



Badger 2040w Gehäuse

Info

Ein anpassbares, 3D-druckbares Gehäuse, das speziell für den Badger 2040W entwickelt wurde. Erweitern Sie Ihr programmierbares E-Ink-Badge mit einem leicht zu druckenden Design. Es bietet vollen Zugriff auf alle Tasten, unterstützt optionale Magnethalterungen zur Befestigung und lässt sich dank der enthaltenen STEP-Dateien beliebig modifizieren.

Inhaltsverzeichnis

Projektübersicht 3

Insgesamt benötigte Teile & Materialien 3

Anleitung 5

1 Displayrahmen 5

2 Unterer Teil 5

3 Badger oben drauf gesteckt 5

4 Den oberen Teil hinzufügen 6

5 Ausgleichsstück 6

Projektübersicht

Dies ist meine Version eines 3D-druckbaren Gehäuses für den Badger 2040w. Ein anpassbares, programmierbares Abzeichen mit E-Ink®-Display, das vom Raspberry Pi RP2040 betrieben wird. Dieser außergewöhnlich günstige Badge wird von Pimoroni verkauft: Badger 2040w

Das Gehäuse verfügt über folgende Merkmale:

Alle Tasten sind zugänglich (fünf Tasten auf der Vorderseite und zwei Tasten auf der Rückseite)

- Optional können Sie Magnete verwenden, damit das Gehäuse an magnetischen Oberflächen haftet (z. B. am Kühlschrank). Mit den Magneten lassen sich auch andere Zusatzkomponenten am Gehäuse befestigen. Auf der Rückseite befinden sich Aussparungen, um die Hülle an einem Zusatzmodul auszurichten.
- Die Aussparung für das Display sieht immer gut aus, auch wenn sich das E-Paper-Display nicht immer an derselben Stelle befindet.
- Sie können die Hülle selbst anpassen, da STEP-Dateien im Lieferumfang enthalten sind.

Die Hülle besteht aus wenigen Kunststoffteilen, die sich ohne Stützstruktur auf jedem 3D-Drucker problemlos drucken lassen. Zusätzlich zu den Kunststoffteilen benötigen Sie lediglich vier 2 mm (spitze) Schrauben mit einer Länge von 10 mm sowie optional zwei Magnete mit einem Durchmesser von jeweils 10 mm und einer Dicke von 2 mm.

Insgesamt benötigte Teile & Materialien

Menge	Teile-Name	Links & Schritte
4 x	2 mm x 10 mm Spitzschrauben	 Amazon 4
2 x	10 mm x 2 mm Neodym-Magnete	 Amazon 2

Menge	Teile-Name	Links & Schritte
1 x	Top.stl	 Printables 4
1 x	Bottom.stl	 Printables 2
1 x	Bezel.stl	 Printables 1
1 x	Badger 2040W	 Pimoroni 1
1 x	Fill.stl	 Printables 5

Anleitung

1 Displayrahmen

Befestigen Sie den Displayrahmen mit dünnem doppelseitigem Klebeband am Display. Ein Klebebandstreifen an der kurzen Seite, an der sich keine Tasten befinden, reicht aus (in dieser Abbildung auf der linken Seite).

Benötigte Teile:

- 1 x Badger 2040W
- 1 x Bezel.stl



2 Unterer Teil

Wenn Sie Magnete verwenden möchten, stecken Sie jeweils einen in jedes Loch.

Benötigte Teile:

- 2 x 10 mm x 2 mm Neodym-Magnete
- 1 x Bottom.stl



3 Badger oben drauf gesteckt

Setzen Sie den Badger 2040w auf das Unterteil.



4 Den oberen Teil hinzufügen

Und schraube die untere und die obere Hälfte zusammen.

Benötigte Teile:

- 1 x Top.stl
- 4 x 2 mm x 10 mm Spitzschrauben



5 Ausgleichsstück

Wenn Sie das Abzeichen nicht an einem Umhängeband tragen möchten, können Sie das Loch für den Clip mit dem Füllstück verschließen.

Benötigte Teile:

- 1 x Fill.stl

