

CROSSCALL

CORE-Z5



Guide de démontage

Introduction	5
Avertissements sur la réparation	5
Décharges électrostatiques, environnement de travail.....	7
Matériel nécessaire	8
Démontage, remontage et échange des pièces	9
Cache arrière.....	9
Démontage du cache arrière	9
Echange du cache arrière	10
Remontage du cache arrière	10
Cosmétique arrière	12
Démontage de la cosmétique arrière	12
Echange de la cosmétique arrière.....	13
Remontage de la cosmétique arrière	13
Support carte mère.....	15
Démontage du support carte mère	15
Echange du support carte mère	15
Remontage du support carte mère	15
Batterie	17
Démontage de la batterie	17
Echange de la batterie	18
Remontage de la batterie.....	18
Câbles coaxiaux	19
Démontage des câbles coaxiaux.....	19
Echange des câbles coaxiaux	19
Remontage des câbles coaxiaux	20
Carte mère	21
Démontage de la carte mère.....	21
Echange de la carte mère	22
Remontage de la carte mère	23
Carte fille principale.....	24
Démontage de la carte fille principale	24
Echange de la carte fille principale.....	25
Remontage de la carte fille principale	25

Flex principal USB	26
Démontage du flex principal USB	26
Echange du flex principal USB	27
Remontage du flex principal USB.....	27
Connecteur Audio Jack	28
Démontage du connecteur Jack	28
Echange du connecteur Jack.....	28
Remontage du connecteur Jack.....	28
Carte fille capteur de proximité	29
Démontage de la carte fille capteur de proximité.....	29
Echange de la carte fille capteur de proximité	29
Remontage de la carte fille capteur de proximité	30
Caméra avant	31
Démontage de la caméra avant.....	31
Echange de la caméra avant	31
Remontage de la caméra avant.....	31
Flex touches latérales	32
Flex bouton programmable 2.....	33
Démontage du flex bouton programmable 2	33
Echange du flex bouton programmable 2.....	33
Remontage du flex bouton programmable 2	33
Flex boutons On/Off-Volume.....	34
Démontage du Flex boutons On/Off-Volume	34
Echange du flex boutons On/Off-Volume	35
Remontage du flex boutons On/Off-Volume	35
Flex boutons programmables 1.3.4	36
Démontage du Flex boutons programmables 1.3.4	36
Echange du flex boutons programmables 1.3.4	36
Remontage du flex boutons programmables 1.3.4.....	36
Ecouteur.....	38
Démontage de l'écouteur	38
Echange de l'écouteur	38
Remontage de l'écouteur	38

Haut-parleur.....	40
Démontage du haut-parleur	40
Echange du haut-parleur	40
Remontage du haut-parleur	41
Connecteur magnétique	42
Démontage du connecteur magnétique	42
Echange du connecteur magnétique	42
Remontage du connecteur magnétique.....	42
Antenne NFC	42
Démontage de l'antenne NFC.....	43
Echange de l'antenne NFC	43
Remontage de l'antenne NFC	43
Cosmétique avant	44
Démontage de la cosmétique avant.....	44
Echange de la cosmétique avant	44
Remontage de la cosmétique avant	44
Information pour les recycleurs.....	45
Schémas techniques.....	47

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 [une garantie-constructeur de 5 ans](#) 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-Z5**.

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 RÉPARATION

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 du contrat de garantie commerciale 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 <https://crosscall.com/sav/>).

L'ÉTANCHEITE

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 consomment.

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.

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 <https://crosscall.com/sav/>).

- 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 percez 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



Veillez 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.

DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, 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 courts-circuits.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Description	Illustration	Description	Illustration
Tapis + équipement ESD		Seringue silicone LOCTUO RTV165	
Outils divers antistatique pour le démontage: nylon pointer, médiateur...		Extracteur SIM	
3 pinces précelles antistatiques		Pistolet applicateur de colle	
Cutter		Fer à souder	
Tournevis embout cruciforme PH00		Tape protection écran	
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	

DÉMONTAGE, REMONTAGE ET ÉCHANGE DES PIÈCES

Cache arrière

Démontage du cache arrière

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique
Opérations préalables	

	Retirer le cache de protection du connecteur USB
	Insérer l'outil plastique entre le cache et la cosmétique arrière puis décoller le cache en le soulevant.
	Le cache arrière peut être retiré

Echange du cache arrière

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Retirer le film de protection de l'adhésif double face.

Remontage du cache arrière

Matériel nécessaire

- Aucun



Positionner le cache arrière sur la cosmétique arrière.



Presser le contour du cache pour le clipser.



Presser l'ensemble du cache arrière pour plaquer l'adhésif entre les cosmétiques.



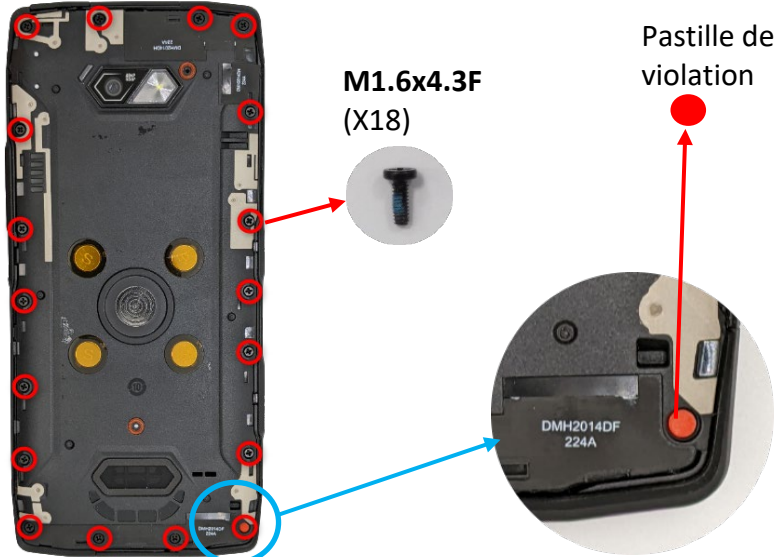
L'étiquette IMEI doit être réimprimée avec les numéros IMEI correspondants à ceux de la carte mère.

Cosmétique arrière

Démontage de la cosmétique arrière

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique • Extracteur carte sim • Visseuse électrique + embout cruciforme PH00 • Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière

	Extraire le tiroir SIM en insérant l'extracteur dans l'orifice du tiroir.
---	--

 M1.6x4.3F (X18) Pastille de violation	Retirer la pastille de violation rouge sur la vis du coin inférieur droit. A l'aide de la visseuse électrique, dévisser les 18 vis M1.6x4.3F encerclées en rouge.
---	--

	La cosmétique arrière peut alors être retirée.
---	---

Echange de la cosmétique arrière



Retirer les films de protection internes.

Remontage de la cosmétique arrière

Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis dynamométrique + embout PH0



Placer d'abord le repère 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.



M1.6x4.3F
(x18)



Poser la cosmétique arrière sur la façade arrière.

Visser les **18 vis M1.6x4.3F** avec la visseuse ou le tournevis dynamométrique réglés au couple suivant :

11 cN.m $\pm$ 1cN.m (1.1kgf $\pm$ 0.1kgf)

Utiliser systématiquement des vis neuves.

Respecter l'ordre de vissage comme indiqué sur l'illustration ci-contre.



Pastille de violation

Coller une pastille de violation sur la vis dans l'angle inférieur droit.



Le tiroir SIM peut éventuellement être inséré.

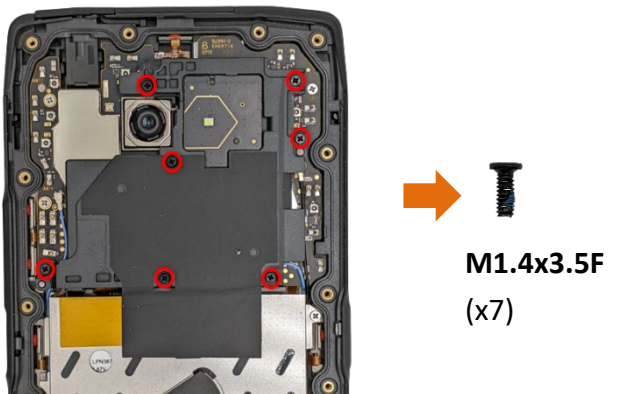
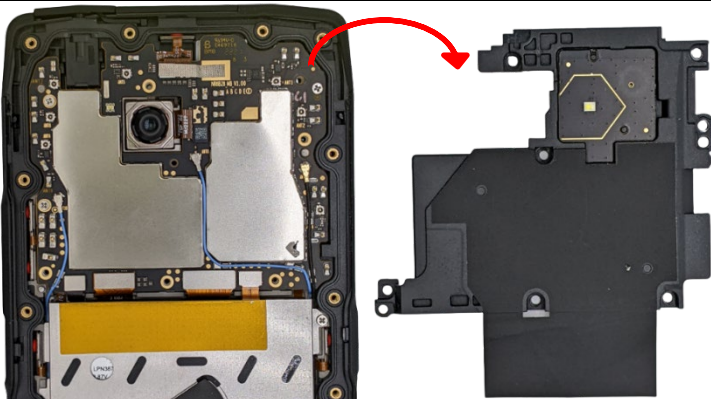


Le N° IMEI gravé sur le tiroir SIM doit correspondre à celui du mobile.

Support carte mère

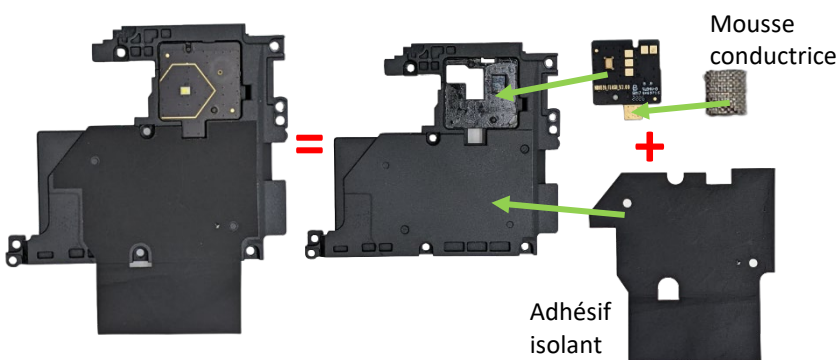
Démontage du support carte mère

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique • Tournevis PH00 • Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière

	Dévissez les 7 vis M1.4x3.5F encerclées en rouge.
	Le support de la carte mère peut être retiré.

