Önkiszolgáló javítási kézikönyv az X500 Pro Max készülékhez

Tartalom

I. rész: A dokumentum bemutatása 3

1.1 A dokumentum célja 3

1.2 Javítás előtti tudnivalók 3

1.2.1 Javítási óvintézkedések 3

1.2.2 Elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni óvintézkedések 5

II. rész: Jótállási információk 6

III. rész: A szerszámok használata 6

3.1 Hardverszerszámok 6

3.2 Szoftverfrissítések és eszközök 8

IV. rész: Javítási útmutató 14

4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal) 14

4.2 A termék robbantott ábrája 16

4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató 17

4.3.1 Az akkumulátorfedél cseréje 17

4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése 21

4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje 22

4.3.4 Az alsó alaplap cseréje (fő mikrofon és töltőport) 24

4.3.5 Az alaplap ki- és beszerelése 26

4.3.6 A felső hangszóró ki- és beszerelése 29

4.3.7 Az akkumulátor cseréje..... 30

4.3.8 A kijelzőegység cseréje..... 34

4.3.9 Az oldalsó gomb cseréje.....37

I. rész: A dokumentum bemutatása

1.1 A dokumentum célja

Ez a kézikönyv azoknak az alapvető műszaki ismeretekkel és javítási tapasztalattal rendelkező felhasználóknak nyújt útmutatást, akik saját maguk szeretnék kicserélni készülékük hivatalos vivo-alkatrészeit.

1.2 Javítás előtti tudnivalók

A jelen dokumentumban található összes funkció, specifikáció és eszközinformáció, beleértve többek között az eszköz előnyeit, a kialakítást, az árazást, az alkatrészeket, a teljesítményt, az elérhetőséget és a funkcionalitást, előzetes értesítés nélkül változhat. A vivo fenntartja a jogot, hogy a jelen dokumentumot vagy az abban található leírásokat bármikor, értesítési kötelezettség nélkül módosítsa. Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, mielőtt bármilyen javítást végezne. Ha nem biztos abban, hogy biztonságosan meg tudja javítani a készüléket, ne próbálja meg szétszerelni. Javasoljuk, hogy szakszerű javításért keressen fel egy hivatalos vivo szervizközpontot.

1.2.1 Javítási óvintézkedések

FIGYELMEZTETÉSEK: Az utasítások be nem tartása, illetve nem eredeti vivo alkatrészek vagy nem megfelelő szerszámok használata károsíthatja az eszközt, annak alkatrészeit vagy más tulajdont, ronthatja az eszköz működését vagy vízállóságát, súlyos esetekben pedig tüzet vagy más biztonsági veszélyt, valamint sérülést vagy halált okozhat.

1) A vivo nem vállal felelősséget a jogosulatlan személyzet, a saját kezűleg végzett javítások vagy a nem szakemberek által végzett javításokból eredő károkért vagy hibákért. A vivo nem vállal felelősséget az eszköz károsodásáért, személyi sérülésekért vagy egyéb, a javítási utasítások be nem tartásából eredő biztonsági problémákért.

2) Amennyiben a terméket a vivo által nem tanúsított személyek vagy szervezetek próbálják megjavítani, az okozott károk vagy hibák tekintetében a jótállás érvényét veszti.

3) Kizárólag a vivo által biztosított hivatalos eszközöket használja. A legtöbb elektronikus alkatrész érzékeny az elektromágneses hatásokra, és a gyenge minőségű szerszámok használata maradandó károsodást okozhat. Kérjük, tekintse meg a mellékelt eszközök listáját.

4) Kizárólag eredeti vivo alkatrészeket használjon. A harmadik féltől származó alkatrészek nem feltétlenül működnek megfelelően, és tűzveszélyt vagy személyi sérülést okozhatnak.

5) Bizonyos alkatrészek – például az érzékelők (lézeres autofókusz / közelségérzékelő / ujjlenyomat-érzékelő), a hátsó kamerák, az érintőképernyő-panel (TSP), a hangszórók és más modulok – megfelelő működéséhez a javítás után kalibrálásra lehet szükség.

6) A felhasználók vagy nem képzett személyek által végzett javítások veszélyeztethetik az eszköz eredeti víz- és porállóságát.

7) A készülék hibaadatainak eléréséhez vagy részletesebb diagnosztikához kérjen segítséget a vivo hivatalos vevőszolgálati központjától.

8) A kiskereskedelmi forgalomban nem kapható alkatrészek cseréjéhez további útmutatásért kérjen segítséget a vivo hivatalos vevőszolgálati központjától.

9) Bármilyen javítás megkezdése előtt mindig készítsen biztonsági másolatot a készüléken tárolt fontos adatokról.

