

# Rezept für JS8call auf einem Raspbian 3b - V0.05

35KS79 - OE7KS79

1. Januar 2019

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hardware-Voraussetzungen</b>	<b>2</b>
1.1	Funkgerät mit SSB	2
1.1.1	Mikrofonstecker fürs Interface	2
1.2	Interface um PTT zu schalten	2
1.2.1	Elektronische Bauteile	2
1.3	Raspberry PI 3b	2
1.3.1	Tastatur, Maus, Netzteil, Bildschirm	2
1.3.2	USB Audiokarte	2
1.3.3	USB zu RS232 Wandler	2
<b>2</b>	<b>Software-Voraussetzungen</b>	<b>2</b>
2.1	Raspbian	2
2.2	VNC Server	2
2.3	JS8Call Software	3
2.3.1	Url und Port für PSK Reporter in Settings	3
2.4	Zeitsynchronisierung am Raspi	3

# 1 Hardware-Voraussetzungen

## 1.1 Funkgerät mit SSB

### 1.1.1 Mikrofonstecker fürs Interface

## 1.2 Interface um PTT zu schalten

### 1.2.1 Elektronische Bauteile

## 1.3 Raspberry PI 3b

### 1.3.1 Tastatur, Maus, Netzteil, Bildschirm

### 1.3.2 USB Audiokarte

### 1.3.3 USB zu RS232 Wandler

Nach dem Einstecken des Gerätes, muss man den User pi den Gruppen tty und dialout hinzufügen.

Nachsehen in welchen Gruppen der aktuelle User hinzugefügt ist:

```
groups
```

Welche Gruppen stehen zur Verfügung:

```
compugen -g
```

Den Benutzer pi zu den Gruppen tty und dialout hinzufügen:

```
sudo usermod -a -G tty pi  
sudo usermod -a -G dialout pi
```

Damit die Änderungen wirksam werden ist ein Neustart notwendig!

# 2 Software-Voraussetzungen

## 2.1 Raspbian

## 2.2 VNC Server

Möchte man woanders sitzen und trotzdem JS8Call verwenden, könnte man einen VNC Server aufsetzen. VNC ist sowas wie Remote Desktop unter Windows. <https://www.elektronik-kompodium.de/sites/raspberry-pi/2011121.htm> Evtl. kann es sinnvoll sein den VNC-Zugriff im Netzwerk abzusichern: <https://www.elektronik-kompodium.de/sites/raspberry-pi/2012011.htm>

## **2.3 JS8Call Software**

### **2.3.1 Url und Port für PSK Reporter in Settings**

## **2.4 Zeitsynchronisierung am Raspi**

Wichtig bzw. kritisch ist die Zeitsynchronisierung. Weicht die Zeit um mehr als zwei Sekunden ab, ist es unmöglich die Signale korrekt zu decodieren. Eine Anleitung für Debian basierte Systeme ist z.B. hier zu finden:

- einfach, deutsch <https://www.pool.ntp.org/de/use.html>
- ausführlich, englisch <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-configure-ntp-for-use-in-the-ntp-pool-project-on-ubuntu-16-04>