

Önkiszolgáló javítással kapcsolatos útmutató a vivo V70 Lite 5G

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 készülék alkatrészei	12
4.3 Útmutató a szét- és összeszereléshez	13
4.3.1 A hátlap cseréje	13
4.3.2 Szedd szét és szereld fel a középső keretet	17
4.3.3 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése	19
4.3.4 Az alsó hangszóró cseréje	20
4.3.5 Az alsó alaplappal cseréje (fő mikrofon és töltőport)	22
4.3.6 Az alaplappal ki- és beszerelése	23
4.3.7 A felső hangszóró ki- és beszerelése	25
4.3.8 Az akkumulátor cseréje	26
4.3.9 A képernyő cseréje	29
4.3.10 Az oldalsó gomb cseréje	32

1 Az útmutatóról

1.1 Cél

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

1.2 Vigyázat

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

1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- (9) A javítás előtt készítsen biztonsági mentést a készüléken tárolt fontos adatokról.
- (10) A javítás során viseljen védőfelszerelést, a vivo nem felel semmilyen sérülésért, ami abból fakad, hogy nem visel megfelelő védőfelszerelést. A szét- és összeszereléshez szükséges szerszámokkal kapcsolatos részletekért tekintse át a 3.1. szakaszt.
- (11) Biztonságos helyen végezze a javításokat.
- (12) A javítás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék ki van kapcsolva, és az akkumulátor teljesen le van merítve.
- (13) Ha a készülék megsérült, füst távozik belőle, vagy égett szaga van, azonnal hagyja abba a javítást, és forduljon a vivo vevőszolgálatához. Tűz esetén oltsa el azt szén-dioxidos vagy porral oltó tűzoltókészülékkel, különleges habbal, homokkal, földdel, kaviccsal vagy kifejezetten lítiumion-akkumulátorhoz tervezett tűzoltóanyaggal.
- (14) A készülék javítása közben viseljen védőfelszerelést, például védőszemüveget, -kesztyűt és -maszkot.
- (15) A hátlap eltávolításakor ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a készülékben. A készülék összeszerelése előtt ellenőrizze, hogy ne maradjon rögzítetlen csavar vagy idegen tárgy az akkumulátor környékén.
- (16) Az összeszerelés során ellenőrizze, hogy nincs-e semmilyen rendellenesség a hátlapon, mielőtt visszahelyezné. A károsodás elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy ne üsse meg vagy nyomja meg az akkumulátort. Ha az akkumulátor megsérült forduljon a vivo egyik vevőszolgálati központjához.

1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések

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

- (1) Javasoljuk, hogy a készülék javítása során viseljen antisztatikus csuklópántot és kesztyűt és használjon antisztatikus alátétet.
- (2) A véletlen elektrosztatikus kisülés valószínűségének csökkentése érdekében növelje a légáramlást a munkaterületen. Alacsony páratartalmú környezetben, például légkondicionált helyiségben nagyobb valószínűséggel következik be elektrosztatikus kisülés.

2 Garancia

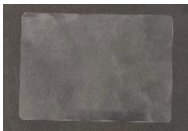
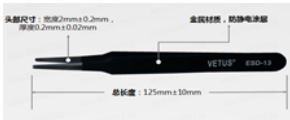
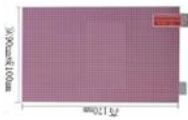
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

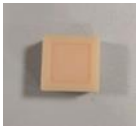
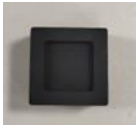
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

2.3 Az önkiszolgáló javítás során bekövetkezett károkért Ön a felelős.

3 Eszközök

3.1 Szerszámok

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

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

3.1.1 Szerszámok vásárlása

Hivatalos vásárlási hivatkozás:

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

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

3.2.1 Szoftver frissítése FOTA használatával

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

Megjegyzés:

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

3.2.2 Öndiagnosztika

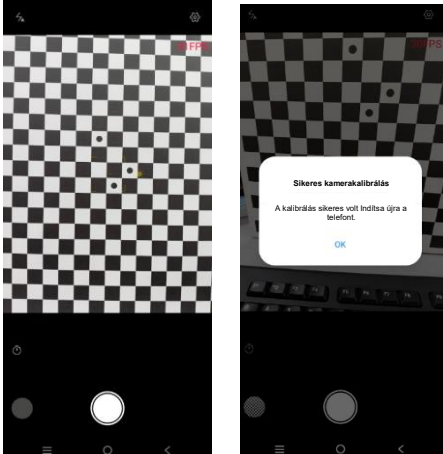
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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

