

Schnellanleitung MeshDash SQL

Version V1.09.72.Beta

ACHTUNG: BETA!!!!

Einschränkungen:

- Mobile Ansicht noch nicht angepasst
- Mheard Anfrage noch nicht einstellbar in welche Gruppe zurück gesendet wird.
Aktuell: Anfrage an die Gruppe 999 und Antwort geht an das eigene Call
- Benachrichtigungen in den Gruppentabs auf neue Nachrichten ist noch nicht aktiv
- Höhenberechnung noch in Fuß (wird noch angepasst)
- Purge ist noch nicht aktiviert

Features:

- Webbasiert, beliebig viele parallele Zugriffe möglich.
- Update via Weboberfläche
- Backupmöglichkeiten webbasiert
- Gruppennachrichten in Tabs
- Mheard Abfrage lokaler Node oder remote
- GPIO Steuerung (aktuell BCM 17)
- Ausführen von Scripten (Keywords)
- Abfragen und GPIO Steuerung auch wenn kein Browser geöffnet ist. „Headless Betrieb“
- Benachrichtigung per Sound im aktiven Tab
- QRZ.COM Abfrage der Calls durch anklicken

Voraussetzungen

Die Installation ist für einen Raspberry mit frisch installiertem „Bookworm“ ausgelegt.

Es kann keine Gewährleistung geben für andere Versionen.
Dennoch sollte es auf anderen Distributionen funktionieren, auch auf einem PC ohne Raspberry.

Es ist der Standardbenutzer „pi“ vom Raspberry beizubehalten bzw. das Homeverzeichnis, da alle Pfade darauf ausgelegt sind (/home/pi).

Raspberry und LoRa Device sollten eine **feste IP** erhalten.

Empfehlung: Bei vorhandener Installation, nehme eine neue / andere SD Karte am Raspberry und installiere Bookworm.

Die alte Version bleibt dadurch erhalten. Machst Du das nicht, ist es auch kein Problem, aber die alte Version wird deaktiviert.

Das LoRa Device muss **mindestens Version K** installiert haben. Es gab Probleme bei dem UDP Versand welche in K gelöst wurden! Empfehlung mindestens Version 4.34o!


UDP muss auf dem LoRa Device aktiviert sein:

```
--extudpip xx.xx.xx.xx  
und  
--extudp on
```

Eingeben im Webinterface in der Command Zeile unter Setup und **danach das LoRa Device neu starten**. Den LoRa Webserver startest Du in der Smartphone App unter User Buttons.

xxxxxx ist die Adresse von **Deinem** Raspberry.
Ist das nicht richtig gesetzt, kommen keine Datenpakete an.
Nach der Eingabe muss das LoRa Device gebootet werden!

ONEWIRE-PIN:	<input type="text" value="25"/>	<input type="button" value="set"/>					
BUTTON-PIN:	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="set"/>					
MAXV:	<input type="text" value="4.125"/>	<input type="button" value="set"/>					
LISTEN-TO:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="262"/>	<input type="text" value="999"/>	<input type="text" value="996"/>	<input type="text" value="888"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="send"/>
COMMAND:	<input type="text" value="--extudpip 192.168.8.122"/>					<input type="button" value="send"/>	



SETUP BUTTONS

<input type="button" value="DISPLAY"/>	<input type="button" value="GPS"/>	<input type="button" value="TRACK"/>	<input type="button" value="BUTTON"/>
<input type="button" value="BME 280"/>	<input type="button" value="BMP 280"/>	<input type="button" value="BME 680"/>	<input type="button" value="MCU 811"/>

Installation

Installiere dir über einen raspi Imager bitte die aktuelle Version von Bookworm.

Update es bitte auch mit `sudo apt update` und `sudo apt upgrade`

Das dauert eine Weile.

Entpacke das ZIP File. Daraus entstehen 3 Dateien. Ein weiteres .zip und 2 .sh Dateien.

Sobald das Raspi Image installiert ist, verbinde dich per SSH auf Deinem Raspberry gib in Putty die IP Adresse vom Raspberry ein.

