

iPhone 16e akkumulátorcsere

Hátlap felőli nyitás – otthoni eszközökhöz átdolgozott szerelési útmutató

Frissítve: 2026. szeptember 19.

Mielőtt elkezded

Ennél a modellnél az akkumulátor a HÁTLAGI ÜVEG alatt van, ezért a készüléket hátulról kell kinyitni. A kijelzőt nem kell megbontani – ha kijelző felőli útmutatót követnél, kárt okozhatsz.

Az akkumulátorcsere közepesen nehéz, körülbelül 1,5-2,5 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.

Szükséges eszközök és anyagok

- 1 Tapadókorong (lehetőleg fogantyús), 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 cseppentővel, szőszmentes törülköző és egy vékony műanyag kártya.
- 5 Pontosan a saját modellhez való új hátlapi vízzáró ragasztó és – ha az új akkumulátoron nincs – akkumulátorragasztó.
- 6 Jelölt csavartartó, nem gyúlékony munkafelület és egy edény tiszta, száraz homok vészhelyezetre.
- 7 9 V-os elem elemcsipesszel vagy szabályozható tápegység (5–20 V) az elektromosan oldódó akkumulátorragasztóhoz.

1. Előkészítés és alsó csavarok

- 1 Ha a hátlapi üveg repedt, teljes felületét fedd le átlátszó ragasztószalaggal, és viselj védőszemüveget.
- 2 A telefon alsó élén, a töltőcsatlakozó két oldalán távolítsd el a két P2 csavart.
- 3 A műanyag pengető hegyét 3 mm-nél jelöld meg. Ennél mélyebbre sehol ne menj: a ház peremén rugós érintkezők futnak, a felső élnél pedig a kameraegység sérülhet.

2. Hol NE vezess be pengetőt

A hátlapi üveget vékony szalagkábel köti a készülékhez, közvetlenül a hangerőgombok mellett. Ezen a szakaszon soha ne vezess be pengetőt, mert a kábel elvágásával a vezeték nélküli töltés végleg meghibásodhat.

A kábel oldala modellenként eltérhet, ezért a hangerőgombok teljes környékét kezeld tiltott zónaként, és mindig a saját készüléked belsejét nézd.

3. A hátlapi ragasztó elválasztása

- 1 Alacsony fokozaton, 15–20 cm távolságból, folyamatosan mozgatva melegítsd az alsó élt körülbelül egy percre. A készülék legyen meleg, de ne érinthetetlenül forró.
- 2 Tapadókoronggal emeld meg az alsó élt, amíg hajszálvékony rés keletkezik, és csúsztasd be egy pengetőt legfeljebb a jelölésig.
- 3 Élenként melegíts, majd a pengetőt lassan csúsztatva válaszd el a ragasztót. A sarkoknál dolgozz a legsekélyebben.
- 4 A felső élnél a kameraegység miatt semmiképp ne menj 3 mm-nél mélyebbre.
- 5 Ha valahol erősen tart, ne feszítsd: melegíts újra, és hagyd a ragasztónak időt.

4. A hátlap felnyitása

- 1 A hátlapot NE emeld le a készülékről: szalagkábel köti hozzá.
- 2 A kábellel ellentétes oldal felől, könyvbörítésként hajtsd fel a hátlapi üveget, és támaszd meg úgy, hogy a kábel ne feszüljön.
- 3 Ha a hátlap nem nyílik könnyen, keresd meg a bent maradt ragasztószakaszt vagy a beakadt kapcsot.

5. Csatlakozók lecsatlakoztatása

- 1 Az alsó csatlakozófedél csavarjait Y000 csavarhúzóval távolítsd el, és mindegyiket az eredeti helyével együtt tárold.
- 2 Műanyag pálcával először mindig az akkumulátor csatlakozóját pattintsd le.
- 3 Ezután vedd le a töltőtekercs (vezeték nélküli töltés) csatlakozójának fedelét, és csatlakoztasd le a tekercs kábelét.
- 4 Csak ezután emelheted el teljesen a hátlapot; tedd félre biztonságos, karcmentes helyre.
- 5 Ha a saját készülékedben a fedél máshogy néz ki, ne feszítsd: előbb azonosítsd az összes csavart.

