Démontage du Shift5.1

Démontage du Shift1.5 réalisé le 31 mai 2016.

Rédigé par: Tobias Isakeit

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2020-11-27 05:12:47 AM (MST).

INTRODUCTION

Le Shift5.1 est un smartphone de 5 pouces fabriqué par une entreprise située en Allemagne. Il remplace la première version shift5 de leur série de téléphones nommée #lovephone. Shift certifie que la production de ses téléphones se fait essentiellement sous des conditions équitables et qu'ils essaient d'utiliser des matériaux sans conflits dans la mesure du possible.

OUTILS:

- Tweezers (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- iFixit Opening Tools (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Démontage du Shift5.1

- Le Shift5.1 est le deuxième plus grand smartphone de la série Shift et présente les spécifications suivantes :
  - Écran HD 5 pouces IPS avec une résolution de 1280x720 pixels (293,72 ppp)
  - Quadcore SoC Mediatek MT6582
  - 2 G0 de RAM DDR (mémoire vive) + 16 Go de mémoire interne
  - Double carte sim (régulière et micro-sim)
  - Batterie Li-Polymère *à remplacer soi-même* de 2000 mAh
  - Caméra frontale de 5 mégapixels et caméra arrière de 8 mégapixels
  - Android Lollipop 5.1

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 2

- Le Shift 5.1 mesure 144x72x7 mm et pèse 140 grammes.
  - Ce qui fait à peu près la taille du Fairphone 2, mais en plus mince.
- Pour ceux qui ne connaissent pas encore—il a un petit avertissement écrit sur son boîtier :
  - "smartphones can be timekillers. there is no greater gift for you today, than the next 24hours. use them wisely. people are more important than machines." *Les smartphones sont des passe-temps. Il n'y a pas de don plus précieux pour vous que les 24 prochaines heures. Utilisez les à bon escient. Les gens sont plus importants que les machines.*

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3

- Avoir une batterie amovible est généralement équivalent à dire que le boîtier s'enlève facilement.
- Et c'est pourquoi c'est : très facile. Nous commençons avec la petite encoche à l'extrémité inférieure du boîtier et le plastique noir souple montre le chemin pour révéler la batterie.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 4

- Retirer la batterie est aussi simple comme bonjour.
- 2000 mAh vous apporte 7.6 Wh à 3,8 V, la batterie se place ainsi derrière le 9,2 Wh de la batterie du Fairphone 2.

Étape 5

- Nous sortons le tournevis cruciforme #000 pour desserrer les sept vis et nous nous enfonçons dans le shift5.1.
- Un outil d'ouverture en plastique aide à détacher le cadre plastique.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 6

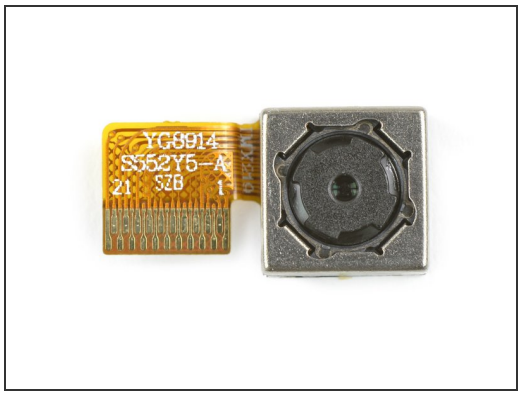
- Avant de mettre le cadre à part, nous jetons un coup d'oeil sur le haut-parleur qui est encastré avec un ruban adhésif double-face mou.

Étape 7

- À l'arrière de l'écran, vous pouvez voir la carte mère et la multitude de composants qui y sont montés.
- Nous débranchons les deux connecteurs de l'écran et retirons les boutons de volume et le bouton marche/arrêt du cadre.
- La carte mère n'est maintenue que par une seule vis cruciforme (Phillips).

