

Önkiszolgáló javítási kézikönyv a vivo V50 Lite és V50 Lite 5G készülékekhez

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 Eszköz részletes ismertetése	12
4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató	13
4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje	14
4.3.2 A középső keret cseréje	17
4.3.3 Az M-alaplap konzoljának cseréje.....	19
4.3.4 Az alsó hangszóró cseréje	20
4.3.5 Az ANA-alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőporttal együtt)	22
4.3.6 Az M-alaplap cseréje	23
4.3.7 A felső hangszóró cseréje.....	26
4.3.8 Az akkumulátor cseréje.....	27
4.3.9 A képernyőegység cseréje	30
4.3.10 Az oldalsó gombok cseréje	32
4.3.11 A képernyőmodul cseréje	33

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, kavicssal 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

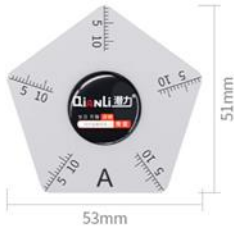
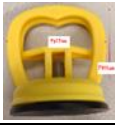
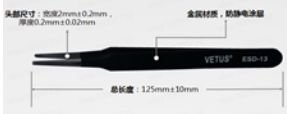
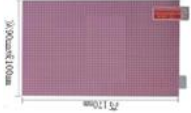
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

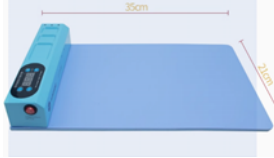
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

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
Háromszög alakú darab		Távolítsa el a középső keretet
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 a 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

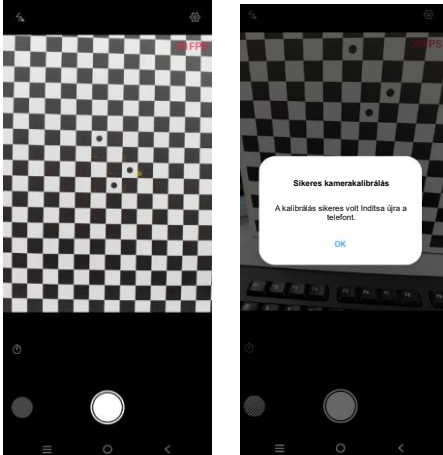
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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.

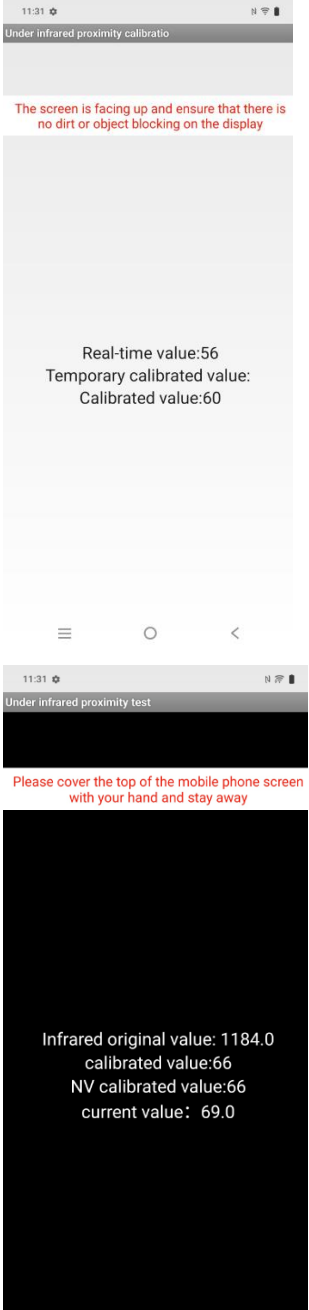
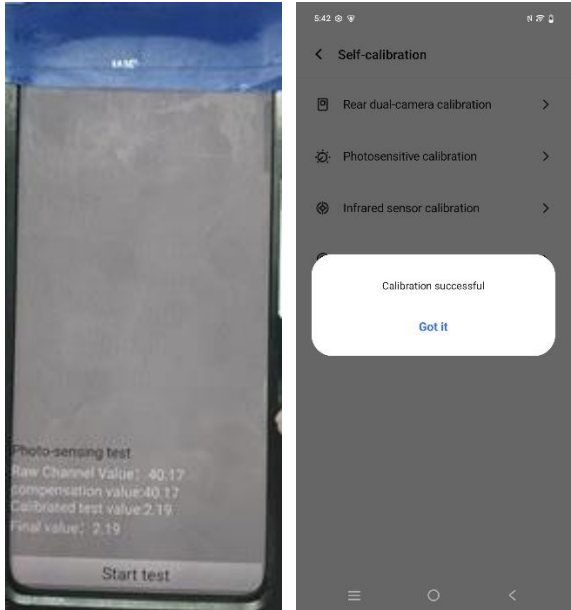
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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.

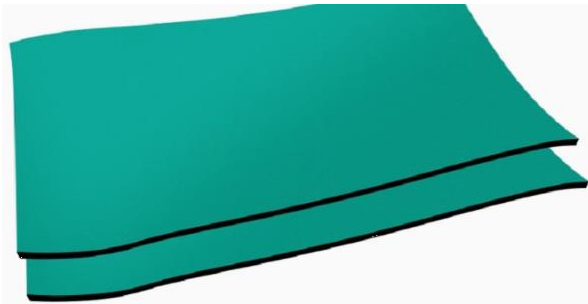
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

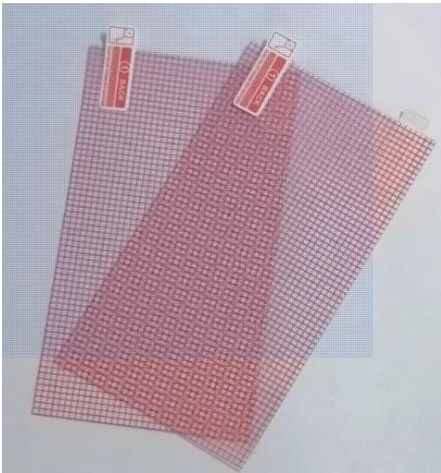
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

