

Önkiszolgáló javítási kézikönyv a vivo Y19s 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 Eszköz részletes ismertetése	12
4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató	13
4.3.1 Az akkumulátorborítási egység cseréje.....	13
4.3.2 A középső keret / alaplapi konzol cseréje.....	16
4.3.3 Az M-alaplap cseréje	20
4.3.4 A vevőegység cseréje	22
4.3.5 A hangszóróegység cseréje	23
4.3.6 Az ANA-alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőporttal együtt)	25
4.3.7 Az akkumulátor cseréje.....	26
4.3.8 A képernyőegység cseréje	29
4.3.9 Az oldalsó gombok (hangerőgombok) cseréje	31
4.3.10 Az ujjlenyomat-érzékelő egység cseréje	32
4.3.11 A képernyő modul cseréje	34

1 Az útmutatóról

1.1 Cél

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

1.2 Vigyázat

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

1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(11) Biztonságos helyen végezze a javításokat.

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

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

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

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

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

1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések

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

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

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

2 Garancia

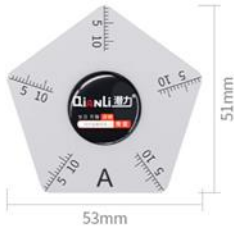
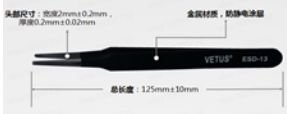
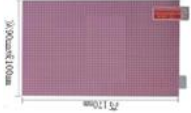
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

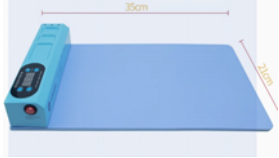
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

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

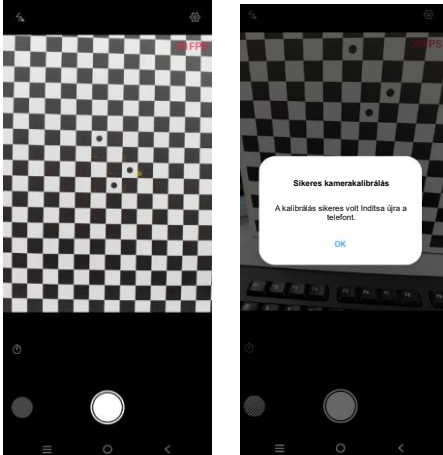
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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.

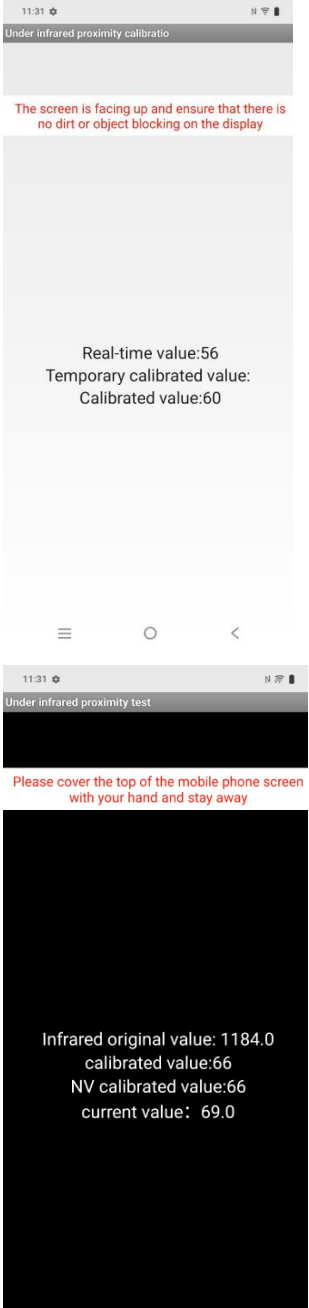
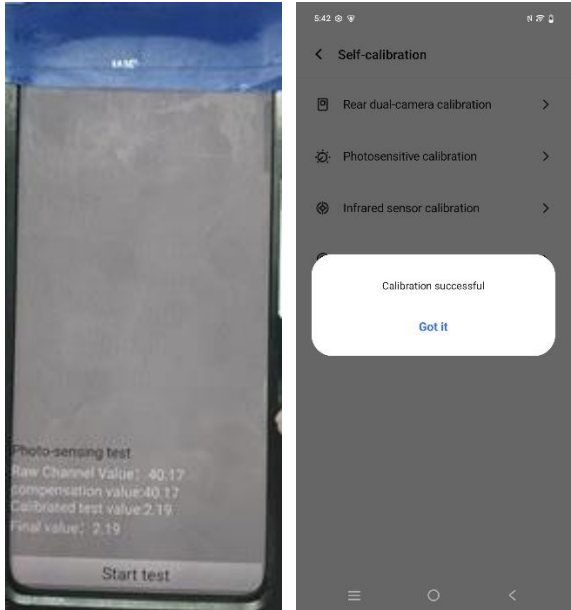
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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.

