

iPhone 12 Pro Max akkumulátorcsere

Otthoni eszközökhöz átdolgozott szerelési útmutató

Frissítve: 2026. szeptember 19.

Mielőtt elkezded

Az akkumulátorcsere közepesen nehéz, körülbelül 1-2 órás művelet. A lítiumion-akkumulátor megsértve tüzet, sérülést és jelentős készülékkárt okozhat.

Merítsd az akkumulátort 25% alá, húzz ki minden kábelt, kapcsold ki a telefont, majd vedd ki a SIM-tálcát. Púpos, sérült, szivárgó vagy szokatlanul meleg akkumulátornál ne kezd el a javítást.

A mini, normál, Pro és Pro Max készülékek belső elrendezése, fedelei, csavarjai és ragasztófülei eltérhetnek. Mindent a saját telefonodon látható hely szerint jelölj meg.

Szükséges eszközök és anyagok

- 1 Tapadókorong, több műanyag pengető és műanyag bontópálca.
- 2 Szabályozható hőágyú; hőálló kesztyű és védőszemüveg.
- 3 P2 pentalobe, Y000 tri-point és PH000 precíziós csavarhúzó.
- 4 Legalább 90%-os izopropil-alkohol, cseppentő és szöszmentes törölő.
- 5 Pontosan a saját modellhez való akkumulátorragasztó és kijelző-vízzáró ragasztó.
- 6 Jelölt csavartartó, nem gyúlékony munkafelület és egy edény tiszta, száraz homok vészhelyzetre.

1. A kijelző eltávolítása

- 1 Repedt üveget teljes felületén ragassz le, majd távolítsd el a töltőcsatlakozó melletti két P2 csavart.
- 2 Alacsony fokozaton, 15-20 cm-ről, folyamatosan mozgatva melegítsd az alsó élt. Tapadókoronggal nyiss hajszálvékony rést, és legfeljebb 3 mm mélyen vezess be műanyag pengetőt.
- 3 Az éleket szakaszonként melegítve válaszd el. Csak annyira emeld meg a kijelzőt, hogy lásd a kábelek oldalát; az ellenkező élt emelve, könyvbortóként nyisd, és támaszd meg a kábelek feszítése nélkül.
- 4 Távolítsd el a saját modellen látható csatlakozófedeleket. Műanyag pálcával először az akkumulátort, majd a kijelző és az előlapi érzékelő kábeleit csatlakoztasd le.

2. Hozzáférés az akkumulátor ragasztófüleihez

A ragasztófülekhez szükséges hozzáférés modellenként eltér. Egyes változatokon az alsó hangszóró vagy más alsó szerelvény kivétele szükséges lehet; csak azt az alkatrészt bontsd ki, amely ténylegesen takarja a fület a saját készülékedben.

- 1 A takaró alkatrész csavarjait egyenként jelöld meg, majd műanyag pálcával emeld ki vagy hajtsd félre az alkatrészt a kábelek feszítése nélkül.
- 2 Ne kövesd vakon egy másik méretű modell csavarszámát vagy csavarhosszát.

3. Az akkumulátorragasztók kihúzása

- 1 A hozzáférhető ragasztófüleket műanyag pálcával vagy tompa csipesszel válaszd le úgy, hogy az akkumulátort ne karcold és ne szúrd meg.
- 2 A csíkokat egyenként, a készülék síkjával közel párhuzamosan, lassan és folyamatosan húzd. Ne húzd őket csavaroknak, kábeleknek vagy más alkatrésznek.
- 3 Ha egy csík szakad, de a vége látható, fogd meg újra és folytasd lassabban. Ne nyúlj az akkumulátor alá fém eszközzel.

4. Ha elszakad a ragasztó

Az iFixit otthoni módszere szerint néhány csepp 90%-os izopropil-alkohol segíthet a maradék ragasztó oldásában. Csak a saját modellen biztonságos, kábelektől és töltőtekerctől távoli szél alá adagold, várj legalább egy percet, majd műanyag kártyával vagy pálcával próbáld nagyon óvatosan megemelni.

