

Önkiszolgáló javítási kézikönyv a vivo Y04 és Y29s 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	13
4.3.2 A középső keret/alaplapi konzol cseréje.....	16
4.3.3 Az M-alaplap cseréje	20
4.3.4 A felső hangszóró cseréje	22
4.3.5 Az ANA-alaplap (fő mikrofon és töltőport) cseréje	23
4.3.6 Az akkumulátor egység cseréje	25
4.3.7 A képernyőegység cseréje	27
4.3.8 Az Oldalsó gombok (hangerőgombok) cseréje.....	29
4.3.9 Az ujjlenyomat-érzékelő egység cseréje	30
4.3.10 A képernyőmodul cseréje	31

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

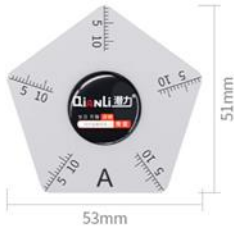
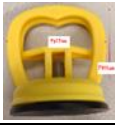
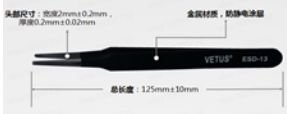
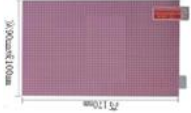
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

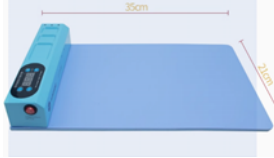
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

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
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 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

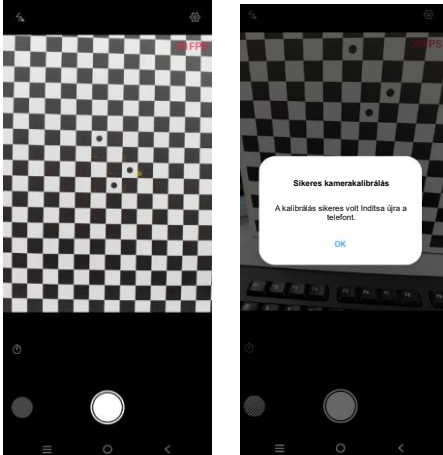
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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.

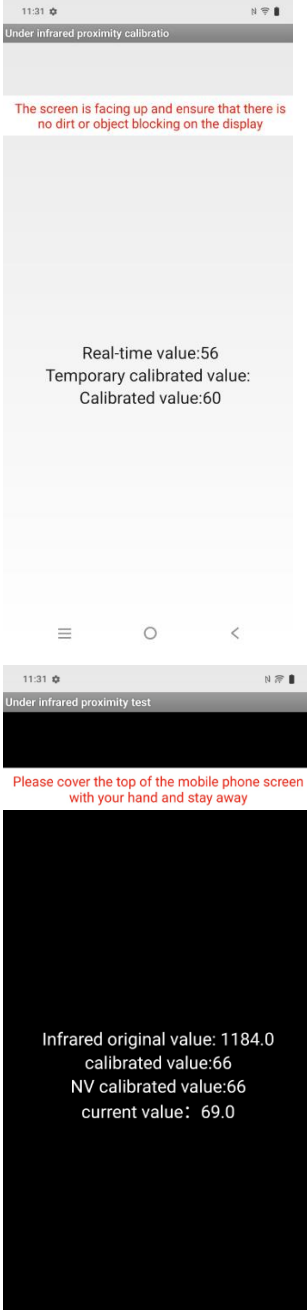
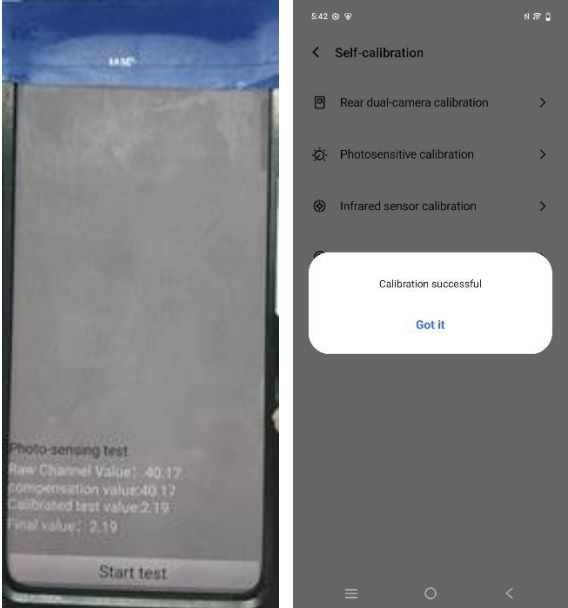
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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.

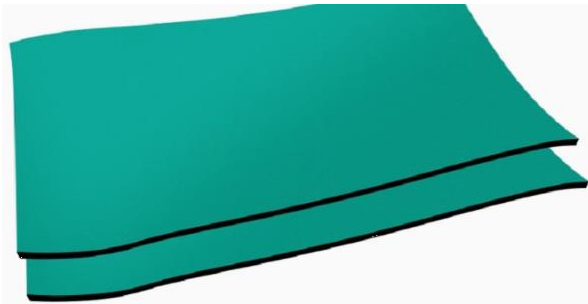
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

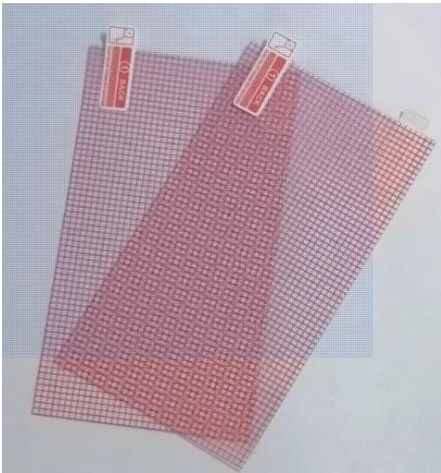
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