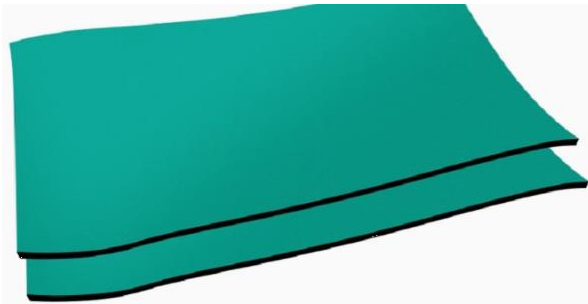
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

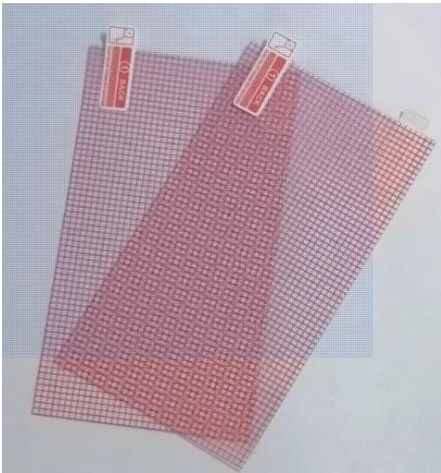
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

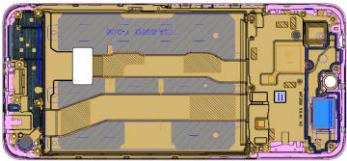
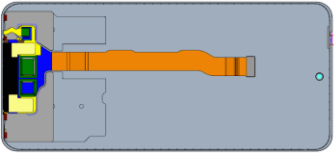
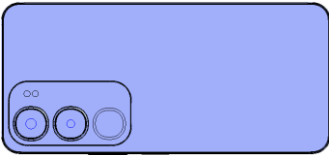
Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrosztatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék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

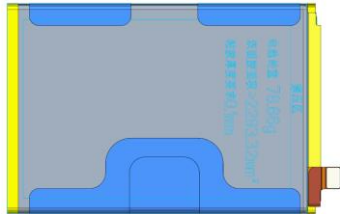
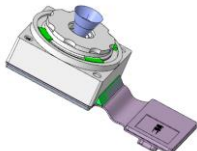
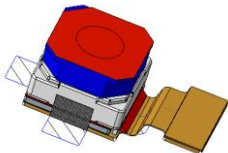
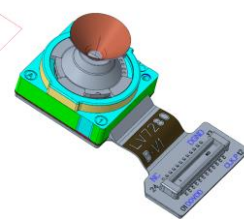
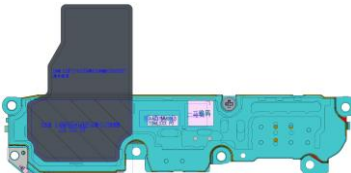
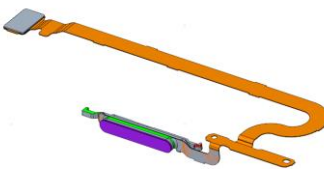
Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

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

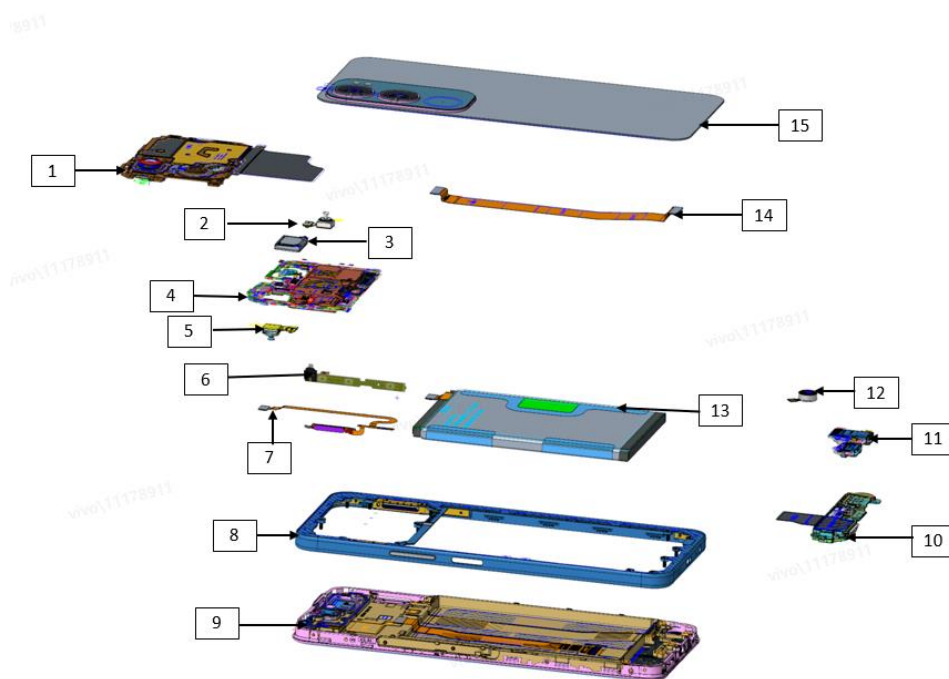
4 Javítási útmutató

4.1 Cserealkatrészek

Szám	Anyag neve	Vásárlási kód	Illusztráció
1	Képernyőegység	5437487	
2	Képernyőmodul	5437488	
3	Hátsó burkolati egység	5437481 (fekete) 5437482 (ezüst)	