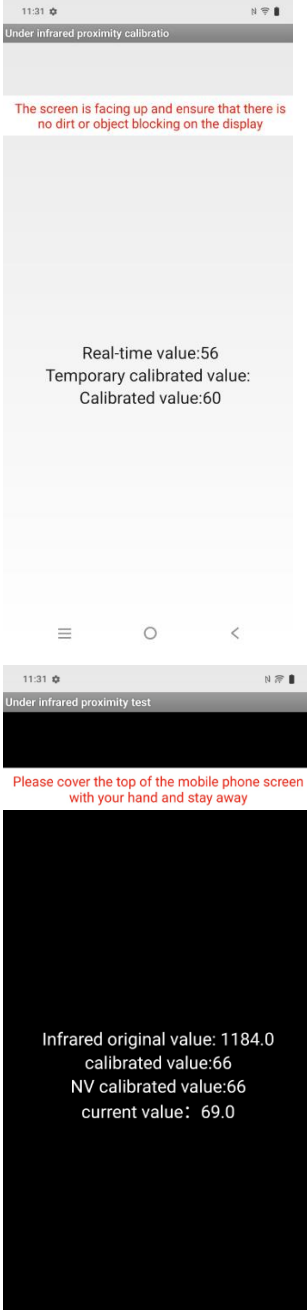
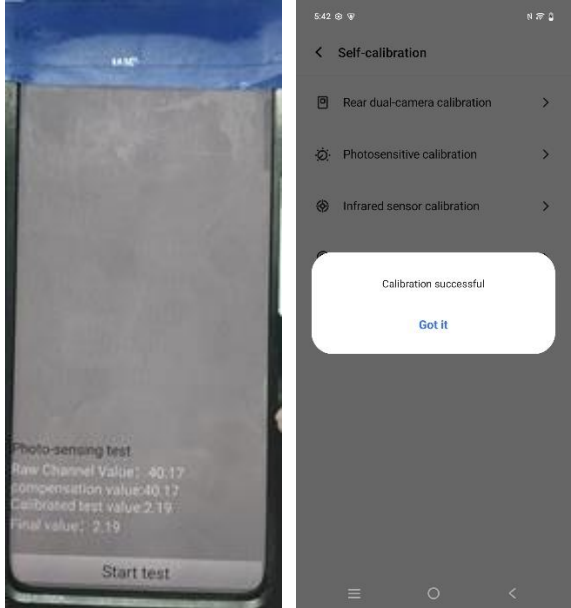
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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

A következő táblázat bemutatja a kalibrációs elemeket és utasításokat.

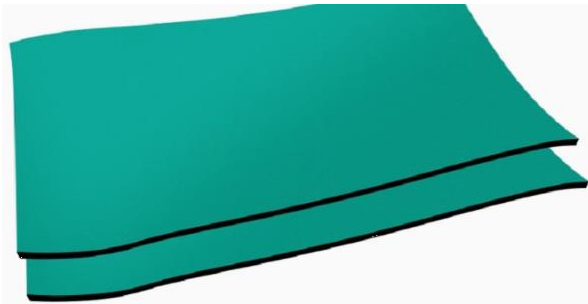
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

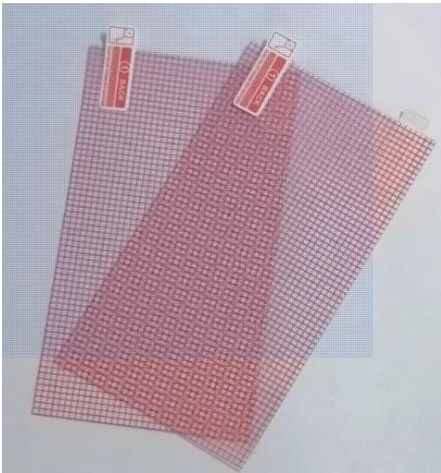
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

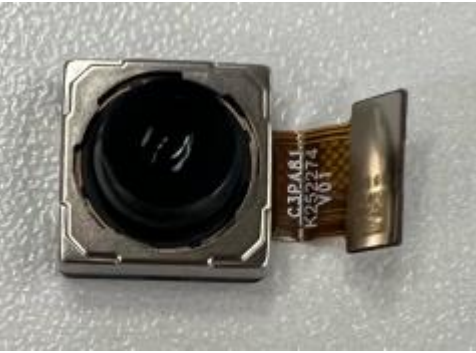
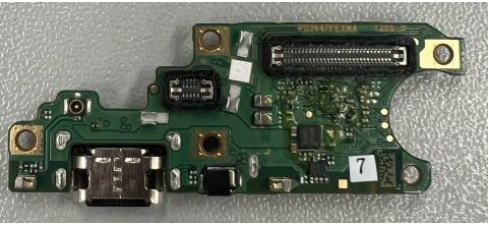
Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