Echange du support carte mère

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

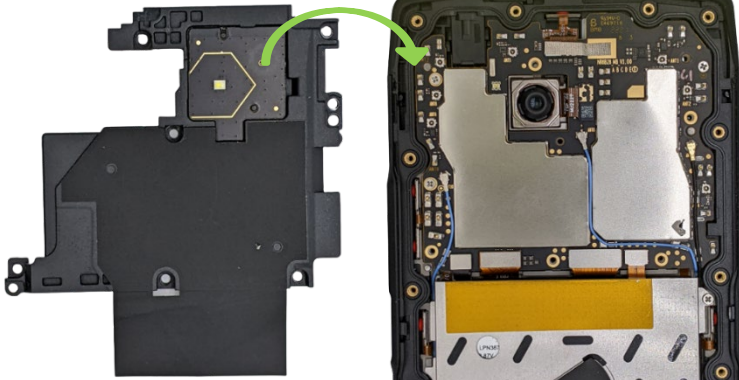
	Récupérer la carte fille micro/flash, sa mousse conductrice et l'adhésif isolant.
---	---

Remontage du support carte mère

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 <https://crosscall.com/sav/>).

Matériel nécessaire

- Tournevis PH00
- Tournevis dynamométrique



Poser le support sur la carte mère.


M1.4x3.5F
(x7)



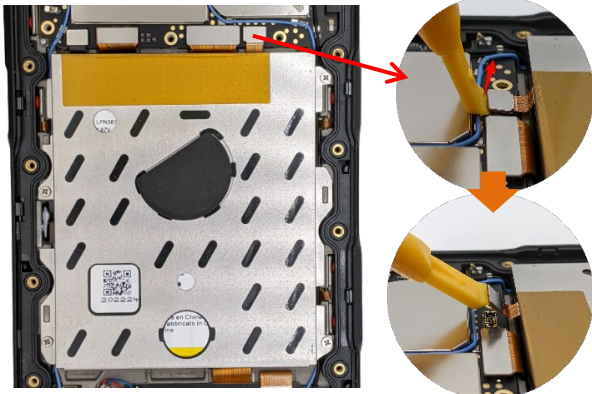
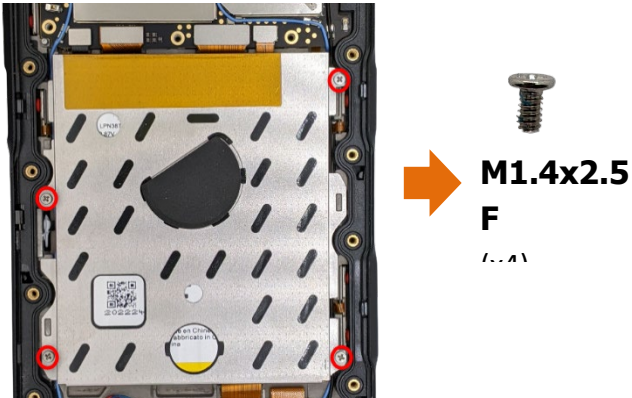
Visser les **7 vis M1.4x3.5F**.
Serrer les vis au couple suivant :

8 cN.m $\pm$ 1cN.m
(0.8kgf $\pm$ 0.1kgf)

Batterie

Démontage de la batterie

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique • Tournevis PH00 • Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère

	Débranchez le connecteur batterie en le soulevant à l'aide d'un outil de démontage.
	Dévissez les 4 vis M1.4x2.5F encerclées en rouge.
	La batterie peut être retirée.

Echange de la batterie

Matériel nécessaire	Outil de démontage plastique
----------------------------	--

Batterie = Cellule batterie + Blindage + Adhésif



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.

Utiliser un outil de démontage plastique pour démonter le blindage afin de ne pas endommager la batterie et provoquer un court-circuit.

Remontage de la batterie

Matériel nécessaire	Tournevis cruciforme PH00
----------------------------	---

(x4)
M1.4x2.5



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 M1.4x2.5F**.

Pas de couple de serrage spécifique, serrer jusqu'au blocage des vis.



Branchez le connecteur batterie.

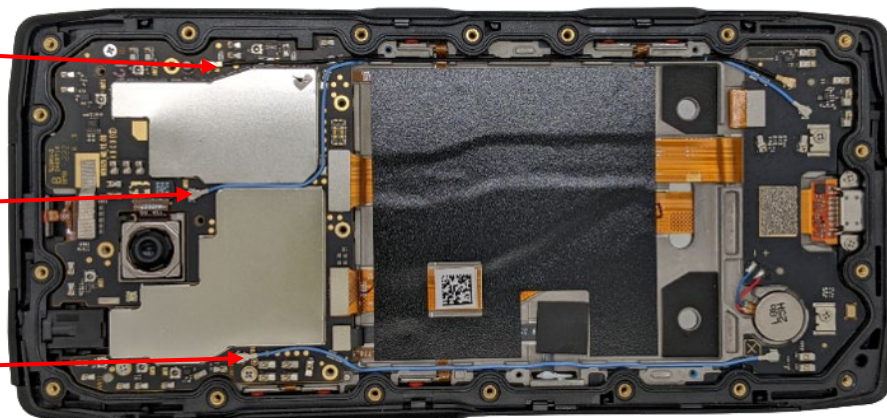
Câbles coaxiaux

Il y a 3 câbles coaxiaux sur le CORE-Z5 :

1 câble noir de 118 mm

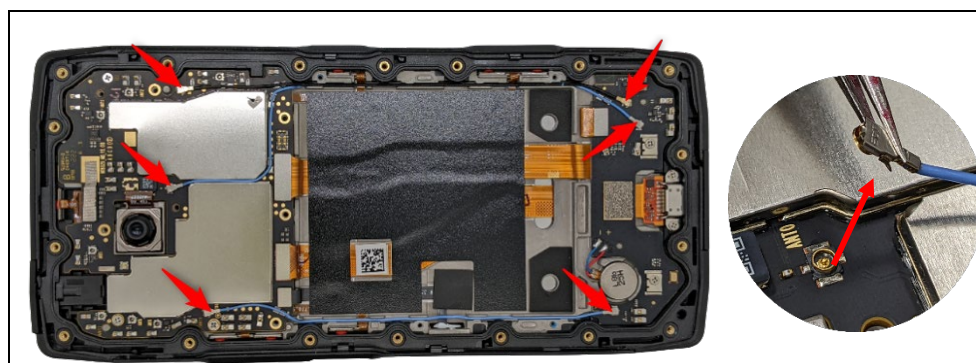
1 câble bleu de 149.5 mm

1 câble bleu de 111 mm

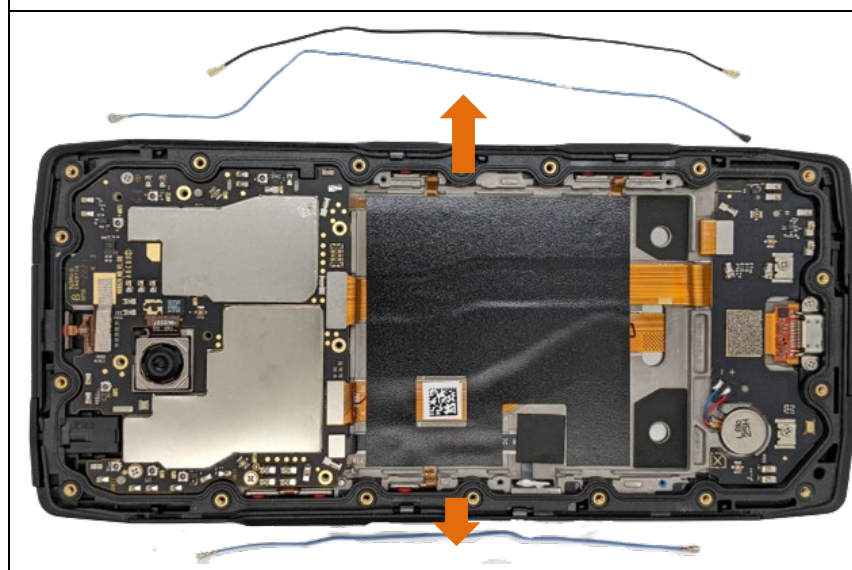


Démontage des câbles coaxiaux

Matériel nécessaire	• Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la batterie



Débrancher les 6 connecteurs sur la carte mère et la carte fille à l'aide d'une pince précelle.



Extraire les 3 câbles de leur logement.

