



MILIAN PRO Monitor dychu pre novorodencov

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

SK - Slovenský

Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na použitie, prosím!

Obsah

Strana 3.

Návod na rýchle uvedenie do prevádzky

Poskladanie

Vloženie batérií

Nepoužívajte nabíjateľné batérie!

Zapnutie v režime jedného dieťaťa

Strana 4.

Zapnutie v režime dvojčiek (dve deti) (TWINS)

Vypnutie

Nastavenia

Do ponuky nastavenia sa dostanete nasledujúcim spôsobom

Zoznam položiek ponuky

Strana 5.

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Strana 6.

Typ, obsah balenia

Funkcia prístroja

Fungovanie zariadenia

Strana 7.

Používanie v súlade s určením

Varovania

Obmedzenia

Strana 8.

Uvedenie do prevádzky

Skúška po uvedení do prevádzky

Strana 9.

Zobrazenia

Strana 10.

Prehrávanie pamäte

Sledovanie napätia batérie

Strana 11.

Spôsoby umiestnenia snímacích dosiek s nákresom pohľadu zhora na postieľku

Strana 12.

Poznámka

Umiestnenie suchého zipsu

Strana 13.

Použitie špirál na upnutie vedenia

Technické údaje, čistenie, údržba

Strana 14.

Informácie o bezpečnej manipulácii s batériami

Návod na rýchle uvedenie do prevádzky

Poskladanie

1. Umiestnenie snímacích dosiek podľa obrázkového návodu na skompletizovanie uvedeného na zadnej strane škatule alebo v „Návode na obsluhu“. **DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA!** Vedenia snímačov umiestnite tak, aby na ne dieťa nemalo dosah.
2. Vloženie batérií: pomocou štrbín na zadnej strane odstráňte kryt prístroja.

**Používajte výhradne alkalické batérie typu „AA“!
Nepoužívajte nabíjateľné batérie!**

Regulátor napätia v nabíjateľných Li-ion batériách neposkytuje žiadne varovné signály o ich vybíjaní; indikujú plné nabitie až do okamihu, keď sa napájanie náhle preruší.

Nabíjateľná batéria môže kedykoľvek nečakane prestať fungovať. To predstavuje neprijateľné riziko pri používaní monitorov dychu či akýchkoľvek bezpečnostných zariadení. Z podobných dôvodov bolo používanie nabíjateľných batérií (napr. NiMH) v produktoch značky Milian od začiatku zakázané, keďže sa môžu vybiť – napríklad aj počas noci –, čo spôsobuje komplikácie rodičom a predstavuje riziko pre dieťa. Používanie nového typu nabíjateľných 1,5 V Li-ion batérií je však obzvlášť nebezpečné, a preto je v monitoroch dychu Milian prísne zakázané!

Spôľahlivo možno predpovedať len vybíjanie štandardných alkalických batérií! Každý model monitora dychu Milian inteligentne monitoruje a spoľahlivo predpovedá očakávané vybíjanie alkalických batérií.

3. Vrátenie krytu prístroja: sledujte, aby bol LED a tlačidlo v polohe pod dierou a kryt opatrne zatlačte na svoje miesto. Pri skladaní hornej časti nie sú potrebné skrutky. Pre zloženie stlačte biely rám hornej časti.

Okrem tradičného monitorovania pohybu a dychu má zariadenie dve ďalšie užitočné funkcie: monitoruje počet dychov za minútu a silu dýchania dieťaťa (funkcia Slow/Weak - S/W). Viac informácií nájdete na stranách 6-7 Návodu na obsluhu. Od výroby nie sú aktivované ani tieto dve dodatočné funkcie (S/W). S/W funkciu musíte zapnúť vy, pretože po zapnutí zariadenia budete musieť venovať pozornosť signálom aj v tomto smere! Mali by ste si však uvedomiť, že tieto signály nie sú znakom nebezpečenstva, sú to len informácie o kvalite spánku vášho dieťaťa. Aj keď sa rozhodnete nezapnúť funkciu S/W, zariadenie bude úplne bezpečne monitorovať každý pohyb vášho dieťaťa a upozorní vás, ak sa vyskytne problém.

Zapnutie v režime jedného dieťaťa

Prístroj je od výroby nastavený na režim jedného dieťaťa.

Stlačte a podržte tlačidlo označené  na čelnej strane prístroja. Keď sa na displeji zobrazí vodorovná čiara pohybujúca sa hore a dole (prib. po uplynutí 1 s), uvoľnite tlačidlo. Na displeji sa zobrazí obrázok batérie , ktorá signalizuje aj hladinu napätia, následne prahová hodnota L3 nastavená od výroby a spôsob zobrazovania (DOTS, vid' neskôr): 

2-2 body na oboch stranách displeja signalizujú pohyb detekovaný snímacími doskami, v súlade s pripojením na ľavú a pravú stranu. 3 vodorovné čiary v strede ukazujú tú hodnotu, ktorú musí dosiahnuť pohyb dieťaťa, aby prístroj nespustil alarm. Táto hodnota sa nazýva prahovou hodnotou.

Zapnutie v režime dvojčiek (dve deti) (TWINS)

Ak sa na displeji zapnutia nezobrazí nápis TWINS, prístroj je potrebný nastaviť do režimu dvojčiek podľa NASTAVENÍ. Potom sa zapnutie uskutočňuje podobne, ako v režime jedného dieťaťa, ale po zapnutí sa namiesto vodorovnej čiary nápis TWINS signalizuje aktívnu funkciu dvojčiek.

