

Anleitung und Bezugsquellen für MeshCore Kompanion oder Repeater

MeshCore Kompanion / Repeater Bestellliste der Einzelteile.

Bei den unten folgenden Bezugsquellen könnt ihr den MeshCore Baustein bestellen. Die Reihenfolge beginnt mit dem günstigsten Anbieter. Die Preise können sich ändern, daher gibt es keine Gewähr!!!

Open E Lab:

Link: <https://openelab.io/de/products/seeed-studio-xiao-nrf52840-wio-sx1262-kit>

Bezeichnung: Seeed Studio XIAO nRF52840 & Wio-SX1262 Kit für Meshtastic

Antratek Deutschland:

Link: <https://www.antratek.de/xiao-nrf52840-for-meshtastic>

Bezeichnung: XIAO nRF52840 & Wio-SX1262 Kit for Meshtastic

Botland:

Link: <https://botland.de/lora-lorawan/26528-xiao-nrf52840-wio-sx1262-kit-fur-meshtastic-lora-bluetooth-seeedstudio-102010710-5904422387815.html>

Bezeichnung: Xiao nRF52840 + Wio-SX1262 Kit für Meshtastic - LoRa/Bluetooth - Seeedstudio 102010710

ALI Express:

Link: https://de.aliexpress.com/item/1005010458450432.html?invitationCode=U0R0SkZsWDIVemVtL0RNLzBQcGdrNDhEdnUweXVaOXNmMkp6b2IzZWxvR2VQemFTZUJrNWVWT0s1MU1hdTAyWg&srcSns=sns_Copy&spreadType=socialShare&social_params=61418539442&bizType=ProductDetail&spreadCode=U0R0SkZsWDIVemVtL0RNLzBQcGdrNDhEdnUweXVaOXNmMkp6b2IzZWxvR2VQemFTZUJrNWVWT0s1MU1hdTAyWg&aff_fcid=6c83d08397454430a1f76626dcf0a49a-1770585116379-06576-_EyUNxre&tt=MG&aff_fsk=_EyUNxre&aff_platform=default&sk=_EyUNxre&aff_trace_key=6c83d08397454430a1f76626dcf0a49a-1770585116379-06576-_EyUNxre&shareId=61418539442&businessType=ProductDetail&platform=AE&terminal_id=03798a2564e24b178738b53ed215a66f&afSmartRedirect=y

Bezeichnung: Seeed XIAO nRF52840 & Wio-SX1262 Kit für Meshtastic, LoRa 862-930MHz, Mikrocontroller Bluetooth, integrierte Antenne, 868MHZ, 915MHZ

Anleitung und Bezugsquellen für MeshCore Kompanion oder Repeater

Anbei die Bezugsquellen der restlichen Teile.

Amazon:

1. 2 Fach Akkuhalter für 18650 Akkus.
2. 4 Fach Akkuhalter für 18650 Akkus.
3. Akku 3500mAh NI-MH, 3.7 Volt.
4. USB Micro Einbaubuchse für das Laden der Akkus.
5. USB C auf USB c Kabel, für die Verbindung vom USB C Anschluss des Akku Board zum MeshCore Baustein.

Alternativ USB C Stecker am MeshCore Baustein und am anderen Ende die zwei Litzen Rot und Schwarz entsprechend an den 5 Volt Lötflächen des Akku Board anlöten.

Die Dritte Möglichkeit ist dass du das Akku Board direkt über die 3 Volt Lötflächen des Akku Board mit den entsprechenden Lötflächen des MeshCore Baustein verbindest.

