

MeshCom/RAK WisBlock

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 23. Februar 2023, 22:01 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

(5 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- __HIDETITLE__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 5:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- ==== RAK WisBlock ====</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <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 style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div> <p>Zeile 14:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">* RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>Zeile 4:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <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 style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> </div>
--	---

<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; height: 40px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">optional</div>	<p>+ * '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK K 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">optional</div>
<p>Zeile 33:</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <p>Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.</p> </div> <p>-</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div>	<p>Zeile 32:</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.</p> </div> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; height: 20px; width: 100%;"></div></p> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>==== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client oder MeshCom-Gateway einspielen: ====</p> </div></p> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; height: 20px; width: 100%;"></div></p> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>* Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware '''WIKI Download''']] laden und die Datei ''''firmware RAK4631 5005_gateway.uf2'''' am Rechner ablegen.</p> </div></p> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; height: 20px; width: 100%;"></div></p> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>* Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</p> </div></p> <p>+ <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>* Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</p> </div></p>

- + * 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

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