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

4. Javítási útmutató

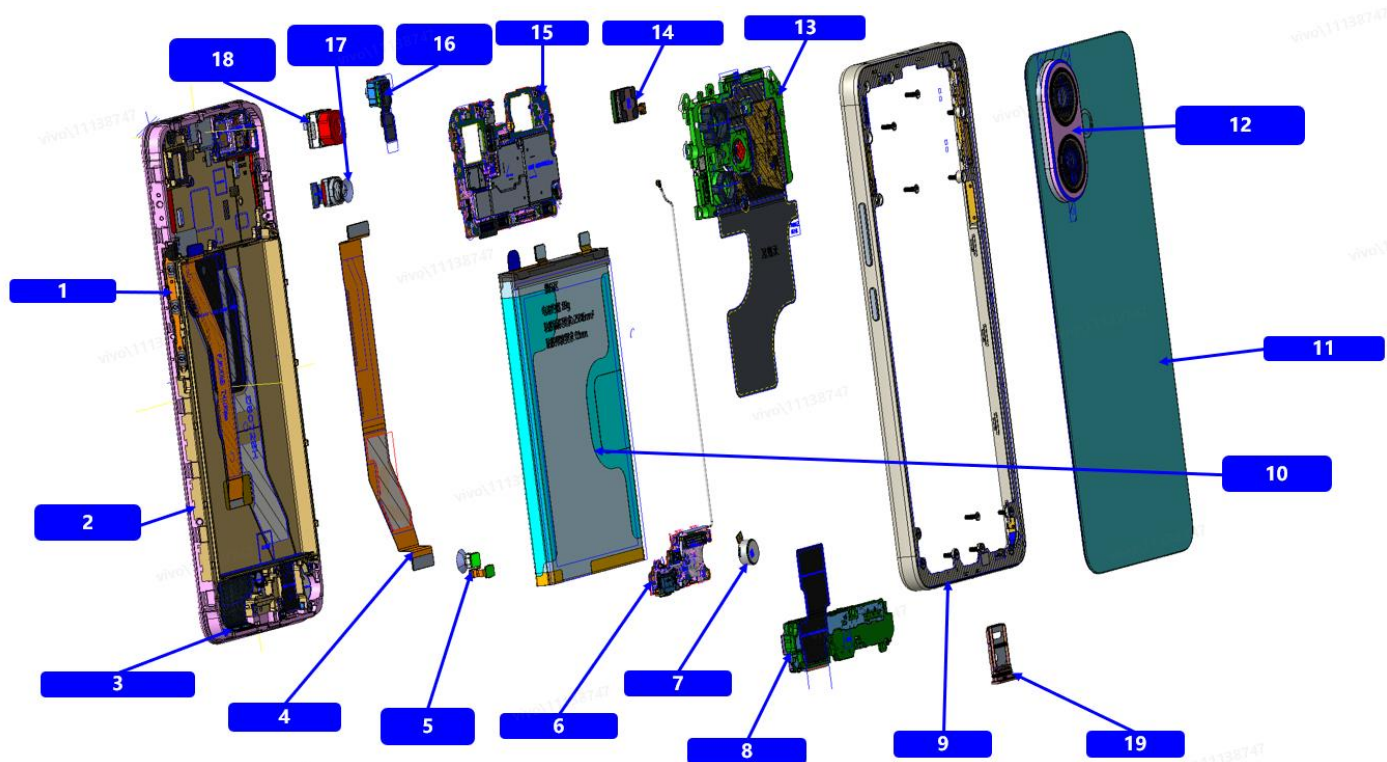
4.1 Cserealkatrészek

Sorozatszám	Anyag neve	Vásárlási kód	Illusztráció
1	Képernyő	5438044	
2	Akkumulátorborítás	5439925 5439926 5439927 5439928	

3	Akkumulátor	5438049 5439931	
4	Nagy látószögű kamera	5438048	
5	Hátsó fő kamera	5438047	
6	Elülső kamera	5438046	
7	Alsó alaplap	4935544	
8	Alsó hangszóró	5438045	