6. Kunststoff Gehäuse.
7. Experimentierplatine mit nicht Durch verdrahteten einzelne Lochraster mit 12 cm x 8 cm Abmessung.
8. 20 polige IC Sockel. Darauf achten, dass du die günstigeren Sockel mit Anschlusspins nimmst, welche nicht gedreht sind, da du hier den MeshCore Baustein nicht schön hineinstecken kannst.
9. USB Solarpaneel 5 Volt 5 Watt. / Wenn du Repeater Betrieb machen möchtest und keinen Stromanschluss zur Verfügung hast.
10. Gummi Antenne. Bei der Gummiantenne kann ich die Paradar 868MHz Lora-WAN antenne mit SMA/RP-SMA Anschluss für LoRa
11. Schrauben, Beilegescheiben und Muttern in der Größe M3
12. Wasserdichtes und Wetterfestes Aluminium Gehäuse für den Aufbau eines Repeaters. Für das Aluminium Gehäuse würde ich ggf. eine Montage Grundplatte verwenden.
13. Für den aufbau eines Kompanion eine SMA einbaubuchse mit 30 cm RG 174 und einem U.FL IPX Stecker zum Anschluss an den Antennenausgang des MeshCore Baustein.

Anleitung und Bezugsquellen für MeshCore Kompanion oder Repeater

14. Für den Aufbau eines Repeater ggf. eine N Einbaubuchse mit 30 cm RG 174 und einem U.FL IPX Stecker zum Anschluss an den Antennenausgang des MeshCore Baustein.
15. Beim Flashen des MesCore Bausten musst du darauf achten das du vorrangig den Browser Chrome von oder den Browser Edge verwendest, sonst kann es sein dass das Flashen nicht funktioniert. Des weiteren musst du die Taste auf der Oberseite des MeshCore Baustein 2 X schnell hintereinander um diesen für den Flashvorgang in den Bootloader Modus versetzen.

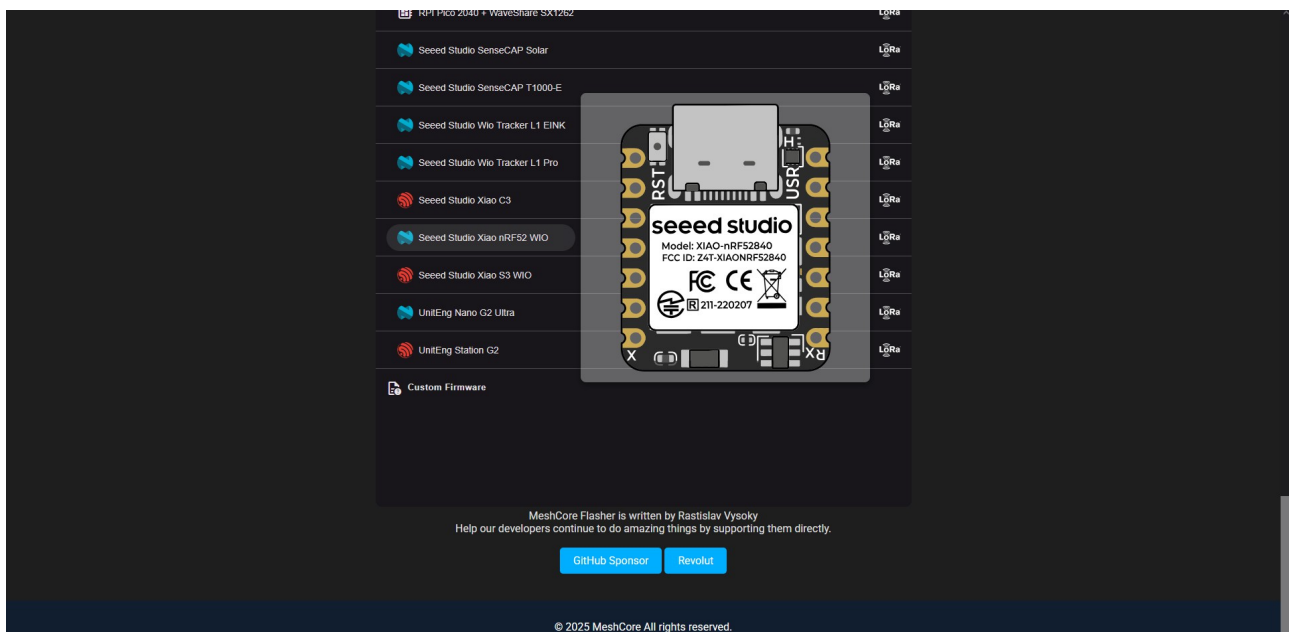
Eine genaue und verständliche Anleitung findet ihr hier:

<https://hansemesh.de/anleitungen/erste-schritte>

Zum Webflasher kommst du über diesen Link:

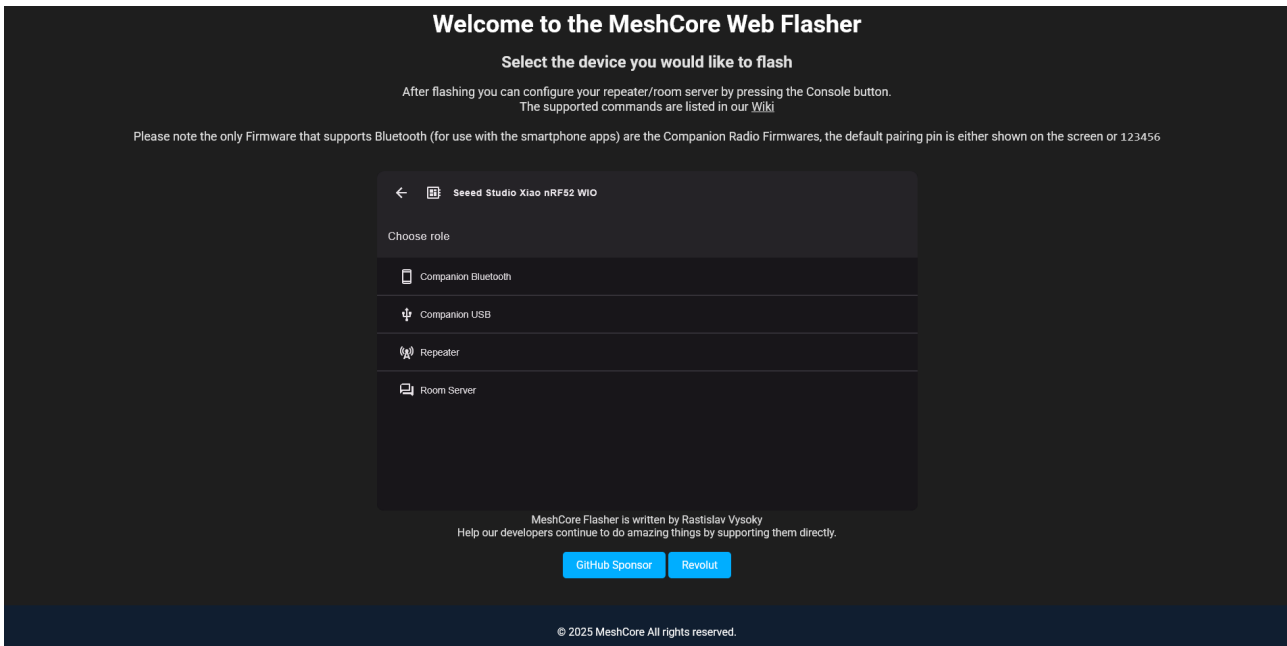
<https://flasher.meshcore.co.uk>

Hier sind noch 2 Screenshots bzgl. des Webflasher.



Wähle den Seeed Studio Xiao nRF52 WIO aus.

Anleitung und Bezugsquellen für MeshCore Kompanion oder Repeater



Wähle aus wie du den MeshCore verwenden Möchtest und Flash ihn entsprechend.

Kompanion Bluetooth

Kompanion USB

Repeater

Room Server

Ich wünsche euch viel Spass bei Basteln.

73 de Rainer DL 6 NDU