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA! PRE DETI DVOJČKY V ŽIADNOM PRÍPADE NEPOUŽÍVAJTE REŽIM PRE JEDNO DIEŤA

Vypnutie

V zapnutom stave stlačte tlačidlo  po krátku dobu, max. 1-2 sekundy. Keď sa zobrazí "??", pustite tlačidlo, následne ho opäť krátko stlačte. Prístroj po dvoch krátkych zvukových signáloch vypíše: "OFF", a vypne sa. To všetko (dve stlačenia a zvukový signál) je potrebné z toho dôvodu, aby prístroj nebolo možné náhodne vypnúť, respektíve aby zvuk informoval o vypnutí. Zvukový signál môže byť niekedy rušivý, nežiaduci, preto ak po zobrazení sa "??" na druhý krát podržíte tlačidlo dlhšie (kým z obrazovky nezmizne "??"), prístroj sa vypne bez zvuku.

Nočný režim: keď je prístroj zapnutý, stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa nezobrazí znak „“ /Mesiac/. Zariadenie sa prepne do úsporného režimu 2x1 bod. Krátkym stlačením tlačidla sa displej vráti do normálnej prevádzky.

Nastavenia

Prístroj funguje bezpečne aj bez užívateľských nastavení. Môže sa ale vyskytnúť taká okolnosť, keď je účelné pozmeniť nastavenie od výroby, alebo by ste si jednoducho zvolili len iný režim zobrazenia.

Do ponuky nastavenia sa dostanete nasledujúcim spôsobom

V zapnutom stave prístroja podržte stlačené tlačidlo po dobu pribl. 6 sekúnd (na displeji sa medzitým zobrazuje "??"). Keď sa na displeji zobrazí vodorovná čiara pohybujúca sa hore a dole, môžete pustiť tlačidlo. Na displeji sa zobrazí: SETTINGS, a následne sa objaví "D". Je to prvý bod ponuky nastavení: D (DISPLAY).

V ponuke môžete krátkymi stlačeniami tlačidla (0,5-1 s) pokračovať na ďalšie možnosti nastavenia, a dlhším stlačením tlačidla (2 s) môžete zvoliť to nastavenie, ktoré je zobrazené na obrazovke.

Zoznam položiek ponuky

D – (DISPLAY) - Môžete si vybrať medzi rôznymi možnosťami zobrazenia (ak je na obrazovke zobrazené "D", stlačte tlačidlo po dobu 2 s, následne po krátkom stlačení sa budú meniť nižšie uvedené možnosti):

1. DOTS - momentálnu hodnotu pohybu signalizujú dve bodky pohybujúce sa hore a dole. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla.
2. COLS - momentálnu hodnotu pohybu signalizujú dve plné stĺpce pohybujúce sa hore a dole. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla.
3. NUMS - každé 3 sekundy ukazuje najvyššiu hodnotu pohybu číselné zobrazenie. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla.
4. GRAF - časovo posunuté gracké zobrazovanie. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla. Toto zobrazenie nie je dostupné v režime dvojčiek!

L - (LIMIT) - Nastavíte tú prahovú hodnotu, ktorú v prípade dosiahnutia alebo presiahnutia dieťaťom prístroj sníma ako vhodnú a nespustí alarm. Hodnota nastavená od výroby (ktorá je súčasne aj odporúčanou hodnotou): 3. Krokovanie krátkymi, výber dlhým stlačením tlačidla. **DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA! ZMEŇTE JU LEN V ODÔVODNENÝCH PRÍPADOCH!**

M - (MEMORY REPLAY) - Je možné zobrazit' posledných 12 minút, v režime dvojčiek 6 minút. Výber dlhým stlačením tlačidla. Popis manipulácie je uvedený v „Návode na používanie“. Po alarme až do 3 zapnutí zachová signalizáciu pred alarmom, ktorú skutočnosť prístroj signalizuje pri zapnutí zobrazením "MEM OFF". Ak počas zobrazenia "MEM OFF" dlho (2 sec.) stlačíte tlačidlo zapnutia, prístroj opäť začne zapisovať aktuálne signály, čím prepíše údaje pred alarmom.

 - (Signál batérie) - V rámci siluety batérie je možné vidieť, približne aké je napätie batérie. Po dlhom stlačení tlačidla dvakrát sa zobrazí presná hodnota meraná vo Voltoch.

T - (TWINS) - Zapnutie a vypnutie režimu dvojčiek. Nie je potrebné vyberať, dlhým stlačením tlačidla sa jeden režim prepne na druhý (so zobrazením TWINS ON alebo TWINS OFF).

Poznámka: Počas bežného používania môže byť potrebné dočasne prepnúť do režimu jedného dieťaťa, napríklad ak jedno dieťa ešte spí a druhé dieťa je potrebné súčasne s tým kŕmiť. V tomto prípade nemusíte vstupovať do menu a prepínať na jedno dieťa, stačí stlačiť a podržať tlačidlo napájania (2 sek). Zariadenie ponúka ignorovať najprv ľavú postieľku, potom pravú. Tento stav je zreteľne indikovaný na displeji <- x alebo x->.

Do obvyklého stavu dvojčiat sa môžete vrátiť krátkym stlačením tlačidla.

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA! PRE REŽIM DVOJČIAT SÚ POTREBNÉ MINIMÁLNE 2 SNÍMACIE DOSKY!

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA! PRE DETI DVOJČKY V ŽIADNOM PRÍPADE NEPOUŽÍVAJTE REŽIM PRE JEDNO DIEŤA!

V - (Version) - Je možné dopytovať číslo verzie prístroja. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla.

E - (EXIT) - Opustenie ponuky. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla. Po uplynutí 60 sekúnd, ak sa v ponuke neuskutoční stlačenie tlačidla, ponuka sa ukončí a prístroj začne fungovať.

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Milý Rodičia!

Ďakujeme, že ste si vybrali monitor dychu Milian Pro! Ani ten najstarostlivejší rodičovský dohľad nedokáže to, čo monitor dychu Milian Pro: neustále monitoruje každú vibráciu dieťaťa a dokonca včas signalizuje, ak zaznamená abnormálny pohyb alebo nedostatok pohybu. Rodič tak má možnosť zasiahnuť, zabrániť rozvoju procesu, ktorý by mohol mať vážnejšie následky. Prístroj signalizuje, ak sa vyskytne problém, ale nenahrádza rodičovskú starostlivosť. Prístroj nie je prístrojom na záchranu života – **ale vy a monitor dychu Milian Pro však spoločne môžete zachraňovať životy!**

Pozorne si prečítajte tento návod a výrobok používajte iba v súlade s návodom na používanie! „Stručný návod na použitie“ dodávaný so spotrebičom poskytuje základné informácie o prevádzke spotrebiča, ale pre bezpečné používanie je nevyhnutné poznať nasledovné:

Typ, obsah balenia

- **Milian Pro 1:** Centrálna jednotka MB-01, **1 ks snímacia doska 30x50 cm**, 1 ks špirála na upevnenie vedenia, 2 ks tužkové batérie typu „AA“, 2 ks suché zipsy, stručný návod na použitie, návod na použitie, záručný list.

Poznámka: Odporúčame predovšetkým na použitie pod hniezdočko pre bábätko, do kolísky alebo do detskej postelky.

- **Milian Pro 2:** Centrálna jednotka MB-01, **2 ks snímacie dosky 30x50 cm**, 2 ks špirály na upevnenie vedení, 2 ks tužkové batérie typu „AA“, 2 ks suché zipsy, stručný návod na použitie, návod na použitie, záručný list.

Poznámka: Odporúčame použiť do postelky 60x120 cm.

- **Milian Pro 3 s 3 ks snímacími doskami:** Centrálna jednotka MB-01, **3 ks snímacie dosky 30x50 cm**, „Y“ rozdeľovač, 3 ks špirály na upevnenie vedenia, 2 ks tužkové batérie typu „AA“, 3 ks suché zipsy, stručný návod na použitie, návod na použitie, záručný list.

Poznámka: Odporúčame použiť do postelky 60x140 cm.

- **Milian Pro 4 Twins s 4 ks snímacími doskami:** Centrálna jednotka MB-01, **4 ks snímacie dosky 30x50 cm**, 2 ks „Y“ rozdeľovač, 4 ks špirály na upevnenie vedenia, 2 ks tužkové batérie typu „AA“, 2 ks suché zipsy, stručný návod na použitie, návod na použitie, záručný list.

Poznámka: Odporúčame použiť do postelky 2 ks 60x120 cm.

Funkcia prístroja

Sledovať pohyb zdravého bábätko. V prípade abnormálneho pohybu alebo nedostatku pohybu upozornenie rodiča so zvukovým signálom a krátkou textovou informáciou.

Fungovanie zariadenia

Zariadenie deteguje pohyb dieťaťa pomocou jednej alebo viacerých snímacích dosiek. Priebežne analyzuje signály snímačovej dosky, zobrazuje silu pohybu a v prípade potreby dáva rodičovi pokyn na zásah (zvuk, svetlo, zobrazenie textu).

Snímacia doska (dosky) je možné umiestniť pod matrac alebo nad matrac v súlade s Návodom na použitie.

1. Základná funkcia: ak sila pohybu nedosiahne nastavenú hranicu po dobu 12 sekúnd, prístroj sa pokúsi 3 krátkymi pípnutiami prinútiť dieťa k razantnejšiemu pohybu. Ak sa to nepodarí, len v tom prípade zaznie zvukový signál pre rodiča. Pri príprave na takúto udalosť je vhodné vopred požiadať o radu svojho detského lekára.

2. Môže sa stať, že bábätko spí príliš hlboko, takže sa len zriedka nadýchne, no jeho pohyb je stále nad nastavenou hranicou. V tomto prípade by prístroj podľa základnej funkcie nedával žiadne oznámenie, keďže sila pohybu je primeraná. Monitor dychu MILIAN PRO ale sleduje aj tempo pohybu a ak nedosiahne 10 periód za minútu, upozorní rodiča pípnutím a zobrazením - SLOW (pomalý) - ktoré sú určené osobitne pre tento prípad. V tomto prípade je vhodné s dieťaťom trochu pohnúť, aby ste odstránili stav pomalého dýchania.

3. Pri hlbokom spánku (prípadne v ľahu na boku) môže byť počet nádychoch a výdychov primeraný, sila signálu môže prekročiť prahovú hodnotu, ale sila signálu je neustále nízka, práve len prekračuje nastavenú hranicu. Po troch minútach takéhoto stavu zariadenie signalizuje rodičovi aj tento stav - WEAK (slabý). Tento stav je možné odstrániť tiež jemným pohybom bábätka.

Nepretržitým analyzovaním pohybov dieťaťa môže monitor dychu MILIAN PRO rodičom včas poskytovať také signály, vďaka ktorým je možné predísť veľkým problémom.

Používanie v súlade s určením

- Nie je možné použiť a nie je vhodný na diagnostiku, liečbu ani prevenciu akejkoľvek choroby!
- Zariadenie nie je vhodné na prevenciu voči syndrómu náhleho úmrtia dojčiat (SIDS), pretože v takom prípade ide o neočakávanú, bezprecedentnú udalosť. Pri úspešnosti resuscitácie však zohráva obrovskú úlohu včasná detekcia a pripravenosť rodičov.
- Nie je zdravotno-technickým prístrojom.
- Nenahrádza rodičovský dohľad a zodpovednosť!
- Odporúčame absolvovať kurz prvej pomoci pre bábätká

Varovania

Kábel snímacích dosiek pripevnite k postieľke tak, aby na ne dieťa nemohlo dosiahnuť alebo ich k sebe vtiahnuť. Môže vám s tým pomôcť priložená špirálová káblová svorka. Pri pripevňovaní centrálnej jednotky prístroja k postieľke použite pevný suchý zips dodaný s jednotkou. Centrálnu jednotku umiestnite na postieľku tak, aby vaše dieťa naň nemohlo siahnuť za žiadnych okolností. Centrálnu jednotku pred dieťaťom je vhodné oddeliť zábranou na posteľ. Centrálnu jednotku nikdy nezakrývajte ani na ňu nič nekladte! Nedovoľte deťom hrať sa so spotrebičom! Nedovoľte, aby zariadenie obsluhoval väčší súrodenec! Správna obsluha zariadenia je úlohou a zodpovednosťou rodiča!