10) Javítás előtt győződjön meg róla, hogy a megfelelő védőfelszerelést viseli. A vivo nem vállal felelősséget a megfelelő védőfelszerelés hiányából eredő sérülésekért. A szükséges szerszámok listáját lásd a Szétszerelési és összeszerelési szerszámok részben.

11) A javításokat biztonságos és védett környezetben végezze.

12) Javítás előtt győződjön meg arról, hogy az eszköz ki van kapcsolva, és az akkumulátor teljesen le van merülve.

13) Ha az eszköz sérült, füstöl, vagy égett szagot áraszt, azonnal hagyja abba a használatát, és vegye fel a kapcsolatot a vivo vállalattal.

14) Ha az eszköz sérült, füstöl, vagy égett szagot áraszt, azonnal hagyja abba a használatát. A lángokat CO_2- vagy poroltóval, illetve speciális habbal, homokkal, kaviccsal vagy kifejezetten lítiumion-akkumulátorokhoz készült tűzoltó készülékkel oltsa el, majd haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a vivo vállalattal.

15) Javítások során védőszemüveg, kesztyű és maszk viselése ajánlott.

16) A készülék javítása során viseljen védőfelszerelést, például védőszemüveget, kesztyűt és maszkot.

17) Ügyeljen arra, hogy a hátlap eltávolításakor ne sértse meg az eszközt. Összeszerelés előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor közelében ne legyenek csavarok vagy idegen tárgyak.

18) Összeszerelés közben gondosan vizsgálja meg a hátlapot, és helyezze vissza. A károsodás elkerülése érdekében ne üsse meg és ne nyomja meg az akkumulátort. Ha az akkumulátor sérült, kérjen segítséget a vivo hivatalos vevőszolgálati központjától.

1.2.2 Elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni óvintézkedések

Az elektrosztatikus kisülés (ESD) két feltöltött tárgy között érintkezés, rövidzárlat vagy dielektromos áttörés következtében bekövetkező hirtelen áramáramlás. Az ESD negatívan befolyásolhatja a mobileszközöket, különösen az elektronikus alkatrészeket.

1) Javítás közben antisztatikus csuklópánt, kesztyű és antisztatikus alátét használata javasolt.

2) Növelje a légáramlást a munkaterületen, hogy csökkentse a véletlen elektrosztatikus kisülések kialakulásának esélyét. A száraz, alacsony páratartalmú környezet, például a légkondicionált helyiségek, növelhetik az elektrosztatikus kisülés valószínűségét.

II. rész: Jótállási információk

2.1 A vivo által biztosított összes hivatalos cserealkatrészre 90 napos garancia vonatkozik. Ha a termék bármely alkatrészénél ezen időszakon belül minőségi probléma merül fel, vegye fel a kapcsolatot a vivo vállalattal a csere érdekében.

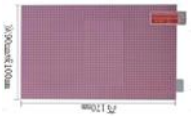
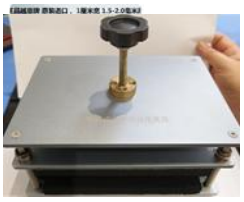
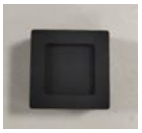
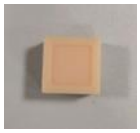
2.2 A nem hivatalos vivo szerviz által javított készülékekre a jótállás nem vonatkozik, és a javítási költségeket a felhasználónak kell viselnie.

2.2 Az önkiszolgáló javítások során keletkezett károkért a felhasználó a felelős.

III. rész: A szerszámok használata

3.1 Hardverszerszámok

Eszköz	A tényleges eszköz fényképe	Rendeltetés
Fém feszítőszerszám (skálabeosztással)		A kijelzőegység szétszerelése
Csavarhúzókészlet (gumibevonatú nyél, 6 mm × 100 mm)		Csavarok beszerelése/eltávolítása

PET feszítőszerszám		Az akkumulátorfedél és a kijelzőmodul eltávolítása
Tapadókorong		Távolítsa el az akkumulátorfedelet.
Antisztatikus, vezetőképes, hegyes végű, szálas csipesz		BTB- és koaxiális csatlakozók eltávolítása
Lapos hegyű fémcsipesz		A fő-/alpanelek eltávolítása vagy a ragasztó letisztítása
Törésvédő fólia kijelzőhöz / üveg hátlaphoz		Üvegtörés megelőzése
Univerzális nyomósablon		Gyakoroljon nyomást a képernyőre vagy az akkumulátorfedélre
Elektromos szigetelőszalag – 3M, fekete, 17 mm széles		A fényérzékelő kalibrálása
EO ujjlenyomat-tesztelő ujj, Hússzín, 20 × 20 × 12		Fotoelektromos ujjlenyomat-kalibrálás
EO ujjlenyomat-tesztelő ujj, Fekete, 22 × 22 × 12		Fotoelektromos ujjlenyomat-kalibrálás

