Inhaltsverzeichnis

MeshCom/RAK WisBlock

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:31 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)**
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)	Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung	Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied	

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	**Zeile 1:**
− **===== RAK WisBlock =====**	+ **__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.
− RAK **official** Store: https://store.rakwireless.com/pages/wisblock	+ **'''**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 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 nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC