

---

## 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: <a href="mailto:oe1kbc@oevsv.at">oe1kbc@oevsv.at</a> 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](mailto:oe1kbc@oevsv.at) die erfolgte Inbetriebnahme mit Rufzeichen Position LAT/LON melden.

73 de Kurt

OE1KBC