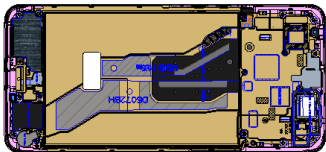
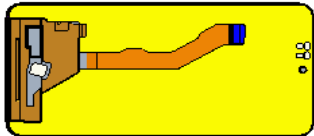
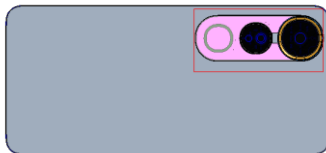
Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrosztatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék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

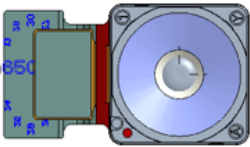
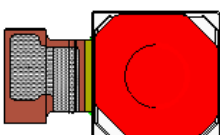
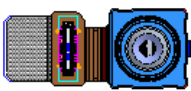
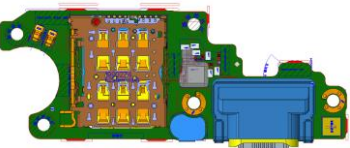
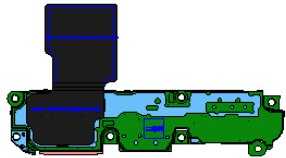
Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

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

4. Javítási útmutató

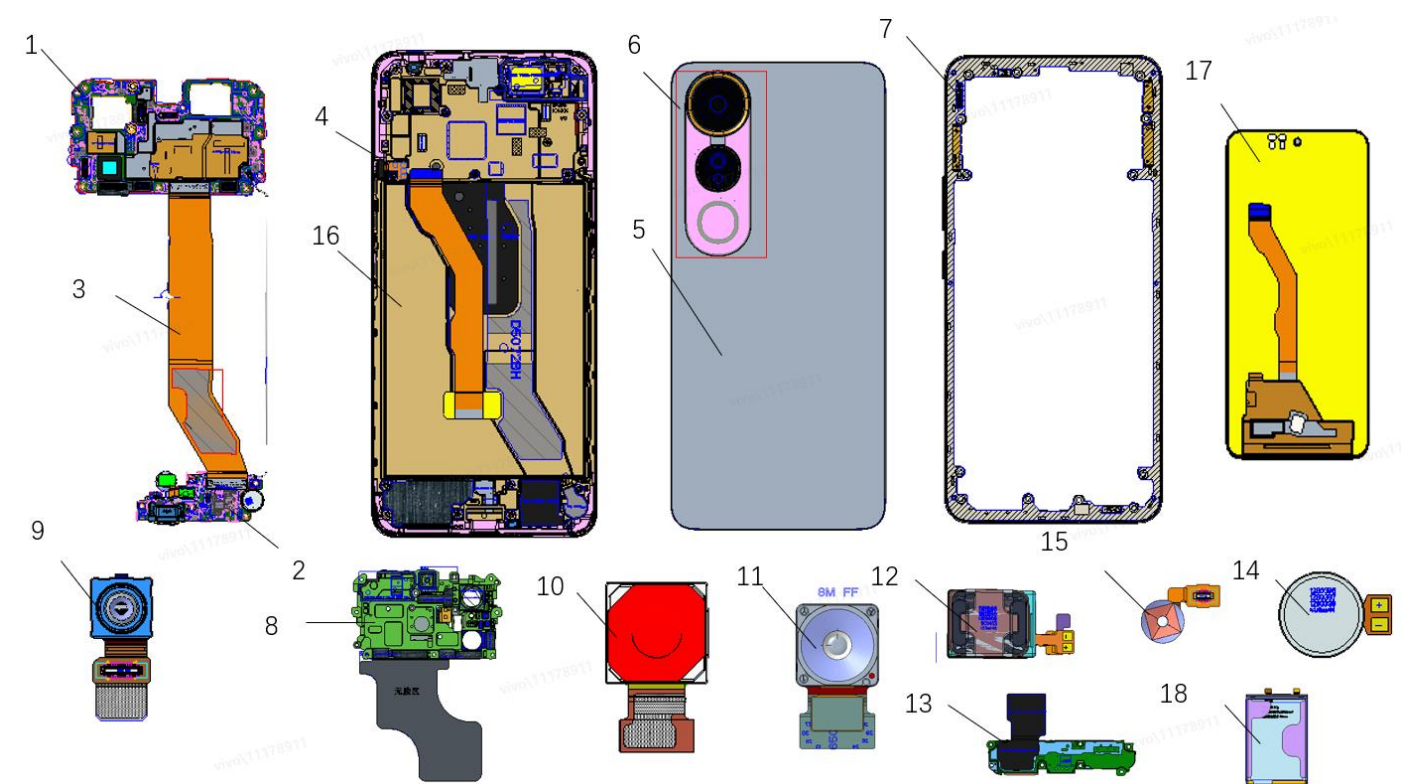
4.1 Cserealkatrészek

Szám	Anyag neve	Vásárlási kód	Alkalmazkodási projekt	Illusztráció
1	Képernyőegység	5437461	V50 Lite	
		5437416	V50 Lite 5G	
2	Képernyőmodul	5436770	V50 Lite és V50 Lite 5G	
3	Hátsó burkolati egység	5437457 (fekete/EEA) 5437458 (lila/EEA) 5437459 (fekete/AT) 5437460 (lila/AT)	V50 Lite	

