# **CROSSCALL**

## CORE-M5



Guide de démontage

## **TABLE DES MATIERES**

Table des matières	2
Introduction	5
Avertissements sur la réparation	5
Décharges électrostatiques, environnement de travail	7
Matériel nécessaire	8
Démontage, remontage et échange des pièces	9
Cosmétique arrière	9
Démontage de la cosmétique arrière	9
Remontage de la cosmétique arrière	10
Antenne	11
Démontage de l'antenne	11
Echange de l'antenne	11
Remontage de l'antenne	12
Batterie	13
Démontage de la batterie	13
Echange de la batterie	14
Remontage de la batterie	14
Carte mère	15
Démontage de la carte mère	15
Echange de la carte mère	16
Remontage de la carte mère	17
Support haut-parleur	18
Démontage du support haut-parleur	18
Echange du support haut-parleur	18
Remontage du support haut-parleur	18
Carte fille principale	19
Démontage de la carte fille principale	19
Echange de la carte fille principale	20
Remontage de la carte fille principale	20
Flex principal	22

Démontage du flex principal	22
Echange du flex principal	22
Remontage du flex principal	23
Connecteur audio Jack	24
Démontage du connecteur Jack	24
Echange du connecteur Jack	24
Remontage du connecteur Jack	24
Carte fille capteur proxy	25
Démontage de la carte fille capteur proxy	25
Echange de la carte fille capteur proxy	25
Remontage de la carte fille capteur proxy	25
Câbles coaxiaux	26
Démontage des câbles coaxiaux	26
Echange des câbles coaxiaux	26
Remontage des câbles coaxiaux	27
Ecouteur	28
Démontage de l'écouteur	28
Echange de l'écouteur	28
Remontage de l'écouteur	29
Haut-parleur	30
Démontage du haut-parleur	30
Echange du haut-parleur	30
Remontage du haut-parleur	31
Connecteur magnétique	32
Démontage du connecteur magnétique	32
Echange du connecteur magnétique	32
Remontage du connecteur magnétique	32
Antenne NFC	33
Démontage de l'antenne NFC	33
Echange de l'antenne NFC	33
Remontage de l'antenne NFC	33
Joints O-ring	34

Schémas techniques	38
Information pour les recycleurs	36
Remontage de la cosmétique avant	35
Echange de la cosmétique avant	35
Démontage de la cosmétique avant	35
Cosmétique avant	35
Remontage des joints O-ring	34
Echange des joints O-ring	34
Démontage des joints O-ring	34

#### INTRODUCTION

Crosscall s'est fondée, il y a plus de 10 ans, sur un engagement : fabriquer des téléphones mobiles durables, et cela même dans les conditions d'usage les plus difficiles.

C'est grâce à ses années d'expérience et à une attention particulière de ses équipes sur la conception, l'industrialisation et le contrôle qualité que Crosscall offre à ses utilisateurs <u>une garantie-constructeur</u> <u>de 5 ans</u> et des pièces détachées disponibles pendant 10 ans sur l'ensemble des produits issus de la nouvelle gamme CORE, ce qui est exceptionnel dans le monde de la téléphonie.

Ce document est un guide de démontage et de remontage pour le smartphone Crosscall CORE-M5.

Il explique aussi quelles opérations doivent être effectuées lors du changement d'une pièce.

#### Il est organisé de la manière suivante :

- Avertissements et précautions à prendre avant de démonter l'appareil.
- Matériel nécessaire: Liste de l'outillage indispensable pour le démontage/remontage des pièces
- Changement des pièces :

Structuré de la manière suivante pour chaque pièce principale :

- Matériel nécessaire : Outillage nécessaire pour l'opération concernée.
- Opérations préalables au démontage de la pièce : indique les autres pièces à démonter avant de pouvoir accéder à la pièce voulue.
- Démontage de la pièce.
- Echange de la pièce : concerne la préparation de la pièce neuve.
- Remontage de la pièce.

## **AVERTISSEMENTS SUR LA REPARATION**

Au-delà de l'impact sur la garantie (voir l'encadré ci-après), l'ouverture de l'appareil et le remplacement de pièces peuvent avoir un impact sur l'étanchéité, la résistance et l'autonomie de votre produit, si cela n'est pas réalisé dans un centre agréé par CROSSCALL.

Avant de faire effectuer une réparation, vérifiez si celle-ci est ou non garantie en vous référant aux conditions générales SAV sur notre site internet et prenez connaissance des éléments ci-dessous.

#### IMPACT SUR LA GARANTIE

Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre de réparation agréé CROSSCALL entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <a href="https://crosscall.com/sav/">https://crosscall.com/sav/</a>).

#### **L'ETANCHEITE**

Attention, l'étanchéité des téléphones réparés hors d'un centre agréé CROSSCALL n'est plus assurée.

#### **LA BATTERIE**

#### Les dangers liés à la manipulation des batteries

Afin d'assurer votre sécurité, les batteries et les appareils CROSSCALL sont testés selon des normes internationales. La conception de nos appareils participe aussi à votre sécurité : la batterie est confinée dans un châssis métallique.

La batterie est une pièce pouvant présenter des risques pour la personne effectuant la réparation si cette dernière n'a pas les qualifications requises. Si le retrait de la batterie n'est pas effectué correctement, cela peut endommager l'appareil et provoquer des blessures corporelles.

