

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/RAK WisBlock .....	26
2. Benutzer:Oe1kbc .....	8
3. MeshCom .....	14
4. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	20

## MeshCom/RAK WisBlock

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 23. Februar 2023, 21:24 Uhr**

([Quelltext anzeigen](#))

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „RAK WisBlock“)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:**

**31 Uhr** ([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(12 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.**

+

+ **'''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 [[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 MeshC  
om-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 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

## MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 23. Februar 2023, 21:24 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „RAK WisBlock“)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:**

**31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(12 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.**

+

+ **'''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 [[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 MeshC  
om-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 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

## MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 23. Februar 2023, 21:24 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „RAK WisBlock“)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:**

**31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(12 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.**

+

+ **'''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 [[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 MeshC  
 + om-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 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

## MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 23. Februar 2023, 21:24 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „RAK WisBlock“)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:**

**31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(12 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.**

+

+ **'''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 [[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 MeshC  
 + om-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 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

## MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 23. Februar 2023, 21:24 Uhr**

**([Quelltext anzeigen](#))**

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

(Die Seite wurde neu angelegt: „RAK WisBlock“)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:**

**31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(12 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.**

+

+ **'''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 [[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 MeshC  
 + om-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 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