Ha az akkumulátor nem emelkedik enyhe erővel, ne feszítsd. A megadott Apple eljárások kontrollált szervizes környezetet és speciális eszközöket feltételeznek; ilyenkor állj meg.

5. A régi akkumulátor kiemelése

- 1 Csak annyira emeld meg műanyag eszközzel, hogy kézzel biztonságosan meg tudd fogni; közben ne támaszkodj kábelre vagy töltőtekercsre.
- 2 A kivett akkumulátort ne hajlítsd, ne nyomd össze és ne használd újra. Tedd nem gyúlékony felületre, majd add le hivatalos akkumulátor-átvevőhelyen.

6. Tisztítás és az új akkumulátor behelyezése

- 1 Ellenőrizd, hogy nem maradt-e csavar vagy apró alkatrész a házban. A ragasztómaradványt kevés izopropil-alkohollal és szőszmentes törülkövvel távolítsd el; ne áztasd el a kábeleket vagy a töltőegységet.
- 2 Ha az új akkumulátoron nincs előre felhelyezett ragasztó, pontosan a saját modellhez való új ragasztót használj.
- 3 Igazítsd az akkumulátort a csatlakozó és a ház élei alapján. Tiszta, sík felületen, több körben, egyenletes kézi nyomással rögzítsd; ne használj szerszámot, és ne pontszerűen nyomd.

7. Összeszerelés és próba

- 1 Szereld vissza a hozzáféréshez kivett alkatrészeket. Minden csavar az eredeti helyére kerüljön; ne húzd túl őket.
- 2 Távolítsd el a régi kijelzőragasztót, kevés izopropil-alkohollal tisztítsd meg a keretet, majd pontosan illeszd fel az új vízzáró ragasztót.
- 3 Csatlakoztasd az érzékelőket és a kijelzőt, az akkumulátort pedig utolsóként. A végleges lezárás előtt kapcsold be röviden a telefont.
- 4 Ellenőrizd a töltést, az akkumulátor kijelzését, a hangot, a rezgést, a képet, az érintést, a kamerákat, érzékelőket és a Face ID-t. Ezután kapcsold ki újra.
- 5 Rögzítsd a fedeleket, majd zárd le a kijelzőt egyenletes kézi nyomással, és tedd vissza a két P2 csavart.

8. Befejezés és kalibrálás

Eredeti Apple akkumulátornál futtasd a Repair Assistant vagy a javítás befejezése folyamatot, ha a készülék és az iOS-verzió felajánlja.

Nem párosított akkumulátornál alkatrész-figyelmeztetés jelenhet meg, és az akkumulátor állapotadatai korlátozottak lehetnek. Figyeld, hogy nincs-e rendellenes melegedés, töltési hiba vagy gyors merülés.

Az új kijelzőragasztás csökkenti a por és nedvesség bejutását, de az eredeti vízállóság házi szerelés után nem garantálható.

Mikor állj meg azonnal?

Ne használj vizet. Tedd le a készüléket nem gyúlékony helyre, menj távolabb, és tűz esetén hívd a 112-t. Saját testi épséged mindig fontosabb.

- 1 Az akkumulátor púpos, kilyukadt, szivárog, sziszeg, füstöl vagy gyorsan melegszik.
- 2 Égett vagy édeskés vegyszerszagot érzelsz.
- 3 A ragasztók elszakadtak, és az akkumulátor nem emelhető enyhe erővel.
- 4 Nem tudod biztosan azonosítani a csavarok, csatlakozók vagy kábelek helyét.

Források és felelősségi tájékoztató

Apple – iPhone 12 akkumulátor – <https://support.apple.com/en-us/100473>

iFixit – iPhone 12 Battery Replacement – <https://www.ifixit.com/Guide/iPhone+12+Battery+Replacement/140588>

Ez az iSzaki által, a megjelölt források alapján készített tájékoztató. Nem Apple-kiadvány és nem helyettesít szakképzett javítót. A szerelést mindenki saját felelősségére végzi; a hibás szerelésből eredő kárra a termékjótállás nem terjed ki.