		5437414 (fekete/EEA) 5437415 (arany/EEA) 5437420 (fekete/AT) 5437421 (arany/AT)	V50 Lite 5G	
4	Akkumulátoregység	5437406 (EEA) 5437407 (AT)	V50 Lite és V50 Lite 5G	
5	Hátsó másodlagos kameraegység	5437453	V50 Lite	
		5437410	V50 Lite 5G	
6	Hátsó fő kamera	5437452	V50 Lite	
		5437409	V50 Lite 5G	
7	Elülső kamera	5437451	V50 Lite	
		5437408	V50 Lite 5G	
8	ANA-alaplap	4935291	V50 Lite	
		4935288	V50 Lite 5G	
9	Hangszóró	5437456	V50 Lite	
		5437413	V50 Lite 5G	
10	Oldalsó gombok	5437454 (fekete) 5437455 (lila)	V50 Lite	
		5437411 (fekete) 5437412 (arany)	V50 Lite 5G	
11	Kártyatartó tálca	5437462 (fekete) 5437463 (lila)	V50 Lite	
		5437417 (fekete)	V50 Lite 5G	

	5437418 (arany)	
--	-----------------	--

4.2 Eszköz részletes ismertetése



Szám	Anyag neve
1	M-alaplap
2	ANA-alaplap
3	FMA-alaplap
4	FK-alaplap
5	Hátsó burkolati egység
6	Kameraüveg borítása dekoratív gyűrűvel
7	Középső burkolati egység
8	M-alaplap konzolegység
9	Elűlső kameraegység
10	Hátsó fő kameraegység
11	Hátsó másodlagos kameraegység
12	Vevőegység-komponens

13	Hangszórókomponens
14	Motoregység
15	Ujjlenyomatérzékelő-modul egység
16	Képernyőegység
17	Képernyőmodul
18	Akkumulátoregység

4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató

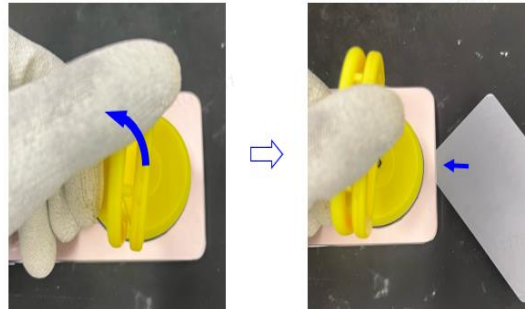
- A javítás megkezdése előtt végezze el a következő lépéseket:
- Készítsen biztonsági másolatot az adatairól.
- Teljesen merítse le az akkumulátort.
- Kapcsolja ki a telefont, és húzza ki az összes külső adatkábelt.
- Viseljen antisztatikus kesztyűt.
- Ha összeszerelés után olyan problémákat észlel, mint például a kozmetikai sérülések és a ragasztó túlfolyása, felkeresheti a vivo hivatalos szervizközpontját.

4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátorborítás-egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki a készüléket. Helyezzen egy SIM-kártyatartó kiadóeszközt a kiadónyílásba a SIM-kártyatartó eltávolításához.		
2. lépés: Használjon 65 °C-ra beállított melegítőpárnát a telefon 5 percig történő melegítéséhez.		A melegítőpárna alapértelmezett hőmérséklete 65 °C. Ha módosítani kell a hőmérsékletet, olvassa el a készülék használati útmutatóját.
3. lépés: Helyezzen egy tapadókorongot az akkumulátorborítás alsó középső szélére, emelje felfelé, hogy rést hozzon létre, majd helyezzen be egy feszítőszerszámot a részbe.		Megjegyzések: 1. A sérülések elkerülése érdekében legyen óvatos a nyéllel ellátott tapadókorong használatakor, mivel a nyél használat közben leválhat. 2. Ne helyezze a feszítőszerszámot 5 mm-nél mélyebbre a készülékbe.
4. lépés: A feszítőszerszámmal vágja körbe az akkumulátorborítást az óramutató járásával megegyező irányban, a képen látható módon.		

		
5. lépés: Miután a széleket felvágta, óvatosan emelje fel az akkumulátorborítást a képen látható pozícióból.		
6. lépés: Az eltávolítás befejezéséhez válassza le az akkumulátorborítást.		
7. lépés: Hegyes antisztatisz csipesz segítségével távolítsa el a maradék ragasztót az akkumulátorborításról és a készülék hátuljáról.	 	Ne érintse meg az ujjával vagy idegen tárgyakkal a hátsó kamerákat vagy az akkumulátorborítás lenszét, és kerülje a közeli alkatrészek sérülését.

8. lépés: A maradék ragasztót alaposan tisztítsa le.



Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Ragasszon kétoldalú ragasztót a fő kamera tömítésére, az alaplap konzol tömítésére és az akkumulátor borítására.		
2. lépés: Távolítsa el a védőfóliákat a fő kamera tömítéséről, az alaplap konzol tömítéséről és az akkumulátorborításról.		
3. lépés: Igazítsa az akkumulátorborítást a kerethez, és nyomja a helyére.		
4. lépés: Tekerjen szösmentes kendőt az ujjai köré, majd nyomja meg a ragasztós felületeket a ragasztó aktiválásához, ezzel befejezve az akkumulátorfedél beszerelését.		

4.3.2 A középső keret cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Középső keretegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.1 szakaszban.	

akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).		
2. lépés: Egy csillagcsavarhúzóval távolítsa el az alaplapi konzol 16 tartócsavarját az illusztráción látható módon.		
3. lépés: A csavarok eltávolítása után helyezzen egy háromszög alakú feszítőszerszámot az eszköz alján található USB-portba.		
4. lépés: Csúsztassa a feszítőszerszámot az óramutató járásával megegyező irányba a készülék körül a keret leválasztásához, az illusztráción látható módon.		
5. lépés: A középső keret eltávolítása befejeződött.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Szerelje be a középső keretegységet. Nyomja le a keretet az óramutató járásával megegyező irányba a teljes rögzítés érdekében.		
2. lépés: Helyezze be és húzza meg mind a 16 csavart a keret visszaszerelésének befejezéséhez.		

