

Önkiszolgáló javítással kapcsolatos útmutató a vivo X300 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. rész: Javítási útmutató	10
4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal)	10
4.2 A termék robbantott ábrája.....	12
4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató	13
4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje	13
4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése	15
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje.....	16
4.3.4 Az alsó alaplapi cseréje (fő mikrofon és töltőport)	17
4.3.5 Az alaplapi ki- és beszerelése	18
4.3.6 A felső hangszóró ki- és beszerelése.....	19
4.3.7 Az akkumulátor cseréje.....	20
4.3.8 A képernyő cseréje.....	22
4.3.9 Az oldalsó gomb cseréje	23
4.3.10 A képernyőegység cseréje	24

1 Az útmutatóról

1.1 Cél

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

1.2 Vigyázat

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

1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések

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

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

2 Garancia

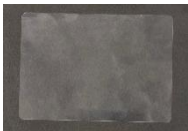
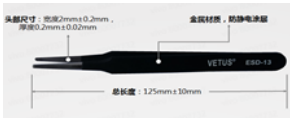
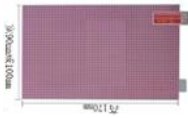
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

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

2.3 Az önkiszolgáló javítás során bekövetkezett károkért Ön a felelős.

3 Eszközök

3.1 Szerszámok

Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Fém feszítőszerszám (skálával)		A kijelzőmodul szétszerelése
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

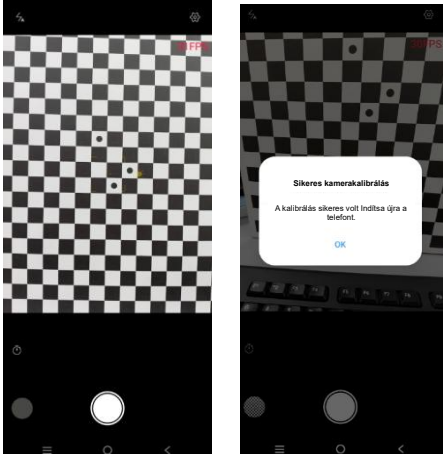
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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.

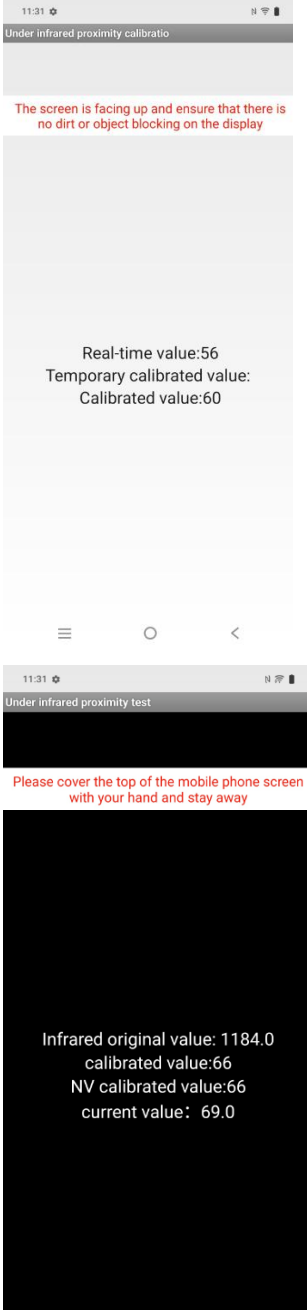
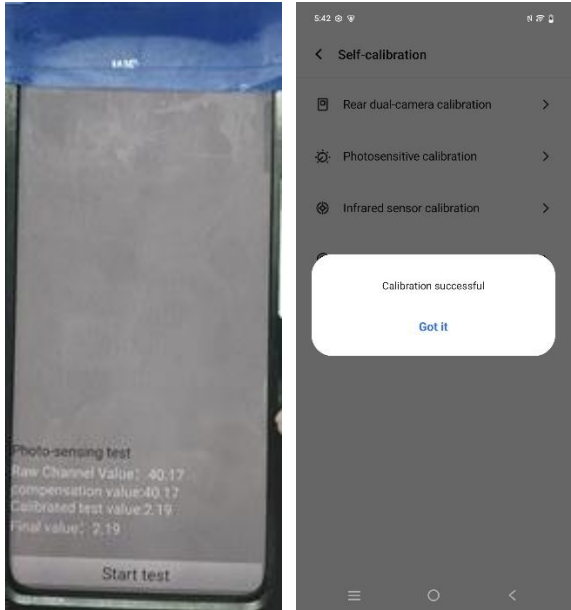
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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.

