

Önkiszolgáló javítással kapcsolatos útmutató a vivo V50 készülékhez

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 Javítási útmutató	10
4.1 Cserealkatrészek	10
4.2 A készülék alkatrészei	13
4.3 Útmutató a szét- és összeszereléshez	14
4.3.1 A hátlap cseréje	14
4.3.2 Az M alaplapon a hangszóró cseréje	18
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje	19
4.3.4 Az ANA alaplapon a hangszóró cseréje (a fő mikrofonnal és töltőcsatlakozóval)	21
4.3.5 Az M alaplapon a hangszóró cseréje	22
4.3.6 A felső hangszóró cseréje	24
4.3.7 Az akkumulátor cseréje	24
4.3.8 A kijelzőegység cseréje	27
4.3.9 Az oldalsó gombok cseréje	29
4.3.10 A kijelzőegység cseréje	30

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, kaviccsal 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

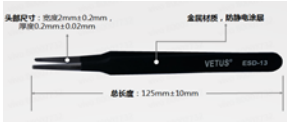
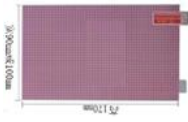
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

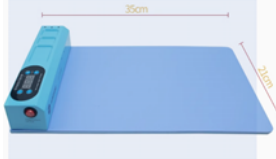
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

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 karbonszálas 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
Műujj, hússzínű, 20 × 20 × 12 mm		Az elektrooptikai ujjlenyomat-olvasás teszteléséhez
Műujj, 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

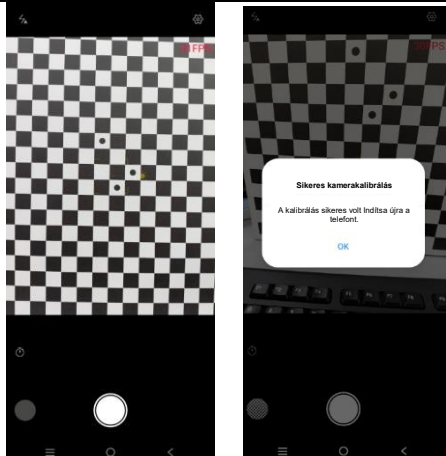
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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.

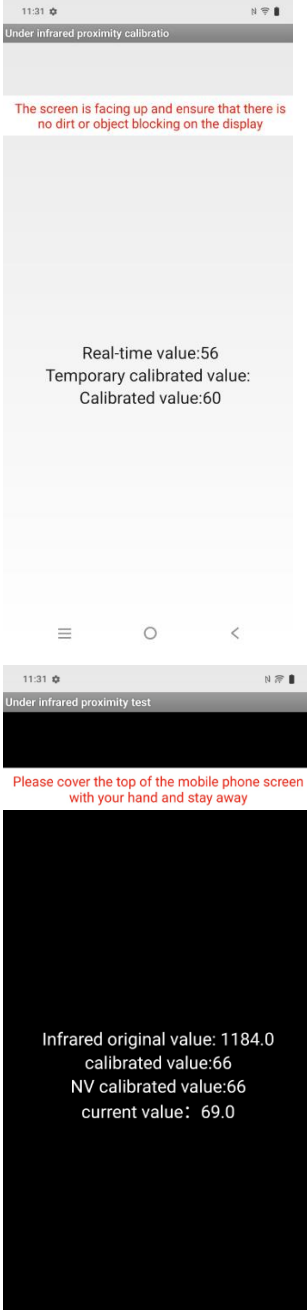
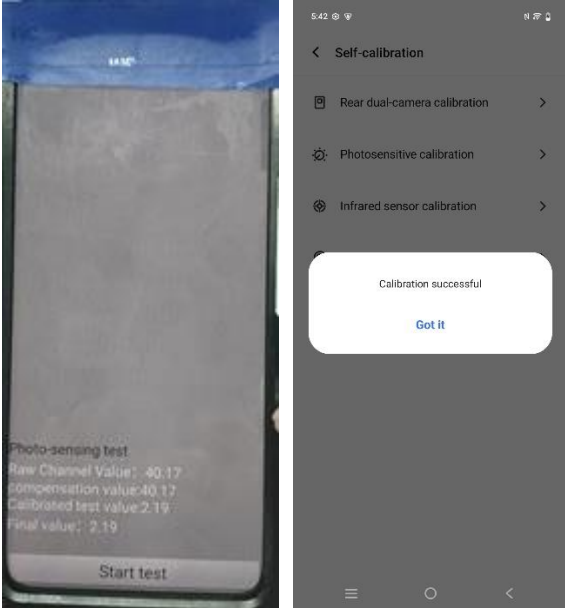
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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.

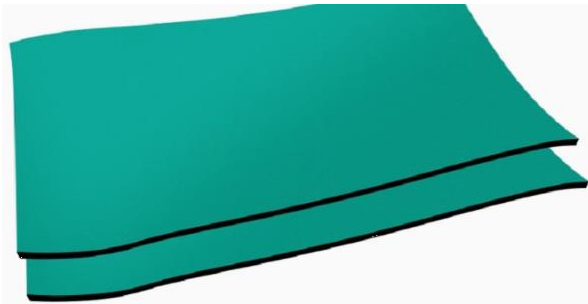
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

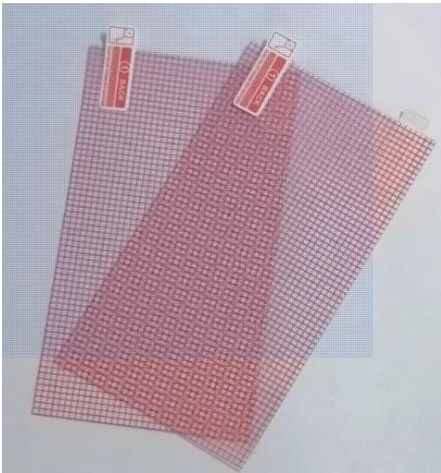
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

Infravörös közelségérzékelő	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.		Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy a kijelzőegység vagy a kijelzőmodul cseréje után szükséges.
Környezetifény-érzékelő	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,		Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy a kijelzőegység vagy a kijelzőmodul cseréje után szükséges.

