Vue éclatée du Zanco Tiny T1

Démontage du Zanco Tiny T1, effectué le 20 décembre 2018.

Rédigé par: Arthur Shi

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2020-11-14 02:38:56 PM (MST).

INTRODUCTION

Avec tous les démontages que nous avons faits, nous pensions avoir déjà presque tout vu, mais le Tiny T1 de Zanco établit une toute nouvelle norme. Insensible à l'amour des grands écrans, il nargue les mesquines comparaisons de densité de pixels et les prix à quatre chiffres devenant habituels dans la branche. Par contre il pourrait remporter pour toujours le titre du smartphone le plus mince et le plus léger. Suivez-nous sur la scène de notre plus petit démontage jusqu'ici. Le spectacle va être de taille !

Vous aimez nos vues éclatées et ne voulez en rater aucune ? Alors abonnez-vous à notre newsletter et suivez-nous sur Facebook, Instagram, Twitter et YouTube.

OUTILS:

- Spudger (1)
- Tweezers (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Vue éclatée du Zanco Tiny T1

- Le Tiny T1 est minuscule, mais de quoi est-il capable ? Laissons ses spécifications parler pour lui :
  - Système sur une puce (SoC) MTK6261D Mediatek
  - Écran OLED de 0,49 pouces et d'une résolution de 64 sur 32 pixels (146 ppp)
  - Changeur de voix intégré
  - RAM de 32 Mo et ROM de 32 Mo
  - Clavier rétroéclairé
  - Connexion au réseau 2G
  - Port microUSB

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 2

Nous avons fait appel aux services d'un certain rebelle velu pour nous donner une idée des dimensions. Ne vous inquiétez pas, nous le renverrons au rébellion dès que nous en aurons fini avec lui.

- Ce n'est peut-être pas le plus connu parmi les téléphones petit format. Cependant, avec la configuration du T1 en plaque de chocolat, composer un numéro *et* rédiger un texto avec des doigts humains se fait en deux temps trois mouvements.
- La coque arrière *métallique* reste lisse à l'exception de l'autocollant règlementaire et de la grille du haut-parleur. Ni panneau en verre fragile ni bosse de caméra arrière en vue.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3

- Un port "micro"-USB prend ses aises en bas du téléphone. Et Zanco a même réussi à coincer l'orifice d'un microphone à côté.
- Nano, c'est subjectif. Regardez comme la fente SIM "nano" domine le bord droit du téléphone.

  ⚠ Si vous avez tendance à oublier votre téléphone dans la poche arrière de votre pantalon et vous asseoir dessus, alors le Tiny T1 n'est pas pour vous.
- La taille compte à vos yeux ? Alors voici le Tiny T1 posé à côté de quelques collègues : le LG ENV3 d'un de nos rédacteurs techniques et un Samsung Galaxy S9+.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 4

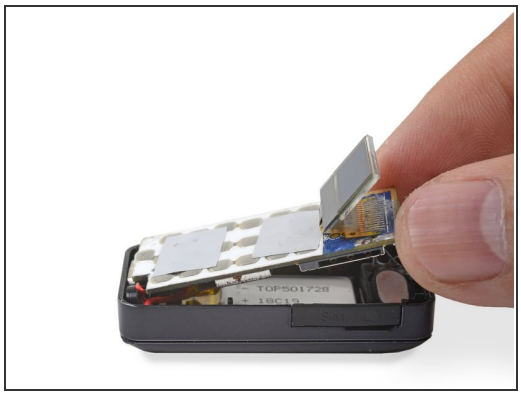
- Ouvrir un téléphone miniature nécessite des outils spéciaux. Heureusement que nous avons ce qu'il faut chez iFixit.
- Malgré l'aspect rétro de l'appareil, la procédure d'ouverture est tout sauf obsolète. Il suffit de quelques coups de spatule pour ouvrir les clips en plastique et déjà le panneau en plastique frontal se détache.

