

Lambda DIY Set- Dockingstation

DIY Guide V1.1 (DE)

Kai Altstaedt 17.02.16

Das Lambda DIY Dockinstation-Set bietet unendliche Gestaltungsmöglichkeiten für ihre ganz individuelle Dockingstation. Basierend auf der bewährten und einzigartigen Mechanik der Lambda-Dockingstation können Sie ihre Ideen realisieren. Im Gegensatz zu vielen anderen Ladestationen kann ein eingedocktes Smartphone weiterhin gut bedient werden ohne die USB Buchse mechanisch zu belasten, da die Rückwand das Smartphone stützt.



Lieferumfang:

Basisplatte Eiche, 8x8cm mit Mechanik

Rückwand Eiche, 8x7cm mit Mechanik

Front-Fuß Eiche, 8x3,3cm

Inbusschlüssel 2,5mm

Montageanleitung Lambda-Dockingstation (zur Illustration der Funktion der Mechanik)

Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Designtipps & Vorgehen

Der Gestaltung der Dockingstation sind kaum Grenzen gesetzt, wir lassen lieber kommentierte Beispiele für sich sprechen. Dennoch seien ein paar Hinweise aus der Erfahrung gegeben.

Holz ist weicher als Metall!

Mit der Schraub-Mechanik kann man sehr große Kräfte auf das Holz erzeugen. Wenn man zu kräftig die Schrauben anzieht, kann man sowohl die Einschraubmuttern herausreißen, als auch Holz zerbrechen. (Alles schon passiert)

Biegeradius und Blickwinkel

Der Biegeradius des Anschlusskabels kann nicht beliebig klein sein. Der Abstand zwischen der Basisplatte und der Aufstell-Fläche muß hinreichend groß sein. Der mitgelieferte Vorderfuss erzeugt einen Blickwinkel von ca. 70° und erzwingt einen Biegeradius der mit den meißten Micro-USB Kabeln knapp aber gut funktioniert. Lightning Kabel sind kleiner und biegsamer und ermöglichen kleinere Biegeradien. Am Besten das verwendete Kabel mit einem Prototypen aus z.b. Styropor ausprobieren.

Einkürzen der Basisplatte

Wenn die Schraubmechanik der Basisplatte verdeckt sein soll, darf die Basisplatte auf minimal 5cm Tiefe gekürzt werden. Eine 8x5cm Basisplatte hat sich als Ausgangsgröße für gegossene Füße bewährt.

Zugänglichkeit der Schrauben und Kabelkanal beachten

Bei der Gestaltung des Fußes ist darauf zu achten, dass die Schrauben für Rückwand und Stecker zugänglich bleiben. Ebenso nicht vergessen, dass man auch das Kabel herausführen muss.

Gewicht

Die Lambda-Mechanik ist sehr leicht. Wenn eine Einhandbedienung gewünscht ist, sollte man über Gewichte nachdenken

Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Standard-Aufbau

Um aus dem DIY Set eine funktionsfähige Ladestation zu machen, muss lediglich der Fuß unter die Basisplatte geklebt werden.



Die Oberseite des Fußes mit Weißleim dünn bestreichen und dann mit zwei kleinen Zwingen zusammenpressen. Dabei auf bündiges Abschließen der Seiten achten. Es hat sich bewährt, das Verleimen auf einem Tisch mit seitlich angesetzten Schraubzwingen vorzunehmen.



Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Beispiele

Das klassische Lambda-Design! (Nicht zum Kopieren gedacht)

- Die Ecken sind mit einem Abrundfräser bzw. einer Schleifscheibe abgerundet.
- Der Neigungswinkel beträgt 70°
- Die Rückwand ist mit einem gefrästen Logo gestaltet



Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Hauben/Hussen für die Rückwand

Durch die variable Rückwand kann man auch eine Husse (oder Haube) auf die Rückwand setzen



Rückwand mit Motiv aussägen

Mit der Laubsäge können beliebige Motive in die Rückwand gesägt werden

Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör



Fotorahmen

Die Rückwand kann zu einem Foto-Rahmen umgebaut werden



Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Tripod

Mit einer passenden Einschraubmutter kann man eine Aufnahme für Tripods machen



Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Rückwand gravieren

Mit einem Laser-Gravierer (oder Brennkolben) können Motive in die Rückwand graviert werden



Kai Altstadt

Softwareentwicklung und IT-Zubehör

Runder Fuß

Das Urmodell für den Betonfuß ist aus Holz gefertigt und in sich schon hübsch



Betonfuß

Entwürfe für Füße aus Beton