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

3.3 Védőeszközök

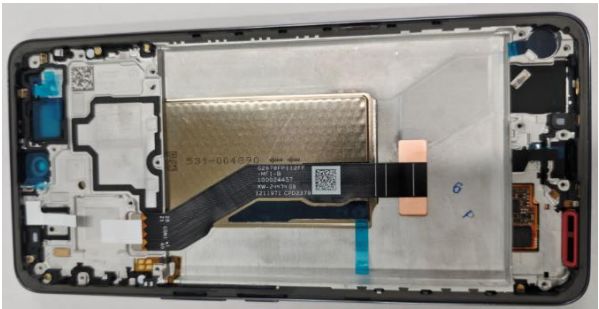
Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrosztatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék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

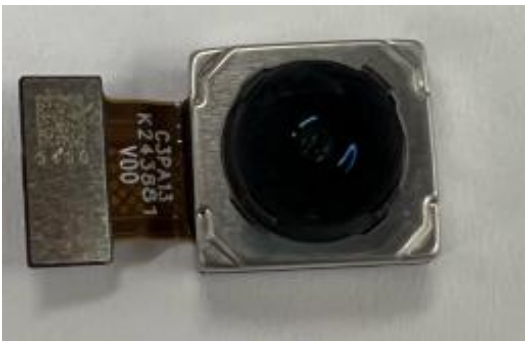
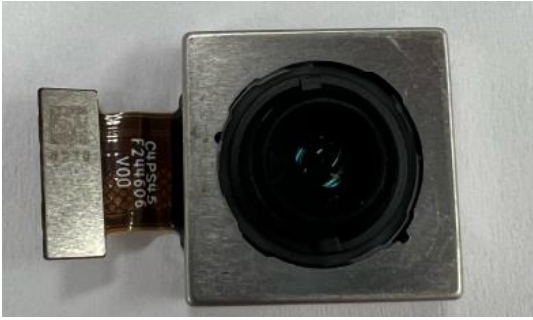
Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

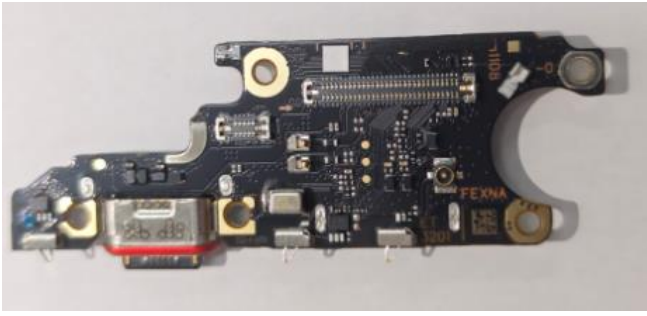
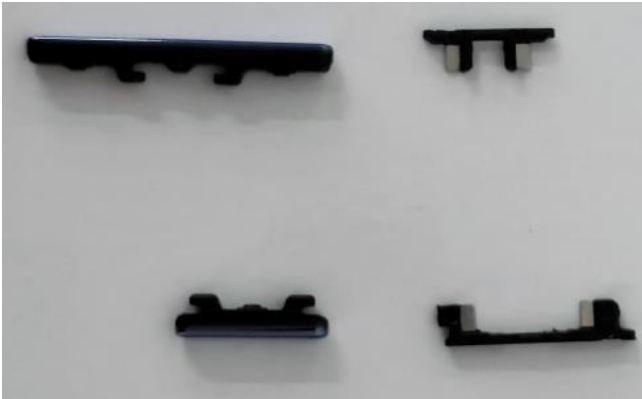
Megjegyzés: nem minden védőeszköz érhető el vivotól. Ezeket más forrásokból kell megvásárolnia.