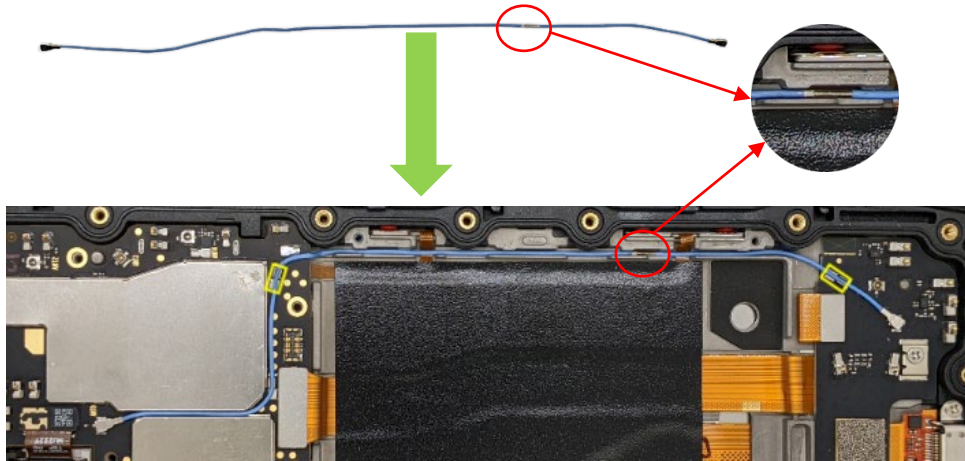
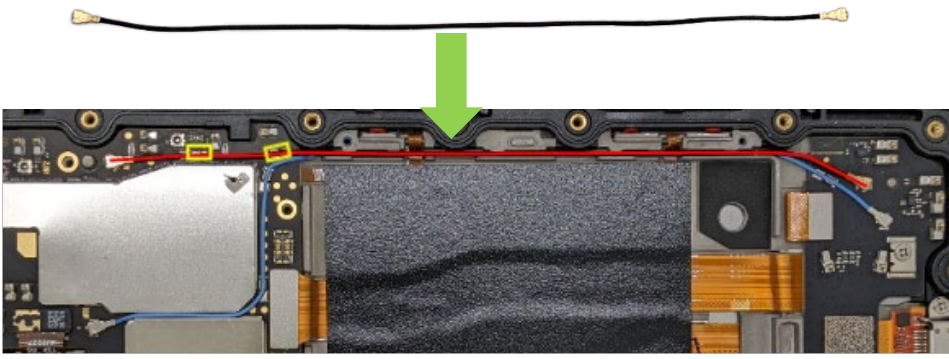
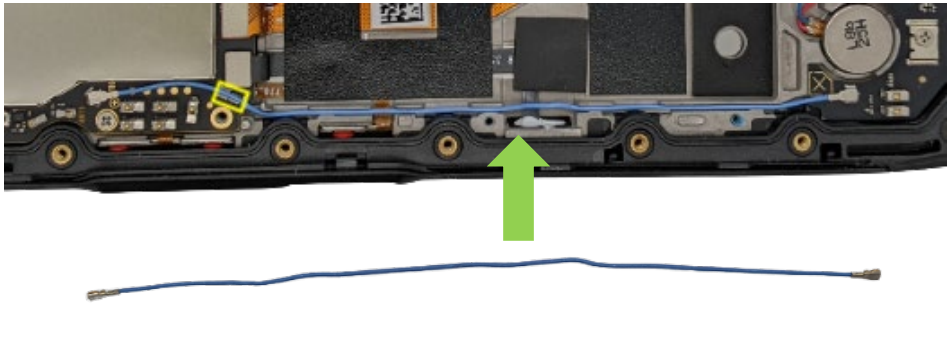
Echange des câbles coaxiaux

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 <https://crosscall.com/sav/>).

	Pas d'action spécifique lors du changement de ces pièces.
---	--

Remontage des câbles coaxiaux

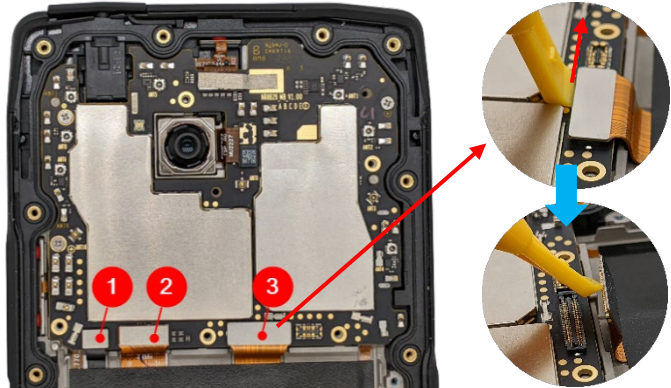
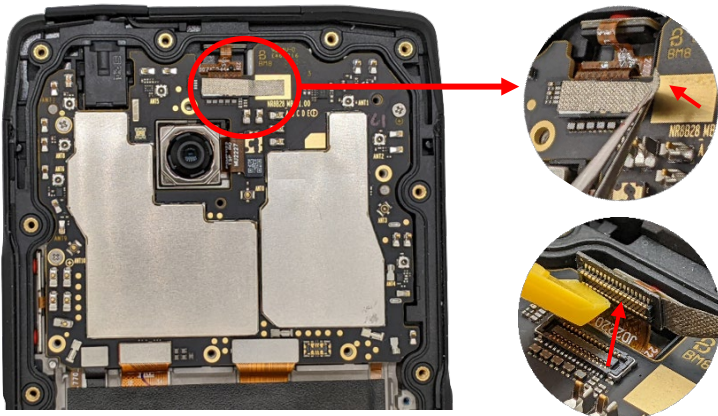
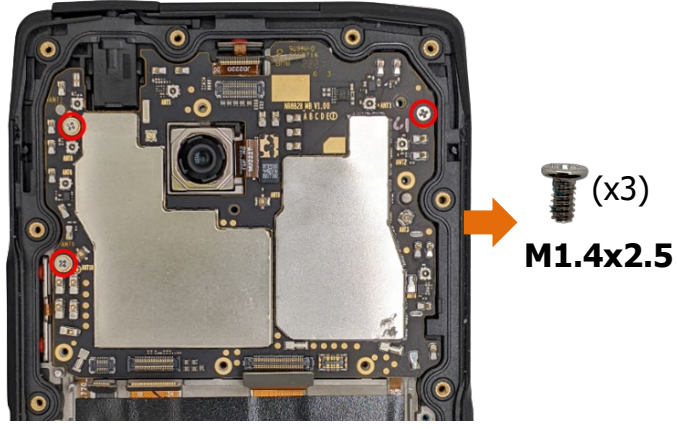
Matériel nécessaire	• Pince précelle
----------------------------	--

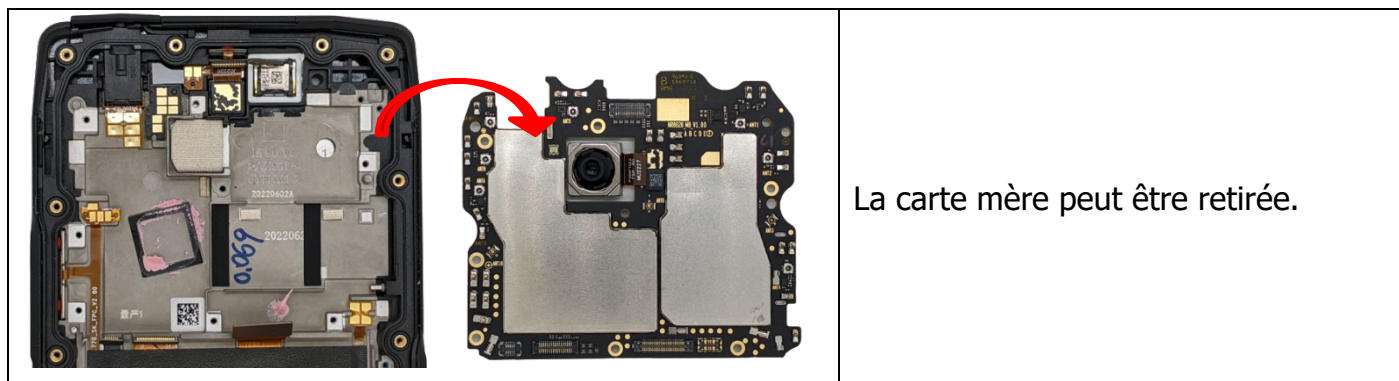
	Insérer et brancher d'abord le câble bleu le plus long comme indiqué sur la photo, dans la goulotte latérale et dans les 2 guides représentés en jaune. Respecter le sens du câble par rapport au contact de masse (encerclé en rouge).
	Poser ensuite le câble noir suivant le tracé rouge sur la photo. Insérez-le dans la même goulotte par-dessus le câble bleu et dans les 2 guides encadrés en jaune.
	Poser et connecter le dernier câble bleu comme indiqué sur la photo.

Carte mère

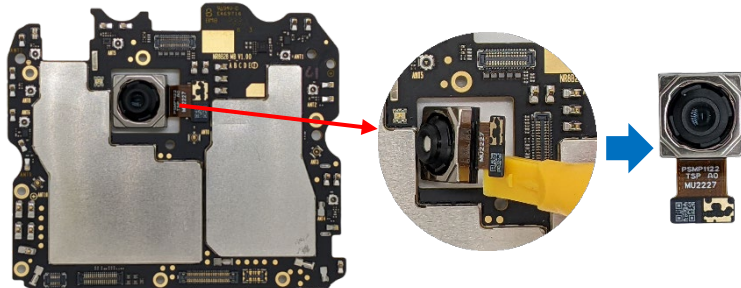
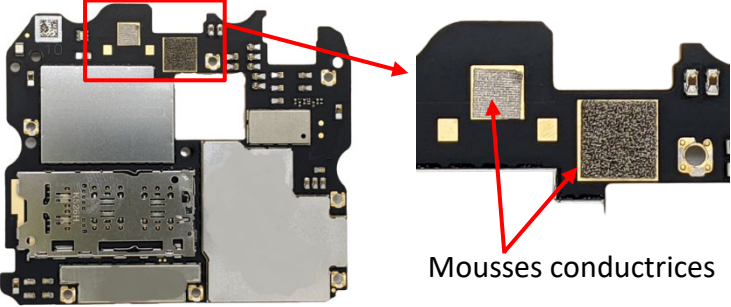
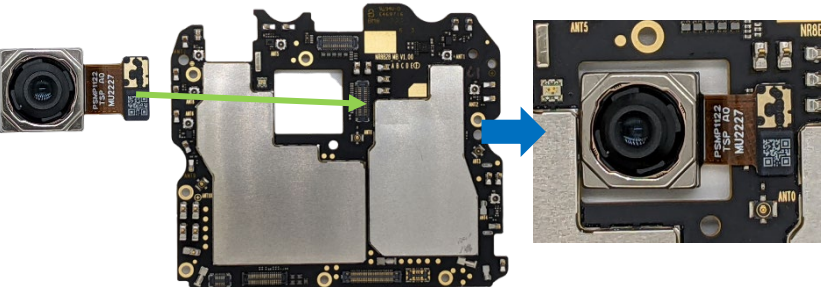
Démontage de la carte mère

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique • Tournevis PH00 • Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Débrancher le connecteur batterie

	Débrancher les 3 connecteurs flex à l'aide d'un outil antistatique. 1- Touches latérales 2- LCD + Tactile 3- Flex principal USB
	Décoller l'adhésif conducteur et débrancher le connecteur de la caméra avant.
	Dévisser les 3 vis M1.4x2.5F encadrées en rouge.