DÔLEŽITÉ! PRE DETI DVOJČKY V ŽIADNOM PRÍPADE NEPOUŽÍVAJTE REŽIM PRE JEDNO DIEŤA! V opačnom prípade zariadenie nebude rozlišovať medzi dvoma deťmi a vydá nesprávny signál!

DÔLEŽITÉ! PRE REŽIM DVOJČEK SÚ POTREBNÉ MINIMÁLNE 2 SNÍMACIE DOSKY! Bábätká musia spať v samostatnej postieľke! Pri spaní v jednej postieľke si navzájom narúšajú vnímanie pohybu!

Obmedzenia

Keďže zariadenie je veľmi citlivým monitorom pohybu, z toho dôvodu pri jeho používaní je potrebné dodržiavať niekoľko dôležitých pravidiel.

- Minimalizujte vibrácie a pohyby z okolia! Ide napríklad o ventilátor, klimatizáciu, prievan, pohyb podlahy v dôsledku šliapania, hra väčších detí v okolí postieľky a pod.
- Ak sa spotrebič používa v kolíske, kolíska sa nesmie dostať do kontaktu s posteľou pre dospelých, pretože môže dôjsť k prenosu pohybu dospelých!
- Detská postieľka nesmie byť v dosahovej vzdialenosti od detskej postieľky iného dieťaťa alebo postele dospelého.
- Citlivosť prístroja je nastavená na sledovanie pohybu dojčiat a malých detí, preto monitor dychu nepoužívajte po 2 rokoch veku alebo u detí s hmotnosťou nad 20 kg.
- Spotrebič je možné použiť s akýmkoľvek komerčne dostupným matracom, ktorý možno umiestniť do postieľky!

Uvedenie do prevádzky

Pozorne si prečítajte a dodržiavajte „Stručný návod na použitie“ dodaný so zariadením.

Je dôležité umiestniť snímacie dosky podľa hmotnosti dieťaťa a veľkosti postieľky. Pomôže vám s tým fotografický sprievodca umiestnený na zadnej strane škatule alebo Sprievodca inštaláciou na našej webovej stránke v časti „Dokumenty“ (<https://milianbaby.hu/telepitesi-utmutato/>) alebo táto Používateľská príručka.

Vo všeobecnosti, kým sa dieťa nebudete plaziť v spánku a vážiť viac ako 3,5 kg, používajte **jednu** snímaciu dosku pod matracom, umiestnenú v rovnakom smere ako dieťa. Pri tomto umiestnení bude dieťaťko po celej dĺžke nad snímacou doskou, čím sa vyhnete vedľajšiemu uloženiu. Ak dieťa zo svojho miesta odlezie, bude potrebné umiestniť ďalšiu snímaciu dosku. V prípade lezenia je vhodné umiestniť snímacie dosky v postieľke krížom, vo vzdialenosti 5-15 cm od seba.

Dôležité je tiež použiť **jednu** snímaciu platňu, nie však pod matrac, ale **nad matrac, kým dieťaťko nedosiahne hmotnosť 3,5 kg**, aby nedošlo k falošnému poplachu. Týmto riešením dočasne odoberieme matrac spomedzi bábätko a snímač dosky pre bezpečné snímanie, kým dieťaťko nebude vážiť viac ako 3,5 kg. Pre pohodlie dieťaťa prikryte snímaciu dosku detskou dekou alebo dvakrát zloženou mäkkou dekou. Ak dieťa váži viac ako 3,5 kg, je vhodné umiestniť snímaciu dosku pod matrac.

Podobne umiestnite snímacie dosky nad matrac, ak sa má dieťa položiť na bok, a to aj vtedy, keď už váži viac ako 3,5 kg. V tomto prípade sa časti tela, ktoré sa pohybujú počas spánku (brucho, hrudník), pohybujú do strán a dieťa navyše leží na ruke, takže sa na matrac a na snímaciu dosku (dosky) sa prenáša oveľa menej pohybu.

Skúška po uvedení do prevádzky

Zapnite zariadenie bez dieťaťa (stlačte vypínač na približne 2 sekundy), potom sledujte displej. Postavte sa trochu ďalej, aby ste svojim pohybom neprekážali snímaniu. V tomto prípade je prijateľné zobrazenie hodnoty 0-1 v prípade číselného zobrazenia a maximálne jednoriadková zmena v prípade grafického zobrazenia.

Po dosiahnutí pokojového stavu (pri **číselnom zobrazení**: prvé číslo zobrazené pod prahovou hodnotou, pri **grafickom zobrazení**: znak pod prahovou hodnotou po dobu 3-sekundy.) Približne po 12 sekundách zariadenie prvýkrát krátko pípne, čo znamená, že bol zaznamenaný príliš dlhý pohyb pod prahovou hodnotou. V tomto prípade, ak dieťa reaguje na zvuk pohybom, prístroj spustí monitorovací cyklus od začiatku. Teraz pri nácviku trochu zatlačte na matrac namiesto dieťaťa, aby ste znova spustili pozorovací cyklus.

Zariadenie vydá tri takéto krátke pípnutia, ak nedostane pohybovú spätnú väzbu a až potom sa aktivuje alarm, po cca. 20 sekúnd po dosiahnutí pokojového stavu. V takomto prípade môže alarm zastaviť krátkym stlačením iba rodič.

Ak bol test úspešný aj bez bábätko, skúste to aj s bábätkom. Ak je dieťa bdelé, v prípade číselného zobrazenia musí priemerná hodnota signálu dosiahnuť aspoň 8-9, pre grafický displej v prípade aspoň jednej zo snímacích dosiek musí signál dosiahnuť 6-7 bodových riadkov. Pri použití dvoch alebo viacerých snímacích dosiek môže jedna strana bodového displeja alebo stĺpcového displeja často ukazovať nízku hodnotu, zatiaľ čo druhá strana displeja ukazuje riadny pohyb. To je úplne normálne pri použití viacerých snímacích dosiek: druhá snímacia doska sa často nachádza napr. pod nohami dieťaťa a zaznamenáva jeho drobné pohyby. Pretože grafický displej zobrazuje okamžitú hodnotu, vidíme teraz nerovnomerný signál v dôsledku iných svalových pohybov dieťaťa, ktoré počas spánku nadobúdajú čoraz hladší, periodický charakter.

Keď vyberiete dieťa z postieľky, po ukončení dočasnej veľkej zmeny signálu, zariadenie musí bezpečne oznámiť, že sa dieťa prestalo hýbať. Tu si treba uvedomiť, že existujú matrace, ktoré po vybratí bábätka vykazujú následný pohyb pomerne dlhú dobu, až 10-20 sekúnd z dôvodu úbytku hmotnosti, čo zariadenie vníma ako pohyb. Našťastie sa to v reálnej situácii, keď je bábätko v postieľke, stať nemôže.

Ak pri testovaní bez bábätká zistíte, že zariadenie v pokoji občas alebo nepretržite v pokoji ukazuje hodnotu vyššiu ako 0-1 (1-2 bodových riadkov na grafickom displeji), znamená to, že deteguje nejaký pohyb vonkajšieho pôvodu. Zistite jeho pôvod a pokúste sa odstrániť alebo obmedziť rušivý pohyb!

Môže sa stať, že vonkajší rušivý pohyb nie je možné eliminovať, napríklad v prípade hustej poulicnej premávky. V tomto prípade by mal byť prah detekcie pohybu nastavený o 2 jednotky vyššie ako je hodnota zaznamenaného rušenia. Napríklad, ak je hodnota rušenia v prípade číselného zobrazenia 3, nastavte prah „L“ na 5. Môžete to urobiť v ponuke zariadenia podľa „Stručného návodu na použitie“. Tým sa eliminuje možnosť vonkajšieho rušenia, ale zároveň bude zariadenie menej citlivé aj na pohyby bábätká. Preto môže byť potrebné umiestniť snímaciu dosku nad matrac, kým dieťa nebude vážiť viac ako 4 kg.

Tovársky nastavená prahová hodnota „L“ = 3 sa bežne počas používania nemusí meniť, len v tom prípade, pokiaľ nie je možné odfiltrovať vonkajšie rušivé pohyby iným spôsobom.

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA! PRAHOVÚ HODNOTU „L = 3“ NASTAVENÚ VO VÝROBE ZMENE IBA V ODÔVODNENOM PRÍPADE!

Opakujte vyššie uvedený test, aj keď premiestňujete prístroj alebo postieľku. Bez ohľadu na to by sa testovanie malo vykonávať aj raz týždenne.

Zobrazenia

Využiť môžete aj tradičné číselné zobrazenie, ale nastaviť si môžete aj 3 rôzne súvislé grafické zobrazenia. Tým môžete získať prehľad o aktuálnom stave spánku dieťaťa, či už spí pokojne, alebo ho niečo ruší. Pomocou grafického zobrazenia môže rodič získať ďalšie relevantné informácie, ktoré by si inak možno nevšimol.

Každý režim zobrazenia je možné nastaviť z ponuky, ako je popísané v „Stručnom návode na použitie“.

D – (DISPLAY) - Môžete si vybrať medzi rôznymi možnosťami zobrazenia (ak je na obrazovke zobrazené "D", stlačte tlačidlo po dobu 2 s, následne po krátkom stlačení sa budú meniť nižšie uvedené možnosti):

1. **DOTS** - momentálnu hodnotu pohybu signalizujú dve bodky pohybujúce sa hore a dole. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla. Toto nastavenie sleduje momentálny pohyb dieťaťa s veľkou presnosťou a tento displej šetrí energiu. Zobrazenie detegovaného pohybu snímacími doskami sa uskutočňuje v samostatnom grafickom stĺpci, čo ďalej zvyšuje presnosť monitorovania pohybu. Napríklad, ak je jedna snímacia doska pod hornou časťou tela dieťaťa a druhá je pri nôžke dieťaťa, môžete samostatne vidieť rytmus dýchania a malé vibrácie nôžky dieťaťa počas spánku. Úplne iné znaky môžete vidieť, keď bábätko pokojne spí, a iné, keď je jeho spánok z nejakého dôvodu nepokojný.
2. **COLS** - momentálnu hodnotu pohybu signalizujú dve plné stĺpce pohybujúce sa hore a dole. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla. Rovnako ako zobrazenie DOTS, aj toto nastavenie sleduje aktuálny pohyb dieťaťa s veľkou presnosťou. Veľkolepé, ale menej energeticky účinné.
3. **NUMS** - číselné zobrazenie každé 3 sekundy ukazuje najvyššiu hodnotu snímaného pohybu. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla. Toto tradičné zobrazenie postačuje, ak nás nezaujíma kvalita spánku, iba sila pohybov.

