

Önkiszolgáló javítással kapcsolatos útmutató a vivo V50 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 A készülék alkatrészei	13
4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató	14
4.3.1 A hátsó burkolat cseréje	14
4.3.2 Az M-kártya tartóelemének cseréje	18
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje	19
4.3.4 Az ANA-kártya cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőporttal együtt)	20
4.3.5 Az M-kártya cseréje	22
4.3.6 A felső hangszóró cseréje	24
4.3.7 Az akkumulátor cseréje	25
4.3.8 A képernyő cseréje	28
4.3.9 Az oldalsó gombok cseréje	31
4.3.10 A képernyőmodul 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

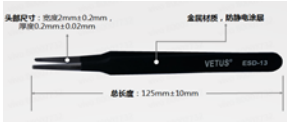
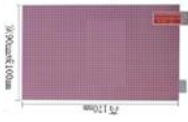
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivóhoz a csere érdekében.

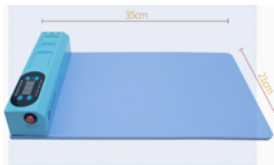
2.2 A garancia nem vonatkozik olyan készülékekre, amelynek javítását nem hivatalos vivo szervizszolgáltató végezte, és a javítási költségek Önt terhelik.

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

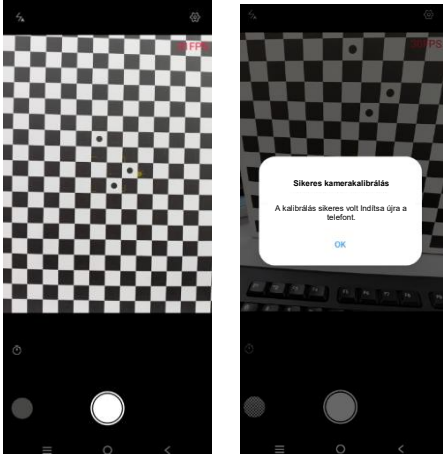
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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.

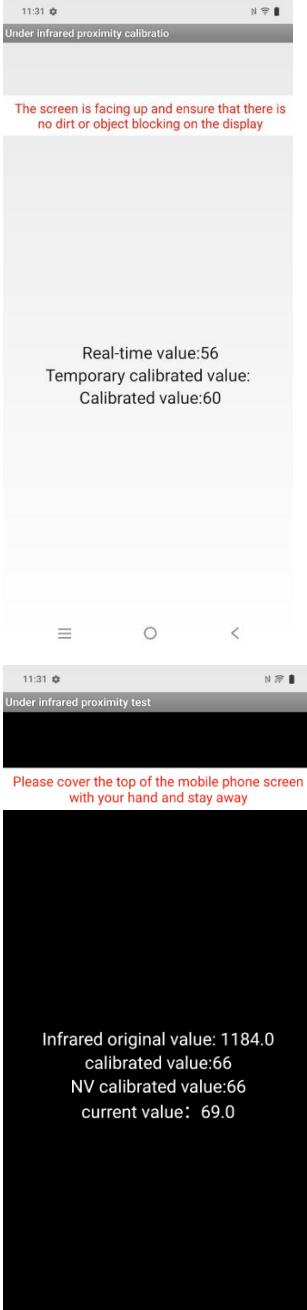
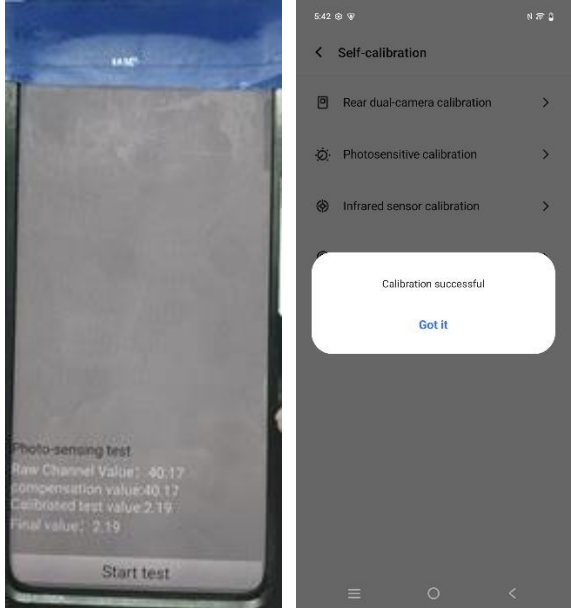
3.2.3 Önkalibráció a vivo Store / vivo.com alkalmazásban

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.

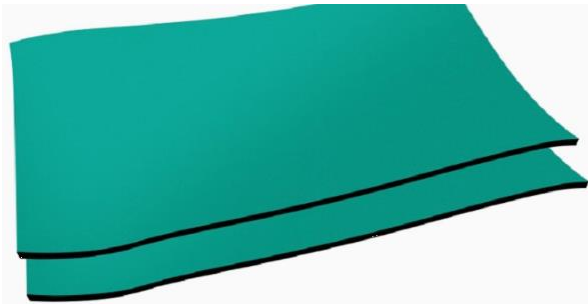
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

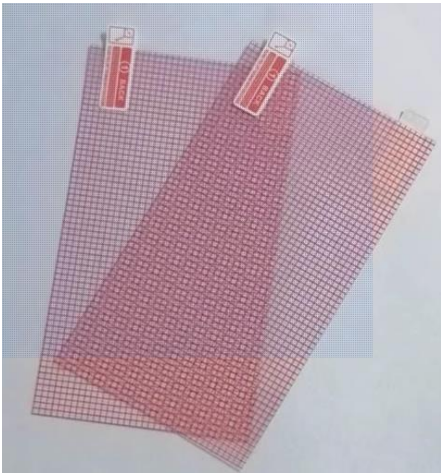
Kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó	Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Screen finger calibration (Kijelzőbe integrált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

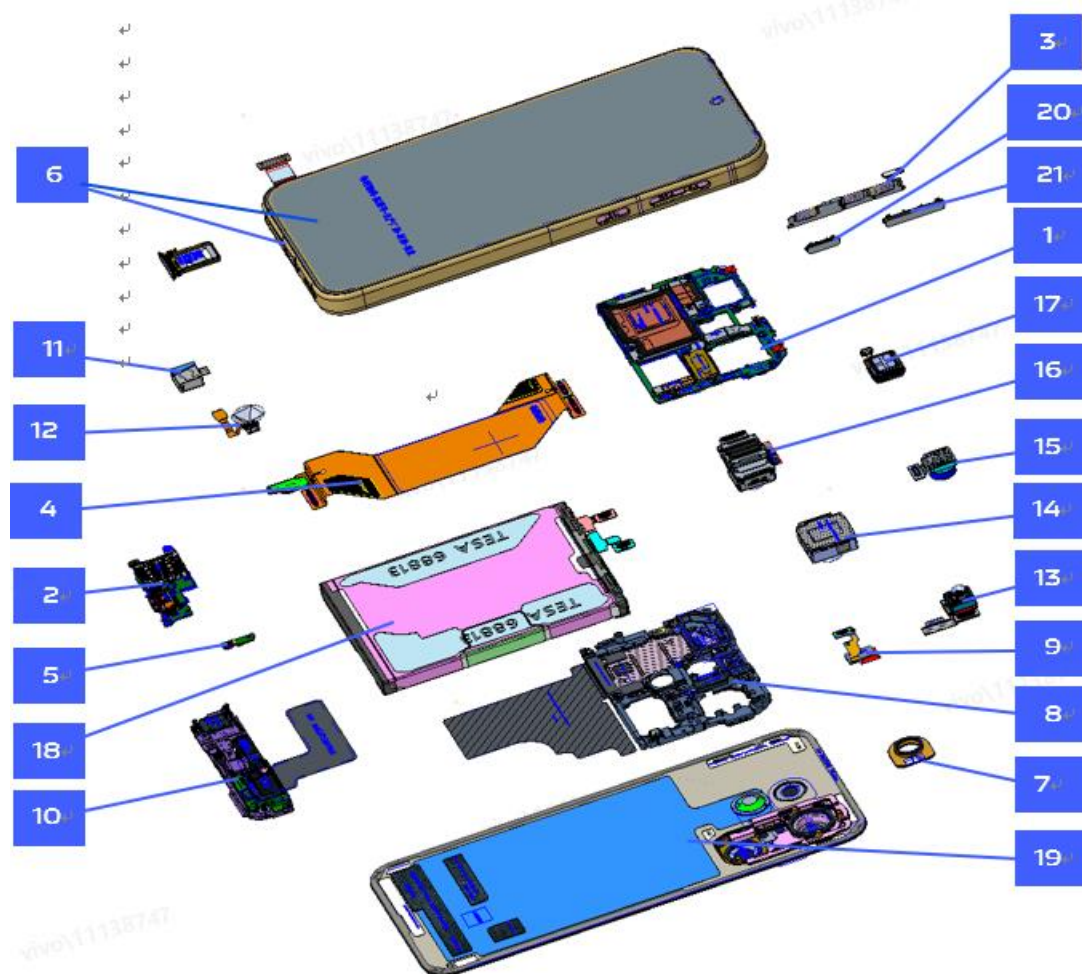
4.1 Cserealkatrészek

Sz.	Anyag neve	Vásárlási kód	Illusztráció
1	Kijelzőegység	5437555 5437671 5437554	
2	Kijelzőmodul	5437567	

3	Hátlap egység	5437563 5437564	
4	Akkumulátor egység	5437561 5437562	
5	Nagylátószoögű kamera	5437559	
6	Hátlapi fő kamera	5437558	
7	Elülső kamera	5437557	
8	ANA alaplap	4935314	

9	Alsó hangszóró	5437556	
10	Oldalsó gombok	5437568 5437569	
11	Kártyatálca	5437570 5437571	
12	periszkóp kamera	5437560	

4.2 A készülék alkatrészei



Szám	Anyag neve
1	M-kártya
2	ANA-kártya
3	FK-kártya
4	FMA-kártya
5	NB-kártya
6	Képernyő
7	Széles látószögű kameraobjektív dekoratív gyűrűvel
8	M-kártya tartóeleme
9	Infravörös távvezérlő
10	Alsó hangszóró

11	Motor
12	Ujjlenyomat-olvasó
13	Elülső kamera
14	Hátsó főkamera
15	Széles látószögű kamera
16	Periszkópos kamera
17	Felső hangszóró
18	Zárt lítiumion-akkumulátor
19	Hátsó burkolat
20	Bekapcsológomb
21	Hangerőgomb

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.
- Vegyen fel antisztatikus kesztyűt.
- Ha az összeszerelést követően problémákat észlel, például kozmetikai sérüléseket vagy a ragasztó túlfolyását, felkeresheti a vivo hivatalos szervizközpontját.

4.3.1 A hátsó burkolat cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: hátsó burkolat

Szerszámok:

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt, majd helyezze be a kiadóeszközt a SIM-kártyakiadó nyílásba, és távolítsa el a kártyatartót.		
2. lépés: Állítsa 65 °C-ra a melegítőpárnát, és helyezze rá 5 percre az eszközt.		
3. lépés: Helyezze rá a tapadókorongot a hátsó burkolat alsó középső szélére, finoman emelje felfelé, hogy kialakuljon egy kis rés, majd helyezzen be egy feszítőszerszámot a résbe a leválasztáshoz. Ennél a lépésnél ne húzza végig a feszítőszerszámot a szegélyek mentén.		Megjegyzés: Használjon fogantyúval ellátott tapadókorongot. Figyeljen oda, hogy elkerülje a sérüléseket, használat közben a fogantyú meglazulhat.

4. lépés: A törés elkerülése érdekében helyezzen fel törésgátló fóliát a hátsó burkolatra. A feszítőszerszámot legfeljebb 5 mm-re bedugva csúsztassa végig a szegélyek mentén.		Ne dugja be a feszítőszerszámot 5 mm-nél mélyebbre, mivel így elkerülhető a belső áramkörök károsodása.
5. lépés: Miután leválasztotta az összes szegélyt, óvatosan emelje felfelé a hátsó burkolatot. Vigyázzon, ha túlzott erőt fejt ki, eltörheti a hátsó burkolatot.		
6. lépés: Válassza le teljesen a hátsó burkolatot az eszközről.		

7. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz vagy az ujjai segítségével távolítsa el az eszköz vázán és a hátsó burkolaton maradt ragasztót.		Ne érjen hozzá a hátsó kamera objektíveihez, sem a lencsevédőhöz, és ügyeljen rá, hogy ezeken ne maradjon szennyeződés. Ügyeljen rá, hogy ne tegyen kárt a közeli alkatrészekben.
---	--	--

Összeszerelés

Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Húzza le a hátsó védőfóliát a hátsó burkolat ragasztószalagjáról, majd gondosan helyezze fel a ragasztószalagot a középső vázra. Nyomja rá a ragasztószalagot, hogy rögzüljön, majd húzza le az előlapi védőfóliát.		
2. lépés: Igazítsa pontosan a helyére a hátsó burkolatot, és nyomja rá erősen a középső vázra. Burkolja be az ujjait egy szöszmentes kendőbe, majd nyomja meg a ragasztószalag területét, hogy a helyére rögzüljön.		

4.3.2 Az M-kártya tartóelemének cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: M-kártya tartóeleme

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Egy csillagfejű csavarhúzóval távolítsa el az M-kártya tartóelemét rögzítő 10 csavart, ahogyan az illusztráción látható.		
3. lépés: Az eltávolításhoz emelje fel a tartóelemet az alsó szélénél fogva.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Igazítsa a megfelelő pozícióba az M-kártya tartóelemének bal oldali végét, majd rögzítse az M-kártyára, és határozottan nyomja a helyére.		Ellenőrizze, hogy nem mozdult-e el a kameramodul.

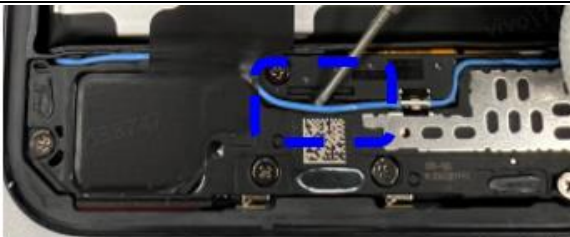
2. lépés: Hajtsa be az M-kártya tartóelemének 10 csavarját.		
---	--	--

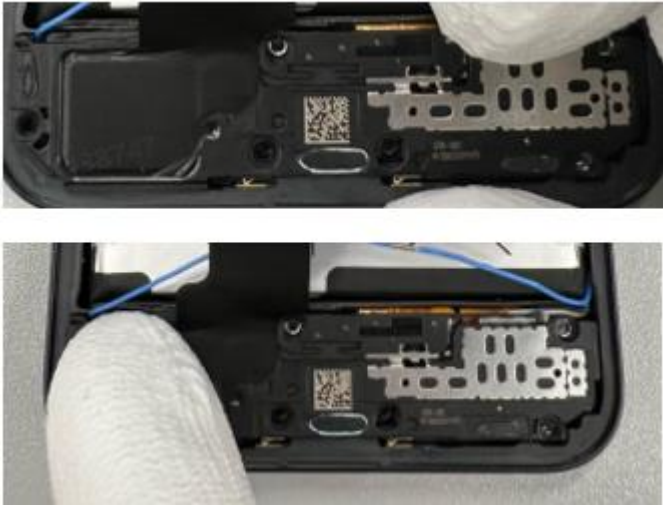
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: alsó hangszóró

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Válassza le a koaxiális kábelt.	 	Megjegyzés: Ne érjen hozzá az akkumulátorhoz.
3. lépés: Távolítsa el a hat csavart az alsó hangszóró tartóeleméből.		

4. lépés: Az eltávolításhoz egy hegyes csipesz segítségével óvatosan feszítse fel az antenna kártyáját. (Az antenna kártyáját csak azért kell eltávolítani, hogy ki lehessen cserélni a hangszórót.)		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Beszerelés előtt ellenőrizze a hangszórót, hogy nincsenek-e rajta idegen tárgyak. Igazítsa be a hangszórót a fő felső részben található nyílásába. Nyomja be a bal, majd a jobb oldalát a megfelelő pozícióba. Ügyeljen rá, hogy a hangszóró vízszintesen fekszen, és ne emelkedjen el.		
2. lépés: Hajtsa be a csavarokat.		
3. lépés: Gondosan vezesse be a koaxiális kábelt a hangszóró tartóelemének kábelnyílásába.		

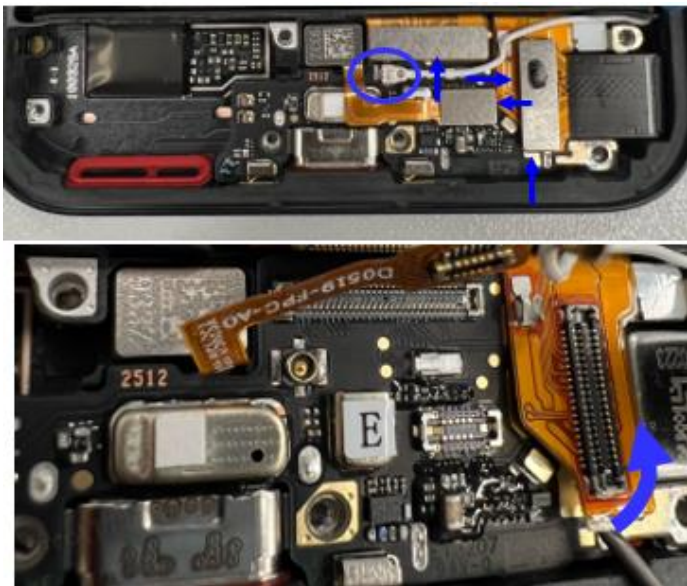
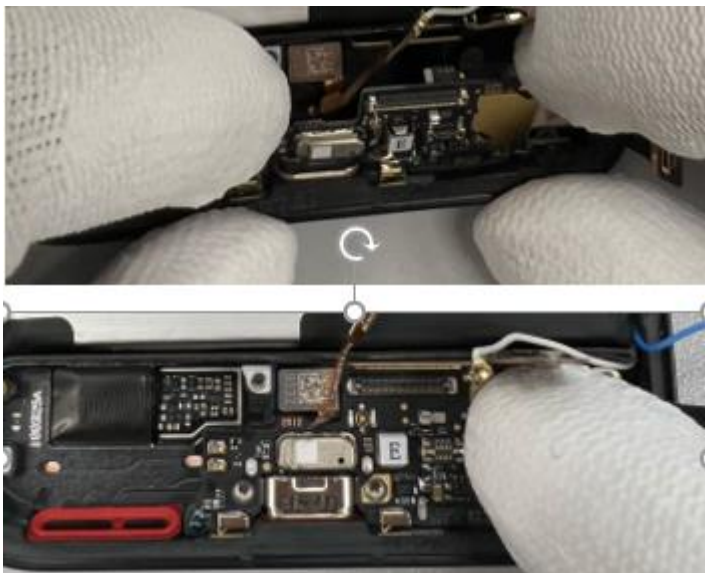
4.3.4 Az ANA-kártya cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőporttal együtt)

Nehézség: alacsony

Időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: ANA-kártya egysége

Szétszerelés

Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
3. lépés: Válassza le a BTB-csatlakozókat és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
4. lépés: Hegyes csipesz segítségével emelje fel az ANA-kártyát a jelzett pozícióból kiindulva.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Igazítsa az ANA-kártya alsó szélét a középső vázhoz, majd nyomja le a kártyát, hogy vízszintesen feküdjön, és ne emelkedjen el.		

2. lépés: Rögzítse az FMA-kártya BTB-csatlakozóját az ANA-kártyához.		
3. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt és az összes BTB-csatlakozót.		

4.3.5 Az M-kártya cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: M-kártya

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M-kártya tartóelemét.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: A hegyes csipesz segítségével válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját, majd a többi alkatrész BTB-csatlakozóit és koaxiális kábeleit. Miután eltávolította a kamerát, védje a portól és a szennyeződéstől. Ne érjen az objektívhez, mivel ez a fotóminőség romlásához vezethet. Ne feledje, hogy a fekete koaxiális kábelt nem kell leválasztani.		Miután eltávolította a kamerát, védje a portól és a szennyeződéstől. Ne érjen az objektívhez, mivel ez a fotóminőség romlásához vezethet.

4. lépés: Hegyes csipesz segítségével fejtse fel az M-kártyát a jelzett pozícióból.



Összeszerelés

Művelet

Illusztráció

Megjegyzések

1. lépés: Igazítsa az M-kártya alsó szélét a középső vázhoz, majd rögzítse az M-kártyát. Ügyeljen rá, hogy síkban feküdjön, és ne emelkedjen el.



2. lépés: Szerelje vissza a kamerát, valamint az összes BTB-csatlakozót és koaxiális kábelt.		
3. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Az összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a környezeti fényérzékelőt és az infravörös közelségérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	

4.3.6 A felső hangszóró cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: felső hangszóró

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M-kártya tartóelemét.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-kártyát.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
4. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval válassza le a hangszóró tartólemezt, majd vegye ki a felső hangszórót.	 	A hangszóró eltávolításakor ne dugja be túl mélyen a csavarhúzót, hogy ne kárt tegyen a képernyőben.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Távolítsa el a maradék ragasztót a felső hangszóró környékéről. Helyezzen fel új ragasztószalagot, és rögzítse vele a felső hangszórót a középső vázhoz, és távolítsa el a kék védőfóliát.		Ügyeljen rá, hogy a ragasztó eltávolítása során ne tegyen kárt a képernyőben.
2. lépés: Nyomja meg a hangszórót, és pozicionálja a középső vázon.		

4.3.7 Az akkumulátor cseréje

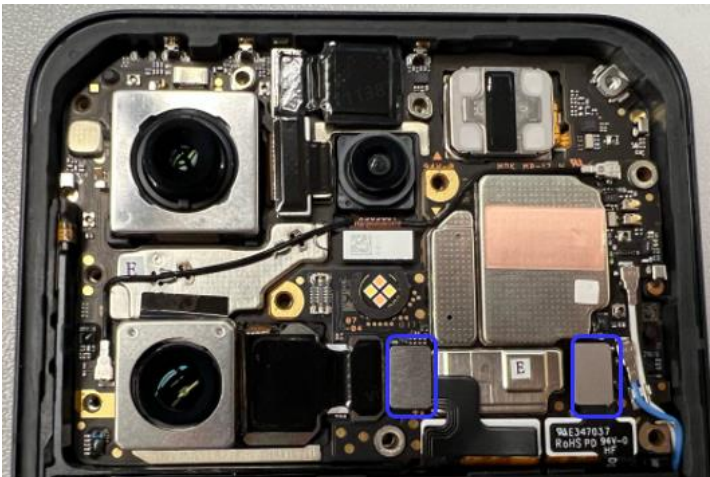
Nehézség: alacsony

Időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: akkumulátor

Az akkumulátor eltávolítása előtt:

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

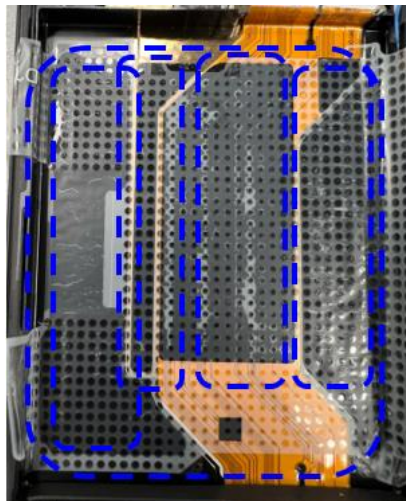
Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M-kártya tartóelemét.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóját.		

4. lépés: Lassan húzza ki az akkumulátor PET-fóliáját a húzófülénél fogva, húzás közben 145°-os szöget zárva be a fül és az akkumulátor felülete között.		A folyamat során tartsa távol a kezét az akkumulátor területétől.
---	--	--

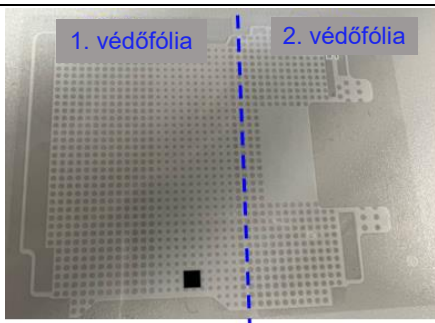
Összeszerelés

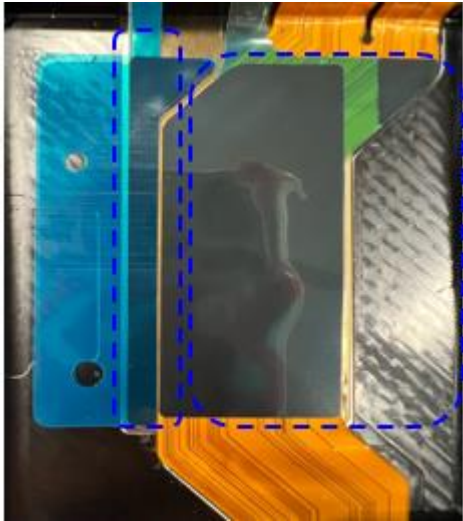
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Vizsgálja meg az akkumulátort, hogy nincs-e megduzzadva, eldeformálódva vagy megsérülve. Ha bármilyen hibát észlel, ne használja tovább az akkumulátort, cserélje ki.		

2. lépés: Távolítsa el a maradék ragasztót a felső részről és az akkumulátorról. Távolítsa el a maradék fekete ragasztót a jelzett területekről. Távolítsa el a PET-fóliát is a régi akkumulátorról.



3. lépés: Fogja kézbe az új akkumulátor PET-fóliáját. Húzza le az 1. védőfóliát, és ragassza fel az így szabaddá tett PET-fóliát az akkumulátorra. Csatlakoztassa a húzófület az akkumulátorhoz. Húzza le a 2. védőfóliát, és ragassza fel a teljes PET-fóliát. Fogjon egy akkumulátorhoz készült ragasztószalagot, és ragassza fel az akkumulátorra.



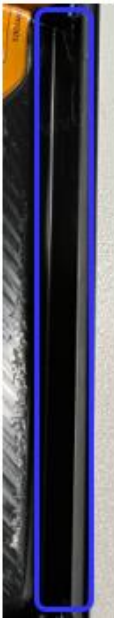
4. lépés: Fogja az akkumulátorrekeszhez való ragasztószalagot, és ragassza fel a jelzett helyre.		
5. lépés: Beszerelés előtt ellenőrizze, hogy az akkumulátor és az akkumulátorrekesz mentes-e az idegen tárgytól. Távolítsa el a ragasztószalagok védőfóliáit. Helyezze be az akkumulátort a rekeszbe, és nyomja meg az ujjával a ragasztóval ellátott jelzett területeket, hogy az alkatrész rögzüljön.		

4.3.8 A képernyő cseréje

Nehézség: közepes
Időtartam: 15–20 perc
Szükséges cserealkatrészek: képernyő

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M-kártya tartóelemét.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az M-kártyát és a kamerákat.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	

5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7 szakaszt.	
6. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
7. lépés: Távolítsa el az ANA-kártyát.	Lásd a 4.3.4 szakaszt.	
8. lépés: Távolítsa el a motort.		
9. lépés: Távolítsa el az ujjlenyomat-olvasót.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Szerelje be a felső hangszórót, az M-kártyát, a kamerát, a motort, az ujjlenyomat-érzékelőt és az ANA-kártyát.	Lásd a következő szakaszokat: 4.3.4, 4.3.5 és 4.3.6.	
2. lépés: Szerelje be az FMA-kártyát: először helyezze fel az FMA hátsó ragasztóját. Majd csatlakoztassa az FMA-kártya BTB-csatlakozóját az M-kártyához és az ANA-kártyához. Végül rögzítse az FMA-kártyát a középső vázhoz, és ragassza rá az akkumulátorrekesz alján található puha alátétre.		

	 	
3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt: Csatlakoztassa a koaxiális kábel mindkét végét az M-kártyához, majd vezesse át a kábelt a kábelnyíláson. Helyezze fel a PET-fóliát, nyomja meg erősen, majd rögzítse a fekete koaxiális kábelt az ANA-kártyához.	  	
4. lépés: Szerelje be az alsó hangszórót, az akkumulátort, az M-kártya tartóelemét és a hátsó burkolatot.	Lásd a következő szakaszokat: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 és 4.3.7.	
5. lépés: Kapcsolja be az eszközt, és ellenőrizze, hogy a képernyő normál módon működik-e.		
6. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kamerákat, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt, az infravörös	

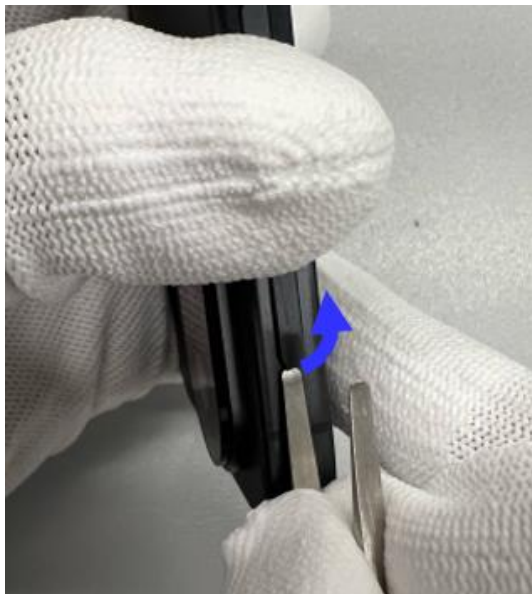
	közelségérzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	
--	---	--

4.3.9 Az oldalsó gombok cseréje

Nehézség: alacsony

Időtartam: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: oldalsó gomb

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt. Nyomja meg a hangerőgomb egyik végét, és egy lapos fejű fémcsipesszel emelje ki a gombot a másik végénél. Ugyanígy távolítsa el a bekapcsológombot is.		Ügyeljen rá, hogy a folyamat közben ne tegyen kárt az eszközben.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze be az új oldalsó gombokat a foglalatukba, és ügyeljen rá, hogy nagyjából párhuzamosak legyenek a középső vázzal.		

2. lépés: Ujjal, egyesével nyomja be a gombokat a foglalatukba.		
--	---	--

4.3.10 A képernyőmodul cseréje

Nehézség: magas

Időtartam: 20–50 perc

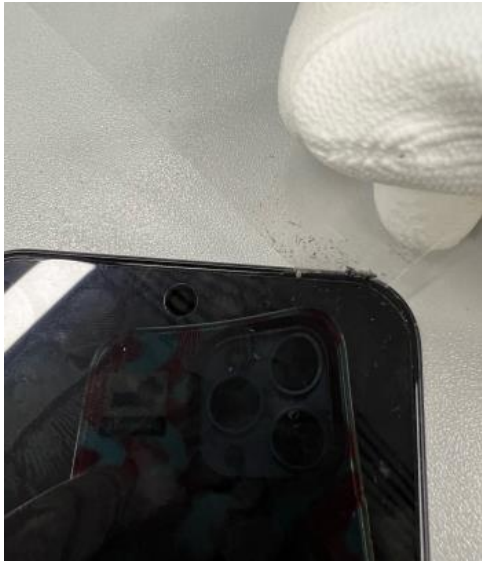
Szükséges cserealkatrészek: képernyőmodul

Mielőtt eltávolítja a képernyőmodult:

1. Vegyen fel kesztyűt, így megóvhatja az ujjait attól, hogy a fém feszítőszerszám megvágja őket.
2. A feszítőszerszámot csak a burkolat és a képernyő közé helyezze be. Ha a középső váz réseibe is behelyezi a feszítőszerszámot, megkarcolhatja az alkatrészt.
3. Készítsen elő ragasztót (vásárlási kód: 5121839), ami egyes modellekhez szükséges.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátsó burkolatot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Távolítsa el az M-kártya tartóelemét.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az M-kártyát.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
5. lépés: Távolítsa el az ANA-kártyát.	Lásd a 4.3.4 szakaszt.	

