

# X300 Ultra önjavítási kézikönyv

## Tartalom

I. rész: A dokumentum bevezetője .....	2
1.1 A dokumentum célja.....	2
1.2 Javítás előtti megjegyzések.....	2
1.2.1 Javítási óvintézkedések.....	2
1.2.2 Elektrosztatikus kisülés (ESD) elleni óvintézkedések .....	3
II. rész: Jótállási információk .....	3
III. rész: Szerszámhasználat .....	3
3.1 Hardvereszközök .....	3
3.2 Szoftverfrissítések és eszközök .....	5
IV. rész: Javítási útmutató.....	8
4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal) .....	8
4.2 A termék robbantott ábrája.....	11
4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató .....	11
4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje.....	12
4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése .....	14
4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje.....	15
4.3.4 Az alsó alaplappal cseréje (fő mikrofon és töltőport) .....	16
4.3.5 Az alaplapi ki- és beszerelése .....	17
4.3.6 A felső hangszóró ki- és beszerelése.....	19
4.3.7 Az akkumulátor cseréje.....	20
4.3.8 A képernyő cseréje.....	22
4.3.9 Az oldalsó gomb cseréje .....	24

## I. rész: A dokumentum bevezetője

### 1.1 A dokumentum célja

Ez a kézikönyv alapvető műszaki ismeretekkel és korábbi javítási tapasztalattal rendelkező javítási szakemberek számára készült, hogy végigvezesse őket a hivatalos vivo alkatrészek önálló cseréjének folyamatán.

### 1.2 Javítás előtti megjegyzések

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 az eszközt, ne próbálja meg szétszerelni. Javasoljuk, hogy kérjen professzionális segítséget a vivo hivatalos szervizközpontjától.

#### 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 tüzet vagy személyi sérülést okozhatnak.

5) Bizonyos alkatrészek, például az érzékelők (lézeres AF / közelségérzékelő / ujjlenyomat-érzékelő), a hátsó kamerák, az érintőképernyős panel (TSP), a hangszórók és más modulok kalibrálást igényelhetnek a javítás utáni optimális teljesítmény biztosítása érdekében.

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

7) Az eszköz 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) Javítás előtt mindig készítsen biztonsági másolatot az eszközén található összes fontos adatról.

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<sub>2</sub>- vagy poroltóval, illetve speciális habbal, homokkal, kavicsal 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) Az eszköz javításakor védőfelszerelést, például védőszemüveget, kesztyűt és maszkot kell viselni.

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. Ne ütögesse és ne nyomkodja az akkumulátort a károsodás elkerülése érdekében. 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) A javítások végzése során ajánlott az antistatikus csuklópánt és kesztyű viselése, valamint az antistatikus szőnyeg használata.

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.






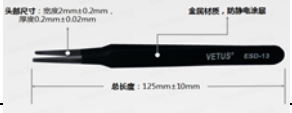





2.2 A nem hivatalos vivo szerviz által javított készülékekre a jótállás nem vonatkozik, és a javítási költségeket a felhasználónak kell viselnie.

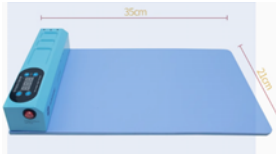
2.3 Az önkiszolgáló javítások során keletkezett károkért a felhasználó a felelős.

## III. rész: Szerszámhasználat

### 3.1 Hardvereszközök

Eszköz	Kép	Cél
--------	-----	-----

Fém feszítőszerszám (skálabeosztással)		A képernyőegység szétszerelése
Csavarhúzókészlet (gumibevonatú nyél, 6 mm × 100 mm)		Csavarok beszerelése/eltávolítása
PET feszítőszerszám		Távolítsa el az akkumulátor borítását és a képernyőmodult
Tapadókorong		Távolítsa el az akkumulátor borítását
Antisztatikus, vezetőképes szálcsipesz, hegyes hegyű		BTB és koaxiális csatlakozók eltávolítása
Lapos hegyű fémcsipesz		Távolítsa el a fő-/alpaneleket, vagy távolítsa el a ragasztót
Képernyő / üveg hátlap robbanásálló fólia		Üvegtörés megelőzése
Univerzális nyomószablon		Gyakoroljon nyomást a képernyőre vagy az akkumulátor borítására
Elektromos szigetelőszalag – 3M, fekete, 17 mm széles		Optikai kalibrálás
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 akkumulátor borítását 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 más nem kell tennie.
- Ha elérhető frissítés, ütemezheti a telepítést, vagy beállíthat egy automatikus frissítési időpontot.

Megjegyzés:


1. A mobilinternettel történő frissítés további költségekkel járhat.
2. Ha a legújabb szoftver már le van töltve, a fenti opciók nem lesznek aktívak.

