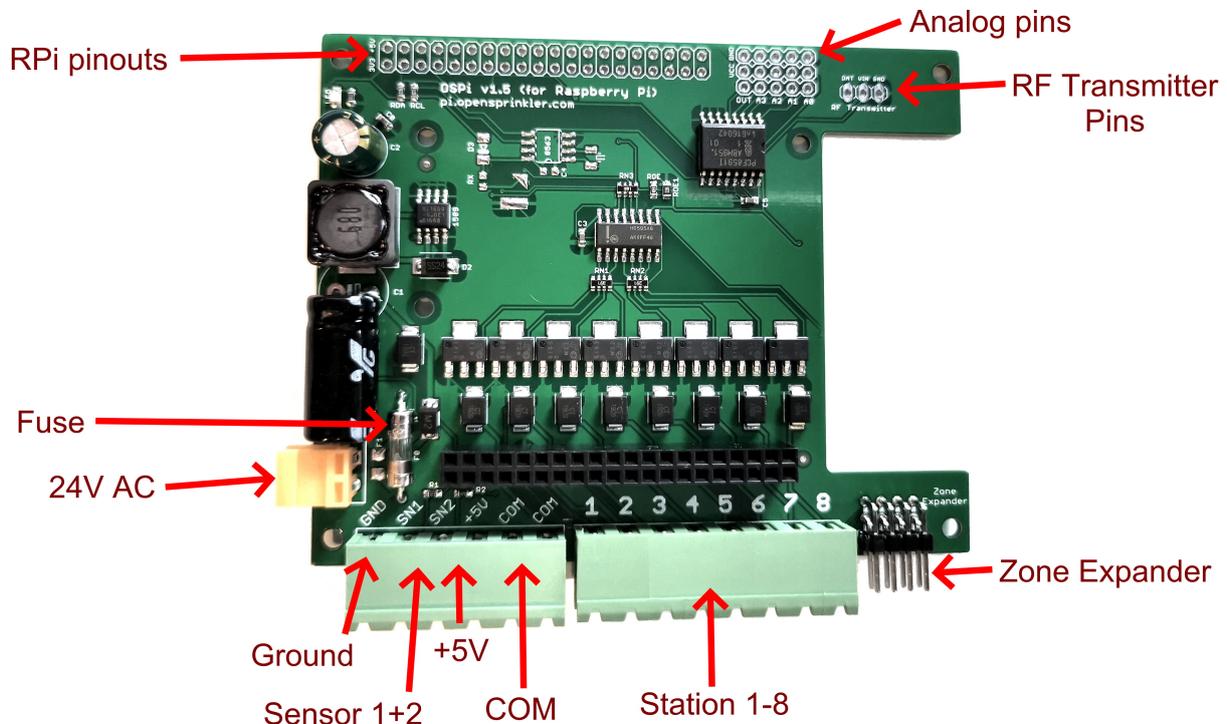


# OpenSprinkler OSPI 1.5



- Die einfachste Möglichkeit den OpenSprinkler PI zu montieren, zeigt das YouTube Video „Assembling OpenSprinkler Pi“ → Suchen Sie danach auf <http://youtube.com>
- Weitere Anleitungen und den Link zum Video finden Sie auf <https://opensprinklershop.de/pi>
- Montieren Sie den OpenSprinkler PI wie beschrieben, installieren Sie dann die Software und schließen Sie ihn zuletzt an ihre Magnetventile an.
- Verbinden Sie sich per APP (im Play Store/Appstore nach „OpenSprinkler“ suchen) oder verbinden Sie sich per Web-Browser (<http://ospi-ip:8080>)
- Hinweis: Bei der Verwendung eines Raspberry PI 3 oder 4 könnte die vom OSPI gelieferte Stromversorgung nicht ausreichen (OSPI liefert max  $5V/2A=10W$ , der Raspberry PI startet neu, wenn die Stromversorgung nicht ausreicht). Verwenden Sie bitte dann das offizielle Raspberry PI 3 bzw 4 Netzteil zusätzlich zum 24VAC.
- **Standardpasswort ist „opendoor“. Bitte ändern Sie das Passwort nach ihrer ersten Anmeldung!**
- Die Magnetventile schließen Sie an COM und Stationen 1-8 an.
- Sensoreingänge an GND und SN1 bzw SN2
- +5V Stromversorgung ist für Sensoren, die Strom benötigen.
- Stromversorgung am orangenen Stecker mit 24V AC.

# Montage

Im Lieferumfang befindet sich:

- 1x Platine OSPi
- 1x Stecker grün 6
- 1x Stecker grün 8
- 1x Stecker orange
- 2x Schraubbolzen M2,5x11+6
- 2x Schrauben M2,5x6
- 4x Schraubbolzen M3x10+6
- 4x Distanzbolzen M3x15
- 8x Schrauben M3x6

Mit diesen Teilen ist es möglich den OSPi auf eine geeignete Oberfläche oder in ein Gehäuse zu montieren.

1. Verwenden Sie die 2x Schraubbolzen M2,5x11+6 und 2x Schrauben M2,5x6 um den aufgesteckten Raspberry PI sicher auf der OSPi Platine zu montieren. Stecken Sie je nach Raspberry PI Model können Sie ein oder zwei der drei Löcher mit einem Schraubbolzen befestigen.
2. a) Ohne OpenSprinkler-Gehäuse bzw. eigenes Gehäuse oder Lasergeschnittene Acryl-Gehäuse: Die 4x Schraubbolzen M3x10+6, 4x Distanzbolzen M3x15 und 8x Schrauben M3x6 montieren Sie in die 4 äußeren Löcher der Platine. Die M3x10+6 kommen auf die Unterseite, die Distanzbolzen M3x15 Schrauben Sie von oben auf. Die 8 Schrauben können Sie dann für die Montage eines Bodens oder Deckel verwenden.  
  
b) Mit dem OpenSprinkler Gehäuses: Verwenden Sie nur die 4 Schrauben M3x6, um die Platine im Gehäuse zu befestigen. Damit die Schraubbolzen M2x11+6 besser sitzen, sollten Sie den unteren, schmalen Teil (6mm) auf die Hälfte (ca 3mm) kürzen und dann erst den Raspberry PI darauf montieren.

## Software I

Gehen Sie auf <http://www.raspberrypi.org/help> und installieren Sie wie beschrieben die Software auf die SD Karten. Dazu klicken Sie zuerst auf „Get Started with Rasperry PI“. Sie können dann rechts oben die Sprache auf "Deutsch" umschalten.

Hinweis: Wenn Sie KEINE Tastatur und KEINEN Bildschirm an ihrem Raspberry PI anschließen wollen oder können, dann können Sie mit einem Trick über das Netzwerk und der SSH Konsole auf ihren PI zugreifen: Legen Sie auf dem Boot-Volume der SD Karte eine leere Datei mit dem Namen „SSH“ an. SSH ist dann direkt nach dem Booten aktiviert.

## Software II

Gehen Sie auf <https://opensprinklershop.de/pi> und klicken Sie auf „Anweisungen zum Installieren der OpenSprinkler Firmware“ und folgen Sie den Anweisungen.