

X300 FE önjavítási kézikönyv

Tartalom

1 Az útmutatóról.....	2
1.1 Cél.....	2
1.2 Vigyázat.....	2
1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések.....	2
1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések.....	3
2 Garancia.....	3
3 Eszközök.....	4
3.1 Szerszámok.....	4
3.2 Szoftverfrissítés és szoftveres eszközök (megerősítendő s szoftver kiadását követően).....	5
4. rész: Javítási útmutató.....	10
4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal).....	10
4.2 A termék robbantott ábrája.....	12
4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató.....	13
4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje.....	13
4.3.2 Az alaplap konzol ki- és beszerelése.....	16
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje.....	20
4.3.4 Az alsó alaplap cseréje (fő mikrofon és töltőport).....	21
4.3.5 Az alaplap ki- és beszerelése.....	23
4.3.6 Az akkumulátor cseréje.....	26
4.3.7 A képernyő cseréje.....	30
4.3.8 Az oldalsó gomb cseréje.....	32

1 Az útmutatóról

1.1 Cél

Ez az útmutató „csináld magad” hobbistáknak szól, aki rendelkeznek képességekkel és javítási tapasztalattal a vivo telefonok hivatalos alkatrészeinek cseréje terén.

1.2 Vigyázat

Az útmutatóban megadott minden funkció, specifikáció és más készülékinformáció, beleértve de nem kizárólagosan a készülék előnyeit, megjelenését, árazását, alkatrészeit, teljesítményét, elérhetőségét és funkcionalitását előzetes értesítés nélkül változhat. A vivo fenntartja a jogot, hogy bármikor módosítsa ezt az útmutatót vagy annak bármely leírását, és nem köteles tájékoztatást adni ezekről a módosításokról. A javítás előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót. Ha nem képes teljesíteni a javítási feltételeket, ne szerelje szét a telefont. A javítás kapcsán forduljon a vivo egyik vevőszolgálati központjához.

1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések

Figyelmeztetés: Az itt ismertetett utasítások be nem tartása, illetve nem eredeti vivo alkatrészek vagy nem megfelelő szerszámok használata kárt tehet a készülékben vagy más tulajdonában, korlátozhatja az eszközfunkciókat és a vízállóságot, és súlyos esetben tüzet vagy más biztonsági kockázatot, és így személyi sérülést vagy halált okozhat.

(1) A vivo nem vállal felelősséget a nem jogosult szolgáltatók, Ön vagy más nem professzionális személy által végzett javítások kapcsán. A vivo nem vállal felelősséget semmilyen jelen útmutatóban foglaltak be nem tartásából eredő készülékkárosodásért vagy személyi sérülésért vagy biztonsággal kapcsolatos következményért.

(2) A garancia nem vonatkozik olyan sérülésekre vagy hibákra, amelyek abból erednek, hogy a készülék javítását nem hivatalos vivo szolgáltató végezte.

(3) Javasoljuk, hogy a javításhoz hivatalos szerszámokat használjon. A legtöbb elektronikus alkatrész érzékeny az elektromágneses terekre, és a gyenge minőségű szerszámok könnyen kárt tehetnek a készülékben. A részletekkel kapcsolatosan lásd a 3.1. szakaszt.

(4) Javasoljuk, hogy eredeti cserealkatrészeket használjon. Harmadik féltől származó cserealkatrészek lehetséges, hogy nem működnek megfelelően, és tüzet vagy személyi sérülést okozhatnak.

(5) Egyes alkatrészek, például a lézeres fókusz, a közelségérzékelő, az ujjlenyomat-olvasó, a hátlapi kamera, az érintőképernyő-panel és a hangszórók esetében kalibrációra lehet szükség, hogy megfelelő teljesítményt nyújtsanak a javítást követően.

(6) Az Ön által és más nem professzionális személyek által javított készülékek esetében a víz- és porállóság nem garantálható.

(7) Ha hozzá kell férnie a készülék hibaadataihoz vagy részletesebb diagnosztikára van szüksége, látogasson el egy vivo vevőszolgálati központba.

(8) Ha a piacon nem elérhető alkatrészek cseréje szükséges, további segítségért látogasson el egy vivo vevőszolgálati központba.

(9) A javítás előtt készítsen biztonsági mentést a készüléken tárolt fontos adatokról.

(10) A javítás során viseljen védőfelszerelést, a vivo nem felel semmilyen sérülésért, ami abból fakad, hogy nem visel megfelelő védőfelszerelést. A szét- és összeszereléshez szükséges szerszámokkal kapcsolatos részletekért tekintse át a 3.1. szakaszt.

(11) Biztonságos helyen végezze a javításokat.

(12) A javítás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva, és az akkumulátor teljesen le van merítve.

(13) Ha a készülék megsérült, füst távozik belőle, vagy égett szaga van, azonnal hagyja abba a javítást, és forduljon a vivo vevőszolgálatához. Tűz esetén oltsa el azt szén-dioxidos vagy porral oltó tűzoltókészülékkel, különleges habbal, homokkal, földdel, kavicsal vagy kifejezetten lítiumion-akkumulátorhoz tervezett tűzoltóanyaggal.

(14) A készülék javítása közben viseljen védőfelszerelést, például védőszemüveget, -kesztyűt és -maszkot.

(15) A hátlap eltávolításakor ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a készülékben. A készülék összeszerelése előtt ellenőrizze, hogy ne maradjon rögzítetlen csavar vagy idegen tárgy az akkumulátor környékén.

(16) Az összeszerelés során ellenőrizze, hogy nincs-e semmilyen rendellenesség a hátlapon, mielőtt visszahelyezné. A károsodás elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy ne üsse meg vagy nyomja meg az akkumulátort. Ha az akkumulátor megsérült forduljon a vivo egyik vevőszolgálati központjához.

1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések

Az elektrosztatikus kisülés (ESD) elektromos áram hirtelen áramlása két feltöltődött tárgy között érintkezés, rövidzár vagy dielektromos lebomlás következtében. Az elektrosztatikus kisülés negatív hatással van a mobilkészülékekre, különösen azok elektronikus alkatrészeire.

