

MeshCom/RAK WisBlock

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 22:00 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

(7 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <div><div>-</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <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><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>
<p><b>Zeile 8:</b></p> <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><b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L</div></div></div>	<p><b>Zeile 13:</b></p> <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>* '''(nur für Gateways notwendig)''' RAK 13800</div><div><b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L</div></div></div>

optional

Zeile 27:

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist möglich.

  
optional

Zeile 32:

+

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**
- + **""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 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](mailto:oe1kbc@oevsv.at) nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.**

73 de Kurt

OE1KBC