INSTRAMED



- ДЕФІБРИЛЯТОР
- АВТОМАТИЧНИЙ ЗОВНІШНІЙ ДЕФІБРИЛЯТОР
- КАРДІОСТИМУЛЯТОР
- ЕКГ
- МОНІТОРИНГ ДИХАННЯ
- ОКСИМЕТРІЯ
- НЕІНВАЗИВНЕ ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ (NIBP)
- КАПНОГРАФІЯ
- АКСЕСУАР CPR MAESTRO

CARDIOMAX 8 СЕРІЯ

Біфазний дефібрилятор-монітор з режимом кардіоверсії



RTC
Real Time Check

Auto CAS Sequencing

SDP Sudden Death Prevention

bi phasic SHOCK

ДОСТУПНІ ПАРАМЕТРИ

- Технологія перевірки в реальному часі (RTC)*
- Автоматичний режим зовнішнього дефібрилятора (AED)
- Режим запобігання раптової смерті (SDP)
- Аксесуар для проведення серцево-легеневої реанімації (CPR Maestro)*
- Електрокардіограф (ЕКГ) до 12 відведень*

Повноцінний, передовий, надійний та простий у використанні пристрій: однозначно найкраща інвестиція в обладнання для надання невідкладної допомоги.





*Деякі елементи опціональні - будь ласка, уточнюйте наявність

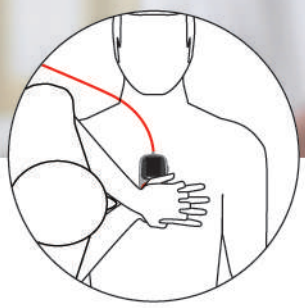
- Оксиметрія (SpO_2)*
- Неінвазивний кардіостимулятор*
- Неінвазивне вимірювання артеріального тиску (NIBP)*
- Капнографія ($EtCO_2$)*
- Принтер*
- Знімний акумулятор, що перезаряджається

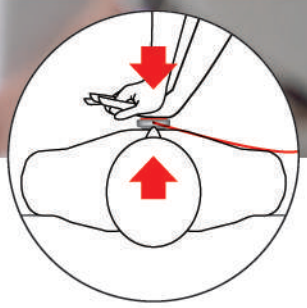
ІДЕАЛЬНЕ ДОПОВНЕННЯ ДЛЯ ВАШОГО CARDIOMAX

При розташуванні на грудній клітці пацієнта, аксесуар для проведення серцево-легеневої реанімації CPR Maestro забезпечує зворотній зв'язок щодо дій рятувальника у режимі реального часу, скеровуючи його щодо оптимальної частоти, сили та інтервалу проведення компресій грудної клітки за допомогою голосових та візуальних вказівок, що відображаються на LCD-дисплеї дефібрилятора CardioMax.

Результатом є набагато ефективніше та послідовне виконання серцево-легеневої реанімації, що призводить не лише до збільшення шансів на виживання пацієнта, але й до зменшення можливих ускладнень через недостатню оксигенацію.

CPR Maestro







CARDIOMAX 8 СЕРІЯ

ПРАКТИЧНИЙ

- Має підсвітку.
- Готовий до використання менш ніж за 6 секунд.
- Біфазна дефібриляція потужністю до 360 J (Дж).
- Режим АЗД – автоматичний зовнішній дефібрилятор.
- Аксесуар CPR Maestro допомагає у проведенні серцево-легеневої реанімації шляхом вимірювання частоти та глибини компресії грудної клітки (опціонально).
- Внутрішній акумулятор, який легко замінити, розрахований на проведення більше ніж 100 розрядів.

ПРОСТИЙ У ВИКОРИСТАННІ

- Усі операції зведено до керування лише двома кнопками.
- Проста експлуатація за стандартним алгоритмом 1, 2, 3.
- Швидкий доступ до основних функцій.
- Інтерфейс користувача автоматично підлаштовується під кількість активних параметрів, надаючи чітку та організовану інформацію.
- Великий кольоровий дисплей 8,4 дюйма.