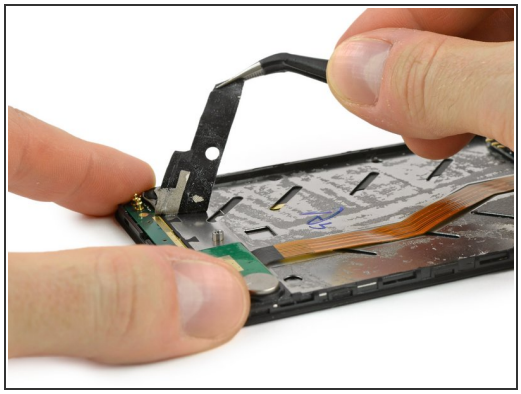
© iFixit — CC BY-NC-SA

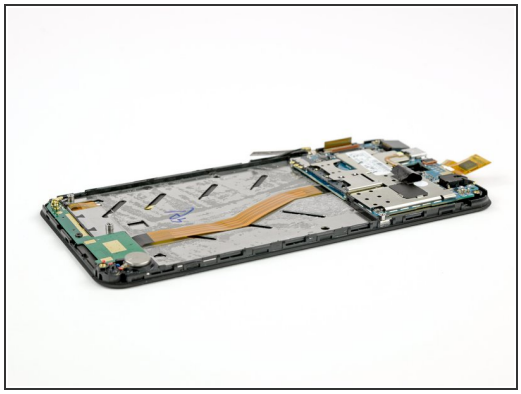
Étape 8



- Nous pouvons maintenant soulever la carte mère et retirer la caméra arrière de 8 mégapixels.

Étape 9



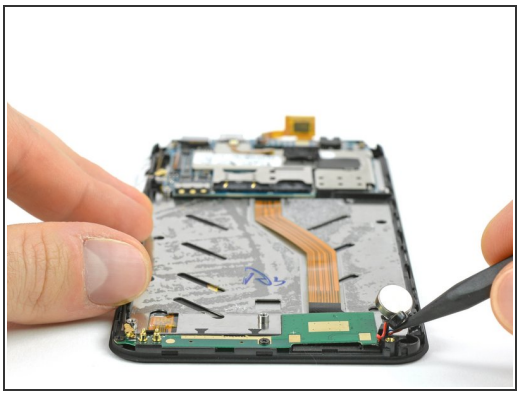
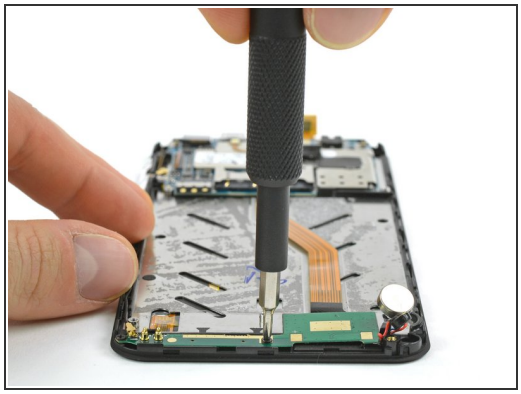


- À la façon des anciennes vues éclatées, nous commençons par retirer une protection en plastique qui adhère fortement à la base de l'emplacement de la batterie.
- Cette grande feuille de plastique adhésif cache le câble qui relie la carte mère à la carte fille.

  Décoller un adhésif, c'est en général un procédé destructif qui peut vite faire qu'une gentille carte fille devienne très compliquée.
- Il y a également un peu de ruban adhésif sur la carte fille.

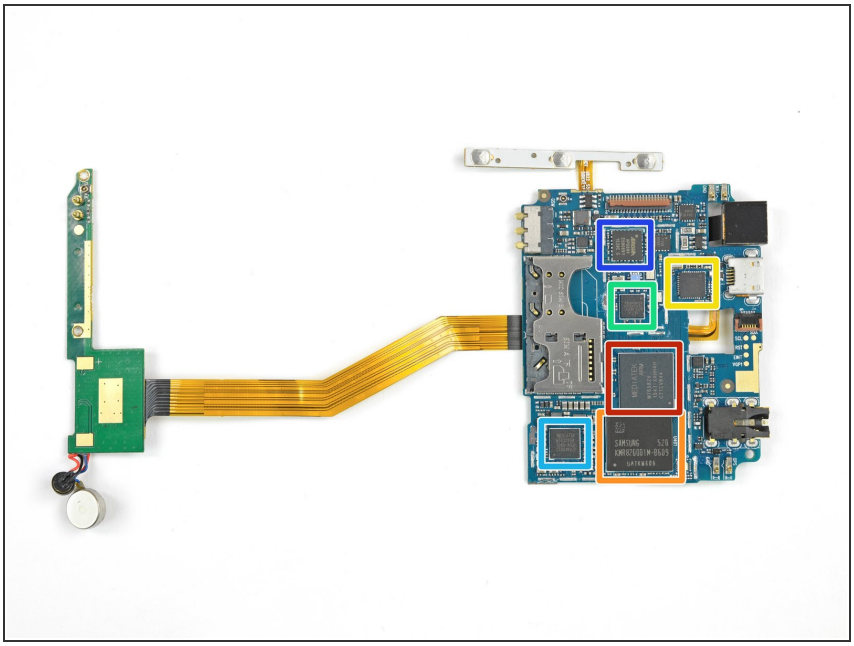
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 10

- Après avoir sorti avec précaution le vibreur et le microphone de leur emplacement, nous retirons la carte fille en retirant deux vis cruciformes (Phillips).