4	Akkumulátoregység	5437493	
5	Hátsó másodlagos kameraegység	5437485	
6	Hátsó fő kamera	5437484	
7	Elülső kamera	5437483	
8	ANA-alaplap	4935300	
9	Hangszóró	5437486	
10	Oldalsó gombok	5437489 (fekete) 5437490 (ezüst)	
11	Ujjlenyomatérzékelő-modul egység	5437694 (fekete) 5437695 (ezüst)	
12	Kártyatartó tálca	5437491 (fekete) 5437492 (ezüst)	

4.2 Eszköz részletes ismertetése



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

4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató

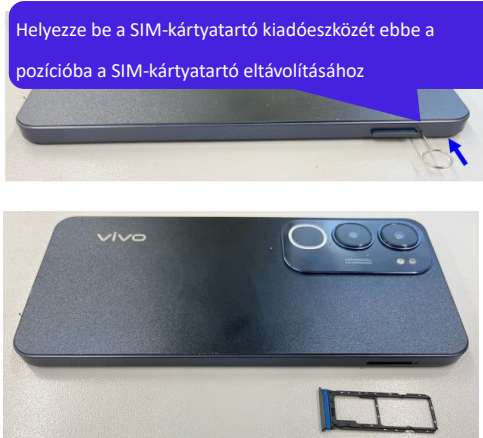
- A javítás megkezdése előtt végezze el a következő lépéseket:
- Készítsen biztonsági másolatot az adatairól.
- Teljesen merítse le az akkumulátort.
- Kapcsolja ki a telefont, és húzza ki az összes külső adatkábelt.
- Viseljen antisztatikus kesztyűt.
- Ha összeszerelés után olyan problémákat észlel,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

4.3.1 Az akkumulátorborítási egység 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.	Helyezze be a SIM-kártyatartó kiadóeszközét ebbe a pozícióba 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 módosítania 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.		

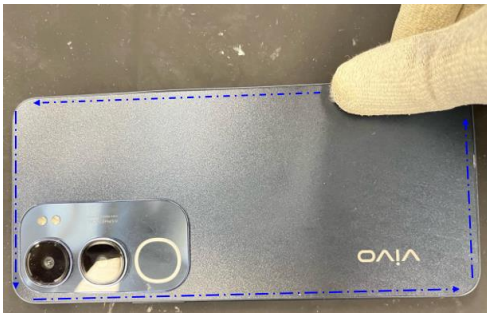
7. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével távolítsa el a maradék ragasztót az akkumulátorborításról és a készülék hátuljáról.



Ne érintse meg az ujjával vagy idegen tárgyakkal a hátsó kamerákat vagy az akkumulátorborítás lenszét, és kerülje a közeli alkatrészek sérülését.

8. lépés: A maradék ragasztót alaposan tisztítsa le.



Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Ragassza az akkumulátorborítás kétoldalas ragasztószalagját és az alaplap kétoldalas ragasztószalagját a középső kerethez.		
2. lépés: Távolítsa el a védőfóliákat, illessze az akkumulátorborítást a kerethez, majd nyomja a helyére.		
3. 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

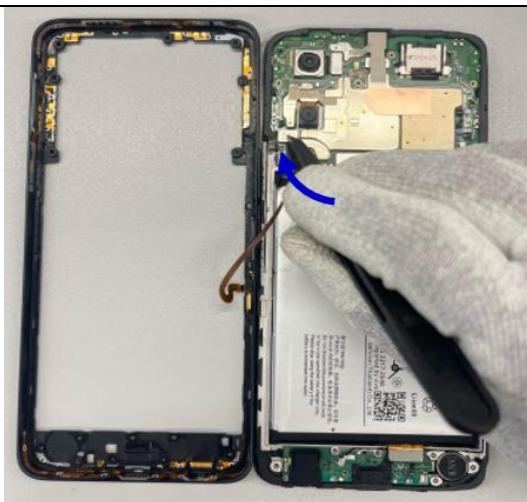
Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Középső keret / alaplapi konzol

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását	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.		
4. lépés: Csúsztassa a feszítőszerszámot az óramutató járásával megegyező irányba a készülék körül a keret leválasztásához, az illusztráción látható módon.		
5. lépés: Miután a középső 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 antisztatisz 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

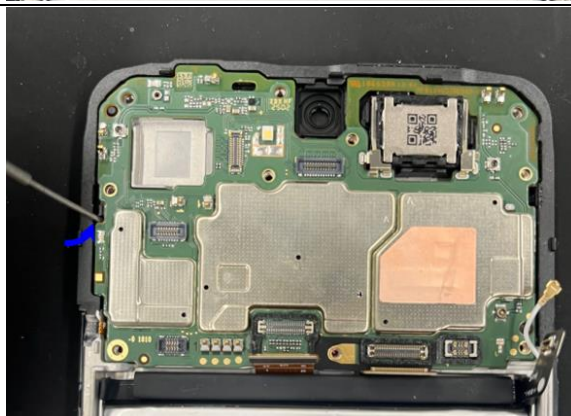
Nehézség: alacsony
Időtartam: 9–12 perc
Szükséges cserealkatrészek: M-alaplap

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet és az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

3. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját, a koaxiális kábeleket, a képernyő BTB-csatlakozóját és a kamera BTB-csatlakozóját (ebben a sorrendben).



4. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval feszítse fel az M-alaplapot a jelzett pozícióból.

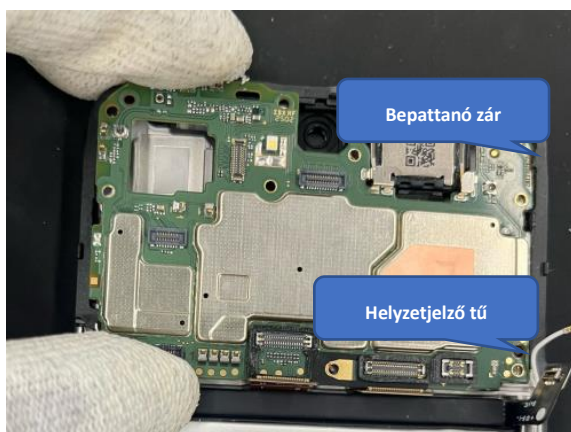


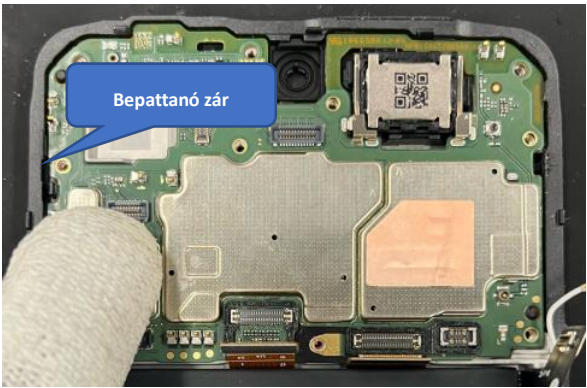
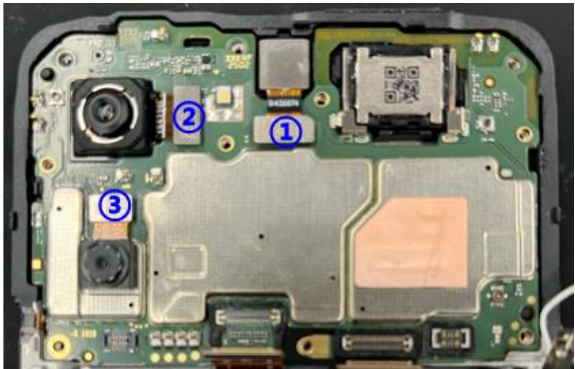
5. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.



Összeszerelés

1. lépés: Igazítsa az M-alaplap jobb szélét a fő felső részhez. Győződjön meg arról, hogy az M-alaplap jobb oldalán található rögzítőtű és bepattanó zár a helyére van rögzítve, majd nyomja meg a bal oldali bepattanó zárat. Győződjön meg róla, hogy az M-alaplap vízszintesen fekszik, anélkül, hogy megemelkedne.



		
2. lépés: Szerelje be a kamerát. Győződjön meg arról, hogy a kamera BTB-csatlakozója megfelelően csatlakozik.		
3. lépés: Csatlakoztassa a képernyő BTB-csatlakozóját és a koaxiális kábeleket a megadott sorrendben, majd csatlakoztassa az akkumulátor BTB-csatlakozóját.		
4. lépés: Szerelje be az M-alaplap konzolját és 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 és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	

4.3.4 A vevőegység cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: vevőegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet és az M-alaplap	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

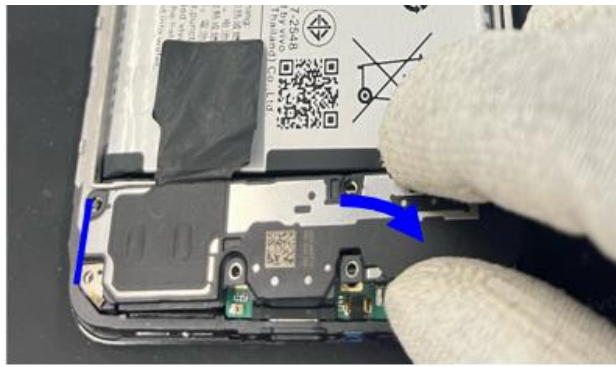
konzolját.		
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot (lásd a 4.3.3 szakaszt). Nem kell kicserélnie az M-alaplapot vagy szétszerelnie a kamerát.		
4. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval távolítsa el a vevőegységet a jelzett pozícióból.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a maradék ragasztót a vevőegység környékéről. Ragasszon fel egy új ragasztószalagot, és távolítsa el a kék védőfóliát.		Kerülje a képernyő sérülését a ragasztó eltávolítása során.
2. lépés: Szerelje be a vevőegységet. Győződjön meg róla, hogy megfelelően illeszkedik a pozícióba.		