Melegítőpárna (alapértelmezett hőmérséklet: 65 °C)		Melegítse fel az akkumulátorfedelet és a képernyőt

3.1.1 Szerszámvásárlási link: Hivatalos vásárlási link:

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

3.2 Szoftverfrissítések és eszközök

3.2.1 A szoftver FOTA-n keresztüli frissítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyissa meg a Beállítások alkalmazást, és koppintson a Rendszerfrissítés elemre.
- Ha a rendszer már naprakész, akkor semmi mást nem kell tennie.
- Ha elérhető frissítés, ütemezheti a telepítést, vagy beállíthatja az automatikus frissítés időpontját.

Megjegyzés:

1. A mobiladat-hálózaton keresztüli frissítés további költségekkel járhat.

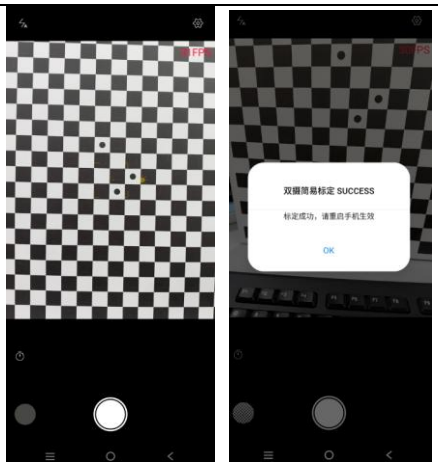
2. Ha a legújabb szoftver már le van töltve, a fenti opciók nem lesznek aktívak.

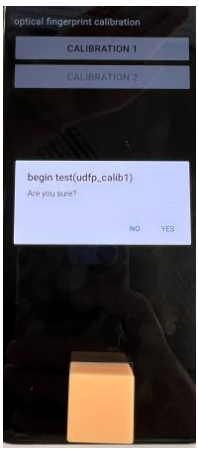
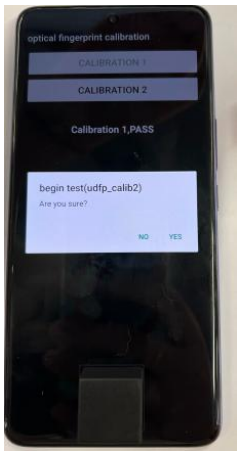
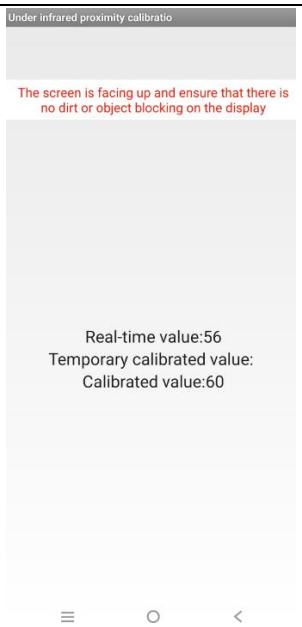
3.2.2 Öndiagnosztika: Javítások előtt és után végezzen öndiagnosztikát az eszköz működésének ellenőrzéséhez.

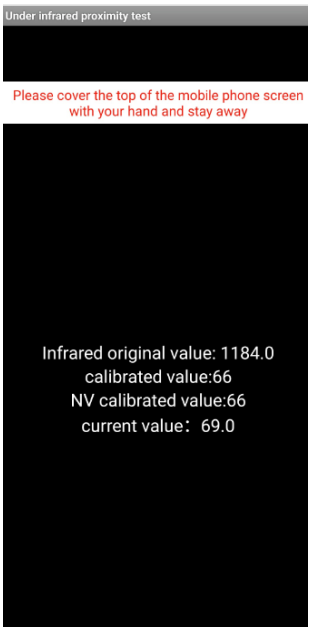
Útvonal: vivo hivatalos alkalmazás > Szolgáltatás > Önkiszolgálás > Hardverdiagnosztika > Egyérintéses teszt

