

## MeshCom/RAK WisBlock

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 23. Februar 2023, 21:42 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](#)

(10 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `==== RAK WisBlock =====`

**Zeile 1:**

+ `__NOTOC__`

+ `__NODISCUSSION__`

+

+ `''''[[MeshCom|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.

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.

**Zeile 8:**

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

\* RAK 19007      WisBlock Base Board 2nd Gen

– \* RAK 13800      **Ethernet** Module WIZnet W5100S-L

**Zeile 13:**

\* 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 14:**

\* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====

Die Firmware aus dem [\[\[Meshcom/firmware|WIKI Download\]\]](#) laden und die Datei am Rechner ablegen

optional

**Zeile 19:**

\* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client **einspielen**: =====

\* Die Firmware aus dem [\[\[MeshCom/MeshCom-Firmware|WIKI Download\]\]](#) 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 [\[\[MeshCom /MeshCom-Firmware|WIKI Download\]\]](#) 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 `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**

---

**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