

Инструкция за употреба на пръстов пулсоксиметър MD300C29



1. Информация за безопасност

- **ВНИМАНИЕ:** Устройството трябва да бъде използвано от обучен персонал
- **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите риск от експлозия моля, не използвайте устройството в близост до запалими анестетици.
- **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте устройството в близост до устройство за магнитен резонанс (MRI).
- **ВНИМАНИЕ:** Отчетените SpO₂ данни и пулсова честота могат да бъдат повлияни от условията на околната среда, пациента и инфрачервената сонда.
- **ВНИМАНИЕ:** Не отваряйте други части на устройството освен капачето за смяна на батериите. Пулсоксиметъра няма части които да се налага да бъдат сервизирани от потребителя. Само квалифициран персонал може да извърши поддръжката на устройството.
- **ВНИМАНИЕ:** Не излагайте устройството на екстремни нива на влага (напр. дъжд) за да сте сигурни в точността и безопасността на устройството.
- **ВНИМАНИЕ:** Ако не сте сигурни в точността на измерените данни от устройството, проверете жизнените показатели на пациента по друг начин.
- **ВНИМАНИЕ:** Това устройство е предназначено да улесни преценката на лекаря за пациента. То трябва да бъде съчетано с други клични признаци и симптоми.
- **ВНИМАНИЕ:** Сменяйте местоположението на сондата поне веднъж на 4 часа, за да позволите на кожата на пациента да диша.
- **ВНИМАНИЕ:** Устройството не е предназначено за неонатална употреба.
- **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте пулсоксиметъра с други устройства (като например монитор с апарат за кръвно налягане) които могат да пречат на кръвотока и да предизвикат неправилни измервания.
- **ВНИМАНИЕ:** Пулсоксиметъра може да бъде повлиян от електромагнитни смущение по време на работа.
- **ВНИМАНИЕ:** Моля премахнете батериите ако устройството няма да се използва за дълъг период от време.

2. Представяне

Пръстовия пулсоксиметър се използва за следене на нивото на кислорода в кръвта (SpO₂) и сърдечната честота. Пулсоксиметъра е предназначен за употреба при възрастни и деца в болнични условия, клиники и/или вкъщи. В сондата се съдържа двоен светлинен източник (Червен LED и инфрачервен LED) и фото детектор. Кости, тъкан, пигментация и венозните съдове обикновено абсорбират една постоянна величина от светлина в период от време. Артериалното легло обикновено пулсира и абсорбира различни нива на светлина по време на пулсациите. Съотношението на абсорбираната светлина се превръща в измерване за нивото на кислородната сатурация (SpO₂). Излишната околна светлина може да обърка измерването защото то е зависимо от светлината в сондата.

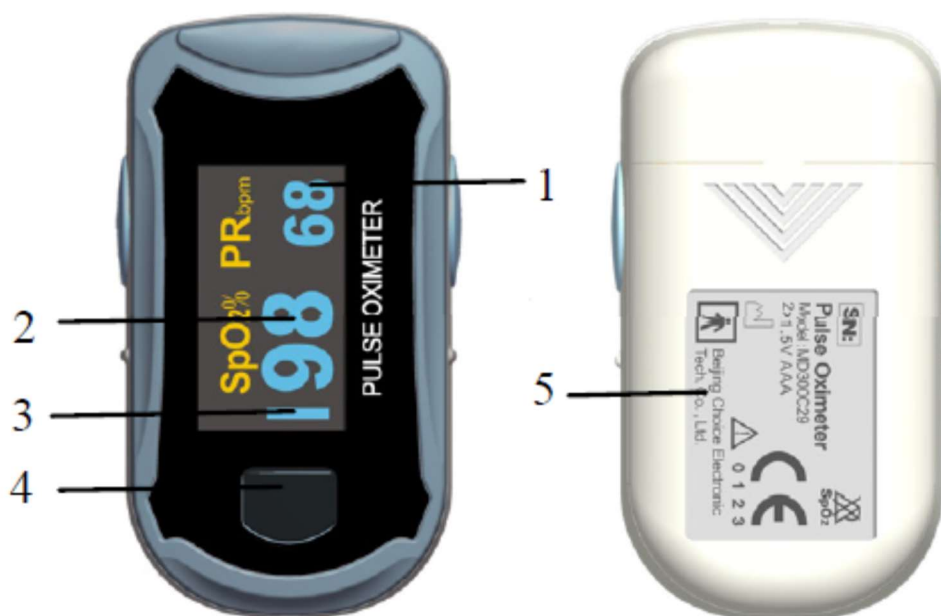
Дължината на вълната на червения LED е 660nm а на инфрачервения LED е 905/880nm с максимална оптична сила от 4mW.

Устройството няма визуални или аудио аларми.

3. Характеристика

- Измерва и показва надежни данни за сърдечната честота и SpO2 нивата.
- Бутон за включване чрез еднократно натискане.
- Ярък LED дисплей.
- Лек, компактен и портативен.
- Батериите включени в комплекта са достатъчни за 30 часова непрекъсната употреба.
- Устройството се захранва от две алкални батерии AAA.
- Устройството се изключва автоматично след 8 секунди на неактивност.

4. Представяне на продукта



1	Индикатор за пулсовата честота
2	Индикатор за SpO2
3	Пулсова лента
4	Бутон за включване
5	Отделение за батериите

5. Работа с устройството

Отворете отделението за батериите и поставете двете „AAA“ алкални батерии според поляритета (+/-).

Натиснете захранващия бутон за една секунда за да включите устройството. Всички иконки трябва да се появят на екрана.

Пулсовата лента движеща се нагоре и надолу по екрана означава, че резултатите ще бъдат готови скоро.