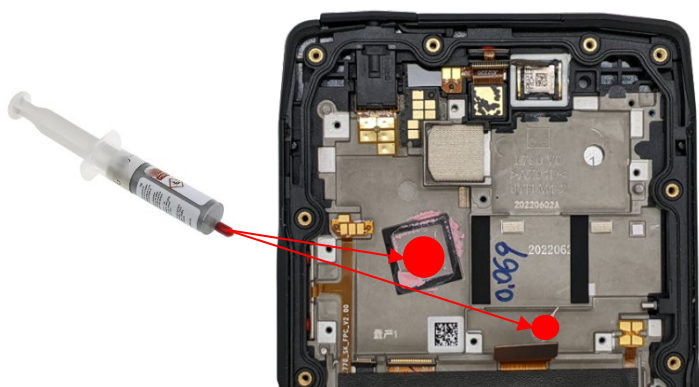
Echange de la carte mère

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique • Pince précelle
	Récupérer la caméra arrière sur l'ancienne carte mère à l'aide d'un outil antistatique.
 Mousses conductrices	Sur l'autre côté de la nouvelle carte mère, vérifier la présence des 2 mousses conductrices.
	Brancher la caméra sur la nouvelle carte mère.

Remontage de la carte mère

Matériel nécessaire

- Tournevis PH00
- Pince précelle



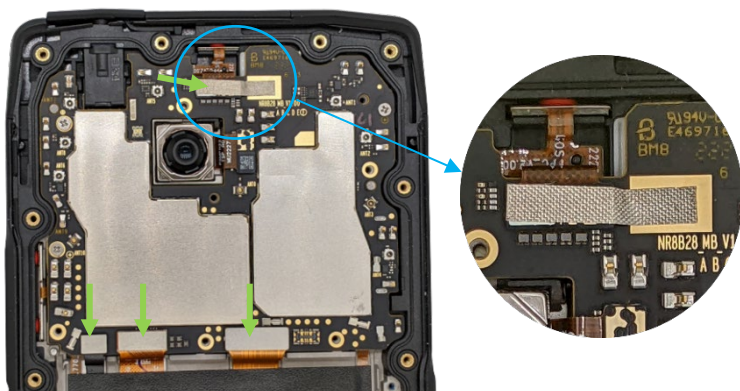
Déposer de la pâte thermique aux 2 endroits repérés en rouge sur la photo.

(x3)
M1.4x2.5



Insérez la carte mère dans son emplacement et vissez les **3 vis M1.4x2.5F** encerclées en rouge.

Appliquer le couple de serrage suivant :
8 cN.m $\pm$ 1cN.m (0.8kgf $\pm$ 0.1kgf)



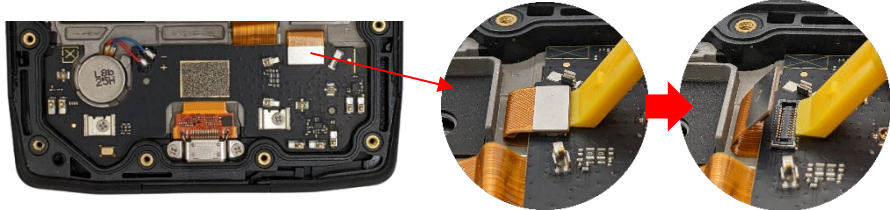
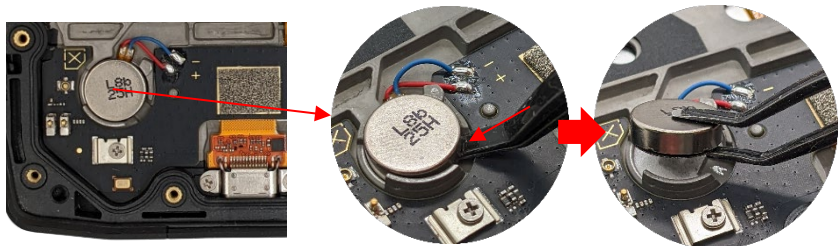
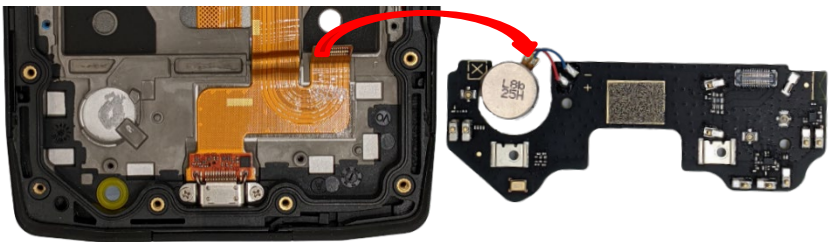
Connecter les 4 flex repérés par une flèche verte.

Recollez l'adhésif conducteur sur le connecteur de la caméra avant.

Carte fille principale

Démontage de la carte fille principale

Matériel nécessaire	• Outil de démontage antistatique • Tournevis PH00 • Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière

		Débrancher le connecteur sur la carte fille à l'aide d'un outil de démontage antistatique.
		Décoller le vibreur en insérant une pince précelle plate par le dessous.
		Dévisser les 2 vis M1.4x2.5F.
		La carte fille peut être retirée.

Echange de la carte fille principale

Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Fer à souder



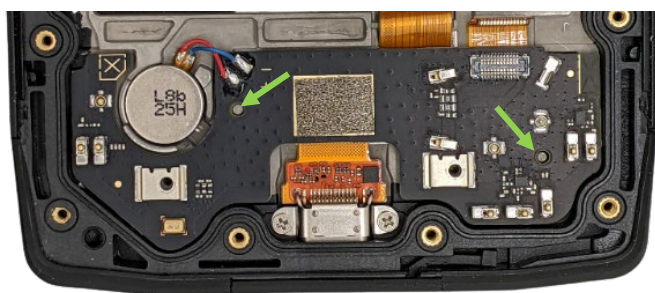
Récupérez le vibreur sur l'ancienne carte fille ou utilisez un vibreur neuf si besoin.

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

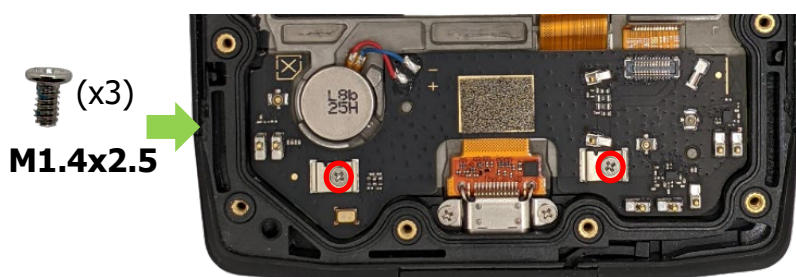
Remontage de la carte fille principale

Matériel nécessaire

- Tournevis PH00
- Pince précelle



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.



Visser les **2 vis M1.4x2.5F.**

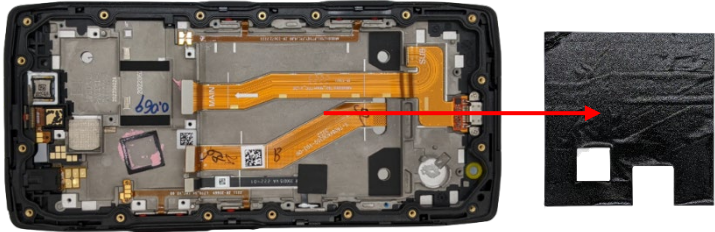
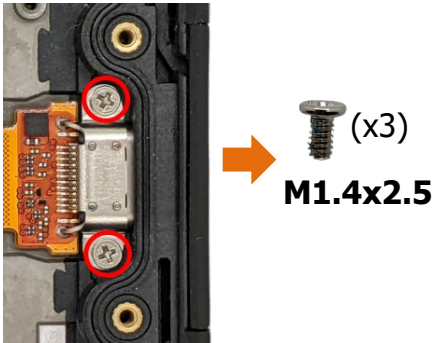
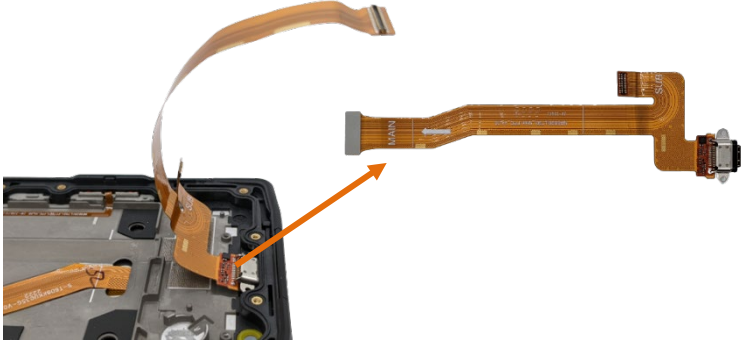
Pas de couple de serrage spécifique, serrer jusqu'au blocage des vis.



Brancher le connecteur du flex principal sur la carte fille.

Flex principal USB

Démontage du flex principal USB

Matériel nécessaire	• Tournevis PH00 • Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la batterie • Démonter la carte fille principale
	Retirer l'adhésif isolant noir qui recouvre les flex.
	Dévisser les 2 vis M1.4x2.5F du connecteur USB.
	Décoller le flex en tirant dessus avec précaution.
	Continuez de le décoller en tirant doucement sur toute sa longueur. Le flex peut être enlevé complètement.