Von Windows aus gelangst Du mit dem Tool Putty komfortabel auf den Raspberry. [Download PuTTY - a free SSH and telnet client for Windows](#)

Danach kopierst Du die 3 Dateien wieder in das /home/pi Verzeichnis

In einem CMD Fenster unter Windows überträgst Du nun beide Dateien auf den Raspberry:

```
pscp meshdash-sql*.zip pi@xxxxxx:/home/pi  
xxxxxx ist die Adresse von Deinem Raspberry
```

gleiches noch mal für die install_5d.sh und update_5d.sh

```
pscp install_5d.sh pi@xxxxxx:/home/pi  
pscp update_5d.sh pi@xxxxxx:/home/pi
```

Gehe nun per SSH auf Deinen Raspberry (mit Putty zum Beispiel).

Dort dann mit `sudo chmod +x /home/pi/*.sh` machst Du die Install_5d.sh ausführbar

Installiere nun (ohne Sudo):

./install_5d.sh (im /home/pi Verzeichnis)

Beachte, wenn die Installation fertig ist, bitte http://Deine_IP_vom_Raspberry/5d aufrufen.

Die Dateien sind in der Beta in /5d!

Bitte boote nun einmalig den Raspberry!

Einstellungen

Hier ein paar Einstellungen erklärt:

MeshDash-SQL V 1.09.72 Beta

DL4QB-3 Kein Filter Gruppe 262 Gruppe 999

Einstellung Allgemein

Gruppen Benachrichtigung AT-2,DL1QW-99 , Ziel all

MHeard Keyword

Message Update

Batteriekapazität Data-Purge

Ping Lora

2025-02-16 09:38:51 msgrd: 512/F324 (udp) VIA:

Nach Aufruf der Seite Deine Daten eingeben:

← ↻ 🏠 ⚠ Nicht sicher | 192.168.8.122/5d/

Die Lora-Ip wurde noch nicht gesetzt.

Bitte jetzt die IP angeben:

Das Rufzeichen mit SSID wurde noch nicht gesetzt.

Bitte jetzt das Rufzeichen mit der SSID angeben: Parameter jetzt setzen

Gehe nun oben in den Einstellungen (Burger Symbol oben links) und triff ein paar Entscheidungen bei Bedarf:

The screenshot shows the 'Basiseinstellungen von Meshdash' (Basic Settings of Meshdash) page. The header is blue with a hamburger menu icon and a green circle. The title 'MeshDash-SQL V 1.' is in the top right. Below the title, there are three buttons: 'DL4QB-3', 'Kein Filter' (highlighted in green), and 'Gruppe 26%'. The main content area is light gray and contains the following settings:

- OS: Linux
- Hardware: Raspberry Pi.
- POS-Meldungen abschalten: ☐
- DM-Alert global abschalten: ☐
- Keine Time Sync-Meldung erhalten: ☐
- Logfile-Erstellung: ☒
- Max. ScrollBack Reihen (30-200):
- LoralP:
- Rufzeichen:
- Settings speichern (button)

Benachrichtigungen auf ein Call:

Sobald Du das aktiviert hast, wird im aktuellen Tab ein Sound abgespielt und das Call rot gekennzeichnet.


The screenshot shows the 'Benachrichtigungen Einstellen' (Set Notifications) page. The header is blue with a hamburger menu icon and a green circle. The title 'MeshDash-SQL V' is in the top right. Below the title, there are three buttons: 'DL4QB-3', 'Kein Filter' (highlighted in green), and 'Grup'. The main content area is light gray and contains the following settings:

- (Dateien müssen im Sound-Verzeichnis vorhanden sein und ausführbar)
- SoundFile für SRC-CALL : ☒ aktiv/inaktiv
- SRC-Call :
- SoundFile für DST-CALL : ☐ aktiv/inaktiv
- DST-Call :
- Settings speichern (button)

Aktuell in der Beta nur im **aktiven** Tab möglich, also das Tab welches man ausgewählt hat.



Nicht sicher | 192.168.8.122/5d/



MeshDash-SQL V

DL4QB-3Kein FilterGrup

2025-02-16 09:33:22 MsgId: 67AEE263 (udp)
VIA:
OE1XAR-45 > all : TimeSync: CET 2025-02-16 08:33:22

MsgId: A88F120C (node)
2025-02-16 09:33:18 Quelle DL4QB-3 , Ziel all

Längengrad: 51.7585 N
Breitengrad: 7.3872 E
Höhe: 318 m

Keyword und GPIO Steuerung (im Moment Port 17 BCM):

Wenn DM Gruppe 999 gewählt ist, reagiert es auch nur, wenn an 999 die Anfrage gesendet wurde.

Im Webinterface die Scripte ohne ./ oder Pfade angeben!