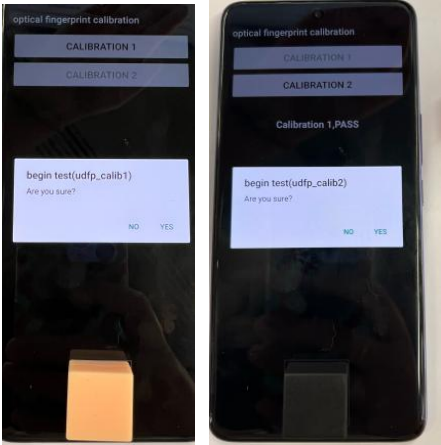
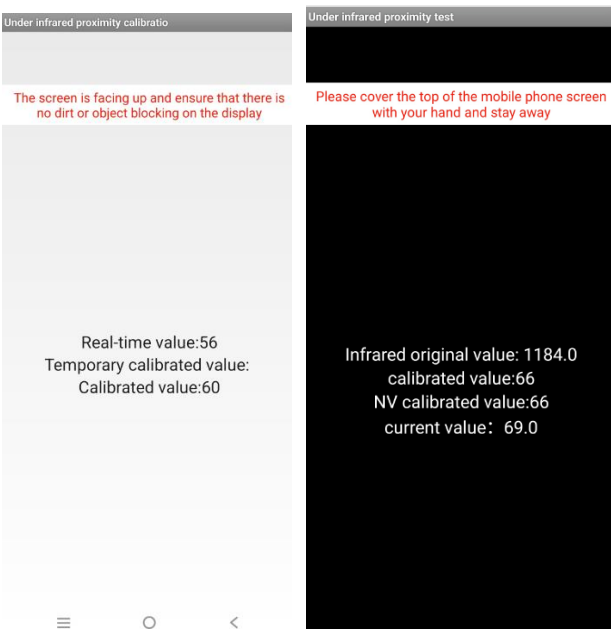
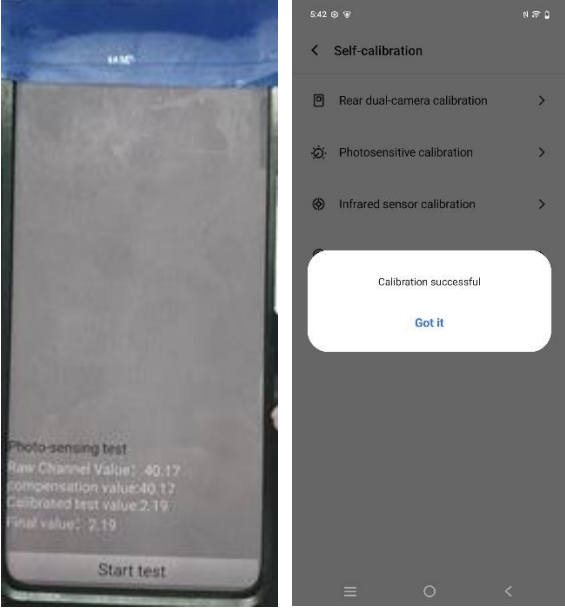
3.2.2 Öndiagnosztika: Javítások előtt és után végezzen öndiagnosztikát az eszköz működésének ellenőrzéséhez.

Útvonal: [vivo hivatalos alkalmazás](#) > [Szolgáltatás](#) > [Önkiszolgálás](#) > [Hardverdiagnosztika](#) > Egyérintéses teszt




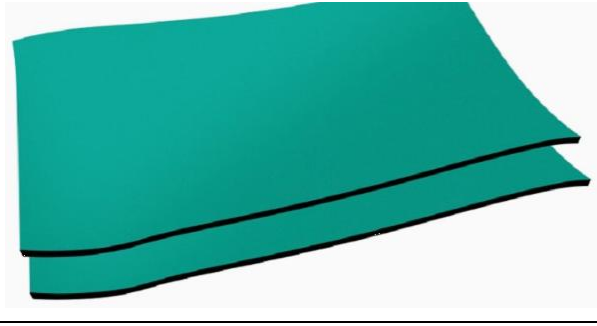
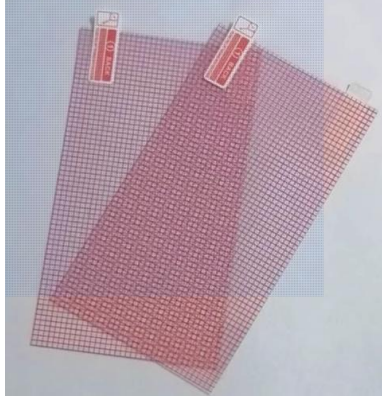
3.2.3 Önkalibrálás hivatalos alkalmazáson keresztül: Elsősorban a kijelző vagy a kamera cseréjét követő javítás utáni kalibrálásra szolgál, amely magában foglalja a hátsó dupla kamera kalibrálását (csak két vagy több hátsó kamerával rendelkező eszközök esetében alkalmazható), a kijelzőbe épített ujjlenyomat-érzékelő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