6. Az elektromosan oldódó akkumulátorragasztó

Ennél a modellnél az akkumulátort nem hagyományos húzófülek, hanem elektromosan oldódó ragasztó tartja: a ragasztó akkor engedi el a fémházat, ha egyenfeszültséget kapsz az akkumulátorra.

Szükséged lesz egy 9 V-os elemre (elemcsipesszel) vagy szabályozható tápegységre. Soha ne kapcsolj feszültséget magára az akkumulátor csatlakozójára és ne cseréld fel a polaritást.

- 1 Az akkumulátor csatlakozója ekkor már legyen lecsatlakoztatva a logikai lapról.
- 2 A 9 V-os elem pozitív kivezetését a készülék fém keretéhez (az akkumulátor fémházához), a negatívot az akkumulátor erre kijelölt fém fülére érintsd – pontosan úgy, ahogy a saját készülékedben látod.
- 3 Tartsd rajta körülbelül 60–90 másodpercig; közben ne feszegesd az akkumulátort.
- 4 Ezután az akkumulátor egyik sarkánál műanyag pálcával enyhén emeld meg. Ha nem enged, ismételd meg a feszültség rákapcsolását, ne erőltesd.

7. Ha a ragasztó nem oldódik

Előfordul, hogy az elektromos oldás nem működik elsőre. Ilyenkor ismételd meg a műveletet, ellenőrizd az érintkezési pontokat és a polaritást.

Fém eszközt soha ne dugj az akkumulátor alá, és ne hajlítsd vagy szúrd meg a cellát. Ha az akkumulátor enyhe erővel sem emelkedik, itt állj meg, és bízd szakemberre.

8. Az új akkumulátor behelyezése

- 1 A kivett akkumulátort ne hajlítsd, ne nyomd össze és ne használd újra; add le hivatalos akkumulátor-átvevőhelyen.
- 2 A ragasztómaradványt műanyag pálcával és kevés izopropil-alkohollal távolítsd el; ellenőrizd, hogy nem maradt-e csavar a házban.
- 3 Ha az új akkumulátoron nincs előre felhelyezett ragasztó, pontosan a saját modellhez való új csíkokat használd.
- 4 Igazítsd az akkumulátort a csatlakozó és a ház élei alapján, majd több körben, egyenletes kézi nyomással rögzítsd.

9. Összeszerelés és próba

- 1 Csatlakoztasd vissza a töltőtekercs kábelét, tedd fel a fedeleit, és csak utolsóként csatlakoztasd az akkumulátort.
- 2 A hátlap lezárása előtt kapcsold be röviden a telefont: ellenőrizd a töltést, az akkumulátor kijelzését, a vezeték nélküli töltést, a hangot, a rezgést és a kamerákat.
- 3 Kapcsold ki, csatlakoztasd le az akkumulátort, majd tedd vissza az összes csavart a saját eredeti helyére.
- 4 Távolítsd el a régi hátlapi ragasztót, tisztítsd meg a keretet, és pontosan illeszd fel az új vízzáró ragasztót.
- 5 A hátlapot fektesd a helyére, előbb a kapcsokat igazítsd, majd körben egyenletes kézi nyomással zárd le, és tedd vissza a két alsó P2 csavart.

10. 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 állapotadatok korlátozottak lehetnek. Figyeld, hogy nincs-e rendellenes melegedés vagy gyors merülés.

Az új hátlapi ragasztás 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 érzel.
- 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

iFixit – iPhone 16 Battery Replacement – <https://www.ifixit.com/Guide/iPhone+16+Battery+Replacement/177286>

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.