



## KardiaMobile rendszer az AliveCor® vállalattól

### Használati útmutató

AliveCor, Inc.  
189 N. Bernardo Ave., Suite 100  
Mountain View, CA 94043  
Egyesült Államok

www.alivecor.com  
Tel.: +1 650-396-8650

Az AliveCor és a Kardia az AliveCor, Inc. védjegyei és márkanevei az Egyesült Államokban és egyéb országokban.

Gyártás helye: Kína

02LB49.7

2022. augusztus

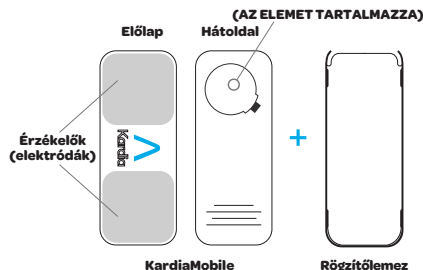
## JAVALLOTT HASZNÁLAT

A KardiaMobile rendszer egycsatornás elektrokardiogram (EKG) ritmusok rögzítésére, tárolására és átvételére szolgál. A KardiaMobile rendszer az EKG-ritmusok és az EKG-elemzés kimenetelét is megjeleníti az AliveCor KardiaAI platformjáról, beleértve a normál szinuszritmus, a pitvari fibrilláció, a bradycardia, a tachycardia stb. észlelését is. A KardiaMobile rendszer használata egészségügyi szakemberek, ismert vagy gyanított szívbetegséggel rendelkező páciensek és az egészségüket monitorozni kívánó személyek részére javasolt. A készüléket nem tesztelték gyermekeknél történő használatra, és erre a célra nem is javasolt.

## A KARDIAMOBILE HASZNÁLATA

### 1. Rögzítse a KardiaMobile hardvert a telefonjához (opcionális)

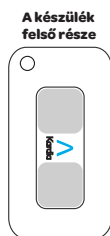
- Vegye ki a KardiaMobile készüléket a dobozából. MEGJEGYZÉS: A KardiaMobile készüléket a használat előtt nem kell kalibrálni.



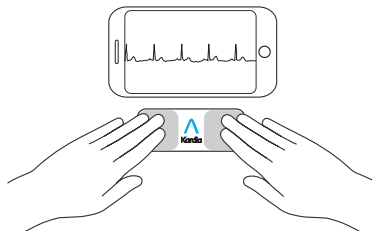
- Ha úgy dönt, hogy rögzíti a KardiaMobile hardvert a telefonhoz, csatlakoztassa az opcionális rögzítőlemezt a telefon hátoldalára.

MEGJEGYZÉS: Ha az eszköz a telefonjához van csatlakoztatva, távolítsa el azt a telefon vezeték nélküli töltése előtt. NE helyezze a készüléket a telefonra, miközben a telefont vezeték nélkül tölti.

- A telefont függőlegesen tartva (a kamera felül legyen), csúsztassa a KardiaMobile készüléket a rögzítőlemezbe úgy, hogy a logó jobb oldalra mutasson „>”.



MEGJEGYZÉS: A KardiaMobile hardvert az okostelefontól vagy táblagéptől számított 30 cm-es (1 láb) távolságig lehet használni. A készülék opcionálisan rögzíthető a telefonhoz.



### 2. Töltse le a Kardia alkalmazást, és hozzon létre egy fiókot

- Kompatibilis iOS vagy Android telefonján (www.alivecor.com/compatibility) töltse le a Kardia alkalmazást az App Store vagy a Google Play áruház oldalairól.
- Nyissa meg a Kardia alkalmazást, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a fiók létrehozásához.

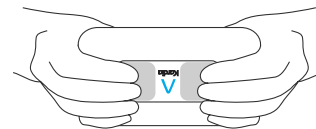
### 3. Az első EKG rögzítése

Ne használja a KardiaMobile készüléket a telefon töltése közben.

Ne végezzen adatrögzítést vezetési vagy testedzés közben.

Ne végezzen rögzítést, ha az elektrodák szennyezettek. Először végezze el ezek tisztítását.

- A megnyitáshoz koppintson a Kardia alkalmazásra a telefonján.
- Tartsa legalább két ujját a KardiaMobile hardveren; a jobb kezének érintenie kell az okostelefon alsó részéhez közelebb eső érzékelőt (elektrodát), a bal kezének pedig az okostelefon felső részéhez közelebbi elektrodával kell kontaktusba kerülnie.



