



Logitech K750 Tastatur ML2032 zu CR2032

Austausch

Austausch der ML2032 gegen eine CR2032. Die Solarzellen müssen stillgelegt werden, da die CR2032 nicht aufgeladen werden kann.

Geschrieben von: Endrju



EINLEITUNG

Update: ML3032 Akkus können nun im Internet gekauft werden. Es ist nicht mehr notwendig, die Solarzellen stillzulegen.

Logitech unterstützt hier leider nicht und verkauft die Batterie nicht als Ersatzteil.

Maxell - der Hersteller der ML2032 antwortet:

Leider sind ML Typen industrielle Batterien die nur an Hersteller geliefert werden können. Aus Gründen der **Sicherheit und aus gesundheitlichen Erwägungen** dürfen wir diese Batterieetypen nicht an Endverbraucher verkaufen.

Diese Aussage von Maxell ist auch der Grund, warum die Batterie nicht bei ebay oder amazon erworben werden soll.

Deswegen ändern wir die Tastatur ein bisschen ab. Wir legen die Solarzelle still, die Batterie wird dann nicht mehr aufgeladen und man kann eine normale CR2032 verwenden, die leicht zu kaufen ist.



WERKZEUGE:

- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
or Phillips 1 Screwdriver
- [Soldering Workstation](#) (1)
- [Solder Vacuum](#) (1)
- [Electrical Tape in 6 Assorted Colors](#) (1)



TEILE:

- [CR2032 Battery](#) (1)
- [ML2032 Rechargeable Battery](#) (1)

Schritt 1 — Tastatur ausschalten



- Schiebe den Einschaltet der Tastatur vor Reparaturbeginn in die "OFF"- Position.

Schritt 2 — Tastatur umdrehen



- Drehe die Tastatur um, so dass die Tasten nach unten zeigen.

Schritt 3 — Akkueinschub heraushebeln



- ❗ Die wiederaufladbare ML2032 Knopfzelle befindet sich in einem Einschub an der rückwärtigen Kante der Tastatur.
- Setze einen Spudger mit dem flachen Ende in den Spalt zwischen dem Akkueinschub und der Oberkante des Gehäuses ein.
- Kippe den Spudger nach unten, also zu den Tasten hin, um so den Einschub herauszuhebeln.

Schritt 4 — Akkueinschub entfernen



- Drücke den Einschub mit dem flachen Ende des Spudgers aus der Tastatur heraus.
- ❗ Der Einschub ist mit kleinen seitlichen Rastnasen befestigt. Es wird ziemlich viel Kraft benötigt, um sie zu lösen.
- Entferne den Einschub.
- ★ Drücke den Einschub beim Zusammenbau fest hinein, bis er einrastet.

Schritt 5 — Akku entfernen



- Drücke den Akku aus dem Einschub heraus
- Achte auf die richtige Orientierung des Akkus, er passt nur auf eine Weise hinein. Setze den Akku so ein, dass die beschriftete Seite mit dem "+"-Zeichen im Einschub nach unten zeigt.
- Benutze nur **ML2032**-Knopfzellen zum Austausch. Die übliche **CR2032** -Knopfzelle sieht zwar genauso aus, ist aber nicht wiederaufladbar.

Schritt 6 — Alte Batterie entfernen



- Die ersten Schritte sind hier: [Logitech K750 Tastatur Akku tauschen](#) zu finden. Schalte die Tastatur vorher aus.

⚠ MI32 Batterien können gefährlich sein, sei also vorsichtig. Genauerer (auf Englisch) hier: [Maxell Safety Data Sheet](#) und [Maxell Safety Instructions](#).

i Mehr Informationen über ML Typen hier (auf Englisch) [Lithium Manganese Dioxide Rechargeable Battery](#).

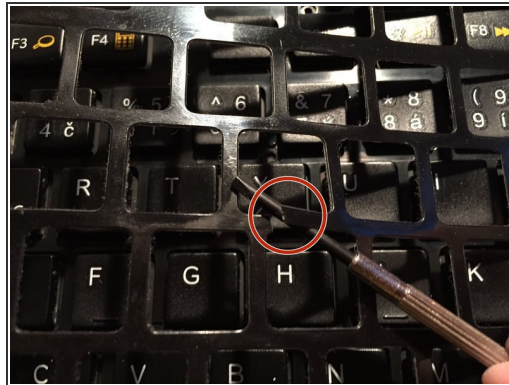
- **Entsorge die alte ML2032 Batterie fachgerecht!**

Schritt 7 — Überlege, wie du weitermachen willst



- i** Du kannst einfach **beide** Solarzellen mit dickem schwarzem Klebeband zukleben und dann mit Schritt 10 weitermachen. Wenn du das tust, musst du wirklich sicher sein, dass deine Solarzellen keinen Strom abgeben, da die CR32 nicht aufladbar ist.
- i** Oder du entscheidest dich für die **100% sichere** Methode, die aber etwas komplizierter ist: du musst die verschraubte Abdeckung der Tastatur öffnen und die Anschlussdrähte der Solarzellen ablöten. Möglicherweise passt dann die Abdeckung nicht mehr so gut. Falls du so vorgehen willst, fahre mit dem nächsten Schritt fort.

Schritt 8 — Löse die obere Plastikabdeckung ab



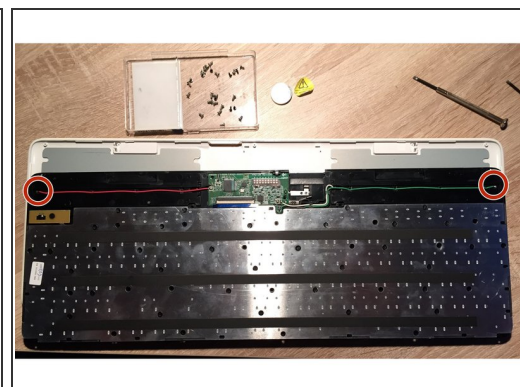
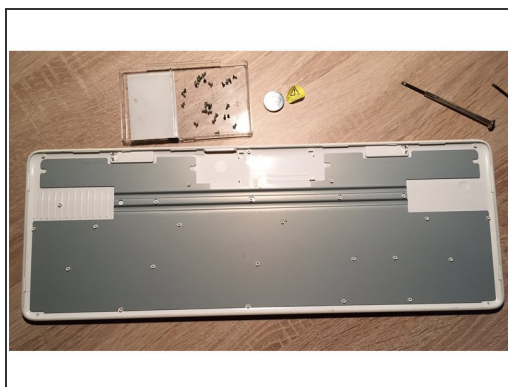
- Passe dabei auf, dass diese Abdeckung nicht reißt. Ziehe nicht zu fest.

Schritt 9 — Schrauben lösen



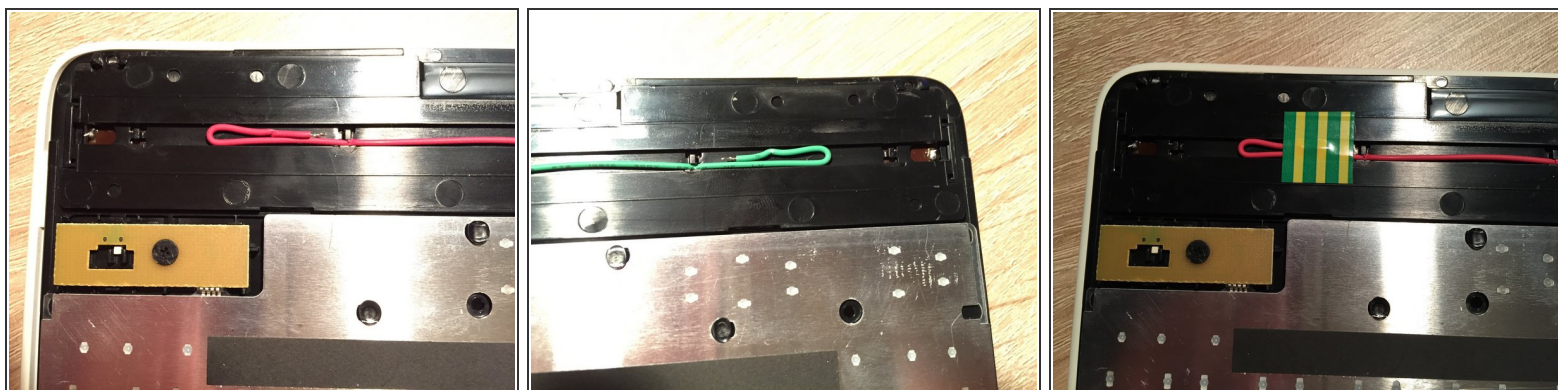
- Drehe sieben schwarze Kreuzschlitzschrauben heraus.
- Drehe 22 silbrige Schrauben heraus.
- ⓘ Dein Modell könnte auch nur 21 Schrauben haben.
- Merke dir, wo die schwarzen Schrauben hingehören. Sammle alle Schrauben in einem Gefäß.

Schritt 10 — Entferne die Abdeckung. Drehe sie um.



- Löse die Rückseite der Tastatur von der Vorderseite mit den Tasten.
- Drehe die Vorderseite um. Du siehst dann jeweils ein Paar von Kabeln die zu den Solarzellen gehen.

Schritt 11 — Ablöten der Kabel.



- Es genügt ein Kabel abzulöten. Es ist günstig das lange Kabel (rot und grün) zu unterbrechen, weil es weiter von der Platine selbst entfernt ist und die Gefahr eines Schadens geringer ist.
- Klebe die Kabel fest, so dass nirgends ein Kontakt entsteht.

Schritt 12 — Neue CR2032 einsetzen



- Setze die neue CR2032 in das Batteriefach ein. Kontrolliere vorher nochmal die Polarität.
- ⓘ Beachte: die Solaranzeige geht auf Null zurück, da ja die Solarzellen stillgelegt sind.

Um dein Gerät wieder zusammen zu setzen folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.