



CARDIOVIT AT-10 plus

Лучший в своем классе!

Непревзойденная функциональность:

CARDIOVIT AT-10 plus, усовершенствованная версия знаменитого прибора CARDIOVIT AT-10, объединяет в одной системе следующие возможности: ЭКГ покоя, ЭКГ нагрузки, измерения пейсмекера, анализ HRV, анализ поздних потенциалов, программу тромболизиса и спирометрию.



SCHILLER

Искусство Диагностики

CARDIOVIT AT-10 plus

Электрокардиограф **CARDIOVIT AT-10 plus** разработан компанией SCHILLER – мировым лидером среди производителей кардиопульмональных диагностических систем. Высокое качество регистрации и простота в управлении позволяют использовать прибор в любой области, где предъявляются высокие требования к точности данных ЭКГ и спирометрии. Не случайно предыдущий прибор этой серии, знаменитая модель CARDIOVIT AT-10, используется во множестве клиник и даже на международной космической станции ISS и центрах управления полетом. Вооруженные силы НАТО также доверяют качеству SCHILLER. Ими используется свыше 20 000 приборов по всему миру.

Функциональные возможности CARDIOVIT AT-10 plus:

- ЭКГ покоя
- ЭКГ нагрузки
- Измерения пейсмекера
- Вариабельность ЧСС (HRV)
- Анализ сигнал-усредненной ЭКГ (поздние потенциалы)
- Программа тромболизиса
- Векторная кардиография (в комбинации с SEMA)
- Последовательное сравнение ЭКГ (в комбинации с SEMA)
- Тесты спирометрии

Все это одним нажатием клавиши – и даже работа в сети!

Высочайшее качество!

CARDIOVIT AT-10 plus готов к работе в любой момент. Прямые функциональные клавиши и экранное меню гарантируют быструю, простую и надежную работу прибора. Запрограммированные заранее установки активируются нажатием одной клавиши. Пользователь также имеет возможность нажатием одной клавиши выбрать установки монитора и распечатки и сохранить их. Это ускоряет процесс обучения новых пользователей и упрощает использование прибора.

Регистрация ЭКГ

SCHILLER предлагает несколько стандартных программ. Таким образом, Вы можете расширить функциональные возможности CARDIOVIT AT-10 plus за счет опций программного обеспечения в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.

Измерения и усредненные комплексы

Программа измерений ЭКГ SCHILLER генерирует точные усредненные комплексы, определяет начало и конец зубцов P, комплексов QRS и зубцов T и обеспечивает точные измерения времени и амплитуды.

Интерпретация ЭКГ (опция)

С программой интерпретации ЭКГ SCHILLER, одним из лучших из существующих в настоящий момент алгоритмов, Вы получаете в свое распоряжение широкий спектр диагностической информации, включая данные о ритме, электрических осях, изменений морфологии QRS, дефектах проводимости, характеристиках гипертрофии, изменениях ST или T, инфаркте миокарда и т.д. Анализ занимает менее 5 секунд – таким образом, программа интерпретации ЭКГ SCHILLER является одной из самых быстрых и надежных на сегодняшнем рынке!





Регистрация ритма:

CARDIOVIT AT-10 plus регистрирует сигналы всех 12 каналов ЭКГ за последние 5 минут. Это снижает риск пропустить существенные изменения данных ритма. В целях экономии бумаги Вы можете передать 5-минутную регистрацию в формате полного обнаружения в систему управления данными SEMA-200 на ПК для редактирования или распечатки.

Характеристики:

- 12/16 канальная регистрация ЭКГ покоя и нагрузки
- Цветной TFT экран высокого разрешения 10.4''
- Встроенный термопринтер формата А4
- Удобное управление
- Свободная интеграция в системы управления данными
- Сетевые возможности (Ethernet или WLAN)
- Модем
- Сканер штрих-кодов (опция)
- Встроенная память на 350 регистраций ЭКГ
- Полная интеграция с системой управления данными SEMA-200
- Экспорт и архивация данных в формате XML
- Возможность дооснащения до полноценной эргометрической или спирометрической рабочей станции.



Измерения пейсмекера (опция)

Эта программа измеряет частоту стимуляции, обеспечивает индивидуальные измерения ширины пульса для стимуляции предсердий и желудочков, а также определяет интервалы AV.

Вариабельность ЧСС (опция)

Эта программа SCHILLER позволяет определить угрозу для жизни кардиологических пациентов (например, смерть в результате внезапной остановки сердца) – на основе регистрации продолжительностью всего от 1 до 60 минут! Наряду с графическим представлением тахограмм и гистограмм RR, рассчитываются также

различные статистические параметры (например, стандартное отклонение, среднее отклонение, среднее значение, значение BB50). Все параметры указываются относительно среднего интервала RR – уникальная характеристика!

Поздние потенциалы (опция)

Анализ сигнал-усредненной ЭКГ позволяет обнаружить микропотенциалы после комплекса QRS. Такая поздняя электрическая активность может указывать на повышенный риск патологической желудочковой тахикардии или даже внезапной остановки сердца, в частности у пациентов, перенесших

инфаркт. Эта опция программы представляет удобную альтернативу некоторым инвазивным методам диагностики.