6. lépés: Távolítsa el a motort.	Lásd a 8. lépést a 4.3.8 szakaszban.	
7. lépés: Melegítse a képernyőt 65 °C-on 5 percig a melegítőpárnán.		
8. lépés: Helyezzen be egy fém feszítőszerszámot 3 mm mélyen a felső hangszóró lyukából kiindulva, és alakítson ki rést a képernyő és a fő felső rész között, majd egy PET-feszítőlappal válassza szét a négy szegélyt.		A felmelegítést követően azonnal végezze el a szétszerelést. Ha késlekedik, az alkatrészek lehűlhetnek, ami nehézséget okozhat. Csak a nehezen kezelhető területeken használja a fém feszítőszerszámot.

		
9. lépés: Miután szétválasztotta az összes szegélyt, óvatosan emelje felfelé a képernyőt. Megjegyzés: Ezenfelül a nyíláson keresztül távolítsa el a bal alsó sarokban a rugalmas nyomtatott áramkört (FPC-t).		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés:
Távolítsa el a
maradék
ragasztót a
középső vázról,
amíg még meleg,
ahogyan az 1.
ábrán látható.
Vizsgálja meg a
középső vázat,
és ha megsérült,
cserélje ki.



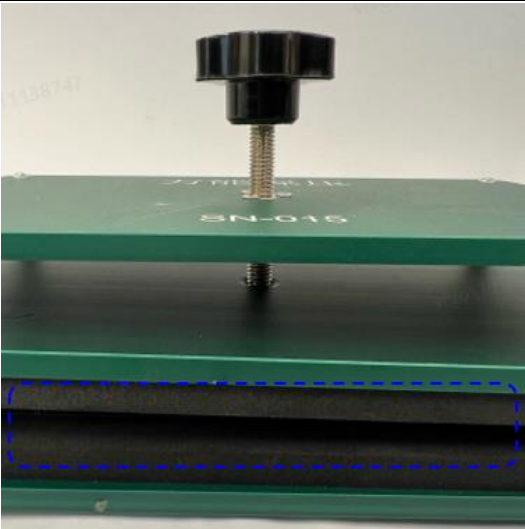
2. lépés:
Ragassza a
képernyő
ragasztószalagját
a középső
vázra. Igazítsa a
megfelelő
pozícióba a
ragasztószalagot
, és nyomja rá,
hogy rögzüljön.



3. lépés: Fogjon
egy üveg
ragasztót,
távolítsa el a
megkötött
ragasztót az
applikátor
hegyéről, hogy a
ragasztó
megfelelően
folyjon, majd
vigyen fel
ragasztót az



eszköz alsó szélére. Kezdje az A pontnál, kövesse a nyilat a keskenyebb szegély mentén a B pontig, ahogyan az ábrán látható (enyhén döntse meg az applikátor hegyét, így pontosabban irányíthatja).		
4. lépés: Távolítsa el a felesleges ragasztót belülről egy feszítőszerszámmal. Az applikátor hegyével igazítsa ki az egyenetlenül felvitt ragasztót. A jobb oldali ábra azt mutatja, hogyan néz ki a ragasztó a megfelelő felvitel után. Ezután távolítsa el az összes védőfóliát.		
5. lépés: Helyezze be a képernyő FPC-jét a középső vázon található FPC-nyílásba, az illusztráción látható módon. Helyezze be a képernyőt a helyére, igazítsa a fő felső		

részhez, majd rögzítse teljesen.		
6. lépés: Törölje le a felesleges ragasztót az alsó szélről egy szőszmentes kendővel.		
7. lépés: Az összeszerelést követően tekerje be az ujjait egy szőszmentes kendőbe, majd 1 percen át nyomogassa végig az összes ragasztott felületet, hogy rögzüljenek.		
8. lépés: Az összeszerelés befejezését követően helyezze be az eszközt a rögzítőszersz- zetbe az ábrán látható módon, és tartsa nyomás alatt 30 percig.		

9. lépés: Kapcsolja be az eszközt, és ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e.		
10. lépés: Végezze el a kalibrálásokat.	Az összeszerelés befejezése után kalibrálja a hátsó kamerákat, a képernyőbe épített ujjlenyomat-érzékelőt, az infravörös közelségérzékelőt és a környezeti fényérzékelőt a 3.2.3 szakaszban leírtak szerint.	