4 Javítási útmutató

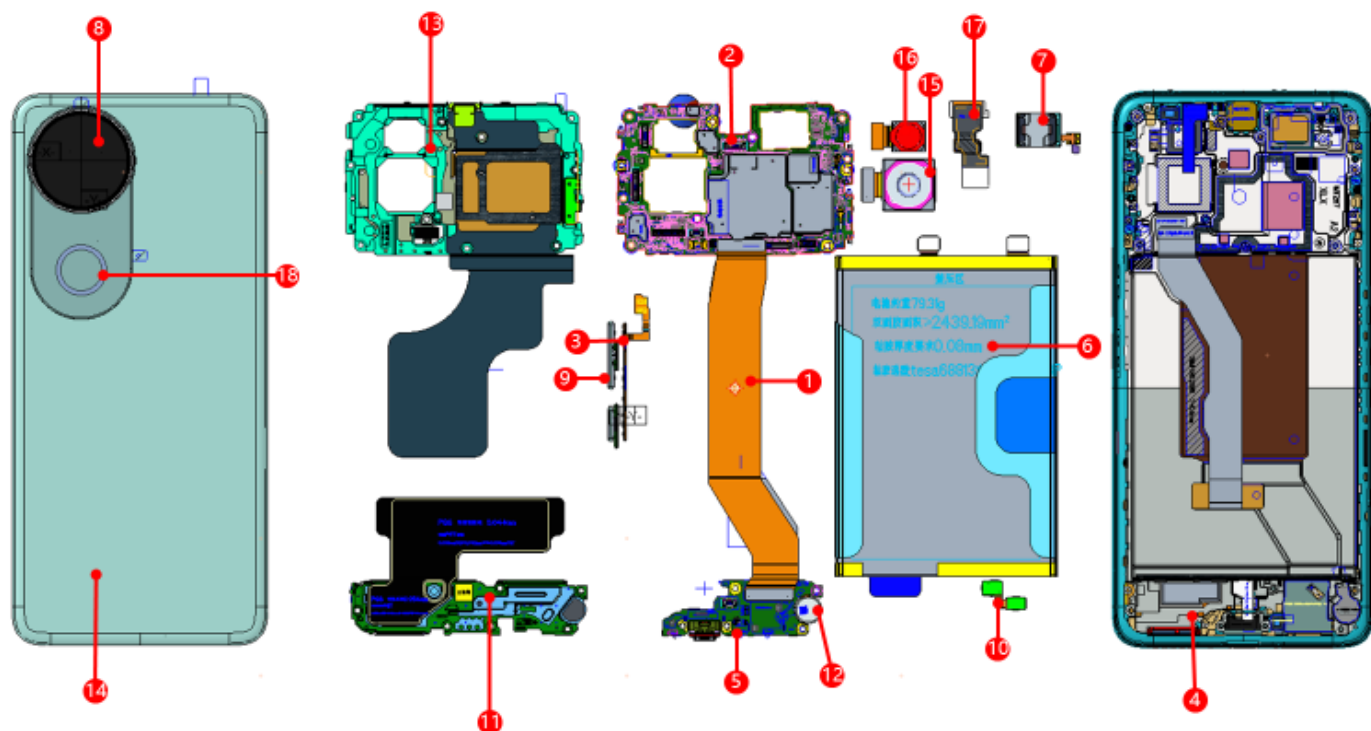
4.1 Cserealkatrészek

Sz.	Anyag neve	Vásárlási kód	Illusztráció
1	Kijelzőegység	5437422 5437423	
2	Kijelzőmodul	5436547	

3	Hátlap egység	5437429 5437430 5437431 5437432	
4	Akkumulátor egység	5437427 5437428	
5	Nagylátószögű kamera	5437426	
6	Hátlapi fő kamera	5437437	
7	Elülső kamera	5437425	

8	ANA alaplap	4935289	
9	Alsó hangszóró	5437424	
10	Oldalsó gombok	5437433 5437434	
11	Kártyatálca	5437435 5437436	

4.2 A készülék alkatrészei



Sz.	Anyag neve
1	FMA alaplapp
2	M alaplapp
3	FK alaplapp
4	Kijelzőegység
5	ANA alaplapp
6	Lezárt Li-ion-akkumulátor
7	Felső hangszóró egység
8	Kameralencse díszítőgyűrűvel
9	Oldalsó gomb egység
10	Ujjlenyomat-olvasó egység
11	Alsó hangszóró egység
12	Motor egység
13	M alaplapp konzol egység

14	Hátlap egység
15	Hátlapi fő kamera egység
16	Hátlapi nagylátószögű kamera egység
17	Elülső kamera egység
18	Kameravaku egység

4.3 Útmutató a szét- és összeszereléshez

- A javítás megkezdése előtt végezze el az alábbi lépéseket:
- Készítsen biztonsági mentést adatairól.
- Merítse le teljesen az akkumulátort.
- Kapcsolja ki a telefont és válassza le az összes külső adatkábelt.
- Vegyen fel antisztatikus kesztyűt.
- Ha az összeszerelést követően olyan problémákat tapasztal, mint esztétikai sérülés vagy ragasztótúlfolyás, ellátogathat egy hivatalos vivo szervizközpontba.

4.3.1 A hátlap cseréje

Nehézség: könnyű

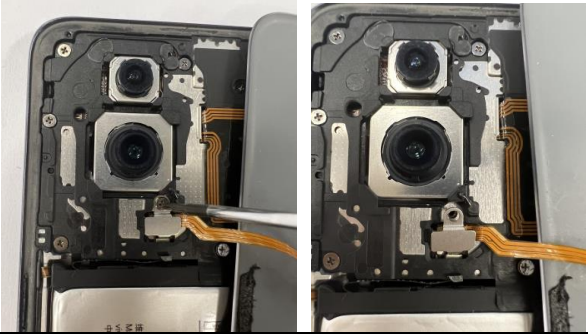
Időszükséglet: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: hátlap egység

Eszközök:

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki a készüléket, majd helyezze a kiadóeszközt a SIM-kártya kiadó nyílásba, és távolítsa el a kártyatálcát.		

