

MeshCom/RAK WisBlock

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:24 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde neu angelegt: „RAK WisBlock“)
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

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

(12 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– RAK WisBlock	+ __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.
	+
	+ '''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 [[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 MeshC
+ om-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_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