Echange du flex principal USB

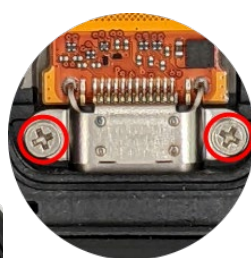
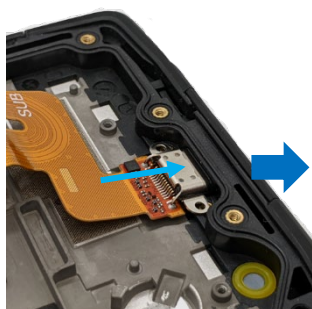


Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

Remontage du flex principal USB

Matériel nécessaire

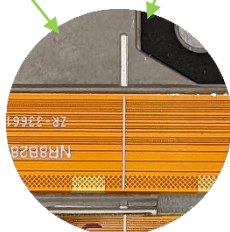
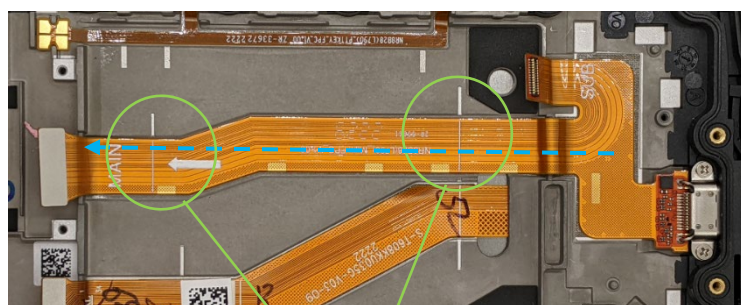
- Pince précelle
- Tournevis cruciforme PH00



(x3)
M1.4x2.5

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

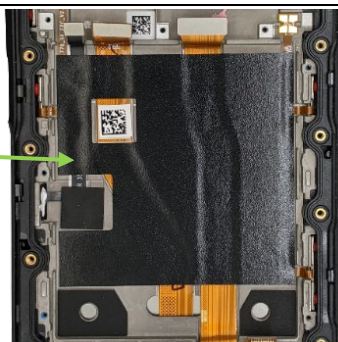
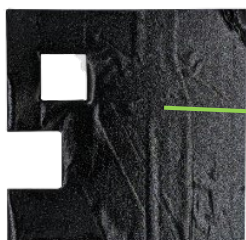
Serrez jusqu'au blocage des vis.



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 (flèche en pointillés bleus).

Ajuster le repère blanc sur le flex avec celui de la cosmétique (encadrés verts).

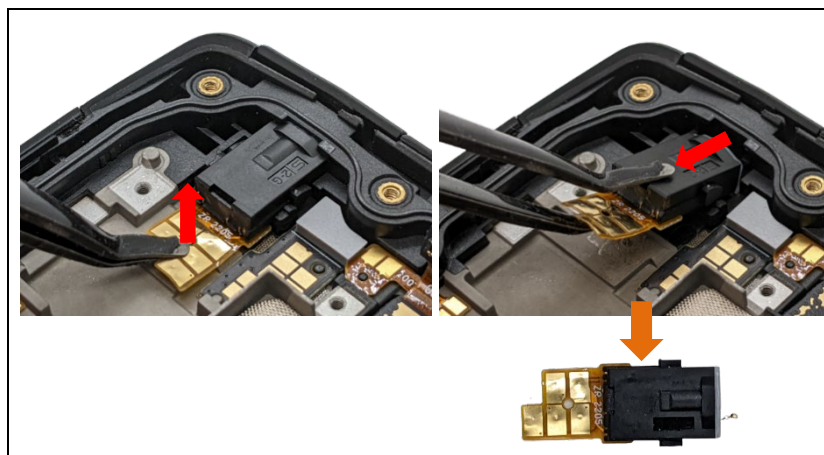


Recollez l'adhésif isolant noir sur les flex.

Connecteur Audio Jack

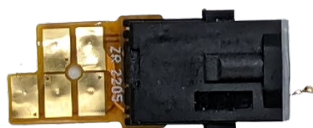
Démontage du connecteur Jack

Matériel nécessaire	• Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère



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.

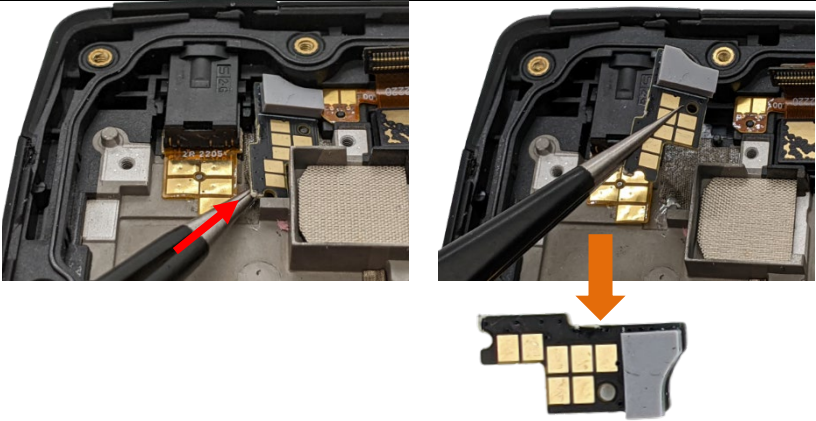
Remontage du connecteur Jack

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 de proximité

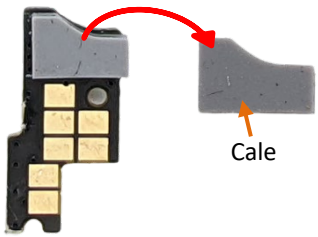
Démontage de la carte fille capteur de proximité

Matériel nécessaire	• Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère

		Soulever la carte capteur en insérant une pince, comme indiquée ci-contre par la flèche rouge. Extraire la carte.
---	--	--

Echange de la carte fille capteur de proximité

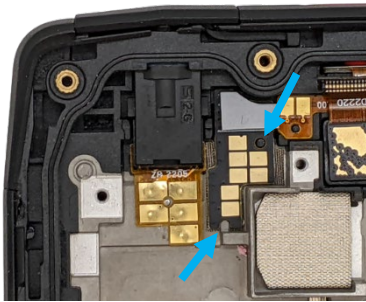
Matériel nécessaire	• Pince précelle
----------------------------	--

	Récupérer le guide lumière en caoutchouc sur le composant de l'ancienne carte et reposer-le dans le sens indiqué par le repère blanc imprimé sur la carte.
	Récupérer la cale en caoutchouc pour la coller sur la nouvelle carte fille.

Remontage de la carte fille capteur de proximité

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Vérifier que le guide lumière et la cale en caoutchouc sont bien présents 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 (flèches bleues).

Caméra avant

Démontage de la caméra avant

Matériel nécessaire	• Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère

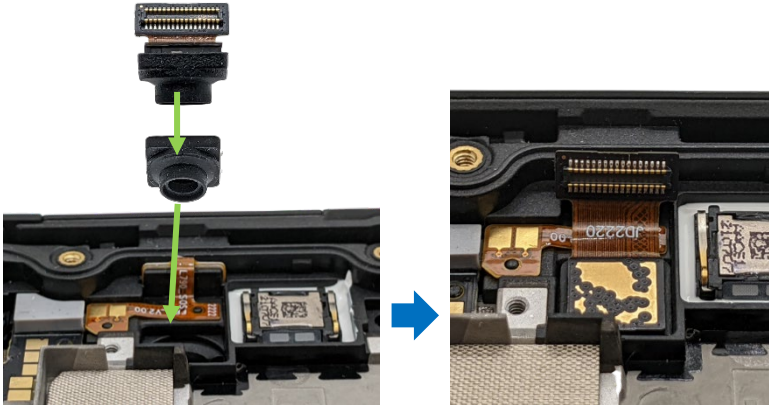


Extraire la caméra à l'aide d'une pince précelle.

Echange de la caméra avant

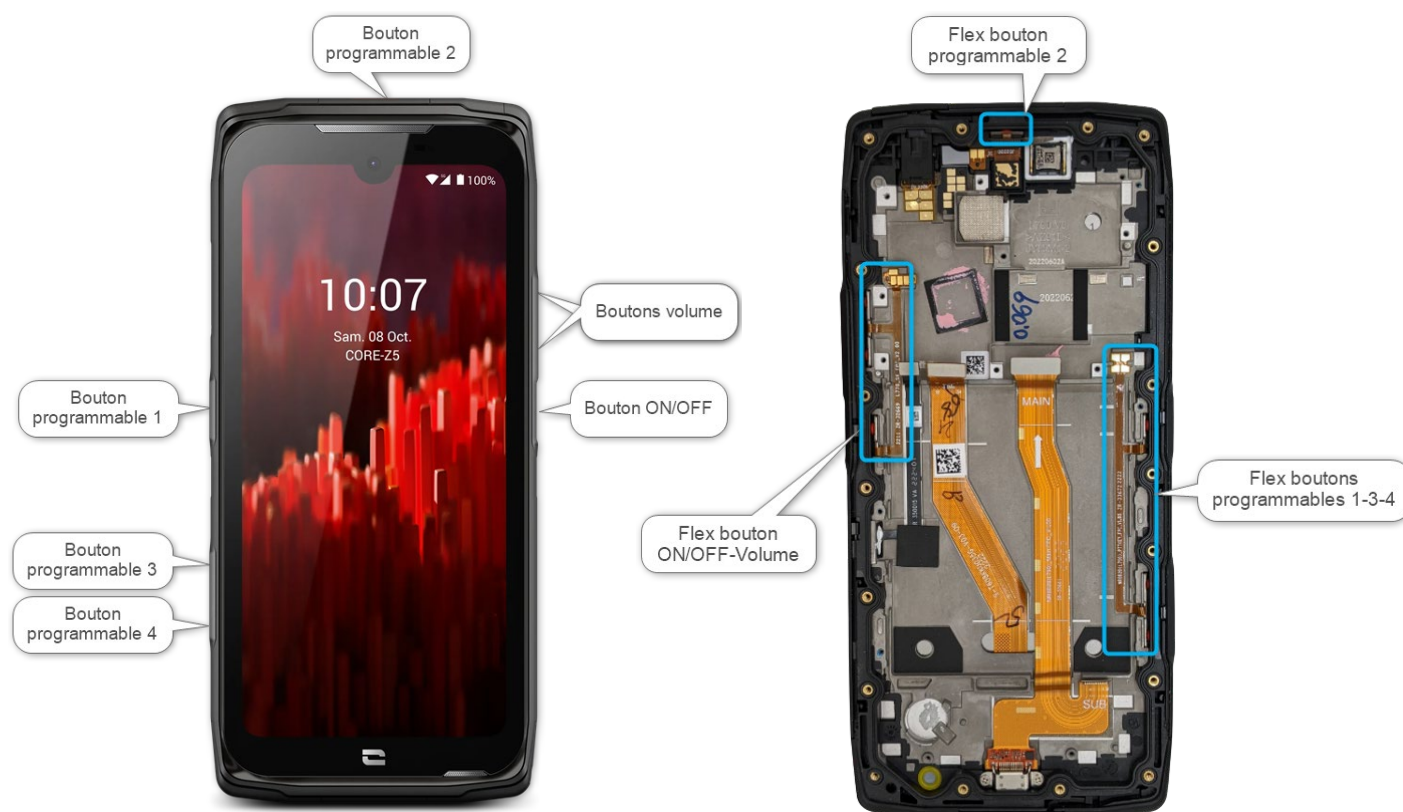
Matériel nécessaire	• Pince précelle
	Récupérer le joint en silicone sur la caméra. Récupérer l'adhésif conducteur. Changer cette pièce si elle n'est plus adhésive.