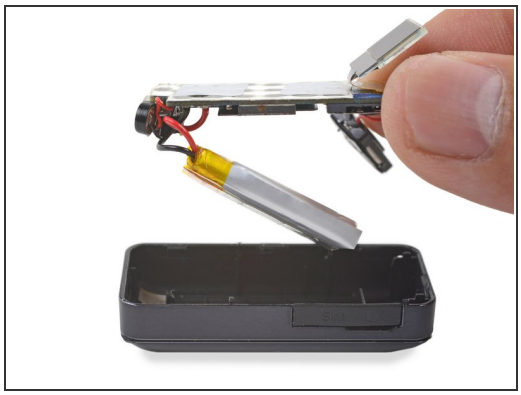
ⓘ Aucune vis propriétaire sur notre chemin cette fois.

- Nous mettons le clavier de côté et découvrons que le bloc des touches est soudé à la carte mère.
- Voilà comment fonctionne le rétroéclairage : deux coussinets adhésifs diffusent la lumière émise par deux voyants LED montés juste en dessous.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 5





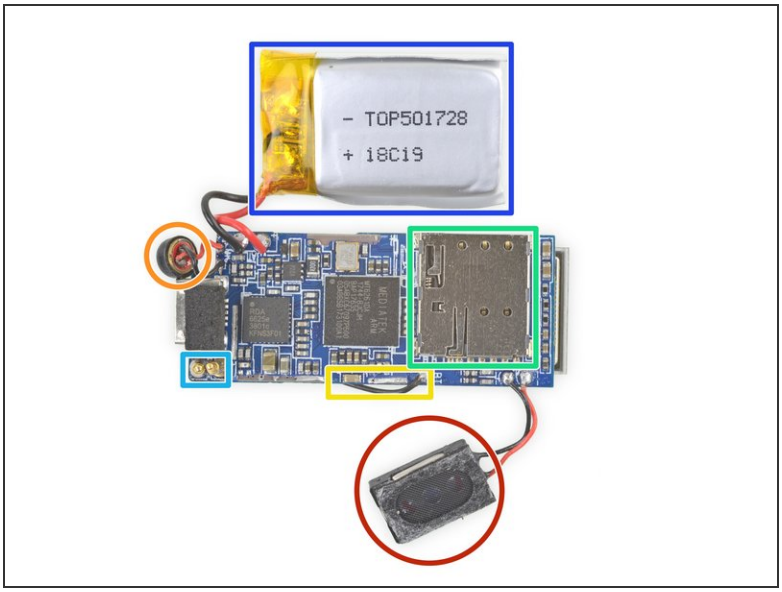
- La plupart des téléphones modernes sont fixés par une armée de vis et des méchants adhésifs, mais pas le Tiny T1. Zéro vis ! Zéro adhésif !
  - Notre spatule (taille normale) détache tous les composants internes d'un coup.

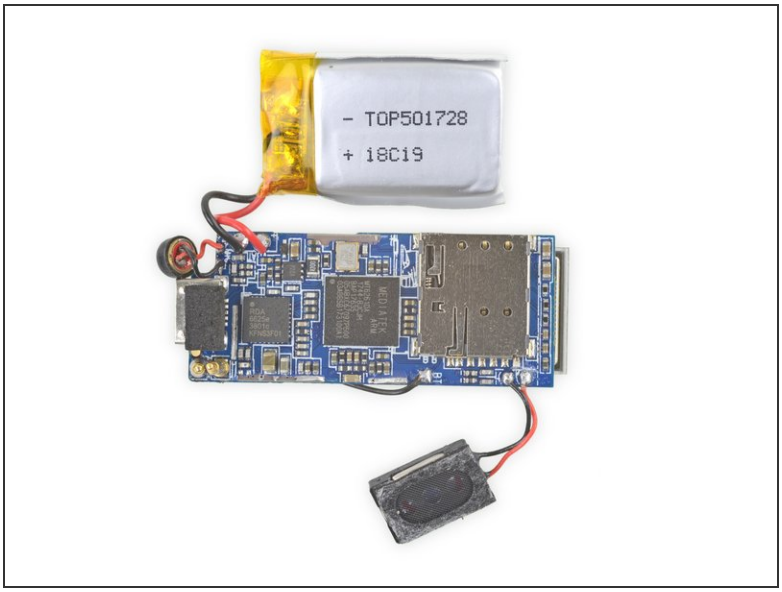
ⓘ Conclusion : si vous voulez ouvrir facilement un téléphone de taille *normale*, il vous faut une spatule *géante*.