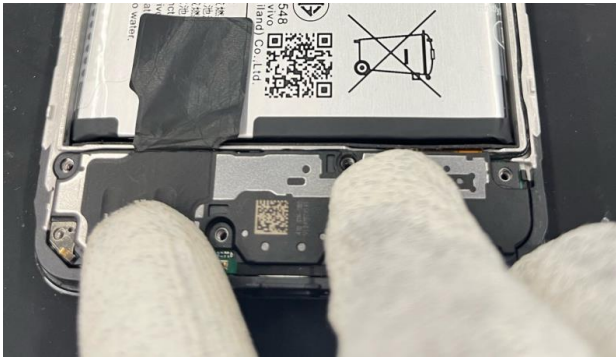
4.3.5 A hangszóróegység cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 7–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: hangszóróegység

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

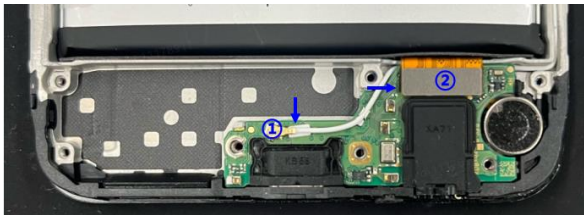
2. lépés: Győződjön meg róla, hogy a hangszóró vízszintesen fekszik anélkül, hogy megemelkedne.		
3. lépés: Szerelje be a középső keretet, és rögzítse a csavarokkal.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

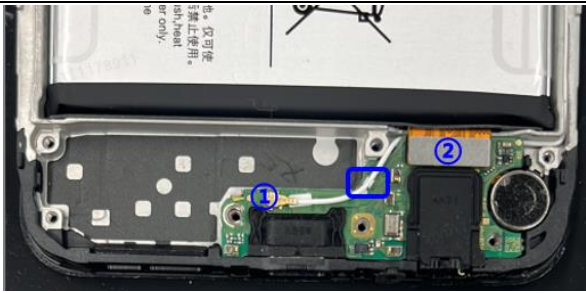
4.3.6 Az ANA-alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőporttal együtt)

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 és az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el a hangszóróegységet.	Lásd a 4.3.5 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 alaplapt addig, amíg vízszintesen fekszik, anélkül, hogy megemelkedne.		
2. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt és a képernyő BTB-csatlakozóját.		

4.3.7 Az akkumulátor cseréje

Nehézség: alacsony

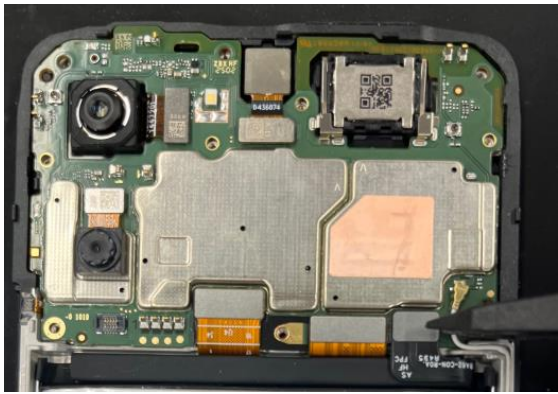
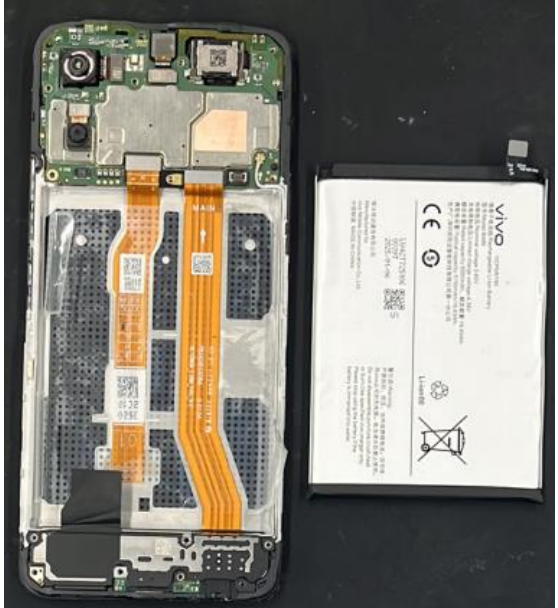
Időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: akkumulátoregység

Mielőtt eltávolítaná az akkumulátort:

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

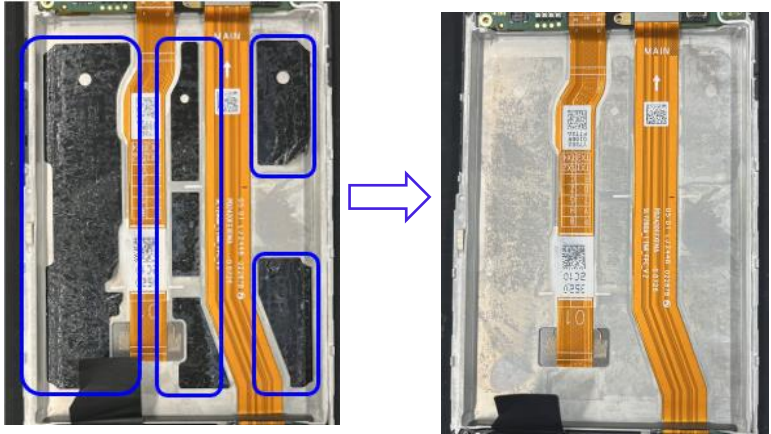
Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet és az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	

3. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz segítségével válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját.		
4. lépés: Lassan húzza ki az akkumulátor PET-fóliáját a húzófűlénél fogva, húzás közben 145°-os szöget zárva be a fül és az akkumulátor felülete között.		A folyamat során tartsa távol a kezét az akkumulátor területétől.
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.		

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: Húzza le az akkumulátor PET-védőfóliáját a felső részről, és tisztítsa meg a jelzett területeket a fekete ragasztómaradványoktól.



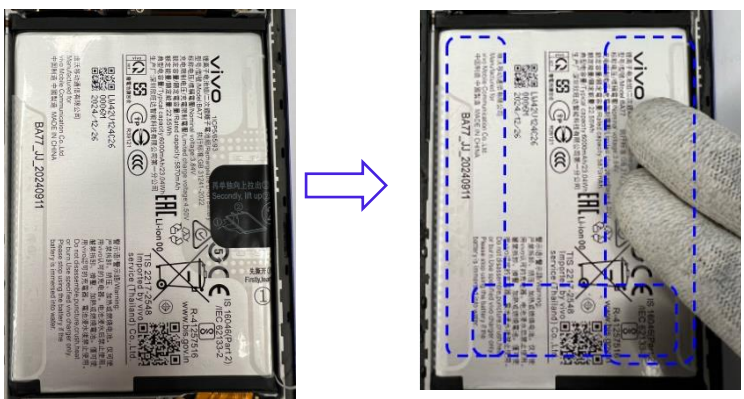
3. lépés: Vigye fel az akkumulátor hátuljára a ragasztót.



4. lépés: Vegyen egy új akkumulátor PET-fóliát, és rögzítse az akkumulátorhoz a képen látható módon.



5. lépés: Távolítsa el az akkumulátor ragasztószalagjának védőfóliáját, és helyezze be az akkumulátort a rekeszbe. Nyomja meg az ujjával a jelzett ragasztófelületeket a kötés aktiválásához.



Beszerezés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor és az akkumulátorrekész mentes az idegen tárgyaktól.

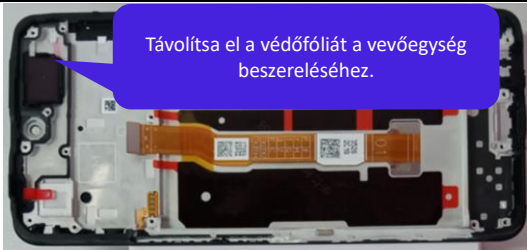
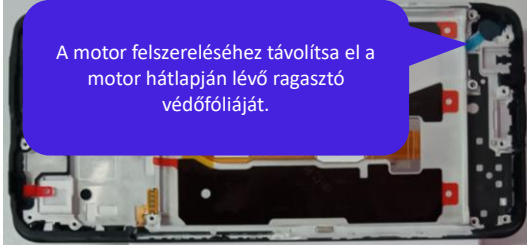
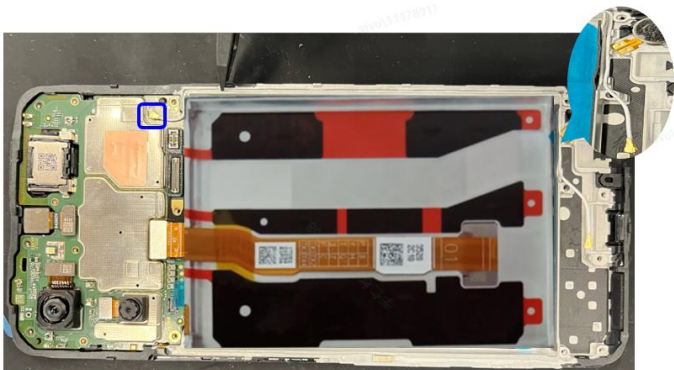
4.3.8 A képernyőegység cseréje

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 és az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot és a vevőegységet:	Lásd a 4.3.3 és a 4.3.4 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el a hangszóróegységet.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
5. lépés: Távolítsa el az ANA-alaplapot.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
6. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7 szakaszt.	
7. lépés: Távolítsa el a motort.		
8. lépés: Távolítsa el az FMA-alaplapot.		