4.3.3 Az M-alaplap konzoljának cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: M-alaplap konzolegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

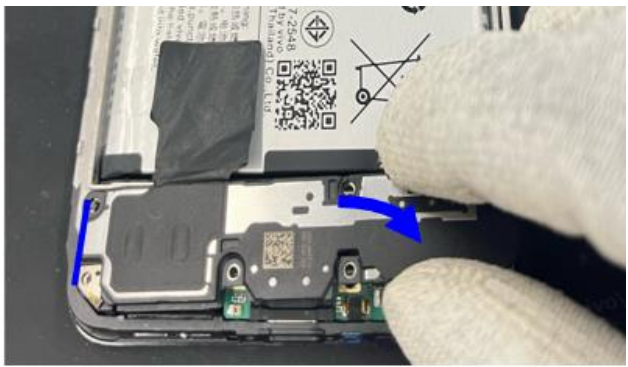
3. lépés: Antisztatikus csipesz segítségével emelje fel az M-alaplap konzolját a jelzett pozícióból.		
4. lépés: Távolítsa el az M-alaplap konzolját.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Rögzítse az M-alaplap konzolját az M-alaplap fölé, és nyomja be határozottan a helyére.		Ellenőrizze a kameramodul esetleges elmozdulását.
2. lépés: Szerelje be a középső keretet, és rögzítse 16 csavarral.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

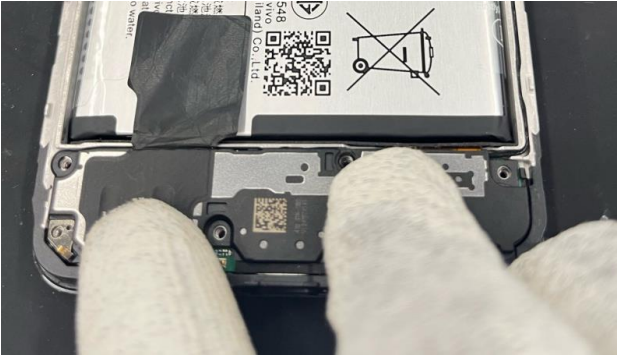
4.3.4 Az alsó hangszóró cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: alsó hangszóróegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Hegyes csipesz segítségével emelje fel az alsó hangszórót a jelzett pozícióból.		
4. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Beszerelés előtt ellenőrizze a hangszórót, hogy nincsenek-e rajta idegen tárgyak. Ezután szerelje fel a hangszórót a fő felső rész jelzett helyére.		

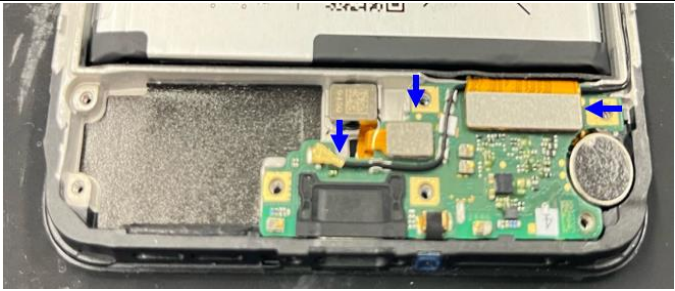
2. lépés: Győződjön meg róla, hogy a hangszóró vízszintesen fekszik anélkül, hogy megemelkedne.		
3. lépés: Szerelje be a középső keretet, és rögzítse a csavarokkal.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

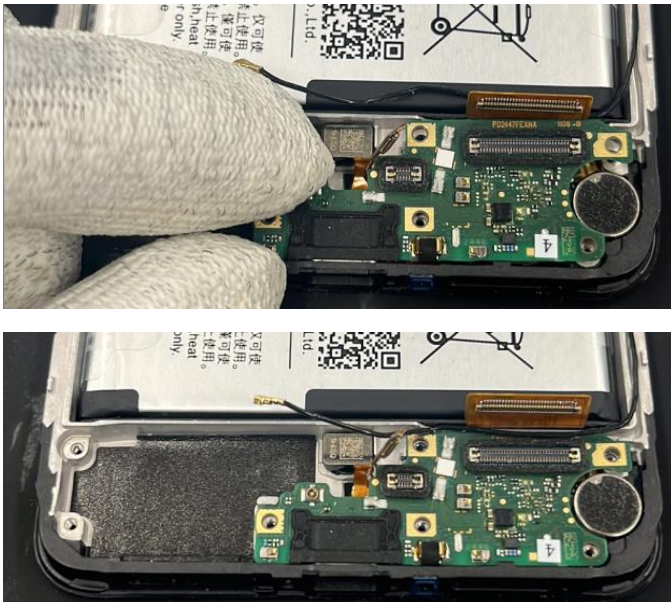
4.3.5 Az ANA-alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőporttal együtt)

Nehézség: alacsony

Időtartam: 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 a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.	Lásd a 4.3.4 szakaszt.	
4. lépés: Húzza ki a BTB-csatlakozókat és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
5. lépés: Hegyes csipesz segítségével emelje fel az ANA-alaplapot a jelzett pozícióból.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Igazítsa az ANA-alaplap alsó szélét az USB-porthoz, majd nyomja le az alaplapot addig, amíg vízszintesen fekszik, anélkül, hogy megemelkedne.		
2. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt, és vezesse el a kábelnyílásba.		
3. lépés: Csatlakoztassa a képernyő és az ujjlenyomat-olvasó BTB-csatlakozóit.		
4. lépés: Szerelje be a középső keretet, és rögzítse a csavarokkal.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

