

Önkiszolgáló javítással kapcsolatos útmutató a vivo Y21d&Y21e&Y31 5G&Y31e 5G készülékekhez

Tartalom

1 Az útmutatóról	2
1.1 Cél	2
1.2 Vigyázat.....	2
1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések	2
1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések	3
2 Garancia	3
3 Eszközök	4
3.1 Szerszámok	4
3.2 Szoftverfrissítés és szoftveres eszközök (megerősítendő s szoftver kiadását követően)	5
4. Javítási útmutató	10
4.1 Cserealkatrészek	10
4.2 Eszköz részletes ismertetése.....	12
4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató.....	13
4.3.1 A hátlap cseréje.....	13
4.3.2 A középső keret cseréje	16
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje	20
4.3.4 Az ANA-alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőcsatlakozóval).....	21
4.3.5 Az M-alaplap cseréje	23
4.3.6 A felső hangszóró cseréje.....	24
4.3.7 Az akkumulátor cseréje.....	25
4.3.8 A kijelzőegység cseréje.....	28
4.3.9 Az oldalsó gombok cseréje (hangerőgombok).....	31

1 Az útmutatóról

1.1 Cél

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

1.2 Vigyázat

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

1.2.1 Javítással kapcsolatos megjegyzések

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(11) Biztonságos helyen végezze a javításokat.

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

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

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

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

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

1.2.2 ESD -vel kapcsolatos óvintézkedések

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

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

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

2 Garancia





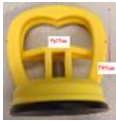

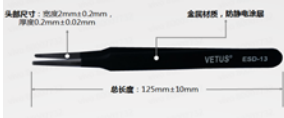
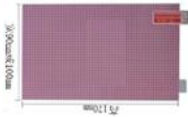
2.1 Minden hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia érvényes. Ha ezen időszak alatt bármilyen minőséggel kapcsolatos probléma merülne fel az alkatrészekkel, forduljon a vivo-hoz a csere érdekében.






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 feszítőszerző (skálával)		A kijelzőmodul szétszerelése
Háromszög alakú darab		Távolítsa el a középső keretet
Csavarhúzókészlet (gumi markolattal ellátott kétfunkciós csavarhúzó, 6 × 100 mm)		Csavarok eltávolítása és behelyezése
PET feszítőlap		A hátsó burkolat és a kijelzőmodul eltávolítása
Tapadókorong		A hátsó burkolat eltávolítása
Antisztatikus karbonszálas csipesz (hegyes véggel)		Áramköri lapok közötti (BTB) és koaxiális vezetékcsatlakozók eltávolítása
Fém lapos fejű csipesz		M lap és ANA lap eltávolítása, vagy ragasztótisztítás
Törésgátló fólia		Képernyő-/hátlapüveg törésének megakadályozása

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

3.1.1 Szerszámok vásárlása

Hivatalos vásárlási hivatkozás:

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

3.2 Szoftverfrissítés és szoftveres eszközök (megerősíendő 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

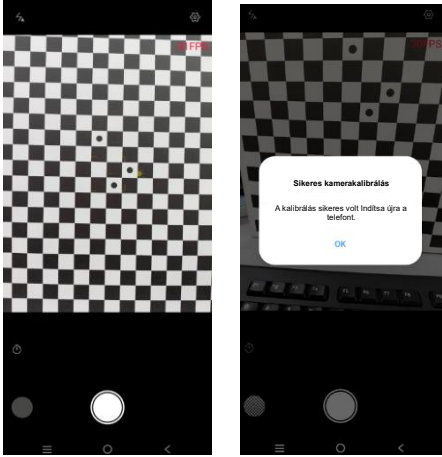
A javítás előtt és azt követően végezzen öndiagnosztikát annak ellenőrzéséhez, hogy a készülék funkciói megfelelően működnek-e.

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

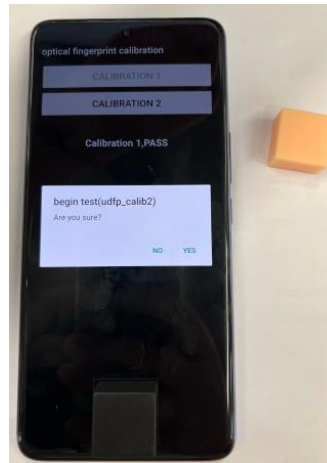
A kijelző vagy a kamera cseréjét követően kalibrációt végezhet, például elvégezheti a hátlapi kamerák (kettő vagy több hátlapi kamerával rendelkező készülékek esetében), a kijelzőbe integrált ujjlenyomat-olvasó, infravörös közelségérzékelő és a környezeti fényérzékelő kalibrálását. A kalibráció biztosítja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

A következő táblázat bemutatja a kalibrációs elemeket és utasításokat.

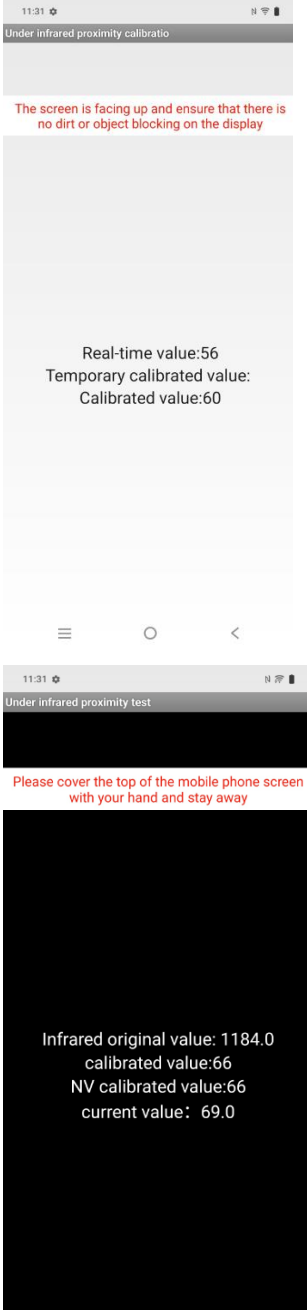
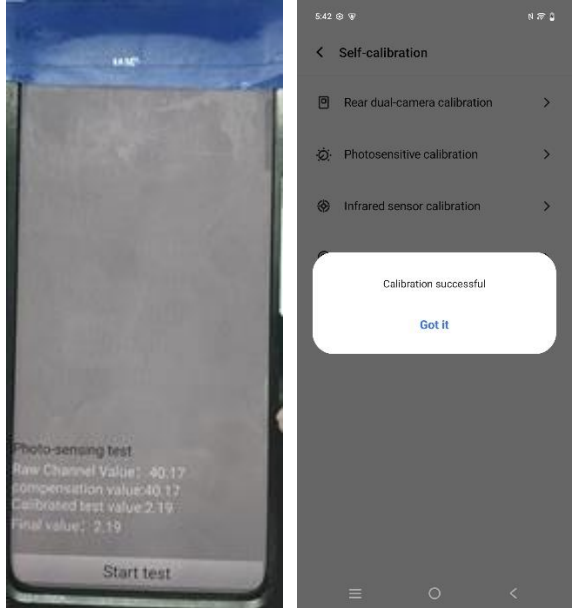
Kalibrációs elem	Utasítások	Illusztráció	Leírás
Hátlapi kamerák	<p>Nyissa meg a vivo Store / vivo.com alkalmazást, válassza a Support > Hardware Test > Self-calibration (Támogatás > Hardverteszt > Önkalibráció) menüpontot, és adja meg a „SELFREPAIR” kalibrációs kódot, koppintson a Rear dual-camera calibration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

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.

<p>Infravörös közelségérzékelő</p>	<p>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.</p>		<p>Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy a kijelzőegység vagy a kijelzőmodul cseréje után szükséges.</p>
<p>Környezetifény-érzékelő</p>	<p>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,</p>		<p>Ez a kalibrálás az M alaplap szétszerelése vagy a kijelzőegység vagy a kijelzőmodul cseréje után szükséges.</p>

	<p>koppintson a Photosensitive calibration (Fényérzékelő kalibrálása) lehetőségre, és kalibrálja a környezeti fényérzékelőt.</p>		
--	--	--	--

3.3 Védőeszközök

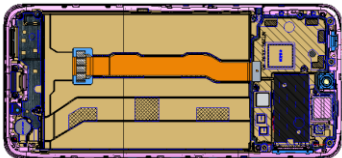
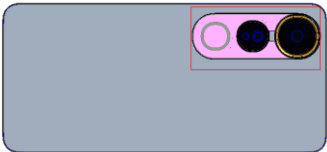
Eszköz neve	Fotó	Felhasználás
Védőszemüveg		Megakadályozza, hogy a javítások során folyadék vagy szilánkok kárt tegyenek a szemében
Antisztatikus és vágásálló kesztyű.		Megakadályozza az elektrostatikus kisülés okozta károkat és vágásokat a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Megakadályozza a készülék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

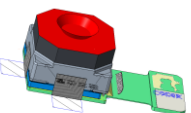


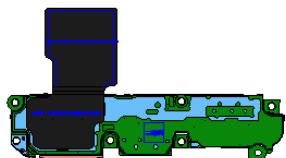


Törésgátló fólia		Megakadályozza a hátsó burkolat vagy a kijelző törése miatti készüléksérülést és a személyi sérülést
Tűzálló a vödör		Égő akkumulátor biztonságba helyezése