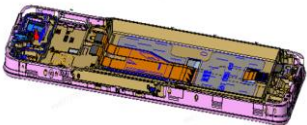
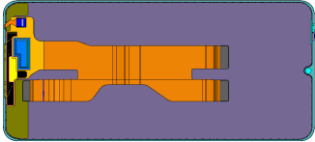
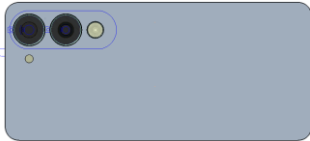
Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrosztatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék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

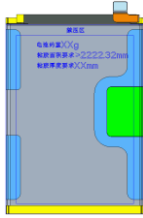
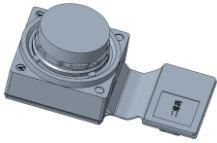
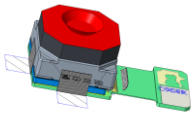
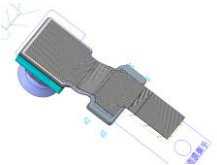
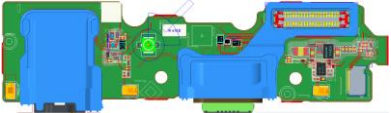
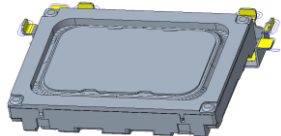
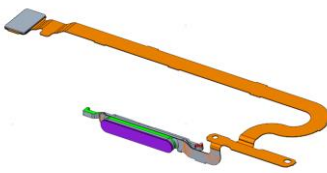
Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

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

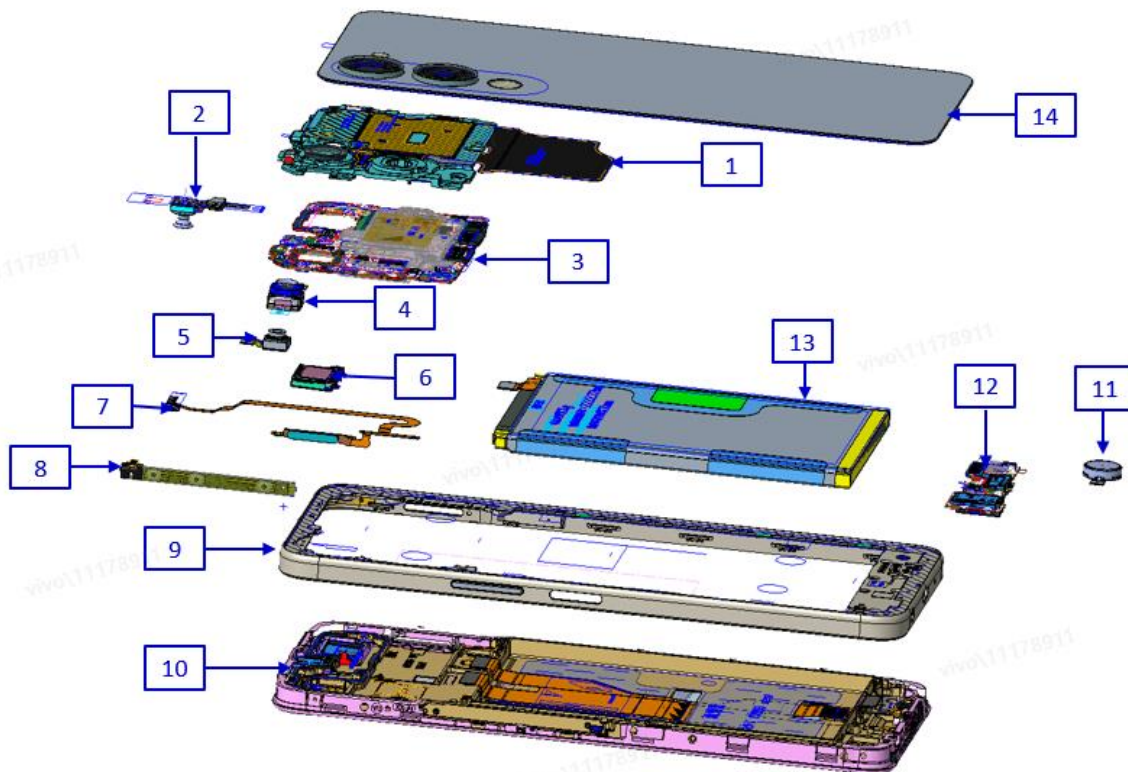
4 Javítási útmutató

4.1 Cserealkatrészek

Szám	Anyag neve	Vásárlási kód	Alkalmazkodási projekt	Illusztráció
1	Képernyőegység	5437500	Y04	
		5437512	Y29s 5G	
2	Képernyőmodul	5437501	Y04 és Y29s 5G	
3	Hátsó burkolati egység	5437495 (titán) 5437494 (zöld)	Y04	
		5437508 (titán) 5437507 (zöld)	Y29s 5G	

4	Akkumulátoregység	5437506	Y04 és Y29s 5G	
5	Hátsó másodlagos kameraegység	5437498	Y04	
		5437511	Y29s 5G	
6	Hátsó fő kamera	5437497	Y04	
		5437510	Y29s 5G	
7	Elülső kamera	5437496	Y04	
		5437509	Y29s 5G	
8	ANA-alaplap	4935302	Y04	
		4935303	Y29s 5G	
9	Hangszóró	5437499	Y04 és Y29s 5G	
10	Oldalsó gombok	5437502 (zöld) 5437503 (titán)	Y04 és Y29s 5G	
11	Ujjlenyomatérzékelő-modul egység	5437696 (zöld) 5437697 (titán)	Y04	
		5437744 (zöld) 5437745 (titán)	Y29s 5G	
12	Kártyatartó tálca	5437504 (zöld) 5437505 (titán)	Y04 és Y29s 5G	

4.2 Eszköz részletes ismertetése



Szám	Anyag neve
1	M-alaplap konzolegység
2	Elülső kameraegység
3	M-alaplap
4	Hátsó fő kameraegység
5	Hátsó másodlagos kameraegység
6	Hangszóróegység
7	Ujjlenyomatérzékelő-modul egység
8	FK-alaplap
9	Középső keretegység
10	Képernyőegység
11	Motoregység
12	ANA-alaplap