2. lépés: Állítsa be a melegítő alátétet 65 °C-ra, és helyezze rá a készüléket 5 percre.		
3. lépés: Helyezze a tapadókorongot a hátlap aljának közepére, finoman emelje meg egy kis rést képezve, és helyezze be feszítőszerszámot a szétválasztáshoz. Ennél a lépésnél ne csúsztassa végig a feszítőszerszámot a szélek mentén.		Megjegyzés: Fogantyúval ellátott tapadókorongot használjon. Legyen óvatos, hogy elkerülje sérülést, mivel a használat során a fogantyú meglazulhat.
4. lépés: A repedezés elkerülése érdekében helyezzen fel a hátlapra egy törésgátló fóliát. Csúsztassa végig a széleken a feszítőszerszámot úgy, hogy körülbelül 5 mm mélyre tolja be.		Ne nyomja be 5 mm-nél jobban a feszítőszerszámot, nehogy kárt tegyen a belső áramkörökben.

5. lépés: Lassan és kis szögben emelje meg a bal oldalról a hátlapot, hogy ne terhelje meg a rugalmas áramköri lapot (FPC). Az emelés során finoman mozgassa egyik oldalról a másik oldalra a hátlapot. Sose húzza erősen, mivel azzal eltépheti az FPC-t.		
6. lépés: Egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a vakucsatlakozó fémkonzolját rögzítő csavart, majd távolítsa el a fémkonzolt.		
7. lépés: Antisztatikus csipesz segítségével távolítsa el a vakucsatlakozóját (a csatlakozó alsó szélénél emelje meg).		
8. lépés: Válassza le teljesen a hátlapot a készülékről		

9. lépés: Távolítsa el a megmaradt ragasztót a készülék keretéről és a hátlapról a hegyes antisztatikus csipesszel vagy ujjával.		Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a hátsó kameralencsét és lencsevédőt, és ne maradjanak törmelékek ezen a területen. Ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a közeli alkatrészekben.						
Összeszerelés								
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések						
1. lépés: Húzza le a hátlap ragasztószalagjának hátoldalát, és pontosan illessze a hátlapot a kerethez. (Egyes modellekhez kétféle ragasztószalag érhető el. A részleteket lásd a 2. ábrán.)	<table><tr><th>Készülék</th><th>Kétoldalú ragasztó</th></tr><tr><td>Fekete</td><td></td></tr><tr><td>Világoslila</td><td></td></tr></table>	Készülék	Kétoldalú ragasztó	Fekete		Világoslila		
Készülék	Kétoldalú ragasztó							
Fekete								
Világoslila								
2. lépés: Szerelje be a vakucsatlakozót, és rögzítse a fémkonzolját. Húzza le a ragasztószalag hordozóját az elővágott részből.								

3. lépés: Pontosan illessze a hátlapot, és nyomja erősen a középső keretre. Tekerje be ujjait szálmentes kendővel, és nyomja le a ragasztós területeket a kötés aktiválásához.		
---	---	--

4.3.2 Az M alaplap konzol cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: M alaplap konzol egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Egy Phillips-csavarhúzó segítségével az M alaplap tartókonzoljának 10 csavarját az illusztráción látható módon.		
3. lépés: Az eltávolításhoz emelje meg a konzolt az alsó szélénél.		

Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Az M alaplap konzoljának bal szélét illessze a helyére, majd rögzítse az M alaplap fölé, és nyomja szorosan a helyére.		Ellenőrizze, hogy nincs-e illeszkedési probléma a kameramodulnál.
2. lépés: Szerelje be az M alaplap tartókonzoljának 10 csavarját.		

4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 8–12 perc

Szükséges cseralkatrészek: alsó hangszóró egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a hat csavart az alsó hangszórókonzról. Ne helyezze be a csavarhúzó a porral töltött furatba.		

3. lépés: Válassza le a koaxiális kábelt, majd egy lapos fejű csavarhúzóval távolítsa el az alsó hangszórót a jelölt pozícióból az alsó ábrán láthatóak szerint.	 	Megjegyzés: A folyamat során ne érjen az akkumulátorhoz.
4. lépés: Az antennalap eltávolításához finoman húzza azt felfelé hegyes csipesszel. (Az antennalap eltávolítása csak hangszórócseréhez szükséges.)		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Az összeszerelés előtt ellenőrizze, hogy a hangszóróra nem került-e idegen tárgy. Illessze a hangszóró alsó élét a fő felső részhez, majd rögzítse a felső élt, és nyomja le a hangszóró széleinel. Ügyeljen arra, hogy a hangszóró teljesen síkban legyen elemelkedés nélkül.		
2. lépés: Szerelje be a csavarokat.		

3. lépés: Rendezetten vezesse el a koaxiális kábelt a hangszórókonzol kábelcsatornájában.		
---	--	--

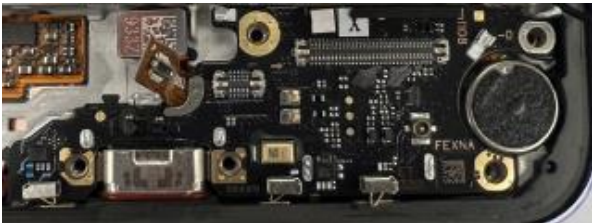
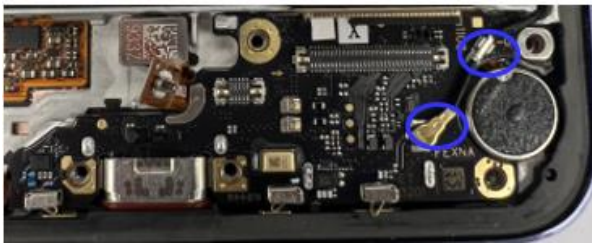
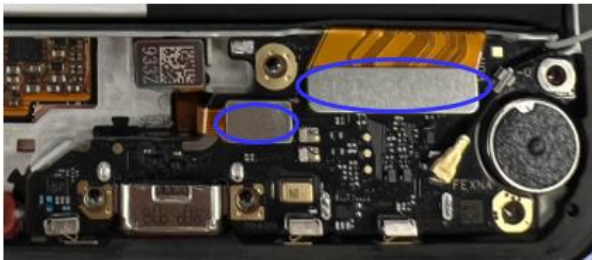
4.3.4 Az ANA alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és töltőcsatlakozóval)