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

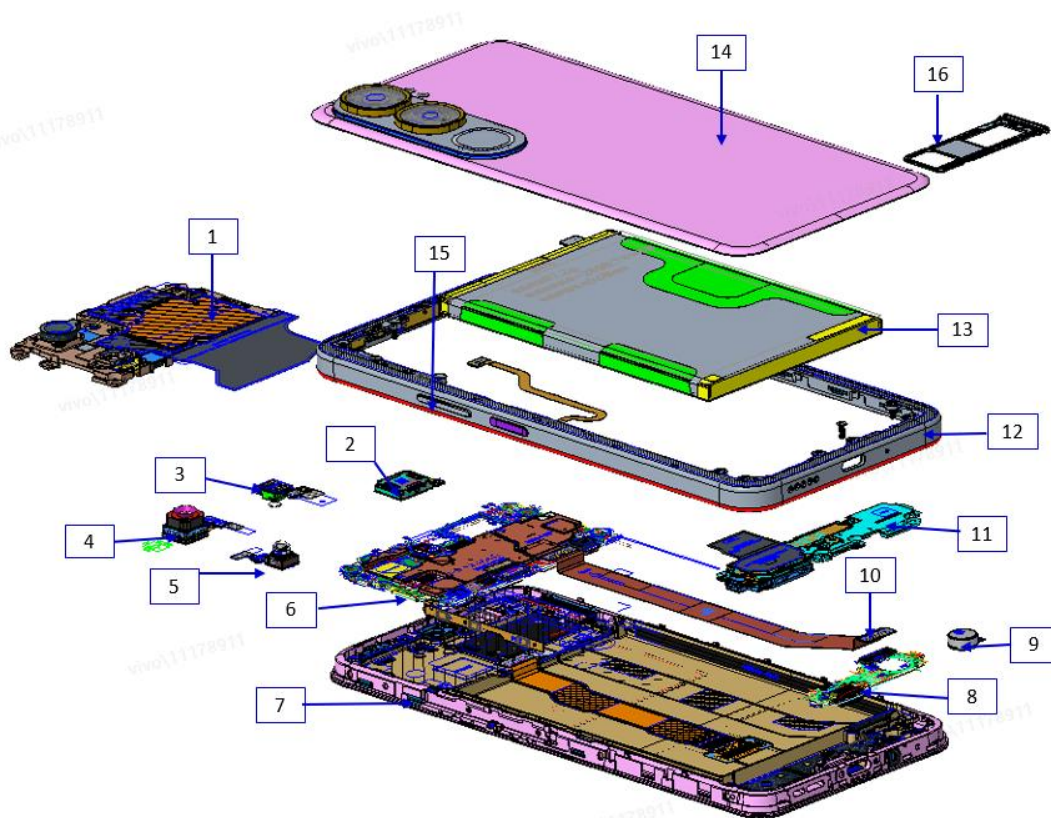
4. Javítási útmutató

4.1 Cserealkatrészek

Szám	Anyag neve	Vásárlási kód	Alkalmazkodási projekt	Illusztráció
1	Képernyőegység	5438144	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438237	Y21d/Y21e	
2	Hátsó burkolati egység	5438152 (Black) 5438151 (White)	Y31e 5G	
		5438149 (Black) 5438150 (White)	Y31 5G	
		5438235 (Purple) 5438236 (Green)	Y21e	
		5438233 (Purple) 5438234 (Green)	Y21d	
3	Akkumulátoregység	5438239	Y21e/ Y31e 5G	

		5438238	Y21d/ Y31 5G	
4	Hátsó másodlagos kameraegység	5438147	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438231	Y21d/Y21e	
5	Hátsó fő kamera	5438146	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438230	Y21d/Y21e	
6	Elülső kamera	5438145	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438229	Y21d/Y21e	
7	ANA-alaplap	4935573	Y31 5G/Y31e 5G	
		4935618	Y21d/Y21e	
8	Hangszóró	5438148	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438232	Y21d/Y21e	
9	Oldalsó gombok	5438139(Black) 5438140 (White)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438224 (Purple) 5438225 (Green)	Y21d/Y21e	
10	Kártyatartó tálca	5438141 (Black) 5438142 (White)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438226 (Purple) 5438227 (Green)	Y21d/Y21e	
11	középső keret egység	5438153 (Black) 5438154 (White)	Y31 5G/Y31e 5G	
		5438240 (Purple) 5438241 (Green)	Y21d/Y21e	

4.2 Eszköz részletes ismertetése



Szám	Anyag neve
1	M-alaplap konzolegység
2	Vevőegység-komponens
3	Elülső kameraegység
4	Hátsó fő kameraegység
5	Hátsó másodlagos kameraegység
6	M-alaplap
7	Képernyőegység
8	ANA-alaplap
9	Motoregység
10	FMA-alaplap
11	Hangszórókomponens
12	Középső burkolati egység

13	Akkumulátoregység
14	Hátsó burkolati egység
15	hangerőgombok
16	SIM-kártyakiadó nyílásba

4.3 Szétszerelési és összeszerelési útmutató

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


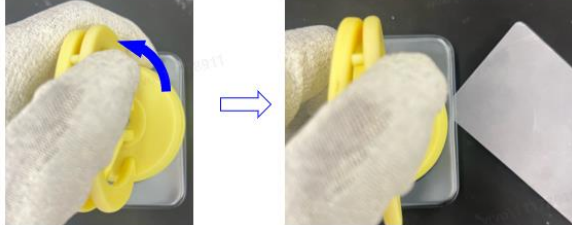



4.3.1 A hátlap cseréje




Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: hátlap egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki a készüléket, majd helyezze a kiadóeszközt a SIM-kártyakiadó nyílásba a kártyatálca eltávolításához.		

<p>2. lépés: Állítsa be a melegítő alátétet 65 °C-ra, és helyezze rá a készüléket 5 percre.</p>		<p>Az alapértelmezett hőmérséklet 65 °C. Ha módosítani kell a hőmérsékletet, tekintse meg a berendezés kézikönyvét.</p>
<p>3. lépés: Helyezze a tapadókorongot a hátlap alsó szélének közepére, emelje meg, hogy egy kis rés képződjön, és helyezze be a feszítőszerszámot a hátlapba.</p>		<p>Megjegyzés:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fogantyúval ellátott tapadókorongot használjon. Legyen óvatos, hogy elkerülje sérülést, mivel a használat során a fogantyú meglazulhat. 2. Ne nyomja be 5 mm-nél jobban a feszítőszerszámot.
<p>4. lépés: Csúsztassa a feszítőszerszámot az óramutató járásával megegyező irányban az ábrán látható módon a hátlap leválasztásához.</p>		
<p>5. lépés: Miután az összes szélét szétválasztotta, óvatosan emelje fel a hátlapot az ábrán látható pozícióból.</p>		
<p>6. lépés: Válassza le teljesen a hátlapot a készülékről.</p>		

<p>7. lépés: Távolítsa el a ragasztómaradványokat a készülék keretéről és a hátlapról egy hegyes, antisztatikus csipesszel.</p>		<p>Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a hátsó kamerát vagy a hátlap kameraüvegét, és ne hagyjon törmelékeket ezeken a területeken. Ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a közeli alkatrészekben.</p>
<p>8. lépés: Törölje le teljesen a ragasztómaradványokat.</p>		
<p>Összeszerelés</p>		
<p>Művelet</p>	<p>Illusztráció</p>	<p>Megjegyzések</p>
<p>1. lépés: Helyezze fel a hátlap ragasztószalagját és a hátlapi fő kamera ragasztószalagját.</p>		

<p>2. lépés: Távolítsa el a védőfóliákat a hátlap ragasztószalagjáról és a hátlapi fő kamera ragasztószalagjáról.</p>			
<p>3. lépés: Pontosan illessze a helyére a hátlapot, és nyomja le erősen a középső keretet.</p>			
<p>4. lépés: Tekerje be az ujjait egy szöszmentes kendőbe, és nyomja le a ragasztóval ellátott területeket a kötés aktiválásához.</p>			



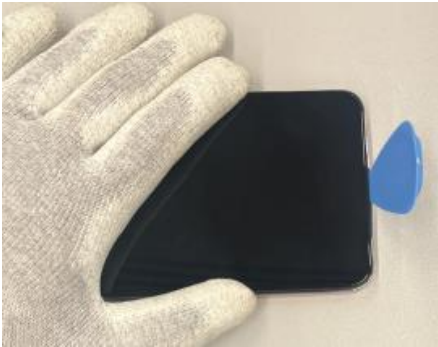


4.3.2 A középső keret cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: középső keret egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	

<p>2. lépés: Egy Phillips-csavarhúzó segítségével távolítsa el az M alaplap tartókonzoljaának 17 csavarját az ábrán látható módon.</p>		
<p>3. lépés: Állítsa be a melegítő alátétet 65 °C-ra, és helyezze rá a telefont képernyővel lefelé 3 percre.</p>		<p>Az alapértelmezett hőmérséklet 65 °C. Ha módosítani kell a hőmérsékletet, tekintse meg a berendezés kézikönyvét.</p>
<p>4. lépés: A csavarok eltávolítása után helyezzen egy háromszög alakú feszítőeszközt az alsó USB-porton található részbe.</p>		
<p>5. lépés: Csúsztassa a feszítőszerszámot az óramutató járásával megegyező irányban az ábrán látható módon a középső keret leválasztásához.</p>		
<p>6. lépés: Miután a középső keretet leválasztotta, antisztatikus csipesszel távolítsa el az M alaplap konzolját.</p>		

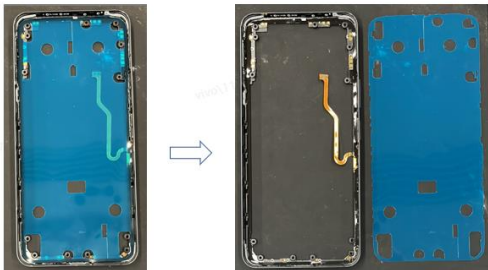
<p>7. lépés: Antisztatikus csipesz használatával válassza le a BTB-csatlakozót az ujjlenyomat-leolvasóról.</p>		
--	---	--



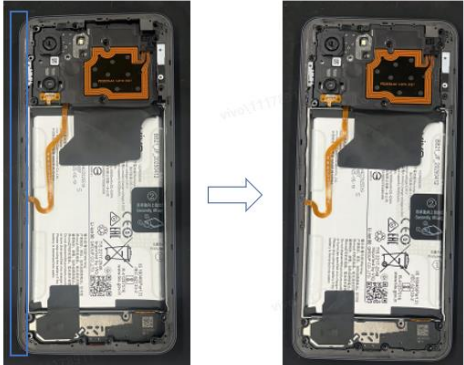

<p>8. lépés: Vegye le a középső keretet.</p>		
--	---	--

Összeszerelés

Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
---------	--------------	--------------

<p>1. lépés: Antisztatikus csipesszel távolítsa el a maradék hátlapi ragasztót a középső keretről és a kijelzőegységről.</p>		
--	---	--

<p>2. lépés: Miután eltávolította a maradék hátlapi ragasztót, helyezzen fel egy új hátlapi ragasztót a középső keretre, és távolítsa el a védőfóliát.</p>		
--	---	--



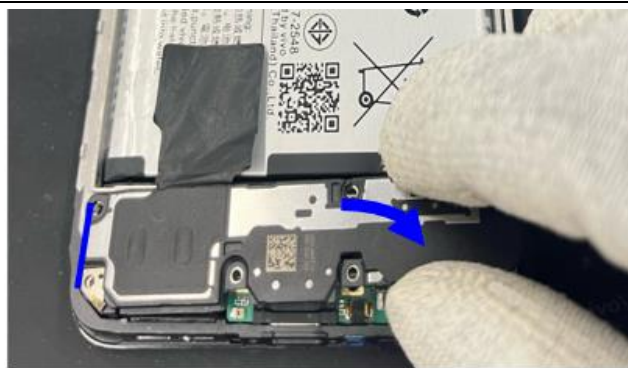
<p>3. lépés: Csatlakoztassa az ujjlenyomat-leolvasó BTB-csatlakozóját az M alaplaphoz.</p>		
<p>4. lépés: Szerelje fel az M alaplapon konzolját.</p>		<p>Ellenőrizze, hogy nincs-e illeszkedési probléma a kameramodulnál.</p>
<p>5. lépés: A gomb felőli oldallal kezdve pattintsa vissza a középső keretet a helyére. Miután a gomb felőli oldal biztonságosan a helyére került, pattintsa a helyére a SIM-kártya tálcájának oldalát.</p>		
<p>6. lépés: Szerelje be a 17 csavart.</p>		
<p>7. lépés: Szerelje fel a hátlapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.1 szakaszt.</p>	

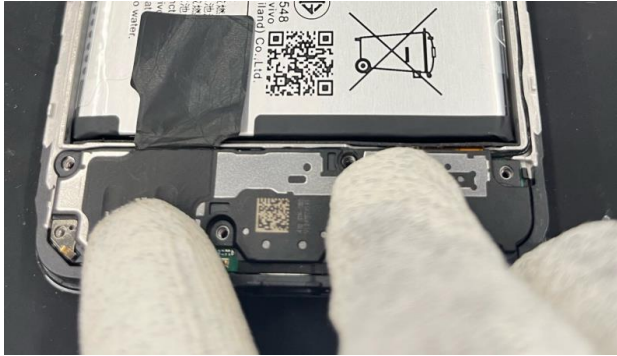
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: alsó hangszóró egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Vegye le a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Hegyes csipesszel emelje fel az alsó hangszórót a megjelölt pozícióból.		
4. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: A beszerelés előtt ellenőrizze, hogy a hangszórón nincsenek-e idegen anyagok. Ezután szerelje fel a hangszórót a fő felső részen megjelölt helyre.		


<p>2. lépés: Ügyeljen arra, hogy a hangszóró síkban legyen, anélkül, hogy felemelkedne.</p>		
<p>3. lépés: Szerelje be a középső keretet.</p>	<p>Lásd a 4.3.2 szakaszt.</p>	
<p>4. lépés: Szerelje fel a hátlapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.1 szakaszt.</p>	

4.3.4 Az ANA-alaplap cseréje (a fő mikrofonnal és a töltőcsatlakozóval)

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: ANA-alaplap egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.1 szakaszt.</p>	
<p>2. lépés: Vegye le a középső keretet.</p>	<p>Lásd a 4.3.2 szakaszt.</p>	
<p>3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.</p>	<p>Lásd a 4.3.3 szakaszt.</p>	
<p>4. lépés: Húzza ki a BTB-csatlakozókat és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.</p>		

<p>5. lépés: Hegyes csipesszel emelje fel az ANA-alaplapot a jelzett pozícióból.</p>		
--	--	--

Összeszerelés

Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
---------	--------------	--------------

<p>1. lépés: Illessze az ANA-alaplap alsó szélét az USB-csatlakozóhoz, majd nyomja le az alaplapot, amíg az teljesen síkba nem kerül anélkül, hogy felemelkedne.</p>		
--	---	--

<p>2. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt, és igazítsa a kábelyíllásokba. Csatlakoztassa a kijelző BTB-csatlakozóját.</p>		
--	--	--

<p>3. lépés: Szerelje be a középső keretet.</p>	<p>Lásd a 4.3.2 szakaszt.</p>	
---	-------------------------------	--

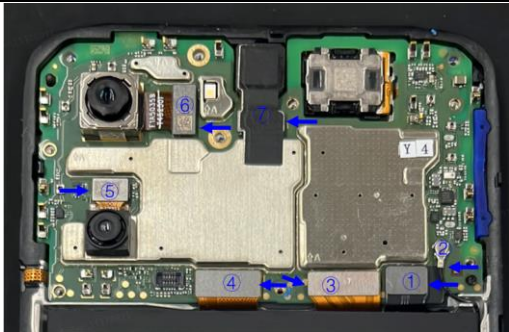
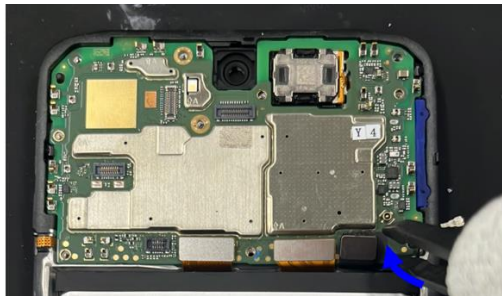

<p>4. lépés: Szerelje fel a hátlapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.1 szakaszt.</p>	
---	-------------------------------	--

4.3.5 Az M-alaplap cseréje

Nehézség: könnyű

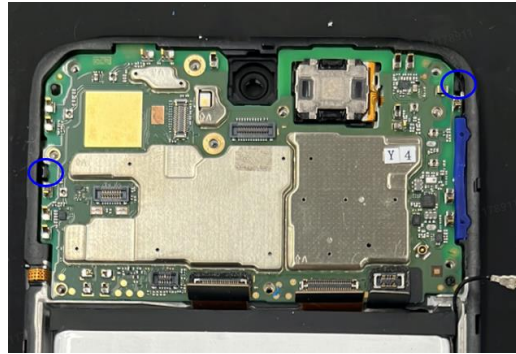
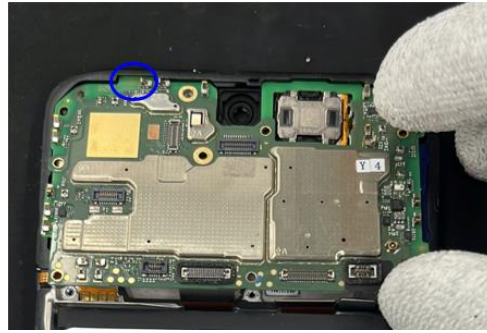
Időszükséglet: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: M-alaplap

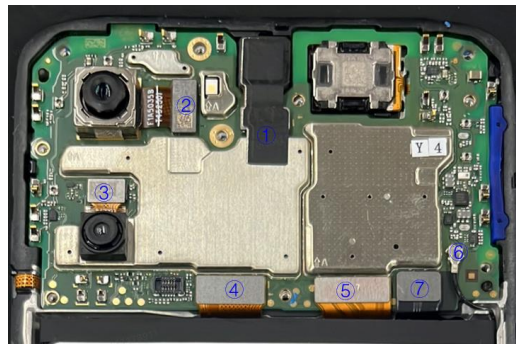
Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Vegye le a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Hegyes, antisztatikus csipesz segítségével távolítsa el a BTB-csatlakozókat és/vagy az akkumulátor koaxiális kábeleit és más alkatrészeket.		Eltávolításuk után helyezze a kamerákat portól és szennyeződéstől védett helyre. Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a lencsét, hogy ne befolyásolja a fotók minőségét.
4. lépés: Hegyes, antisztatikus csipesszel feszítse fel az M-alaplapot a jelzett pozícióból.		
5. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.		

Összeszerelés

1. lépés: Illessze az M-alaplap felső szélét a fő felső részhez, majd rögzítse az M-alaplapot. Ügyeljen arra, hogy az alaplap síkban legyen, és a helyére legyen pattintva a rögzítőelemekkel.



2. lépés: Szerelje vissza az összes BTB-csatlakozót és koaxiális kábelt a jelzett sorrendben.



3. lépés: Szerelje be a középső keretet.

Lásd a 4.3.2 szakaszt.

4. lépés: Szerelje fel a hátlapot.

Lásd a 4.3.1 szakaszt.

5. lépés: Végezze el a kalibrálást.

Az összeszerelés után kalibrálja a hátlapi kamerákat, a környezetifény-érzékelőt és az infravörös közelségérzékelőt a 3.2.3 szakaszban meghatározottak szerint.

4.3.6 A felső hangszóró cseréje

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: felső hangszóró egység

Szétszerelés

Művelet

Illusztráció

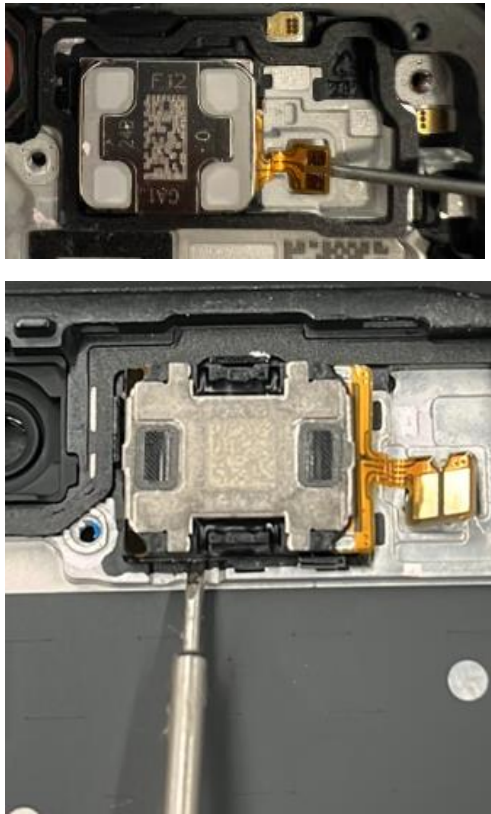


Megjegyzések

1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.

Lásd a 4.3.1 szakaszt.

2. lépés: Vegye le a középső

Lásd a 4.3.2 szakaszt.

keretet.		
3. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
4. lépés: Lapos csavarhúzóval távolítsa el a hangszóró megerősítő lemezét, majd távolítsa el a felső hangszóró egységet.		A hangszóró egység eltávolításakor ne nyomja be túl mélyen a csavarhúzót, nehogy megsérüljön a kijelző.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a ragasztómaradványokat a felső hangszóró területéről. Használjon új ragasztószalagot a felső hangszóró középső kerethez rögzítéséhez, és távolítsa el a kék védőfóliát.		Ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a kijelzőben a ragasztó eltávolítása során.
2. lépés: Nyomja a hangszórót a fő felső részen levő helyére, és csatlakoztassa az arany színű ujjcsatlakozót.		

4.3.7 Az akkumulátor cseréje

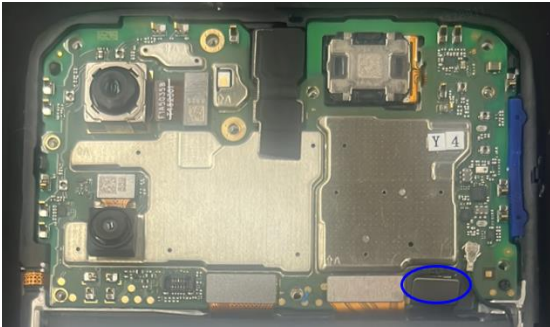


Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 6–10 perc

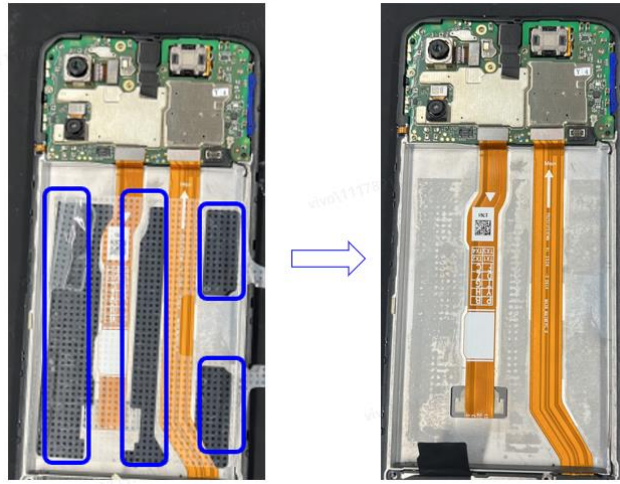
Szükséges cserealkatrészek: akkumulátor egység

