

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/RAK WisBlock .....	2
2. MeshCom .....	4
3. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	6

## MeshCom/RAK WisBlock

[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 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

## MeshCom/RAK WisBlock

[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 per EMail an: [oe1kbc@oevsv.at](mailto:oe1kbc@oevsv.at) nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON ind ALT in m.**

73 de Kurt

OE1KBC

## MeshCom/RAK WisBlock

[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 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