Remontage de la caméra avant

Matériel nécessaire	• Pince précelle
	Insérer le joint silicone et la caméra dans leur emplacement. Ajouter l'adhésif conducteur lors du remontage de la carte mère.

Flex touches latérales

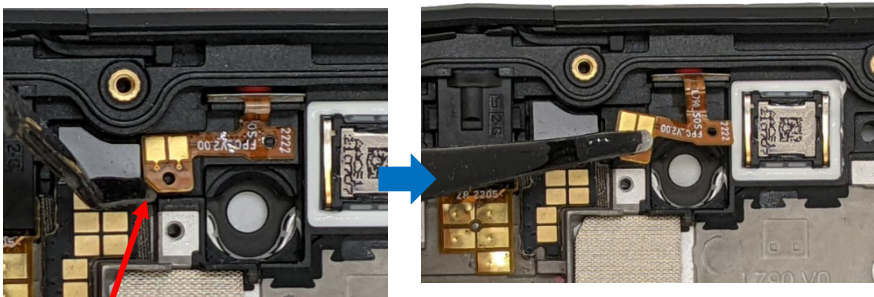
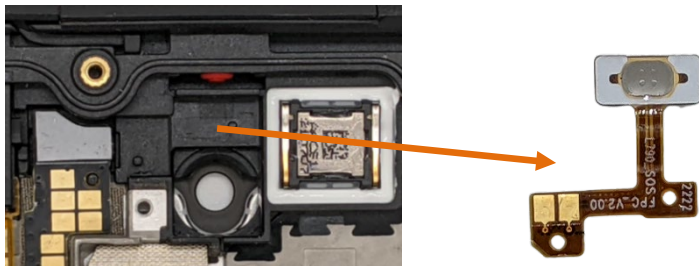
Le CORE-Z5 est équipé de plusieurs touches latérales.
Les Flex associés à ces boutons peuvent être changés :



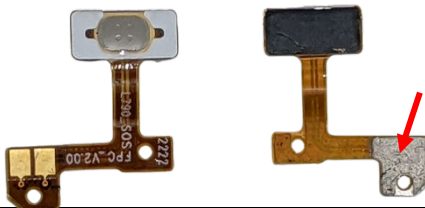
Flex bouton programmable 2

Démontage du flex bouton programmable 2

Matériel nécessaire	• Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère

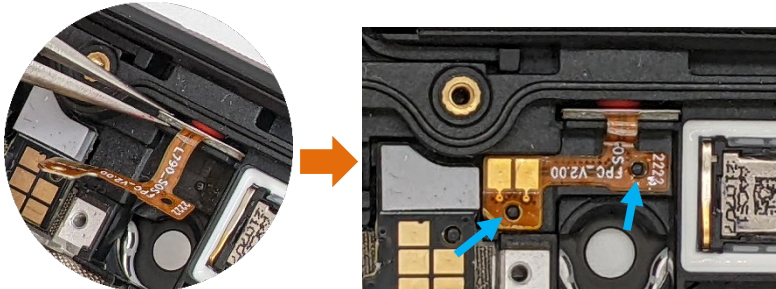
		Soulever et décoller le flex à partir de l'endroit indiqué par la flèche rouge.
		Extraire le flex.

Echange du flex bouton programmable 2

		Décoller les films de protection des adhésifs.
---	--	--

Remontage du flex bouton programmable 2

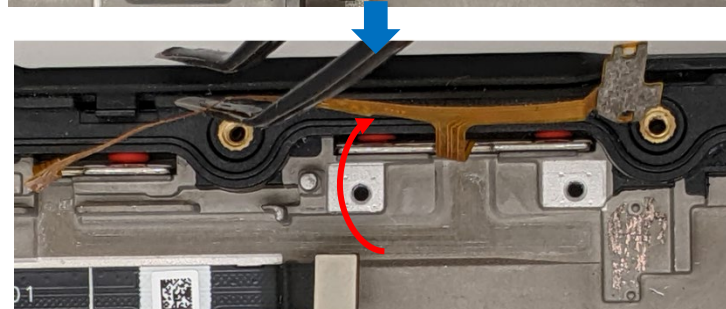
Matériel nécessaire	• Pince précelle
----------------------------	--

		Insérer le bouton dans son logement et coller le flex en faisant coïncider les 2 ergots sur la cosmétique avec les encoches sur le flex (flèches bleues).
---	--	---

Flex boutons On/Off-Volume

Démontage du Flex boutons On/Off-Volume

Matériel nécessaire	• Pince précelle plate • Cutter
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère • Démonter la batterie • Démonter les câbles coaxiaux

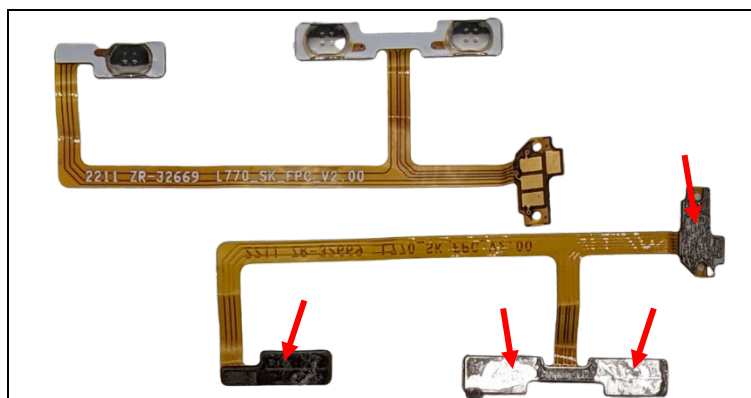


Décoller le flex à l'aide de la pince sur toute sa longueur.



Sortir les boutons à l'aide d'un cutter et extraire le flex.

Echange du flex boutons On/Off-Volume

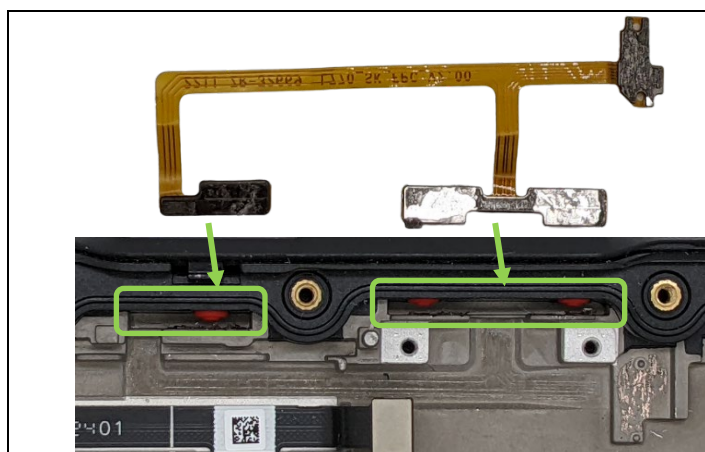


Décoller les films de protection des adhésifs.

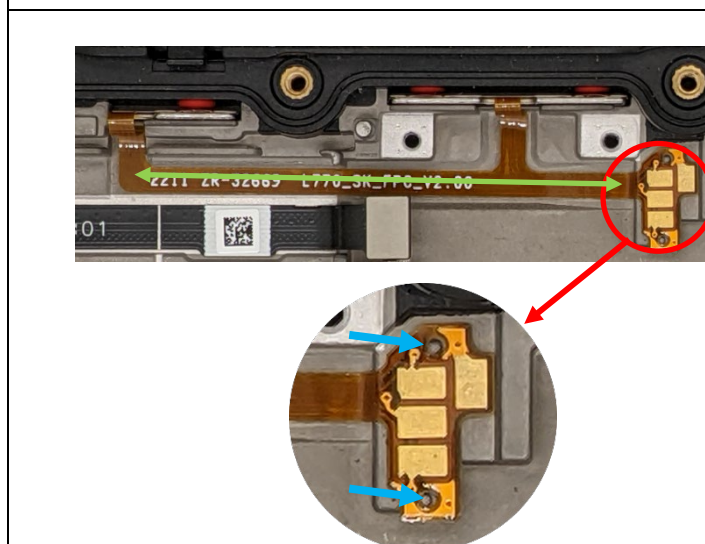
Remontage du flex boutons On/Off-Volume

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Insérer les 3 boutons dans leurs logements



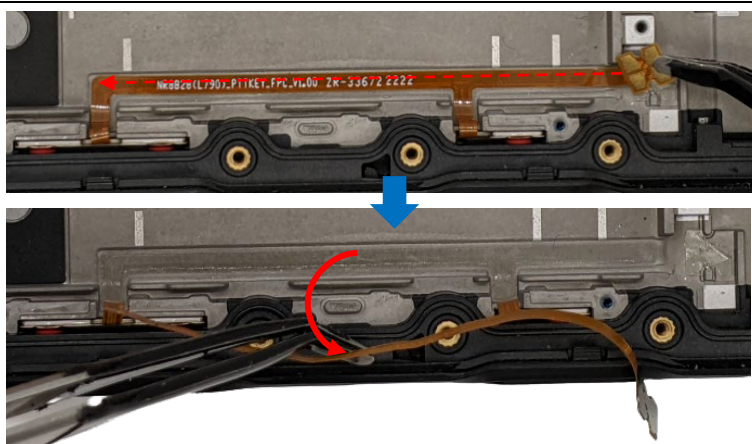
Coller les contacts du flex en faisant coïncider les 2 plots de guidage sur la cosmétique avec les trous sur le flex (flèches bleues).