4. **GRAF** - grafická krivka v reálnom čase. Zvoľte dlhým stlačením tlačidla. Toto zobrazenie nie je dostupné v režime dvojčiek! Podobné ako grafické zobrazenia DOTS a COLS, ale na obrazovke sa zobrazuje iba snímacia doska s vyššou hodnotou pohybu s časovo predĺženým zobrazením.

M - (Prehrávanie pamäte - MEMORY REPLAY) - Prístup z ponuky, ako je popísané v „Stručnom návode na použitie“. Je možné prezerat' zobrazenia za posledných 12 minút (6 minút v režime dvojčiek). Prezeranie sa vykoná pomocou číselného zobrazenia, aj keď je pre zobrazenie nastavený grafický režim. Skontrolovať údaje uložené v pamäti môže byť potrebné, ak napríklad došlo k poplachu, ale dieťa je v poriadku. Nie je v tomto prípade jasné, či bol poplach pravdivý alebo falošný. Pre určenie príčiny vám môže pomôcť kontrola údajov posledných 12 minút pred poplachom.

Prehrávanie prebieha v 1-minútových prírastkoch, od 13. minúty späť v čase. Preto prvé zobrazenie bude R13M (Replay 13 Minutes), potom sa spustí prehrávanie 12. minúty, pôvodná rýchlosť zobrazenia sa zrýchli na 3x. Ak je zariadenie ešte nové a v pamäti nie sú zaznamenané údaje za 12-minút, zariadenie sa spustí na začiatku skutočne zaznamenaných údajov, napríklad R5M, čo znamená 5 minút prehrávania.

Ak nechcete sledovať celých 12 minút, krátkym stlačením tlačidla môžete preskočiť na začiatok ďalšej minúty. Na displeji sa na chvíľu zobrazí „J“ (Jump).

Počas prehrávania „X“ na displeji znamená zapnutie a vypnutie jednotky, „S“ (Slow) znamená pomalé dýchanie a „W“ (Weak) znamená dýchanie s nízkou intenzitou.

Ak chcete prehrávanie pozastaviť, stlačte a podržte tlačidlo. Po zobrazení „Q“ (Quit) sa prehrávanie pamäte ukončí a jednotka sa zastaví.

Údaje pred alarmom môžu byť dôležité, takže tieto údaje sa pri ďalšom zapnutí automaticky neprepíšu! Po zapnutí prístroj zobrazením MEM OFF oznamuje, že zapisovanie do pamäte je dočasne vypnuté. Dáta sa uchovávajú po dobu troch zapnutí, pamäť sa začne opäť plniť novými údajmi až po štvrtom zapnutí. Samozrejme nie je potrebné čakať na 3 zapnutia, ak pri zobrazení MEM OFF stlačíte a podržíte tlačidlo, pamäť sa začne zaplňovať novými údajmi, pričom staré sa vymažú.

Ďalšie informácie a nastavenia v súvislosti so zobrazovaním nájdete v „Stručnom návode na použitie“.

Sledovanie napätia batérie

Pre správne fungovanie zariadenia je nevyhnutné, aby boli batérie v dobrom stave. Preto je obzvlášť dôležité, aby sa batérie vymenili včas, keď zariadenie signalizuje, že batérie sú vybité.

Počíta sa však s tým, že spotrebič z dôvodu výmeny batérií nebude signalizovať v zapnutom stave (keď bábätko práve zaspí) alebo počas prevádzky v noci.

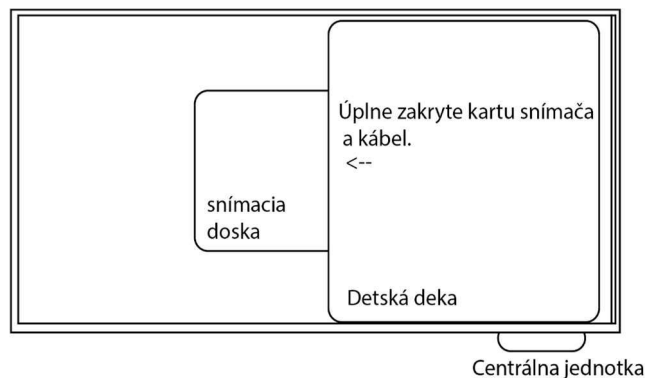
Monitoring batérie je nastavený tak, ak prístroj po zapnutí vyhodnotí stav batérií za vhodné, batérie môžu zabezpečiť prevádzku monitora dychu na ďalších 12 hodín.

Počas procesu vypínania zariadenie opäť kontroluje stav batérií a ak sa priblíži k nedostatočnej hodnote ($<2,8V$), ozve sa zvuk a bude blikať schéma batérie. V tomto prípade je potrebné batérie vymeniť! Ak sa tak nestane, signalizácia sa zopakuje aj pri ďalšom **zapnutí**. Ak bola medzičasom batéria natoľko vybitá ($<2,7V$), že to už ohrozuje bezpečnú prevádzku, zariadenie nie je možné zapnúť a batérie je potrebné každopádne vymeniť.

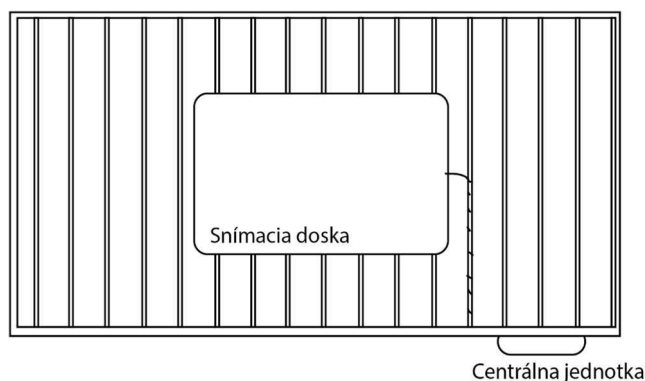
S týmto sofistikovaným monitorovaním batérie sa môžete vyhnúť signalizácii stavu batérie, ktorý narúša pokoj vášho dieťaťa, pretože pri vypnutí zaznie varovný zvuk iba vtedy, keď je vaše dieťa pravdepodobne prebudené. Ak sa potom vykoná potrebná výmena batérie, ďalšie zapnutie prebehne bez zvukového signálu.