Une batterie au lithium se caractérise par sa **densité d'énergie élevée**. Avant toute manipulation d'une batterie, vous devez avoir conscience des risques suivants (liste non exhaustive).

Le risque principal est lié aux **mauvaises manipulations** (chocs, coups, détérioration) qui peuvent poser un **risque important de sécurité**.

Les **dommages mécaniques** peuvent entraîner la déformation des cellules à l'intérieur de la batterie et provoquer des courts-circuits internes et un **emballement** de celle-ci. La batterie au lithium libère alors de manière incontrôlée l'énergie qu'elle a stockée.

**L'emballement thermique**, avec des températures supérieures à 250°C, va entraîner une forte génération de gaz inflammables à l'intérieur de la batterie concernée et ces gaz vont déclencher l'explosion de l'enveloppe de la batterie. Les métaux entrent ensuite en fusion et se consument.

Les fumées dégagées sont toxiques et très corrosives.

Le **contact avec l'humidité** peut aussi provoquer un court-circuit de l'accumulateur.

#### Consignes de sécurité

- Eteignez l'appareil avant toute intervention.
- Ne pas le rallumer avant réassemblage complet.
- Éteignez l'appareil avant de retirer la batterie. Si vous retirez la batterie alors que l'appareil est allumé, celui-ci risque de subir des dysfonctionnements.
- Ne démontez pas ou ne perforez pas la batterie, car ceci peut causer une explosion ou un incendie.
- Ne provoquez pas de court-circuit.
- Ne réutilisez pas la batterie si vous avez un doute sur son intégrité suite au démontage.
- Recyclez la batterie selon les normes en vigueur.
- Ne la jetez pas au feu



Veuillez respecter les règles en matière d'élimination des déchets lorsque vous vous débarrassez de l'emballage, de la batterie, de l'appareil et de ses pièces électroniques.
 Déposez-les dans un point de collecte afin qu'ils soient correctement recyclés. Ne jetez pas d'appareils électriques et électroniques ou de batteries usagés dans une poubelle ordinaire.

Veuillez déposer les batteries au lithium usagées dans un endroit conçu à cet effet.

## **DECHARGES ELECTROSTATIQUES, ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL**

Durant l'opération de démontage / remontage il est conseillé de s'équiper d'un bracelet antistatique relié à la terre. Si cela n'est pas possible, il est impératif de se laver les mains et se décharger de toute accumulation d'électricité statique en touchant un objet métallique relié à la terre (ex. radiateur) avant de procéder au démontage / remontage de l'appareil.



Les décharges électrostatiques peuvent endommager l'électronique de l'appareil de manière permanente.

Toute intervention sur l'appareil doit être réalisée dans un environnement lumineux, propre et dépourvu de poussière. Cette dernière peut se déposer sur des pièces liées à la photographie et à la vidéo et fausser les mises au point. Les poussières métalliques peuvent aussi provoquer des courtscircuits.

## MATERIEL NECESSAIRE

Description	Illustration	Description	Illustration
Tapis + équipement ESD		Seringue silicone LOCTUO RTV165	19 CONTRACTOR OF THE PARTY OF T
Outillage divers antistatique pour le démontage: nylon pointer, médiator		Extracteur SIM	
3 pinces précelles antistatiques		Pistolet applicateur de colle	
Cutter	The state of the s	Fer à souder	
Tournevis embout cruciforme PH00		Tape protection ecran	
Tournevis embout hexagonal H1.5		Alcool isopropylique	
Tournevis dynamométrique + embouts H1.5 et PH00		Chiffon	
Option: Visseuse + embouts H1.5 et PH00		Fil à souder	at a do a

## **DEMONTAGE, REMONTAGE ET ECHANGE DES PIECES**

## Cosmétique arrière

#### Démontage de la cosmétique arrière

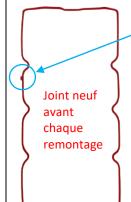
Matériel nécessaire	<ul> <li>Visseuse électrique + embout hexagonal H1.5</li> <li>Alcool isopropylique + chiffon</li> </ul>
Opération préalable	<ul> <li>Nettoyer et protéger l'afficheur avec du tape de protection</li> </ul>



#### Remontage de la cosmétique arrière

#### Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis + embout Hexagonal 1.5



Placer d'abord le repère en premier pour faciliter la pose du joint.





Dans le cas où vous remontez la cosmétique d'origine, il faut changer le joint torique d'étanchéité et ne pas réutiliser l'ancien.



Vissez les 14 vis M1.5x5F.



Sur une cosmétique neuve, coller l'étiquette IMEI avec les numéros correspondants à ceux de la carte mère : étiquette récupérée sur la cosmétique d'origine, réimprimée ou fournie avec la carte mère neuve.