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: ANA alaplap egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót	Lásd a 4.3.3. szakaszt.	
3. lépés: Válassza le a BTB-csatlakozókat és a koaxiális kábelt a jelölt pozíciókból.		
4. lépés: Hegyes csipesszel emelje fel az ANA alaplapot a jelölt pozícióból.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Illessze az ANA alaplap alsó szélét a középső kerettel, majd nyomja lefelé az alaplapot, amíg az teljesen síkba nem kerül elemelkedés nélkül.		

		
2. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt.		
3. lépés: Csatlakoztassa a kijelző és az ujjlenyomat-olvasó BTB-csatlakozóit.		

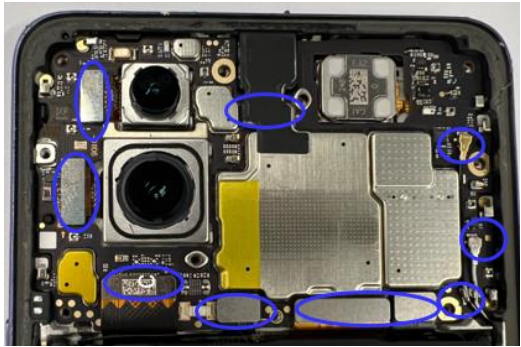
4.3.5 Az M alaplap cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: M alaplap

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2. szakaszt.	
3. lépés: Hegyes csipesz segítségével távolítsa el a BTB-csatlakozókat és/vagy az akkumulátor koaxiális kábeleit és más alkatrészeket. A kamera eltávolítása után helyezze azt portól és szennyeződésektől védett helyre. Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a lencséket, hogy ne		A kamera eltávolítása után helyezze azt portól és szennyeződésektől védett helyre. Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a lencséket, hogy ne

arra, hogy ne érintse meg a lencséket, hogy ne befolyásolja a fotók minőségét.		befolyásolja a fotók minőségét.
4. lépés: Hegyes csipesszel feszítse fel az M alaplapot a jelölt pozícióból.		
Összeszerelés		
1. lépés: Illessze az M alaplap alsó szélét a középső kerettel, majd rögzítse az M alaplapot. Ügyeljen arra, hogy síkban legyen, elemelkedés nélkül.		
2. lépés: Szerelje vissza a kamerát, a BTB csatlakozókat és a koaxiális kábeleket.		
3. lépés: Végezze el a kalibrációkat.	Az összeszerelés után kalibrálja a hátlapi kamerákat, a környezetifény-érzékelőt és az infravörös közelségérzékelőt a 3.2.3. szakaszban meghatározottak szerint.	

4.3.6 A felső hangszóró cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 9–12 perc

Szükséges cseralkatrészek: felső hangszóró egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M alaplapp konzolját.	Lásd a 4.3.2. szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M alaplappot.	Lásd a 4.3.5. szakaszt.	
4. lépés: Lapos csavarhúzóval távolítsa el a hangszóró megerősítő lemezét, majd távolítsa el a felső hangszóró egységet.		A hangszóró egység eltávolításakor ne nyomja be túl mélyen a csavarhúzót, hogy ne sérülhessen meg a kijelző.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a ragasztómaradványokat a felső hangszóróterületről. Használjon öntapadó szalagot a felső hangszóró rögzítéséhez a középső kerethez, és távolítsa el a kék hordozót.		Ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a kijelzőben a ragasztó eltávolítása során.
2. lépés: Nyomja a hangszórót a helyére a középső keretben.		

4.3.7 Az akkumulátor cseréje

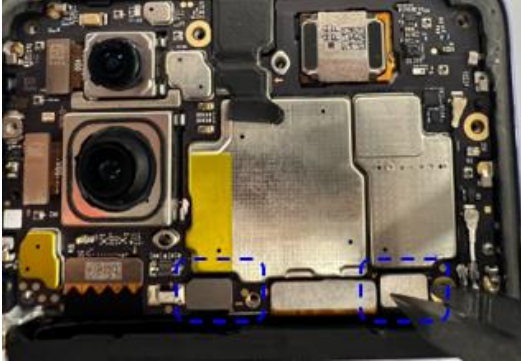
Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: akkumulátor egység

Az akkumulátor eltávolítása előtt:

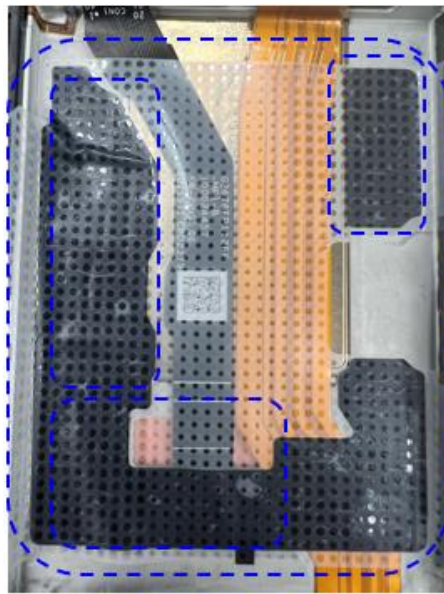
1. Merítse le teljesen az akkumulátort.
2. Készítsen elő egy tűzálló vödröt akkumulátortűz esetére.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2. szakaszt.	
3. lépés: Válassza le a BTB-csatlakozót az akkumulátorról.		
4. lépés: Lassan húzza az akkumulátor PET-fóliáját a fülénél fogva 145°-os szöget tartva a fül és az akkumulátort felülete között a húzás során.		A folyamat során keze ne legyen az akkumulátor környékén.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