- Támassza le a karjait egy lapos felületre. Maradjon mozdulatlanul az elektrodákra helyezett ujjával 30 másodpercig.

### 4. EKG-elemzés

Az EKG rögzítésének végeztével megtörténik az EKG elemzése, hogy legalább 30 másodperces-e a felvétel, az eredménye pedig Normal (Normál), Unclassified (Nem besorolható), Possible Atrial Fibrillation (Lehetséges pitvari fibrilláció), Tachycardia (Túl gyors szívverés) vagy Bradycardia (Túl lassú szívverés), illetve nem túl zajos-e a felvétel az elemzéshez.

Az EKG-eredményekben jelzett lehetséges Atrial Fibrillation (AF, pitvari fibrilláció) csupán potenciális lehetnek tekinthető. Ha bármilyen tünetet észlel, illetve ha aggályai vannak, forduljon kezelőorvosához.

A Normal (Normál) eredmények azt jelzik, hogy a szívfrekvencia a percenkénti 50 és 100 szívverés közötti tartományban van, az egyes szívverések alakja, időzítése és időtartama pedig normálisnak minősül.

A Bradycardia (Túl lassú szívverés) eredmények azt jelzik, hogy a szívfrekvencia a percenkénti 40 és 50 szívverés közötti tartományban van, az egyes szívverések alakja, időzítése és időtartama pedig normálisnak minősül.

A Tachycardia (Túl gyors szívverés) eredmények azt jelzik, hogy a szívfrekvencia a percenkénti 100 és 140 szívverés közötti tartományban van, az egyes szívverések alakja, időzítése és időtartama pedig normálisnak minősül.

Az Unclassified (Nem besorolható) üzenet azt jelenti, hogy a görbe nem jellemezhető a Normal (Normál), Possible AF (Lehetséges pitvari fibrilláció), Tachycardia (Túl gyors szívverés) vagy Bradycardia (Túl lassú szívverés) minősítéssel, és a készülék nem észlelt interferenciát. Unclassified (Nem besorolható) görbe például az olyan felvétel, amelyen tachycardia figyelhető meg.

Az Unreadable (Nem olvasható) EKG-eredmény azt jelzi, hogy nem történt az elemzéshez megfelelő EKG-rögzítés. Megpróbálhatja ismételt rögzíteni az EKG-t.

A 100%-nál nagyobb mértékű nagyítással szemlélt EKG-jelentések torzítottan jelenhetnek meg, ami téves diagnózishoz vezethet.

## HIBAEHÉLYZÉS

Ha problémák merülnek fel a Kardia termékek használatával kapcsolatban, tekintse át az alábbi hibaelhárítási útmutatót, vagy forduljon a technikai támogatáshoz ezen az elérhetőségen: [support@alivecor.com](mailto:support@alivecor.com).

### Hiba:

Nem működik a KardiaMobile készülékem.

### Megoldás

**1. opció:** Ügyeljen arra, hogy a Kardia mobilalkalmazás hozzáférhessen a telefon mikrofonjához. Az iPhone készüléken lépjen a Settings (Beállítások) menübe, és koppintson a Kardia alkalmazásra. Koppintson a mikrofon kapcsolójára.

**2. opció:** Cseréljen elemet. Távolítsa el a KardiaMobile hardvert a rögzítőlemeztől (ha ez alkalmazható), majd vegye le az elemfedelelet egy toll, ceruza, vagy hasonló alakú tárgy segítségével: illessze az eszköz hegyét az elemfedél melletti vajatba az elemfedél lepattintásához.

### Hiba:

Sok a műtermék, zaj vagy interferencia a felvételemen.

### Megoldás

**1. opció:** Ügyeljen arra, hogy legyen kapcsolva az „Enhanced Filter” (Javitott szűrő).

**2. opció:** Ügyeljen arra, hogy mozdulatlanul tartsa a karjait és a kezeit a rögzítések során.

**3. opció:** Alkoholos fertőtlenítővel tisztítsa meg a KardiaMobile elektródáit.

**4. opció:** Ha nagyon száraz a keze, a rögzítés előtt használjon vízalapú hidratáló krémet.

**5. opció:** Rögzítéskor lazítsa el a karjait és a kezeit, így csökkentve az izomzat által keltett zajt. Támassza le mindkét alkarját és kezét egy lapos felületre.

