
Inhaltsverzeichnis

MeshCom/RAK WisBlock

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

Version vom 23. Februar 2023, 21:46 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))
 Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

(8 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <p>– ===== RAK WisBlock =====</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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> <p>Zeile 8:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>* RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L</p> </div>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ __NOTOC__</p> <p>+ __NODISCUSSION__</p> <p>+ </p> <p>+ ''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</p> <p>+ </p> <p>+ </p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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> <p>Zeile 13:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p>* RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; height: 30px;"> </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 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 14:</p>		
<p>* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div>	+	<p>* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 100%;"></div>
<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====</div>	+	<p>===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client einspielen: =====</p>
<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">Die Firmware aus dem WIKI Download laden und die Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" am Rechner ablegen.</div>	+	<div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>* Die Firmware aus dem [[MeshCom /MeshCom-Firmware ""WIKI Download""]] laden und die Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" am Rechner ablegen.</p>
	+	<p>* Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</p>
	+	<p>* Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</p>
	+	<p>* Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:</p>
	+	<p>** CURRENT.UF2</p>
	+	<p>** INDEX</p>
	+	<p>** INFO_IFW</p>
	+	<p>* die bereits abgelegte Datei ""firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2"" auf dieses Laufwerk ""ziehen""</p>

+ * 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 abgeleitete 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