(1) Javasoljuk, hogy a készülék javítása során viseljen antisztatikus csuklópántot és kesztyűt és használjon antisztatikus alátétet.

(2) A véletlen elektrosztatikus kisülés valószínűségének csökkentése érdekében növelje a légáramlást a munkaterületen. Alacsony páratartalmú környezetben, például légkondicionált helyiségben nagyobb valószínűséggel következik be elektrosztatikus kisülés.

2 Garancia






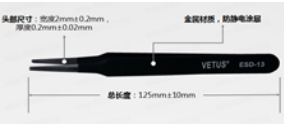
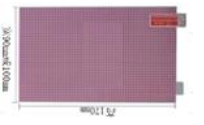

2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivo-hoz a csere érdekében.


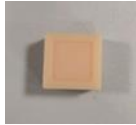

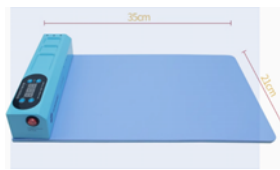
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

2.3 Az önkiszolgáló javítás során bekövetkezett károkért Ön a felelős.

3 Eszközök

3.1 Szerszámok

Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Fém feszítőszerszám (skálával)		A kijelzőmodul szétszerelése
Csavarhúzókészlet (gumi markolattal ellátott kétfunkciós csavarhúzó, 6 × 100 mm)		Csavarok eltávolítása és behelyezése
PET feszítőlap		A hátsó burkolat és a kijelzőmodul eltávolítása
Tapadókorong		A hátsó burkolat eltávolítása
Antisztatikus karbonszálás csipesz (hegyes véggel)		Áramköri lapok közötti (BTB) és koaxiális vezetékcsatlakozók eltávolítása
Fém lapos fejű csipesz		M lap és ANA lap eltávolítása, vagy ragasztótisztítás
Törésgátló fólia		Képernyő-/hátlapüveg törésének megakadályozása
Univerzális nyomóprés		A képernyő vagy a hátlap rögzítése

Szigetelőszalag, 3M, fekete, 17 mm		Optikai kalibrálás
Műújj, hússzínű, 20 × 20 × 12 mm		Az elektrooptikai ujjlenyomat-olvasás teszteléséhez
Műújj, fekete, 22 × 22 × 12 mm		Az elektrooptikai ujjlenyomat-olvasás teszteléséhez
Melegítő-alátét (alapértelmezett hőmérséklet 65 °C)		A hátsó burkolat és a kijelzőmodul melegítése

3.1.1 Szerszámok vásárlása

Hivatalos vásárlási hivatkozás:

<https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

3.2 Szoftverfrissítés és szoftveres eszközök (megerősítendő s szoftver kiadását követően)

3.2.1 Szoftver frissítése FOTA használatával

- A szoftverfrissítéshez válassza a Beállítások > Rendszerfrissítés menüpontot.
- Ha a rendszer már a legfrissebb verziójú, nincs szükség frissítésre.
- Ha van elérhető szoftverfrissítés beállíthatja az automatikus frissítés időpontját.

Megjegyzés:

1. A mobiladat-kapcsolaton keresztül végzett szoftverfrissítés adatforgalmi díjakkal járhat.
2. Ha a legújabb szoftver van letöltve a készülékre, ezek a lehetőségek nem érvényesek.

3.2.2 Öndiagnosztika

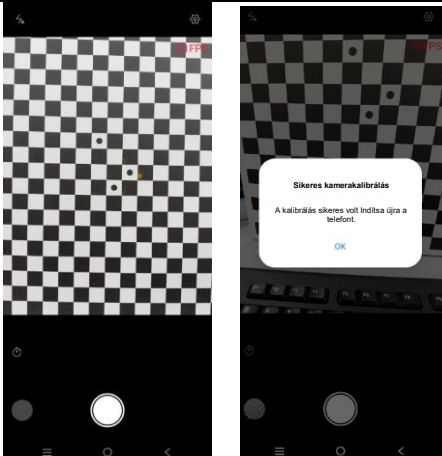
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

Az ellenőrzéshez nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot.

3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

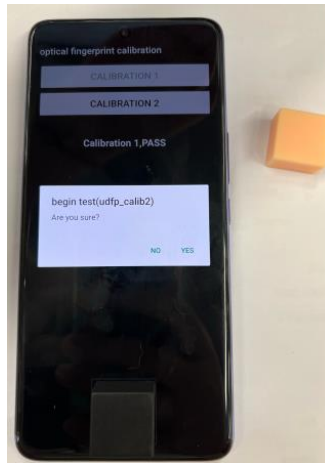
A kijelző vagy a kamera cseréjét követően kalibrációt végezhet, például elvégezheti a hátlapi kamerák (kettő vagy több hátlapi kamerával rendelkező készülékek esetében), a kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó, infravörös közelségérzékelő és a környezeti fényérzékelő kalibrálását. A kalibráció biztosítja az alkatrészek megfelelő működését a javítást követően.

A következő táblázat bemutatja a kalibrációs elemeket és utasításokat.