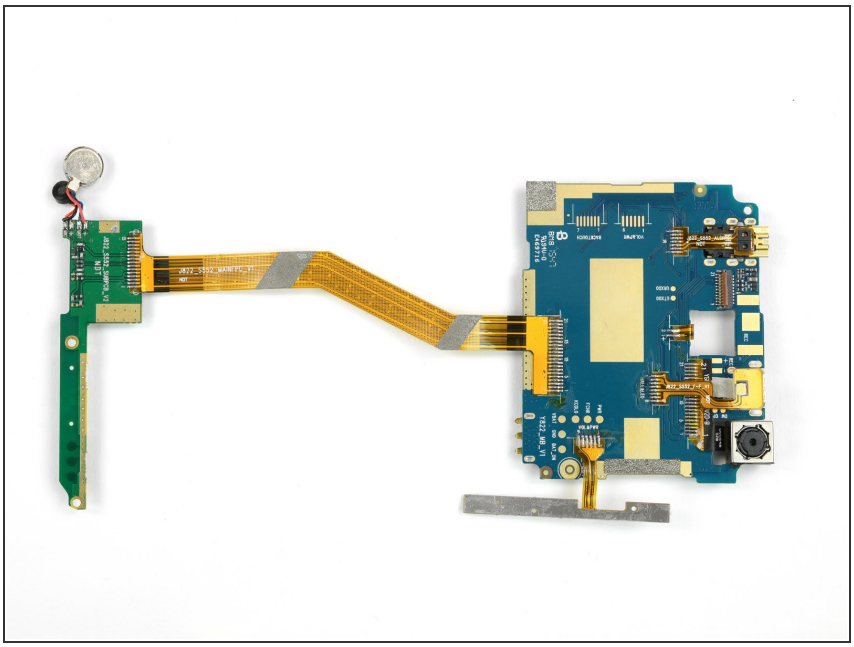
Étape 11



- Et nous voici au cœur du shift 5.1 :
  - Processeur Mediatek MT6582 avec ARM Cortex A7
  - Mémoire LPDDR2 Samsung KMR820001M-B609 2 Go
  - Mediatek MT6627 Diplexer QVL for Wifi/BT/GPS
  - Émetteur-récepteur Mediatek MT6166V
  - PMIC Mediatek MT6323GA
  - Module avant quad-band GPRS AIROHA AP6684

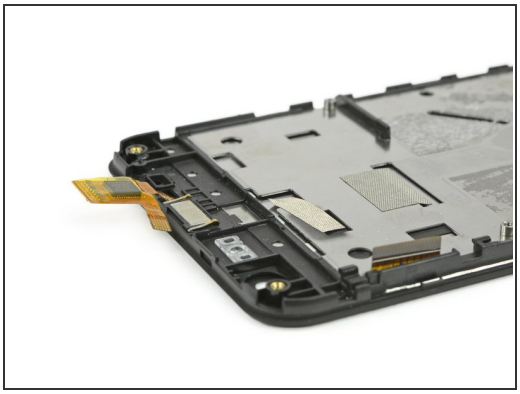
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 12



- De l'autre côté nous attend une mauvaise surprise :
- Tous les composants restants sont soudés à la carte mère, y compris la caméra avant, la prise jack et les boutons de volume et de marche/arrêt.
  - Même s'il n'est pas impossible d'utiliser un fer à souder pour ces connections, il est peu probable qu'un utilisateur peu entraîné n'endommage pas son matériel lors de cette opération.

Étape 13



- Et pour finir, il nous reste l'écran et son haut-parleur interne.
- Après l'avoir retiré, nous n'avons plus que l'écran fusionné qui comprend un contrôleur d'écran tactile GOODiX GT9147 intégré à la nappe.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 14

- Et voici le shift 5.1 étalé sur notre table de démontage. Il nous montre ainsi tout ce qu'il a à nous offrir.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 15 — Final Thoughts

- Score de réparabilité du shift 5.1 : **6 sur 10** (10 correspondant au plus facile à réparer) :
  - Le cache et la batterie se laissent facilement retirer sans utiliser d'outils.
  - Pas d'utilisation excessive d'adhésif ou de vis propriétaires, juste des vis cruciformes #000 (Phillips).
  - Shift propose un forum et une chaîne youtube avec des informations et des tutoriels (malheureusement seulement en allemand).
  - Il est possible de remplacer l'écran fusionné, mais cette opération nécessite de retirer tous les composants, ce qui nous rappelle les iPhone 4 et 4s.
  - Plusieurs composants sont soudés à la carte mère. Il est possible de les souder à la main, mais cette étape complique beaucoup la réparation.

© iFixit — CC BY-NC-SA