Inhaltsverzeichnis

1. Linkkomponenten digitaler Backbone 2
2. Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau 4

Linkkomponenten digitaler Backbone

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment 3
1.1 Router 3
1.2 WLAN Karten 3
1.3 Antennen 3
2 Software Einstellungen 3

Linkkomponenten - Linkequipment

Router

- Mikrotik Routerboard 433AH für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) Datenblatt Manual **€ 130,-**
  - Alternativ Mikrotik Routerboard 433 für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) Datenblatt **€ 90,-**
  - Alternativ Mikrotik Routerboard 411a(Level 4, mit AP) Datenblatt/Anleitung € 70,-
  - Alternativ Mikrotik Routerboard 411 (Level 3) € 55,-

WLAN Karten

- Wistron DCMA-82 Highpower abg WLAN Karte MMCX-Stecker 800mW Datenblatt **€ 50,-** Bezugsquelle
  - Alternativ R5H Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm Datenblatt € 60,-
  - Alternativ R52H Mediumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW Datenblatt € 50,-
  - Alternativ R52 Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker Datenblatt € 30,- Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet!

Antennen

- AIRWIN Flachantennen PAM-55-230 5GHz 23dbi (baugleich Huber & Suhner) **€ 100,-**
  - Alternativ AIRWIN Flachantennen PAC-55-230 5GHz 23dbi € 65,-
  - 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] [3]

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

Die Versorgungsspannungsbandbreite der Mikrotik Routerboards reicht üblicherweise von 12 - 24V Gleichspannung, per PoE sollte 12V aber nur bei Verwendung von Lowpower WLAN Karten eingesetzt werden. Gerade auch bei Highpower Karten kann der Einschaltstrom so groß sein, dass die Karten von der Schutzelektronik der Routerboards sofort wieder deaktiviert werden.

Weiters können LowpowerPCs zum Einsatz kommen [4]

Software Einstellungen

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

Linkkomponenten digitaler Backbone

Inhaltsverzeichnis

1 Linkkomponenten - Linkequipment 5
1.1 Router 5
1.2 WLAN Karten 5
1.3 Antennen 5
2 Software Einstellungen 5

Linkkomponenten - Linkequipment

Router

- Mikrotik Routerboard 433AH für Knoten mit hohem Datenaufkommen (Level 5, mit AP) Datenblatt Manual **€ 130,-**
  - Alternativ Mikrotik Routerboard 433 für mittleres Datenaufkommen (Level 4, mit AP) Datenblatt **€ 90,-**
  - Alternativ Mikrotik Routerboard 411a(Level 4, mit AP) Datenblatt/Anleitung € 70,-
  - Alternativ Mikrotik Routerboard 411 (Level 3) € 55,-

WLAN Karten

- Wistron DCMA-82 Highpower abg WLAN Karte MMCX-Stecker 800mW Datenblatt **€ 50,-** Bezugsquelle
  - Alternativ R5H Highpower a WLAN Karte MMCX-Stecker 25dbm Datenblatt € 60,-
  - Alternativ R52H Mediumpower abg WLAN Karte UFL-Stecker 350mW Datenblatt € 50,-
  - Alternativ R52 Lowpower abg WLAN Karte für Kurzstrecken UFL-Stecker Datenblatt € 30,- Diese Karte ist aufgrund Ihrer Arbeitstemperatur nicht für den Ausseneinsatz geeignet!

Antennen

- AIRWIN Flachantennen PAM-55-230 5GHz 23dbi (baugleich Huber & Suhner) **€ 100,-**
  - Alternativ AIRWIN Flachantennen PAC-55-230 5GHz 23dbi € 65,-
  - 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] [3]

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

Die Versorgungsspannungsbandbreite der Mikrotik Routerboards reicht üblicherweise von 12 - 24V Gleichspannung, per PoE sollte 12V aber nur bei Verwendung von Lowpower WLAN Karten eingesetzt werden. Gerade auch bei Highpower Karten kann der Einschaltstrom so groß sein, dass die Karten von der Schutzelektronik der Routerboards sofort wieder deaktiviert werden.

Weiters können LowpowerPCs zum Einsatz kommen [4]

Software Einstellungen

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