



Le mythe des batteries "haute capacité"

Il y a beaucoup d'avis concernant la capacité des batteries Gold Haute Capacité. Je pense qu'il est temps qu'iFixit s'y intéresse également.

Rédigé par: oldturkey03



INTRODUCTION

iFixit semble être l'endroit où les gens se tournent pour trouver des réponses. Il pourrait être intéressant de publier un test concernant les "Batteries Gold Haute Capacité". Pour ce test, des batteries pour iPhone 5 ont été utilisées, car elles étaient de toute façon nécessaires pour des travaux de remplacement et ne seraient pas gaspillées pour être utilisées uniquement pour ce test.

Les batteries sont proposées sur de nombreux sites comme Ebay.com, Amazon.com et d'autres magasins en ligne. Les prix de ces batteries sont généralement 50 % plus élevés que ceux d'une batterie ordinaire. Cela ne serait pas mauvais en soi, si ces batteries avaient vraiment une capacité de stockage plus élevée.

OUTILS:

- [K9201 Fast Battery Charger Activation Circuit Tester](#) (1)
 - [EBD Constant Current Electronic Load 3A 20W 12v battery capacity tester](#) (1)
 - [6x8cm Double Side Prototype Board](#) (1)
 - [Battery Connector Apple iPhone 5](#) (1)
 - [EB Tester software V1.8.5](#) (1)
 - [Pocket Digital Jewelry Scale](#) (1)
 - [150mm Vernier caliper](#) (1)
-

Étape 1 — Le mythe des batteries "haute capacité"



- Voici la comparaison d'une batterie Gold haute capacité et d'une batterie standard d'iPhone 5.
- Nous vérifions le poids de la batterie Gold, 23,53 g.
- La batterie standard pèse 24,04 g.

Étape 2



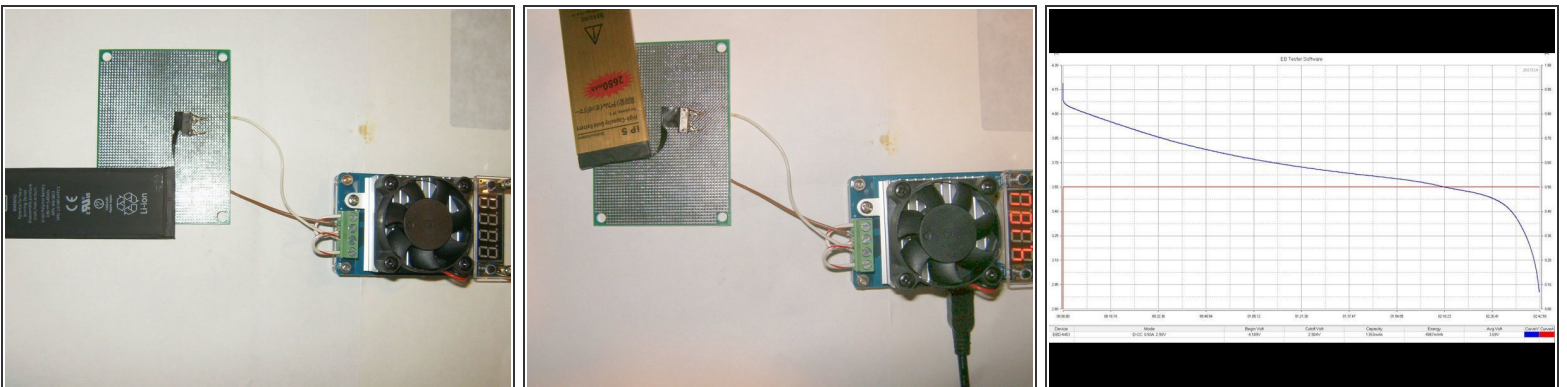
- La largeur de la batterie Gold est de 32,01 mm, contre 31,5 mm pour la batterie standard.
- La longueur de la batterie Gold est de 91,72 mm, contre 90,30 mm pour la batterie standard.
- L'épaisseur de la Gold Battery est de 3,86 mm contre 4,04 mm pour la batterie standard.
- On s'attendait à ce que la batterie Gold présente des différences dans ses attributs physiques, qui seraient significatives de l'augmentation annoncée de la capacité, ce qui n'a pas été le cas.

Étape 3



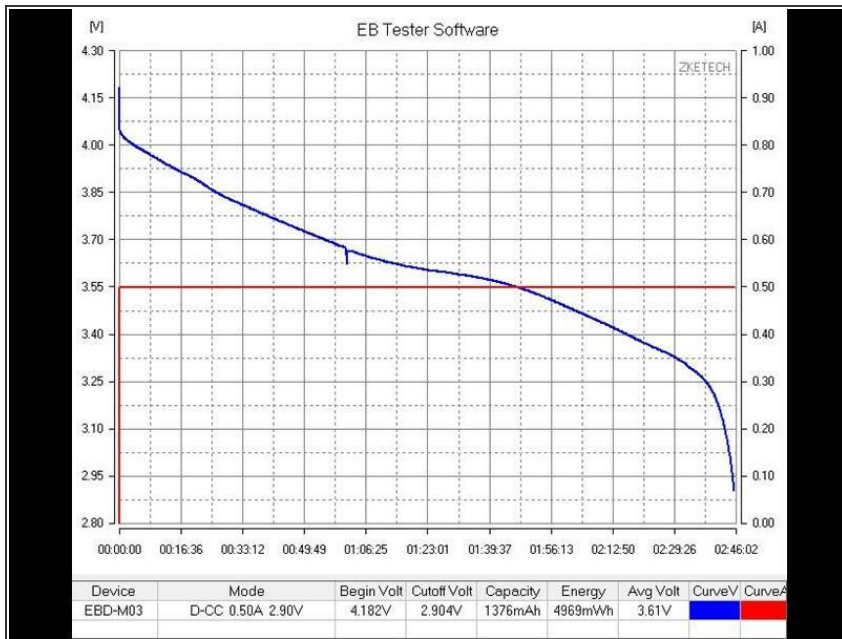
- La batterie Gold est entièrement chargée à 4,85 V selon un testeur de circuit d'activation de charge de batterie rapide K9201.
- La batterie standard est entièrement chargée à 4,85 V selon un testeur de circuit d'activation de charge de batterie rapide K9201.
- Pour ce test, un connecteur de batterie a simplement été soudé à une carte prototype et des fils ont été soudés aux bornes positives et négatives de la carte.

Étape 4



- La carte prototype a ensuite été connectée à un testeur électronique de capacité de batterie EBD. Montré ici connecté avec la batterie standard.
- La même connexion est faite avec la batterie Gold (test en cours).
- Voici le résultat pour la batterie standard.

Étape 5



- Voici les résultats des tests de la batterie Gold.
- Voici les résultats des tests de batterie standard.
 - Titre : EB Mode du testeur logiciel : D-CC (décharge à courant constant) 0,50 A 2,90 V Tension de départ : 4,189 V Tension de coupure : 2,904 V Capacité : 1353 mAh Énergie : 4987 mWh Tension moyenne : 3,69 V Le temps total pour atteindre la tension de coupure de 2,9 V était de 2:42:44 heures.
- Batterie Gold.
 - Titre : EB Mode du testeur logiciel : D-CC (décharge à courant constant) 0,50 A 2,90 V Tension de départ : 4,182 V Tension de coupure : 2,904 V Capacité : 1376 mAh Énergie : 4969 mWh Tension moyenne : 3,61 V Le temps total pour atteindre la tension de coupure de 2,9 V était de 2:45:33 heures.

Les résultats de ce test montrent clairement que la batterie Gold a une capacité de seulement 1376 mAH. C'est 49 % de moins que ce qui est annoncé sur la batterie ainsi que sur les sites web où ces batteries sont vendues.

Ce test a montré que si la batterie Gold Haute Capacité n'a pas une capacité supérieure, elle ne vaut pas plus que la batterie standard. L'acheteur peut donc acheter ces batteries s'il souhaite une batterie de remplacement de capacité standard pour un prix plus élevé.

'Acheteurs, prenez garde !'