A kalibrációs elemek és utasítások a következők:

Kalibrációs elem	Utasítás	Illusztráció	Megjegyzések
hátsó dupla kamera kalibrálása	Lépjön a <a href="#">Hivatalos weboldal/alkalmazás</a> > <a href="#">Szolgáltatás</a> > <a href="#">Önkiszolgálás</a> > <a href="#">Hardverteszt</a> > <a href="#">További tesztek menüpontra.</a> > 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.

<p>Képernyős ujjlenyomat-kalibrálás</p>	<p>Lépjen a <a href="#">Hivatalos weboldal/alkalmazás</a> &gt; <a href="#">Szolgáltatás</a> &gt; <a href="#">Önkiszolgálás</a> &gt; <a href="#">Hardverteszt</a> &gt; <a href="#">További tesztek menüpontra</a>. &gt; Koppintson az <a href="#">Önkalibrálás</a> lehetőségre &gt; Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) &gt; Válassza a <a href="#">Képernyős ujjlenyomat-kalibrálás</a> &gt; <a href="#">Kalibrálás elvégzése</a> lehetőséget.</p>		<p>A képernyőegység, a kijelzőegység vagy az ujjlenyomat-érzékelő alkatrész cseréje után szükséges.</p>
<p>Infravörös kalibráció</p>	<p>Lépjen a <a href="#">Hivatalos weboldal/alkalmazás</a> &gt; <a href="#">Szolgáltatás</a> &gt; <a href="#">Önkiszolgálás</a> &gt; <a href="#">Hardverteszt</a> &gt; <a href="#">További tesztek menüpontra</a>. &gt; Koppintson az <a href="#">Önkalibrálás</a> lehetőségre &gt; Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) &gt; Válassza az <a href="#">Infravörös kalibrálás</a> &gt; <a href="#">Kalibrálás elvégzése</a> lehetőséget.</p>		<p>Az alaplap szétszerelése vagy a képernyőegység vagy kijelzőegység cseréje után szükséges.</p>
<p>Optikai kalibrálás</p>	<p>Lépjen a <a href="#">Hivatalos weboldal/alkalmazás</a> &gt; <a href="#">Szolgáltatás</a> &gt; <a href="#">Önkiszolgálás</a> &gt; <a href="#">Hardverteszt</a> &gt; <a href="#">További tesztek menüpontra</a>. &gt; Koppintson az <a href="#">Önkalibrálás</a> lehetőségre &gt; Adja meg a kalibrációs kódot (SELFREPAIR) &gt; Válassza az <a href="#">Optikai kalibrálás</a> &gt; <a href="#">Kalibrálás elvégzése</a> lehetőséget.</p>		<p>Az alaplap szétszerelése vagy a képernyőegység vagy kijelzőegység cseréje után szükséges.</p>

### 3.3 Biztonsági eszközök

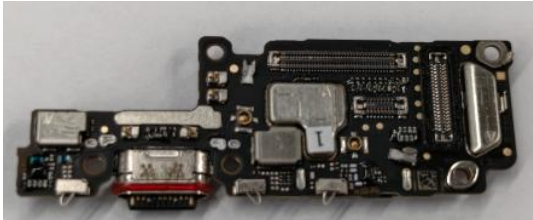



Eszköz	Kép	Cél
Védőszemüveg		Javítás közben védje a szemét a fröccsenő anyagoktól és törmeléktől
Antisztatikus vágásálló kesztyű		Kerülje az elektrostatikus kisülést, amely károsíthatja a készüléket Védje a kezét a vágásoktól a javítás során
Antisztatikus csuklópánt		Kerülje az elektrostatikus kisülést, amely károsíthatja a készüléket
Antisztatikus szőnyeg		Kerülje az elektrostatikus kisülést, amely károsíthatja a készüléket
Robbanásgátló fólia		Kerülje el az eszköz károsodását és a személyi sérülést, ha a képernyő vagy az akkumulátor borítása eltörik

