

caribou3d

09. Bau und Einbau des PanelDue (unten)

Written By: Sarah Briel

INTRODUCTION

Wenn Sie einen 3D Drucker mit einer PanelDue Installation **unten** bauen können Sie diese Anleitung überspringen und mit Anleitung [10. Verkabelung der Motoren, Netzteils und PanelDue](#) fort fahren.

Diese Anleitung ist noch in Arbeit. Fehlende Bilder werden so bald wie möglich hochgeladen.

Step 1 — Benötigte Werkzeuge



- (1) [2.5x100mm Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher](#)
- (2) [5.0x100mm Sechskant-Kugelkopf-Schraubendreher](#)
- (3) [Seitenschneider](#)
- (4) Skalpell
- (5) Feuerzeug

Step 2 — Zusammenstellen der Teile



- (1) PanelDue [5"](#) oder [7"](#)
- (2) PanelDue Abdeckung [5"](#) oder [7"](#)
- (3) PanelDue Kabel
- (4) [50cm Techflex-Schlauch \(Durchmesser 3,2mm\)](#)
- (5) 15cm und 10cm [Nutabdeckung](#)
- (6) **5x** [M3x6mm Zylinderkopfschrauben](#)
- (7) **2x** [M6x12mm Zylinderkopfschrauben](#)

Step 3 — Zusammenbau des PanelDue



- ❗ Entfernen Sie zuerst die Schutzfolie vom PanelDue, da sie bei einem bereits zusammengebauten PanelDue nicht mehr entfernt werden kann.
- Legen Sie das PanelDue in die Abdeckung und schrauben Sie dieses mit **5x M3x6mm Zylinderkopfschrauben** daran fest.

Step 4 — Anbringen des Techflex-Schlauchs



- Zuerst muss der Techflex-Schlauch auf eine Länge von 50cm gekürzt werden. Beide Schlauchenden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
- Schieben Sie nun das Kabel des PanelDue durch den Techflex-Schlauch.
- Stecken Sie das Kabel nun in den dazugehörigen Anschluss an der Rückseite des PanelDue.

Step 5 — Montage des PanelDue



- Stecken Sie die Abdeckung in das x-Profil, so dass die **2x Nutensteine**, die sich im vorderen Schlitz des vorderen x-Profiles befinden, mit den Löchern in der PanelDue Abdeckung übereinstimmen.
- Schrauben Sie die Abdeckung mit **2x M6x12mm Zylinderkopfschrauben** fest.

Step 6 — Kabelführung des PanelDue



- Legen Sie das Kabel in den hinteren Schlitz des vorderen x-Profiles und befestigen Sie es mit der 10cm langen Nutabdeckung.
- Führen Sie das Kabel weiter durch den rechten Schlitz im linken y-Profil und befestigen Sie es mit der 15cm langen Nutabdeckung.
- ⓘ Die Nutabdeckung soll vor dem linken z-Motor Kabel enden.
- ⓘ Der Anschluss am Duet Board folgt in der nächsten Anleitung.

Step 7



-  Das PanelDue ist nun vollständig eingebaut.
-  Fahren Sie mit Anleitung [10. Verkabelung der Motoren, Netzteils und PanelDue](#) fort.