13	Zárt lítiumion-akkumulátor
14	Hátsó burkolati egység

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

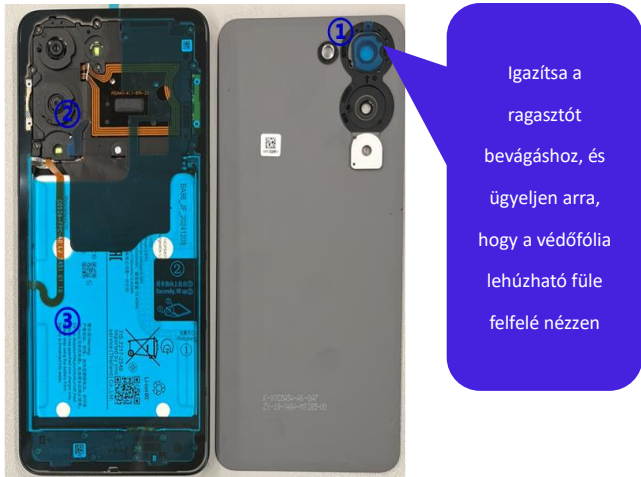
Javítási nehézség: Alacsony

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.	 ① A yellow adhesive ring is placed on the back cover. ② A yellow prying tool is used to lift the ring from the bottom edge. ③ The prying tool is used to lift the ring from the side edge.	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.	 Vágja körbe az akkumulátorborítást az óramutató járásával megegyező irányban Kiindulópont	
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 antisztatikus 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 lencsáját, 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 alaplapi konzol tömítésére és az akkumulátor borítására.		

2. lépés: Távolítsa el a védőfóliákat a fő kamera tömítéséről, az alaplapi konzol tömítéséről és az akkumulátorborításról.		
3. lépés: Igazítsa az akkumulátorborítást a kerethez, és nyomja a helyére.		
4. lépés: Tekerjen szöszmentes kendőt az ujjai köré, majd nyomja meg a ragasztós felületeket a ragasztó aktiválásához, ezzel befejezve az akkumulátorfedél beszerelését.		

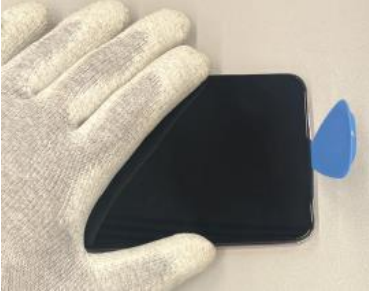
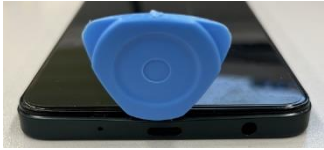
4.3.2 A középső keret/alaplapi konzol cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Középső keret modulja / alaplapi konzol

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Egy csillagcsavarhúzóval távolítsa el az alaplapi konzol 17 tartócsavarját az illusztráción látható módon.		

3. lépés: A csavarok eltávolítása után helyezzen egy háromszög alakú feszítőszerszámot az eszköz alján található USB-portba.	  Leszerelés az USB-port területéről	
4. lépés: Csúsztassa a feszítőszerszámot az óramutató járásával megegyező irányba a készülék körül a keret leválasztásához, az illusztráción látható módon.		
5. lépés: Miután a keret levált, fordítsa meg az eszközt az ábrán látható módon, majd antisztatikus csipesszel óvatosan távolítsa el az alaplapi konzolt.		Vigyázzon arra, hogy ne húzza meg túl erősen az ujjlenyomat-érzékelő FPC-jét.
6. lépés: Antisztatikus csipesz segítségével válassza le az ujjlenyomat-érzékelő FPC-jét az ábrán látható módon.		
7. lépés: A keret / alaplapi konzol eltávolítása befejeződött.		

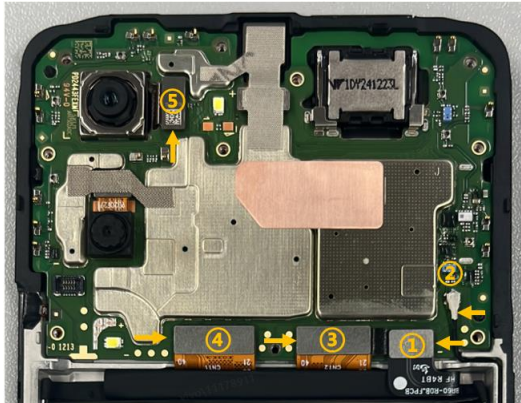
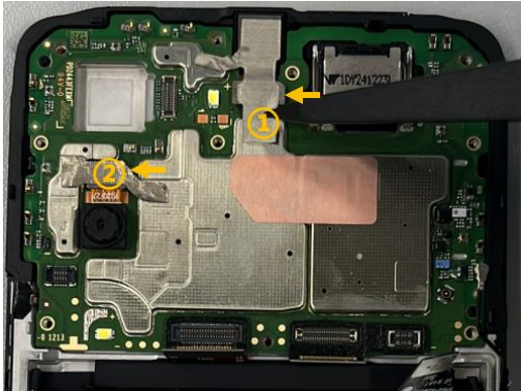
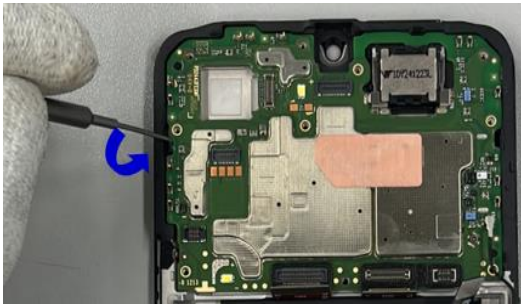
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze el a keretet az illusztráción látható módon. Használjon antisztatikus csipeszt az ujjlenyomat-érzékelő FPC-jének megfelelő elhelyezéséhez.		
2. lépés: Nyomja meg határozottan az ujjlenyomat-érzékelő FPC-BTB-csatlakozót a biztonságos csatlakozás érdekében.		
3. lépés: Szerelje be az alaplapi konzolt. Igazítsa helyre az alaplapi konzolt a kameramodult referenciapontként használva. Nyomja le a két jelzett ponton a rögzítéshez.		