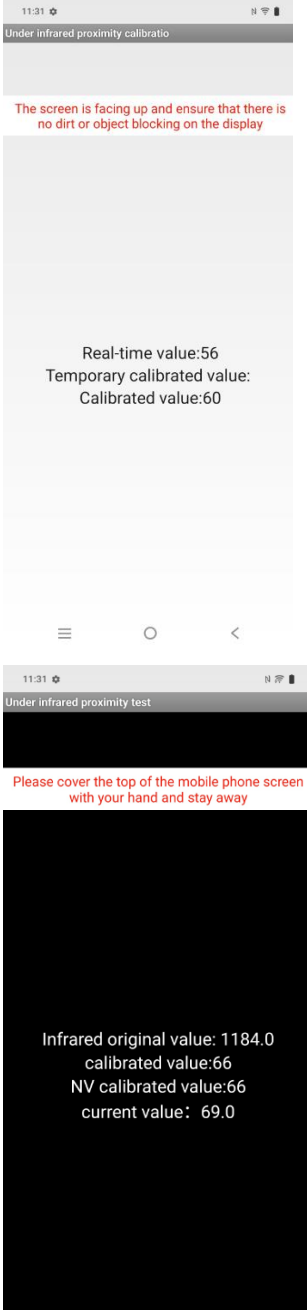
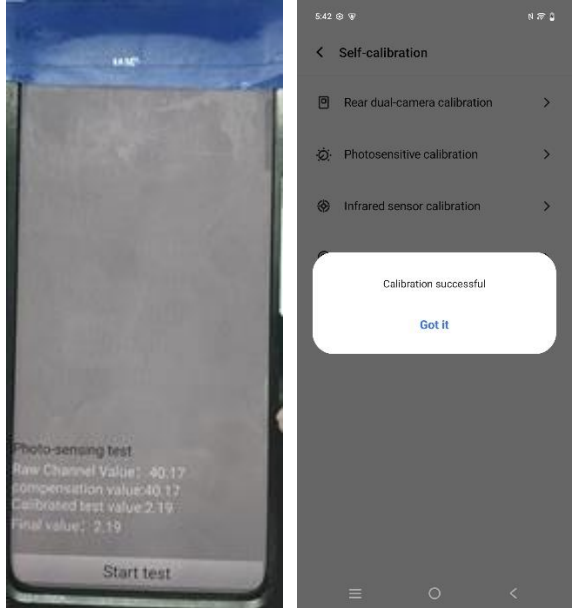
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	<p>Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration (Dupla hátsó kamera kalibrálása) lehetőségre, és kalibrálja a kamerákat.</p>		<p>Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy bármelyik hátsó kamera cseréje után szükséges.</p>

Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó

Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó kalibrálása) lehetőségre, és kalibrálja az ujjlenyomat-olvasót.



Ez a kalibráció a kijelzőegység, kijelzőmodul és az ujjlenyomatmodul cseréje után szükséges.

<p>Infravörös közelségérzékelő</p>	<p>Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Infrared proximity sensor calibration (Infravörös közelségérzékelő kalibrálása) lehetőségre, és kalibrálja a közelségérzékelőt.</p>		<p>Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy a kijelzőegység vagy a kijelzőmodul cseréje után szükséges.</p>
<p>Környezetifény-érzékelő</p>	<p>Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot,</p>		<p>Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy a kijelzőegység vagy a kijelzőmodul cseréje után szükséges.</p>

	<p>koppintson a Photosensitive calibration (Fényérzékelő kalibrálása) lehetőségre, és kalibrálja a környezeti fényérzékelőt.</p>		
--	--	--	--

3.3 Védőeszközök

Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrostatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék elektrostatikus kisülés okozta károsodását a javítás során
Antisztatikus alátét		Megakadályozza a készülék elektrostatikus kisülés okozta károsodását a javítás során

Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése


Megjegyzés: nem minden védőeszköz érhető el vivotól. Ezeket más forrásokból kell megvásárolnia.

4. rész: Javítási útmutató

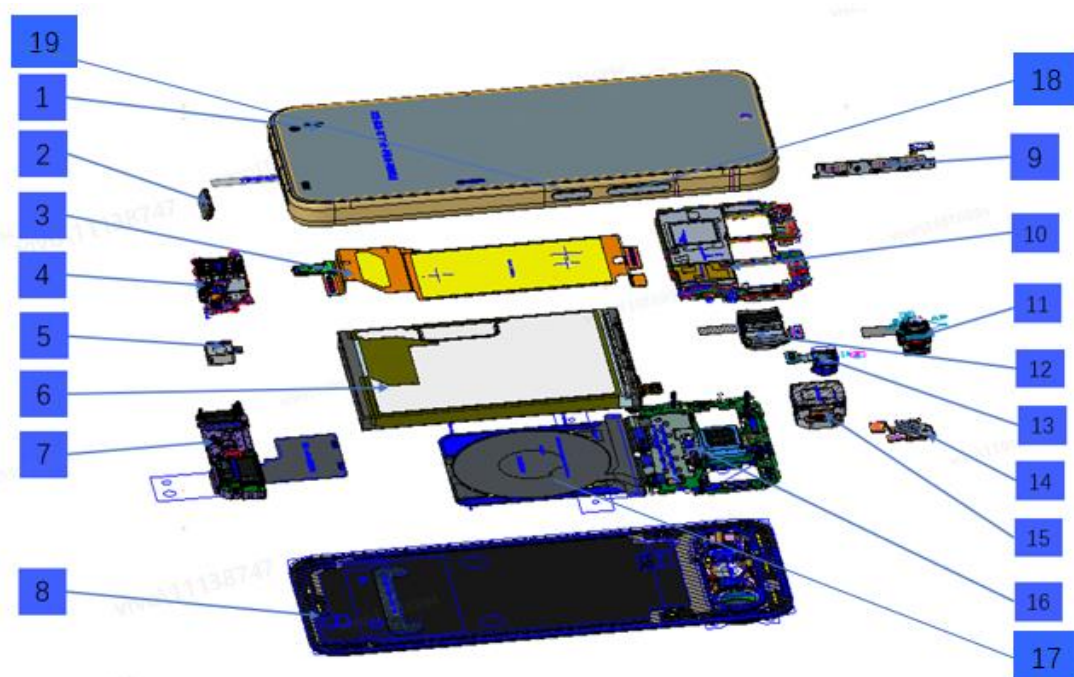
4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal)

Szám	Anyag neve	Vásárlási kód	Illusztráció
1	Képernyőegység	5438968 5438967 5438966 5438965	
2	Akkumulátorfedél	5438977 5438976	

3	Műanyag bevonatú lítiumionos akkumulátor	5438975 5438974	
4	Nagy látószögű kamera	5438972	
5	Hátsó fő kamera	5438971	
6	Periszkópos kamera	5438973	
7	Elülső kamera	5438970	
8	Alsó alaplap	4935945	
9	Alsó hangszóró	5438969	
10	Oldalsó gomb	5438980 5438979	

