

Раздел

Технологии и наукоемкая продукция

Sections

Technologies and High-Tech Products

«SpiroS-100»

Standalone spirometer-spirograph

“SpiroS-100” is a compact spirometer-spirograph. It complies with modern Russian, European (ECCS) and American (ATS) standards for lung ventilation research.

The spirometer is successfully used in civil, sports, military and space medicine.

Basic technical data:

- Measurement modes:
vital capacity of the lungs,
forced expiration,
minute or maximum ventilation of the lungs,
drug test
- Due value systems:
Clement, ECCS, Knudson
- Patient age range:
6 ... 120 years
- Габариты 210x190x140 мм
- Вес 1,9 кг

Opportunities:

- Registration of 3 or 2 ECG channels
- The study is easily carried even by children and elderly patients thanks to the small and lightweight recorder;
 - Transmission of the ECG to the computer via a radio channel in real time (BlueTooth technology) allows you to evaluate the quality of ECG registration at any time, even after dressing the patient;
 - The duration of the recording is over 7 days from a single finger-type battery;
 - Confident ECG recording both in the presence of interference and in the presence of an artificial pacemaker in patients due to the high sampling rate;
 - Individual connectors for lead wires simplify maintenance and allow the use of extra thin electrodes;
 - ECG recording on a removable memory card.

Cooperation Proposal: sale of finished products

Предложения по сотрудничеству: готовая продукция

«СпироС-100»

Автономный спирометр-спирограф

«СпироС-100» - компактный спирометр-спирограф. Он соответствует современным российским, европейским (ECCS) и американским (ATS) стандартам исследования вентиляции лёгких.

Спирометр успешно применяется в гражданской, спортивной, военной и космической медицине.



«СпироС-100» производит измерение и автоматический расчёт дыхательных объёмов параметров форсированного выдоха. Рез измерений автоматически сравниваются с должными величинами по нормативам РФ, Клемент, ECCS или Knudson. Диапазон возрастов пациентов, для которых возможна диагностика, - от 6 до 120 лет. Прибор представляет результаты исследований как в числовой форме, так и виде наглядных графиков. Графики выводятся на экран сразу в процессе проведения проб, что позволяет скорректировать дыхание пациента или прервать исследование при возникновении осложнений.

АЛЬТО МЕДИКА

«СпироС-100» облегчает проведение медикаментозных проб. Сопоставление результатов спирометрии после введения препарата с исходными данными отображаются на одном графике. Также будет рассчитана динамика показателей в процентах от исходных величин. Всего в памяти спирометра можно сохранить до 100 записей.

Эргономичная панель управления облегчает ввод данных пациента и условий проведения исследования. Прибор автоматически помечает наилучшую пробу в серии измерений. Встроенный термопринтер распечатывает таблицы результатов и графики сразу после окончания исследования.

В измерительном тракте «СпироС-100» нет подвижных деталей, а элемент пневмосопротивления совсем незначительно перекрывает просвет трубки. Это уменьшает сопротивление дыханию и погрешность измерений. Одновременно существенно облегчена санитарная обработка спирометра. Конструкция прибора обеспечивает стабильную работу в любых условиях. Все это делает эксплуатацию прибора очень удобной и экономичной.

«СпироС-100» может применяться как с пластмассовыми многоразовыми мундштуками, так и с бумажными одноразовыми. Одноразовые мундштуки могут быть оснащены фильтрами. Аккумулятор, установленный в «СпироС-100», обеспечивает более 10 часов автономной работы прибора. Зарядка аккумулятора производится автоматически при каждом подключении прибора к сети. Аккумулятор и термопринтер, установленные прямо в спирометре, наряду с компактными размерами и весом около 2 кг, делают возможным проведение исследования в палатах или на выезде.

Комплект поставки

- Спирометр
- Приемник воздушного потока
- Магистраль пневматическая
- Аккумулятор
- Комплект мундштуков (20 шт.)
- Зажим для носа
- Руководство пользователя, формуляр
- Блок питания от сети 220 В 50 Гц
- 2 рулона термобумаги шириной 80 мм
- Калибровочный шприц 3 л

Основные технические данные

• Режимы измерений: жизненная ёмкость лёгких, форсированный выдох, минутная или максимальная вентиляция лёгких, медикаментозная проба

Системы должных величин:

• Клемент, ECCS, Knudson

Диапазон возрастов пациентов

• 6...120 лет

• Габариты 210x190x140 мм

• Вес 1,9 кг

Возможности

• Регистрация 3 или 2 каналов ЭКГ

Исследование легко переносится даже детьми и пожилыми пациентами благодаря маленькому и легкому регистратору;

Передача ЭКГ на компьютер по радиоканалу в реальном времени (технология Bluetooth) позволяет оценить качество регистрации ЭКГ в любой момент, даже после одевания пациента;

Продолжительность записи свыше 7 суток от единственной пальчиковой батарейки;

Уверенная запись ЭКГ как в условиях помех, так и при наличии у пациентов искусственного водителя ритма благодаря высокой частоте дискретизации;

Индивидуальные разъемы проводов отведений упрощают обслуживание и позволяют применять особо тонкие электроды;

Запись ЭКГ на съёмную карту памяти.

Более 10 часов автономной работы!