

6.2 Батерия
Стъпка 1: Като направите справка с Фигура 3, поставете двете батерии AAA в правилното положение.
Стъпка 2: Поставете обратно капачето.
⚠ Бъдете внимателни, когато поставяте батериите, тъй като ако ги поставите неправилно, можете да повредите издेलцето.

6.3 Поставяне на връзката
Стъпка 1: Прекарайте края на връзката през отвора.
Стъпка 2: Прекарайте другия край на връзката през първия и затегнете.

7 ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

- Поставете двете батерии в правилно положение, след това затворете капака на отделиението.
- Отворете щипката, както е посочено на **Фигура 5**.

Поставете пръста си между гумените подложки на щипката (уберете се, че пръстът ви е в правилно положение), след това защитете пръста.



Фигура 5.

- Натиснете еднократно бутона за включване върху предния панел.
 - Не движете пръста си и останете в покой по време на измерването, важно е да не се движите.
 - Резултатите от измерването ще се покажат директно на екрана.
 - Бутонът има две функции: когато издзелцето е в режим на готовност, можете да излезете чрез натискане на бутона; когато издзелцето работи, чрез продължително натискане на бутона можете да промените осветеността на екрана.
 - Издзелцето може да промени посоката на показване в зависимост от посоката на движение.
 - ⚠ Ноктите и луминисцентния диод трябва да са от една и съща страна.
- 8 РЕМОНТ И ПОДДРЪЖКА**
- Когато се появи индикация за изтощена батерия, сменете батериите.
 - Преди употреба почистете повърхността на издзелцето. Почистете издзелцето със спирт за медицински цели, след това го оставете да съхсне на въздух или го избършете с чиста и суха кърпа.
 - Използвайте спирт за медицински цели, за да дезинфекцирате продукта след употреба и да избегнете разпространение на инфекции при следващата употреба.
 - Избагете батериите, когато се предвижда уредът да не се използва за дълъг период от време.
 - Идеалната среда за съхранение на издзелцето е с температура между -40°C и 60°C и относителна влажност не повече от 95%.
 - Издзелцето не е нужно от recalibrirane.
 - ⚠ Издзелцето не е подходящо за стерилизация под високо налягане.
 - ⚠ Издзелцето не трябва да се потапя в течности.
 - ⚠ Препоръчва се издзелцето да се съхранява на сухо място. Влагата може да намали полезния живот на издзелцето или дори да го повреди.

9 ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Проблем	Възможна причина	Решение
Стойностите на SpO ₂ и пулса не се показват правилно	1. Пръстът не е поставен правилно. 2. Стойността на SpO ₂ на пациента е твърде ниска, за да бъде измерена.	1. Поставете правилно пръста и опитайте отново. 2. Опитайте отново; ако сте сигурни, че издзелцето работи правилно, консултирайте се с лекар за точна диагноза..
Показаните стойности на SpO ₂ и честотата пулса са нестабилни	1. Пръстът не е поставен достатъчно навярно. 2. Пръстът на пациента се движи.	1. Поставете правилно пръста и опитайте отново. 2. Опитайте отново, като запазите неподвижност.
Издзелцето не се включва	1. Батериите са изтощени или почти изтощени. 2. Батери не са поставени правилно. 3. Устройството може да е повредено.	1. Сменете батериите. 2. Поставете батериите отново. 3. Свържете се с местния сервизен център за обслужване на клиентите.
Екранът се изключва внезапно	1. При липса на сигнал за 5 секунди уредът се изключва автоматично. 2. Батериите са почти изтощени.	1. Стойност в норма. 2. Сменете батериите.

10 ЛЕГЕНДА НА СИМВОЛИТЕ

	Тип BF	IP22	Издзелцето е защитено от твърди и течни чужди тела. Защитено срещу вертикално падане на капки вода с наклон на кутията до 15°C
	Направете справка с инструкцията/ръководството за употреба		Този продукт отговаря на изискванията на Директива 93/42/ЕИО от 14 юни 1993 г. относно медицинските изделия, директива на Европейската икономическа общност.
	% SpO ₂		Производител
	PBbpm		Дата на производство
	Указва недостатъчно напрежение на батерията (сменете батерията своевременно, за да избегнете неточни измервания)		Температурни ограничения при транспортиране и съхранение
	1. Пръстът не е поставен 2. Индикатор за неадекватност на сигнала		Граници на влажност при транспортиране и съхранение
	Положителен електрог на батерията		Граници на атмосферно налягане за транспортиране и съхранение
	Катод на батерията		С тази страна нагоре
	1. Излезте от режима на готовност. 2. Променете яркостта на екрана.		Чупливо, боравете внимателно
	Сериен номер		Пазете от намокряне
	Без аларма		Рециклируем
	RAEE (2002/96/CE)		Представител за ЕО