9	Oldalsó gomb	5438053 5438054 5439929	
10	SIM-kártya-tartó	5438055 5438056 5439930	

4.2 készülék alkatrészei



Szám	Leírás
1	FK-alaplap
2	Képernyő
3	Hangszóró porszító
4	FMA-alaplap

5	Ujjlenyomatfelismerő modul komponensek
6	ANA-alaplap
7	Motor
8	Hangszóró
9	Középső keret
10	Műanyag bevonatú lítiumionos akkumulátor
11	Akkumulátorborítás
12	Kamera díszítő gyűrű objektívalkatrészekkel
13	Alaplapi konzol
14	Felső hangszóró
15	M-alaplap
16	Elülső kamera
17	Hátsó nagy látószögű kamera
18	Hátsó fő kamera
19	Cato

4.3 Útmutató a szét- és összeszereléshez

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

4.3.1 A hátlap cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 6–10 perc

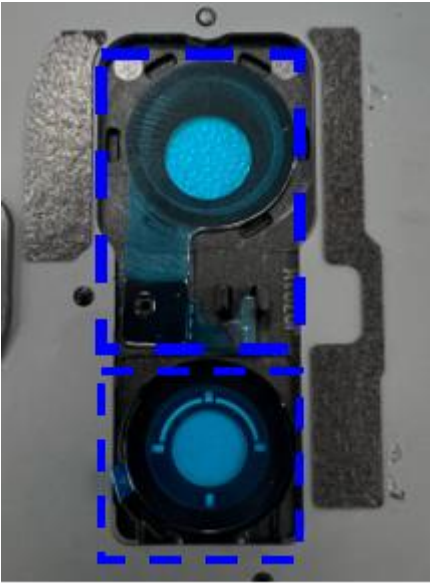
Szükséges cserealkatrészek: hátlap egység

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt. Helyezzen egy SIM-kártya-kiadóeszközt a kiadónyílásba a SIM-kártya-tartó eltávolításához.		
2. lépés: Használjon 65 °C-ra beállított melegítőpárnát, és melegítse 5 percig a telefont.		
3. lépés: Helyezzen egy tapadókorongot a hátsó borítás alsó szélének középső részére, emelje felfelé, hogy rés alakuljon ki, majd helyezzen be egy feszítőszerszámot a résbe. Ilyenkor ne feszítse fel mind a négy szélét – csak a feszítőszerszámot helyezze be.		Megjegyzések: A sérülések elkerülése érdekében legyen óvatos a nyéllel ellátott tapadókorong használatakor, mivel a tapadókorong használat közben leválhat.

4. lépés: A repedések elkerülése érdekében helyezzen fel egy fel védőfóliát az akkumulátor borítására. Egy feszítőszerszám segítségével haladjon végig a szegélyek mentén. Ne dugja be 5 mm-nél mélyebbre a szerszámot.		A belső áramkörök sérülésének elkerülése érdekében soha ne dugja be a feszítőszerszámot 5 mm-nél mélyebbre.
5. lépés: A szélek felnyitása után finoman emelje meg az akkumulátort, az alsó résztől kiindulva. Óvatosan fejtse ki erőt, hogy elkerülje az akkumulátorborítás megrepedését.		
6. lépés: Válassza le az akkumulátor borítását.		

7. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz vagy az ujjai segítségével távolítsa el a maradék ragasztót a hátsó borításról és az eszköz hátuljáról.		Ne érintse meg az ujjával vagy idegen tárgyakkal a hátsó kamerákat vagy az akkumulátorborítás lencséjét, és kerülje a közeli alkatrészek sérülését.
---	--	--

Összeszerelés

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a kétoldalú kioldó fóliát az akkumulátor fedéléről, használja a középső keretet pozicionálási referenciaként, és ragasztja a szalagot a középső keretre, ahogy az 1. ábrán látható. Rögzítse a fő- és segédkamerák kétoldalú szalagját az akkumulátorburkoló kamera díszítő gyűrű pozíciójához, ahogy azt a 2. ábrán látható, nyomd a szalagot a helyére, majd húzd le a kioldó filmet.	 1. ábra  2. ábra	

2. lépés: Igazítsa az akkumulátorborítást a kerethez, és nyomja a helyére. Burkolja be az ujjait egy szőszmentes kendőbe, majd nyomja végig a ragasztószalag területét, hogy a helyére rögzüljön.