11	SIM-kártya-tartó	5438981 5438982	
----	------------------	--------------------	--

4.2 A termék robbantott ábrája



Szám	Kifejezés
1	Képernyő
2	Hangszóró porszűrője
3	FMA-alaplap
4	ANA-alaplap
5	Hangtekerccsmotor
6	Műanyag bevonatú lítiumionos akkumulátor
7	Alsó hangszóró
8	Akkumulátorfedél
9	FK-alaplap
10	M-alaplap
11	Elülső kamera
12	Hátsó periszkópos kamera
13	Hátsó nagy látószögű kamera
14	Kameravaku

15	Hátsó fő kamera
16	Alaplapi konzol
17	Vezeték nélküli töltőmodul
18	Hangerőgomb
19	Bekapcsológomb

4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató

- Mielőtt megkezdi a javítást, hajtsa végre a következő lépéseket:
- Készítsen biztonsági másolatot az adatairól
- Teljesen merítse le az akkumulátort
- Kapcsolja ki az eszközt, majd húzza ki az összes külső USB-kábelt
- Vegyen fel antisztatikus kesztyűt
- Ha az összeszerelést követően esztétikai sérülést lát, illetve ha túlfolyt a ragasztó, látogasson el a vivo egyik hivatalos szervizközpontjába, és kérjen segítséget, illetve a termék ellenőrzését.

4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátorborítás

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt. Helyezzen egy SIM-kártya-kiadóeszközt a kiadónyílásba a kártyatartó eltávolításához.		

2. lépés: Használjon 65 °C-ra beállított melegítőpárnát, és melegítse 5 percig a telefont.



3. lépés: Helyezze a tapadókorongot a hátlap bal szélére, az oldalsó gombok közelébe. Óvatosan húzza felfelé, hogy rés keletkezzen, majd egy feszítőszerszámmal óvatosan válassza le a hátlapot. Ilyenkor ne feszítse fel mind a négy szélét – csak a feszítőszerszámot helyezze be.



Megjegyzés: A sérülések elkerülése érdekében legyen óvatos a nyéllel ellátott tapadókorong használatakor, mivel a tapadókorong használat közben leválhat.

4. lépés: A repedések elkerülése érdekében helyezzen fel egy felvédőfóliát az akkumulátor borítására. Egy feszítőszerszám segítségével haladjon végig a szegélyek mentén. Ne dugja be 5 mm-nél mélyebbre a szerszámot.



A belső áramkörök sérülésének elkerülése érdekében soha ne dugja be a feszítőszerszámot 5 mm-nél mélyebbre.

5. lépés: A szélek felnyitása után finoman emelje meg a hátlapot, a jobb oldalról kiindulva. Óvatosan fejtse ki erőt, hogy elkerülje az akkumulátorborítás megrepedését.



6. lépés: Válassza le az akkumulátor borítását.




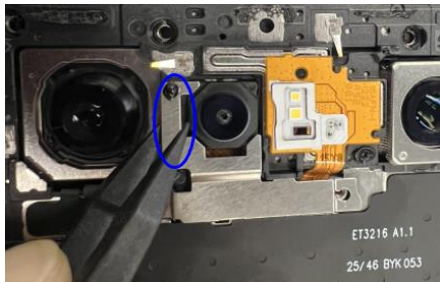

<p>7. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz vagy az ujjai segítségével távolítsa el a maradék ragasztót a hátsó borításról és az eszköz hátuljáról.</p>		<p>Ne érintse meg az ujjával, sem idegen tárgyakkal a hátsó kamerákat, sem a hátsó borítás lenszójét, és ügyeljen rá, hogy ne tegyen kárt a közeli alkatrészekben.</p>
<p>Összeszerelés</p>		
<p>Eljárás</p>	<p>Illusztráció</p>	<p>Megjegyzések</p>
<p>1. lépés: Húzza le a védőfóliát az akkumulátorborítás kétoldalas ragasztószalagjáról. Igazítsa a ragasztószalagot a kerethez, és rögzítse a helyére a 2. ábrán látható módon.</p>		
<p>2. lépés: Igazítsa az akkumulátorborítást a kerethez, és nyomja a helyére. Burkolja be az ujjait egy szőszmentes kendőbe, majd nyomja végig a ragasztószalag területét, hogy a helyére rögzüljön.</p>		

4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplapi konzol

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Egy csillagcsavarhúzóval távolítsa el az alaplapi konzol 11 tartócsavarját. Vegye figyelembe, hogy a sárgával kiemelt területen lévő csavarok különböző méretűek, ezért ügyeljen arra, hogy megkülönböztesse őket.		
3. lépés: Az 1. ábrán látható helyen lazítsa meg a kétoldalas ragasztószalagot a nagylátószögű kamera tartókonzoljának alján, és vegye le a tartókonzolt. Vigyázzon, hogy ne karcolja meg a kameramodult. Távolítsa el a nagylátószögű kamerát a 2. ábrán látható módon.	 1. ábra  2. ábra	

3. lépés: A konzol aljáról óvatosan emelje fel az egyik sarkát kis szögben - ne emelje túl magasra - majd távolítsa el a tartókonzolt a jobb oldalról.



Összeszerelés

Eljárás

1. lépés: Először illessze be az alaplap konzol felső végét a keretbe, majd pattintsa rá a helyére az alaplap fölött. Nyomja a tartókonzolt határozottan a helyére, és győződjön meg arról, hogy a vaku csatlakozója biztonságosan rögzül.

Illusztráció

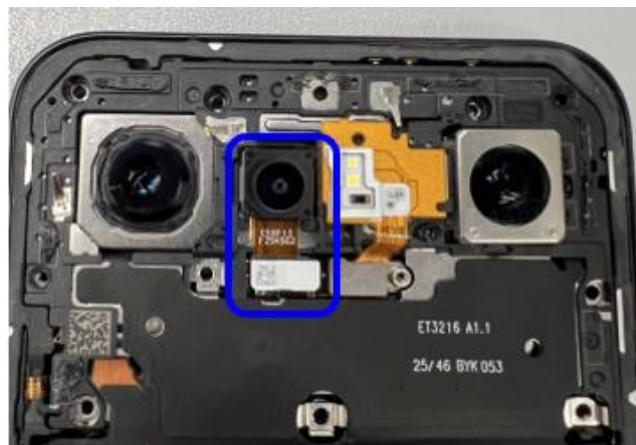


Megjegyzések

Ügyeljen a kameramodul megfelelő illeszkedésére.