9. lépés: Távolítsa el a képernyőegységet.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be a vevőegységet: Vegyen egy új képernyőegységet, távolítsa el a vevőegység védőfóliáját, és szerelje be a vevőegységet.		
2. lépés: A motor felszereléséhez távolítsa el a motor hátlapján lévő ragasztó védőfóliáját.		
3. lépés: Szerelje be az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt: Csatlakoztassa a koaxiális kábel egyik végét az M-alaplaphoz, és antisztatikus csipesz segítségével vezesse át a kábelt a kábelnyíláson.		
5. lépés: Szerelje be az ANA-alaplapot.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
6. lépés: Szerelje be az FMA-alaplapot: Először vigyen fel FMA hátlap ragasztót a képernyőegységre, majd húzza le a védőfóliát. Ezután csatlakoztassa az egyik FMA BTB-csatlakozót az M-alaplaphoz, a másikat pedig az ANA-alaplaphoz. Végül rögzítse az FMA-alaplapot az		

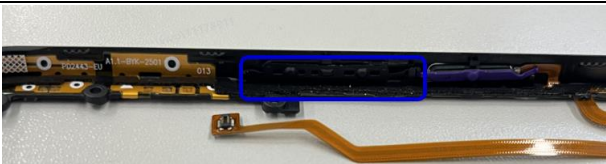
akkumulátorrekeszhez, és ragassza az akkumulátorrekesz alján található puha alátétre.		
7. lépés: Szerelje be az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7 szakaszt.	
8. lépés: Szerelje be a hangszóróegységet.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
9. lépés: Szerelje be a középső keretet, az M-alaplap konzolját és a hátsó borítást.	Lásd a 4.3.1 és a 4.3.2 szakaszt.	
10. lépés: Kapcsolja be a készüléket a képernyő normál működésének ellenőrzéséhez.		
11. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	

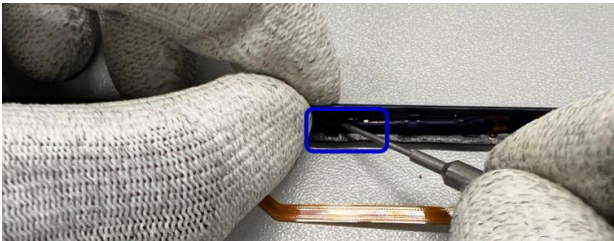
4.3.9 Az oldalsó gombok (hangerőgombok) cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: Hangerőgomb

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet / alaplap konzolt.	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.		
---	--	--

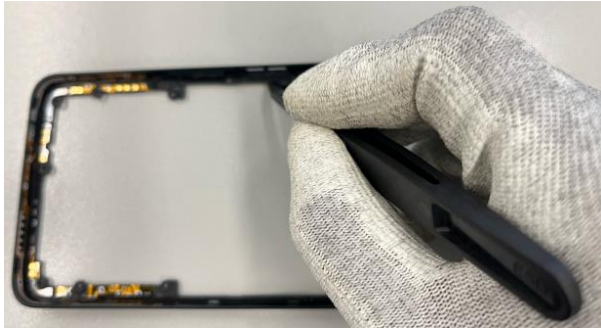
4.3.10 Az ujjlenyomat-érzékelő egység cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: Ujjlenyomatérzékelő-modul egység

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

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Tisztítsa le a középső kereten lévő vízálló habot.	 	
2. lépés: Helyezze az új ujjlenyomatolvasó-modult a nyílásba, majd egy laposfejű csavarhúzóval helyezze be a gombszalagot a klipszbe.		
3. lépés: Vigyen fel új vízálló habot a középső keretre az ujjlenyomatérzékelő-modul cseréjének befejezéséhez.		