#### **Antenne**

#### Démontage de l'antenne

Matériel nécessaire	<ul><li>Tournevis PH00</li><li>Pince précelle</li></ul>
Opérations préalables	<ul> <li>Démonter la cosmétique arrière</li> </ul>



## Echange de l'antenne



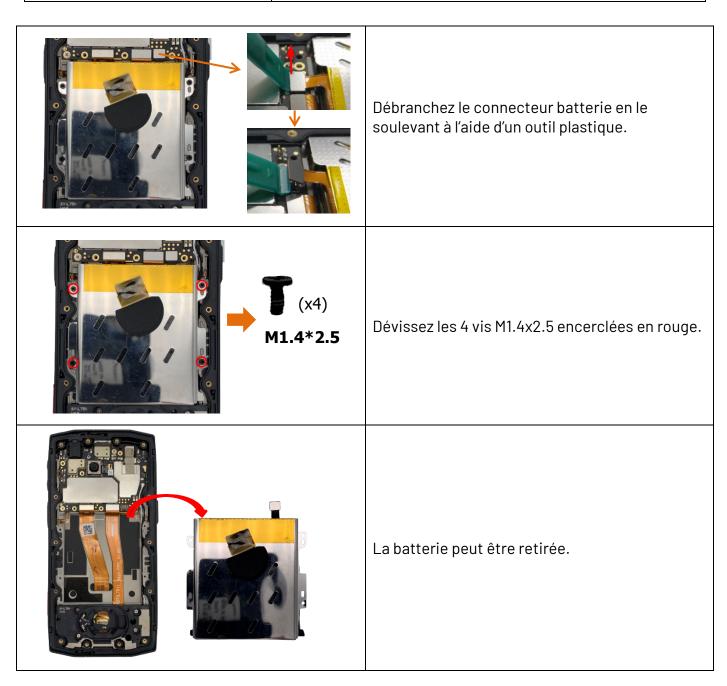
## Matériel nécessaire • Tournevis PH00



#### **Batterie**

#### Démontage de la batterie

Matériel nécessaire	Tournevis cruciforme PH00
	<ul> <li>Outil de démontage plastique</li> </ul>
Opérations préalables	<ul> <li>Démonter la cosmétique arrière</li> </ul>
	• <u>Démonter l'antenne</u>



#### Echange de la batterie



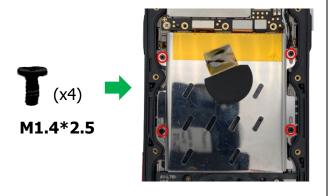
La batterie est composée de 3 éléments : La cellule batterie, le blindage et l'adhésif double face.

Il est possible de décoller le blindage et l'adhésif pour les réutiliser sur une cellule batterie neuve.

#### Remontage de la batterie

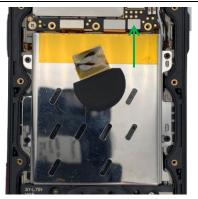
#### Matériel nécessaire

Tournevis cruciforme PH00



Avant de positionner la nouvelle batterie, vérifier que l'emplacement soit parfaitement propre et lisse (aucun pli sur l'adhésif, aucun corps étranger tel qu'une vis).

Posez la batterie à son emplacement et vissez les 4 vis M1.4x2.5.

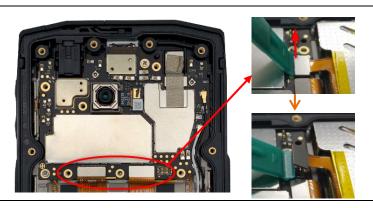


Branchez le connecteur batterie.

#### Carte mère

#### Démontage de la carte mère

Matériel nécessaire	Tournevis cruciforme PH00
	Pince précelle
	Outil de démontage antistatique
Opérations préalables	<ul> <li>Démonter la cosmétique arrière</li> </ul>
	• <u>Démonter l'antenne</u>
	<u>Débrancher la batterie</u>



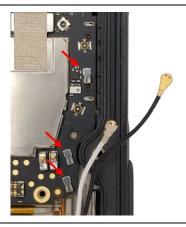
Débrancher le flex du LCD et le flex principal.





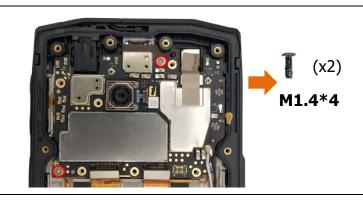


Débrancher les 2 câbles coaxiaux en s'aidant d'une pince précelle plate.



Sortir les 2 câbles de leurs guides, 2 pour le câble noir et 1 pour le blanc.

S'aider aussi de la pince plate pour les extraire.



Dévisser les 2 vis encerclées en rouge.

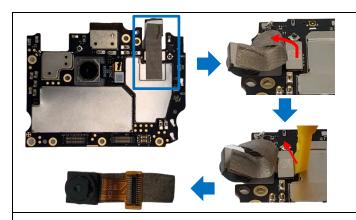


La carte mère peut être retirée.

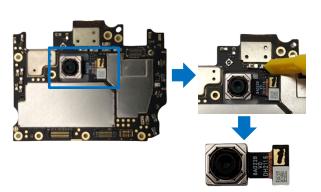
#### Echange de la carte mère

#### Matériel nécessaire

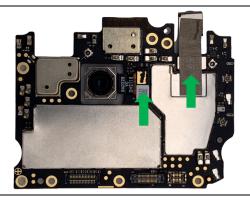
- Outil de démontage antistatique
- Pince précelle



Récupérer la caméra avant équipée de sa mousse conductrice sur l'ancienne carte mère. Décoller la mousse et débrancher la caméra à l'aide d'un outil antistatique.



Récupérer aussi la caméra arrière à l'aide du même outil.