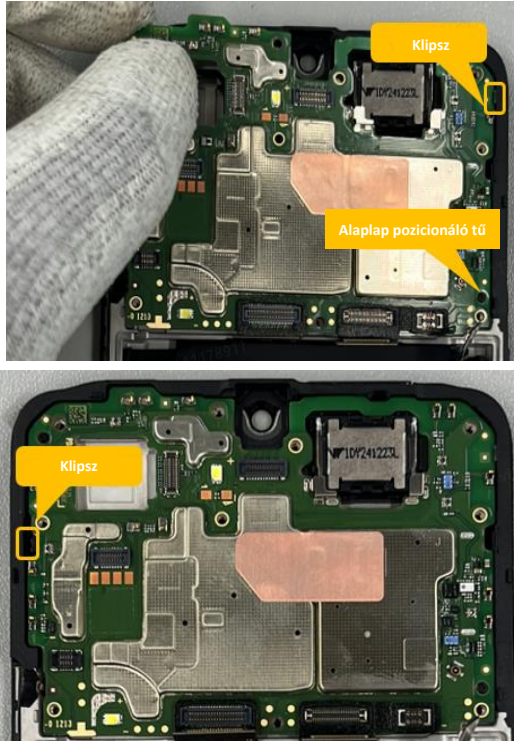
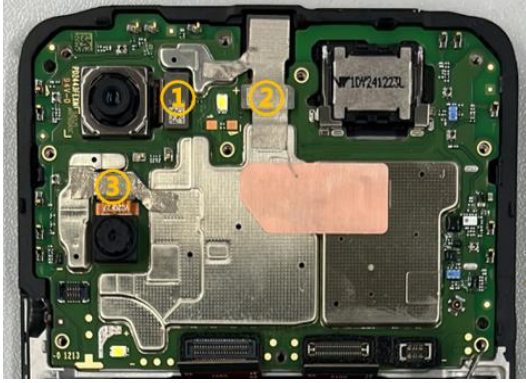
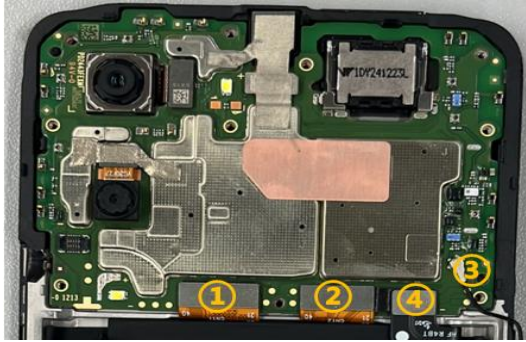
4. lépés: Szerelje be a keretet. Nyomja le a keretet az óramutató járásával megegyező irányba a teljes rögzítés érdekében.		
5. lépés: Helyezze be és húzza meg mind a 17 csavart a keret visszaszerelésének befejezéséhez.		

4.3.3 Az M-alaplap cseréje

Javítási nehézség: Alacsony
Várható időtartam: 9–12 perc
Szükséges cserealkatrészek: M-alaplap

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzolt (lásd a keret / alaplapi konzol eltávolításának lépéseit).	A keret / alaplapi konzol eltávolításának lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	

3. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját, a koaxiális kábelt, a képernyő BTB-csatlakozóját és a fő kamera BTB-csatlakozóját.		
4. lépés: Használjon hegyes antisztatikus csipeszt az előlő kamera és a bokeh kamera eltávolításához. Eltávolítás előtt húzza le a kamera vezetékes szalagját, majd a nyílak által jelzett irányban válassza le a kamerákat.		A kamerák eltávolítása után tartsa őket por- és szennyeződésmentesen. A fotóminőség romlásának elkerülése érdekében kerülje a lencsék megérintését.
5. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval óvatosan feszítse ki az alaplapt a jelzett pozícióból.		
6. lépés: Az alaplapp eltávolítása befejeződött.		
Összeszerelés		

1. lépés: Először helyezze be az alaplappal jobb oldalát az alaplappal felső burkolatába, ügyelve arra, hogy a jobb oldalon található pozicionáló tű és klipsz megfelelően összeakadjon. Ezután nyomja meg a bal oldalon található klipszer, hogy az alaplappal vízszintesen, deformálódás nélkül helyezkedjen el.		
2. lépés: Szerelje be a kamerákat. Győződjön meg arról, hogy a kamera BTB-csatlakozói megfelelően vannak csatlakoztatva. Az előlapi és a bokeh kamerák esetében ragassza vissza a vezetőképes ragasztószalagot.		
3. lépés: Csatlakoztassa a képernyő BTB-csatlakozóját, a koaxiális kábelt, majd végül az akkumulátor BTB-csatlakozóját a jelzett sorrendben az alaplappal beszerelésének befejezéséhez.		
4. lépés: Szerelje be az alaplappal konzolt / keretmodult.	A keret / alaplappal konzol beszerelésének lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
5. lépés: Szerelje fel az akkumulátor borítást.	Az akkumulátorborítás beszerelésének lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
6. lépés: Kalibrálás.	Az eszköz összeszerelése után végezze el a hátlapi dupla kamera és a fényérzékelység kalibrálását a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	

