



Badger 2040 Gehäuse

Info

Ein minimalistisches, 3D-druckbares Gehäuse, das für den Badger 2040 entwickelt wurde. Schützen und befestigen Sie Ihr programmierbares E-Ink-Badge mit diesem leicht zu druckenden, zweiteiligen Design. Es bietet eine smarte Kabelführung, optionale Magnethalterungen für vielseitige Projekte und ermöglicht weiterhin den vollen Zugriff auf alle Anschlüsse und Tasten.

Inhaltsverzeichnis

Projektübersicht 3

Insgesamt benötigte Teile & Materialien 3

Anleitung 5

1 Unterer Teil 5

2 Oberer Teil 5

3 Montage 5

4 Kabel 6

5 Batterie 6

Projektübersicht

Ein 3D-druckbares Gehäuse für den Badger 2040. Ein hackbares, programmierbares Abzeichen mit E-Ink®-Display, das vom Raspberry Pi RP2040 betrieben wird. Dieses außergewöhnlich günstige Abzeichen wird von Pimoroni verkauft: Badger 2040

Das Gehäuse besteht aus nur zwei Kunststoffteilen, die sich ohne Stützstruktur auf jedem 3D-Drucker problemlos drucken lassen. Zusätzlich zu den Kunststoffteilen benötigst du lediglich vier 2-mm-Schrauben (spitz) mit einer Länge von 10 mm sowie optional zwei Magnete mit einem Durchmesser von jeweils 10 mm und einer Dicke von 2 mm.

Alle Anschlüsse bleiben weiterhin zugänglich. Alle Kabel, die Sie anschließen möchten, können zur Mitte der Rückseite des Badges geführt werden. So haben Sie eine zentrale Stelle, an der alle Kabel herauskommen. In Kombination mit den Magneten lässt sich das Badge als Display für alle möglichen Projekte nutzen. Natürlich kannst du das Abzeichen weiterhin als Abzeichen verwenden, da das Loch für das Band ebenfalls vorhanden ist. Besonders gut gefallen mir die kaum sichtbaren Knöpfe auf der Vorderseite des Abzeichens.

Die STL-Dateien sind auf printables gehostet.

2-mm-Schrauben, die du auch für andere Projekte verwenden kannst, findest du hier: M2-Selbstschneideschrauben

Magnete sind hier erhältlich: 10 x 2 mm Neodym-Minimagnete

Insgesamt benötigte Teile & Materialien

Menge	Teile-Name	Links & Schritte
2 x	10 mm x 2 mm Neodym-Magnete	 Amazon 
1 x	BadgerCase-Bottom-V3.2.stl	 Printables 

Menge	Teile-Name	Links & Schritte
1 x	BadgerCase-Top-V3.stl	 Printables 2
5 x	BadgerCase-Button-V3.stl (optional)	 Printables 2
1 x	BadgerCase-HoleFillingPart-V3.stl	 Printables 3
1 x	Badger 2040	 Pimoroni 3
4 x	2 mm x 10 mm Spitzschrauben	 Amazon 3

Anleitung

1 Unterer Teil

Kleben Sie die beiden Magnete in den unteren Teil.
(Hinweis: Dieses Bild zeigt eine frühere Version ohne Füllstück für die Halterung des Tragebands.)

Benötigte Teile:

- 2 x 10 mm x 2 mm Neodym-Magnete
- 1 x BadgerCase-Bottom-V3.2.stl



2 Oberer Teil

Kleben Sie die Tasten auf die Laschen. Das ist zwar nicht unbedingt notwendig, vergrößert aber die Tastenfläche, sodass die Tasten möglicherweise leichter zu bedienen sind.

Benötigte Teile:

- 1 x BadgerCase-Top-V3.stl
- 5 x BadgerCase-Button-V3.stl (optional)



3 Montage

- Setzen Sie den Badger 2040 in die obere Hälfte des Gehäuses ein.
- Schließen Sie das Gehäuse mit dem unteren Teil.
- Verschrauben Sie die Gehäuseteile mit den vier Schrauben.
- Setzen Sie gegebenenfalls das Füllteil ein.

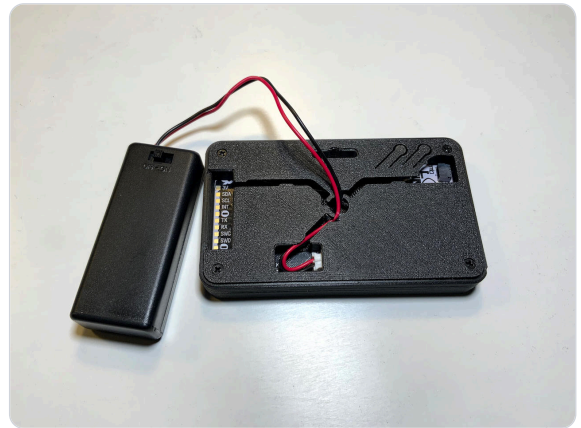
Benötigte Teile:

- 1 x Badger 2040
- 4 x 2 mm x 10 mm Spitzschrauben
- 1 x BadgerCase-HoleFillingPart-V3.stl



4 Kabel

Führen Sie die Batteriekabel in die Aussparungen ein.



5 Batterie

(Hinweis: Dieses Bild und das Bild in Schritt 4 zeigen eine frühere Version ohne Füllstück für die Halterung des Tragebands.)

