



Philips Sonicare DiamondClean HX9340 Akku austauschen

Der schwierigste Teil bei dieser Reparatur ist...

Geschrieben von: oldturkey03



EINLEITUNG

Der schwierigste Teil bei dieser Reparatur ist das Trennen des äußeren Gehäuses und der inneren Mechanik. Die Rasten, die beide zusammenhalten, sind schwer zu finden und zu lösen. Du brauchst dazu ziemlich viel Kraft.

🔧 WERKZEUGE:

Lötkolben (1)
Slip Joint Pliers (1)
Flachschraubendreher 2,5 mm (1)
Or other prying device.
Entlötlitze (1)
Lead-Free Solder (1)

⚙️ ERSATZTEILE:

Sonicare Flexcare / Flexcare+ / Healthy White / DiamondClean Battery (1)

Schritt 1 — Akku



- Hier haben wir den Handgriff einer Philips Sonicare HX 9340, welche ihre Ladung nicht mehr lange hält.
- Im zweiten Bild ist die untere Abdeckkappe zu sehen. Sie muss entfernt werden.
- Lege einige Kartonstreifen um den Handgriff, damit er nicht verkratzt oder sonstwie beschädigt wird.

Schritt 2



- BEVOR du die Reparatur mit Werkzeugen versuchst, solltest du probieren, ob es auch ohne sie gelingt, d.h. ob sich die Kappe löst und die Innereien heraus kommen. Die Zahnbürste wird dadurch nicht beschädigt, tatsächlich kann sie die Zahnbürste sogar vor weiteren Schäden schützen.
- Drücke das Oberteil der Zahnbürste einfach fest nach unten auf eine stabile Oberfläche. Möglicherweise springt die untere Kappe einfach ab und die innere Elektronik kommt zum Vorschein.
- Das funktioniert an älteren und neueren Sonicare Modellen.
- Wenn das geklappt hat, überspringe die Schritte 3 - 6.

Schritt 3



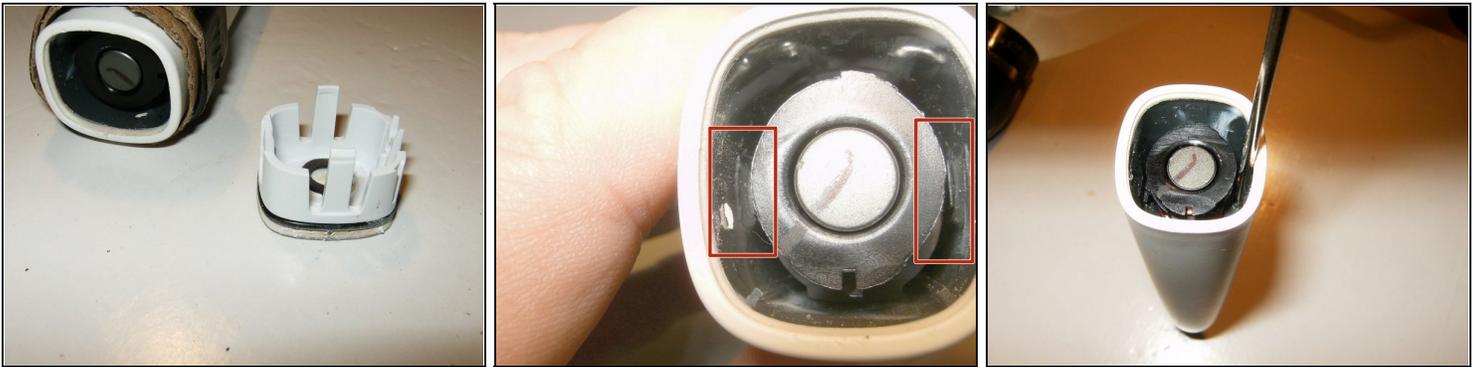
- Übe mit einer Rohrzanze Druck um das untere Ende des Handstücks aus. Am besten fängst du am breiteren Teil des rechteckigen Endes an, etwa 1,5 cm bis 2 cm von der Endkappe entfernt.
- Fahre mit dem Drücken rings um das ganze Ende des Handstücks fort, bis jede Stelle des rechteckigen Endes erreicht ist.
- Du musst möglicherweise mehrfach um das Ende herum drücken, bis sich ein kleiner Spalt zwischen Endkappe und Handstück öffnet.

Schritt 4



- Setze einen kleinen Flachsraubendreher in den Spalt ein und weite ihn auf.
- Die Endkappe löst sich allmählich. Die Dichtung wird komplett sichtbar.
- Entferne die Endkappe.

Schritt 5



- Bild 1 zeigt die Endkappe. Die Rasten, die sie festhalten, sind deutlich zu erkennen.
- Bild 2 zeigt die beiden Plastikrasten, welche die innere Mechanik am äußeren Teil des Handstücks befestigen. Sie sind nicht leicht zu erkennen und man erreicht sie nur schwer.
- Der schwierigste Teil der Reparatur ist es, diese Rasten mit einem kleinem Schlitzschraubendreher (oder einem ähnlichen Werkzeug) zu erreichen.