РОЗУМНИЙ

- Функція автоматичної послідовності заряду (Auto Sequencing Charge) - якщо увімкнено, застосовує попередньо налаштовані користувачем заряди для першого, другого та третього імпульс розрядів без необхідності змінювати показники вручну.
- Інтелектуальна подача сигналів під час моніторингу.
- Технологія запобігання раптовій смерті (SDP). Ця функція дозволяє дефібрилятору-монітору CardioMax тривало спостерігати за станом пацієнта і визначати початок епізоду фібриляції шлуночків або швидкої шлуночкової тахікардії.

НАДІЙНИЙ

- Компанія Instramed представлена у сотнях медичних організацій більш ніж 60 країнах світу.
- Надійні вироби, розроблені для для реальних умов невідкладної допомоги.
- Широка мережа дистриб'юторів, що забезпечують продаж продукції та запчастин разом із кваліфікованою технічною підтримкою, яка гарантує відмінне післяпродажне обслуговування.
- Маючи понад 30 років роботи в бізнесі, компанія Instramed має запасні частини та компоненти

ДІЗНАЙТЕСЯ БІЛЬШЕ ПРО ЦЕЙ ПРОДУКТ НА WWW.AZARIS.COM.UA

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Розміри з електродами
- Довжина: 30,0 см
- Глибина: 21,5 см
- Висота: 28,0 см

• Вага
- Пристрій - 5,15 кг
- Li-Ion акумулятор - 0,60 кг
- Зовнішні електроди - 0,85 кг
- Повний комплект (Li-Ion акумулятор) - 6,60 кг (крім NIBP).

• Живлення
- Змінний струм: від 100 до 220 В 50/60 Гц
- Зовнішній постійний струм: від 11 до 16 В

• Знімна акумуляторна батарея, що перезаряджається
- Тип: Li-Ion, 14,4 В постійного струму 4 А/год
- Тривалість роботи: акумулятор з повним зарядом - 3 години в режимі монітора, без принтера, або мінімум 140 розрядів потужністю 360 Дж або мінімум 200 розрядів потужністю 200 Дж.
- Час повної зарядки акумулятора (при повному розрядженні): 4 години 30 хвилин.
- Тип: Li-Ion, 14,4 В постійного струму 6 А/год
- Тривалість роботи: акумулятор з повним зарядом - 6,5 годин в режимі монітора, без принтера, або мінімум 250 розрядів потужністю 360 Дж або мінімум 400 розрядів потужністю 200 Дж
- Час повної зарядки акумулятора (при повному розрядженні): 7 год 20 хв.

**Наявність уточнюйте.

• Пам'ять
- Тип: Nand Flash.
- Ємність: 2 Мбайт
- Дані пацієнтів, що зберігаються: >150 пацієнтів.
- ЕКГ: 2 години безперервного запису кривої ЕКГ у режимі АЗД.
- Зберігання: 15 секунд ЕКГ при розряді, фізіологічних сигналах тривоги та інших подіях.

• RTC - перевірка в режимі реального часу (доступно, якщо оснащено додатковим літій-іонним акумулятором)
- Самоперевірка дефібриляції, рівня заряду акумулятора, підключених електродів, перевірка підключення джерела живлення. Перевірка виконується 3 рази, які задаються заздалегідь. Ця інформація бездротовим способом передається на ПК із встановленим програмним забезпеченням RTC System в зоні дії мережі.

ВИМОГИ ДО СЕРЕДОВИЩА

• Температура:
- Робоча: від 0 до 50oC.
- Зберігання: від -20 до 50oC.

• Вологість:
- Робоча: від 10 до 95% відносної вологості, без конденсації.
- Зберігання: від 10 до 95% відносної вологості, без конденсації.

• Клас захисту IP
- IPX1 (стандарт) або IP44 (опціонально).

ДЕФІБРИЛЯТОР

• Форма хвилі
- Біфазна усічена експонента. Параметри форми хвилі налаштовані з урахуванням імпедансу пацієнта.

• Застосування імпульсу
- За допомогою багатофункціональних електродів (клейких) або електродів для дефібриляції.

• Шкали для дорослого/зовнішньої дефібриляції
- Шкали: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 і 360 Дж (максимальна потужність може бути обмежена 200 Дж) У дитячих електродах максимальна потужність обмежена до 50 Дж
- Елементи управління: кнопка ввімкнення/вимкнення, заряду, розряду, синхронізація.
- Вибір потужності: перемикач на передній панелі дефібрилятора.
- Команда заряду: кнопка на передній панелі дефібрилятора або кнопки на зовнішніх електродах.
- Команда розряду: кнопка на передній панелі дефібрилятора або кнопки на зовнішніх електродах.
- Команда синхронізації: кнопка синхронізації на передній панелі дефібрилятора.

• Автоматична послідовність заряду
- Коли увімкнено, дефібрилятор заряджає потужність, попередньо встановлену користувачем для першого, другого та третього розрядів, без необхідності налаштовувати параметри вручну.

• Максимальний час зарядки при максимальній енергії
- < 6 секунд з 90% до 100% від мінімально зазначеної напруги.
- < 6 секунд із повним зарядом.
- < 13 секунд після запуску обладнання.

• Індикатори заряду
- Звукова індикація процесу накопичення заряду.
- Звукова індикація завершення накопичення заряду.
- Світлодіодні індикатори на зовнішніх електродах та рівень заряду, що відображається на дисплеї.

• Розмір зовнішніх електродів
- Дорослий = 10,3 см x 8,5 см Площа контакту = 81,9 см^2
- Дитячий = 4,5 см x 4 см Площа контакту = 18 см^2

• Кардіоверсія
- < 60 мс

• Електроди
- Дорослий і дитячий зовнішній (в комплекті).
- Дорослий і дитячий зовнішній (опціонально).
- Багатофункціональні для кардіостимулятора, моніторингу та дефібриляції (опціонально).
- Багатофункціональний подовжувач (опціонально).

МОДУЛЬ АЗД

• Функціональні характеристики
- Голосові інструкції, візуальні вказівки, інструкції щодо проведення СЛР, USB 2.0. Багатомовний.

• USB
- USB 2.0 для передачі електрокардіограми, збереженої в режимі АЗД, на сумісний ПК.

• Програмне забезпечення SoftDEA
- Програма для перегляду даних, переданих на ПК.

• Максимальний час зарядки
- 50 Дж: 2 секунди.
- 150 Дж: 4 секунди.
- 200 Дж: 6 секунд.

ЗОВНІШНІЙ КАРДІОСТИМУЛЯТОР (ОПЦІОНАЛЬНО)

• Режими
- На вимогу або фіксовані.

• Амплітуда
- Від 5 мА до 200 мА (роздільна здатність 5 (мА), точність 10%.

• Ширина імпульсу
- 20 мс (допуск 10%).

• Частота
- Від 30 PPM (млн-1) до 180 PPM (млн-1) (з кроком 5 PPM (млн-1)), точність ± 2%.

• Рефрактерний період
- 340 мс (від 30 до 80 PPM (млн-1)).
- 240 мс (від 90 до 180 PPM (млн-1)).

НЕІНВАЗИВНЕ ВИМІРЮВАННЯ АТ (ОПЦІОНАЛЬНО)

• Принцип дії
- Осцилометричний.

• Автоматичний режим
- 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 і 90 хвилин.

• Ручний режим
- Одне вимірювання.

• Інтервал вимірювання

Дорослі
- Систолічний: 40 - 260 мм рт.ст.
- Середнє значення: 26 - 220 мм рт.ст.
- Діастолічний: 20 - 200 мм рт.ст.

Діти
- Систолічний: 40 - 160 мм рт.ст.
- Середнє значення: 26 - 133 мм рт.ст.
- Діастолічний: 20 - 120 мм рт.ст.

Новонароджені
- Систолічний: 40 - 130 мм рт.ст.
- Середнє значення: 26 - 110 мм рт.ст.
- Діастолічний: 20 - 100 мм рт.ст.

• Обмеження надлишкового тиску, встановлене програмним забезпеченням
- Дорослий: макс. 290 мм рт.ст.
- Новонароджені: макс. 145 мм рт.ст.

• Апаратний захист від надлишкового тиску
- Дорослі: 300 ± мм рт.ст.
- Новонароджені: 150 ± мм рт.ст.

• Роздільна здатність
- 1 мм рт.ст.

CPR MAESTRO (ОПЦІОНАЛЬНО)

• Аксесуар для проведення серцево-легеневої реанімації (СЛР)
- Зворотній зв'язок щодо компресій грудної клітки.

ДИСПЛЕЙ

• Індикатор рівня заряду акумулятора
- Так.

• Розмір
- 128,2 мм x 170,9 мм.

• Діагональ
- 8,4".

• Тип
- Кольоровий LCD TFT.

• Роздільна здатність
- 640 x 480 пікселів (VGA)

• Швидкість сканування
- 6,25, 12,5, 25 і 50 мм/с

ЕКГ (підтримує до 12 одночасних відведень за наявності додаткового модуля)

• Вхідні дані
- Кабель ЕКГ на 3 або 5 відведень
- Кабель ЕКГ на 10 відведень (опціонально)
- Зовнішні електроди.
- Багатофункціональні електроди.

• Діапазон
- від 15 до 350 уд/хв.

• Точність
- від 15 до 350 ± 1 уд/хв.

• Відмова в загальному режимі
- Вище 90 дБ, відповідно до стандартів AAMI для кардіомоніторів (EC 13).

• Чутливість
- 5, 10, 15, 20, 30 і 40 мм/мВ

• Мережевий фільтр змінного струму
- 60 Гц або 50 Гц

• Частота реакції ЕКГ
- Режим діагностики: 0,05 -100 Гц
- Режим моніторингу: 1 - 40 Гц

• Ізоляція пацієнта
- Стійкість до дефібриляції.
- ЕКГ: тип CF.
- SpO_2: тип CF.

• Незакріплений електрод
- Ідентифікується та відображається сигналом низького рівня.

• Час для відновлення вихідного рівня ЕКГ після дефібриляції:
- ≤ 3 секунди.

ДАТЧИК SpO_2 (ОПЦІОНАЛЬНО)

• Діапазон SpO_2
- від 0 до 100%.

• Діапазон пульсу
- від 30 до 250 BPM (уд/хв.)

• Точність SpO_2
- ± 2% від 70 до 100%.
- ± 3% від 50 до 69%.

• Точність пульсу
- ± 2 уд/хв.

КАПНОГРАФІЯ (ОПЦІОНАЛЬНО)

• Інтервал вимірювання CO_2
- 0 - 99 мм рт.ст.

• Точність
- ± 2 мм рт.ст. (0 - 38 мм рт.ст.)
- ± 5% + 0,08%. Для кожного 1 мм рт.ст. вище 38 мм рт.ст. (39 – 99 мм рт.ст.)

• Споживання
- 1,5 Вт

• Корекція параметрів
- BTPS, N_2O та O_2.

ПРИНТЕР (ОПЦІОНАЛЬНО)

- Друкує до трьох одночасних вихідних даних.

• Тип
- термальний.

• Вага
- 0,104 кг

• Швидкість
- 25 або 50 мм/с з точністю ± 5%.

• Розмір паперу
- 58 мм (ширина) x 15 м (максимальна довжина).

СТАНДАРТИ

- NBR IEC 60601-1
- NBR IEC 60601-1 2
- NBR IEC 60601-1 4
- NBR IEC 60601-1-6
- NBR IEC 60601-1-8
- NBR IEC 60601-2-4
- NBR IEC 60601-2-27
- NBR IEC 60601-2-30
- NBR IEC 60601-2-49 або еквівалентні IEC.

Інстрамед Індустрія Медіко-Хоспіталар Лтд.
(Instramed Indústria Médico-Hospitalar Ltda.)
Беко Джозе Періс, 339 – Павільхао 10
Поштовий індекс 91140-310 Порту-Алегрі РС, Бразилія
(Beco José Paris, 339 - Pavilhão 19
CEP 91140-310 Porto Alegre RS Brasil)
Тел.: (51) 3073-8200
e-mail: comercial@instramed.com.br
www.instramed.com.br

Уповноважений представник в Україні:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АЗАРІС ГРУП»
04080, м. Київ, вулиця Межигірська, будинок 82-А, офіс 422.
Тел.: 044-221-66-76
e-mail: office@azaris.group
www.azaris.com.ua

Деякі елементи опціональні. будь ласка, уточнюйте наявність.

CE 2460

ANVISA 10242950009

Папка CardioMax R5.7 Англ. 2022

AZARIS MEDICAL GROUP

INSTRAMED