2. lépés: Szerelje fel a nagylátósögű kamerát, ügyelve arra, hogy ne érintse meg az objektív felületét, majd szerelje fel a nagylátósögű kamera tartókonzolyját. Kerülje a kameralencse felületének megérintését.



3. lépés: Először szerelje be a nagylátósögű kamera tartójának két csavarját. Vegye figyelembe, hogy a jobb oldali csavar mérete eltérő. Szerelje be a fennmaradó kilenc csavart.


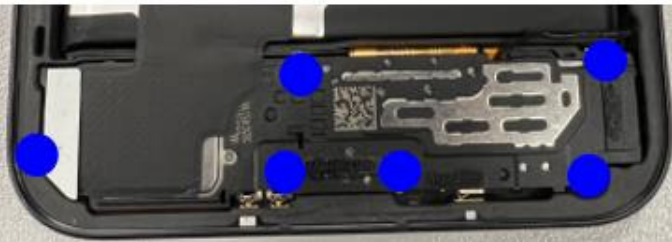



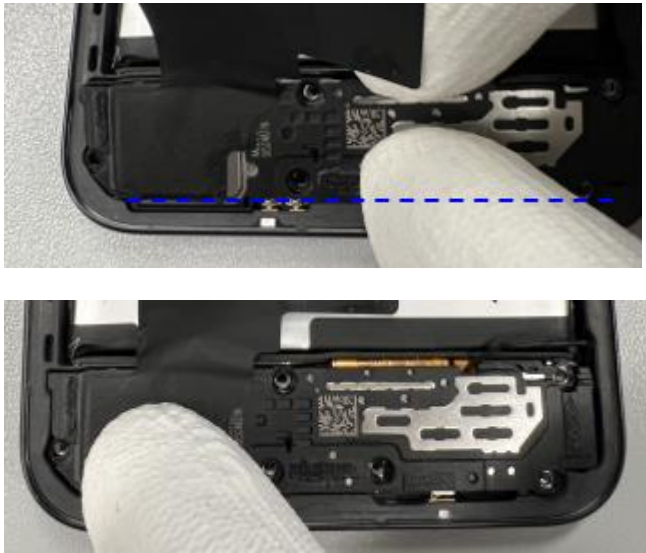


4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Válassza le a koaxiális kábelt.		Megjegyzés: Ne lyukassza ki az akkumulátort.
3. lépés: Távolítsa el a 6 csavart a hangszóró tartóeleméből.		
4. lépés: Az ábrán látható helyzetből emelje meg a hangszórót a felső szélénél fogva.		

Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a hangszóró mentes-e a szennyeződésektől. Először illessze be a hangszóró alsó végét a felső fő részbe, majd nyomja a hangszórót határozottan a helyére. Ügyeljen arra, hogy ne nyomja a hangszórót a koaxiális kábelhez. Ügyeljen rá, hogy a hangszóró vízszintesen fekjüdjön, és ne legyen megcsavarodva.</p>		
<p>2. lépés: Hajtsa be a csavarokat. Vegye figyelembe, hogy a hangszóróoldali csavarok mérete eltér az alaplap konzol csavarjaitól. Ügyeljen arra, hogy ne kavarodjanak össze.</p>		
<p>3. lépés: Vezesse gondosan végig a koaxiális kábelt a hangszóró tartóelemének kábelvezető nyílásában.</p>		





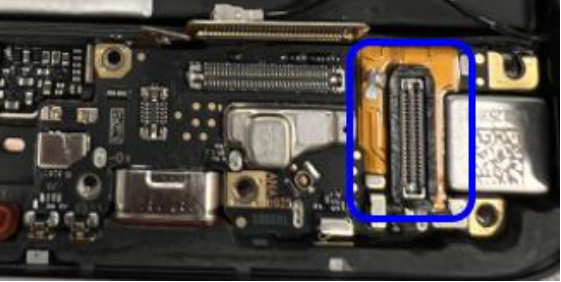

4.3.4 Az alsó alaplapp cseréje (fő mikrofon és töltőport)

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó alaplapp

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).</p>	<p>Lásd: 4.3.1. pont</p>	
<p>2. lépés: Távolítsa el a hangszórót (lásd az alsó</p>	<p>Lásd: 4.3.3. pont</p>	