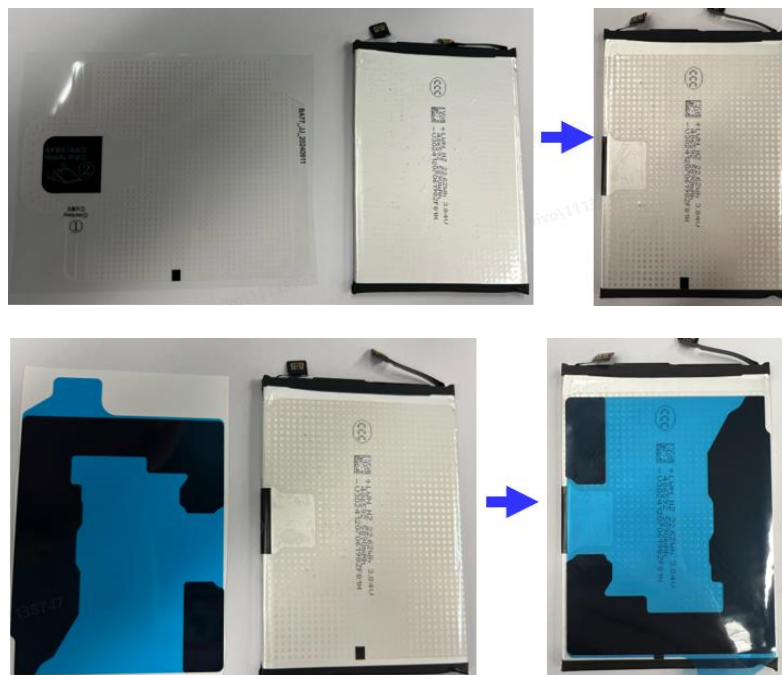
1. lépés: Ellenőrizze, hogy az akkumulátor nincs-e megduzzadva, nem deformálódott-e vagy sérült-e. Ha hibát talál az akkumulátort nem szabad újra használni, és ki kell cserélni.

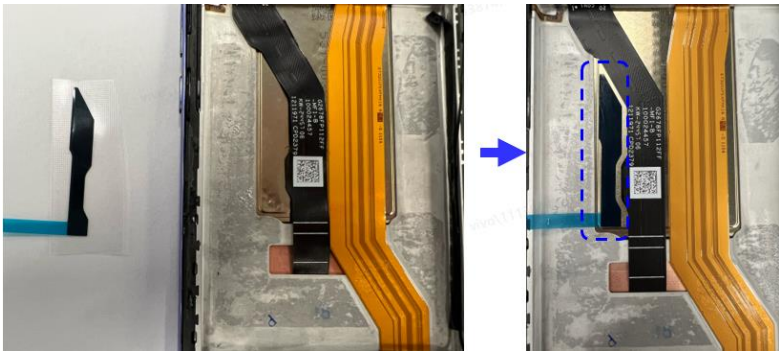


2. lépés: Tisztítsa le a ragasztómaradványokat a fő felső részről és az akkumulátorról is. Távolítsa el minden fekete ragasztómaradványt a jelölt területekről. A PET-fóliát is távolítsa el a régi akkumulátorról.



3. lépés: Készítsen elő egy új akkumulátor PET-fóliát és két akkumulátorhoz való öntapadós szalagot. Helyezze fel ezeket az akkumulátorra és a fő felső részre a jelöléseknek megfelelően. Távolítsa el az összes hordozót.



		
4. lépés: A beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátoron és az akkumulátorrekeszben sincsenek idegen tárgyak. Helyezze az akkumulátort a rekeszbe, és ujjával nyomja le a jelölt tapadófelületeket, a tapadás előidézéséhez.		

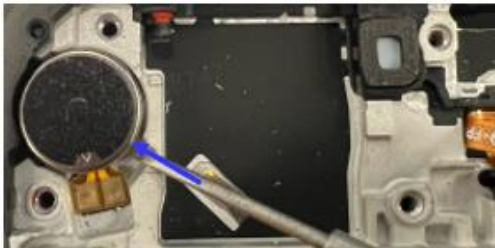
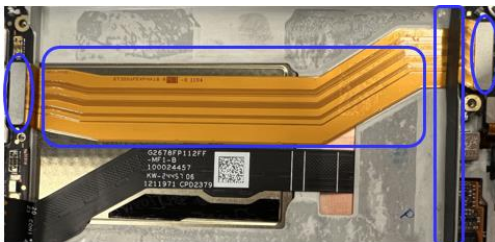
4.3.8 A kijelzőegység cseréje

