

**BAC** S.R.L.

SIRIO

Sirio  
BAC | italy  
medical

MEDICAL TECHNOLOGY

MADE IN ITALY



# SIRIO

## MEDICAL TECHNOLOGY

**SIRIO is a medical device certified in class IIb according to the directive 93/42/EEC. The device has been designed and developed for applications both in aesthetic medicine and physiotherapy**

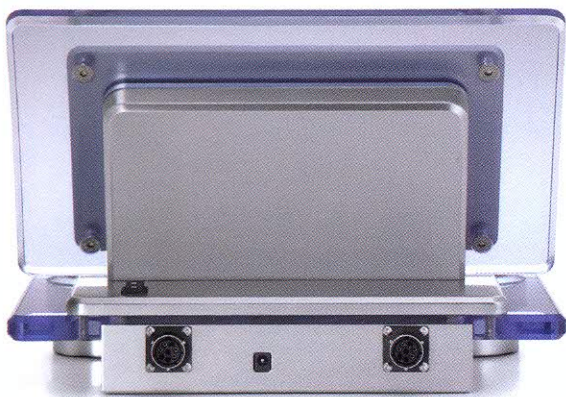
**SIRIO представляет собой устройство для употребления в медицине, имеющее удостоверение класса IIb нормативы 93/42/СЕЕ. Этот аппарат был создан и усовершенствован для употребления как в эстетической медицине, так и в области физиотерапии.**

*SIRIO features an elegant ergonomic design. The most advanced technologies employed allow its compact dimensions and lightweight and make it very easy to handle and move around.*

Дизайн SIRIO есть очень изысканным и эргономичным, он весит мало и малогабаритен, благодаря использованию новейшей технологии. Его можно переносить очень удобно.

*SIRIO is 100% made in Italy. It is engineered, designed, manufactured and assembled in Italy to guarantee the highest quality standards, safety and attention to details.*

SIRIO это абсолютно итальянское изделие. Этот аппарат был спроектирован и выполнен в Италии для обеспечения максимального внимания к качеству и стандарту безопасности.





**SIRIO** can be supplied with:

- 2 hand probes (1 flat and 1 concave hand probe) for applications in aesthetic medicine,
- 2 hand probes (1 flat and 1 concave hand probe) for applications in physiotherapy,
- 4 hand probes (2 flat and 2 concave hand probes) for applications in aesthetic medicine and in physiotherapy.

Before and during the treatment our software automatically performs the following tasks:

- recognition and qualification of hand probes
- data storage
- broad spectrum verification of efficiency.



When a hand probe is connected to the device, SIRIO automatically starts a self-recognition procedure in order to work in total safety. Besides the supplied hand probes, other styles of hand probes are available for different treatments in research and testing phase.

При соединении ручного зонда к аппарату, приходит в действие система самораспознавания, которая гарантирует полную безопасность.

SIRIO может также работать с ручными зондами иных категорий того же производителя, но иные, чем те которые находятся в его дотации.

**SIRIO** комплектуется следующим оборудованием:

- 2 ручных зонда для употребления в эстетической медицине (1 зонд плоский и один вогнутый зонд)
- 2 ручных зонда для физиотерапии (1 зонд плоский и 1 зонд вогнутый)
- 4 ручных зонда (2 плоских зонда и 2 вогнутых зонда) для обоих применений как в эстетической так и в физиотерапевтической области.

Software этого аппарата автоматически снабжает ручные зонды во время их действия и даже прежде следующей информацией:

- распознавание и квалификация зонда
- складирование данных
- проверка эффективности широкого спектра.