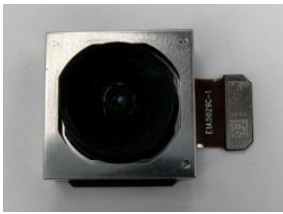

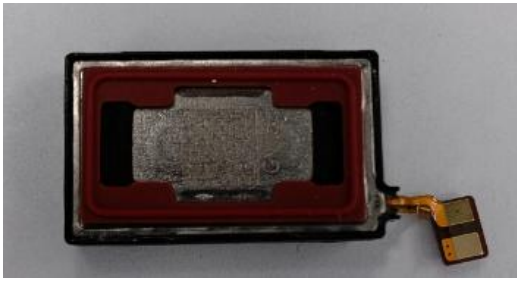




Homokvödör		Tűz esetén biztonságosan helyezze el és ártalmatlanítsa az akkumulátort
------------	---	---

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

#### IV. rész: Javítási útmutató

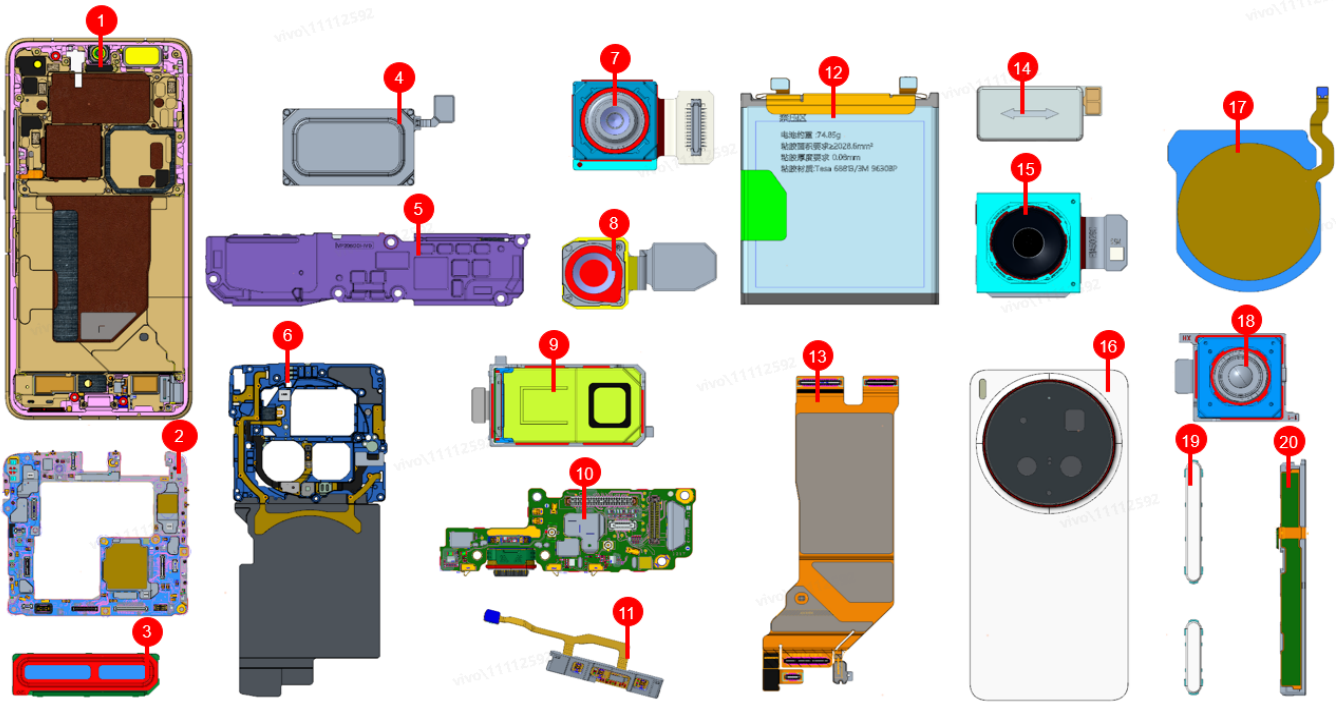
##### 4.1 Cserealkatrészek listája (vásárlási kódokkal)

Szám	Vásárlási kód	Anyag neve	Illusztráció
1	4936226	Alpanel (ANA-panel)	
2	5439410	Elülső kamera	
3	5439411	Hátsó fő kamera	
4	5439412	Hátsó periszkópos telekonverter kameramodul	

5	5439413	Hátsó széles látószögű kamera	
6	5439414	Hátsó multispektrális kameramodul	
7	5439415	Felső hangszóró	
8	5439416	Alsó hangszóró	
9	5439417	Műanyag bevonatú lítiumionos akkumulátor	
10	5439418	Képernyőegység (fekete)	
11	5439419	Képernyőegység (zöld)	

12	5439420	SIM-kártyatartó (fekete)	
13	5439421	SIM-kártyatartó (zöld)	
14	5439422	Akkumulátorborítás-egység (fekete)	
15	5439423	Akkumulátorborítás-egység (zöld)	
16	5439424	Oldalsó gomb (fekete)	
17	5439425	Oldalsó gomb (zöld)	