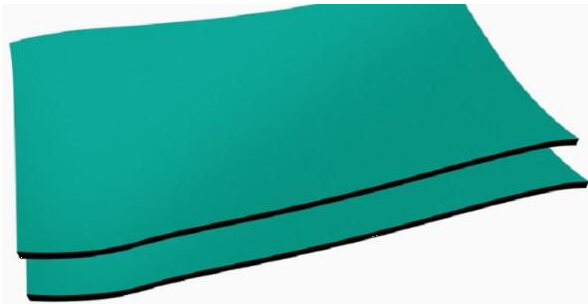
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

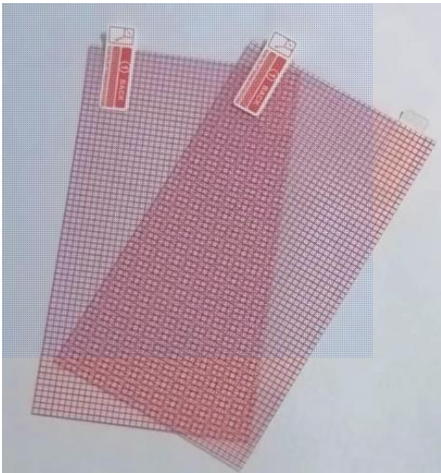
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

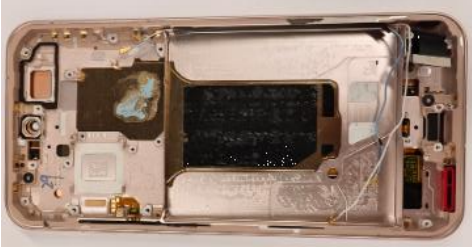
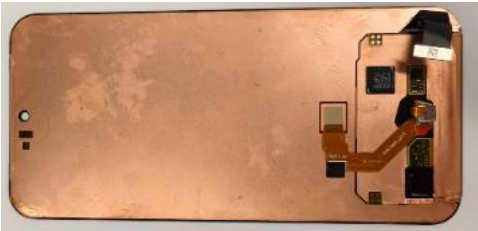
Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrosztatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék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

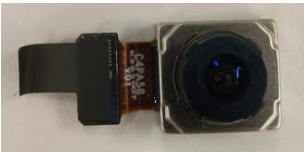
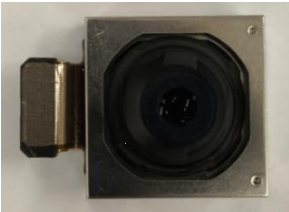
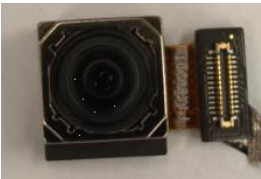
Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