11 СПЕЦИФИКАЦИИ НА РАБОТА ПОКАЗВАНА ИНФОРМАЦИЯ

Насищане с кислород (SpO ₂)	LCD
Честота на пулса (PR)	LCD
Интензивност на пулса (стълбова диаграма)	Екран на стълбова диаграмаLCD
Показване на плетизмографската вълна	LCD
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПАРАМЕТЪРА SP2	
Обхват на измерване	0%~100%, (разделителна способност 1%).
Точност	70%-100%: ±2%, непосредно при стойности под 70%.
Оптичен датчик	Червена светлина (дължина на вълната 660 nm) - инфрачервена (дължина на вълната 880 nm)
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ПУЛСОВАТА ЧЕСТОТА	
Диапазон на измерване 30 bpm~250 bpm (резолюция 1 bpm)	
Точност ± 2 bpm или ±2% (вижте по-голямата стойност)	
ИНТЕНЗИВНОСТ НА ИМПУЛСА ИНТЕРВАЛ	
Стълбова диаграма с непрекъснато показване; размерът на стълбовете е право пропорционален на интензивността на удара	
2 алкални батерии (AAA) или презареждаеми батерии от 1,5 V	
Двете батерии осигуряват непрекъсната самостоя-	

РАЗМЕРИ И ТЕГЛО

телна работа от 20 часа
Размери: 61 (L) Ч 36 (L) Ч 32 (H) mm
Тегло: Около 57 g (с батериите)

РЪКОВОДСТВО И ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ — ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ЕМИСИИ	
CMS50D1 е предназначен за работа в електромагнитна среда с посочени по-долу изисквания. Клиентът или потребителят на устройството трябва да се увери, че то се използва в такава среда.	
ТЕКСТ ЗА ИЗДАВАНЕ	СЪОТВЕТСТВИЕ
РЧ емисии CISPR 11	Група 1
РЧ емисии CISPR 11	Клас В

ПРИЛОЖЕНИЕ II - ДИРЕКТИВА ЗА ЕМС И ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ 13 ТАБЛИЦА 2		
РЪКОВОДСТВО И ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ — ЕЛЕКТРОМАГНИТНА УСТОЙЧИВОСТ		
CMS50D1 е предназначен за работа в електромагнитна среда с посочени по-долу изисквания. Клиентът или потребителят на CMS50D1 трябва да се увери, че то се използва в такава среда.		
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ	НИВО НА ТЕСТ IEC60601	НИВО НА СЪОТВЕТСТВИЕ
Електростатичен разряд (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV при гонир ±15 kV въздух	±8 kV при гонир ±15 kV въздух
Магнитно поле при мрежова честота (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

14 ТАБЛИЦА 3		
РЪКОВОДСТВО И ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ — ЕЛЕКТРОМАГНИТНА УСТОЙЧИВОСТ		
CMS50D1 е предназначен за работа в електромагнитна среда с посочени по-долу изисквания. Клиентът или потребителят на CMS50D1 трябва да се увери, че то се използва в такава среда.		
ИЗПИТВАНЕ ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ	НИВО НА ТЕСТ IEC60601	НИВО НА СЪОТВЕТСТВИЕ
Излъчени РЧ съгласно IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz- 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz- 2,7 GHz
БЕЛЕЖКА 1 Тези насоки може да не важат във всички случаи, тъй като разпространението на електромагнитното лъчение се влияе от поглъщането и отражението от съоръжения, предмет и хора.		
а) Интензитетът на електромагнитните полета, които се дължат на РЧ неподвижни предаватели, като например базови станции за радиотелефони (клетъчни/безжични) и сухоземни мобилни радиостанции, радиолобителски станции, AM и FM радиоразпръскване и телевизионно предаване, не могат да бъдат предсказани теоретично с точност. За да се оцени електромагнитната среда, дължаща се на неподвижни радиочестотни предаватели, трябва да се обмисли проучване на електромагнитни обекти. Ако измерената сила на полето в местоположението, в която се използва устройството, надвишава приложимото ниво на съответствие на радиочестотния спектър по-горе, устройството трябва да се наблюдава, за да се провери нормалната му работа. Ако се наблюдават необичайни резултати, може да са необходими допълнителни измервания, като пренасочване или преместване на устройството.		