Az akkumulátor eltávolítása előtt:

1. Merítse le teljesen az akkumulátort.
2. Készítsen elő egy tűzálló vödröt akkumulátortűz esetére.

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Vegye le a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Válassza le a BTB-csatlakozót az akkumulátorról.		
4. lépés: Lassan húzza ki az akkumulátor PET-fóliáját a fülnél fogva úgy, hogy a húzás során a fül és az akkumulátor felülete állandóan 145°-os szöget zárjon be egymással.		A folyamat során kezével ne érjen az akkumulátor területéhez.
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Ellenőrizze, hogy az akkumulátor nincs-e megduzzadva, nem deformálódott-e el vagy nem sérült-e. Ha hibát talál, az akkumulátort nem szabad újból használni, és ki kell cserélni.		

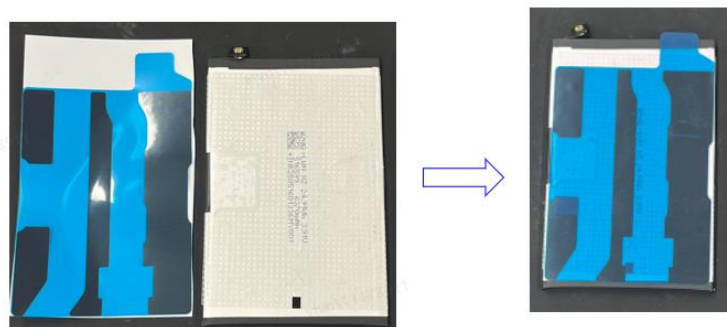
2. lépés: Távolítsa el a ragasztómaradványokat a fő felső részről és az akkumulátorról. Távolítson el minden fekete ragasztómaradványt a jelzett területekről.



3. lépés: Készítsen elő egy új akkumulátor PET-fóliát, az ábrázolt módon helyezze fel az akkumulátorra.



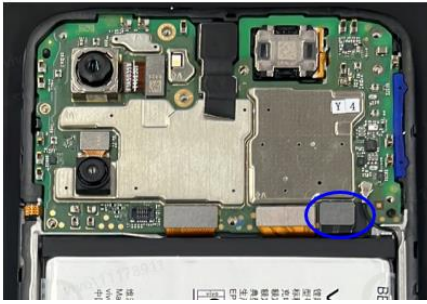
4. lépés: A jelzett módon vigye fel az akkumulátor hátlapi ragasztóját.



5. lépés: Távolítsa el az akkumulátor hátlapi ragasztójának védőfóliáját, és helyezze be az akkumulátort a rekeszbe. Ujjaival nyomja le a jelzett ragasztós területeket



A beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátoron és az akkumulátor

a ragasztó aktiválásához.		rrekesben nincsenek idegen anyagok.
6. lépés: Csatlakoztassa az akkumulátor BTB-csatlakozóját.		
7. lépés: Szerelje be a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
8. lépés: Szerelje fel a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	

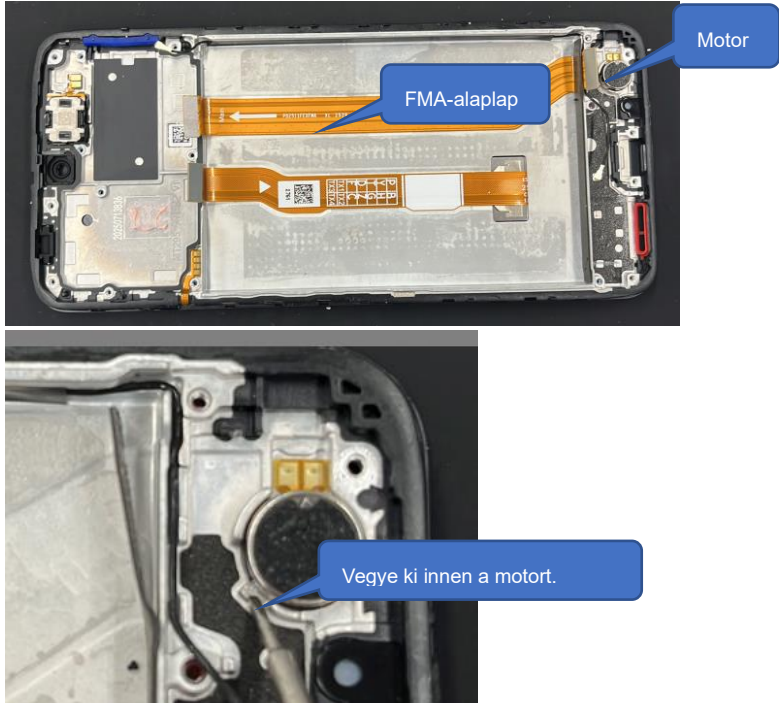

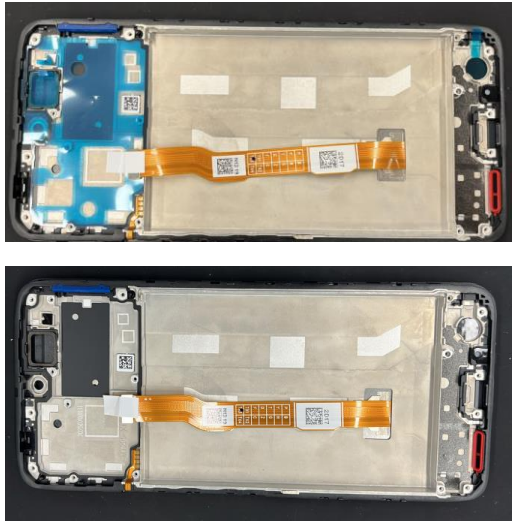
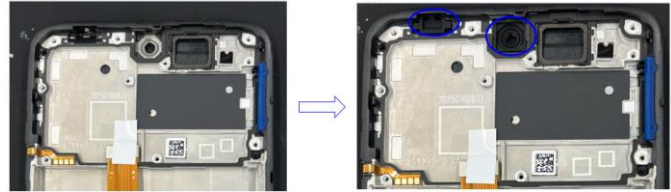
4.3.8 A kijelzőegység cseréje



Nehézség: közepes

Időszükséglet: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: kijelzőegység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.	Lásd a 4.3.1 szakaszt.	
2. lépés: Vegye le a középső keretet.	Lásd a 4.3.2 szakaszt.	
3. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd a 4.3.7 szakaszt.	
4. lépés: Távolítsa el az M-alaplapot.	Lásd a 4.3.5 szakaszt.	
5. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd a 4.3.6 szakaszt.	
6. lépés: Távolítsa el az alsó hangszórót.	Lásd a 4.3.3 szakaszt.	
7. lépés: Távolítsa el az ANA-alaplapot.	Lásd a 4.3.4 szakaszt.	

<p>8. lépés: Távolítsa el az FMA-alaplapot és a motort.</p>		
<p>9. lépés: Ezzel végezt az eltávolítással.</p>		
<p>Összeszerelés</p>		
<p>Művelet</p>	<p>Illusztráció</p>	<p>Megjegyzések</p>
<p>1. lépés: Készítsen elő egy új kijelzőegységet. Távolítsa el a védőfóliákat az M-alaplap területéről, a felső hangszóró területéről és a motor területéről.</p>		
<p>2. lépés: Szerelje be a szilikon tokokat az elülső kamerához, az infravörös közelségérzékelőhöz és a környezetifény-érzékelőhöz.</p>		
<p>3. lépés: Szerelje be a</p>	<p>Lásd a 4.3.6 és a 4.3.5 szakaszt.</p>	

<p>felső hangszórót, az M-alaplapot és a motort.</p>		
<p>4. lépés: Csatlakoztassa a koaxiális kábelt: Miután a koaxiális kábel egyik végét rápattintotta az M-alaplagra, vezesse a kábelt megfelelően a kábelcsatornában a nyílásokba, majd vigyen fel hátlapi ragasztót a kábel fölé.</p>		
<p>5. lépés: Szerelje be az ANA-alaplapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.4 szakaszt.</p>	
<p>6. lépés: Szerelje be az FMA-alaplapot. Először vigyen fel hátlapi ragasztót az FMA-alaplagra, majd vegye le a védőfóliát. Ezután csatlakoztassa az FMA egyik BTB-csatlakozóját az M-alaplaphoz, a másikat pedig az ANA alaplaphoz. Végül rögzítse az FMA-alaplapot az akkumulátorkerethez, és ragassza az akkumulátorrekesz alján lévő puha betéthez.</p>		
<p>7. lépés: Szerelje be az alsó hangszórót.</p>	<p>Lásd a 4.3.3 szakaszt.</p>	
<p>8. lépés: Szerelje be az akkumulátort.</p>	<p>Lásd a 4.3.7 szakaszt.</p>	
<p>9. lépés: Szerelje be a középső keretet és a hátlapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.2 és a 4.3.1 szakaszt.</p>	


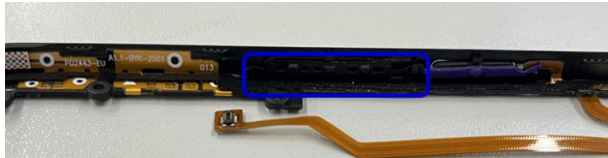
<p>10. lépés: Kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze, hogy a kijelző képe megfelelő-e.</p>		
<p>11. lépés: Végezze el a kalibrálást.</p>	<p>Az összeszerelés után kalibrálja a hátsó kamerákat, a kijelzőbe integrált ujjkinyomat-leolvasót, az infravörös közelségérzékelőt és a környezetifény-érzékelőt a 3.2.3 szakaszban meghatározottak szerint.</p>	

4.3.9 Az oldalsó gombok cseréje (hangerőgombok)

Nehézség: könnyű

Időszükséglet: 6–8 perc

Szükséges cserealkatrészek: oldalsó gomb egység

Szétszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Távolítsa el a hátlapot.</p>	<p>Lásd a 4.3.1 szakaszt.</p>	
<p>2. lépés: Vegye le a középső keretet.</p>	<p>Lásd a 4.3.2 szakaszt.</p>	
<p>3. lépés: Tartsa nyomva a gombot, és lapos csavarhúzóval pattintsa ki az oldalsó gomb rögzítőelemeit a jelzett nyílásokból.</p>		
Összeszerelés		
Művelet	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Helyezze az új oldalsó gombokat a nyílásaikba.</p>		
<p>2. lépés: Hegyes, antistatikus csipesz segítségével helyezze a gomb menetét a bepattintható rögzítőelemekbe.</p>	