ⓘ C'est qui qui voulait faire croire que ce qui est petit ne peut pas être réparable ? (On vous regarde, les AirPods.)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 6



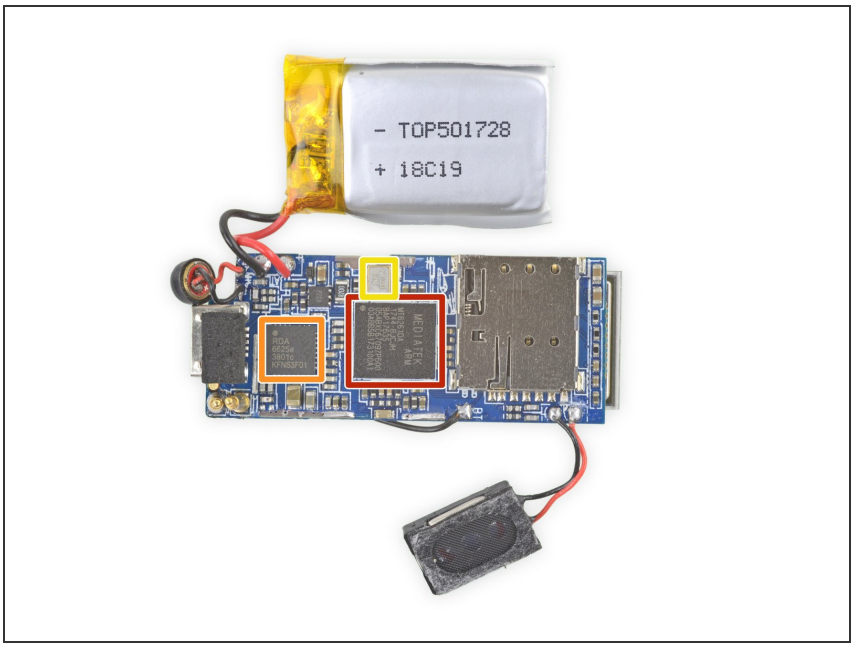


- Voilà l'ensemble des rouages du Tiny T1, tous (ou presque) soudés sur une seule carte :
  - Haut-parleur
  - Capsule du microphone
  - Antenne Bluetooth high-tech (un bête câble)
  - Fente SIM "nano" qui occupe ironiquement près de la moitié de la carte
  - Deux broches pogo mystérieuses accessibles depuis l'extérieur. Un chargeur? Un port pour accessoires ? Un minuscule pistolet à impulsion électrique ?
  - Batterie de 200 mAh et 0,74 Wh (à titre de comparaison, l'ENV3 dispose de 3,5 Wh et le Galaxy S9+ de 13,48 Wh)

    La capacité du S9+ bat le miniphone *dix-huit à un*, mais nous doutons que cela vaille aussi pour l'autonomie en mode veille de 3 jours du Tiny T1.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 7



- Quel est le minimum en silicium nécessaire au fonctionnement d'un téléphone portable ? Nous ne mettrions pas notre main à couper, mais voilà une approximation :
  - Système sur une puce (SoC) MT6261DA Mediatek
  - Module Front End RDA6625 RDA Microelectronics
  - Oscillateur de 26 MHz

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 8

- Et voilà notre vue éclatée miniature !
- Le T1 prouve qu'il ne faut pas beaucoup de matériel pour fabriquer un téléphone qui fonctionne et qu'avec les progrès techniques, on peut aussi diminuer la taille au maximum.
- Les choses ont bien évolué depuis les tout premiers portables il y a plus de quarante ans, à faire pâlir jusqu'aux concepts les plus fous des films d'espionnage et de science-fiction.

  … ce qui signifie que les créateurs des gadgets de fiction doivent faire preuve de toujours plus d'imagination.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 9 — Dernières pensées

- Le Tiny T1 écope d'un **5 sur 10** sur notre échelle de la réparabilité (10 étant le plus facile à réparer) :
  - Le téléphone est fixé par des clips, ce qui permet de l'ouvrir facilement.
  - Le panneau frontal en plastique, sujet aux fissures, se remplace aisément.
  - La plupart des composants, dont la batterie, sont soudés à la carte mère. Pas pratique pour les réparer.

© iFixit — CC BY-NC-SA