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

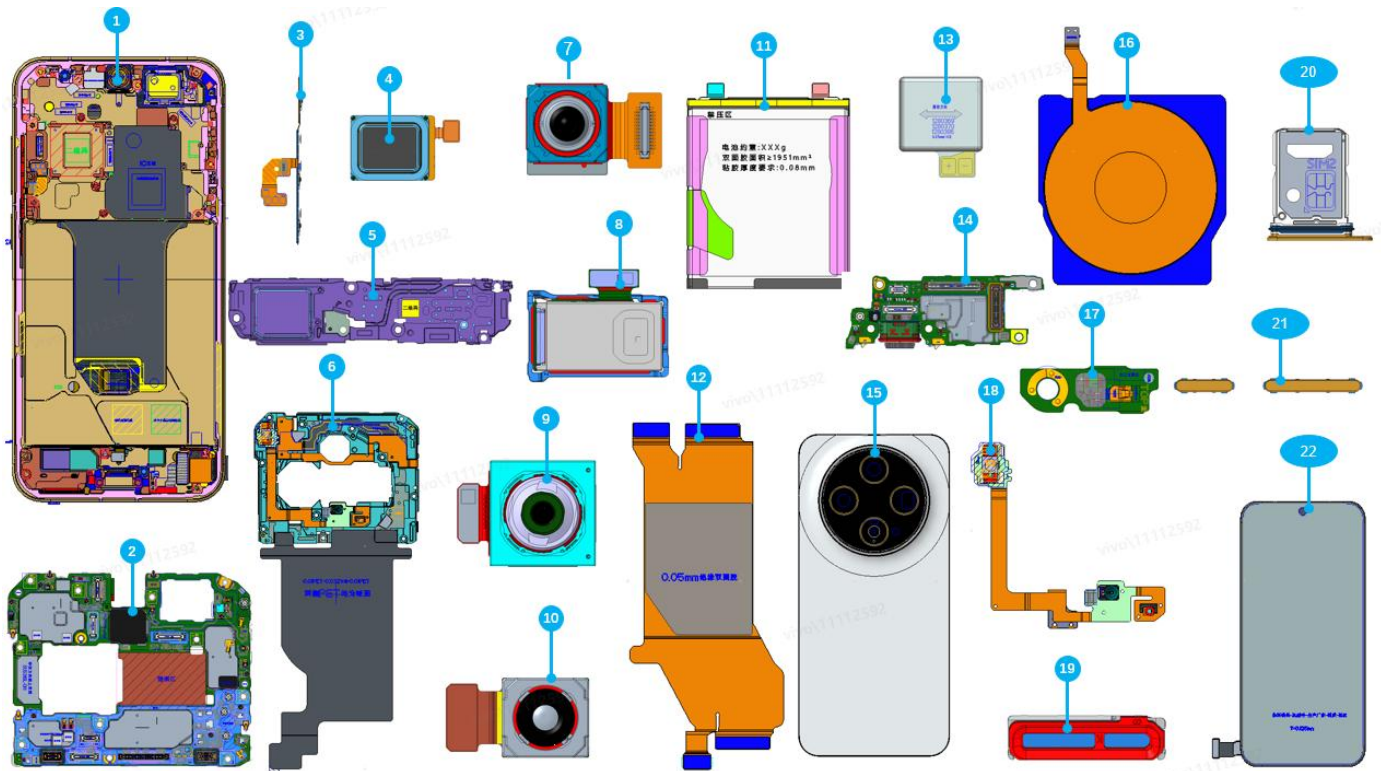
4. rész: Javítási útmutató

4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal)

Sorozatszám	Anyag neve	Vásárlási kód	Illusztráció
1	Képernyő	5438434 5438435	
2	Képernyőegység	5438447	

3	Akkumulátorborítás	5438442 5438443	
4	Akkumulátor	5438444	
5	Széles látószögű kamera	5438439	
6	Hátsó fő kamera	5438437	
7	Elülső kamera	5438436	
8	Alsó alaplap	4935702	
9	Alsó hangszóró	5438441	
10	Felső hangszóró	5438440	
11	Oldalsó gomb	5438449 5438450	
12	SIM-kártyatartó	5438445 5438446	

4.2 A termék robbantott ábrája



Szám	Komponens neve
1	Képernyő
2	M-alaplap
3	FK-alaplap
4	Felső hangszóró
5	Alsó hangszóró
6	Alaplapi konzol
7	Elülső kamera
8	Hátsó periszkópos kamera
9	Hátsó fő kamera
10	Hátsó széles látószögű kamera
11	Műanyagbevonatú lítiumionos akkumulátor
12	FMA-kártya
13	Motor
14	ANA-kártya
15	Akkumulátorborítás
16	Vezeték nélküli töltés vevőantennája
17	Antennakártya
18	Lézerfénykártya
19	Hangszóró porszűrője