Coller ensuite le flex sur toute sa longueur (flèche verte).

Flex boutons programmables 1.3.4

Démontage du Flex boutons programmables 1.3.4

Matériel nécessaire	• Pince précelle plate • Cutter
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère • Démonter la batterie

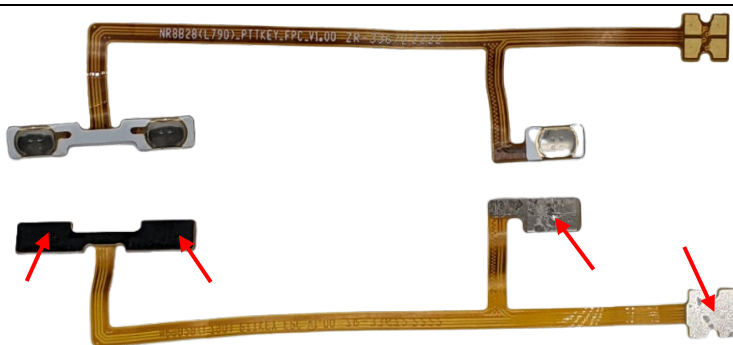


Décoller le flex à l'aide de la pince sur toute sa longueur.



Sortir les boutons à l'aide d'un cutter et extraire le flex.

Echange du flex boutons programmables 1.3.4



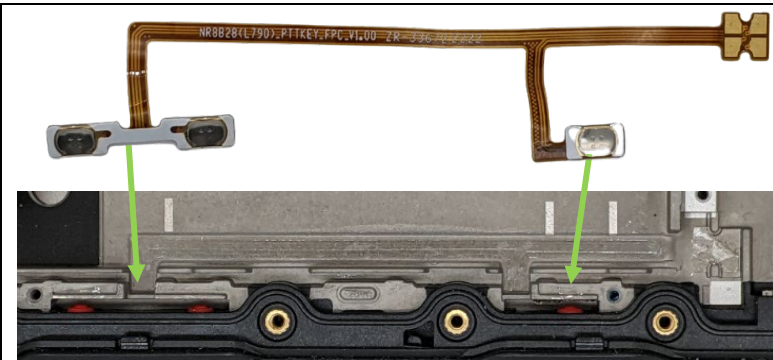
Décoller les films de protection des adhésifs.

Remontage du flex boutons programmables 1.3.4

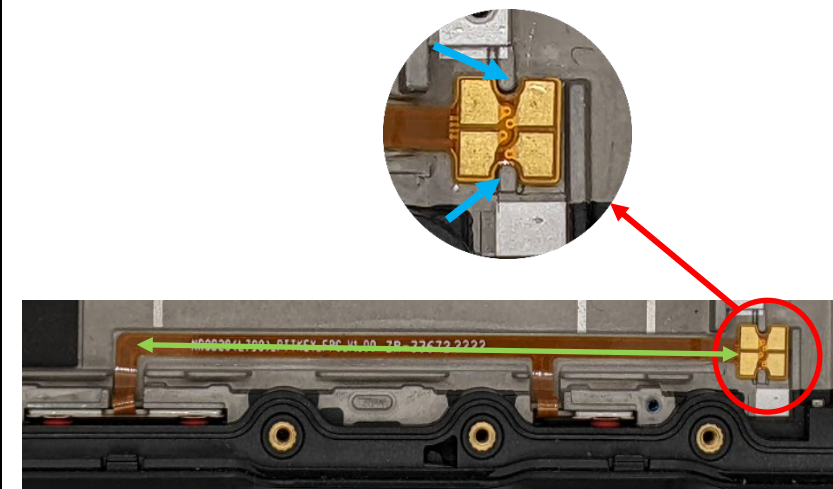
Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre agréé entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <https://crosscall.com/sav/>).

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Insérer les 3 boutons dans leurs logements



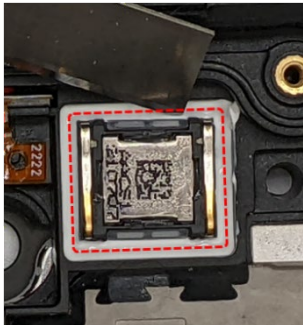
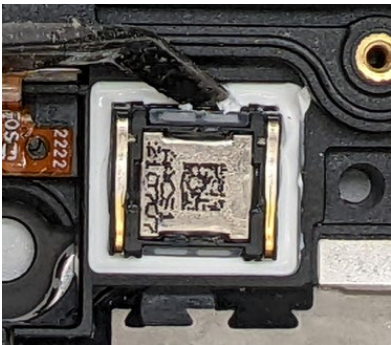
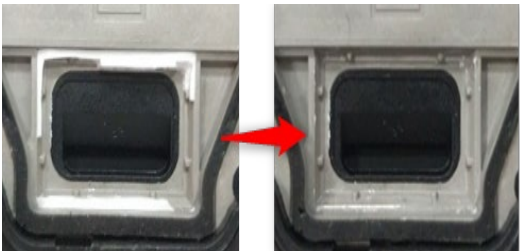
Coller les contacts du flex en faisant coïncider les 2 plots de guidage sur la cosmétique avec les trous sur le flex (flèches bleues).

Coller ensuite le flex sur toute sa longueur (flèche verte).

Ecouteur

Démontage de l'écouteur

Matériel nécessaire	• Pince précelle • Cutter
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • 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

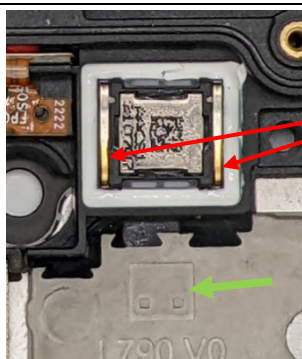
Matériel nécessaire	• Pince précelle
	Enlevez le film de protection de l'adhésif.

Remontage de l'écouteur

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 <https://crosscall.com/sav/>).

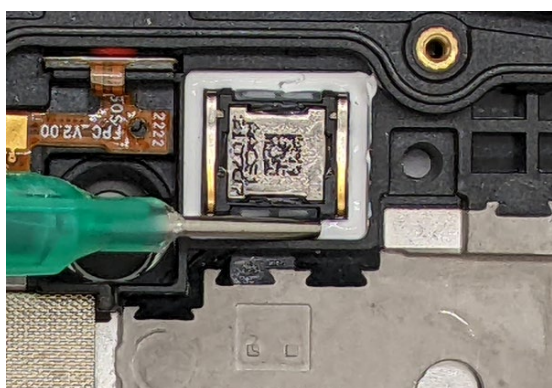
Matériel nécessaire

- Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Les contacts de l'écouteur sont orientés vers le bas

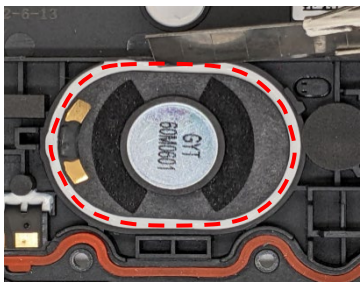
Placez l'écouteur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo ou sur le symbole gravé sur la cosmétique (en vert), les contacts vers le bas.



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

Haut-parleur

Démontage du haut-parleur

Matériel nécessaire	• Pince précelle • Cutter
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière
	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. Attention à ne pas endommager la membrane noire.

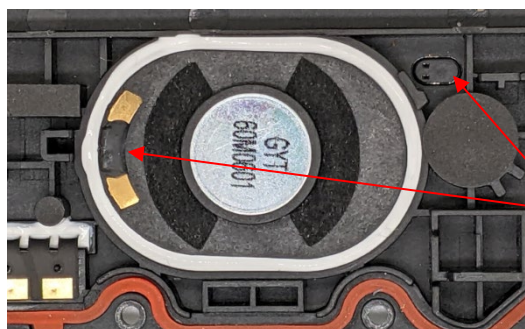
Echange du haut-parleur

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

Remontage du haut-parleur

Matériel nécessaire

- Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Orientation du haut-parleur

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

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

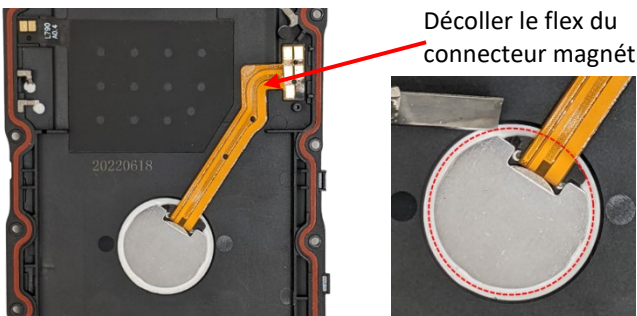


Appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé – non vendu par CROSSCALL) autour du haut-parleur, laisser sécher quelques minutes avant remontage de la cosmétique arrière.