4.3.4 A felső hangszóró cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

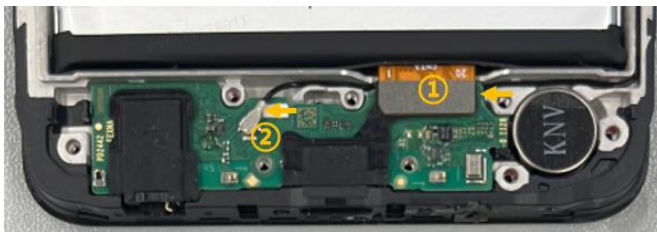
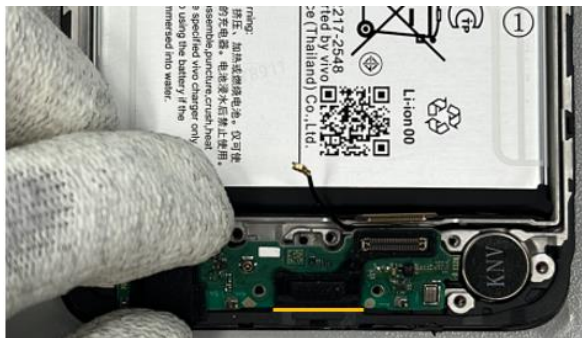
Szükséges cserealkatrészek: Felső hangszóró

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzol modulját (lásd a keret eltávolításának lépéseit).	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: Távolítsa el az alaplapot (az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.3 szakaszban). Vegye figyelembe, hogy a hangszóró cseréje nem igényli az alaplapi cseréjét vagy a kamerák eltávolítását; egyszerűen távolítsa el közvetlenül az alaplapot.		
4. lépés: Használjon laposfejű csavarhúzó a jelzett helyen a felső hangszóró eltávolításához.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Tisztítsa le a maradék ragasztót az alaplapi felső burkolatának hangszórója körül, vigyen fel új ragasztót a területre, majd húzza le a kék védőfóliát.		Vigyázzon, nehogy megsérüljön a képernyő a ragasztó letakarítása közben.
2. lépés: Szerelje be a hangszórót. Nyomja kézzel a hangszórót a helyére, ügyelve arra, hogy megfelelően illeszkedjen.		

4.3.5 Az ANA-alaplap (fő mikrofon és töltőport) cseréje

Javítási nehézség: Alacsony
Várható időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: ANA-alaplap

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzolt (lásd a középső keret / alaplapi konzol eltávolításának lépéseit).	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: Húzza ki a komponens BTB-csatlakozóit és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
4. lépés: Hegyes csipesszel feszítse fel az ANA-alaplapot a jelzett pozícióból az eltávolítás befejezéséhez.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Igazítsa az alaplap alsó szélét az USB-porthoz, majd nyomja le, hogy laposan, deformálódás nélkül illeszkedjen.	 	

2. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt és a képernyő BTB-csatlakozóját az alaplap beszerelésének befejezéséhez.		
--	--	--

4.3.6 Az akkumulátor egység cseréje

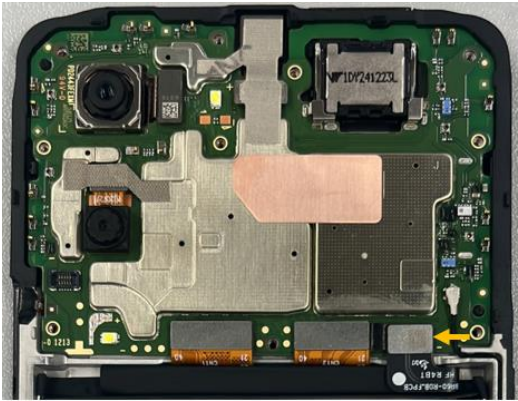
Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátoregység

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.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzol modulját. (Lásd a keret / alaplapi konzol eltávolításának lépéseit.)	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját.		
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.

5. lépés: Az akkumulátor eltávolítása befejeződött.



Összeszerelés

Művelet

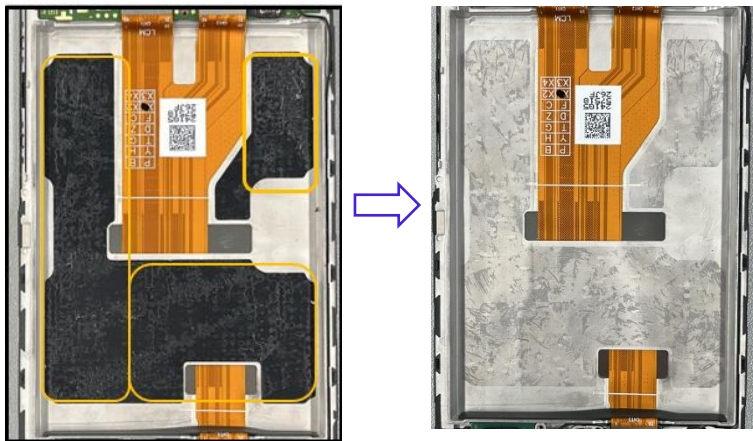
Illusztráció

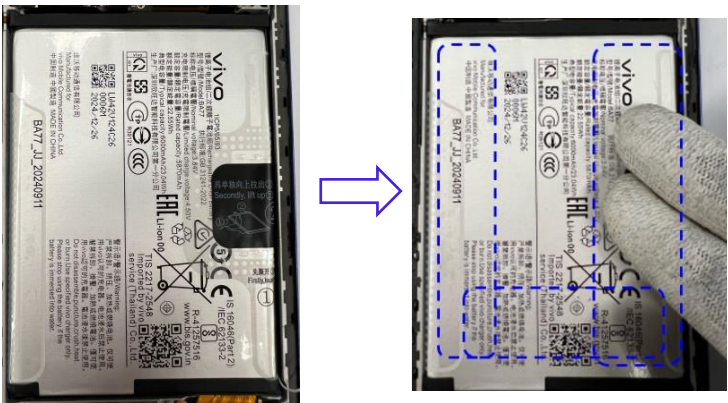
Megjegyzések

1. lépés: Vizsgálja meg az akkumulátort megnövekedés, deformáció vagy sérülés jelei után. Ha van erre utaló jel, cserélje ki egy újra az akkumulátort.