**6. opció:** Amennyiben hallókészüléket visel, a rögzítés előtt kapcsolja ki.

### Hiba:

Az EKG-ritmus fejjel lefelé jelenik meg.

### Megoldás

**Opció:** Ügyeljen arra, hogy a bal keze az okostelefon felső részéhez közelebbi elektródával érintkezzen, a jobb keze pedig az okostelefon alsó részéhez közelebb eső érzékelővel legyen kapcsolatban.

## ÖVINTÉZKEDÉSEK

### Általános:

NE tárolja túlzottan meleg, hideg, páráns, nedves vagy napfényes feltételek mellett.

NE tegye ki erős elektromágneses mezők hatásának.

NE végezzen rögzítést ultrahangos akusztikai zajt kibocsátó egyéb berendezés közvetlen közelében.

TARTSA távol az alkotórészeket a gyermekektől.

Ez a készülék kizárólag a szívfrekvencia és a szívritmus rögzítésére HASZNÁLATOS.

NE használja az elektródát túlzott zsírszövettel vagy testszörzettel ellátott testrészen, illetve túlzottan száraz bőrön, mert így előfordulhat, hogy nem lehetséges sikeres adatrögzítés.

Az AliveCor nem vállal garanciát a készülék által hibásan begyűjtött adatokért vagy információkért, illetve a nem megfelelő használatból, balesetekből, módosításból, helytelen használatból vagy hanyagságból, illetve a termékek útmutató szerinti karbantartásának elmulasztásából eredő helytelen felhasználásért vagy meghibásodásért. A készülék által készített adatelemzések csupán potenciális eredmények, nem minősülnek a szívbetegségek teljes körű diagnózisának. Orvosi jellegű döntések meghozatalához szakorvosnak kell felülvizsgálnia az összes adatelemzést.

### KardiaMobile

NE használja beültetett szívritmus-szabályozóval, ICD-vel vagy egyéb beültetett elektronikus készülékekkel.

NE használja tovább, ha az érzékelő környékén a bőrén irritációt vagy gyulladáshoz vezető tünetet tapasztal – ilyen esetben konzultáljon a kezelőorvosával a további teendőkről.

NE ejtse le, illetve ne üsse neki semminek erősen.

NE használja szívbetegségek diagnosztizálására.

NE viselje mágneses rezonanciás képalkotás (magnetic resonance imaging, MRI), kauterizáló vagy külső defibrillációs eljárás során.

NE módosítson a gyógyszerelésén anélkül, hogy beszélne a kezelőorvosával.

Az ECG-elemzést követően előfordulhat, hogy alkalmazás hibásan „nem olvashatóként” azonosítja a kamralebegést, a kamrai bigeminiát és a kamrai trigeminiát. Beszéljen kezelőorvosával.

**VIGYÁZAT:** Az AliveCor a normálként megjelölt EKG-eredmény esetén nem garantálja, hogy Önnél nem áll fenn szívritmus-zavar vagy egyéb betegség. Értesítse a kezelőorvosát az egészségi állapotában bekövetkezett esetleges változások esetén.

## A KARDIAMOBILE HARDVER SPECIFIKÁCIÓI

**Elem:** Gombelem

**Tárolási körülmények:**

Eredeti csomagolás normál szobahőmérséklet és normál páratartalom mellett

## ELEKTROMÁGNESES ÉS EGYÉB INTERFERENCIA

A KardiaMobile készüléket tesztelték, és megfelelőnek ítélték az EN60601-1-2:2014 szabvány szerinti B osztály követelményeinek

az elektromágneses kompatibilitás (Electromagnetic Compatibility, EMC) szempontjából.

## A BERENDEZÉSEN TALÁLHATÓ SZIMBÓLUMOK



CF-típusú alkalmazott alkatrész



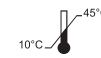
Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt!



Használat előtt olvassa el az útmutatót!



Gyártó



Hőmérséklet-tartomány



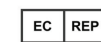
Páratartalom-tartomány

REF

Modellszám

SN

Sorozatszám



Hivatalos európai képviselő



Európai importőr

## TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

A hibaelhárítással és a technikai adatokkal kapcsolatos részletes tudnivalóért látogasson el erre a weboldalra: <https://www.alivecor.com/quickstart>