## 4.2 A termék robbantott ábrája



Szám	Alkatrész leírása	Szám	Alkatrész leírása
1	Képernyő	10	ANA-kártya
2	M-alaplap	11	Antenna alkatrtyája
3	Hangszóró porszűrője	12	Burkolatba zárt lítiumakkumulátor-készlet
4	Felső hangszóró	13	FMA-kártya
5	Alsó hangszóró	14	Motor
6	Alaplap konzol	15	Hátsó széles látószögű kamera
7	Elülső kamera	16	Akkumulátorborítás
8	Hátsó multispektrális kameramodul	17	Vezeték nélküli töltés vevőantennája
9	Hátsó periszkópos telekonverter kameramodul	18	Hátsó fő kamera
10	ANA-kártya	19	Oldalsó gomb
11	Antenna alkatrtyája	20	FK-alaplap

## 4.3 Eltávolítási és beszerelési útmutató

- Mielőtt megkezdi a javítást, hajtsa végre a következő lépéseket:
- Készítsen biztonsági másolatot az adatairól
- Teljesen merítse le az akkumulátort

- Kapcsolja ki az eszközt húzza ki az összes külső kábelt
- Vegyen fel antisztatikus kesztyűt
- Ha az összeszerelést követően esztétikai sérülést lát, illetve ha túlfolyt a ragasztó, látogasson el a vivo egyik hivatalos szervizközpontjába, és kérjen segítséget, illetve a termék ellenőrzését.




### 4.3.1 Az akkumulátor borításának cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc


Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátorborítás

Szükséges szerszámok:

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Kapcsolja ki az eszközt. Helyezzen egy SIM-kártya-kiadóeszközt a kiadónyílásba a kártyatartó eltávolításához.		
2. lépés: Használjon 65 °C-ra beállított melegítőpárnát, és melegítse 5 percig a telefont.		
3. lépés: Helyezzen egy tapadókorongot a hátsó borítás alsó szélének középső részére, 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 tapadókorongot, és legyen óvatos, mivel a nyél használat közben leválhat.

<p>4. lépés: A repedések elkerülése érdekében helyezzen fel egy fel védőfóliát az akkumulátor borítására. Egy feszítőszerszám segítségével haladjon végig a szegélyek mentén. Ne dugja be 5 mm-nél mélyebbre a szerszámot.</p>		<p>A belső áramkörök sérülésének elkerülése érdekében soha ne dugja be a feszítőszerszámot 5 mm-nél mélyebbre.</p>
--	--	--

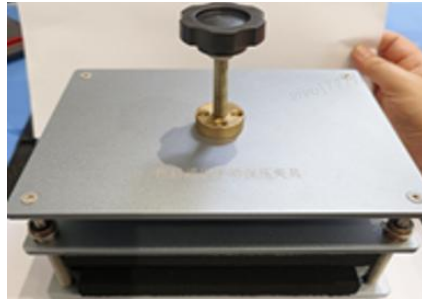
<p>5. lépés: Miután az összes szegélyt kilazította, lassan emelje fel a hátlapot a bal oldalon. Ne nyissa ki túl nagy szögben. Válassza le az akkumulátor borítását.</p>		
--	---	--

<p>6. lépés: Hegyes antisztatikus csipesz vagy az ujjai segítségével távolítsa el a maradék ragasztót a hátsó borításról és az eszköz hátuljáról.</p>		<p>Ne érintse meg az ujjával, sem idegen tárgyakkal a hátsó kamerákat, sem a hátsó borítás lencséjét, és ügyeljen rá, hogy ne tegyen kárt a közeli alkatrészekben.</p>
---	--	--

### Összeszerelés

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Távolítsa el a védőfóliát a hátlap ragasztófóliájáról. Igazítsa be a középső keretet támpontként használva, majd rögzítse a kerethez.</p>		

2. lépés: Igazítsa az akkumulátorborítást a kerethez, és nyomja a helyére. Burkolja be az ujjait egy szőszmentes kendőbe, majd nyomkodja meg a ragasztószalag területei mentén. Univerzális nyomóablonnal alkalmazzon egyenletes nyomást, és aktiválja a ragasztót.