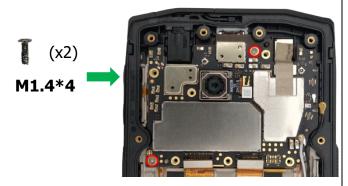


Brancher les caméras sur la nouvelle carte mère.

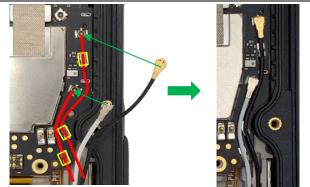
#### Remontage de la carte mère

#### Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis PH00



Insérez la carte mère dans son emplacement et vissez les 2 vis M1.4x4 encerclées en rouge.



Replacer les câbles coaxiaux dans leurs guides. La photo de gauche indique la position des câbles en rouge et les 3 guides en jaune. Rebrancher ensuite les 2 connecteurs.

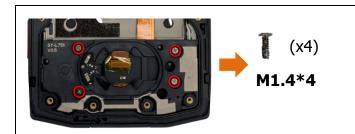


Brancher le flex LCD et le flex principal

## **Support haut-parleur**

#### Démontage du support haut-parleur

Matériel nécessaire	Pince précelle
	<ul> <li>Tournevis PH00</li> </ul>
Opérations préalables	<ul> <li>Démonter la cosmétique arrière</li> </ul>



Dévisser les 4 vis M1.4x4.



Le support haut-parleur peut être extrait.

#### Echange du support haut-parleur





Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

#### Remontage du support haut-parleur

## Matériel nécessaire ● Tournevis PH00

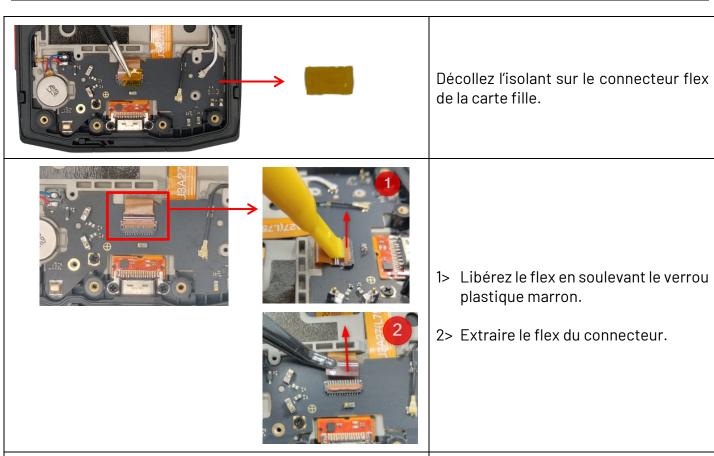


Placer le support du haut-parleur à son emplacement et visser les 4 vis M1.4x4.

## **Carte fille principale**

#### Démontage de la carte fille principale

Matériel nécessaire	<ul><li>Pince précelle</li><li>Outil de démontage antistatique</li><li>Tournevis PH00</li></ul>
Opérations préalables	<ul> <li><u>Démonter la cosmétique arrière</u></li> </ul>
	<ul> <li><u>Démonter le support haut-parleur</u></li> </ul>



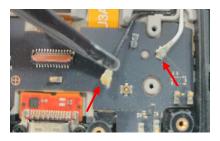




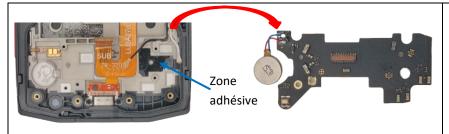
M1.4\*2.5

Dévisser la vis M1.4x2.5 qui maintien la carte fille.





Décoller le vibreur en insérant une pince précelle plate par le côté droit et débrancher les 2 câbles coaxiaux.

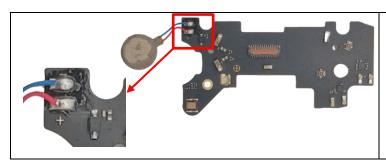


Soulever la carte fille pour la décoller et l'extraire.

#### Echange de la carte fille principale

#### Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Fer à souder



Récupérez le vibreur sur l'ancienne carte fille ou utilisez un vibreur neuf si besoin.

Ressoudez-le sur la nouvelle carte en respectant les polarités (Rouge +, bleu -).

#### Remontage de la carte fille principale

#### Matériel nécessaire

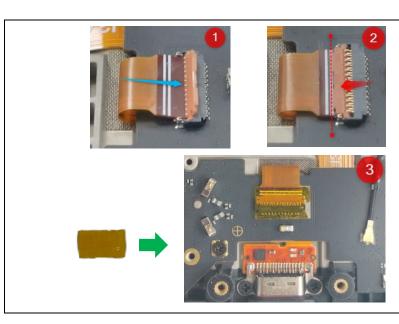
- Pince précelle
- Tournevis PH00



Placez la carte fille et le vibreur dans leurs emplacements respectifs en faisant coïncider les 2 plots de guidage (repérés par une flèche verte) avec les orifices sur la carte fille.



- 1. Visser la vis M1.4x2.5 pour maintenir la carte fille.
- 2. Brancher les 2 connecteurs coaxiaux et insérer le câble noir dans son guide (repéré en jaune).