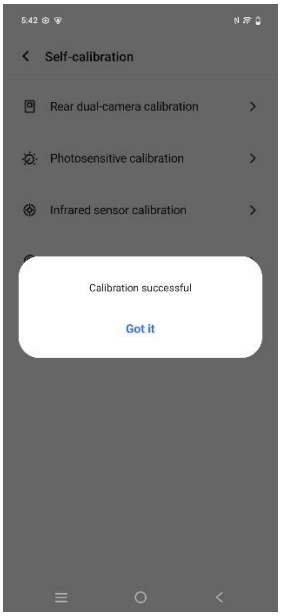
3.2.3 Önkalibrálás hivatalos alkalmazáson keresztül: Elsősorban a kijelző vagy a kamera cseréjét követő javítás utáni kalibrálásra szolgál, amely magában foglalja a hátsó dupla kamera kalibrálását (csak két vagy több hátsó kamerával rendelkező eszközök esetében alkalmazható), a kijelzőbe épített ujjlenyomat-érzékelő kalibrálását, valamint az infravörös/fényérzékelő kalibrálását. A megfelelő működés biztosítása érdekében a javítás után minden érintett alkatrészt kalibrálni kell.

A kalibrációs elemek és utasítások a következők:

Kalibrációs elem	Utasítás	Illusztráció	Megjegyzések
hátsó dupla kamera kalibrálása	Lépjen a Hivatalos weboldal/ alkalmazás > Szolgáltatás > Önkiszolgálás > Hardverteszt > További tesztek menüpontra > Koppintson az Önkalibrálás lehetőségre > Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) > Válassza a hátsó dupla kamera kalibrálása > Kalibrálás elvégzése lehetőséget.		Az alaplap szétszerelése vagy a hátsó kamera eltávolítása/cseréje után.

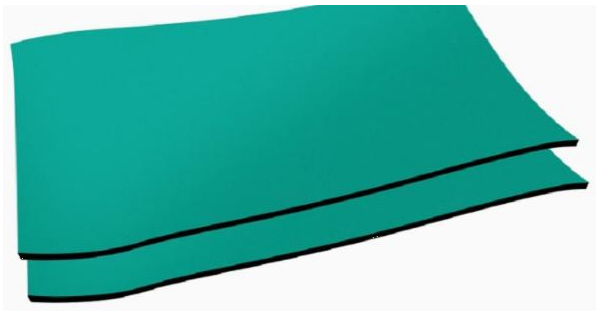
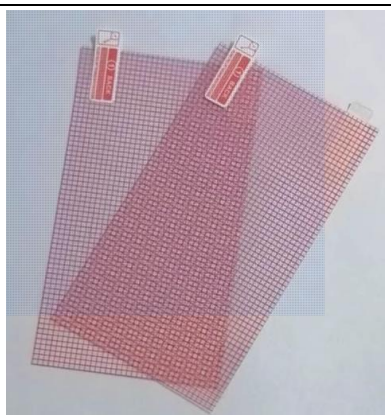
Képernyős ujjlenyomat-kalibrálás	Lépjen a Hivatalos weboldal/ alkalmazás > Szolgáltatás > Önkiszolgálás > Hardverteszt > További tesztek menüpontra > Koppintson az Önkalibrálás lehetőségre > Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) > Válassza a Képernyős ujjlenyomat-kalibrálás > Kalibrálás elvégzése lehetőséget.	 	A képernyőegység vagy az ujjlenyomat-érzékelő egység cseréje után szükséges.
Infravörös kalibráció	Lépjen a Hivatalos weboldal/ alkalmazás > Szolgáltatás > Önkiszolgálás > Hardverteszt > További tesztek		Az alaplap szétszerelése, illetve a kijelzőszerelvény cseréje után kötelező.

	menüpontra > Koppintson az Önkalibrálás lehetőségre > Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) > Válassza az Infravörös kalibrálás > Kalibrálás elvégzése lehetőséget.		
A fényérzékelő kalibrálása	Lépjen a Hivatalos weboldal/alkalmazás > Szolgáltatás > Önkiszolgálás > Hardverteszt > További tesztek menüpontra > Koppintson az Önkalibrálás lehetőségre > Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) > Válassza az Optikai kalibrálás > Kalibrálás		Az alaplap szétszerelése, illetve a kijelzőszerelvény cseréje után kötelező.

	elvégzése lehetőséget.		

3.3 Biztonsági eszközök

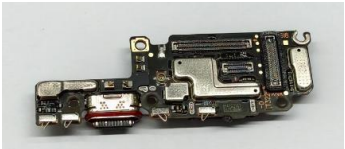
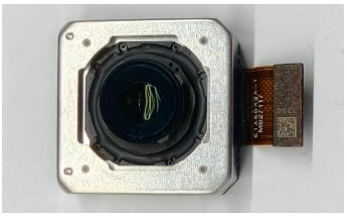
Eszköz	A tényleges eszköz fényképe	Rendeltetés
Védőszemüveg		Javítás közben védi a szemét a fröccsenő anyagoktól és törmeléktől
Antisztatikus vágásálló kesztyű		Kerülje az elektrosztatikus kisülést, amely károsíthatja a készüléket Védje a kezét a vágásoktól a javítás során