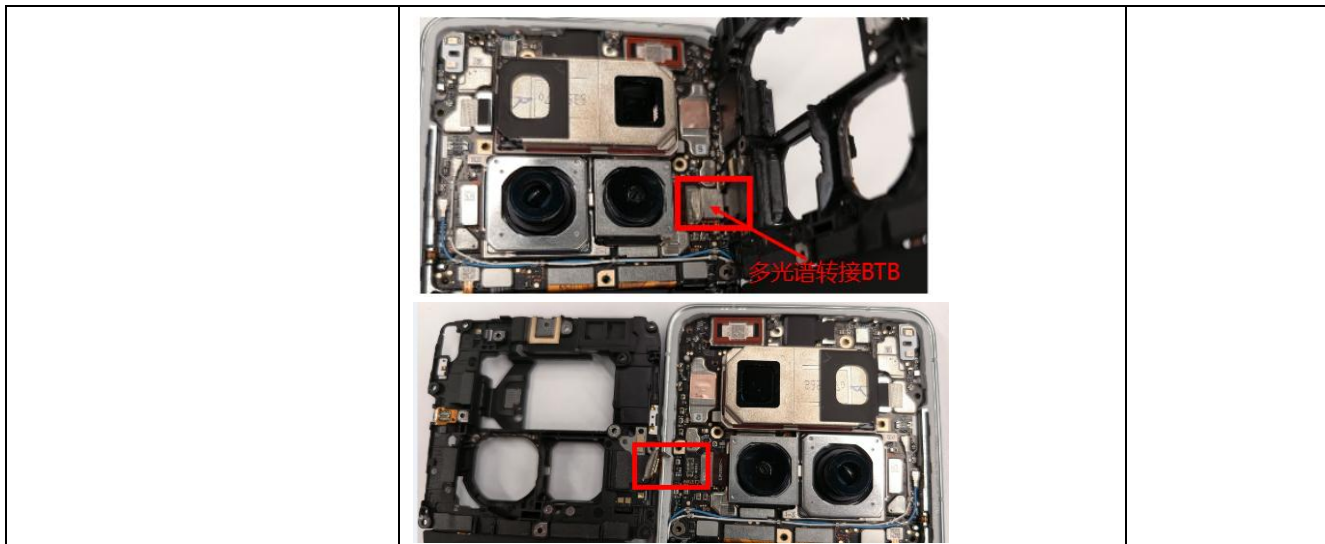
#### 4.3.2 Az alaplapi konzol ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplapi konzol

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Egy csillagcsavarhúzóval távolítsa el az alaplapi konzol 8 tartócsavarját az illusztráción látható módon.		
3. lépés: Emelje fel az alaplapi tartókeretet balról jobbra, húzza le a multispektrális adapter BTB-csatlakozóját, majd vegye ki a tartókeretet.		



### Összeszerelés

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>Összeszerelési sorrend: Csatlakoztassa újra a multispektrális BTB-t &gt; Szerelje vissza az alaplapi konzolt jobbról balra &gt; Csatlakoztassa újra a lézer BTB-t &gt; Rögzítse a konzolt csavarokkal.</p>		<p>Ügyeljen a kameramodul megfelelő illeszkedésére.</p>





### 4.3.3 Az alsó hangszóró cseréje

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 8–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).</p>	<p>Lásd: 4.3.1. pont</p>	

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.
<b>Összeszerelés</b>		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Telepítse az alsó hangszórót.		A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a hangszóró mentes-e a szennyeződésektől.
2. lépés: Hajtsa be a csavarokat.		

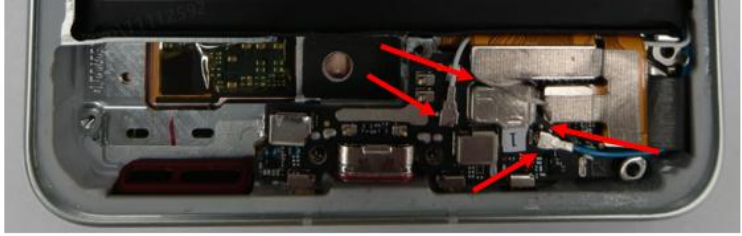

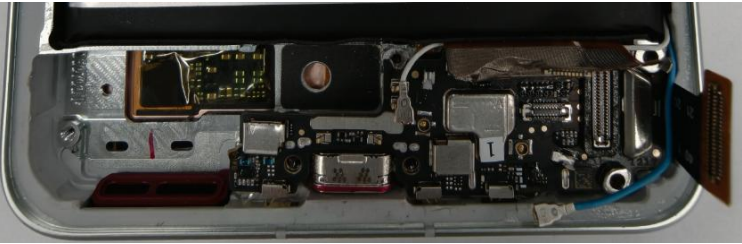
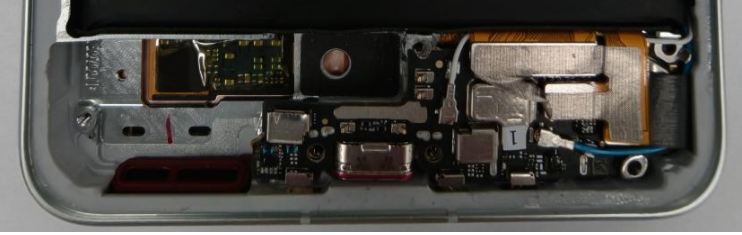
#### 4.3.4 Az alsó alaplapon cseréje (fő mikrofon és töltőport)