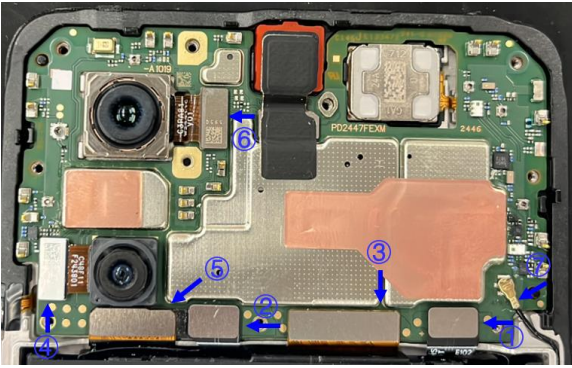
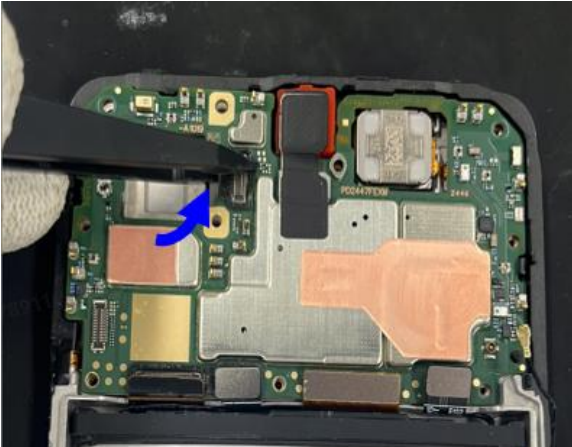
4.3.6 Az M-alaplap cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 9–12 perc

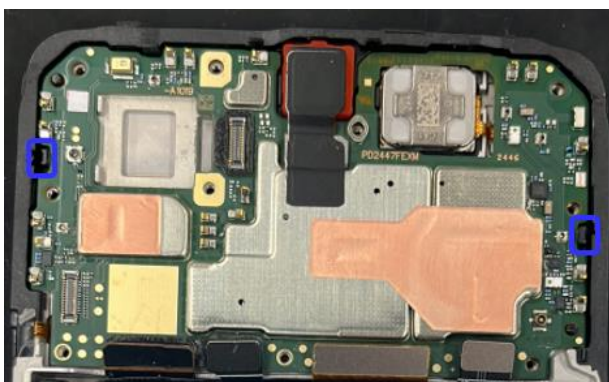
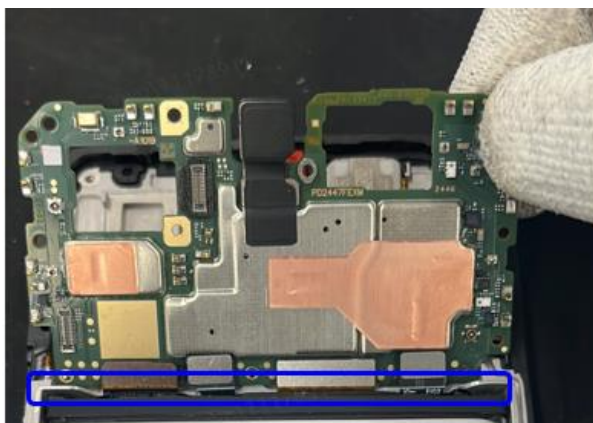
Szükséges cserealkatrészek: M-alaplap

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

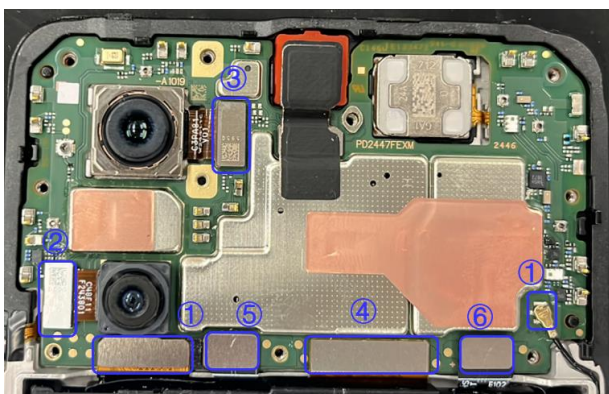
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Használjon hegyes antisztatikus csipeszt az akkumulátor és más alkatrészek BTB-csatlakozóinak és/vagy koaxiális kábeleinek leválasztásához.		Miután eltávolította a kamerát, védje azt a portól és a szennyeződéstől. Kerülje a lencse megérintését, hogy elkerülje a fotóminőség romlását.
5. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével feszítse fel az M-alaplapot a jelzett pozícióból.		
6. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.		

Összeszerelés

1. lépés: Igazítsa az M-alaplap alsó szélét a felső fő részhez, majd rögzítse az M-alaplapot. Győződjön meg róla, hogy az alaplap laposan fekszik, nem emelkedik fel, és a bepattanó zárok a helyükön vannak.



2. lépés: Szerelje be a kamerát, valamint az összes BTB-csatlakozót és koaxiális kábelt a megadott sorrendben.



3. lépés: Szerelje be az M-alaplap konzolát.

Lásd a 4.3.3 szakaszt.

4. lépés: Szerelje be a középső keretet.

Lásd a 4.3.2 szakaszt.

5. lépés: Szerelje fel a hátlapot.

Lásd a 4.3.1 szakaszt.

6. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.

Összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a környezeti fényérzékelőt és az infravörös

	közelségérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	
--	---	--

4.3.7 A felső hangszóró cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: felső hangszóróegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
5. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval válassza le a hangszóró tartólemezt, majd vegye ki a felső hangszóróegységet.		A hangszóróegység eltávolításakor ne helyezze be túl mélyen a csavarhúzót, hogy elkerülje a képernyő sérülését.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a maradék ragasztót a felső hangszóró környékéről. Ragasszon fel új ragasztószalagot a felső hangszóró rögzítésére a középső kerethez, és távolítsa el a kék kioldófóliát.		Kerülje a képernyő sérülését a ragasztó eltávolítása során.

