

Radione Würfelstecker Nachbau für R2/ R3

JPS 28.1.2023 V1.0

Der Würfelstecker besteht aus 4 Files zum 3D Drucken (eher nicht für Anfänger geeignet). Es gibt aber auch professionelle Dienstleister, die so etwas anbieten.

Gehäuse: R2_Wuerfelstecker_body.stl Material ASA

Griff oben: R2_Wuerfelstecker_Griff Upper.stl Material ASA

Griff unten: R2_Wuerfelstecker_Griff Lower.stl Material ASA

Zugentlastung: R2_Wuerfelstecker_clamp.stl Material PC

Zusätzlich werden gebraucht:

2 Stk Messingröhrchen 5x4mm Länge 23mm zB. Conrad 297313 für Kontakte

3 Stk Schrauben M3x12 Zylinderkopf Schlitz

1 Stk Mutter M3

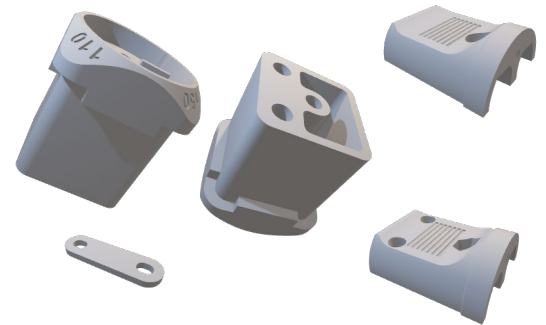
2 Stk Schrauben M2 x 12 Zylinderkopf oder Senkkopf Schlitz

2 Stk Mutter M2

Kabel zB. Kaltgerätekabel 2 polig 0.75mm² flach mit Stecker

Acryl weiß (Kartusche)

Klarlack zB: Dupli-Color Prima Acrylspray 789113



Tipp: Schrauben sind heute meist glanzverzinkt. Durch Erhitzen mit einer Lötlampe können diese gealtert werden.

Drucken zB Prusa i3, Material ASA und PC = Polycarbonat 0,1 bis 0,2mm Schichtdicke, Adaptive Layers verwenden (Experimental Settings Cura Slicer) bzw. kleinstmögliche Schichtdicke bei der Schrift. Brim zur Adhäsion vorsehen gegen Warping. Support ist erforderlich.

Bearbeitung Gehäuse: Aufbohren mit 3.3mm durchgehend für Schrauben, 4.5 mm durchgehend für Stifte und 5,5mm 23 mm tief von innen aufbohren für Kontakte. Griffe M3 Gewinde stirnseitig schneiden. 3,3mm für Schraube quer, 2,2mm für Schrauben der Zugentlastung. Das Gehäuse enthält die vertieften Schriftzüge für die Spannungen. Mit weißem Acryl lassen sich die Vertiefungen auffüllen. Alle Teile werden nach putzen und entgraten / schleifen mit Klarlack behandelt.

Die Kontakt Röhrchen werden entgratet, innen gereinigt und an einem Ende ca 4mm INNEN verzinkt. Da wird dann das Kabel angelötet. Die Kontakt Röhrchen sollen im Gehäuse oben bündig abschließen und werden von den Griffteilen dann fixiert.

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung des Anschlusskabels / des Steckers auf eigene Gefahr erfolgt. Die Stecker und Kabel werden aus Kunststoff (Material ASA) gefertigt und sind dem Original entsprechend. Das bedeutet auch, dass diese Stecker nicht notwendigerweise den aktuellen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen. Es wird empfohlen, ZUERST am Gerät anzustecken. Auf richtige Orientierung (Spannungswahl) achten. Erst dann den Netzstecker einstecken.

Es ist kein Schutzleiter vorhanden, nur in trockener Umgebung verwenden. Grundsätzlich ist die Verwendung eines Trenntrafos bei historischen elektrischen Geräten empfohlen.

Lizenz: Creative Commons 4.0 

Es steht Ihnen frei: Teilen – Kopieren und Weitergeben des Materials in jedem Medium oder Format Anpassen – Material neu mischen, transformieren und darauf aufbauen für jeden Zweck, auch kommerziell. Diese Lizenz ist für kostenlose kulturelle Werke akzeptabel. Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen, solange Sie die Lizenzbedingungen einhalten. Unter folgenden Bedingungen: Namensnennung – Sie müssen eine angemessene Quellenangabe machen, einen Link zur Lizenz angeben und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Sie können dies in jeder angemessenen Weise tun, jedoch nicht in einer Weise, die darauf hindeutet, dass der Lizenzgeber Sie oder Ihre Nutzung unterstützt. Keine zusätzlichen Einschränkungen – Sie dürfen keine rechtlichen Bedingungen oder technischen Maßnahmen anwenden, die andere rechtlich daran hindern, irgendetwas zu tun, was die Lizenz erlaubt. Hinweise: Sie müssen die Lizenz nicht für Elemente des Materials einhalten, die gemeinfrei sind oder wo Ihre Nutzung durch eine anwendbare Ausnahme oder Einschränkung gestattet ist. Es werden keine Garantien gegeben. Die Lizenz gibt Ihnen möglicherweise nicht alle Berechtigungen, die für Ihre beabsichtigte Verwendung erforderlich sind. Beispielsweise können andere Rechte wie Veröffentlichungs-, Datenschutz- oder Urheberpersönlichkeitsrechte Ihre Nutzung des Materials einschränken.