

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, 21:46 Uhr  
([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(8 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

-		+	* <b>'''(nur für Gateways notwendig)'''</b> RAK 13800 <b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L
	optional		optional
<b>Zeile 14:</b>		<b>Zeile 19:</b>	
	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)		* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
-	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client <b>einspielen</b> : =====
-	Die Firmware aus dem WIKI Download laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.	+	
		+	* Die Firmware aus dem <b>[[MeshCom /MeshCom-Firmware '''WIKI Download''']]</b> laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.
		+	* <b>Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</b>
		+	* <b>Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</b>
		+	* <b>Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:</b>
		+	<b>** CURRENT.UF2</b>
		+	<b>** INDEX</b>
		+	<b>** INFO_IFW</b>
		+	* <b>die bereits abgelegte Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> auf dieses Laufwerk <b>'''ziehen'''</b></b>

- + \* 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 `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 Internet 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 Rufzeichens 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  
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:46 Uhr  
([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(8 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



-		+	* <b>'''(nur für Gateways notwendig)'''</b> RAK 13800 <b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L
	optional		optional
<b>Zeile 14:</b>		<b>Zeile 19:</b>	
	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)		* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
-	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client <b>einspielen</b> : =====
-	Die Firmware aus dem WIKI Download laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.	+	
		+	* Die Firmware aus dem <b>[[MeshCom /MeshCom-Firmware '''WIKI Download''']]</b> laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.
		+	* <b>Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</b>
		+	* <b>Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</b>
		+	* <b>Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:</b>
		+	<b>** CURRENT.UF2</b>
		+	<b>** INDEX</b>
		+	<b>** INFO_IFW</b>
		+	* <b>die bereits abgelegte Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> auf dieses Laufwerk <b>'''ziehen'''</b></b>

+ \* 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 `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 Internet 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 Rufzeichens 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 Rufzeichens und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.**

73 de Kurt

OE1KBC

# MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:46 Uhr  
([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(8 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

-		+	* <b>'''(nur für Gateways notwendig)'''</b> RAK 13800 <b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L
	optional		optional
<b>Zeile 14:</b>		<b>Zeile 19:</b>	
	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)		* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
-	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client <b>einspielen</b> : =====
-	Die Firmware aus dem WIKI Download laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.	+	
		+	* Die Firmware aus dem <b>[[MeshCom /MeshCom-Firmware '''WIKI Download''']]</b> laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.
		+	* <b>Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</b>
		+	* <b>Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</b>
		+	* <b>Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:</b>
		+	<b>** CURRENT.UF2</b>
		+	<b>** INDEX</b>
		+	<b>** INFO_IFW</b>
		+	* <b>die bereits abgelegte Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> auf dieses Laufwerk <b>'''ziehen'''</b></b>

+ \* 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 `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 Internet 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 Rufzeichens 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  
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:46 Uhr  
([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(8 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
-

-		+	* <b>'''(nur für Gateways notwendig)'''</b> RAK 13800 <b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L
	optional		optional
<b>Zeile 14:</b>		<b>Zeile 19:</b>	
	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)		* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
-	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client <b>einspielen</b> : =====
-	Die Firmware aus dem WIKI Download laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.	+	
		+	* Die Firmware aus dem <b>[[MeshCom /MeshCom-Firmware '''WIKI Download''']]</b> laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.
		+	* <b>Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</b>
		+	* <b>Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</b>
		+	* <b>Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:</b>
		+	<b>** CURRENT.UF2</b>
		+	<b>** INDEX</b>
		+	<b>** INFO_IFW</b>
		+	* <b>die bereits abgelegte Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> auf dieses Laufwerk <b>'''ziehen'''</b></b>

+ \* 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 `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 Internet 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 Rufzeichens 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  
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:46 Uhr  
([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(8 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

-		+	* <b>'''(nur für Gateways notwendig)'''</b> RAK 13800 <b>Ethernet</b> Module WIZnet W5100S-L
	optional		optional
<b>Zeile 14:</b>		<b>Zeile 19:</b>	
	* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)		* RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)
-	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client: =====	+	===== RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom-Client <b>einspielen</b> : =====
-	Die Firmware aus dem WIKI Download laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.	+	
		+	* Die Firmware aus dem <b>[[MeshCom /MeshCom-Firmware '''WIKI Download''']]</b> laden und die Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> am Rechner ablegen.
		+	* <b>Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.</b>
		+	* <b>Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.</b>
		+	* <b>Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:</b>
		+	<b>** CURRENT.UF2</b>
		+	<b>** INDEX</b>
		+	<b>** INFO_IFW</b>
		+	* <b>die bereits abgelegte Datei <b>'''firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2'''</b> auf dieses Laufwerk <b>'''ziehen'''</b></b>

+ \* 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 `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 Internet 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 Rufzeichens 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