- 1> Insérez le flex principal dans le connecteur, le second trait blanc (repéré en pointillés sur la fig. 2) doit arriver au ras du connecteur fermé.
- 2> Rabattez le verrou plastique marron pour bloquer le flex.
- 3> Collez l'isolant sur le connecteur.

## Flex principal

#### Démontage du flex principal

Matériel nécessaire	Pince précelle
	Tournevis cruciforme PH00
Opérations préalables	<u>Démonter la cosmétique arrière</u>
	<u>Démonter l'antenne</u>
	<u>Démonter la batterie</u>
	<ul> <li>Démonter le support haut-parleur</li> </ul>
	<u>Démonter la carte fille principale</u>



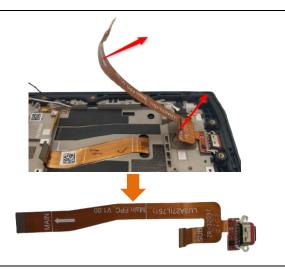


M1.4\*2.5

Dévissez les 2 vis cruciformes M1.4x2.5 encerclées en rouge.



Décoller le flex en tirant dessus avec précautions.



Continuez de le décoller en tirant doucement sur toute sa longueur.

Le flex peut être enlevé complètement.

#### Echange du flex principal

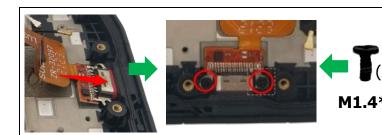


Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

#### Remontage du flex principal

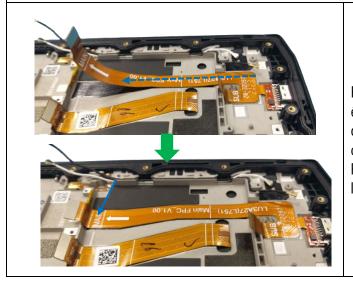
#### Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis cruciforme PH00



Insérez le connecteur USB dans son emplacement puis vissez les 2 vis cruciformes M1.4x2.5F encerclées en rouge.

Serrez jusqu'au blocage des vis.



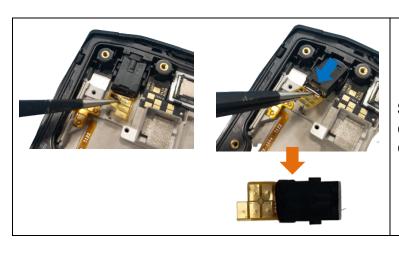
Recollez ensuite le flex sur toute sa longueur. Il doit être ajusté avec précision de façon qu'il n'y ait pas de contrainte lors du branchement des connecteurs.

Plaquer le flex en partant du connecteur USB vers le connecteur de la carte mère (pointillés bleus).

#### **Connecteur audio Jack**

#### Démontage du connecteur Jack

Matériel nécessaire	<ul> <li>Visseuse électrique + embout cruciforme PH00</li> <li>Pince précelle</li> </ul>
Opérations préalables	<ul> <li><u>Démonter la cosmétique arrière</u></li> <li><u>Démonter l'antenne</u></li> <li><u>Démonter la carte mère</u></li> </ul>



Soulever les contacts du connecteur à l'aide d'une pince et tirer le tout vers l'arrière pour dégager le module.

#### Echange du connecteur Jack



Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

#### Remontage du connecteur Jack

## Matériel nécessaire • Pince précelle



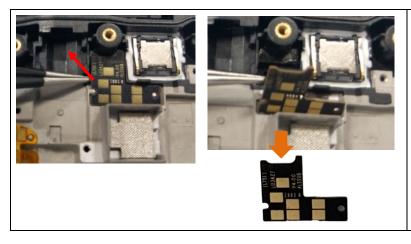


Insérer le connecteur jack dans le sens indiqué par la flèche verte. Plaquer le connecteur et les contacts. Vérifier que l'ergot coïncide avec le trou sur le flex (flèche bleue).

#### **Carte fille capteur proxy**

#### Démontage de la carte fille capteur proxy

Matériel nécessaire	Pince précelle
Opérations préalables	<u>Démonter la cosmétique arrière</u>
	• <u>Démonter l'antenne</u>
	<u>Démonter la carte mère</u>



Soulever la carte fille à l'aide de la pince.

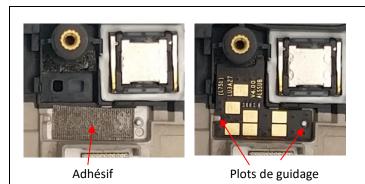
#### Echange de la carte fille capteur proxy



Récupérer le guide lumière en caoutchouc sur le composant de l'ancienne carte et reposez-le dans le sens indiqué par le logo blanc.

#### Remontage de la carte fille capteur proxy

## Matériel nécessaire • Pince précelle



Vérifier que le guide lumière en caoutchouc est bien présent puis reposer la carte à son emplacement. Elle est maintenue par un adhésif double face. Vérifier que les 2 plots de guidage coïncident avec les trous sur la carte.

