

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/RAK WisBlock	26
2. Benutzer:Oe1kbc	8
3. MeshCom	14
4. MeshCom/MeshCom-Firmware	20

MeshCom/RAK WisBlock

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(10 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– ===== RAK WisBlock =====

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

Zeile 8:

* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen

– * RAK 13800 **Ethernet** Module WIZnet W5100S-L

Zeile 1:

+ __NOTOC__
+ __NODISCUSSION__
+
+ '''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''
+
+

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

Zeile 13:

* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen

+ * '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK 13800 **Ethernet** Module WIZnet W5100S-L

optional	optional
Zeile 14:	Zeile 19:
* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
- ===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+ ===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen: =====
- Die Firmware aus dem [[Meshcom/firmware WIKI Download]] laden und die Datei a R echner ablegen	+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom/MeshCom-Firmware "WIKI Download"]]] laden und die Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" am Rechner ablegen.
	+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
	+ * Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
	+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
	+ ** CURRENT.UF2
	+ ** INDEX
	+ ** INFO_IFW
	+ * die bereits abgelegte Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" auf dieses Laufwerk ""ziehen""
	+ * Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu
	+
	+

- +
- +

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.
- +
- +

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====
- +
- +

* Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|'''WIKI Download''']] laden und die Datei '''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' am Rechner ablegen.
- +
- +

* Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- +

* Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- +

* Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
- +

** CURRENT.UF2
- +

** INDEX
- +

** INFO_IFW
- +

* die bereits abgelegte Datei '''ffirmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' auf dieses Laufwerk '''ziehen''''
- +

* Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu
- +

- + Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.
- +
- + Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.
- +
- + Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!
- +
- + ""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""
- +
- + 73 de Kurt
- +
- + OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

-
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
 - **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:42 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (**Quelltext anzeigen**)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(10 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

- ===== RAK WisBlock =====

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

Zeile 8:

- * RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- * RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- * RAK 13800 **Ethernet** Module WIZnet W5100S-L

Zeile 1:

- + **__NOTOC__**
- + **__NODISCUSSION__**
- +
- + '''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''
- +
- +

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

Zeile 13:

- * RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- * RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- + * '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK 13800 **Ethernet** Module WIZnet W5100S-L

optional	optional
Zeile 14:	Zeile 19:
* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
- ===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+ ===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen : =====
- Die Firmware aus dem [[Meshcom/firmware WIKI Download]] laden und die Datei a R echner ablegen	+
	+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom/MeshCom-Firmware "WIKI Download"]] laden und die Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" am Rechner ablegen.
	+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
	+ * Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
	+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
	+ ** CURRENT.UF2
	+ ** INDEX
	+ ** INFO_IFW
	+ * die bereits abgelegte Datei ""firmware RAK4631 5005_v1265.uf2"" auf dieses Laufwerk ""ziehen""
	+ * Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu
	+
	+

- +
- +

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.
- +
- +

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====
- +
- +

*** Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|'''WIKI Download''']] laden und die Datei '''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' am Rechner ablegen.**
- +
- +

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**
- +

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**
- +

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**
- +

**** CURRENT.UF2**
- +

**** INDEX**
- +

**** INFO_IFW**
- +

*** die bereits abgelegte Datei '''ffirmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' auf dieses Laufwerk '''ziehen'''**
- +

*** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +

- + Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.
- +
- + Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.
- +
- + Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!
- +
- + ""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""
- +
- + 73 de Kurt
- +
- + OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\ -Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\ -Client oder MeshCom\ -Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(10 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div><div>-</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div>	<div><div>+</div><div><div>__NOTOC__</div></div></div> <div><div>+</div><div><div>__NODISCUSSION__</div></div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div>''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div></div></div>
<div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div>	<div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div>
<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
Zeile 8:	Zeile 13:
<div><div><div>* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div></div></div>	<div><div><div>* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div></div></div>
<div><div><div>* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div>	<div><div><div>* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div>
<div><div><div><div>-</div><div><div>* RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div>+</div><div><div>* '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div></div>

Ausgabe: 17.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 15 von 31

- +
- +

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.
- +
- +

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====
- +
- +

*** Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|'''WIKI Download''']] laden und die Datei '''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' am Rechner ablegen.**
- +
- +

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**
- +

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**
- +

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**
- +

**** CURRENT.UF2**
- +

**** INDEX**
- +

**** INFO_IFW**
- +

*** die bereits abgelegte Datei '''ffirmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' auf dieses Laufwerk '''ziehen'''**
- +

*** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +

- + Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.
- +
- + Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.
- +
- + Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!
- +
- + ""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichens und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""
- +
- + 73 de Kurt
- +
- + OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

-
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
 - **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(10 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div><div><div>−</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div></div>	<div><div><div>+</div><div><div>__NOTOC__</div></div></div><div><div><div>+</div><div><div>__NODISCUSSION__</div></div></div><div><div><div>+</div><div></div></div></div><div><div><div>+</div><div>''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div></div></div><div><div><div>+</div><div></div></div></div><div><div><div>+</div><div></div></div></div></div></div>
<div><div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div></div>	<div><div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div></div>
Zeile 8:	Zeile 13:
<div><div><div><div>* RAK 4631-C</div><div>Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div></div></div></div>	<div><div><div><div>* RAK 4631-C</div><div>Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div></div></div></div>
<div><div><div><div>* RAK 19007</div><div>WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div></div>	<div><div><div><div>* RAK 19007</div><div>WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div></div>
<div><div><div><div>−</div><div><div>* RAK 13800</div><div>Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div>+</div><div><div>* '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK 13800</div><div>Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div></div>

Ausgabe: 17.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 21 von 31

- +
- +

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.
- +
- +

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====
- +
- +

* Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|'''WIKI Download''']] laden und die Datei '''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' am Rechner ablegen.
- +
- +

* Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- +

* Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- +

* Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
- +

** CURRENT.UF2
- +

** INDEX
- +

** INFO_IFW
- +

* die bereits abgelegte Datei '''ffirmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' auf dieses Laufwerk '''ziehen''''
- +

* Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu
- +

- + Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.
- +
- + Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.
- +
- + Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!
- +
- + ""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""
- +
- + 73 de Kurt
- +
- + OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

-
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
 - **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\–Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\–Client oder MeshCom\–Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:42 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(10 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div><div>–</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div>	<div><div>+</div><div><div>__NOTOC__</div></div></div> <div><div>+</div><div><div>__NODISCUSSION__</div></div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div>'''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div></div></div>
<div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div>	<div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div>
<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
Zeile 8:	Zeile 13:
<div><div><div>* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div></div></div>	<div><div><div>* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div></div></div>
<div><div><div>* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div>	<div><div><div>* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div>
<div><div><div><div>–</div><div><div>* RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div>+</div><div><div>* '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div></div>

Ausgabe: 17.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 27 von 31

- +
- +

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.
- +
- +

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: =====
- +
- +

*** Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware|'''WIKI Download''']] laden und die Datei '''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' am Rechner ablegen.**
- +
- +

*** Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.**
- +

*** Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.**
- +

*** Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:**
- +

**** CURRENT.UF2**
- +

**** INDEX**
- +

**** INFO_IFW**
- +

*** die bereits abgelegte Datei '''ffirmware RAK4631 5005_gateway.uf2''' auf dieses Laufwerk '''ziehen''''**
- +

*** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +

- + Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.
- +
- + Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.
- +
- + Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!
- +
- + ""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""
- +
- + 73 de Kurt
- +
- + OE1KBC

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262

-
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
 - **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\–Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\–Client oder MeshCom\–Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC