

# Baby Control



# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Baby Control

BC-2200

BC-2210

BC-2230

## Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a Baby Control légzésfigyelő készüléket választotta!  
Biztosak vagyunk benne, hogy elégedett lesz termékünkkel.

A Baby Control légzésfigyelő folyamatos ellenőrzés alatt tartja gyermeke mellkasi mozgását a kiságyban, vagy nyugvó helyzetben levő babakocsiban, bölcsőben is.

## A Baby Control legfontosabb funkciói

1. A Baby Control légzésfigyelő folyamatosan figyeli az alvó gyermek mellkasi mozgását a kiságyban, bölcsőben, babakocsiban.
2. Az érzékelőlap közvetlenül az ágyrácsra, a matrac alá elhelyezve érzékeli a gyermek minden mozgását. A mért értéket a vezérlőegység kiértékeli, szükség esetén hang- és fényjelzést ad a szülőknek.
3. A Baby Control légzésfigyelő észleli az esetleges mozgáshiányt. Amint az érzékelőlap által küldött érték 12mp-ig nem haladja meg az előre beállított küszöbértéket, négy rövid figyelmeztető hangjelzés után a készülék hangos, szaggatott riasztást ad le.
4. A készülék a baba apró mozgásainak megszűnését érzékeli, azonban a kialakult vész helyzetbe nem tud beavatkozni!



**FONTOS:** Használat közben rendszeresen ellenőrizze a készülék működését! Meghibásodás esetén azonnal forduljon a készülék forgalmazójához, vagy gyártójához. Hibás, vagy hiba gyanújára okot adó készüléket ne használjon!

# A Baby Control légzésfigyelő tulajdonságai

## 1. Az érzékelés matracon keresztül történik:

Az érzékelőlap nincs közvetlen kapcsolatban a babával. Használata nem befolyásolja a család és a baba rendes életkörülményét. Szinte észrevétlen, és nagyon könnyen használható.

## 2. Egyedülállóan nagy megfigyelt terület:

Egy érzékelőlap mérete 30 x 50 cm. Készülékeink típusától függően 1, 2, vagy 3 érzékelőlappal készülnek.

A három érzékelőlapos készülék a legtöbb kiságy teljes fekvőfelületét képes figyelni. A melléfekvésből adódó téves riasztás ily módon teljes biztonsággal kiküszöbölhető.

## 3. Variálható érzékelőlap elhelyezés:

Érzékelőlapot elhelyezhet a baba ideiglenes fekhelyén is, ezért csak a készülék vezérlőegységét kell vinni a baba után.

## 4. Kiváló oldalirányú érzékenység:

Abban az esetben, ha a baba nem pontosan az érzékelőlap felett fekszik, a készülék az oldalról érkező mozgást is érzékeli, így téves riasztás ebben az esetben sem fordul elő.

## 5. Minden típusú matracra használható:

Az érzékelőlap a kereskedelemben kapható matracok alatt biztonsággal használható az ágyrácsra, a matrac anyaga és vastagsági korlátozása nélkül.

## 6. Digitális mozgásintenzitás-kijelzés:

Sötétben is jól látható (világító) kijelzőn, 0-9 skálán. Ezáltal egy pillantással eldönthető, hogy megfelelően van-e beállítva a készülék.

## 7. Digitálisan állítható érzékelési küszöbszint:

Néhány gombnyomással beállíthatjuk a környezetnek leginkább megfelelő szintet.

## 8. Eseménymemória:

Az utolsó kijelzéshez képest 9 perc eseményét tudjuk visszajátszani 1 perces lépésekben. A készülék valós időben lejátszza az általa jelzett eseményeket egy digitális memóriából. Ez fontos információt adhat az előzményekről.

## 9. Dupla (biztonsági) sziréna:

A Baby Control Digital légzésfigyelők dupla, biztonsági szirénával vannak felszerelve a nagyobb biztonság és hallhatóság érdekében!

## 10. Elemfeszültség-figyelés:

Alacsony elemfeszültség esetén bekapcsoláskor a készülék figyelmeztet az elemcserére.

## 11. Kettő év cseregarancia:

Bármilyen kifogás esetén kicseréljük a készüléket.

## A légzésfigyelő dobozának tartalma:

### A BC-2200-as készülék doboza a következőket tartalmazza:

- 1 db - BC-2000 vezérlőegység
- 1 db - BC-2101 műanyag borítású érzékelőlap
- 1 db – vezeték rögzítő spirál
- 2 db - AA alkáli elem
- 1 db – Rövid használati útmutató

A készülék rendelkezik azokkal a különleges szolgáltatásokkal, amelyek a Baby Control termékcsaládot jellemzik: digitális mozgásintenzitás kijelzés, eseménymemória, digitálisan állítható érzékenységi küszöbszint, dupla biztonsági sziréna, elemfeszültség figyelés, stb. Ehhez adunk egy nagyméretű érzékelőlapot, ami kisebb méretű kisággyakban megfelelő érzékelési biztonságot nyújt. Az érzékelőlap nagyfokú oldalirányú érzékenysége miatt a tényleges lapméretnél lényegesen nagyobb felületet képes figyelni a készülék. Ha szükséges, akár plusz két lappal bővíthető (a plusz érzékelőlap nem tartozék).

### A BC-2210-es készülék doboza a következőket tartalmazza:

- 1 db - BC-2000 vezérlőegység
- 2 db - BC-2101 műanyag borítású érzékelőlap
- 2 db - vezeték rögzítő spirál
- 2 db - AA alkáli elem
- 1 db – Rövid használati útmutató

Átlagos méretű kiságyban a teljes fekvőfelületet figyeli. Tökéletes biztonságot nyújt a babának, nyugodt éjszakát a mamának. Ezt a típust azoknak a szülőknek javasoljuk, akik elsősorban a biztonságot akarják megteremteni, és az egyébként is sokat tudó készülék mellett nincs szükségük más extra szolgáltatásra.

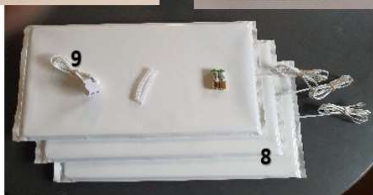
### A BC-2230-as készülék doboza a következőket tartalmazza:

- 1 db - BC-2000 vezérlőegység
- 3 db - BC-2101 műanyag borítású érzékelőlap
- 3 db – vezeték rögzítő spirál
- 1 db - „Y” elosztó a lapok bekötéséhez
- 2 db - AA alkáli elem
- 1 db – Rövid használati útmutató

Ha az átlagosnál nagyobb méretű kiságyban alszik a baba, akkor ezt a típust javasoljuk használni, mert a három érzékelőlappal a szokásosnál is nagyobb fekvőfelületet lehet megfigyelni. Ha a kiságyunk normál méretű, a harmadik érzékelőlapnak akkor is jó hasznát vehetjük a baba bölcsőjében, ideiglenes fekhelyén, nagyszülőknél.

Ilyenkor nem kell kivenni az érzékelőlapokat a baba alól, elegendő a könnyen lecsatolható vezérlőegységet a babával vinni.

## Kezelő- és kijelzőszervek



### Információs tábla

- 1 - be/kikapcsoló gomb
- 2 - számkijelző
- 3 - piezo hangszórók
- 4 - piros jelzőfény
- 5 - elemtartó fedél
- 6 - zöld jelzőfény
- 7 - érzékelőlap csatlakozójzat
- 8 - érzékelőlapok
- 9 - "Y" elosztó vezeték



## A Baby Control légzésfigyelő üzembe helyezése

1. Vegye le a készülék hátoldalán található elemtartó fedelet a rögzítő csavar eltávolítása után (5).
2. Helyezzen be két darab AA típusú, normál méretű ceruzaelemet majd zárja vissza a fedelet. Javasoljuk, hogy tartós (alkáli) elemeket használjon (ne használjon tölthető elemet).
3. Ezt követően a vezérlőegység automatikusan teszti az elemfeszültséget. Ilyenkor hallani fog két rövid csipogást és felvillan a zöld (6) és a piros (4) LED fény.
4. Csatlakoztassa az érzékelőlapokat (8) a vezérlőegység oldalán található aljzatokhoz (7). Bármelyik érzékelőlapot csatlakoztathatja bármelyik aljzathoz.
5. Helyezze az érzékelőlapot (8) a kiságyba közvetlenül az ágyrácsra a matrac alá, körülbelül a baba mellkasával egyvonalban.
6. Vezérlőegységet függessze a babaágyra a tépőzáras tartófülekkel. A készülék vezetékét egy ráctakaróval el kell rejtetni a babától, és rögzíteni kell a kiságyhoz a mellékelt vezeték rögzítő spirállal.
7. A Baby Control ezzel üzemkész.



**INFORMÁCIÓ:** Az érzékelőlapok használatát nem szabad megosztani egy időben több gyermek között!

Ha csak egy lapot használ az érzékelés biztonsága érdekében javasoljuk, hogy a lapot hosszirányban helyezze el a baba alatt. Ha mind a három lapra szükség van (BC-2230), akkor a mellékelt "Y" elosztó vezeték használatával tudja rákötni őket a készülékre. Ha már elmászkál a baba a helyéről, akkor javasoljuk, hogy használjon kettő vagy három érzékelőlapot még abban az esetben is, ha a baba egyen is elférne (előfordulhat, hogy álmában elmászik az egyik lapról, így azonban a másik lap át tudja venni az érzékelő funkciót).



**FONTOS:** Néha elsősorban oldaltfektetéses, vagy még kis súlyú babáknál előfordulhat, hogy az alkalmazott matrac vastagnak bizonyul, és a készülék gyengén érzékel (a baba alvása közben a kijelzőn mutatott érték gyakran a beállított küszöbszint alatt van). Egy lehetséges megoldás, hogy a készülék küszöbszintjének értékét alacsonyabbra állítja. Más esetben megfelelő lehet egy darab érzékelőlap használata a matrac tetején egy takaró alatt.

## Be- és kikapcsolás

1. Nyomja meg kettő másodpercig a nyomógombot(1). Rövidebb gombnyomással a készülék nem kapcsolható be!
2. A kijelzőn(2) tízszer felvillan az érzékelési küszöbszint beállított értéke. A gyárilag beállított érték „3”.
3. Ezt követően a kijelzőn(2) ismétlődve felvillan egy 0-9 érték: (9: a legerősebb, 1: leggyengébb, 0: nem érzékelt mozgást).
4. A készülék bekapcsolts állapotba került.
5. Zöld jelzőfény(6) villan fel akkor, ha az érzékelt mozgás erőssége eléri vagy meghaladja a beállított küszöbértéket.
6. Riasztáskor a piros jelzőfény (4) a hangjelzéssel egy időben villog.
7. A riasztás kikapcsolásához nyomja meg a be/kikapcsoló gombot(1) egyszer. Ezzel magát a készüléket is kikapcsolja!
8. A készüléket kikapcsolni a nyomógomb(1) egymás után kétszeri megnyomásával lehet. Az első megnyomásakor a kijelzőn „—” jelenik meg. Ha öt másodpercen belül újra megnyomja a nyomógombot, akkor a készülék kikapcsol, és két rövid hangjelzés hallható. Ha nem nyomja meg öt másodpercen belül másodszor a nyomógombot, akkor a készülék bekapcsolva marad, visszatér a normál üzemi állapotba!



**FONTOS:** Bekapcsolást követően rövid ideig a kijelző magas értékeket mutathat akkor is, ha nincs mozgás, vagy az érzékelőlapok ki vannak húzva belőle. Ez nem hiba, készülék ilyenkor állítja be a környezetnek leginkább megfelelő állapotot és öntesztet végez.



**INFORMÁCIÓ:** Kikapcsolts állapotban a készülék nem meríti az elemet, így kikapcsolást követően nem szükséges kivernie azt a készülékből. Abban az esetben, ha előre láthatóan hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor vegye ki az elemeket. A hosszabb élettartam érdekében használjon alkáli elemet.

## A légzésfigyelő működése

A számkijelzőn kb. 2,5 másodpercenként megjelenik a készülék által érzékelt mozgás erőssége (9: a legerősebb, 1: leggyengébb és 0: nem érzékelt mozgást). Ezzel együtt a zöld jelzőfény is felvillan akkor, ha az érzékelt mozgás erőssége eléri vagy meghaladja a beállított küszöbértéket. (Így a szám leolvasása nélkül, akár távolabbról is megállapítható, hogy a készülék elégséges mozgást érzékelt-e.) A készülék akkor riaszt, ha a mért érték tartósan (négyyszer egymást követően) alatta marad a beállított érzékelési küszöbértéknek. Ha a felvillanó érték alacsony vagy 0, akkor valószínűleg túl vastag az érzékelőlapra helyezett matrac. A téves riasztás elkerülése érdekében változtasson ezen az állapoton!

Riasztáskor a piros jelzőfény - a hangjelzéssel egy időben - villog.



**FONTOS:** Az érzékelési küszöbszint 1-9 közötti érték lehet. A beállított szintet kell elérnie a baba mozgásának. Ez általában „3”-as, de indokolt esetben ettől kis mértékben el lehet térni.

# Az érzékelési küszöbérték beállítása



**FONTOS:** Az érzékelési küszöbszint gyári beállítása: "3". Ez az érték optimális akár a baba egy éves koráig is. Csak indokolt esetben változtassa meg!

Indokolt eset lehet, ha a külső zavaró rezgések hatására a készülék baba nélkül is 0-tól magasabb értékeket mutat, és ezek a zavaró hatások nem szüntethetők meg (pl. erős utcai járműforgalom). Ez esetben az érzékelési küszöbszintet állítsa 2 értékkel magasabbra, mint a zavarás keltette mozgás legnagyobb értéke. Figyelembe kell venni, hogy a küszöbszint növelésével a készülék a baba apróbb mozgásait sem veszi figyelembe, tehát megnövekedhet a téves riasztás lehetősége. Ez főleg kis súlyú babáknál lehet gond, akik még egyébként is csak apró mozgásokat képesek produkálni. Ezen úgy lehet segíteni, ha átmenetileg vékonyabb matracot használ, vagy egyszerűen a matrac felett használja az érzékelőlapot egy dupla pléddel letakarva addig, amíg a baba nagyobb nem lesz.

A készülék érzékelési küszöbszintje kilenc fokozatban állítható. Szükség lehet a növelésére vagy a csökkentésére is, a körülményektől függően. Tudnia kell, hogy az érzékelési küszöbszint csökkentésével a készülék a környezetből származó megtévesztő rezgésekkel szemben is fokozottabban érzékeny lesz, míg növelésével a zavaró rezgések kiszűrése mellett a légzés érzékelése is nehezebb lehet! Ezért az érzékelési küszöbszint állítása után a tesztelést (a „Tesztelés” szakaszban leírtak szerint) többször és fokozottabb odafigyeléssel el kell végezni. Különösen figyelni kell a környezetben előforduló, folyamatos rezgéseket keltő eszközökre, mint pl. légkondicionáló berendezés, hűtőgép, stb. Ha a kijelzőn a baba nélkül is nullától eltérő számjegy villog, akkor a készülék valahonnan a környezetből rezgéseket érzékel. Ebben az esetben semmiképpen ne üzemeltesse a készüléket addig, amíg a zavaró rezgések forrását nem sikerül megtalálni!

Néha szükség lehet arra, hogy a küszöbszintet "2" szintre állítsa. Kis súlyú, koraszülött babáknál lehet indokolt, de a küszöbszint csökkentését nagy körültekintéssel alkalmazza, nehogy a környezetből érkező rezgések befolyásolják az érzékelést. Ezt baba nélkül, bekapcsolt állapotban ellenőrizheti a kijelzőn! Baba nélkül, nyugalmi állapotban biztonsággal kell riasztani a készüléknek. A küszöbszint csökkentése helyett inkább javasoljuk, hogy átmenetileg használja az érzékelőlapot a matrac felett, egy takaró alatt!

## Az érzékelési küszöbszint átállításának a menete

1. Kapcsolja ki a készüléket és várjon néhány másodpercet.
2. Ezután nyomja meg ismét a bekapcsoló gombot, és tartsa nyomva 20 másodpercig, amíg a kijelzőn az „L”-„E” betűk jelennek meg  
(a közben megjelenő „P”-„L” alatt tartsa nyomva a gombot)
3. Engedje el a nyomógombot, ha megjelent „L”-„E” ('level'). A kijelzőn az 1-9 számjegyek váltakoznak lassan (háromszor lép végig a számokon a készülék)
4. Amikor a kívánt érzékelési küszöbszint értéke látható a kijelzőn, akkor nyomja meg röviden a nyomógombot. Ezzel eltárolta az érzékelési szint új beállítását és a készülék bekapcsol: tízszer felvillan az imént beállított érték, majd normál működés következik.



**FONTOS:** Miután beállította az új küszöbszintet, minden esetben ellenőrizze a készülék működését!



## Riasztási állapot

1. Nem érzékel a beállított érzékelési szintet meghaladó jelzés egyik érzékelőlaptól sem mintegy 12 másodpercig.
2. Négy rövid figyelmeztető hangjelzés következik, mellyel egyidőben villan fel a piros LED fény (ha ebben a szakaszban a légzésfigyelő ismét mozgást észlel, a készülék visszaáll alaphelyzetbe).
3. Ezután megszólal a hangos, szaggatott vészjelző hang. A kijelzőn a „H”-„E”-„L”-„P” betűk váltakoznak.
4. A riasztás egészen addig szól, amíg a nyomógombot Ön meg nem nyomja; a készülék ekkor kikapcsol.
5. A riasztójelzés nem hallgat el akkor sem, ha közben újra érzékelik valamelyik érzékelőlaptól.
6. Vészjelzés esetén feltétlenül győződjön meg arról, hogy nem téves jelzés-e! Téves jelzést okozhat a túl vastag matrac az érzékelőn, vagy ha a gyermek álmában elmaszott az érzékelőlapról.

## Eseménymemória

A készülék körülbelül 9 perces eseménymemóriával rendelkezik, amely az utolsó kikapcsolás előtti percek eseményeit rögzíti: a kijelzőn felvillanó számjegyeket és a hangjeleket. Ez főleg riasztás esetén lehet hasznos, az előzmények megismerése, elemzése érdekében.

### Az eseménymemória megtekintése

1. Kapcsolja ki a készüléket, és várjon néhány másodpercet.
2. Ezután nyomja meg a nyomógombot, és tartsa nyomva addig (kb. 10 másodperc), amíg a kijelzőn a „P” és „L” ('play') betűk jelennek meg. Ekkor engedje el a nyomógombot.
3. Miután elengedte a gombot, 1-9-ig számok fognak megjelenni. Ezek a kiválasztandó perceket jelzik.
4. Amikor a kívánt perccel látja, nyomja meg a nyomógombot. Megkezdődik a – kiválasztott számú – utolsó percekben mért értékek lejátszása
5. Egyszeri megnyomásra a készülék normál üzemmódra kapcsol, két megnyomásra pedig kikapcsol.
6. Ha a lejátszás teljesen végigfut, akkor végét egy hosszú csengetésszerű hangjelzés jelzi, és a készülék normál működési módra kapcsol.

# Alacsony elemfeszültség

Bekapcsolás után, a kijelzőn folyamatosan egy „E” betű villog, hangjelzés kíséretében a beállított küszöbszint tízszeri felvillanását követően, cseréljen elemet! Amikor az elemek feszültsége 2,7 V-ra (elemenként 1,35 V-ra) csökken, az már a megbízható működést veszélyezteti. Ilyenkor a készülék biztonsági okokból nem használható! A készülék nem is kapcsolható ki, mindenképpen ki kell venni az elemeket és újakat behelyezni! A folyamatos üzemelés érdekében mindig tartson otthon tartalék elemeket! Az elemek várható élettartama 2-3 hónap, az elem típusától és az üzemórák számától függően.



**FONTOS:** Abban az esetben, ha bekapcsolást követően a készülék ad egy rövid hangjelzést és E felvillan, ez azt jelenti, hogy hamarosan kimerül az elem. Ilyenkor még legalább 12 órán át biztonsággal használható a légzésfigyelő, de cseréljen mielőbb elemet!

Tölthető ceruza-akkumulátorokkal a készülék nem használható, mert azok névleges feszültsége együttesen is csak 2,4 V! A készülék minden bekapcsolásakor ellenőrzi az elem töltöttségi szintjét!

## Tesztelés

Ha ki szeretné próbálni, hogy a készülék hogyan ad riasztó jelzést, illetve azt, hogy működőképes-e, akkor a bekapcsoláskor ne legyen a gyermek az érzékelőlapokon. A bekapcsolást követően néhányszor felvillan az érzékelési szint beállított értéke. Ezután a két másodpercenként felvillanó, mért érték mozgás hiányában egyre kisebb lesz mindaddig, amíg Ön kézzel enyhén meg nem érinti az érzékelőlapot vagy az érzékelőn lévő matracot illetve párnát. Ha kezét az érzékelőlapon tartja, a folyamatos, nem akaratlagos izommozgásokat is érzékeli a készülék, és a kijelzett mért érték nem nulla (többnyire „9”).

A készülék rendkívüli érzékenysége miatt a gyakorlatban jól használható tesztelési módszer, ha a kiságy mellett mintegy fél méterre állva megvárja, amíg a kijelző „0” vagy „1” mutat, és ekkor ráfúj a matracra. Ezt a készüléknek érzékelnie kell, a kijelzett értéknek legalább egyel nagyobbnak kell lenni, mint a beállított küszöbérték. A fújást követően a kijelzett értéknek ismét alacsonynak kell visszaállnia, majd a négy rövid előjelzésnek mintegy 13-14 másodperc múlva meg kell szólalnia, azt követően pedig a szaggatott hangú riasztó jelzésnek. Ekkor kapcsolja ki a nyomógomb egyszerű megnyomásával. A készülék tesztelését rendszeresen el kell végezni.



**FONTOS:** Mivel a készülék érzékeny a környezetből érkező legkisebb mechanikai rezgésekre is, ezért működését befolyásolhatják külső hatások, pl. ventilátor, légpuhat, közelben működő hűtőgép, televízió, vagy a nagyobb testvérek játéka, erőteljes járkálás a baba fekhelye közelében, stb. Ezeket a hatásokat a gyermek nyugodt pihenése érdekében egyébként is kívánatos megszüntetni, ugyanakkor a készülék működésére is rossz hatással vannak.

Ha ezek a hatások mégsem szűrhetők ki teljesen, akkor fokozott körültekintéssel járjon el a teszteléskor, nehogy ezek miatt maradjon el a riasztás. Szükség esetén csökkenthető is a készülék érzékenysége úgy, hogy a küszöbszintet magasabbra állítja „Az érzékelési szint beállítása” című szakaszban leírt módon.



**FONTOS:** Mivel a készülék teljesen független a 230V-os hálózattól, kizárólag törpefeszültséggel működik, ezért áramütés semmilyen körülmények között nem fordulhat elő! Elektromágneses vagy bármilyen más sugárzást a készülék nem állít elő, nem bocsájt ki, így üzemeltetése teljesen biztonságos.



**MEGHIBÁSODÁS GYANÚJA ESETÉN SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NE HASZNÁLJA A LÉGZÉSFYELŐ KÉSZÜLÉKET, HANEM FORDULJON A KÉSZÜLÉK FORGALMAZÓJÁHOZ!**

## Technikai információk

### Vezérlőegység : BC-2200

Teljesítmény	3V, 2×1,5V AA alkáli elem (átlagos elem élettartama 1500-1700 óra)
Méreték	155×90×37 mm
Tömeg	140 g

### Érzékelőlap : BC-2101

A gyermek ajánlott súlya	minimum 2kg
Méreték	500×305×15 mm
Tömeg	750 g

A Baby Control légzésfigyelő készülék család nem orvostechnikai eszköz.

