Inhaltsverzeichnis

1. Userequipment HAMNETpoweruser 14
2. Benutzer:OE2WAO 6
3. Messungen digitaler Backbone 10

Userequipment HAMNETpoweruser

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. März 2009, 01:29 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 30:	**Zeile 30:**
Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so **eben** nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.
Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.
Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.
− **Im** AirOS der Nanostation 2 **kann** auch eine reduzierte Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz **eingestellt werden**.	+
	+ **Das** AirOS der Nanostation 2 **unterstützt** auch eine reduzierte **Signal-**Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.
Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.	Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr

Linksys Router

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzereinstiege - Userequipment 16
1.1 User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz 16
1.1.1 LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) 16
1.1.2 Ubiquiti Nanostation 2 16
1.2 Antenne 17
1.2.1 Yagi 17

Benutzereinstiege - Userequipment

User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL)

Für den LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) existieren verschiedene Betriebssysteme (Firmware):

- DD-WRT
- OpenWRT
- Freifunk Firmware

Die alternativen Betriebssysteme sind ein Linux mit der Möglichkeit eigene kleine Anwendungen (bspw. Xnet für Packet Radio, usw.) zu installieren.
Möglicher Bezug der Router, Kosten ca. € 50,-
Bei Meshinganwendung ist OLSR Firmware die richtige Wahl. Diverseste Hardware Modifikationen für diesen Routertyp sind ebenfalls vorhanden.

Bei der Wahl der Sendeleistung ist der LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) bis zu einer max. Sendeleistung von 170mW einsetzbar. Danach zeigen Messungen einen starken Anstieg des Senderrauschens. Die Einstellung der Sendeleistung bspw. unter DD-WRT stimmen exakt aufs mW.

- Erweiterungen RS232 und SD-Card

Messungen digitaler Backbone

Beim Neukauf des Routers sollte jedoch gleich darauf geachtet werden, dass der Typ WRT54GL bezogen wird, da dieser gegenüber den anderen aktuellen Modellen einen größeren Flashspeicher besitzt [1].

Ubiquiti Nanostation 2

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich. Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 unterstützt auch eine reduzierte Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. März 2009, 01:29 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 30:	**Zeile 30:**
Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so **eben** nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.
Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.
Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.
− **Im** AirOS der Nanostation 2 **kann** auch eine reduzierte Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz **eingestellt werden**.	+
	+ **Das** AirOS der Nanostation 2 **unterstützt** auch eine reduzierte **Signal-**Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.	Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr

Linksys Router

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzereinstiege - Userequipment 8
1.1 User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz 8
1.1.1 LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) 8
1.1.2 Ubiquiti Nanostation 2 8
1.2 Antenne 9
1.2.1 Yagi 9

Benutzereinstiege - Userequipment

User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL)

Für den LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) existieren verschiedene Betriebssysteme (Firmware):

- DD-WRT
- OpenWRT
- Freifunk Firmware

Die alternativen Betriebssysteme sind ein Linux mit der Möglichkeit eigene kleine Anwendungen (bspw. Xnet für Packet Radio, usw.) zu installieren.
Möglicher Bezug der Router, Kosten ca. € 50,-
Bei Meshinganwendung ist OLSR Firmware die richtige Wahl. Diverseste Hardware Modifikationen für diesen Routertyp sind ebenfalls vorhanden.

Bei der Wahl der Sendeleistung ist der LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) bis zu einer max. Sendeleistung von 170mW einsetzbar. Danach zeigen Messungen einen starken Anstieg des Senderrauschens. Die Einstellung der Sendeleistung bspw. unter DD-WRT stimmen exakt aufs mW.

- Erweiterungen RS232 und SD-Card

Messungen digitaler Backbone

Beim Neukauf des Routers sollte jedoch gleich darauf geachtet werden, dass der Typ WRT54GL bezogen wird, da dieser gegenüber den anderen aktuellen Modellen einen größeren Flashspeicher besitzt [1].

Ubiquiti Nanostation 2

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich. Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 unterstützt auch eine reduzierte Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. März 2009, 01:29 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 30:	**Zeile 30:**
Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so **eben** nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.
Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.
Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.
− **Im** AirOS der Nanostation 2 **kann** auch eine reduzierte Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz **eingestellt werden**.	+
	+ **Das** AirOS der Nanostation 2 **unterstützt** auch eine reduzierte **Signal-**Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.	Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr

Linksys Router

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzereinstiege - Userequipment 12
1.1 User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz 12
1.1.1 LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) 12
1.1.2 Ubiquiti Nanostation 2 12
1.2 Antenne 13
1.2.1 Yagi 13

Benutzereinstiege - Userequipment

User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL)

Für den LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) existieren verschiedene Betriebssysteme (Firmware):

- DD-WRT
- OpenWRT
- Freifunk Firmware

Die alternativen Betriebssysteme sind ein Linux mit der Möglichkeit eigene kleine Anwendungen (bspw. Xnet für Packet Radio, usw.) zu installieren.
Möglicher Bezug der Router, Kosten ca. € 50,-
Bei Meshinganwendung ist OLSR Firmware die richtige Wahl. Diverseste Hardware Modifikationen für diesen Routertyp sind ebenfalls vorhanden.