4.3.11 A képernyő modul cseréje

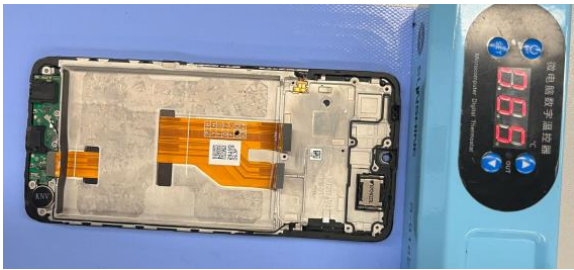
Nehézség: magas

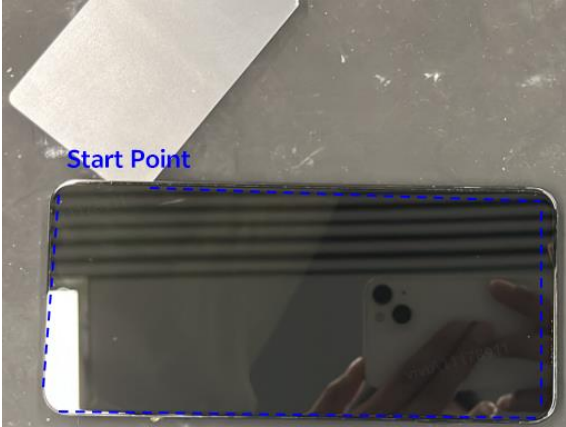
Időtartam: 20–50 perc

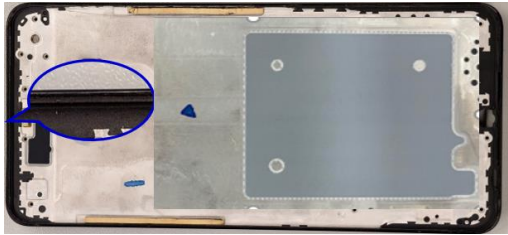
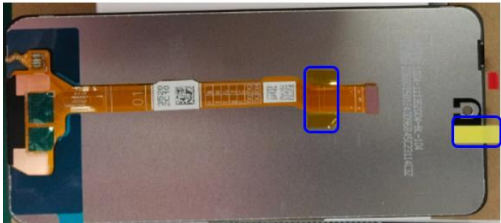
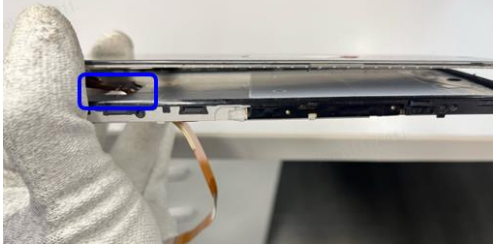
Szükséges cserealkatrészek: képernyő modul

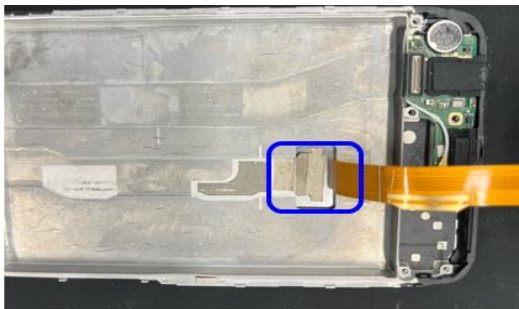
A képernyőmodul eltávolítása előtt:

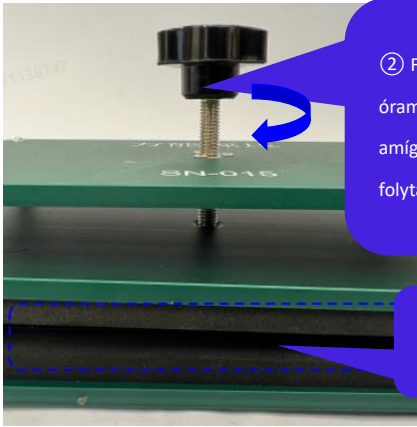
1. Viseljen kesztyűt, hogy elkerülje az ujjai megvágását a fém feszítővassal.
2. A feszítővasat csak a borítás és a képernyő közé helyezze be. A feszítővas behelyezése a középső keretrésekbe károsításokat okozhat.
3. Készítsen elő ragasztót (vásárlási kód: 5121839), ami egyes modellekhez szükséges.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el a középső keretet és az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7 szakaszt.	
5. lépés: Melegítse a képernyőt 65 °C-on 5 percig a melegítőpárnán.		
6. 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-feszítőszerszámmra a teljes szétszereléshez.		A felmelegítés után azonnal fejezze be a szétszerelést. A késések lehűlést és nehézségeket okozhatnak. Csak makacs területeken használjon fém feszítőszerszámot.

		
7. lépés: Miután az összes szélet szétválasztotta, vegye le a képernyő FPC-jét, majd óvatosan emelje felfelé a képernyőt.		
8. lépés: Távolítsa el a képernyő modult.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Hegyes csipesszel tisztítsa meg a maradék ragasztót a felső részről.		
2. lépés: Teljesen tisztítsa le a maradék ragasztót.		
3. lépés: Vigyen fel ragasztót a fő felső részre. Fogjon egy üveg ragasztót, és távolítsa el a megkötött ragasztót az applikátor hegyéről, hogy ezzel biztosítsa a megfelelő ragasztófolyást. Tisztítsa meg a felesleges ragasztót belülről egy feszítőszerszámmal. Az applikátor hegyével igazítsa ki az egyenetlenül felvitt ragasztót.		
4. lépés: Húzza le a képernyő modul védőfóliáját.		
5. lépés: Helyezze be a képernyő FPC-jét a fő felső részbe, a képen látható módon. Helyezze a képernyőt a helyére, igazítsa a felső részhez, és teljesen rögzítse őket.		

		
6. lépés: Összeszerelés után tekerje be az ujjait egy szösmentes kendővel, nyomja meg erősen a képernyő minden oldalát, majd törölje le a felesleges ragasztót.		
7. lépés: Rögzítse az LCM vezetésképes lapot a képernyőhöz a képen látható módon.		
8. lépés: Húzza le a képernyő FPC-jének hátlapján lévő ragasztófóliát, és rögzítse a képernyő FPC-jét a fő felső részhez.		
9. lépés: Szerelje be az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
10. lépés: Szerelje be az FMA-alaplapot: Először vigyen fel FMA hátlapi ragasztót a képernyőegységre, majd húzza le a 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.		
11. lépés: Szerelje be a hangszóróegységet.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
12. lépés: Szerelje be a középső keretet és az M-alaplap konzolját.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
13. lépés: Szerelje fel a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
14. 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.	
15. lépés: Kapcsolja be a készüléket a működés ellenőrzéséhez.		
16. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	