für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf Datenblatt] [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Manual] "'€ 130,-'"

- ** Alternativ "'Mikrotik RB433'" für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Datenblatt] "'€ 90,-'"

- ** Alternativ "'Mikrotik RB411a'" (Level 4, mit AP) [http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf Datenblatt/Anleitung] € 70,-

- ** Alternativ "'Mikrotik RB411'" (Level 3) € 55,-

""Hinweis!""

Zeile 13:

* [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 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==
 ===Router===

+ * "'Mikrotik RB433AH'" für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, **3x miniPCI**) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf Datenblatt] [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Manual] "'€ 130,-'"

+ ** Alternativ "'Mikrotik RB433'" für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, **3x miniPCI**) [http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf Datenblatt] "'€ 90,-'"

+ ** Alternativ "'Mikrotik RB411a'" (Level 4, mit AP, **1x miniPCI**) [http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf Datenblatt/Anleitung] € 70,-

+ ** Alternativ "'Mikrotik RB411'" (Level 3, **1x miniPCI**) € 55,-

""Hinweis!""

Zeile 13:

* [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

====miniPCI HF Karten====

====miniPCI HF Karten====

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 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, 3x miniPCI)
[Datenblatt Manual](#) € 130,-
 - Alternativ **Mikrotik RB433** für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, 3x miniPCI)
[Datenblatt](#) € 90,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411a**(Level 4, mit AP, 1x miniPCI) [Datenblatt/Anleitung](#) € 70,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411** (Level 3, 1x miniPCI) € 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, 14:41 Uhr (Quelle anzeigen)

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

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 Uhr (Quelle anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[\(→Router\)](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==

===Router===

* '''Mikrotik RB433AH''' für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf> Datenblatt] [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Manual] '''€ 130,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB433''' für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Datenblatt] '''€ 90,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB411a'''(Level 4, mit AP) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf> Datenblatt/Anleitung] € 70,-

** Alternativ '''Mikrotik RB411''' (Level 3) € 55,-

'''Hinweis!'''

Zeile 13:

* [<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](mailto:DB3RH(at)darc.de)

Zeile 2:

== Linkkomponenten - Linkequipment ==

===Router===

* '''Mikrotik RB433AH''' für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, **3x miniPCI**) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433ah.pdf> Datenblatt] [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Manual] '''€ 130,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB433''' für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, **3x miniPCI**) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb433mA.pdf> Datenblatt] '''€ 90,-'''

** Alternativ '''Mikrotik RB411a'''(Level 4, mit AP, **1x miniPCI**) [<http://www.routerboard.com/pdf/rb411ugA.pdf> Datenblatt/Anleitung] € 70,-

** Alternativ '''Mikrotik RB411''' (Level 3, **1x miniPCI**) € 55,-

'''Hinweis!'''

Zeile 13:

* [<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](mailto:DB3RH(at)darc.de)

====miniPCI HF Karten====

====miniPCI HF Karten====

Version vom 9. Juni 2009, 15:17 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 Pigtaills	17
2 Software Einstellungen	17

Linkkomponenten - Linkequipment

Router

- **Mikrotik RB433AH** für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP, 3x miniPCI)
[Datenblatt Manual](#) € 130,-
 - Alternativ **Mikrotik RB433** für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP, 3x miniPCI)
[Datenblatt](#) € 90,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411a**(Level 4, mit AP, 1x miniPCI) [Datenblatt/Anleitung](#) € 70,-
 - Alternativ **Mikrotik RB411** (Level 3, 1x miniPCI) € 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](#)