Резултатите за сатурацията и пулсовата честота ще се появят на LED екрана приблизително 7 секунди след измерването. Ако измерването е неуспешно, ще видите икона „ - - „ върху LED екрана.

Устройството ще се изключи само след приблизително 8 секунди на неактивност.

Когато батерията е на изчерпване LED икона ще премигва през две секунди. Моля заменете батериите възможно най-скоро или устройството ще се изключи автоматично.

6. Спецификации

6.1 Производителност

Обхват на измерванията:

SpO₂: 70% – 99%

Пулсова честота: 30 – 235 у/мин.

Точност измерванията:

SpO₂: 80% - 99% $\pm 2\%$; 70% - 79%: $\pm 3\%$

Пулсова честота: 30 – 99 у/мин: ± 2 у/мин ; 100 – 235 у/мин: $\pm 2\%$

6.2 Електрически характеристики

Капацитет на батериите: 2 „AAA“ алакли батерии могат да бъдат използват за до 30 часа непрекъсната употреба, в зависимост от вида на използваната батерия.

6.3 Условия на околната среда

Температура на работа от 5°C до 40°C

Температура на съхранение: -10°C до 40°C

Допустими граници на влажността по време на работа: 10 – 80% (без кондензация)

Допустими граници на влажността при съхранение: 10 – 80% (без кондензация)

6.4 Физически характеристики






Тежест: 50г (с батериите)

Размери: 58 x 32 x 34 мм

6.5 Стандартни

Електромагнитната съвместимост на продукта отговаря на стандарт IEC60601-1-2. Материалите до които се докосва потребителя не са токсични и нямат неблагоприятни ефекти върху тъканите. Те отговарят на ISO10993-1,-5,-10.

6.6 Маркировки

	Тип според IEC 60601 – IEC 62353 -Type BF
IPX 1	Защита от капки падаща вода вертикално.
	ВНИМАНИЕ Прочетете инструкциите преди употреба
	Дата на производство
	Използваните батерии не трябва да бъдат изхвърляни заедно с домашният боклук. Те трябва да бъдат оставени на събирателен пункт за използвани батерии. При приключване на експлоатационния период устройството не трябва да бъде изхвърляно с домашния боклук. Запознайте се с местните регулации относно правилното изхвърляне.
	Устройството не е снабдено с аларма
CE 0123	Устройството отговаря на Европейската Директива за Медицински Устройства 93/42/ЕЕС

7. Отстраняване на неизправности

7.1. Дисфункция на устройството

Ниско ниво на батерията – сменете батерията.

Невъзможност за включване:

- Проверете заряда на батериите
- Проверете дали батериите са правилно поставени както е указано на картинката.
- Върнете на производителя за калибрация.

7.2 Почистване

За да почистите повърхностно, използвайте мек парцал, навлажнен с неабразивен разтвор от 70% изопропилен алкохол, и леко забършете повърхостите на оксиметъра.



Моля винаги изключвайте устройството преди почистване.

Почиствайте LED и фото сензора внимателно с навлажнен парцал или памучено топче и алкохол.

Споменатият начин за почистване по-горе не е предназначен за предпазване от инфекция. Моля свържете се със специалист който може да извърши почистване предпазващо от инфекция.

7.3 Изхвърляне


Използваните батерии не трябва да бъдат изхвърляни заедно с домашният боклук. Те трябва да бъдат оставени на събирателен пункт за използвани батерии. При приключване на експлоатационния период устройството не трябва да бъде изхвърляно с домашния боклук. Запознайте се с местните регулации относно правилното изхвърляне.


7.4 Електромагнитни смущения


Внимание: Това устройство е тествано и е установено, че отговаря на ограниченията за медицински изделия към Европейска директива IEC 60601-1-2 и MDD 93/42/ЕЕЦ. Тези ограничения са предназначени да предоставят защита от вредни смущения в типичната медицинска обстановка. Обаче, заради разпространението на радио-честотно излъчващо оборудване и други източници на електро шум в медицинска среда (напр. електрохирургични отделение, телефони, мобилни двупосочни радиа, електрически уреди, телевизори с висока дефиниция), е възможно, високи нива на такова смущение да бъдат благодарение на близко разположение или сила на източник който да наруши правилното функциониране на устройството.

Този пръстов пулсоксиметър не е създаден за употреба в условия, при които пулса може да бъде засенчен от електромагнитно смущение. По време на такова смущение, измерванията може да бъдат неправилни или монитора ще изглежда, че не работи правилно.

Магазин София


 Адрес: ул. Три Уши 121


 Телефон: 02 4420424


 Мобилен: 0892 245285


 Email: info@adapt.bg

Магазин Стара Загора


 Адрес: бул. П. Евтимий 141


 Телефон: 042 250250


 Мобилен: 0876 771966


 Email: starazagora@adapt.bg

Магазин Пловдив

 Адрес: бул. Свобода 69


 Телефон: 032 207724


 Мобилен: 0878 340005


 Email: plovdiv@adapt.bg

Магазин Бургас


 Адрес: жк. Петко Славейков бл. 157


 Телефон: 056 590 591


 Мобилен: 0877 170992

 Email: burgas@adapt.bg

Магазин Варна


 Адрес: ул. Илинден 9


 Телефон: 052 671144


 Мобилен: 0878 605767


 Email: varna@adapt.bg

Магазин В. Търново

 Адрес: ул. Полтава 3


 Телефон: 062 620062


 Мобилен: 0877 170898


 Email: velikotarnovo@adapt.bg

Магазин Русе

 Адрес: бул. Придунавски 58

 Телефон: 082 820221

 Мобилен: 0877 170510

 Email: ruse@adapt.bg