2. lépés: Távolítsa el az akkumulátor PET-korongját az alaplappal felső burkolatáról, és tisztítsa le a maradék ragasztót, különösen a jelzett területeken lévő fekete ragasztót.



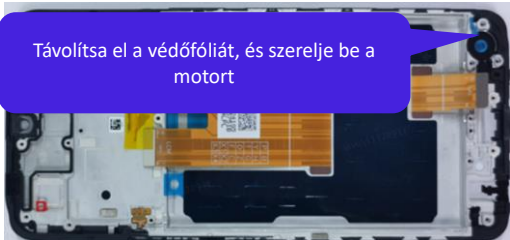
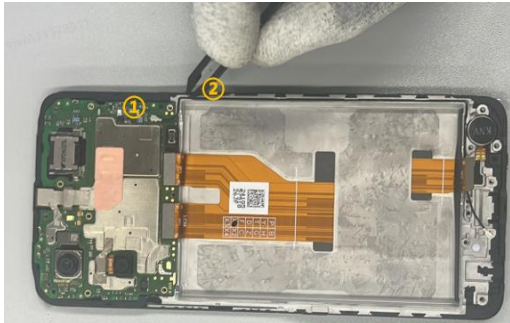
3. lépés: Vigye fel az akkumulátor hátuljára a ragasztót.		
4. lépés: Vegyen egy új akkumulátor PET-korongot, és rögzítse az akkumulátorhoz ábrán látható módon.		
5. lépés: Távolítsa el a védőfóliát az akkumulátor ragasztójáról, helyezze az akkumulátort az alaplap felső burkolatába, és nyomja meg erősen a kék kerettel jelölt ragasztós területeket a ragasztó aktiválásához.		Beszerezés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor és az akkumulátor-rekesz mentes minden idegen tárgytól.

4.3.7 A képernyőegység cseréje

Javítási nehézség: Semleges
Várható időtartam: 15–20 perc
Szükséges cserealkatrészek: Képernyőegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	

2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzolt.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: Távolítsa el az alaplapot / hangszórót.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.4 szakaszban.	
4. lépés: Távolítsa el az alsó alaplapot.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.5 szakaszban.	
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.6 szakaszban.	
6. lépés: Távolítsa el a motort.		
7. lépés: A képernyő modul eltávolítása befejeződött.		

Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a védőfóliát a felső hangszóróról, és helyezze a hangszórót a helyére.	 Távolítsa el a védőfóliát, és szerelje be a felső hangszórót	
2. lépés: Szerelje be az alaplapot.	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.3 szakaszban.	
3. lépés: Szerelje be a motort.	 Távolítsa el a védőfóliát, és szerelje be a motort	
4. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt. Csatlakoztassa a koaxiális kábel egyik végét az alaplaphoz, majd antisztatikus csipesz segítségével vezesse be megfelelően a kábelhoronyba.		
5. lépés: Szerelje be az alsó alaplapot.	Az alsó alaplapon összeszerelési lépéseit lásd a 4.3.5 szakaszban.	
6. lépés: Szerelje be az akkumulátort.	Az akkumulátor beszerelésének lépéseit lásd a 4.3.6 szakaszban.	
7. lépés: Szerelje fel a keretet, az alaplapon konzolját és az akkumulátorborítást.	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.2 és a 4.3.1 szakaszokban.	
8. lépés: Kapcsolja be a készüléket, hogy ellenőrizze, hogy a képernyő világít-e és megfelelően működik-e.		
9. lépés: Kalibrálás.	Az eszköz összeszerelése után végezze el a hátlapi dupla kamera, a fényérzékenység és a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelő kalibrálását a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	

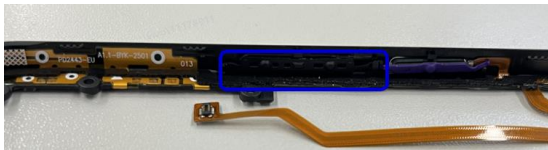
4.3.8 Az Oldalsó gombok (hangerőgombok) cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: Hangerőgomb

Szét szerelés

Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzol modulját.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: A gomb nyomva tartása közben egy laposfejű csavarhúzóval feszítse ki a hangerőgomb klipszét a képen látható módon. Ezután távolítsa el a hangerőgombot.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze az új hangerőgombot a nyílásba.		
2. lépés: Miközben a hangerőgombot a helyén tartja, egy laposfejű csavarhúzóval helyezze be a gombszalagot a klipszbe, ezzel befejezve a gomb cseréjét.		

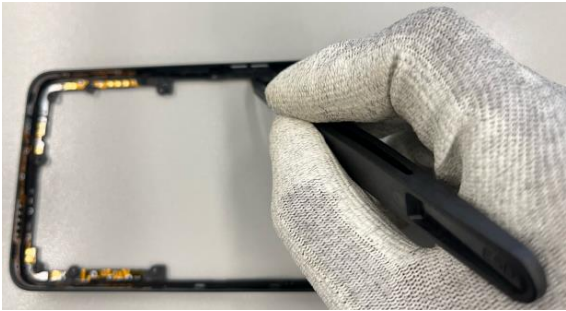
4.3.9 Az ujjlenyomat-érzékelő egység cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: Ujjlenyomatérzékelő-modul egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzol modulját.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: A gomb nyomva tartása közben egy laposfejű csavarhúzóval feszítse ki az ujjlenyomat-érzékelő FPC-klipszét a képen látható módon. Ezután távolítsa el az ujjlenyomat-érzékelő FPC-t.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Tisztítsa le a kereten lévő vízálló habot.	 	
2. lépés: Helyezze az új ujjlenyomatolvasó-modult a nyílásba, majd egy laposfejű csavarhúzóval helyezze be a gombszalagot a klipszbe.	 Győződjön meg arról, hogy az ujjlenyomat-pozicionáló tű megfelelően illeszkedjen	
3. lépés: Vigyen fel új vízálló habot a keretre az ujjlenyomatolvasó-modul cseréjének befejezéséhez.		