4.3.2 Szedd szét és szereld fel a középső keretet

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplapi konzol

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vedd le az akkumulátor fedelét (lásd az akkumulátorfedél eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Használj egy Phillips csavarhúzóval, hogy összesen a 17 csavart eltávolítsd, ahogy a képen is látható		

3. lépés: A csavarok eltávolítása után a háromszög alakú szétszerelő darabot a látható pozícióból helyezd be a szétszerelt darabot		
4. lépés: Ahogy a diagramon látható, használd a háromszög alakú szétszerelő darabot a középső keret teljes köréig vágására		
5. lépés: A középső keret eltávolításának befejezése		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Helyezd be a középső keretet a diagram szerint, nyomd le mind a négy élt, hogy a keret megfelelően legyen felszerelve		Figyelj arra, hogy a kamera pozíciója eltolódik-e
2. lépés: Csavarj be 17 csavart és szerelj össze		

4.3.3 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony
Várható időtartam: 8–12 perc
Szükséges cserealkatrészek: Alaplapi konzol

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vedd le az akkumulátor fedelét és a	Lásd:4.3.1, 4.3.2	

középső keretet		
2.lépés: Emelje fel az alaplapi konzolt az alsó szélénél, majd távolítsa el.		
3. lépés: Vedd le az alaplapi konzolt és fejezd be a szétszerelést		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Első lépésként illessze be az alaplapi konzolt tetejét a keretbe, majd pattintsa rá az alaplapi felső részére, és nyomja a helyére.		Ügyeljen a kameramodul megfelelő illeszkedésére.

4.3.4 Az alsó hangszóró cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vedd le az akkumulátor fedelét és a középső keretet	Lásd:4.3.1, 4.3.2	
2. lépés: Válassza le a koaxiális kábelt.		Megjegyzések: Ne lyukassza ki az akkumulátort.
3. lépés: A alsó hangszóró eltávolításának befejezése		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a hangszóró mentes-e a szennyeződésektől. Először illessze be a hangszóró alsó végét a felső fő részbe, majd nyomja a hangszórót határozottan a helyére. Ügyeljen arra, hogy ne nyomja a hangszórót a koaxiális kábelhez. Ügyeljen rá, hogy a hangszóró vízszintesen feködjön, és ne legyen megcsavarodva.		

4.3.5 Az alsó alaplap cseréje (fő mikrofon és töltőport)

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó alaplap

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vedd le az akkumulátor fedelét és a középső keretet	Lásd:4.3.1, 4.3.2	
2. lépés: Távolítsa el a hangszórót (lásd az alsó hangszóró eltávolítását bemutató lépéseket).	Lásd:4.3.4	
3. lépés: Húzza ki a komponens BTB-csatlakozóit és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
4. lépés: A hegyes csipesz segítségével fejtse fel az ANA-kártyát a jelzett helyen.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Igazítsa össze az alsó alaplappal az alsó szegélyt a kerettel, nyomja be a helyére, és ügyeljen rá, hogy síkban feküdjön, és ne legyen megcsavarodva.	 	
2. lépés: Csatoljuk a koaxiális kábelt, és igazítsuk be a koaxiális vonalat a részbe		
3. lépés: Csatlakoztassa az összes BTB-csatlakozót.		

4.3.6 Az alaplappal ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplap

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vedd le az akkumulátor fedelét és a középső keretet	Lásd:4.3.1, 4.3.2	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az	Lásd:4.3.3	

alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)		
3. lépés: A hegyes csipesz segítségével válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját, majd a többi BTB-csatlakozót, valamint a koaxiális kábeleket. A kamerák eltávolítását követően ügyeljen rá, hogy ne érje őket por és szennyeződés, és ne érintse meg őket, ellenkező esetben romolhat a képminőség. Megjegyzés: Ne húzza ki a fekete koaxiális kábelt.		A kamerák eltávolítását követően ügyeljen rá, hogy ne érje őket por és szennyeződés, és ne érintse meg őket, ellenkező esetben romolhat a képminőség.
4. lépés: Egy hegyes csipesz segítségével emelje fel az alaplapot a képen látható módon.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze fel az alaplapot a keretre a pozicionálótüskék segítségével, majd nyomja a helyére, és gondoskodjon róla, hogy az alaplappal síkban fektessen, ne legyen megcsavarodva.		