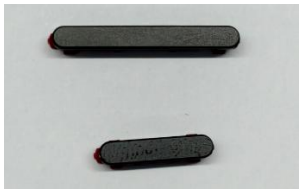
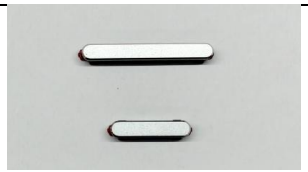
Antisztatikus csuklópánt		Kerülje az elektrosztatikus kisülést, amely károsíthatja a készüléket
Antisztatikus szőnyeg		Kerülje az elektrosztatikus kisülést, amely károsíthatja a készüléket
Törésvédő fólia		A készülék károsodásának vagy a személyi sérülésnek a megelőzésére szolgál, ha a kijelző vagy az akkumulátorfedél összetörik
Homokvödör		Tűz esetén biztonságosan helyezze el és ártalmatlanítsa az akkumulátort

Megjegyzés: Néhány védőeszközt külön kell megvásárolni; megtörténhet, hogy a hivatalos tartozékok nem tartalmazzák őket.

IV. rész: Javítási útmutató

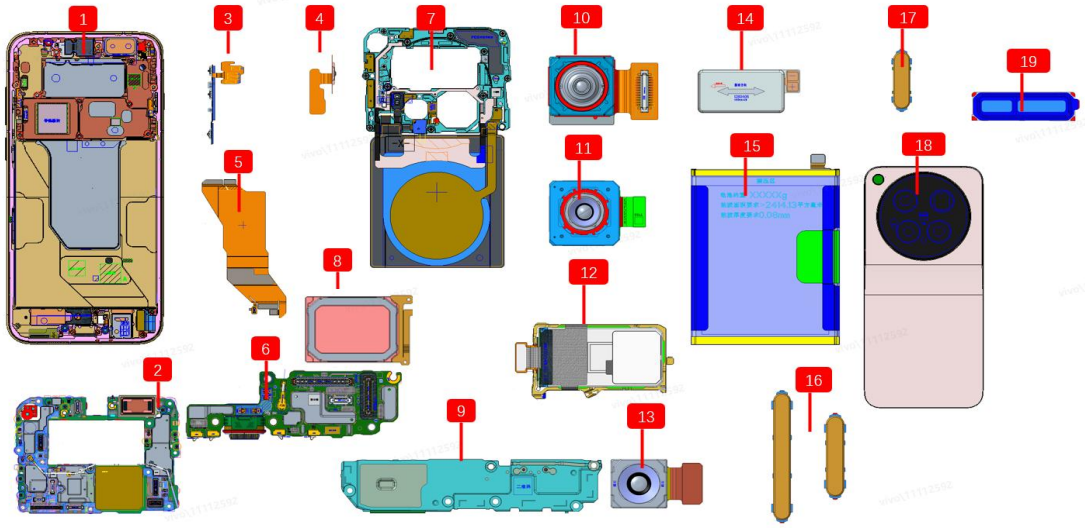
4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal)

Sorozatszám	Vásárlási kód	Anyag neve	Illusztráció
1	4936781	Alpanel (ANA-panel)	
2	5420232	Elülső kameraegység	
3	5420233	Hátsó fő kameraegység	
4	5420234	Hátsó periszkópos kamera egysége	
5	5420235	Hátsó széles látószögű kamera egysége	
6	5420230	Felső hangszóró egysége	
7	5420231	Alsó hangszóró egysége	

8	5420237	Műanyag bevonatú lítiumionos akkumulátor	
9	5420227	Képernyőegység (fekete)	
10	5420228	Képernyőegység (szürke)	
11	5420393	SIM-kártyatartó (fekete)	
12	5420394	SIM-kártyatartó (szürke)	
13	5420243	Akkumulátorfedél egysége (fekete)	
14	5420244	Akkumulátorfedél egysége (szürke)	
15	5420239	Oldalsó gomb (fekete)	
16	5420240	Oldalsó gomb (szürke)	
17	5420241	Némítógomb egysége (fekete)	

18	5420242	Némítógomb egysége (szürke)	

4.2 A termék robbantott ábrája



Sorozatszám	Egység leírása	Sorozatszám	Egység leírása
1	Képernyőegység	11	Hátsó fő kamera
2	Alaplap	12	Hátsó periszkópos kamera
3	FK-alaplap	13	Hátsó nagy látószögű kamera
4	FKB-kártya	14	Motor
5	FMA-kártya	15	Akkumulátor
6	Alpanel (ANA-panel)	16	Oldalsó gomb
7	Alaplapi konzol	17	Némítógomb
8	Felső hangszóró	18	Akkumulátorfedél

9	Alsó hangszóró	19	Alsó hangszóró porszűrője
10	Elülső kamera		

4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató

- Bármilyen javítás megkezdése előtt feltétlenül végezze el az alábbi lépéseket:
- Készítsen biztonsági másolatot az adatairól
- Teljesen merítse le az akkumulátort
- Kapcsolja ki az eszközt, és húzzon ki minden 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.

