

Inhaltsverzeichnis

1	. MeshCom	2
2	MeshCom/MeshCom 2.0	4
3	. MeshCom/MeshCom Anwendungen	6
4	. MeshCom/MeshCom Einführung	8
5	. MeshCom/MeshCom Gateway	10
6	. MeshCom/MeshCom Start	12
7	. MeshCom/MeshCom-Firmware	14
8	. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0	16
9	. MeshCom/MeshCom-Hardware	18
1	0. MeshCom/RAK WisBlock	20
1	MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	22



MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten





MeshCom

Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von Meshtastic Device Firmware

Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom Dashboard (HAMNET only)

LORA Hardware

Erste Schritte (Windows)

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP für Windows installieren
 - https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - O Python Version prüfen **py --version**
 - O PIP Version prüfen pip --version
 - ESPTOOL Installieren pip install --upgrade esptool
- ESPHome-Flasher installieren
 - https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
- Firmware flashen
 - O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - Serial-Port auswählen
 - O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - o warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten