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–13 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alsó alaplapon

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd	Lásd: 4.3.1. pont	

az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).		
2. lépés: Távolítsa el a hangszórót (lásd az alsó hangszóró eltávolítását bemutató lépéseket).	Lásd: 4.3.3. pont	
3. lépés: Húzza ki a komponens BTB-csatlakozóit és a koaxiális kábelt a jelzett helyekről.		
4. lépés: A hegyes csipesz segítségével fejtse fel az ANA-kártyát a jelzett helyen.		
<b>Összeszerelés</b>		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Illessze az alpanel alsó szélét a kerethez, majd nyomja a helyére. Ügyeljen rá, hogy síkban fekszen, ne legyen megcsavarodva.		
2. lépés: Csatlakoztassa újra a koaxiális kábel, a képernyő BTB- és az ujjlenyomat-olvasó BTB-csatlakozóit.		


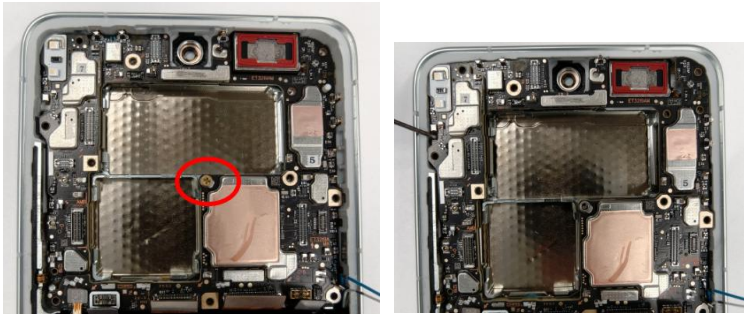


#### 4.3.5 Az alaplap ki- és beszerelése



Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Alaplap

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás	Lásd: 4.3.1. pont	

eltávolításának lépéseit).		
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Válassza le az összes kamerát, a BTB-csatlakozókat és a koaxiális kábeleket az alaplapról a jelzett helyekről.		A kamerák eltávolítását követően ügyeljen rá, hogy ne érje őket por és szennyeződések, és ne érintse meg őket, ellenkező esetben romolhat a képminőség.
4. lépés: Távolítsa el az alaplapi csavarjait, majd óvatosan emelje fel a panelt egy laposfejű csavarhúzóval.		
<b>Összeszerelés</b>		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Tisztítsa le a maradék termikus gélt a keretről és az alaplapról egy tiszta, szőszmentes ruhával.		Óvatosan kezelje. Ne alkalmazzon túlzott erőt, különösen az alaplapi oldalán.
2. lépés: Vigyen fel új termikus gélt a jelzett helyekre.		


<p>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.</p>		
<p>4. lépés: Csatlakoztassa újra az összes kamera BTB-jét és koaxiális kábelét.</p>		
<p>5. lépés: Kalibrálás.</p>	<p>Az összeszerelést követően kalibrálja a hátsó kettős kamerát, a fényérzékelőt és az infravörös érzékelőt a 3.2.3. pontban leírtak szerint.</p>	

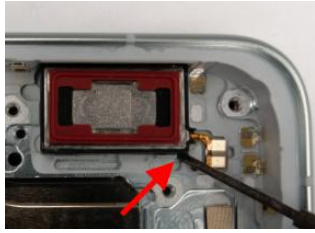

#### 4.3.6 A felső hangszóró ki- és beszerelése

Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 9–12 perc

Szükséges cserealkatrészek: Felső hangszóró

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).</p>	<p>Lásd: 4.3.1. pont</p>	
<p>2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)</p>	<p>Lásd: 4.3.2. pont</p>	
<p>3. lépés: Először távolítsa el az alaplapot.</p>	<p>Lásd: 4.3.5. pont</p>	
<p>4. lépés: Egy laposfejű csavarhúzóval válassza le a tartólemezt, majd válassza le a hangszórómodult.</p>		<p>Figyelmeztetés: A hangszóró eltávolításakor ne dugja be túl mélyen a csavarhúzót, hogy ne kárt tegyen a képernyőben.</p>

		
<b>Összeszerelés</b>		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>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.</p>		<p>Megjegyzés: Vigyázzon, hogy a ragasztószalag eltávolítása során nehegy megsérüljön a kijelző.</p>