4.3.1 Az akkumulátorfedél cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

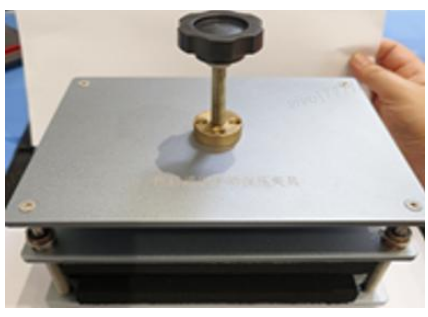
Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátorfedél egysége

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

eltávolításához.		
2. lépés: Állítsa a melegítőpárnát 65 °C-ra. Helyezze a telefont a melegítőpárnára, és melegítse 5 percig.		
3. lépés: Helyezzen egy tapadókorongot a hátsó borítás alsó szélének középső részére, húzza 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.		Megjegyzés: A sérülések elkerülése érdekében használjon fogantyúval ellátott tapadóko-rongot, és legyen óvatos, mivel a nyél használat közben leválhat.

4. lépés: A repedések elkerülése érdekében helyezzen fel egy védőfóliát az akkumulátorfedélre. 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 feszítőszers-zámot 5 mm-nél mélyebbre.
5. lépés: Miután az összes szegélyt kilazította, lassan emelje fel a hátlapot a bal oldalon. Ne nyissa ki túl nagy szögben. Válassza le az akkumulátorfedelet.		
6. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz vagy az ujjai segítségével távolítsa el a maradék ragasztót a hátsó borításról és az eszköz		Ne érintse meg az ujjaival vagy idegen tárgyakkal a hátsó

hátuljáról.		kamerákat vagy az akkumulá-torfedél lencséjét, és kerülje a közeli alkatrészek sérülését.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a védőfóliát a hátlap ragasztófóliájáról. Igazítsa be a középső keretet támpontként használva, majd rögzítse a kerethez.		
2. lépés: Igazítsa az akkumulátorfedelet a kerethez, és nyomja a helyére. Burkolja be az ujjait egy szöszmentes kendőbe, majd nyomkodja meg a ragasztószalag	 	

területei mentén. Univerzális nyomósablonnal alkalmazzon egyenletes nyomást, és aktiválja a ragasztót.		

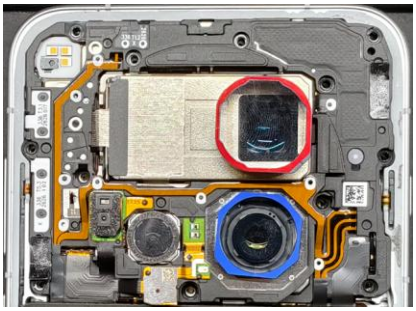
4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplapi konzol egysége

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Egy csillagcsavarhúzóval távolítsa el az alaplapi konzol 12 tartócsavarját az illusztráción látható módon.		

3. lépés: Csipesz segítségével finoman emelje fel az alaplapi konzolt a jobb alsó sarokból.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
Összeszerelési sorrend: Igazítsa a helyére az alaplapi konzolt az alaplapon, majd rögzítse a csavarokkal.		Ügyeljen a kameramodul megfelelő illeszkedésére.

4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó hangszóró egysége

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet (lásd	Lásd: 4.3.1. pont	

az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).		
2. lépés: Távolítsa el mind a hat csavart.		
3. lépés: Válassza le az alsó hangszórót a kijelölt eltávolítónyílásról.		Megjegyzés: Kerülje az akkumulátor kilyukasztását vagy károsodását a folyamat során.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Először helyezze be a hangszóró alsó szegélyét, majd pattintsa be a felső szegélyét a foglalatba.		A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a

		hangszóró mentes-e a szennyez-ődésektől.
2. lépés: Hajtsa be a csavarokat.		

