

JOY-IT



Talking-Pi

Installation der Sound-Module

Index

1. Einführung
2. Installation der notwendigen Treiber
3. Modultest
4. Support

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass sie sich für unser Talking-Pi Produkt entschieden haben.

Sollten Sie sich dafür entschieden haben, die Talking-Pi-Inhalte in ein bereits installiertes Raspbian-System zu integrieren, so kann es bei der Verwendung zu Problemen mit der Tonausgabe und der Spracheingabe kommen.

In dieser Anleitung zeigen wir Ihnen, wie Sie Ihr System für die Verwendung konfigurieren und die nötigen Einstellungen vornehmen.

Sollten dennoch, während der Arbeit mit Ihrem Talking-Pi, Probleme auftreten, so können Sie uns selbstverständlich gerne kontaktieren.

Aktuelle Anleitungen, Projekte und ein Community-Forum ist außerdem hier zu finden:

[Talking-Pi Website](#)

2. Installation der notwendigen Treiber

Wenn Sie die das System des Google AIY Projektes auf Ihr bereits installiertes Raspbian System übertragen haben, werden Sie feststellen, dass sowohl die Ton-Ausgabe, als auch die Sprach-Eingabe, noch nicht funktionieren.

Um die hierfür notwendigen Treiber zu installieren, öffnen Sie einfach ein neues Terminal-Fenster und geben Sie die folgenden Befehle ein.

Beachten Sie bitte das hierfür eine aktive Internetverbindung erforderlich ist.

```
git clone https://github.com/google/aiyprojects-raspbian.git AIY-projects-  
python  
cd AIY-projects-python  
scripts/install-deps.sh  
sudo scripts/install-services.sh  
sudo scripts/configure-driver.sh  
sudo reboot
```

Nachdem der Neustart abgeschlossen ist geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
cd AIY-projects-python  
sudo scripts/install-alsa-config.sh
```

Bevor ein erneuter Neustart ausgeführt wird, muss nun die **check_audio.py**-Datei angepasst und ausgeführt werden:

```
sudo nano checkpoints/check_audio.py
```

Hier fügen Sie die folgende Zeile am Anfang der Datei ein, bevor der Import des **aiy.audio** ausgeführt wird:

```
sys.path.append(os.path.realpath(os.path.join(__file__, '..', '..')) + '/src/')
```

Der Anfang der Datei sollte nun so aussehen:

```
import fileinput
import os
import re
import sys
import tempfile
import textwrap
import traceback
sys.path.append(os.path.realpath(os.path.join(__file__, '..', '..')) + '/src/')
import aiy.audio # noqa
from aiy._drivers._hat import get_aiy_device_name
```

Speichern Sie die Datei mit der Tastenkombination **STRG+O** und schließen Sie die Datei mit der Kombination **STRG+X**.

Führen Sie die Datei nun aus:

```
sudo python3 checkpoints/check_audio.py
```

Achtung! Derzeit gibt es eine Fehlkonfigurationen in den von Google bereitgestellten Quelldateien. Auch wenn die Ausführung der Datei einen Fehler ausgibt, ist die Ausführung dennoch erfolgreich. Die Fehlermeldung kann mit der Tasteneingabe **Enter** übersprungen werden.

3. Modultest

Sie können nun testen, ob sowohl Mikrofon, als auch Lautsprecher, funktionsfähig sind.

Nehmen Sie dazu einfach mit dem folgenden Befehl eine Sprachaufnahme auf:

```
arecord sound.wav
```

Die Aufnahme kann mit der Tastenkombination **STRG+C** abgeschlossen werden und anschließend mit dem folgenden Befehl abgespielt werden:

```
aplay sound.wav
```

Sie sollten nun Ihre zuvor aufgenommene Sprachdatei hören können.

4. Support

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (11- 18 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net