#### **Câbles coaxiaux**

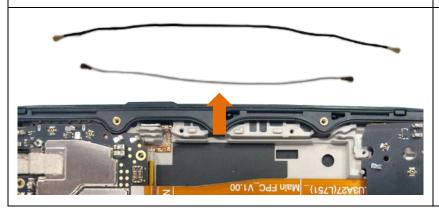
#### Démontage des câbles coaxiaux

Matériel nécessaire	Pince précelle
Opérations préalables	<ul> <li>Démonter la cosmétique arrière</li> </ul>
	<u>Démonter l'antenne</u>
	<ul> <li>Démonter le support haut-parleur</li> </ul>
	<u>Démonter la batterie</u>



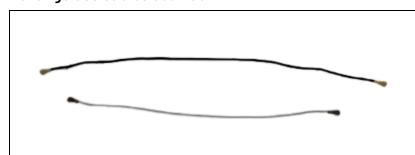
Débrancher les connecteurs des câbles coaxiaux de la carte mère et de la carte fille.

Consulter pour cela les chapitres « Démontage carte mère » et « Démontage carte fille ».



Sortir les 2 câbles de leurs logements.

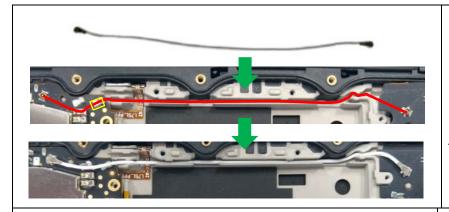
#### Echange des câbles coaxiaux



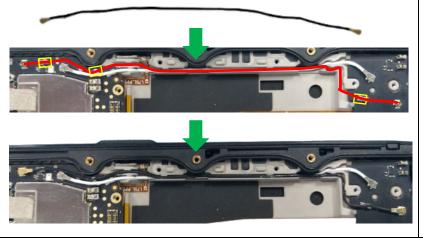
Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

#### Matériel nécessaire

Pince précelle



Insérer et brancher d'abord le câble blanc suivant la ligne rouge. Les guides sont représentés en jaune.

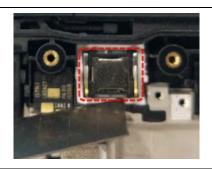


Insérer ensuite le câble noir de la même manière.

#### **Ecouteur**

#### Démontage de l'écouteur

Matériel nécessaire	Pince précelle
	Cutter
Opérations préalables	<ul> <li><u>Démonter la cosmétique arrière</u></li> </ul>
	<u>Démonter l'antenne</u>
	Démonter la carte mère

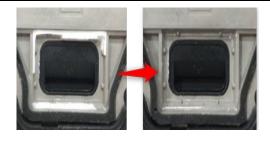


Couper au cutter le joint silicone autour de l'écouteur.



Utiliser la pince plate pour décoller l'écouteur.

Attention à ne pas abimer la membrane sur la cosmétique pendant cette opération.



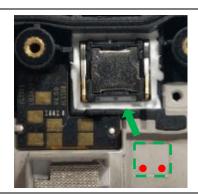
Nettoyer le joint silicone restant dans le compartiment de l'écouteur.

#### Echange de l'écouteur

Matériel nécessaire	Pince précelle
	Enlevez le film de protection de l'adhésif.

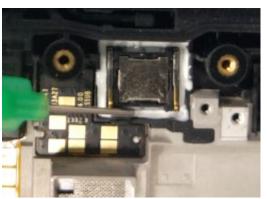
#### Matériel nécessaire

Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Placez l'écouteur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo ou sur le symbole gravé sur la cosmétique (en vert), les contacts vers le bas.



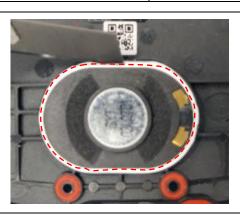


Appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produite conseillé - non vendu par CROSSCALL) autour de l'écouteur, laissez sécher quelques minutes avant remontage du produit.

## **Haut-parleur**

#### Démontage du haut-parleur

Matériel nécessaire	<ul><li>Pince précelle</li><li>Cutter</li></ul>	
Opérations préalables	<u>Démonter la cosmétique arrière</u>	



Couper au cutter le joint silicone autour du haut-parleur.



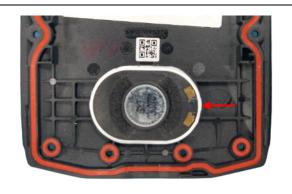
Utiliser la pince plate pour décoller le haut-parleur.

Attention à ne pas abimer la membrane sur la cosmétique pendant cette opération.

Nettoyer le surplus de silicone restant dans le compartiment du haut-parleur.

#### Echange du haut-parleur

Matériel nécessaire	Pince précelle
	Enlevez le film de protection de l'adhésif.



Placez le haut-parleur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo.

Les contacts sont orientés vers la droite comme le précise l'indicateur sur la cosmétique.





Appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé – non vendu par CROSSCALL) autour du haut-parleur, laissez sécher quelques minutes avant remontage de la carte fille.

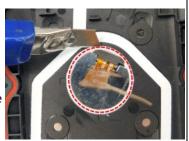
## Connecteur magnétique

#### Démontage du connecteur magnétique

Matériel nécessaire	<ul><li>Pince précelle</li><li>Cutter</li></ul>	
Opérations préalables	Démonter la cosmétique arrière	



Décoller le flex du connecteur magnétique



Décoller le flex et couper au cutter le joint silicone autour du connecteur.

Enlever le connecteur et nettoyer le surplus de silicone restant sur la cosmétique.

#### Echange du connecteur magnétique





Enlever le film de protection de l'adhésif.