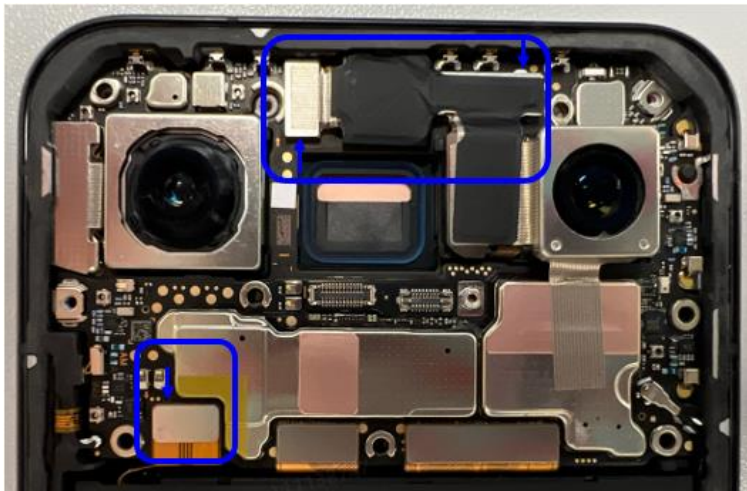
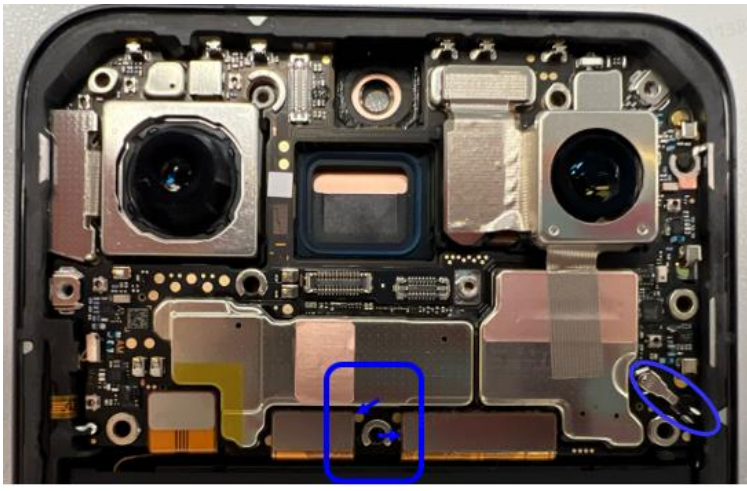
hangszóró eltávolítását bemutató lépéseket).		
3. lépés: Húzza ki a komponens BTB-csatlakozóit és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
4. lépés: Az ábrán látható helyen egy feszítőszerszámmal válassza le a motortartó konzolja alatti ragasztót, majd vegye le a motortartó konzolt.		
4. lépés: Vékony hegyű csipesz segítségével fejtse fel az ANA-kártyát a jelzett helyen.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Igazítsa össze az alsó alaplap alsó szegélyét a kerettel, nyomja be a helyére, és ügyeljen rá, hogy síkban feködjön, és ne legyen megcsavarodva.		
2. lépés: Csatlakoztassa az FMA BTB csatlakozót az ANA kártyához, és szerelje fel a motortartó konzolt.		
3. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt és az összes BTB-csatlakozót.		

4.3.5 Az alaplap ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

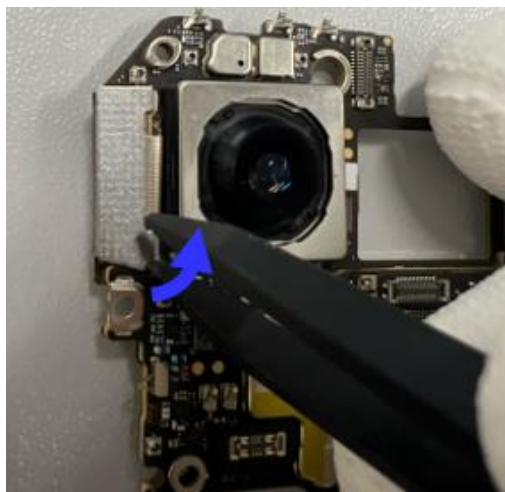
Szükséges cserealkatrészek: Alaplap

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplap konzolt (lásd az alaplap konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
<p>3. lépés: Egy vékony hegyű csipesz segítségével először válassza le az akkumulátor BTB csatlakozóját, majd válassza le az első kamera BTB csatlakozóját, és emelje fel a periszkópos kamera BTB védőburkolatát az 1. ábrán látható módon.</p> <p>Húzza ki az összes többi BTB csatlakozót és koaxiális kábelt, kivéve a fő kamerát a 2. ábrán látható módon.</p>	 <p>1. ábra</p>  <p>2. ábra</p>	<p>A kamerák eltávolítását követően ügyeljen rá, hogy ne érje őket por és szennyeződés, és ne érintse meg őket, ellenkező esetben romolhat a képminőség.</p>

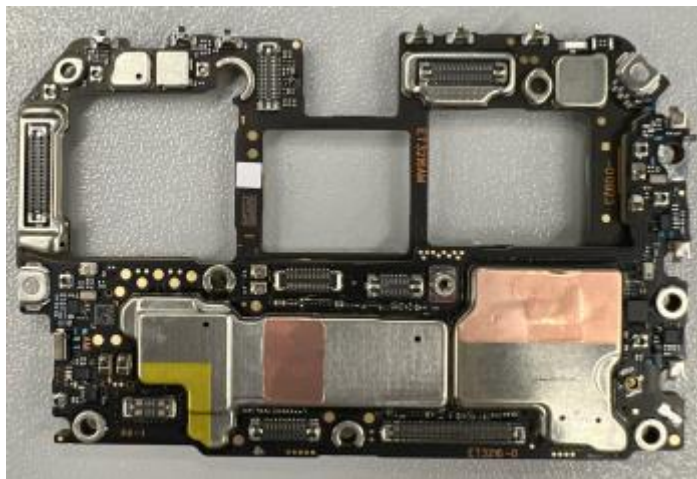
4. lépés: Egy vékony hegyű csipesz segítségével emelje fel az alaplapot az 1. ábrán látható módon.
Az alaplappal eltávolítása után távolítsa el a fő kamera csatlakozójának védőburkolatát (2. ábra), majd vegye ki a fő kamerát (3. ábra).



1. ábra



2. ábra



3. ábra

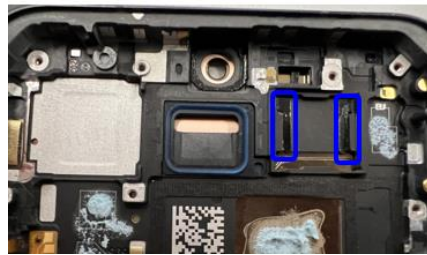
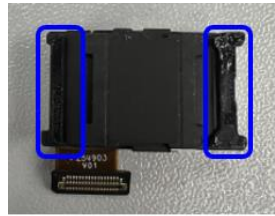
Összeszerelés

Eljárás

Illusztráció

Megjegyzések

1. lépés: Először távolítsa el a periszkópos kamera aljáról a maradék ragasztót, valamint az alaplapon a felső burkolatától a maradék ragasztót az 1. ábrán látható módon. Ragassza fel az új kétoldalas ragasztószalagot az eredeti helyére a 2. ábrán látható módon.