РЪКОВОДСТВО И ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ — ЕЛЕКТРОМАГНИТНА УСТОЙЧИВОСТ							
CMS50D1 е предназначен за работа в електромагнитна среда с посочени по-долу изисквания. Клиентът или потребителят на CMS50D1 трябва да се увери, че то се използва в такава среда.							
Излъчени РЧ IEC 61000-4-3 (Спецификация за тестване на ИМУНИТЕТА НА ДЪРЖАЧА НА КАЛЪФА за радиочестотни безжични комуникационни устройства)	Изпитване на честотата (MHz)	Обслужване	Модулация	Модулация (a) (W)	Модулация b) (W)	Разстояние (m)	Излъчени РЧ съгласно IEC61000-4-3
	385	380 - 390	TETRA 400	Импулсна модулация b) 18 Hz	1,8	0,3	27
	450	380 - 390	GMRS 460, FRS 460	FM c) отклонение ±5 kHz 1 kHz синусова вълна	2	0,3	28
	710	704 - 787	Лента LTE 13, 17	Импулсна модулация b) 217 Hz	0,2	0,3	9
	745						
	780						
	810						
	870	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Лента 5	Импулсна модулация b) 18 Hz	2	0,3	28
	930						
	1720						
	1845						
	1970						
	5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Импулсна модулация b) 217 Hz	0,2	0,3	9
	5500						
	5785						

- ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако е необходимо да се постигне ИЗПИТВАНЕ ЗА НИВО НА УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ, разстоянието между предавателната антена и МЕДИЦИНСКОТО ЕЛЕКТРОНО ОБОРУДВАНЕ или МЕДИЦИНСКА ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА може да бъде намалено до 1 m. Изпитвателното разстояние от 1 m е разрешено от IEC 61000-4-3.
- а) За някои услуги са включени само горните честоти на връзката.
б) Носителят трябва да бъде модулиран с 50% сигнал за квадратен вълнов цикъл.
в) Като алтернатива на FM модулацията може да се използва 50% импулсна модулация при 18 Hz, тъй като тя не представлява действителна модулация, това би било най-лошият случай.
- ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ трябва да обмисли намаляване на минималното разстояние, основаващо се на УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА и използването на по-високи НИВА НА ИЗПИТВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ, които са подходящи за намаленото минимално разстояние. Минималните разстояние за по-високи НИВА НА ИЗПИТВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ се изчисляват, като се използва следното уравнение:
E=6/d^{1/2} K_{exp} P е максималната мощност 8 W, d е минималното разстояние в m, а E е НИВОТО НА ИЗПИТВАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ във V/m.
- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Не се приближавайте до активно ВИСОКОЧЕСТОТНО ХИРУРГИЧНО ОБОРУДВАНЕ и РЧ екранната стая на ЕМ СИСТЕМА за ядрено-магнитен резонанс, когато интензитетът на ЕМ СМУЩЕНИЯ е висок.
- Не използвайте издзелцето в непосредствена близост до друго оборудване или не го подреждайте върху други уреди, тъй като това може да доведе до неизправности при функционирането. Когато това е неизбежно, наблюдавайте както това, така и другите изделия, за да се уверите, че функционират правилно.
 - Използването на аксесоари, преобразуватели и кабели, различни от посочените или доставени от производителя на това изделие, може да доведе до увеличаване на електромагнитните емисии или намаляване на електромагнитния имунитет на това устройство, като причинява неизправности при функционирането.
 - Преносимите радиочестотни комуникационни устройства (включително периферни устройства като антени кабели и външни антени) не трябва да се използват на по-малко от 30 cm от която и да е част на издзелцето, включително кабелите, посочени от производителя. В противен случай характеристиките на издзелцето може да се влошат.
 - За активните медицински изделия се прилагат специални предпазни мерки за ЕМС и трябва да бъдат монтирани и използвани в съответствие с тези указания.
- Бележка:**
- Когато по издзелцето има нарушения, измерените данни могат да се колебаят; избършете измерванията многократно или се преместете на друго място, за да осигурите точност.

Производител: PIKDARE S.p.A. 22070 - Casnate con Bernate (CO) - Италия Via Saldarini Catelli, 10 www.picsoolution.com		Представител за България Булгермед ВЕ ООД, ул. "Бистришко шосе" 7 1756 София, България www.bulgermed.com
--	--	---