#### Remontage du connecteur magnétique

Matériel nécessaire • Pince précelle





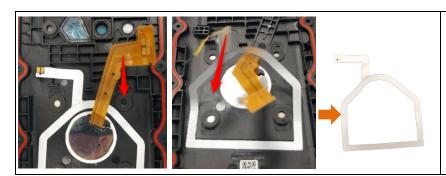
Poser le connecteur magnétique neuf et appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé – non vendu par CROSSCALL).

Coller ensuite le flex en s'aidant des 4 plots de guidage repérés par les flèches rouges.

#### **Antenne NFC**

#### Démontage de l'antenne NFC

Matériel nécessaire	<ul><li>Pince précelle</li><li>Cutter</li></ul>
Opérations préalables	Démonter la cosmétique arrière



Décoller le flex du connecteur magnétique puis décoller l'antenne NFC.

#### Echange de l'antenne NFC

Matériel nécessaire	Pince précelle
	Enlevez le film de protection de l'adhésif.

#### Remontage de l'antenne NFC

Matériel nécessaire	Pince précelle
---------------------	----------------





Coller la nouvelle antenne en commencant par aligner la partie basse repérée par les flèches vertes.

Coller complètement l'antenne puis le flex du connecteur magnétique (expliqué dans le précédent paragraphe).

## Joints 0-ring

## Démontage des joints O-ring

Matériel nécessaire	Pince précelle
Opérations préalables	<ul> <li><u>Démonter la cosmétique arrière</u></li> </ul>





Ces joints sont au nombre de 8. Ils sont collés et se retirent à l'aide d'une pince précelle.

## Echange des joints O-ring

Matériel nécessaire	Pince précelle
0	Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

#### Remontage des joints O-ring

Matériel nécessaire	Pince précelle
CAL	Coller le joint O-ring dans son emplacement.

## Cosmétique avant

#### Démontage de la cosmétique avant

Opérations préalables	<ul> <li><u>Démonter la cosmétique arrière</u></li> <li><u>Démonter l'antenne</u></li> </ul>
	• <u>Démonter la batterie</u>
	<u>Démonter la carte mère</u>
	<ul> <li><u>Démonter le support haut-parleur</u></li> </ul>
	<ul> <li><u>Démonter la carte fille principale</u></li> </ul>
	<ul> <li><u>Démonter le flex principal</u></li> </ul>
	<ul> <li><u>Démonter la carte fille capteur proxy</u></li> </ul>
	<ul> <li><u>Démonter le connecteur jack</u></li> </ul>

Pas d'action supplémentaire lorsque toutes les opérations préalables ont été effectuées.

#### Echange de la cosmétique avant

Matériel nécessaire	Pince précelle		
	Retirer les films de protection sur la pièce neuve.		

#### Remontage de la cosmétique avant

Consulter les chapitres correspondants au remontage des différents éléments.

## **INFORMATION POUR LES RECYCLEURS**

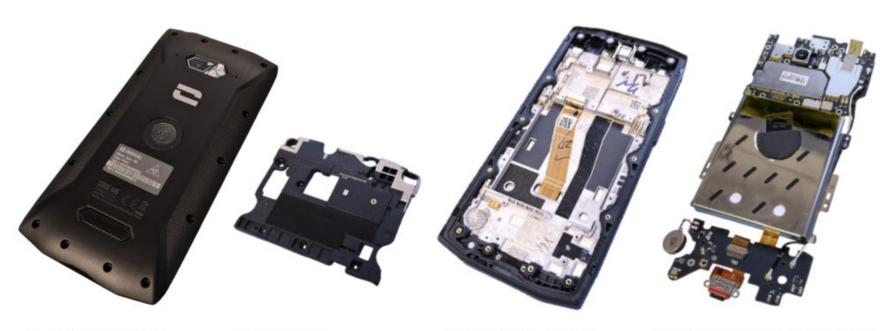
Ci-dessous une liste de matériaux avec leur poids dans le CORE-M5 ainsi que les composants dans lesquels ils se trouvent.:

MATÉRIAU Substance	CAS-NUMBER	POIDS DANS LE CORE-M5 (G)	PART DANS Core-M5	COMPOSANTS	PART DANS LE COMPOSANT
ALUMINIUM		45,59	18%	Châssis	86%
				Batterie	6%
	7420.00.5			Décoration de caméras	83%
	7429-90-5			Haut-parleur	14%
				SIM slot	32%
				Boutons personnalisables	100%
		0,14	0,1%	Ecran	<1%
ARGENT	7440-22-4			Carte-mère	<1%
				Batterie	<1%
COBALT	7440-48-4	16,30	7%	Batterie	40%
				Carte-mère	49%
			7%	Carte-fille	57%
CUIVRE	7440-50-8	17,77		Châssis	2%
				Haut-parleur	4%
				Tiroir SIM	14%
DYSPROSIUM	7429-91-6	0,0015	0,0006%	Vibreur	<1%
ETAIN	7440-31-5	1,40	0,6%	Carte-mère	10%
		13,75	6%	Ecran	12%
FER	7439-89-6			Haut-parleur	56%
				Vis	79%
				Vibreur	52%
				USB-C	61%
	7440-74-6	0,000030	0,00001%	Ecran	<1%
INDIUM				Caméras	<1%
				Carte mère	<1%
LITHIUM	12190-79-3 21324-40-3 12031-63-9 12031-66-2	1,96	0,8%	Battery	3%
MAGNESIUM	7439-95-4	0,35	0,1%	Ecran	<1%
NEODYME	7440-00-8	0,48	0,2%	Haut-parleur	7%
				Vibreur	1%
				Aimant	25%