Connecteur magnétique

Démontage du connecteur magnétique

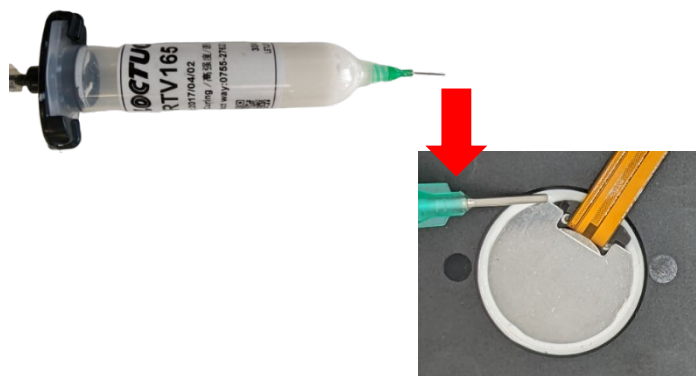
Matériel nécessaire	• Pince précelle
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière

 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.
--	--	--

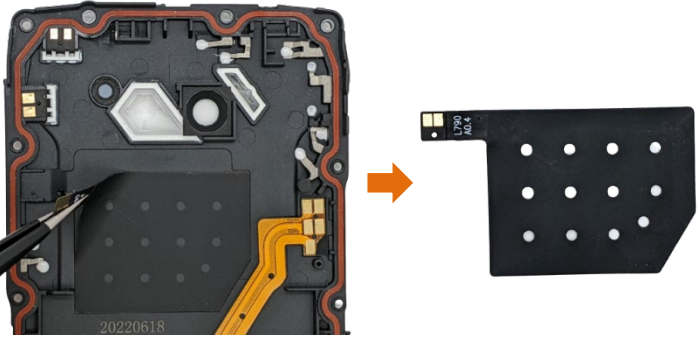
Remontage du connecteur magnétique

Matériel nécessaire	• Pince précelle
	Poser le connecteur magnétique neuf et appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé – non vendu par CROSSCALL). Laisser sécher quelques minutes avant remontage de la cosmétique arrière.
	Coller ensuite le flex en s'aidant des 4 plots de guidage repérés par les flèches rouges.

Antenne NFC

Démontage de l'antenne NFC

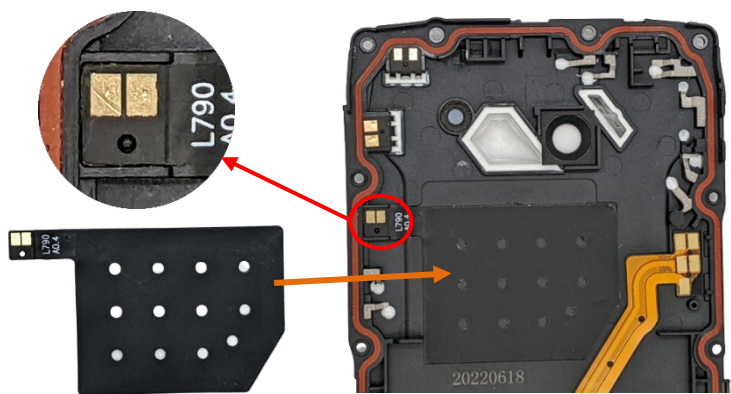
Matériel nécessaire	• Pince précelle • Cutter
Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière

	Décoller l'antenne NFC à l'aide de la pince précelle.
---	--

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 commençant 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).

Cosmétique avant

Démontage de la cosmétique avant

Opérations préalables	• Démonter le cache arrière • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support carte mère • Démonter la carte mère • Démonter la batterie • Démonter la carte fille principale • Démonter la caméra avant • Démonter le flex principal USB • Démonter la carte fille capteur proxy • Démonter le connecteur jack • Démonter le flex bouton programmable 2 • Démonter le flex boutons programmables 1.3.4 • Démonter le flex boutons On/Off-Volume
------------------------------	---

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-Z5 ainsi que les composants dans lesquels ils se trouvent.:

MATÉRIAU SUBSTANCE	CAS-NUMBER	POIDS DANS LE CORE-Z5 (G)	PART DANS CORE-Z5	COMPOSANTS	PART DANS LE COMPOSANT
ALUMINIUM	7429-90-5	45,59	18%	Châssis	86%
				Batterie	6%
				Décoration de caméras	83%
				Haut-parleur	14%
				SIM slot	32%
				Boutons personnalisables	100%
ARGENT	7440-22-4	0,14	0,1%	Ecran	<1%
				Carte-mère	<1%
				Batterie	<1%
COBALT	7440-48-4	16,30	7%	Batterie	40%
CUIVRE	7440-50-8	17,77	7%	Carte-mère	49%
				Carte-fille	57%
				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%
FER	7439-89-6	13,75	6%	Ecran	12%
				Haut-parleur	56%
				Vis	79%
				Vibreur	52%
				USB-C	61%
INDIUM	7440-74-6	0,000030	0,00001%	Ecran	<1%
				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%

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 <https://crosscall.com/sav/>).

				Batterie	0,5%
				Haut-parleur	2%
OR	7440-50-5 13967-50-5	0,021	0,009%	Carte mère	<1%
				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%
POLYCARBONATE	24936-68-3	29,83	12%	Coque arrière	100%
				Protection PCB	100%
				Protection Batterie	100%
				Sidebar	100%
				Boutons	60%
POLYMERE (résine incluse)	/	29,05	12%	Ecran	14%
				Carte-mère	14%
				Carte-fille	19%
PRASEODYME	7440-10-0	0,21	0,1%	Haut-parleur	4%
				Vibreux	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%	Vibreux	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%

BILL OF MATERIAL



- BATTERY COVER PANEL



- BACK HOUSING ASSEMBLY



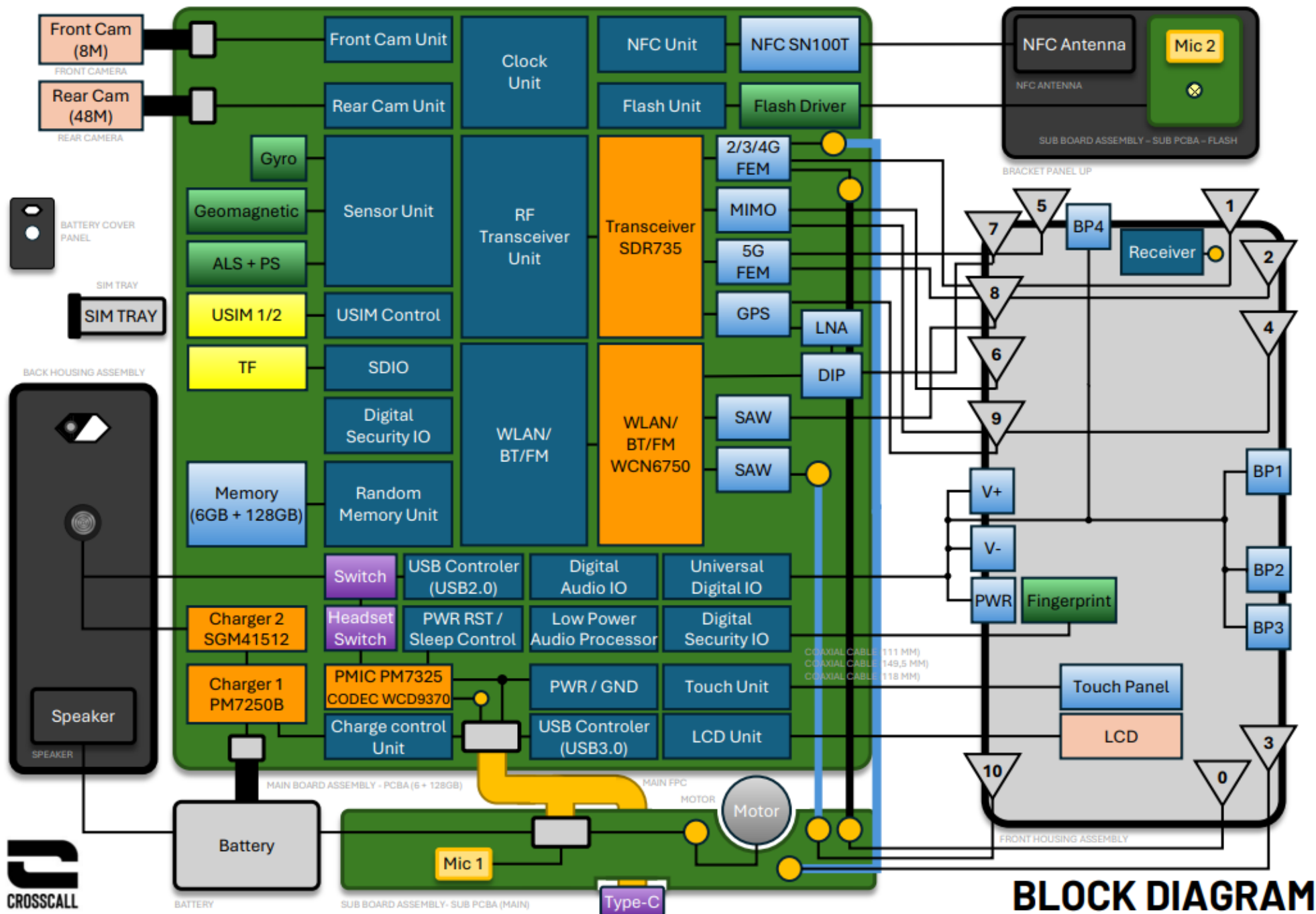
- FRONT HOUSING ASSEMBLY



- MAIN BOARD ASSEMBLY - PCBA (6 + 128GB)
- REAR CAMERA
- FRONT CAMERA
- BATTERY
- MAIN FPC
- COAXIAL CABLE (BLUE – 111 MM)
- COAXIAL CABLE (BLACK – 118 MM)
- COAXIAL CABLE (BLUE – 149,5MM)
- SUB BOARD ASSEMBLY- SUB PCBA (MAIN)
- SUB BOARD ASSEMBLY- SUB PCBA - ANTENNA
- MOTOR
- USB FPC
- EARPHONE FPC



- BRACKET PANEL
- NFC ANTENNA
- SUB BOARD ASSEMBLY - SUB PCBA – FLASH



BLOCK DIAGRAM