4.3.10 A képernyőmodul cseréje

Javítási nehézség: Magas

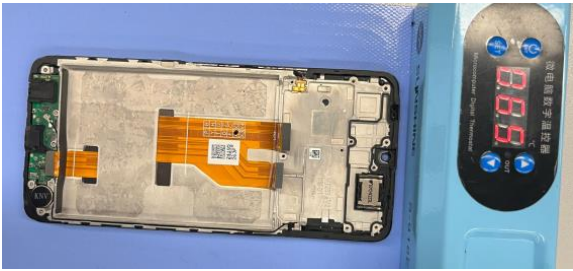
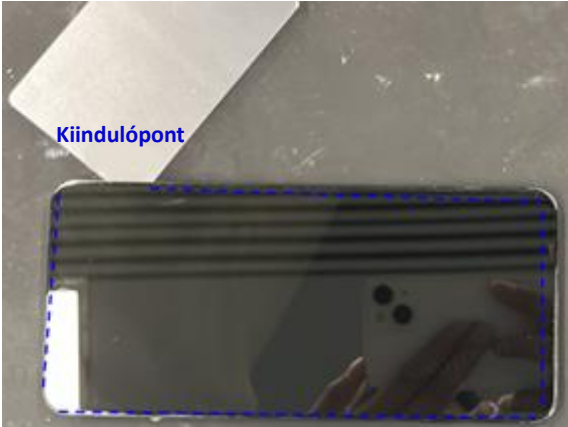
Várható időtartam: 20–50 perc

Szükséges cserealkatrészek: képernyőmodul

Előkészületek az eltávolítás előtt:

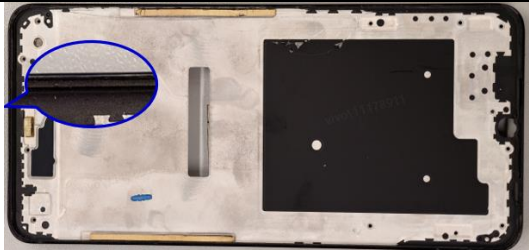
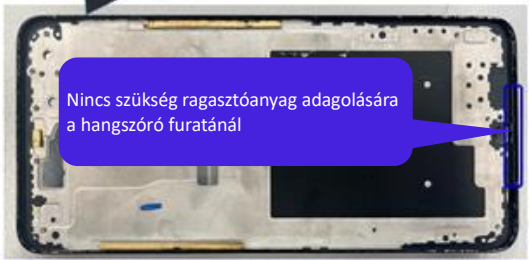
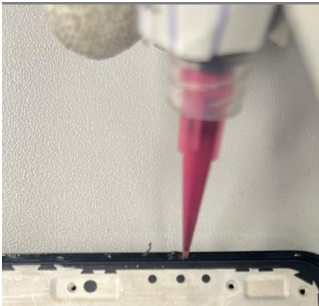
1. Viseljen kesztyűt, hogy elkerülje az ujjai megvágását a fém feszítővassal.
2. A feszítővasat csak a borítás és a képernyő közé helyezze be. A feszítővas behelyezése a középső keretrészekbe karcolásokat okozhat.
3. Készítsen elő ragasztót (vásárlási kód: 5121839), ami egyes modellekhez szükséges.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
2. lépés: Távolítsa el a keretet / alaplapi konzol modulját.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
3. lépés: Távolítsa el az alaplapot.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.3 szakaszban.	
4. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Az eltávolítás lépéseit lásd a 4.3.6 szakaszban.	

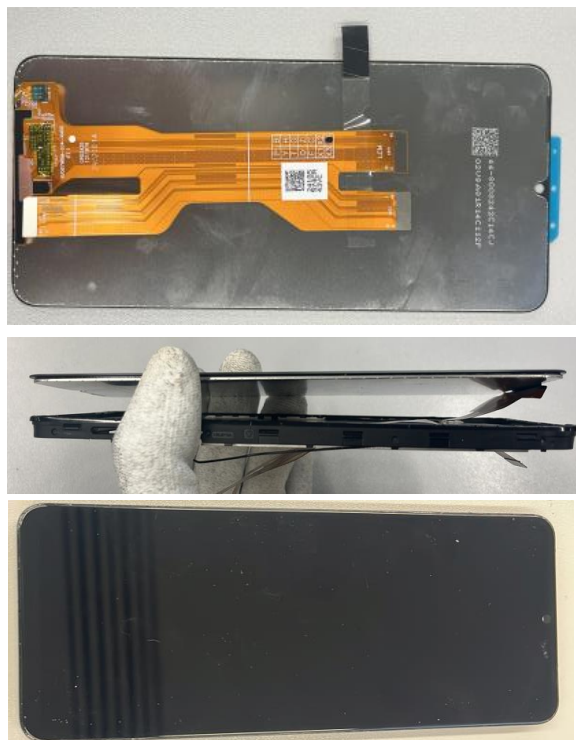
6. lépés: Használjon melegítőpárnát, hogy a képernyőt 5 percig 65 °C-ra melegítse fel.		
7. lépés: Helyezzen be egy fém feszítőszerszámot 3 mm mélyen a jobb felső sarokba, hogy rést hozzon létre a képernyő és az alaplappal felső burkolata között. Miután létrejött a rés, váltson PET-feszítőszerszámra a szétválasztás folytatásához.	 	Ne tartson szünetet a melegítés után – a hosszan tartó hűtés megnehezítheti az eltávolítást. Makacs területeken használja a fém feszítőszerszámot.
8. lépés: A szélek szétválasztása után válassza le a képernyő FPC-jét, és óvatosan emelje fel a képernyőt alulról felfelé.	 	

9. lépés: A
képernyőegység
eltávolítása befejeződött.



Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Hegyes csipesszel távolítsa el a maradék ragasztót az alaplap felső burkolatáról. Vizsgálja meg és szükség esetén cserélje ki a sérült antistatikus habot.		
2. lépés: A maradék ragasztót alaposan tisztítsa le.		
3. lépés: Vegyen egy új képernyőegységet és egy kétoldalas LCM-szalagot. Ragassza a kétoldalas LCM-ragasztószalagot a képernyőegységre a képen látható módon.		
4. lépés: Vigyen fel ragasztót az alaplap felső burkolatára. Felvitel előtt távolítsa el a tű hegyéről a megkötött ragasztót a megfelelő ragasztófolyás biztosítása érdekében. (Ha felesleges ragasztó kerül felvitelre és túlcsoorul belülre, távolítsa el egy feszítőeszközzel. Egyenetlen ragasztófelvitel esetén a tűvel állítsa be az adagolási útvonalat az egyenletes lefedettség biztosítása érdekében.)	Ragasztóadagolás  	

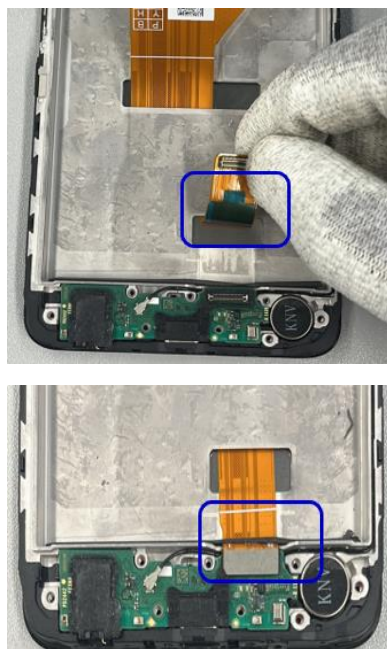
5. lépés: Távolítsa el a képernyő FPC-jét rögzítő Mylar-szalagot és a kétoldalas LCM-szalagot. Helyezze be a képernyő FPC-jét az alaplapon felső burkolatába a képen látható módon. Előzetesen igazítsa be a képernyőt, és fokozatosan nyomja a helyére, ügyelve a megfelelő igazításra.

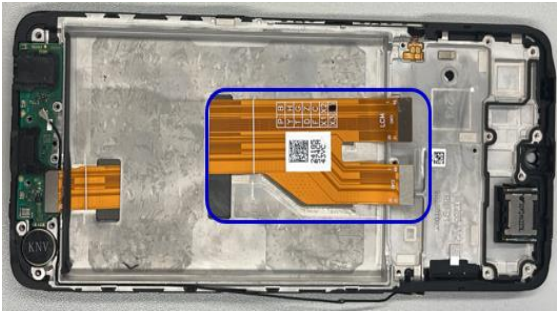
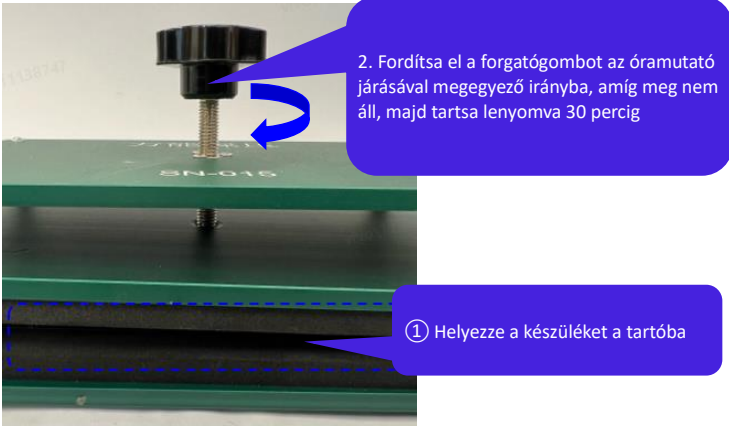
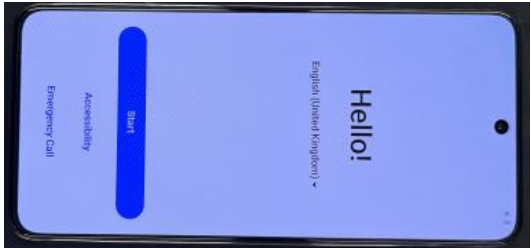


6. lépés: A képernyő összeszerelése után tekerje be az ujját egy szöszmentes kendőbe, és erősen nyomja meg a széleket a teljes tapadás biztosítása érdekében. Törölje le a felesleges ragasztót.



7. lépés: Távolítsa el a védőfóliát az alsó alaplapon FPC-ragasztójáról, csatlakoztassa a BTB-csatlakozót az alsó alaplaphoz, és helyezze fel az akkumulátorrekesz puha párnáját.



8. lépés: Cserélje ki az LCM vezetőképes szövetet és az LCM-FPC vezetőképes kétoldalas ragasztószalagot; távolítsa el a védőfóliát a vezetőképes szövetről, és rögzítse a képernyő FPC-jét az alaplap felső burkolatához.		
9. lépés: Szerelje be az alaplapot (lásd a 4.3.3 szakaszt).	Az alaplap összeszerelési lépéseit lásd a 4.3.3 szakaszban.	
10. lépés: Szerelje be a keret / alaplapi konzol modulját (lásd a keret / alaplapi konzol moduljának telepítési lépéseit a 4.3.2 szakaszban).	A keret / alaplapi konzol modulja beszerelésének lépéseit lásd a 4.3.2 szakaszban.	
11. lépés: Szerelje fel az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás beszerelésének lépéseit a 4.3.1 szakaszban).	Az akkumulátorborítás beszerelésének lépéseit lásd a 4.3.1 szakaszban.	
12. lépés: Az összeszerelés után helyezze a készüléket egy rögzítőszerszékbe a képen látható módon, és gyakoroljon nyomást a képernyőre 30 percig.		
13. lépés: Ellenőrizze, hogy a képernyő világít-e és megfelelően működik-e.		
14. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Az eszköz összeszerelése után végezze el a hátlapi dupla kamera, a fényérzékenység és a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelő kalibrálását a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	