#### 4.3.7 Az akkumulátor cseréje

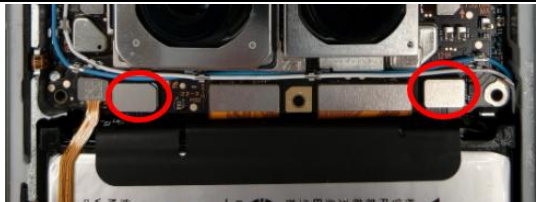
Javítási nehézség: Alacsony

Várható időtartam: 6–10 perc

Szükséges cserealkatrészek: Akkumulátor


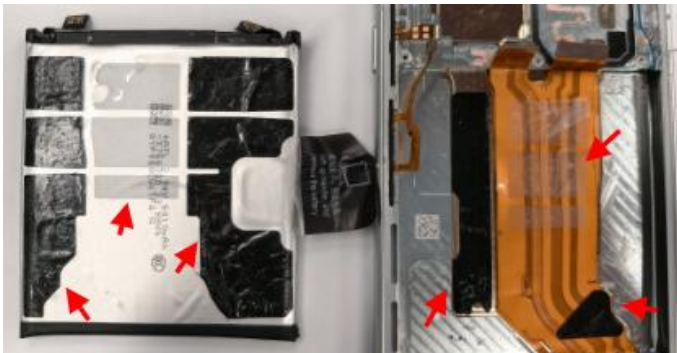

Előkészületek az akkumulátor eltávolítása előtt:

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

<b>Eltávolítás</b>		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátorborítást (lásd az akkumulátorborítás eltávolításának lépéseit).	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt (lásd az alaplapi konzol eltávolításának lépéseit)	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Válassza le az akkumulátor BTB-csatlakozóit.		

<p>4. lépés: Emelje fel az akkumulátor PET-húzófűlét, és lassan húzza 145°-os szögben tartva az akkumulátor leválasztásához.</p>		<p>Ügyeljen arra, hogy a keze ne takarja el az akkumulátor területét az eltávolítás során.</p>
--	---	--

**Összeszerelés**

Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
<p>1. lépés: Vizsgálja meg az akkumulátort, hogy nincs-e megduzzadva, eldeformálódva vagy megsérülve. Ha van erre utaló jel, cserélje ki az akkumulátort egy új akkumulátorra.</p>		
<p>2. lépés: Tisztítsa le a maradék ragasztót a felső fő részről és az akkumulátorról, különösen a jelzett területeken maradt fekete ragasztót. Fejtse le a régi akkumulátor PET korongját.</p>		
<p>3. lépés: Fogjon egy új PET-fóliát az akkumulátorhoz és két akkumulátoros ragasztócsíkot. Rögzítse őket az akkumulátorhoz és a kerethez a jelzett helyeknek megfelelően. Távolítsa el az összes védőfóliát.</p>		

<p>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.</p>			
---	--	--	--

#### 4.3.8 A képernyő cseréje

Javítási nehézség: Semleges

Várható időtartam: 15–20 perc

Szükséges cserealkatrészek: Képernyő

Eltávolítás		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
1. lépés: Távolítsa el az akkumulátor borítását.	Lásd: 4.3.1. pont	
2. lépés: Távolítsa el az alaplapi konzolt.	Lásd: 4.3.2. pont	
3. lépés: Távolítsa el az alsó hangszóró tartóelemét.	Lásd: 4.3.3. pont	
4. lépés: Távolítsa el az alaplapot és a kamerákat.	Lásd: 4.3.5. pont	
5. lépés: Távolítsa el az akkumulátort.	Lásd: 4.3.7. pont	
6. lépés: Távolítsa el a felső hangszórót.	Lásd: 4.3.6. pont	
7. lépés: Távolítsa el az alsó alaplapot.	Lásd: 4.3.4. pont	
Összeszerelés		
Eljárás	Illusztráció	Megjegyzések
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	



<p>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.</p>		
<p>3. lépés: Szerelje be a koaxiális kábelt. Először rögzítse az egyik végét az M-kártyához, vezesse el gondosan a kábelt a kábelvezető nyílásban, helyezze fel a PET-korongot, nyomja meg erősen, majd csatlakoztassa újra a koaxiális kábelt az ANA-kártyához.</p>		
<p>4. lépés: Szerelje be a hangszórót, az akkumulátort, az alaplapi konzolt és az akkumulátor borítását.</p>	<p>Az összeszerelési lépéseket lásd a 4.3.3., a 4.3.7., a 4.3.2. és a 4.3.1. pontokban</p>	
<p>5. lépés: Kapcsolja be az eszközt, és ellenőrizze, hogy a képernyő világít-e és megfelelően működik-e.</p>		
<p>6. lépés: Kalibrálás.</p>	<p>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.</p>	

### 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 csipeszel 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.	