Sobald ein Keyword entdeckt wird (hier „on“), wird die Steuerung ausgelöst.

Keyword-Definition zur Ausführung von Kommandos

(Dateien müssen im Execute-Verzeichnis vorhanden sein und ausführbar)

OS: Linux
Hardware: Raspberry Pi.











KeyWord1 :	<input type="text" value="on"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv/inaktiv
Startskript KeyWord1 :	<input type="text" value="led_on.sh"/>	
Statusrückmeldung KeyWord1 :	<input type="text" value="LED ist an"/>	
DM-Gruppe: RX/TX KeyWord1 :	<input type="text" value="999"/>	
<hr/>		
KeyWord2 :	<input type="text" value="off"/>	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv/inaktiv
Startskript KeyWord2 :	<input type="text" value="led_off.sh"/>	
Statusrückmeldung KeyWord2 :	<input type="text" value="led ist aus"/>	
DM-Gruppe: RX/TX KeyWord2 :	<input type="text" value="999"/>	

Updates und Backup erfolgen über Web ab dieser Version



MeshDash-SQL Update

(Update-Datei muss im MeshDash-SQL Format als Zip vorliegen.)

Wähle das Update (Zip-Datei): Keine Datei ausgewählt

Datum	Uhrzeit	Backup-Datei		
16.02.2025	09:08:30	backup_20250216_090830.zip		
16.02.2025	09:08:05	backup_20250216_090805.zip		
15.02.2025	21:51:42	backup_20250215_215142.zip		
15.02.2025	21:49:25	backup_20250215_214925.zip		
15.02.2025	21:48:57	backup_20250215_214857.zip		

Calls sind anklickbar und rufen automatisch die QRZ Seite des Benutzers auf



MeshDash-SQL V 1.09.72 Beta

DL4QB-3Kein FilterGruppe 262Gruppe 999

2025-02-16 09:21:30 MsgId: A88F120B (node)
VIA:
[DL4QB-3](#) > all : T-Deck mit der neuen FW teste ich heute Nachmittag!

2025-02-16 09:21:10 MsgId: A88F120A (node)
VIA:
[DL4QB-3](#) > all : GM zusammen!

MsgId: C890902A (lora)
2025-02-16 09:20:47 Quelle DK8CB-99 , Ziel all

Längengrad: 51.724 N
Breitengrad: 7.3502 E
Höhe: 308 m

Mheard kann das **lokale mheard** abgefragt werden, sofern der Webserver auf dem Lora Device aktiv ist.

Remote wird angefragt in Gruppe 999 und die Antwort kommt als persönliche Nachricht.
Das wird in einer der nächsten Versionen aber frei definierbar.

Hier muss der Browser nicht unbedingt aktiv sein! Auch eine „Headless“ Anfrage ist möglich.
Also nur der Raspberry und das Lora Device müssen laufen.

Bitte immer mit SSID!

8F1203 (node)

group:

DM: 999MSG: mheard dl4qb-3

Lora-IP:192.168.8.152Message Absenden

Gruppenfilter:

Definiere bis zu 6 Gruppen (Notfallgruppe noch nicht aktiv)

MeshDash-SQL V 1.09.72 Beta

DL4QB-3 Kein Filter Gruppe 262 Gruppe 999 **Gruppe 888**

Gruppen-Definition zur Filterung der Nachrichten

Gruppe1 : ☒ aktiv/inaktiv
Gruppe2 : ☒ aktiv/inaktiv
Gruppe3 : ☐ aktiv/inaktiv
Gruppe4 : ☐ aktiv/inaktiv
Gruppe5 : ☐ aktiv/inaktiv
Notfall-Gruppe : ☒ aktiv/inaktiv

Achte darauf das diese Gruppen auch im Lora Device konfiguriert sind unter Setup.

MeshCom 4.0 DL4QB-3
2025-02-16 20:53:43 LT

COMMANDS

NODE Call:
COUNTRY:
TX-Power dBm:
UTC-Offset:
POS-LAT (+/-):
POS-LON (+/-):
POS-Altitude:
Name:
APRS-Text:
APRS-GROUP:
APRS-SYMBOL:
ONEWIRE-PIN:
BUTTON-PIN:
MAXV:
LISTEN-TO:
COMMAND:

SETUP BUTTONS

Nach der Einstellung werden die Gruppen sichtbar wenn man im Browser einmal im Menü auf Message wechselt.