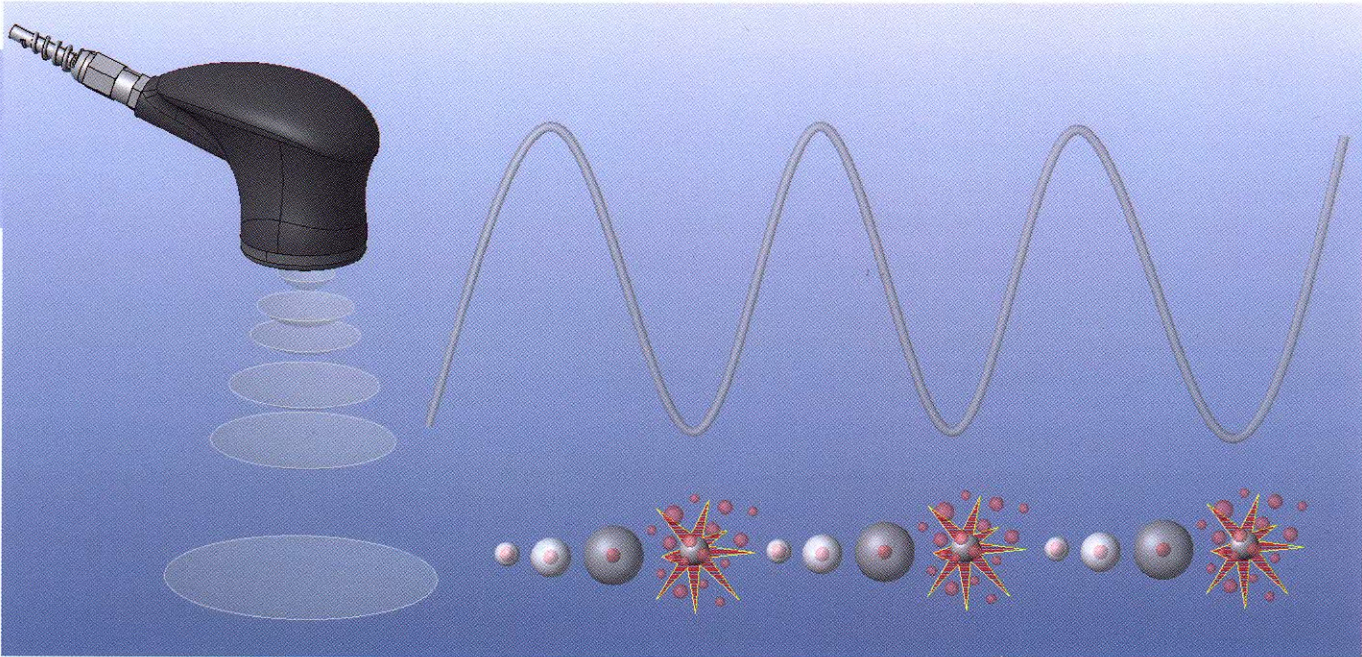


The device is supplied with a class II external power supply, which carries IEC G0601-1 medical approval.

Different adapter plugs are available for use in Europe, US, UK, Australia and Japan.

В дотации аппарата есть также внешний трансформатор соответствующий классу II и стандарту IEC G0601-1.

Благодаря специальным адапторам, аппаратом можно пользоваться в следующих странах: страны ЕС, США, Великобритания, Австралия и Япония.



### HOW SIRIO WORKS

**SIRIO** medical device is a low frequency (38 KHz +/- 2KHz) ultrasound generator; it is run by a micro-processor which can produce acoustic waves in continuous or pulsed mode and simultaneously can monitor its full revolution cycle. It adjusts and lowers the power output in case of excessive adsorption of the hand probe.

Sirio is supplied with hand probes for non-invasive treatments, which can be flat or concave.

Sirio effectiveness depends on its ability to take advantage in a more penetrating way of the different effects typical of ultrasounds (mechanical, vibrational, thermal, cavitation) inside the tissues because the low frequency emission let a deeper action.

There are two main fields of application:

**Physiotherapy:** affection of the musculoskeletal system, as, for instance, joint pathologies (shoulder, knee and ankle areas), muscle injuries or contractures, meniscus pains, pains resulting from ankle sprain, tendon pains, etc.

**Aesthetic Medicine:** aesthetic problems related to cellulite, localized adiposity and lymphatic stagnation (oedema).

### КАК РАБОТАЕТ SIRIO

Медицинский аппарат **SIRIO** является генератором ультразвуковых низких частот (38 kHz +/- 2 kHz) управляемый микропроцессором, который есть в состоянии выделять звуковые волны в постоянном или пульсирующем режиме, и одновременно контролировать 100% рабочего цикла, позволяя, в случае излишнего впитывания ручного зонда, сразу понизить выделяемую мощность.

Аппарат снабжен зондами для щадящего типа лечения, поверхность которых плоская или вогнутая.