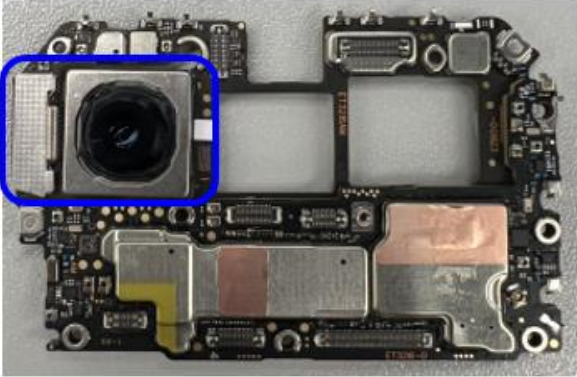
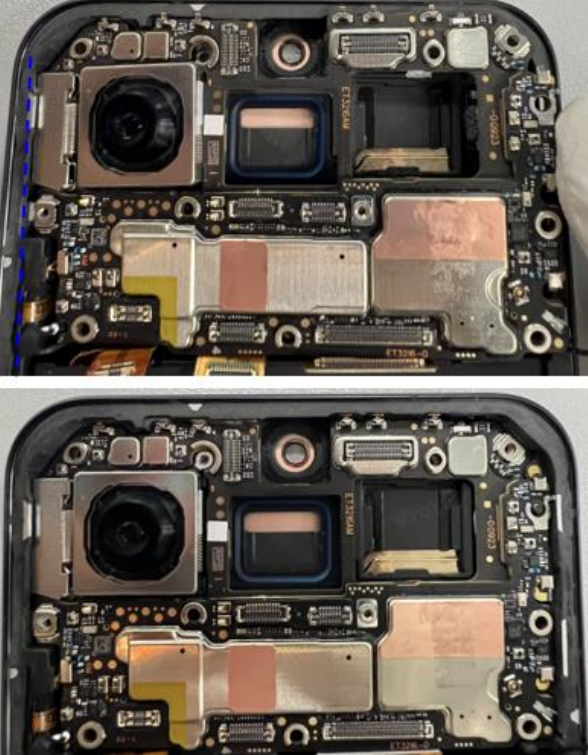

1. ábra



2. ábra

2. lépés: Szerelje fel a fő kamerát és a védőburkolatát az alaplagra. A fő kamera védőburkolatának felszerelése előtt a csipesz hegyével nyomja befelé a burkolat oldalfalát, hogy az biztonságosan rápattanhasson az alaplagra.



		
<p>3. lépés: Első lépésként igazítsa az alaplapon bal oldalát a pozicionálótüskékhez, majd helyezze be a keretbe, végül pedig nyomja a helyére a jobb oldalt. Győződjön meg arról, hogy a kártya síkban fekszen, és ne emelkedjen fel. Győződjön meg arról, hogy a fő kamera megfelelően legyen rögzítve.</p>		
<p>4. lépés: Szerelje be a kamerákat, csatlakoztassa az összes BTB-csatlakozót és koaxiális kábelt, és vigye fel az összes segédanyagot.</p>		
<p>5. lépés: Kalibrálás.</p>	<p>Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kettős kamerát, a fényérzékelőt és az infravörös érzékelőt a 3.2.3. pontban leírtak szerint.</p>	

4.3.6 Az akkumulátor cseréje



Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc


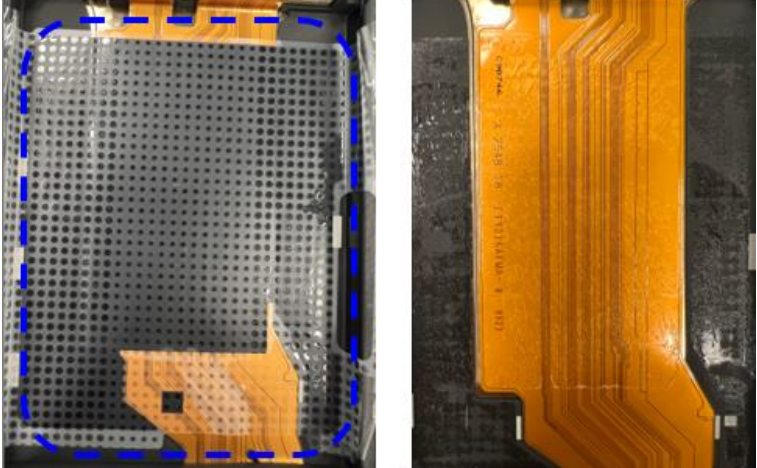
Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátor

Előkészületek az akkumulátor eltávolítása előtt:

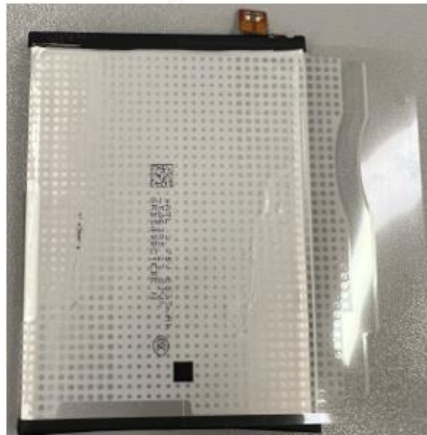
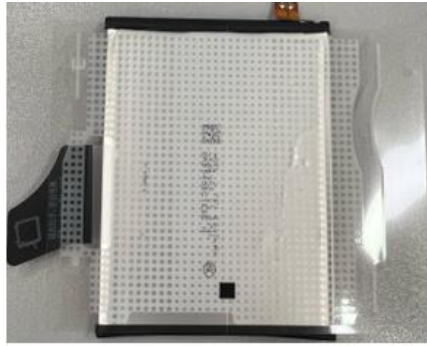
1. Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor teljesen lemerült.
2. Készítsen elő egy homokkal teli vödört a biztonsági kockázatok csökkentése érdekében, ha az akkumulátor kigyulladna az eltávolítás során.

