
Inhaltsverzeichnis

MeshCom/RAK WisBlock

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

Version vom 24. Februar 2023, 15:13 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 14:

* RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE
Core Module for LoRaWAN with LoRa
SX1262

* RAK 19007 WisBlock Base Board
2nd Gen

* ""(nur für Gateways)"" RAK
13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

Zeile 31:

* 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 Meshtastic-APP (Version
1.2.67) ist möglich.

Version vom 24. Februar 2023, 15:31 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 14:

* 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

Zeile 31:

* 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 Meshtastic-APP (Version
1.2.67) ist 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 an EMail: oe1kbc@oevsv.at die erfolgte Inbetriebnahme mit Rufzeichen Position LAT/LON melden.
<input type="text"/>		<input type="text"/>
73 de Kurt		73 de Kurt
<input type="text"/>		<input type="text"/>
OE1KBC		OE1KBC

Version vom 24. Februar 2023, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

RAK WisBlock

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 Meshtastic-APP (Version 1.2.67) ist 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 an EMail: oe1kbc@oevsv.at die erfolgte Inbetriebnahme mit Rufzeichen Position LAT/LON melden.

73 de Kurt

OE1KBC