SIRIO проявляет свою эффективность используя разные качества ультразвука (механические, вибрационные, термические, кавитационные) более эффективным образом внутри тканей из-за низких частот, что усиливает глубину воздействия.

Существуют два сектора главного применения аппарата:

- физиотерапевтический: нарушения мышечно - скелетной системы, например, заболевания суставов, (как плечо, колено, щиколотка) мышечные повреждения, нарушения менисков, заболевания сухожилий и т.д.

- эстетический: эстетические проблемы связанные с целлюлитом, концентрация жировых отложений в определенных местах, отеки.



### ATTENTION - ВНИМАНИЕ

SIRIO must not be used in certain indicated areas. It is mandatory to follow our treatment protocols, which have been extensively studied and tested. These protocols guarantee the best results in total safety.

Особо важно не употреблять этот аппарат на указанных на рисунке местах.

Обязательно следить за инструкцией и протоколом, которые были разработаны и проверены на протяжении лет, чтобы получить оптимальный результат при полной безопасности.



# MEDICAL TECHNOLOGY



## TECHNICAL FEATURES

Type of device: 38 kHz +/-2 Ultrasound device

Conformity and standards: 93/42/CEE, 2007/47/CE

Supply: 24 VDC – 2,9 A

Supply voltage: 100/240 V - 50/60 Hz

Absorbed power: 60 W max.

Display: LED backlight touch screen

Size: L 315 x D 220 x H 220

Weight: 4,7 Kg approx.

Hand probe power: Max. 3W/cm<sup>2</sup>

Transducer hand probe size: Ø 1,97 inch / 3,08 inch<sup>2</sup> approx.

Hand probe weight: 700 g approx

Sale packaging: Cardboard box

IEC 60601-1 classification: Class II, Application parts BF Type, IP X0



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Тип устройства: ультразвуковое устройство: 38 kHz +/-2 kHz

Соответствие и нормативы: 93/42/CEE 2007/47/CE

Питание: 24 vdc – 2,9 A

Напряжение в сети: 100/240 V – 50/60 Hz

Впитываемая энергия: 60 W max.

Дисплей: touch screen с подсветкой типа led

Габариты: l315X p220X h220

Вес: около 4,7 кг

Энергия ручного зонда: max. 3W/cm<sup>2</sup>

Размер ручного зонда: ø 50mm / 19,6 cm<sup>2</sup>

Вес зонда: около 700 г

Упаковка для продажи: картонная коробка

Классификация IEC60601-1: класс II, применяемые части типа

BF, IP X0

Password protection

Energy efficiency

Continuous data exchange between HW and SW

System automatically stops in case of inefficiency

Power output is constantly monitored and optimized

Treatment time and performance are optimized

Protection against electromagnetic emissions

Constant monitoring and adjustment of resonant frequency

Full traceability of the device and its individual components



Предохранительный password

Энергетическая эффективность

Постоянный обмен данными между HW и SW

Остановка действия в случае неэффективности

Оптимизация времени и оперативных результатов

Защита от электромагнитных излучений

Постоянный мониторинг и поправка резонансных частот

Возможность прослеживания аппарата

и его отдельных компонентов

# BAC S.R.L.

# SIRIO

Several precautions were taken during hardware and software development to fulfill the strictest standards in the industry. Furthermore during production and assembly several process checks are carried out to ensure conformity to the regulation of reference. SIRIO is a medical device certified in class IIb according to the directive 93/42/EEC.

Кроме предохранительных мер в фазе разработки hardware и software во время производства производятся все типы контроля предвиденные регламентом. SIRIO является медицинским прибором, имеющим сертификат класса IIb соответственно директиве 93/42/CEE.

To easily transport SIRIO around , CUOIERIA FIORENTINA produces on purpose a specific trolley case. It is made of vegetable tan leather which is sewn with the same methods of ancient craftsman of Florence.

Для удобной транспортировки SIRIO традиционная фирма по производству высококачественных кожаных изделий Cuoiera Fiorentina специально спроектировала для нас кожаный чемодан-чехол из кожи, которая обрабатывается только растительными красителями как в старину это делали флорентинские мастера.



MEDICAL TECHNOLOGY  
MADE IN ITALY