2. lépés: Nyomja meg a hangszórót a fő felső részre való pozicionáláshoz.		
---	--	--

4.3.8 Az akkumulátor cseréje

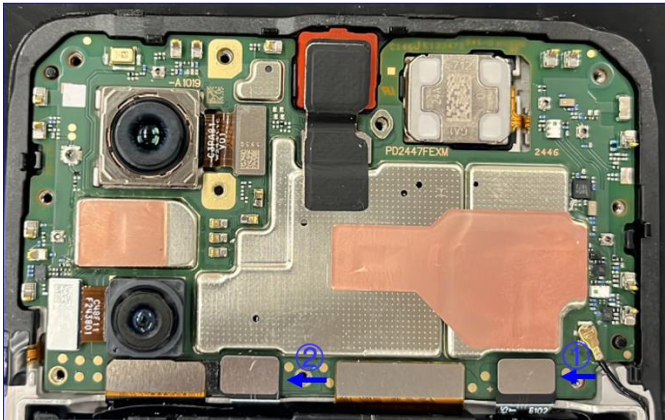
Nehézség: alacsony

Időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: akkumulátoregység

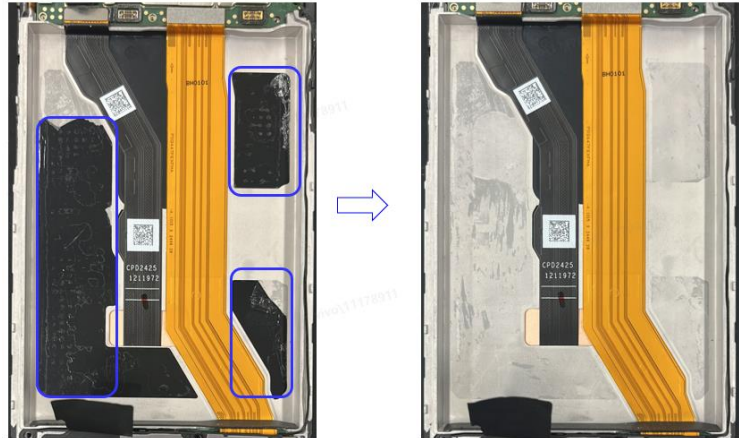
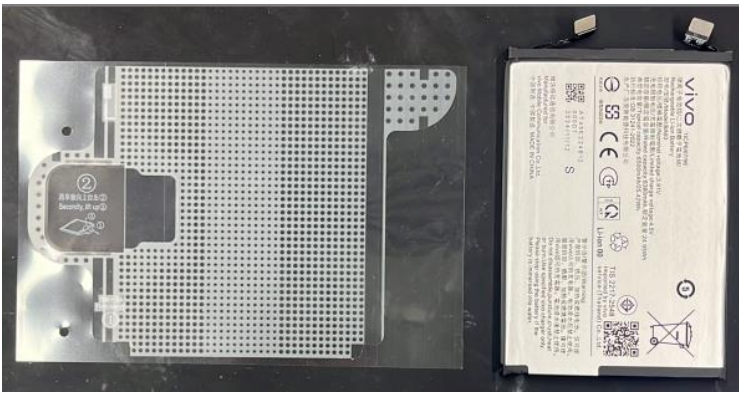
Mielőtt eltávolítaná az akkumulátort:

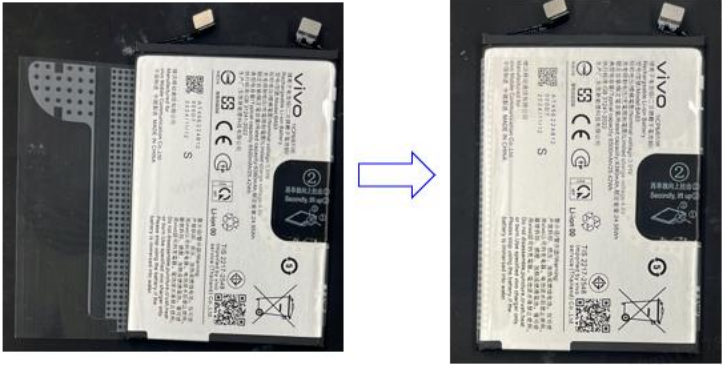
1. Teljesen merítse le az akkumulátort.
2. Készítsen elő egy tűzoltó vödröt akkumulátortűz esetére.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
3. lépés: Válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját.		

4. lépés: Lassan húzza ki az akkumulátor PET-fóliáját a húzófülénél fogva, húzás közben 145°-os szöget zárva be a fül és az akkumulátor felülete között.		Ügyeljen arra, hogy a keze ne takarja el az akkumulátor területét az eltávolítás során.
--	---	---

Összeszerelés

Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vizsgálja meg az akkumulátort megnövekedés, deformáció vagy sérülés szempontjából. Ha bármilyen hibát észlel, az akkumulátor nem használható újra, és ki kell cserélni.		
2. lépés: Távolítsa el az akkumulátor PET-korongját az alaplapp felső burkolatáról, és tisztítsa le a maradék ragasztót, különösen a jelzett területeken lévő fekete ragasztót.		
3. lépés: Vegyen egy új akkumulátor PET-korongot, és rögzítse az akkumulátorhoz az ábrán látható módon.		

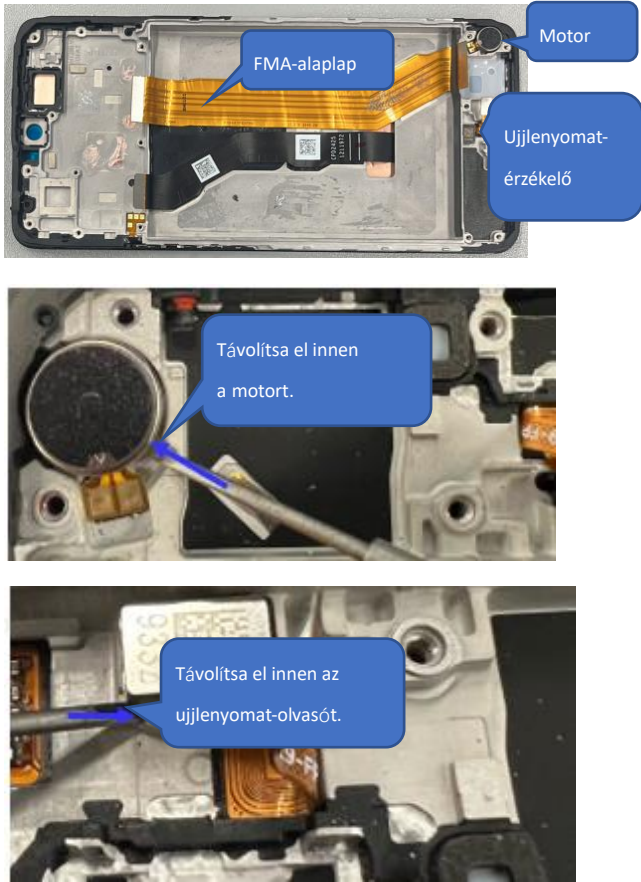
		
4. lépés: Ragassza az akkumulátor védőszalagját az akkumulátorra a képen látható módon, majd húzza le a kék védőfóliát.		
5. lépés: Beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor és az akkumulátorrekesz mentes az idegen tárgytól. Helyezze be az akkumulátort a rekeszbe, és nyomja meg az ujjával a jelzett ragasztós területeket a kötés aktiválásához.		