NICKEL	7440-02-0	2,98	1%	Ecran	1%
				Batterie	0,5%
				Haut-parleur	2%
	7440-50-5 13967-50-5	0,021	0,009%	Carte mère	<1%
OR				Batterie	<1%
				Haut-parleur	<1%
				Caméras	<1%
				USB-C	<1%
PALLADIUM	7440-05-3	0,0026	0,001%	USB-C	<1%
PET	25038-59-9	6,28	3%	Ecran	12%
PLATINE	7440-06-4	0,000050	0,00002%	FPC	<1%
POLYAMIDE	25038-54-4	3,93	2%	Cache PCB Batterie	5%
		29,83		Coque arrière	100%
	24936-68-3		12%	Protection PCB	100%
POLYCARBONATE				Protection Batterie	100%
				Sidebar	100%
				Boutons	60%
DOLVA AFRE And alice	/	29,05	12%	Ecran	14%
POLYMERE (résine inclue)				Carte-mère	14%
				Carte-fille	19%
PRASEODYME	7440-10-0	0,21	0,1%	Haut-parleur	4%
				Vibreur	4,0%
				Aimant	4%
RHODIUM	7440-16-6	0,000090	0,00004%	X-Link	<1%
TANTALE	7440-25-7	0,000020	0,00001%	Carte-mère	<1%
TITANE	7440-32-6	0,19	0%	Carte-mère	<1%
				Ecran	<1%
				Caméras	<1%
TUNGSTENE	7440-33-7	0,114050	0,04580%	Vibreur	14%
VERRE	65997-17-3	22,33	9%	Ecran	29%
				Châssis (plastique)	10%
				Carte-mère	20%
ZINC	7440-66-6	1,745200	0,70088%	Haut-parleur	<1%

## SCHÉMAS TECHNIQUES

## **BILL OF MATERIAL**



- BATTERY COVER PANEL
- NFC ANTENNA
- SPEAKER

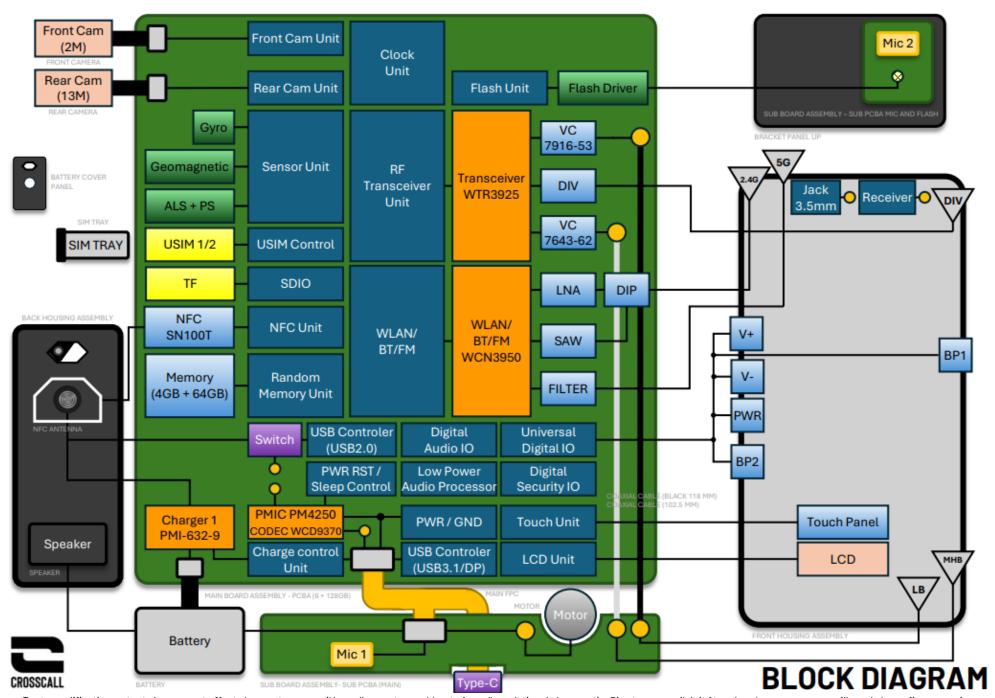
- TOP BACK PANEL
- SUB BOARD ASSEMBLY SUB PCBA MIC AND FLASH
- FRONT HOUSING ASSEMBLY
- . SUB BOARD ASSEMBLY SENSOR . REAR CAMERA
- RECEIVER
- · EARPHONE FPC

- . MAIN BOARD ASSEMBLY PCBA (4 + 64GB)
- FRONT CAMERA
- BATTERY
- · MAIN FPC
- . COAXIAL CABLE (WHITE 118 MM)
- COAXIAL CABLE (BLACK 102.5 MM)
- . SUB BOARD ASSEMBLY-SUB PCBA
- MOTOR



BOTTOM BRACKET PANEL





Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre agréé entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <a href="https://crosscall.com/sav/">https://crosscall.com/sav/</a>).

BLOCK DIAGRAM

