

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)

<p>Zeile 1:</p> <div><div><div>–</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div></div>	<p>Zeile 1:</p> <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><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><p>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.</p></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div><p>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.</p></div><div></div></div></div>
<p>Zeile 8:</p> <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>* RAK 19007</div><div>WisBlock Base Board 2nd Gen</div></div></div><div><div><div>* RAK 13800</div><div>Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div></div></div></div>	<p>Zeile 13:</p> <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>* RAK 19007</div><div>WisBlock Base Board 2nd Gen</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></div>

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