4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató

- Mielőtt megkezdje a javítást, hajtsa végre a következő lépéseket:
- Készítsen biztonsági másolatot az adatairól
- Teljesen merítse le az akkumulátort
- Kapcsolja ki az eszközt húzza ki az összes külső kábelt
- Vegyen fel antisztatikus kesztyűt
- Ha az összeszerelést követően esztétikai sérülést lát, illetve ha túlfolyt a ragasztó, látogasson el a vivo egyik hivatalos szervizközpontjába, és kérjen segítséget, illetve a termék ellenőrzését.
- A szét- és összeszereléssel kapcsolatban lásd a V50 modell videóját, amelynek [azonos a felépítése](https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc)
https://www.tiktok.com/@vivocare_global/video/7512646319626833182?is_from_webapp=1&sender_device=pc

4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje

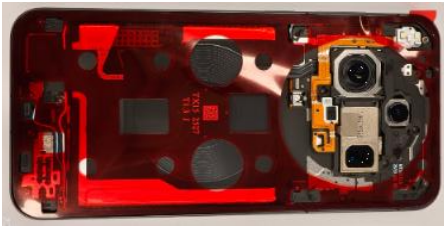
Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátorborítás

Szükséges szerszámok:

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt. Helyezzen egy SIM-kártyatartó kiadóeszközt a kiadóníllásba a SIM-kártyatartó 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 nyél

		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: Miután felvágta a széleket, óvatosan, kis szögben emelje fel a hátsó borítást a bal oldalon, majd válassza le az akkumulátor borítását.		
6. 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, sem idegen tárgyakkal a hátsó kamerákat, sem a hátsó borítás lencséjét, és ügyeljen rá, hogy ne tegyen kárt a közeli alkatrészekben.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Húzza le a védőfóliát az akkumulátorborítás kétoldalas ragasztószalagjáról. Igazítsa a ragasztószalagot a kerethez, és helyezze fel a megfelelő pozícióba.		

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

4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplapi konzol

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Egy csillagfejű csavarhúzóval távolítsa el az alaplapi konzol 11 csavarját, ahogyan a képen látható.		
3. lépés: Az alsó szegélyénél fogva emelje fel az alaplapi konzolt, majd az eltávolításhoz mozgassa balról jobbra.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Először pozicionálja az alaplapi konzol bal oldalát, majd pattintsa rá az alaplagra, és nyomja a helyére.		Ügyeljen a kameramodul megfelelő illeszkedésére.

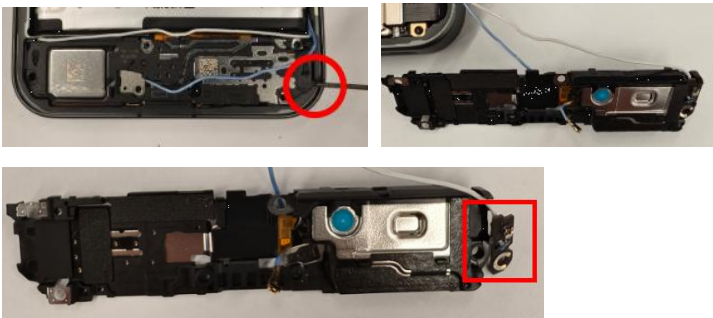
2. lépés: Hajtsa be az alaplap konzol mind a 11 csavarját.		
---	---	--

4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Válassza le a koaxiális kábelt, majd távolítsa el a hangszóró tartóelemét rögzítő 6 csavart.		
3. lépés: Válassza le a koaxiális kábelt, majd egy laposfejű csavarhúzó segítségével válassza le a hangszóró- és antennakártyát a képen jelzett helyen.		Megjegyzések: Ügyeljen rá, hogy a művelet közben ne szúrja át az akkumulátort.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be az antennakártyát és a hangszórót a fő felső részbe: rögzítse az alsó végét, helyezze be a felső végét, majd határozottan nyomogassa végig a teljes kerülete mentén. Ügyeljen rá, hogy a hangszóró vízszintesen fekszen, és ne legyen megcsavarodva.		A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a hangszóró mentes-e a szennyeződésektől.