Spôsoby umiestnenia snímacích dosiek s nákresom pohľadu zhora na postieľku

Ak váha dieťaťa **nedosahuje 3500 gramov**, mala na matrac sa umiestňuje 1 snímacia doska v pozdĺžnom smere. Snímaciu dosku a kábel prikryte plachtou a potom pre pohodlie dieťaťa pod dieťa umiestnite detskú prikrývku. Dieťa musí byť umiestnené nad snímacou doskou s bruškom okolo stredu dosky:

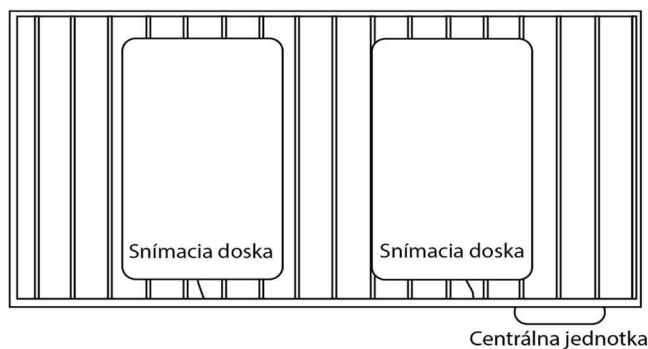


Keď váha dieťaťa dosiahne a prekročí 3 500 gramov, medzi rám postele a matrac umiestnite 1 snímaciu dosku do obdobia, kým dieťa zo svojho miesta nevylieza. Dieťa musí byť umiestnené nad snímacou doskou s bruškom okolo stredu dosky:

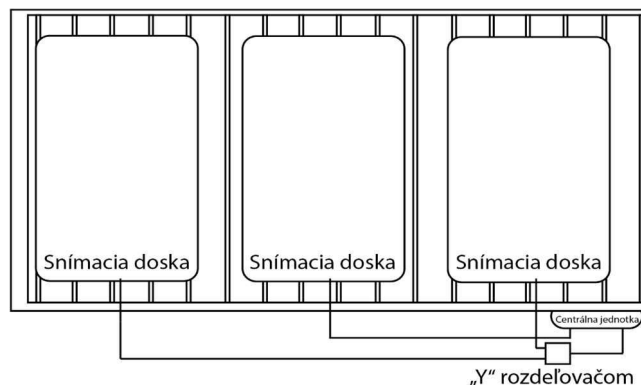


Ak dieťa **váži nad 3 500 gramov**, a ak už **vylieza** zo svojho miesta, snímacie dosky umiestnite tak, ako je znázornené na nižšie uvedenom obrázku:

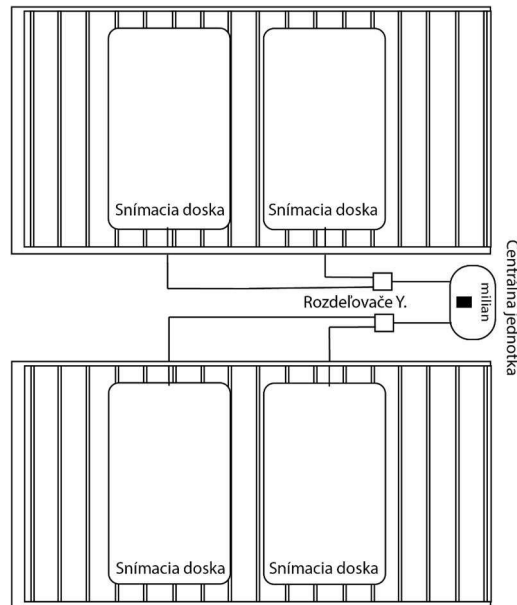
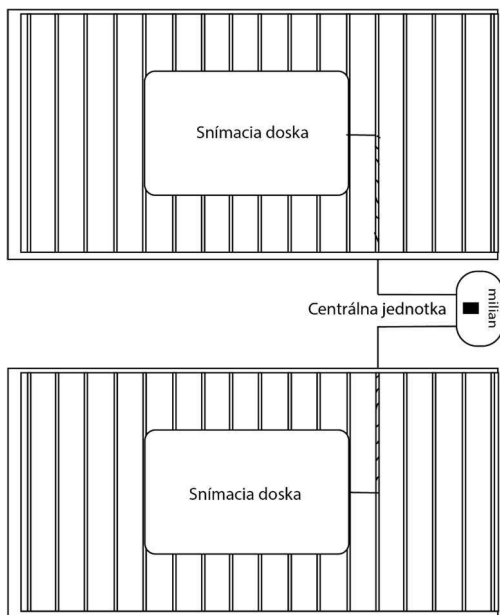
Ideálne usporiadanie pre **postieľku 60 x 120 cm** s **2 snímacími doskami**:



Ideálne usporiadanie pre **postieľku 60 x 140 cm** s **3** snímacími doskami a „Y“ rozdeľovačom:
Do stredu umiestnite tú snímaciu dosku, ktorá je priamo pripojená k centrálnej jednotke.



Usporiadanie **Pre dvojičky** s 1-1 alebo 2-2 snímacími panelmi. Medzi dvoma postieľkami musí byť vzdialenosť aspoň 30 cm:



Poznámka

Počas používania režimu dvojčiek môže byť potrebné dočasne prepnúť do režimu jedného dieťaťa, napríklad ak jedno dieťa ešte spí a druhé dieťa je potrebné súčasne s tým kŕmiť. V tomto prípade nemusíte vstupovať do menu a prepínať na jedno dieťa, stačí stlačiť a podržať tlačidlo napájania (2 sek). Zariadenie prostredníctvom kreslenej šípky a znakom X ponúka ignorovať najprv ľavú postieľku, potom pravú. Keď tlačidlo pustíte v prípade zobrazenia danej šípky, tá posteľ nebude monitorovaná a nespustí sa ani alarm! Tento stav je na displeji priebežne zreteľne indikovaný nasledujúcimi označeniami: <-x alebo x->. Kam ukazuje šípka, tá posteľ nie je sledovaná a nebude pre ňu spustený žiadny alarm!

Umiestnenie suchého zipsu

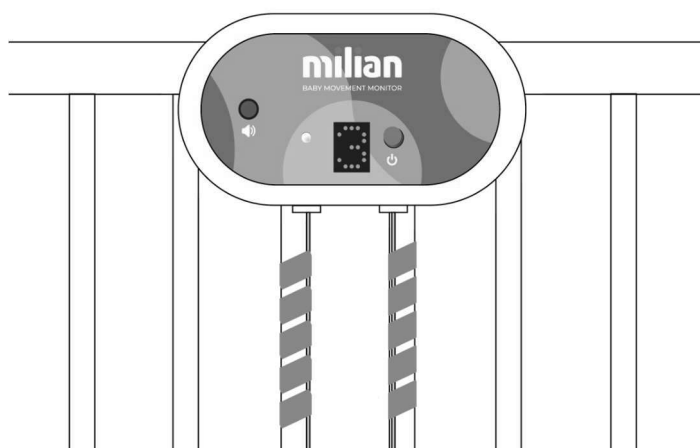
V balení prístroja nájdete 2 pevné, samolepiace suché zipsy, pomocou ktorých prístroj môžete pripevniť k postieľke. Jeden prilepte na postieľku na požadované miesto (pre správnu prilnavosť je

potrebný čistý povrch bez mastnoty). Druhú polovicu suchého zipsu prilepte na zadnú stranu zariadenia, ako je znázornené nižšie:



Použitie špirál na upnutie vedenia

Balenie spotrebiča obsahuje špirálu (špirály) na upnutie vedenia, ktoré je potrebné umiestniť na zvislú mriežku postelky, ako je znázornené nižšie, a pridržať ňou vedenia. V prípade potreby aj vedenia niekoľkokrát navíňte na mreže postele.



Technické údaje, čistenie, údržba

Prúdový odber centrálnej jednotky je 0,3-0,5 mA, v závislosti od typu zobrazenia.

Predpokladaná životnosť batérie je cca. 2000-3000 prevádzkových hodín, za predpokladu alkalickéj batérie s kapacitou 1500 mAh.

Dvojstupňová signalizácia napätia batérie, bezpečnostné obmedzenie.

Typ displeja: 5×7 bodová matica, zelená.

Typ zvukovej signalizácie: piezoelektrická, hlasitosť 75-80 dB.

Kedže monitorovanie batérie zariadenia je nastavené na 2 ks 1,5 V „AA“ alkalické batérie, nie je možné použiť iný typ batérie alebo dobíjacie batérie z dôvodu rozdielného napätia.

Emisia elektrického šumu (elektrosmog) zariadenia nie je prakticky merateľná.

Prístroj je možné použiť aj v režime dvojčiek, pri dodržaní záležitostí uvedených v Návoде na používanie.

Zaťažiteľnosť: 20 kg, ak sú snímacie dosky rovnomerne umiestnené pod matracom. V prípade umiestnenia snímačej dosky nad matracom je zaťažiteľnosť 10 kg, na každú snímaciu dosku. Použité plasty sa používajú aj v zdravotníctve (PVC, polykarbonát), nevylučujú rozpúšťadlá, ich používanie je bezpečné. Snímacie dosky sú chránené pred kvapkajúcou vodou. Môžu sa čistiť vlhkou mydlovou handričkou a dezinfikovať sanitárnymi čistiacimi prostriedkami.

Centrálna jednotka nie je chránená proti vode, čistenie je možné vlhkou handričkou, materiálmi používanými pre snímacie dosky. Centrálnu jednotku sa odporúča čistiť v prípade znečistenia, snímacie dosky v prípade znečistenia, najmenej však raz týždenne. Okrem čistenia zariadenie nevyžaduje žiadnu inú údržbu. Pred každým použitím sa odporúča vizuálne skontrolovať stav zariadenia, snímacích dosiek a vodičov. V prípade problému alebo poruchy kontaktujte výrobcu alebo distribútora zariadenia!

Pokyny na vloženie batérií nájdete v „Stručnom návode na použitie“.

Informácie o bezpečnej manipulácii s batériami

- **Nikdy nepoužívajte nabíjacie batérie!**
- **Nikdy nepoužívajte uhlíkovo-zinkové batérie!**
- Nepoužívajte súčasne staré a nové batérie.
- Nenabíjacie batérie znova nenabíjajte.
- Vložte batérie správnym smerom v súlade s pólmi.
- Vybité batérie vyberte zo zariadenia a vhodne s nimi manipulujte.
- Odporúča sa používanie iba podobných alebo rovnakých batérií.
- Batérie môže vkladať alebo vymieňať iba dospelá osoba.
- Uistite sa, aby sa použité batérie nedostali do rúk deťom a zlikvidujte ich na na to určenom zbernom mieste.
- Keď prístroj dlhší čas nepoužívate, vyberte z neho batérie!
- Keď sa spotrebič už nepoužíva, zlikvidujte ho vo vhodnom zbere na odpad, v súlade s predpismi.
- Spotrebič je možné používať pri teplotách od 10 °C do 35 °C, pri max. 90% vlhkosti.