

# DIAMEX Raspberry-Pi OBD Case

## Montageanleitung

---

Video hier: <https://youtu.be/wOMzah51rM0>

### 1. D-SUB-Anschluss in rückwärtige Seitenwand montieren (separate Tüte):

- Abstandshalter 5mm + dicke Unterlegscheibe auf D-Sub (9-pol) aufsetzen und mit Vierkantmutter (imperial) verschrauben
- Fixierstück (Acryl) aufsetzen und mit 2 x M3 x 10 Schraube + Mutter befestigen

### 2. Foundation-Touch-Display mit Abstandshaltern bestücken:

- Abstandshalter M3 x 15 in den M3 x 18 (Gesamtlänge 33mm) einschrauben. Das kurze Gewinde wird in die vier Gewindelaschen des Displays eingeschraubt. **Achtung! Nur handfest ziehen - keinen Steckschlüssel oder Zange benutzen**, die Gewinde in den Laschen sind sehr schnell überdreht.
- Abstandshalter M2,5 x 5 und M2,5 x 12 am Raspberry befestigen. 5mm Abstandshalter von unten mit den 12mm verschrauben.
- Raspberry auf Acryl-Zwischenplatte aufsetzen und mit 4 x M2,5 Schrauben fixieren.
- Abstandshalter an der Elektronik des Displays entfernen und durch beiliegende M2,5 x 10 Abstandshalter ersetzen. **Achtung! Nur handfest ziehen - keinen Steckschlüssel oder Zange benutzen**, die Gewinde in den Laschen sind sehr schnell überdreht.
- Acryl-Zwischenplatte aufsetzen, mit zwei M2,5-Schrauben fixieren. Displayanschluss (goldfarben) und Raspberry USB/Netzwerkbuchse zeigen in die gleiche Richtung.
- Display-Flachbandkabel mit Raspberry verbinden. Dabei einmal um 90Grad falten (siehe Video)
- D-Sub-Kabel mit OBD-Modul verbinden. Dem Display beiliegende rote und schwarze Leitung entnehmen. Display und OBD-Modul verbinden - rot an +5V, schwarz an GND (siehe Bedienanleitung OBD-Modul). **Bitte keinesfalls vertauschen!!!**
- OBD-Modul aufsetzen und mit 4 x M2,5 Schrauben festschrauben
- Frontrahmen (3mm Acryl) auf Display aufsetzen
- Stirnseiten in Frontrahmen stecken. Raspberry USB und Netzwerkbuchse in Aussparungen der rückwärtigen Stirnseite einpassen.
- Rückseite aufsetzen, mit 4 x M3 x 6 Schrauben verschließen.
- Links und rechts die Alu-Profilstücke einschieben und mit M4 Maschinenschrauben festziehen. Torx-Antrieb!

Gehäuse ist nun montiert.

Hinweis: In Verbindung OBD2-Modul mit dem Acryl-Gehäuse kann nur mit dem OBD2- Standardkabel mit D-Sub-Adapterkabel ausgeliefert werden. Der gewinkelte Anschluss ist hierfür nicht geeignet.