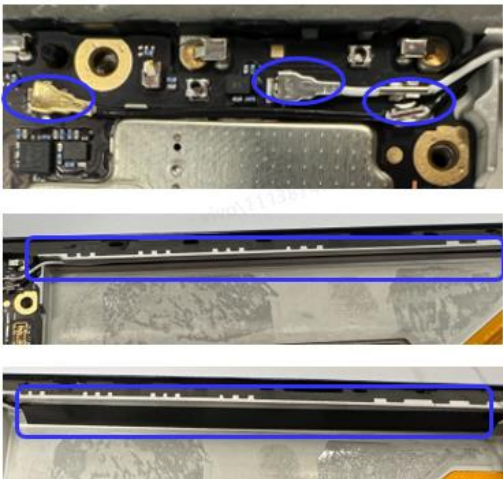
Nehézség: közepes

Időszükséglet: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: kijelzőegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2. szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórókonzolt.	Lásd a 4.3.3. szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az M alaplapot és a kamerákat.	Lásd a 4.3.5. szakaszt.	
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7. szakaszt.	

6. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd a 4.3.6. szakaszt.	
7. lépés: Távolítsa el az ANA alaplapot.	Lásd a 4.3.4. szakaszt.	
8. lépés: Távolítsa el a motort.		
9. lépés: Távolítsa el az ujjlenyomat-olvasót.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be a felső hangszórót, az M alaplapot, a kamerát, motort, ujjlenyomat-olvasót és ANA alaplapot.	Tekintse meg a következő szakaszokat: 4.3.4, 4.3.5, és 4.3.6.	
2. lépés: Szerelje be az FMA alaplapot. Először helyezze fel az FMA hátlapi ragasztóját. Majd csatlakoztassa az FMA BTB csatlakozó két végét az M alaplaphoz és az ANA alaplaphoz. Végül rögzítse az FMA alaplapot a középső kerethez, és tapassza a puha betét az akkumulátorrekesz aljához.	 	

3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt: Majd csatlakoztassa a koaxiális kábel mindkét végét az M alaplaphoz, majd vezesse el a kábelt a kábelcsatornában. Helyezze fel a PET-fóliát, és rögzítse a fekete koaxiális csatlakozót az ANA alaplaphoz.		
4. lépés: Szerelje be az alsó hangszórót, az akkumulátort, az M alaplaphoz és a hátlapot.	Tekintse meg a következő szakaszokat: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 és 4.3.7.	
5. lépés: Kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze, hogy a kijelző képe megfelelő-e.		
6. lépés: Végezze el a kalibrációkat.	Az összeszerelés után kalibrálja a hátlapi kamerákat, a kijelzőbe integrált ujjkelnyomat-olvasót, az infravörös közelségérzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3. szakaszban meghatározottak szerint.	

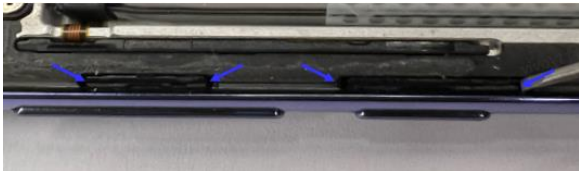
4.3.9 Az oldalsó gombok cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: oldalsó gomb egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	

2. lépés: Lapos csavarhúzóval nyomja meg a gombot, majd tolja ki az oldalsó gombkonzolt a jelölt vágatokból. Az oldalsó gombok automatikusan leválnak.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze az új oldalsó gombot a vágatokba, és tartsa azokat párhuzamosan a középső kerettel.		
2. lépés: Készítsen elő egy új oldalsó gombkonzolt, hegyes csipesszel pozicionálja a vágatba, majd nyomja le a megfelelő rögzítéshez.	 	

4.3.10 A kijelzőegység cseréje

Nehézség: nehéz

Időszükséglet: 20–50 perc

Szükséges cserealkatrészek: kijelzőmodul

A kijelzőmodul eltávolítása előtt:

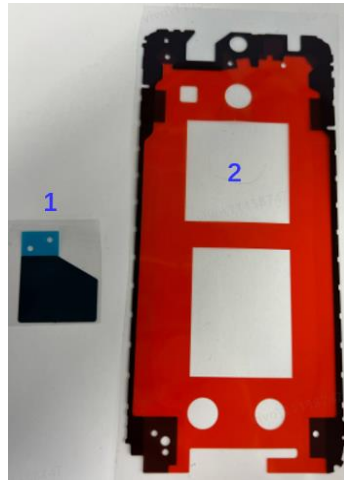
1. Vegyen fel kesztyűt, hogy ne vágassa meg az ujjait a fém feszítőszerszám.
2. A feszítőszerszámot csak a burkolat és a kijelző közé helyezze be. Ha a feszítőszerszámot a középső keret réseibe helyezi azzal karcolásokat okozhat.
3. Készítsen elő némi ragasztót (vásárlási kód: 5121839), amelyre bizonyos modellek esetében szükség van.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M alaplapon konzolját.	Lásd a 4.3.2. szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M alaplapot.	Lásd a 4.3.5. szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7. szakaszt.	
5. lépés: Melegítse a kijelzőt 5 percig 65 °C-on a melegítő alátétén.		
6. lépés: Válassza el a kijelző FPC-t a középső keretről, távolítsa el a ragasztómaradványokat, helyezze be a fém feszítőszerszámot 3 mm mélyen ez eszköz jobb felső sarkától, hogy létrehozzon egy rést a kijelző és a felső rész között, majd váltson át egy PET feszítőlapra a teljes szétszereléshez.	  	A melegítést követően azonnal végezze el a szétszerelést. Ha késlekedik, a készülék lehűlhet, és a feladat nehezzé válik. A fém feszítőszerszámot csak a makacs területekhez használja.