4.3.9 A képernyőegység cseréje

Nehézség: közepes

Időtartam: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: képernyőegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
5. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd a 4.3.7 szakaszt.	
6. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.	Lásd a 4.3.4 szakaszt.	
7. lépés: Távolítsa el az ANA-alaplapot.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
8. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.8 szakaszt.	
9. lépés: Távolítsa el az FMA-alaplapot, az ujjlenyomat-érzékelőt és a motort.	 The first photograph shows the internal components of the phone chassis with labels for the 'FMA-alaplap' (FMA base plate), 'Motor', and 'Ujjlenyomat-érzékelő' (Fingerprint sensor). The second photograph is a close-up of the motor with the instruction 'Távolítsa el innen a motort.' (Remove the motor from here). The third photograph is a close-up of the fingerprint sensor with the instruction 'Távolítsa el innen az ujjlenyomat-olvasót.' (Remove the fingerprint reader from here).	

10. lépés: Az eltávolítás befejeződött.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be a felső hangszórót, az M-alaplapot, a kamerákat, a motort, az ujjlenyomat-érzékelőt és az ANA-alaplapot.	Lásd a következő szakaszokat: 4.3.5, 4.3.6 és 4.3.7.	
2. lépés: Szerelje be az FMA-alaplapot: Először húzza le az FMA-védőfóliát. Ezután csatlakoztassa az egyik FMA BTB-csatlakozót az M-alaplaphoz, a másikat pedig az ANA-alaplaphoz. Végül rögzítse az FMA-alaplapot az akkumulátorrekeszhez, és ragassza az akkumulátorrekesz alján található puha alátétre.		
3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt: Először csatlakoztassa a koaxiális kábel egyik végét az M-alaplaphoz. Ezután vezesse át a kábelt a kábelnyíláson. Végül csatlakoztassa a koaxiális kábel másik végét az ANA-alaplaphoz.		
4. lépés: Szerelje be az alsó hangszórót, az akkumulátort, az M-alaplap konzolát és a hátlapot.	Lásd a következő szakaszokat: 4.3.1, 4.3.3, 4.3.4 és 4.3.8.	
5. lépés: Kapcsolja be a készüléket a képernyő normál működésének ellenőrzéséhez.		
6. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt, az infravörös közelségérzékelőt és a környezeti	

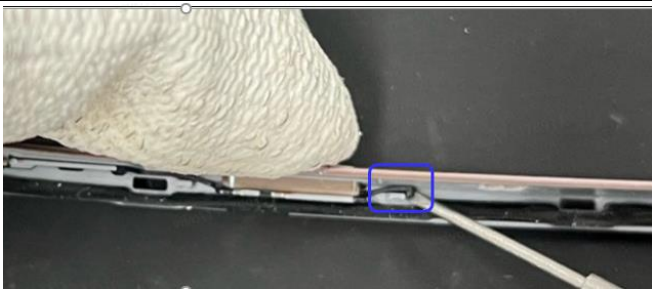
	fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	
--	---	--

4.3.10 Az oldalsó gombok cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: oldalsógomb-egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval nyomja meg a gombot, majd feszítse ki az oldalsó bepattanó zárat a jelzett nyílásokból.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze az új oldalsó gombokat a helyükre.		
2. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével helyezze be a gomb szilikon dugóit a bepattanó zárukba.		

4.3.11 A képernyőmodul cseréje

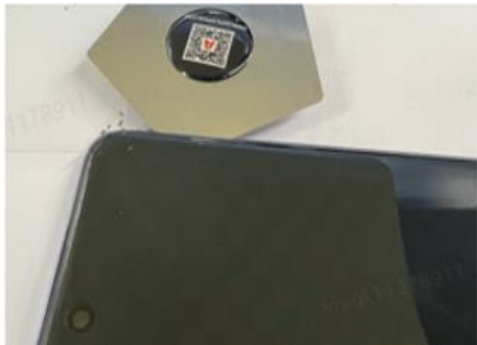
Nehézség: magas

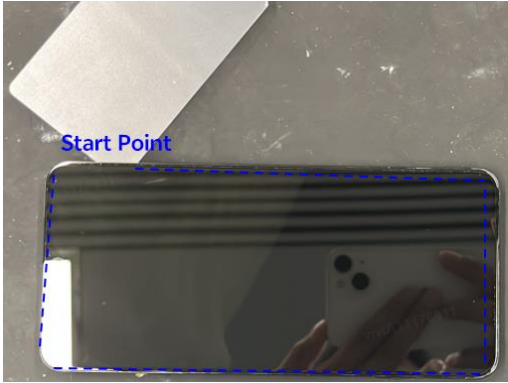
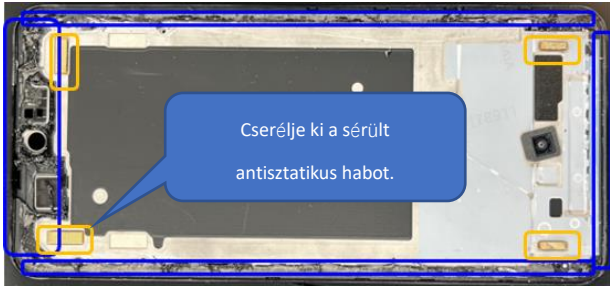
Időtartam: 20–50 perc