4.3.4 Az alsó alaplap cseréje (fő mikrofon és töltőport)

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó alaplap

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el a hangszórót (lásd a hangszóró eltávolítását	Lásd: 4.3.3. pont	

bemutató lépéseket).		
3. lépés: Távolítsa el a komponens BTB-csatlakozóit és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
4. lépés: Vékony hegyű csipesz segítségével fejtse fel az alsó alaplapot a jelzett helyen.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Helyezze be az alsó alaplap alsó szélét a keretbe, majd nyomja a helyére, amíg kattanást nem hall, amely jelzi, hogy biztonságosan a helyén van.		
2. lépés: Csatlakoztassa újra a koaxiális kábel, a képernyő BTB- és az		

ujjlenyomat-olvasó BTB-csatlakozóit.		

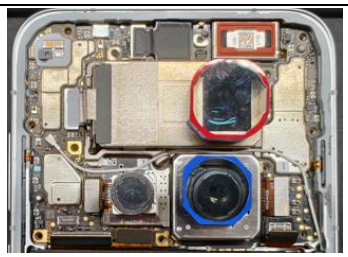
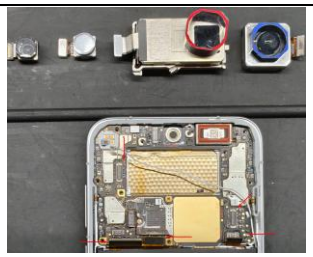
4.3.5 Az alaplap ki- és beszerelése

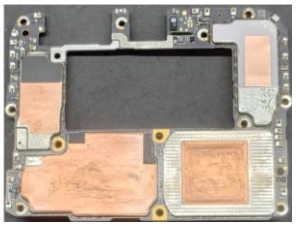
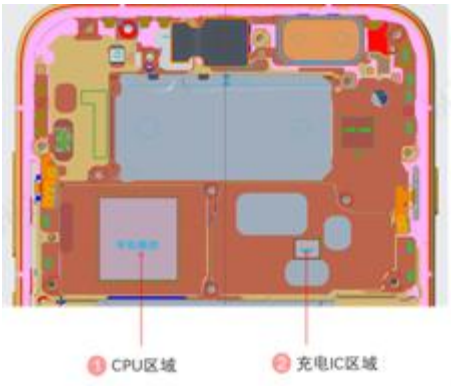
Javítási nehézség: Alacsony

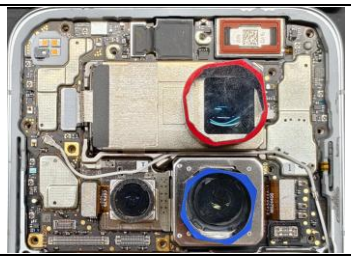
Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplap

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet (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		A kamerák

összes kamerát, a BTB-csatlakozókat és a koaxiális kábeleket az alaplapról a jelzett helyekről.	 	eltávolítása után tartsa őket por- és szennyeződésmentesen. A fotóminőség romlásának elkerülése érdekében kerülje a lencsék megérintését.
4. lépés: Távolítsa el az alaplap csavarjait, majd óvatosan emelje fel a panelt egy laposfejű csavarhúzóval.	 	
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések

1. lépés: Tisztítsa le a maradék termikus gélt a keretről és az alaplapról egy tiszta, szöszmentes ruhával.	 	Óvatosan kezelje. Ne alkalmazzon túlzott erőt, különösen az alaplap oldalán.
2. lépés: Vigyen fel új termikus gélt a jelzett helyekre.		
3. lépés: Szerelje be az alaplapot úgy, hogy először az alsó szélét helyezi a keretbe, majd nyomja a helyére. Győződjön meg róla, hogy megfelelően illeszkedik, nincs megcsavarodva, majd rögzítse csavarokkal.		
4. lépés: Csatlakoztassa újra az összes kamera		

BTB-jét és koaxiális kábelét.		
5. lépés: Végezze el a kalibrálást.	Az összeszerelés után a 3.2.3. részben leírtak szerint kalibrálja a két hátsó kamerát, a fényérzékelőt és az infravörös érzékelőt.	

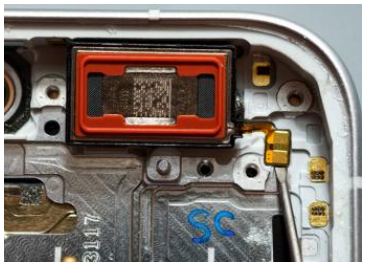
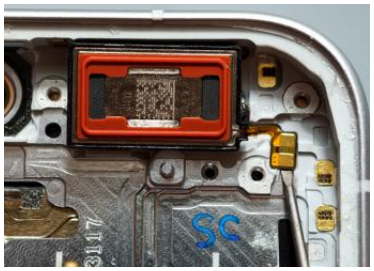
4.3.6 A felső hangszóró ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Felső hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet (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 alaplapot.	Lásd: 4.3.5. pont	

4. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval válassza le a tartólemezt, majd válassza le a hangszórómodult.	 	Figyelmeztetés: A hangszóró eltávolításakor ne dugja be túl mélyen a csavarhúzót, hogy nehogy kárt tegyen a képernyőben.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el a maradék ragasztót a keret hangszórójának területéről. Ragasszon új kétoldalú ragasztót a keretre, és távolítsa el a védőfóliát. Nyomja erősen a helyére az új hangszórót.		Vigyázzon, nehogy megsérüljön a képernyő a ragasztó letakarítása közben.