7. lépés: Az összes él szétválasztása után, felfelé emelve finoman távolítsa el a kijelzőt.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Az 1. ábrán látható módon tisztítsa le a ragasztómaradványt a középső keretről, amíg az még meleg. Vizsgálja meg a középső keretet, és ha sérült, cseréje ki. A három típusú hab helyei a 2. ábrán láthatók. Az 1. típusú vezető hab beszereléséhez ragassza a fekete részét a pöttyözött érintkező területre a 3. ábrán látható módon.		Tanácsok a ragasztó eltávolításához. 1. Szalag formájú maradvány esetén csípje össze az egyik végét, és egy mozdulattal húzza le. 2. Szabálytalan formájú ragasztó esetében használjon lapos fejű műanyag csipeszt a lekaparáshoz a középső keretről. A makacs maradványokhoz csavarja a csipeszt ragasztószalagba, nyomja rá a maradványra, és emelje fel a maradványt.

2. lépés: Az ábrákon látható módon helyezze fel az 1. és a 2. ragasztószalagot a fő felső részre. Illessze a ragasztó A, B, C és D részeit a fő felső rész megfelelő pontjaival. Nyomja a ragasztószalagokat a kötés aktiválásához.



3. lépés: Készítsen elő egy üveg ragasztót, tisztítsa le az összes megkötött ragasztót az applikátor hegyéről, biztosítva a ragasztó zavartalan folyását, és vigyen fel ragasztót a készülék alsó élére. Az 1. ábrán látható módon az „A” ponttól indulva kövesse a nyilat a vékony perem mentén a „B” pontig (a percíz szabályzáshoz kissé döntse meg az

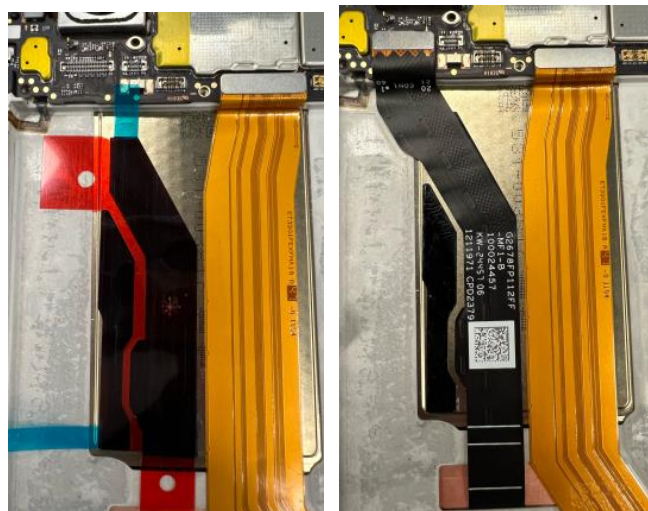


adagolóhegyet az éllel szemben).		
4. lépés: Belül távolítsa el a felesleges ragasztót egy feszítőeszközzel. Igazítsa ki az egyenetlenül felvitt ragasztót az applikátorheggyel. A jobb oldali ábrán látható, hogy milyen a megfelelően felvitt ragasztó. Majd távolítsa el az összes ragasztószalag-hordozót.		
5. lépés: Helyezze be a kijelző FPC-t az FPC vágatba a középső keretben az ábrán látható módon. Tegye a kijelzőt a helyére, illessze a felső fő részhez, és illessze teljesen össze őket.		
6. lépés: A ragasztófelesleget törölje le az alsó élről egy szálmintes kendővel.		

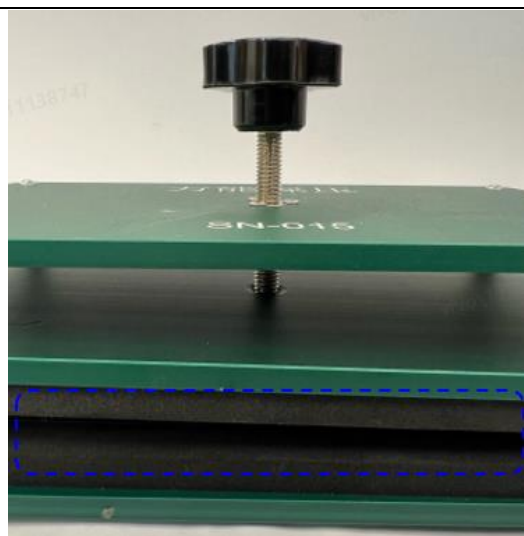
7. lépés: Az összeszerelés után tekerje be ujjait szálmentes kendővel, és nyomja le erősen a ragasztós területeket 1 percig a kötés aktiválásához.



8. lépés: Helyezzen fel FPC ragasztószalagot a középső keretre, szerelje be az M alaplapot, távolítsa el az FPC ragasztószalag hordozóját, csatlakoztassa a kijelző FPC BTB csatlakozóját, és rögzítse az FPC-t.



9. lépés: A teljes összeszerelést követően, helyezze a készüléket a 30 percre nyomóprésbe az ábrán látható módon.



10. lépés: Kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze, hogy működik-e.		
11. lépés: Végezze el a kalibrációkat.	A teljes összeszerelés után kalibrálja a hátlapi kamerákat, a kijelzőbe integrált ujjkelnyomat-olvasót, az infravörös közelségérzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3. szakaszban meghatározottak szerint.	