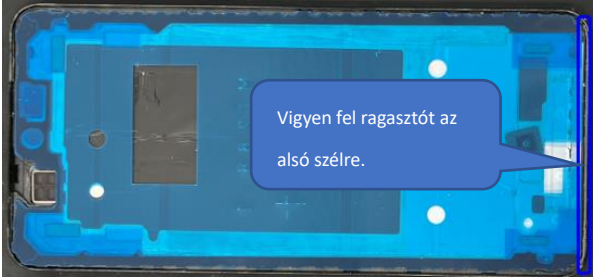
Szükséges cserealkatrészek: képernyőmodul

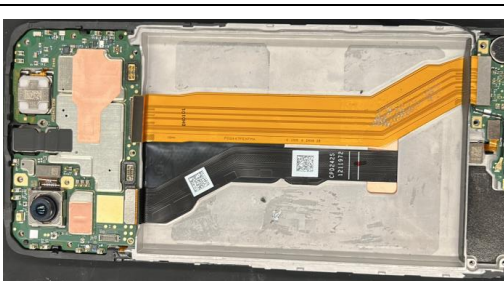
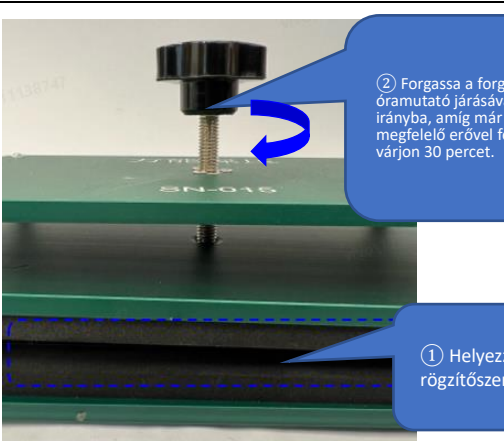
A képernyőmodul eltávolítása előtt:

1. Viseljen kesztyűt, hogy elkerülje az ujjai megvágását a fém feszítővassal.
2. A feszítővasat csak a borítás és a képernyő közé helyezze be. A feszítővas behelyezése a középső keretrészekbe károsításokat okozhat.
3. Készítsen elő ragasztót (vásárlási kód: 5121839), ami egyes modellekhez szükséges.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.8 szakaszt.	
6. lépés: Melegítse a képernyőt 65 °C-on 5 percig a melegítőpárnán.		
7. lépés: Helyezzen be egy fém feszítőszerszámot 3 mm mélyen a készülék jobb felső sarkába, hogy rést hozzon létre a képernyő és a felső rész között, majd váltson PET-feszítőszerszámra a teljes szétszereléshez.		A felmelegítés után azonnal fejezze be a szétszerelést. A késések lehűlést és nehézségeket okozhatnak. Csak makacs területeken használjon fém feszítőszerszámot.

		
8. lépés: Miután az összes szélet szétválasztotta, vegye le a képernyő FPC-jét, majd óvatosan emelje felfelé a képernyőt.	 Húzza felfelé a képernyő FPC-jét.	
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Hegyes csipesszel tisztítsa meg a maradék ragasztót a felső rész hátuljáról és az alsó széléről. Vizsgálja meg az antisztatikus habot, és cserélje ki, ha sérült.	 Cserélje ki a sérült antisztatikus habot.	
2. lépés: Ragassza a képernyő ragasztószalagját a fő felső részre. Párosítsa az A és B pozíciókat a megfelelő helyekkel. Nyomja meg a		

ragasztószalagot a kötés aktiválásához.		
3. lépés: Vegyen egy üveg ragasztót, távolítsa el a megkötött ragasztót az applikátor hegyéről a megfelelő ragasztófolyás biztosítása érdekében, majd vigyen fel ragasztót az eszköz alsó szélére. Tisztítsa meg a felesleges ragasztót belülről egy feszítőszerszámmal. Az applikátor hegyével igazítsa ki az egyenetlenül felvitt ragasztót.	 Pozicionálási útmutató 	
4. lépés: A ragasztó felvitele után távolítsa el az összes ragasztófóliát. A jobb oldali illusztráció azt mutatja, hogyan néz ki a ragasztó a megfelelő felvitel után.		
5. lépés: Helyezze be a képernyő FPC-jét a középső keretben található FPC-nyílásba, az illusztráción látható módon. Helyezze a képernyőt a helyére, igazítsa a felső részhez, és teljesen rögzítse őket.		
6. lépés: Törölje le a felesleges ragasztót az alsó szélről egy szöszmentes kendővel.		

7. lépés: Összeszerelés után tekerje be az ujjait egy szőszmentes kendővel, és nyomja meg az összes ragasztófelületet 1 percig a kötés aktiválásához.		
8. lépés: Szerelje be az M-alaplapot, távolítsa el a képernyő FPC-ragasztószalagjának védőfóliáját, csatlakoztassa a képernyő FPC BTB-csatlakozóját, és rögzítse az FPC-t alulról felfelé.		
9. lépés: Szerelje be az alsó hangszórót, az M-alaplapot, a felső hangszórót, az ANA-alaplapot, az akkumulátort, az M-alaplap konzolját, a középső keretet és a hátlapot.	Lásd a 4.3.1. szakasztól kezdődően a 4.3.8. szakaszig.	A hátlap visszahelyezése előtt győződjön meg arról, hogy a képernyő világít.
10. lépés: A teljes összeszerelés után helyezze a készüléket a rögzítőszerszékbe az illusztráción látható módon, és tartsa nyomás alatt 30 percig.	 ② Forgassa a forgatógombot az óramutató járásával megegyező irányba, amíg már nem tudja megfelelő erővel folytatni, majd várjon 30 percet. ① Helyezze a készüléket a rögzítőszerszékbe.	

11. lépés: Kapcsolja be a készüléket a működés ellenőrzéséhez.		
12. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a képernyőbe é pített ujjlenyomat-érzékelőt, az infravörös közelségérzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	