4.3.7 Az akkumulátor cseréje

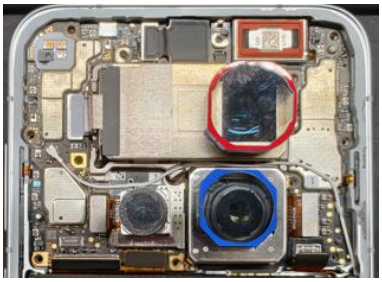
Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6-10 perc

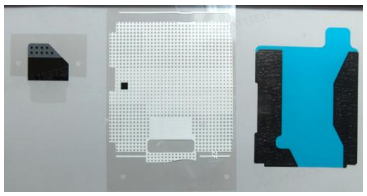
Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátormodul

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	Megjegy-zések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet (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: Húzza meg a munkalaphoz képest legfeljebb 60°-os szögben a PET-húzófület, és lassan emelje fel az akkumulátort.		Ügyeljen arra, hogy a keze ne takarja el az akkumulá-tor területét az eltávolítás során.
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Ellenőrizze, hogy az akkumulátor nincs-e megduzzadva, eldeformálódva vagy megsérülve. Ha ezek bármelyike fennáll, ne használja újra, hanem cserélje ki egy új akkumulátorra.		

2. lépés: Távolítsa el az összes maradék ragasztót a felső fő részről és az akkumulátorról, takarítsa le a jelzett területeken maradt fekete ragasztót. Fejtse le a régi akkumulátor PET korongját.		
3. lépés: Fogjon egy új PET-fóliát az akkumulátorhoz és két akkumulátoros ragasztócsíkot. Rögzítse őket az akkumulátorhoz és a kerethez a jelzett helyeknek megfelelően. 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 keretbe, és a ragasztó aktiválásához nyomja meg erősen a kék kerettel jelzett ragasztós részeket.		

4.3.8 A kijelzőegység cseréje

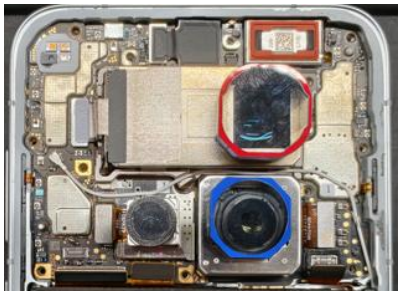
Javítási nehézség: Semleges

Várható időtartam: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: Képernyőmodul

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorfedelet.	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az	Lásd: 4.3.2. pont	

alaplap tartóelemét.		
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	
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegy-zések
1. lépés: Szerelje be a felső hangszórót, az alaplapot, a kamerákat és az ANA-kártyát.	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.6., a 4.3.5. és a 4.3.4. szakaszokban	
2. lépés: Szerelje fel az FMA-kártyát, és vigyen fel ragasztót az FMA-kártya hátuljára.		

Csatlakoztassa az FMA BTB mindkét végét az M, illetve az ANA-kártyához. Végül igazítsa be és rögzítse az FMA-kártyát a vázhoz, és nyomja rá szorosan az akkumulátorrekesz alján található puha alátétre.		
3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt. Először rögzítse az egyik végét az M-panelhez, majd vezesse el a kábelt rendezett módon a kábelhoronyba. Helyezze be a PET korongot, nyomja rá erősen, majd csatlakoztassa újra a koaxiális kábelt az ANA-panelhez.		
4. lépés: Szerelje be a	Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.3., a 4.3.7., a 4.3.2.	

hangszórót, az akkumulátort, az alaplapi konzolt és az akkumulátorfedelet.	és a 4.3.1. pontokban	
5. lépés: Kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze, hogy a képernyő normálisan bekapcsol-e.		
6. lépés: Végezze el a kalibrálást.	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: Vigyen fel magas hőálló		

ragasztószalagot az eszköz kialakításának megőrzése érdekében.		
2. lépés: Egy lapos fejű csavarhúzóval vagy lapos hegyű csipesszel emelje ki az oldalsó gombot a jelzett pontnál.		
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Helyezze az új oldalsó gombot a nyílásba. Győződjön meg róla, hogy párhuzamosan van igazítva a kerettel, majd nyomja be biztonságosan a helyére.		