		
2. lépés: Szerelje be a kamerákat, csatlakoztassa az összes BTB-csatlakozót és koaxiális kábelt, és vigye fel az összes segédanyagot.		
3. lépés: Kalibrálás.	Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kettős kamerát, a fényérzékelőt és az infravörös érzékelőt a 3.2.3. pontban leírtak szerint.	

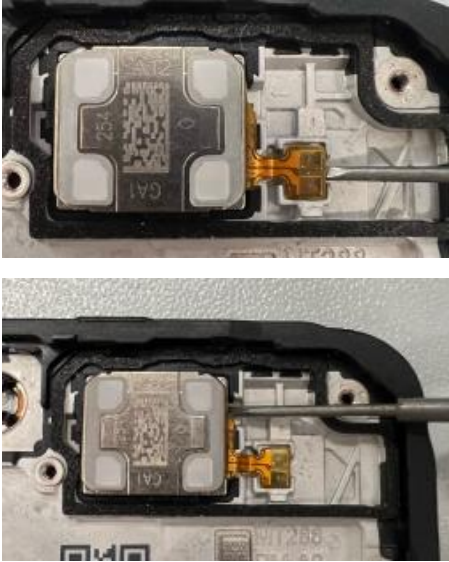
4.3.7 A felső hangszóró ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Felső hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást és a középső keretet	Lásd: 4.3.1, 4.3.2	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt és a középső keretet	Lásd: 4.3.3	
3. lépés: Távolítsa el az alaplapot.	Lásd: 4.3.6	

4. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót. Először egy laposfejű csavarhúzó segítségével feszítse le a tartólemezt, majd távolítsa el magát a hangszórót.		A képernyő sérülésének elkerülése érdekében kis szögben helyezze be a laposfejű csavarhúzót a hangszóró eltávolítása során.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Tisztítsa le a maradék ragasztót a fő felső rész hangszóróterületéről, vigyen fel új, felső hangszóróhoz való kétoldalas ragasztószalagot a keretre, majd húzza le a kék fóliát.		Vigyázzon, nehogy megsérüljön a képernyő a ragasztó letakarítása közben.
2. lépés: és nyomja erősen a keret megfelelő helyére.		

4.3.8 Az akkumulátor cseréje

Javítás nehézsége: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátor

Előkészületek az akkumulátor eltávolítása előtt:

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

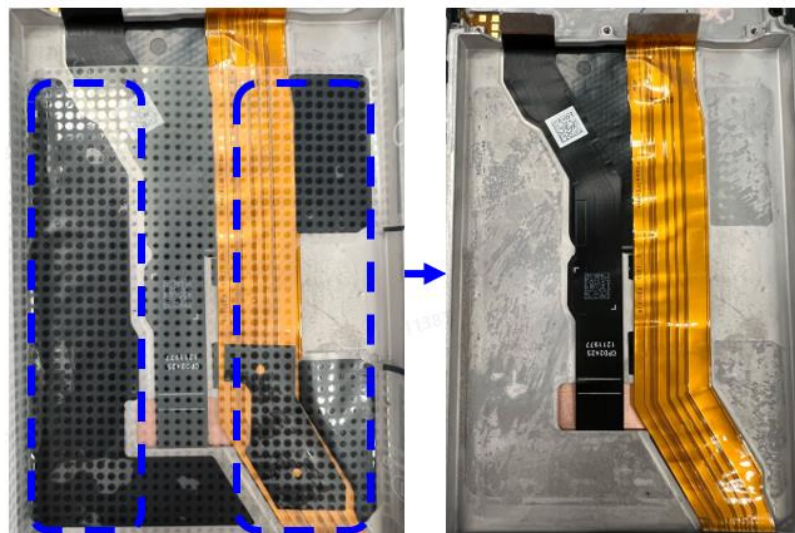
Eltávolítás

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást és a középső keretet	Lásd:4.3.1, 4.3.2	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt és a középső keretet	Lásd:4.3.3	
3. lépés: Válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóit.		
4. lépés: Emelje fel az akkumulátor PET-húzófülét, és lassan húzza 145°-os szögben tartva az akkumulátor leválasztásához.		Ügyeljen arra, hogy a keze ne takarja el az akkumulátor területét az eltávolítás során.

Összeszerelés

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vizsgálja meg az akkumulátort, hogy nincs-e megduzzadva, eldeformálódva vagy megsérülve. Ha van erre utaló jel, cserélje ki az akkumulátort egy új akkumulátorra.		