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóit.		
4. lépés: Emelje fel az akkumulátor PET-húzófülét, és lassan húzza 145°-os szögben tartva az akkumulátor leválasztásához.		Ügyeljen arra, hogy a keze ne takarja el az akkumulátor területét az eltávolítás során.

Összeszerelés

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Vizsgálja meg az akkumulátort, hogy nincs-e megduzzadva, eldeformálódva vagy megsérülve. Ha van erre utaló jel, cserélje ki az akkumulátort egy új akkumulátorra.</p>		
<p>2. lépés: Tisztítsa le a maradék ragasztót a felső fő részről és az akkumulátorról, különösen a jelzett területeken maradt fekete ragasztót. Fejtse le a régi akkumulátor PET korongját.</p>		

3. lépés: Vegyen elő egy új, az akkumulátorhoz való PET korongot, hagyja rajta a védőfóliát a fekete húzófül pozicionálásának megkönnyítéséhez, majd rögzítse a fekete húzófület az akkumulátorhoz. A fekete húzófül felhelyezése után helyezze fel a megfelelő PET-fóliát. Ragassza a kétoldalas akkumulátorrögzítő szalagot az akkumulátorra.



4. lépés: Beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor és az akkumulátorrekesz mentes minden idegen tárgytól. Távolítsa el az összes védőfóliát, helyezze az akkumulátort a rekeszbe, majd a ragasztó aktiválásához nyomja meg határozottan a kék keretekkel jelölt ragasztási területeket.




4.3.7 A képernyő cseréje

Javítási nehézség: Semleges

Várható időtartam: 15–20 perc

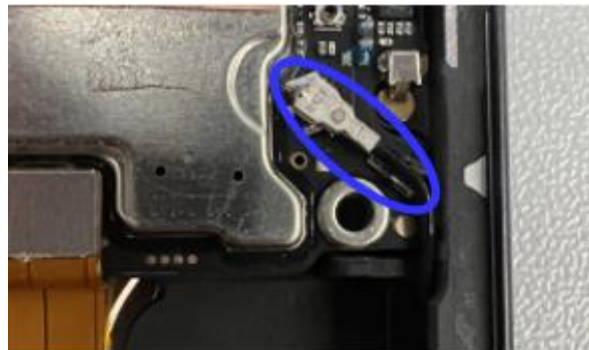
Szükséges cserealkatrészek: Képernyő

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt.	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszóró tartóelemét.	Lásd: 4.3.3. pont	
4. lépés: Távolítsa el az alaplapot és a kamerákat.	Lásd: 4.3.5. pont	
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd: 4.3.6. pont	
6. lépés: Távolítsa el az alsó alaplapot.	Lásd: 4.3.4. pont	
7. lépés: Távolítsa el a motort.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be az alaplapot, a kamerákat, a motort és az ANA-kártyát.	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.5. és a 4.3.4. pontokban	

2. lépés: Szerelje be az FMA-kártyát. Első lépésként vigyen fel ragasztót az FMA-panel hátuljára. Majd csatlakoztassa az FMA-kártya első BTB-csatlakozóját az M-kártyához, majd csatlakoztassa az M-kártyát és az ANA-kártyához. Ezután csatlakoztassa a fennmaradó BTB csatlakozókat az alaplaphoz és az alsó alaplaphoz. Végül igazítsa be és rögzítse az FMA-kártyát a vázhoz, és nyomja rá szorosan az akkumulátorrekesz alján található puha alátétre.



3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt. Először rögzítse az egyik végét az M-panelhez, majd vezesse el a kábelt rendezett módon a kábelhoronyba. Helyezze be a PET korongot, nyomja rá erősen, majd csatlakoztassa újra a fekete koaxiális kábelt az ANA-panelhez.



4. lépés: Szerelje be az akkumulátort, az alaplapi konzolt és az akkumulátor borítását.

Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.6, a 4.3.2 és a 4.3.1 szakaszokban.

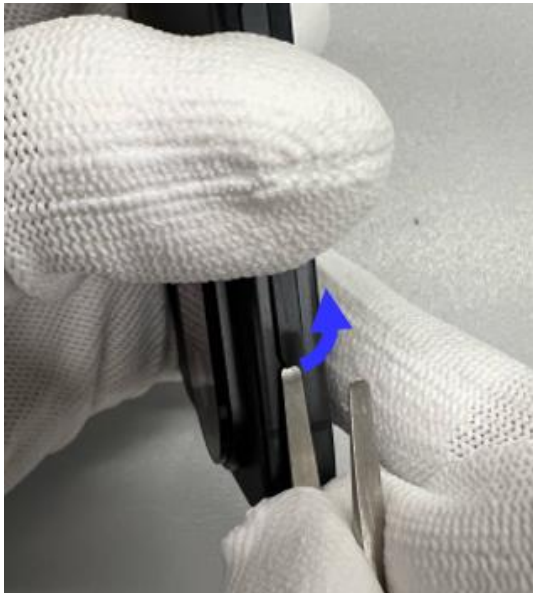

<p>5. lépés: Kapcsolja be az eszközt, és ellenőrizze, hogy a képernyő világít-e és megfelelően működik-e.</p>		
<p>6. lépés: Kalibrálás.</p>	<p>Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kettős kamerát, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt, az infravörös érzékelőt és a fényérzékelőt a 3.2.3. pontban leírtak szerint.</p>	

4.3.8 Az oldalsó gomb cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: Oldalsó gomb

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt. Tartsa lenyomva a hangerőgomb egyik végét, majd a másik végénél egy lapos végű fémcsipesz segítségével óvatosan feszítse fel. Távolítsa el a bekapcsológombot ugyanezzel a módszerrel.</p>		<p>Vigyázzon, nehogy megsérüljön a folyamat során.</p>
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Az ábrán látható módon helyezze be az új oldalsó gombot a nyílásba úgy, hogy azt a kerettel megközelítőleg párhuzamosan tartja.</p>		
<p>2. lépés: Nyomja meg egymás után a gomb mindkét végét, hogy teljesen a nyílásba kerüljön.</p>	