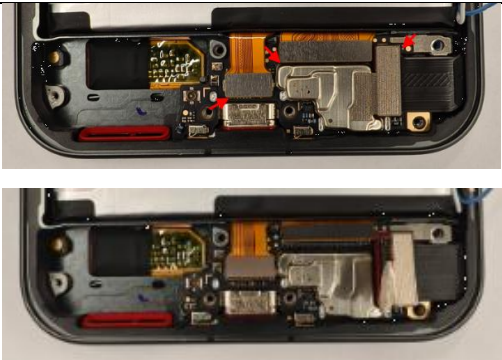
2. lépés: Hajtsa be a csavarokat.		
3. lépés: Vezesse gondosan végig a koaxiális kábelt a hangszóró tartóelemének kábelvezető nyílásában.		

4.3.4 Az alsó alaplapp cseréje (fő mikrofon és töltőport)

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó alaplapp

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el a hangszórót (lásd az alsó hangszóró eltávolítását bemutató lépéseket).	Lásd: 4.3.3. pont	
3. lépés: Húzza ki a komponens BTB-csatlakozóit és a koaxiális kábelt a jelzett helyeken.		
4. lépés: A hegyes csipesz segítségével fejtse fel az ANA-kártyát a jelzett helyen.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Igazítsa össze az alsó alaplapp alsó szegélyét a kerettel, nyomja be a helyére, és ügyeljen rá, hogy síkban feküdjön, és ne		

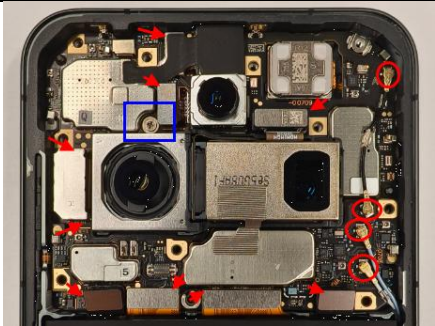
legyen megcsavarodva.		
2. lépés: Csatlakoztassa újra a képernyő és az ujjlenyomat-olvasó modul BTB-csatlakozóit.		

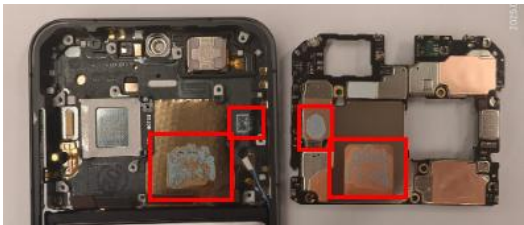
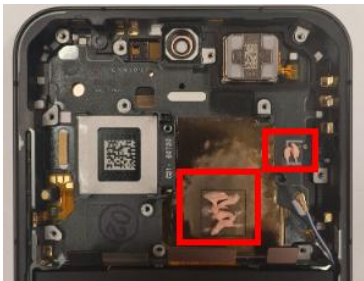
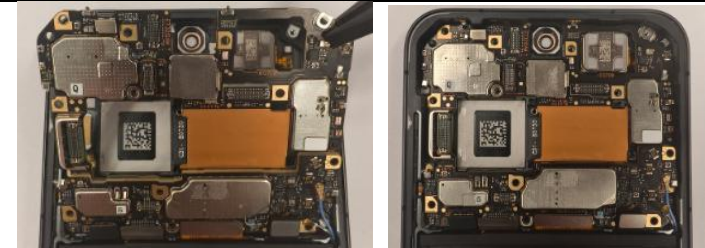
4.3.5 Az alaplapp ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplapp

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Távolítson el egy csavart az alaplappból, majd 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.		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 laposfejű csavarhúzóval feszítse fel az alaplappot a jelzett helyen.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Egy száraz, szőszmentes kendő segítségével tisztítsa le a termikus gélt a fő felső részről és az alaplapról.		Bánjon óvatosan az alkatrészekkel, ne fejtessen ki túlzott mértékű erőt, különösen az alaplagra.
2. lépés: Vigyen fel új termikus gélt a jelzett helyekre.		
3. lépés: Helyezze be az alaplapi alsó szegélyét a keretbe, majd pattintsa a helyére. Ügyeljen rá, hogy síkban feküdjön, ne legyen megcsavarodva.		
4. lépés: Szerelje vissza a kamerákat, valamint csatlakoztassa újra az összes BTB-csatlakozót és koaxiális kábelt.		
5. lépés: Kalibrálás.	Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kettős kamerát, a fényérzékelőt és az infravörös érzékelőt a 3.2.3. pontban leírtak szerint.	

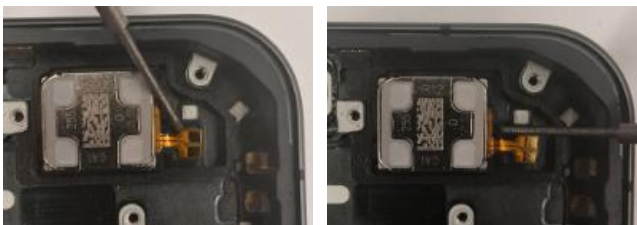
4.3.6 A felső hangszóró ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Felső hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Távolítsa el az alaplaptól.	Lásd: 4.3.5. pont	

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 ragasztóanyagot a hangszóró területéről a fő felső részben, helyezzen fel a felső hangszóróhoz való új, kétoldalas ragasztószalagot a keretre, húzza le a védőfóliát, majd nyomja erősen a keret megfelelő pontjára.		Vigyázzon, nehogy megsérüljön a képernyő a ragasztó letakarítása közben.

4.3.7 Az akkumulátor cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

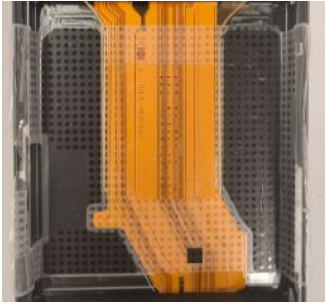
Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátor

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 (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóit.		

4. lépés: Emelje fel az akkumulátor PET-húzófűlét, 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: Fogjon egy új PET-korongot, valamint két darab, az akkumulátorhoz való kétoldalas ragasztószalagot. Helyezze fel ezeket az akkumulátorra és a fő felső részre a jelzett helyekre. Húzza le az összes védőfóliát.		
4. lépés: Beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor és az akkumulátorrekesz mentes minden idegen tárgytól. Helyezze be az akkumulátort a fő felső részbe, és a ragasztó aktiválásához nyomja meg erősen a kék kerettel		

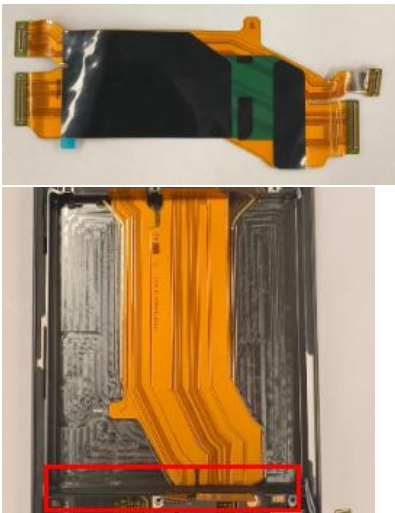
jelzett ragasztós részeket.		
-----------------------------	--	--

4.3.8 A képernyő cseréje

Javítási nehézség: Semleges

Várható időtartam: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: Képernyő

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt.	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszóró tartóelemét.	Lásd: 4.3.3. pont	
4. lépés: Távolítsa el az alaplapot és a kamerákat.	Lásd: 4.3.5. pont	
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd: 4.3.7. pont	
6. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd: 4.3.6. pont	
7. lépés: Távolítsa el az alsó alaplapot.	Lásd: 4.3.4. pont	
8. lépés: Távolítsa el a motort.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be a felső hangszórót, az alaplapot, a kamerákat, a motort és az ANA-kártyát.	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.6., a 4.3.5. és a 4.3.4. pontokban	
2. lépés: Szerelje be az FMA-kártyát. Vigye fel az FMA-kártya hátlapjához való ragasztót, csatlakoztassa újra a BTB-csatlakozókat az alkatrész mindkét végén az alaplaphoz és az ANA-kártyához, majd rögzítse a kerethez és az akkumulátorrekesz alsó párnájához.		

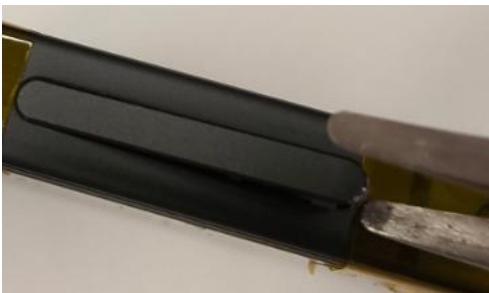
3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt. Először rögzítse az egyik végét az M-kártyához, vezesse el gondosan a kábelt a kábelvezető nyílásban, helyezze fel a PET-korongot, nyomja meg erősen, majd csatlakoztassa újra a koaxiális kábelt az ANA-kártyához.	 	
4. lépés: Szerelje be a hangszórót, az alaplap konzolt és az akkumulátor borítását.	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.3., a 4.3.7., a 4.3.2. és a 4.3.1. pontokban	
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.	

4.3.9 Az oldalsó gomb cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 5 perc

Szükséges cserealkatrészek: Oldalsó gomb

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: A felület védelme érdekében helyezzen fel hőálló ragasztószalagot.		
2. lépés: A képen látható módon, laposfejű csavarhúzóval vagy lapos csipesszel feszítse ki a nyílásból az oldalsó gombot.		
Összeszerelés		

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze be az új oldalsó gombot a nyílásba, ügyeljen rá, hogy párhuzamos legyen a kerettel, ahogyan a képen látható, majd nyomja be határozottan a helyére.		

4.3.10 A képernyőegység cseréje

Javítási nehézség: Magas

Várható időtartam: 20–50 perc

Szükséges cserealkatrészek: Képernyőegység

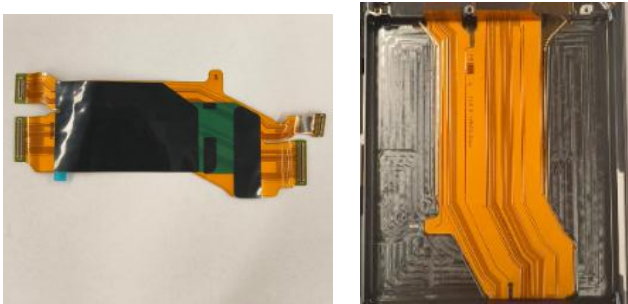
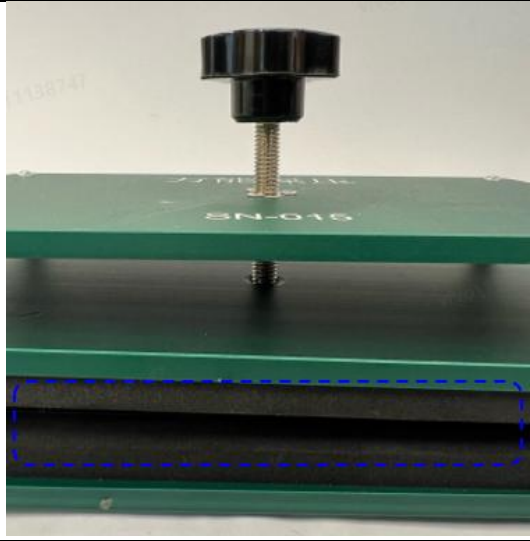
Előkészületek az eltávolítás előtt:

1. Vegyen fel kesztyűt, mivel így elkerülhető, hogy a fémből készült feszítőszerszám sérülést okozzon Önnek.
2. Helyezze be a fém feszítőszerszámot a borítóüveg és a képernyőpanel közé. Ne helyezze be a keret részébe, mert ezzel megkarcolhatja a keretet.
3. A ragasztást igénylő modellek esetében lehetséges, hogy a ragasztót külön kell megvásárolni. (Vásárlási kód: XXXX))

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt.	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Távolítsa el az alaplapot.	Lásd: 4.3.5. pont	
4. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd: 4.3.7. pont	
5. lépés: A melegítőpárna segítségével melegítse a képernyőt 5 percig 65 °C-on.		
6. lépés: Helyezzen be egy fém feszítőszerszámot 3 mm mélyen a jobb alsó sarokba, hogy rést hozzon létre a képernyő és az alaplappal között. Miután létrejött a		Ne tartson szünetet a melegítés után – a hosszan tartó hűtés megnehezítheti az eltávolítást. A makacs területeken használja a fém feszítőszerszámot.

rés, váltson PET-feszítőszerszámra a szétválasztás folytatásához. Válassza le a képernyő FPC-jét a keretről.		
7. lépés: A szegélyek leválasztását követően óvatosan emelje fel a képernyőt alulról felfelé.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a maradék ragasztóanyagot a keretről az első képen látható módon, amíg a keret még meleg. Vizsgálja meg a sérült keretet, és ha szükséges, cserélje ki.		Tippek a ragasztó eltávolításához: 1. A szalagokban az eszközön maradt ragasztóanyag esetén emelje fel a szalag egyik végét az ujjával, majd húzza le egyenesen. 2. Az egyenetlen ragasztómaradványok esetén a lapos műanyag csipesszel kaparja addig a keretet, amíg tiszta nem lesz. A makacs maradványok esetén tekerjen kétoldalas ragasztószalagot a csipesz köré, és nyomja rá a maradványra, majd emelje fel.
2. lépés: Helyezze fel a képernyőhöz való 1-es kétoldalas ragasztószalagot a fő felső részre,	① Kétoldalas LCM ragasztószalag (alul) és ② Kétoldalas LCM ragasztószalag	

majd helyezze fel a 2-es ragasztószalagot. A ragasztó teljes aktiválásához nyomja meg határozottan az ujjával az egyes ragasztószalagokat .		
3. lépés: Húzza le a védőfóliát, majd vigyen fel ragasztót a piros körrel jelölt területekre. Felvitel előtt távolítsa el a tű hegyéről a megkötött ragasztót a megfelelő ragasztófolyás biztosítása érdekében.		
4. lépés: Helyezze be a képernyő FPC-jét a keret FPC-nyílásába a képen látható módon. Előzetesen igazítsa be a képernyőt, és fokozatosan nyomja a helyére, ügyelve a megfelelő igazításra.		
5. lépés: A képernyő beszerelése után tekerje be az ujjait egy szöszmentes kendőbe, és a ragasztó aktiválásához és a rögzítés megszilárdításához határozottan nyomja 1 percig az összes ragasztott		

területet.		
6. lépés: Helyezzen fel kétoldalas FPC-ragasztószalagot a keretre, szerelje be az alaplapot, majd húzza le az FPC-ragasztószalag védőfóliáját. Csatlakoztassa újra a képernyő FPC BTB-csatlakozóját az alaplaphoz, majd rögzítse az FPC-t.		
7. lépés: Az eszköz összeszerelése után helyezze be az eszközt egy rögzítőszerkezetbe a képen látható módon, és gyakoroljon nyomást a képernyőre 30 percig.		
8. lépés: Kapcsolja be az eszközt, és ellenőrizze, hogy a képernyő megfelelően működik-e.		
9. 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.	