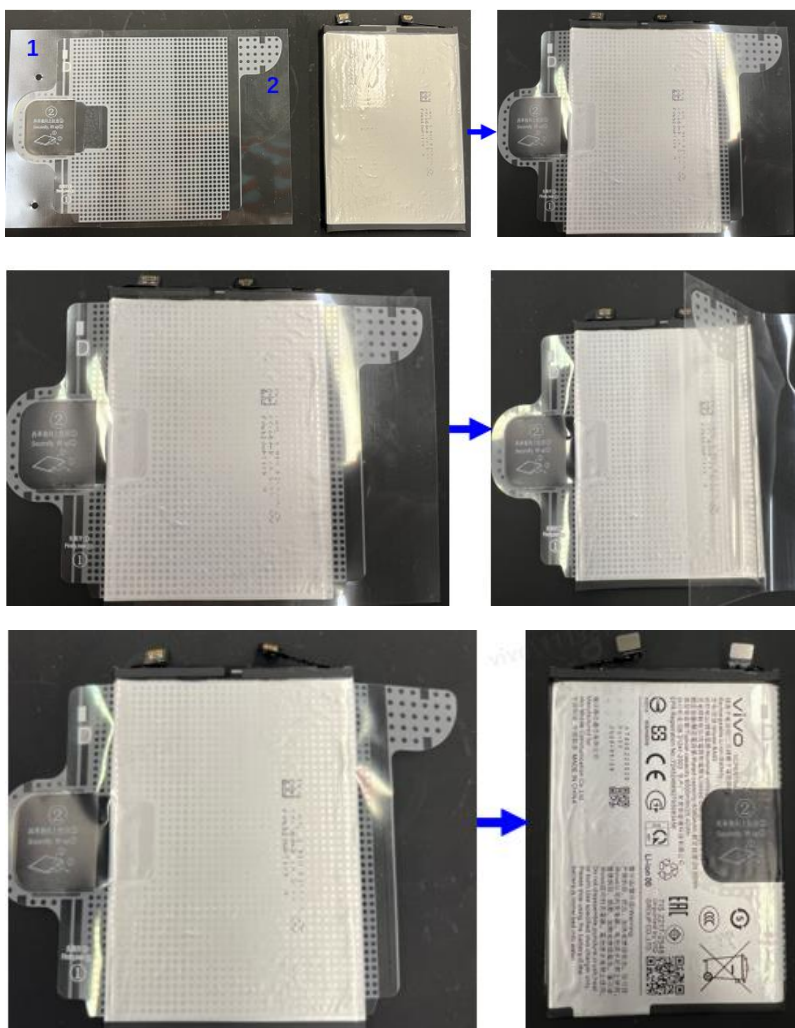
2. lépés: Tisztítsa le a maradék ragasztót a felső fő részről és az akkumulátorról, különösen a jelzett területeken maradt fekete ragasztót. Fejtse le a régi akkumulátor PET korongját.

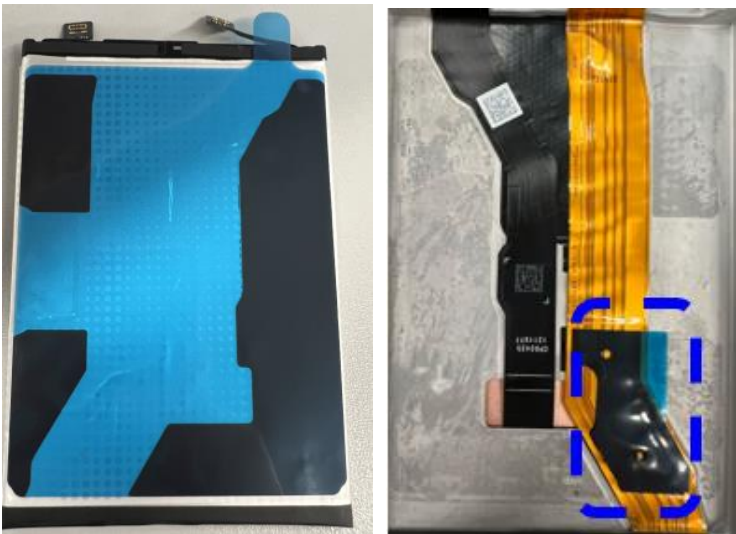


3. lépés: Vedd ki az új PET akkumulátort, húzd le az 1-es kioldó fóliát a PET-ről, és helyezd az akkumulátorra.

Lehúzd le a 2-es feloldó filmet, és teljesen ragaszd a PET-et az akkumulátorhoz.