Bei der Wahl der Sendeleistung ist der LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) bis zu einer max. Sendeleistung von 170mW einsetzbar. Danach zeigen Messungen einen starken Anstieg des Senderrauschens. Die Einstellung der Sendeleistung bspw. unter DD-WRT stimmen exakt aufs mW.

- Erweiterungen RS232 und SD-Card

Messungen digitaler Backbone

Beim Neukauf des Routers sollte jedoch gleich darauf geachtet werden, dass der Typ WRT54GL bezogen wird, da dieser gegenüber den anderen aktuellen Modellen einen größeren Flashspeicher besitzt [1].

Ubiquiti Nanostation 2

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich. Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 unterstützt auch eine reduzierte Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)

Userequipment HAMNETpoweruser: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. März 2009, 01:29 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) (→Ubiquiti Nanostation 2) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 30:	**Zeile 30:**
Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.	Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C.
Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.	Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten.
− Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so **eben** nur ein Kabel zu verlegen.	+ Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.
Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.	Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich.
Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.	Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.
− **Im** AirOS der Nanostation 2 **kann** auch eine reduzierte Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz **eingestellt werden**.	+
	+ **Das** AirOS der Nanostation 2 **unterstützt** auch eine reduzierte **Signal-**Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.	Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Version vom 3. März 2009, 01:39 Uhr

Linksys Router

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzereinstiege - Userequipment 16
1.1 User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz 16
1.1.1 LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) 16
1.1.2 Ubiquiti Nanostation 2 16
1.2 Antenne 17
1.2.1 Yagi 17

Benutzereinstiege - Userequipment

User-Einstiegs-Equipment für 2,4GHz

Bei der Wahl des anzuschaffenden Gerätes ist die Anforderung des lokalen Benutzerzugangs zu beachten. Manche AP's (Access Points) erfordern bspw. eine reduzierte Bandbreite, welche nicht mit allen Geräten bzw. Softwarevarianten möglich ist. Erkundigen Sie sich am Besten zuvor beim zuständigen SysOp.

LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL)

Für den LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) existieren verschiedene Betriebssysteme (Firmware):

- DD-WRT
- OpenWRT
- Freifunk Firmware

Die alternativen Betriebssysteme sind ein Linux mit der Möglichkeit eigene kleine Anwendungen (bspw. Xnet für Packet Radio, usw.) zu installieren.
Möglicher Bezug der Router, Kosten ca. € 50,-
Bei Meshinganwendung ist OLSR Firmware die richtige Wahl. Diverseste Hardware Modifikationen für diesen Routertyp sind ebenfalls vorhanden.

Bei der Wahl der Sendeleistung ist der LinkSys WRT54G (WRT54GS, WRT54GL) bis zu einer max. Sendeleistung von 170mW einsetzbar. Danach zeigen Messungen einen starken Anstieg des Senderrauschens. Die Einstellung der Sendeleistung bspw. unter DD-WRT stimmen exakt aufs mW.

- Erweiterungen RS232 und SD-Card

Messungen digitaler Backbone

Beim Neukauf des Routers sollte jedoch gleich darauf geachtet werden, dass der Typ WRT54GL bezogen wird, da dieser gegenüber den anderen aktuellen Modellen einen größeren Flashspeicher besitzt [1].

Ubiquiti Nanostation 2

Diese all-in-one Lösung vereint Router, WLAN Karte und Antenne in einem wetter- und UV-beständigen Gehäuse bei einer Einsatztemperatur von bis zu -20°C. Beim Kauf ist auch gleich der komfortable PoE Adapter (Power over Ethernet) und das 12V Netzteil enthalten. Per PoE kann nun die Versorgung des Gerätes bequem über das Netzwerkabel aus der Entfernung (Shack) erfolgen, und man braucht so nur ein Kabel zu verlegen.

Dabei verfügt die Einheit über 16dbm Sendeleistung an einer eingebauten 10dbi Antenne. Das Anbringen einer externen Antenne ist über einen RP-SMA Anschluß möglich. Die Einstellungen können per Browser über das Webinterface im AirOS gemacht werden.

Das AirOS der Nanostation 2 unterstützt auch eine reduzierte Signal-Bandbreite von 10 bzw. 5 MHz.

Nähere Infos und ein Konfigurationsbeispiel folgen in Kürze.

Antenne

Yagi

- 18dbi Antenne mit Kabel und RP-TNC Stecker zum direkten Anschluß an den WRT54GL (bei Ebay ca. € 27,-)
- AFU Eigenbau (z.B. Pringle Dosen Antenne mit 8dbi)