Schritt 6



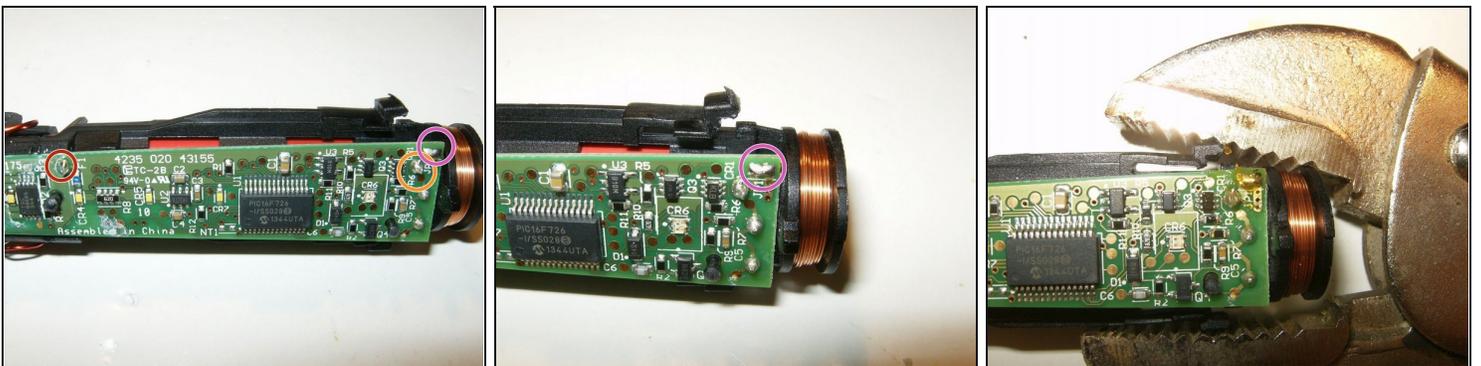
- Wenn du die Rasten gefunden hast, dann setze ein Werkzeug auf jeder Seite ein, um sie zu lösen. Presse das Handstück zusammen und drücke es fest nach unten. Die Achse muss dazu auf einem harten Untergrund stehen. Du musst recht viel Kraft dafür aufbringen.
- Wenn die Rasten richtig gelöst sind und du das Handstück nach unten gedrückt konntest, wird die innere Mechanik herauskommen.
- Entferne die Mechanik aus dem Handstück.

Schritt 7



- Entferne die Gummischutzaufgabe von der Platine...
- ...und vom Akku.
- Bild 3 zeigt den Akku, der ausgetauscht werden soll. Sanyo Teilenummer 4235 010 13068.

Schritt 8



- Drei Lötstellen musst du entlöten:
 - Positiver Akkuanschluss
 - Negativer Akkuanschluss
 - Eine Lötbrücke
- Bei der Lötbrücke musst du das Lötzinn zwischen den beiden Lötunkten entfernen.
- Gib ein bisschen Flussmittel auf die Lötbrücke. Du kannst die Platine beim Löten mit einer Zange festhalten, ein anderes Haltewerkzeug geht auch.

Schritt 9



- Entferne die Lötbrücke zwischen den beiden Lötstellen mit einem LötKolben.
- Entferne das Lötzinn mit Flussmittel und Entlötlitze vom negativen Akkuanschluss.
- Hier ist zu sehen, dass die Lötbrücke zwischen den beiden Lötstellen entfernt ist.
- Hier ist der entlötete negative Akkuanschluss zu sehen.

Schritt 10



- Gib etwas Flussmittel auf den Plus Akkuanschluss auf der Platine. (Ein Zufallsfund ist die SMD Sicherung F1 auf der Platine).
- Entlöte den Plus Akkuanschluss auf der Platine mit Hilfe von Entlötlitze.
- Drücke den Akku mit einem kleinen Werkzeug vorsichtig heraus.

⚠ Der Akku sollte sich leicht entfernen lassen. Wenn nicht, solltest du nochmals die Akkuanschlüsse auf der Platine darauf überprüfen, ob sie immer noch verbunden sind. Eventuell ist nochmals ein Durchgang mit dem LötKolben nötig.

Schritt 11



- Der Akku ist von der Platine entfernt. Die Lötstellen auf der Platine sind nun gut zu sehen.
- Um festzustellen, um welchen Akkutyp es sich handelt, wurde die rote Plastikummantelung entfernt. Es ist ein 3,7 V Lithium-Ionen Akku, der etwa 14 mm x 49 mm misst. Das sind ungefähr die Maße einer AA Batterie.
- ① Die Rille befindet sich immer am positiven Ende des Akkus.

Um dein Gerät wieder zusammensetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.