Végül ragassd meg a kétoldalú szalagot az akkumulátorra



		
4. lépés: Rögzítse az akkumulátorragasztó hátlapot az akkumulátorhoz, ahogy a képen látható; Ragasztsd a fő FPC kétoldalú szalagját (tetejét) a fő FPC-re		
5. lépés: Beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor és az akkumulátorrekesz mentes minden idegen tárgytól. Távolítsa el az összes védőfóliát, helyezze az akkumulátort a rekeszbe, majd a ragasztó aktiválásához nyomja meg határozottan a kék keretekkel jelölt ragasztási területeket.		

4.3.9 A képernyő cseréje

Javítás nehézsége: Semleges

Várható időtartam: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: Képernyő

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Lásd:4.3.1	
2. lépés: Távolítsd el a középső keretet	Lásd:4.3.2	
3. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt.	Lásd:4.3.3	
4. lépés: Távolítsa el az alsó hangszóró tartóelemét.	Lásd:4.3.6	
5. lépés: Távolítsa el az alaplaptól és a kamerákat.	Lásd:4.3.7	
6. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd:4.3.4	
7. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd:4.3.5	
8. lépés: Távolítsa el az alsó alaplaptól.	Lásd:4.3.8	
9. lépés: Távolítsa el a motort.		
10. lépés: Távolítsa el az ujjlenyomatot		

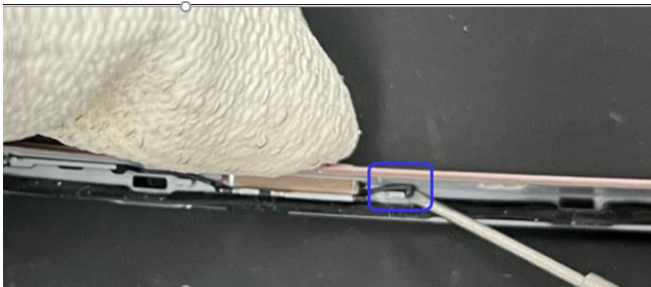
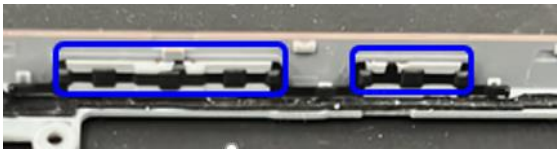
11. lépés: Távolítsa el az FMA kártyát			
Összeszerelés			
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések	
1. lépés: Szerelje be a felső hangszórót, az alaplapot, a kamerát, a motort, az ujjlenyomat-érzékelő modult és az ANA-kártyát.	Lásd:4.3.7, 4.3.6, 4.3.5		
2. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt. Először rögzítse az egyik végét az M-panelhez, majd vezesse el a kábelt rendezett módon a kábelhoronyba. Helyezze be a PET korongot, nyomja rá erősen, majd csatlakoztassa újra a fekete koaxiális kábelt az ANA-panelhez.			

3. lépés: Telepítsd az FMA lapot. Rögzítsd az FMA ragasztót az akkumulátorrekeszhez, ahogy az látható. Ezután az FMA BTB-jét az M és ANA lapra rögzítik, végül az FMA-t az akkumulátorrekeszre laminálják, végül pedig az akkumulátor alján lévő puha padra		
4. lépés: Szereld össze a hangszórókat, az akkumulátort, az alaplapp tartóját, a középső keretet és az akkumulátor fedelét	Lásd:4.3.4, 4.3.8, 4.3.3, 4.3.2, 4.3.1	
5. lépés: Kapcsolja be az eszközt, és ellenőrizze, hogy a képernyő világít-e és megfelelően működik-e.		
6. lépés: Kalibrálás.	Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kettős kamerát, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt, az infravörös érzékelőt és a fényérzékelőt a 3.2.3. pontban leírtak szerint.	

4.3.10 Az oldalsó gomb cseréje

Javítás nehézsége: Alacsony
Várható időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: Oldalsó gomb

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Lásd:4.3.1	
2. lépés: Távolítsd el a középső keretet	Lásd:4.3.2	
3. lépés: Használj egy lapos fejű csavarhúzót, nyomd nyomva a gombot, és kifeszítsd az oldalsó gomb klipét a képen látható eltávolító portból, így az oldalsó gomb eltávolítása befejezhető		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze az új oldalsó gombokat a nyílásba		
2.lépés:Antistatikus hegyes csippecsekkel dugd be a gombzsinórt a csipszelbe, hogy befejezd a gombcserét		