Программа тромбозиса (опция)

Эта опция позволяет проводить цифровой анализ для определения вероятности острой сердечной ишемии. Это предоставляет пользователю важную дополнительную диагностическую информацию относительно пациентов с болью в груди.

Эргометрия



BP-200 plus



Эргометрия

Наиболее широко используемые протоколы тестирования уже запрограммированы на CARDIOVIT AT-10 plus. Пять (бегущая дорожка) или четыре (велозергометр) протокола, определяемых пользователем, позволяют сохранять или модифицировать программы в точном соответствии с потребностями пользователя. Программа нагрузочного тестирования управляет бегущей дорожкой или велозергометром. Неинвазивное артериальное давление измеряется автоматически в начале каждого шага нагрузки или через свободно определяемые интервалы времени и отображается на мониторе и на

распечатке. Измерение АД возможно с использованием регистратора BP-200 plus или встроенного регистратора АД на ERG900S (опция). Непрерывно обновляемые данные ЭКГ, включая ЧСС, номер и длительность нагрузочной стадии, время нагрузки, действительное значение нагрузки и METS визуализируются на экране и включаются в распечатку. Подробный заключительный отчет может быть распечатан по завершении каждого нагрузочного тестирования. Передовая программа анализа EХЕС обеспечивает непрерывно обновляемые в режиме реального времени данные ST по всем 12 отведениям и подробный заключительный отчет.



Спирометрия

Характеристики:

Измеряемые значения:

SVC: SVC_{вд}, SVC_{выд}, SVC_{макс}, ERV, IC, IRV

FVC: FVC, FEV₁, FEV₆, FEV₁/FVC, FEV₁/FEV₆, FEF_{25-75%}, PEF, MEF_{75%},

MEF_{50%}, MEF_{25%}, FEF_{25%}, FEF_{50%}, FEF_{75%}, FEF_{0.2-1.2}, FMFT, FIVC, PIF.

MVV: MVV, RR, TV.

Представление:

- Петля поток/объем
- Кривая поток/петля
- Кривая объем/время
- Таблица измерений
- Программы интерпретации

Должные значения (стандартные значения):

Взрослые: ECCS, Forsche97, Berglund, финский, индийский, Hankinson (NHANES III), Knudson/ITS, Knudson76/ITS, Crapo 1981, Morris/ITS, комбинированный, Polgar

Дети: Quanier & Tammeling, Forsche97, индийский, Knudson/ITS, Knudson76/ITS, Polgar, Hankinson (NHANES III)

- Возможно сравнение значений до и после медикации
- Экстраполяция должных значений

Соответствие стандартам: ATS, ERS

SPIROVIT SP-250/260 – пневмотахометрический датчик потока для тестирования функции дыхания:

Размеры: 118 x 36 x 28 мм, прим. 120 г

Метод измерения: пневмотахометрический

Диапазон измерения:

- Поток: 0 – ± 14 л/с
- Объем: 0 – ± 11 л

Точность измерения: в соответствии с ATS/ERS

Импеданс потока: <0,2 мбар * с/л при 12 л/с



ЭКГ и спирометрия в одном приборе

– это уникальная характеристика! CARDIOVIT AT-10 plus может быть преобразован в стационарный спирометр для измерения, регистрации и анализа кривых «поток-объем» и «объем-время». Существует возможность проведения некоторых экспираторных и инспираторных тестов и сравнения результатов со значениями нормативов, используемых в конкретной стране. В стандартную версию включена функция сравнения значений до и после медикации и интерпретация результатов. Доступны два типа датчиков потока: SP-250 или SP-260.

SPIROVIT SP-250 с одноразовым датчиком

Датчик потока SP-250 устанавливает новый гигиенический стандарт и минимизирует риск перекрестного заражения пациентов. Его отличают небольшие размеры, небольшой вес, умеренная цена и удобство в эксплуатации. Подготовка к проведению следующего теста занимает всего нескольких секунд. Вставьте новый датчик – и прибор готов. Безопасно и удобно для Вас и Вашего пациента.

SPIROVIT SP-260, многоразовый датчик

Датчик удобно разбирается для очистки его элементов. Процедура сборки и

подготовки к новому пациенту также занимает совсем немного времени.



Управление данными

Система управления данными SEMA-200 SCHILLER и интеграция с госпитальными информационными системами

При помощи SEMA-200 CARDIOVIT AT-10 plus может быть интегрирован в существующие информационные системы медицинского учреждения (ГИС) для оптимизации рабочих процессов. Процедура регистрации и архивации новой ЭКГ состоит всего из четырех этапов.

Двухнаправленная связь с системой управления данными SEMA-200:



Рабочий лист (опция):



Беспроводное сетевое соединение

Модуль WLAN (опция)

CARDIOVIT AT-10 plus регистрирует сигналы всех 12 каналов ЭКГ за последние 5 минут. Это снижает риск пропустить существенные изменения данных ритма. В целях экономии бумаги Вы можете передать 5-минутную регистрацию в формате полного обнаружения в систему управления данными SEMA-200 на ПК для редактирования или распечатки.



SCHILLER – ИСКУССТВО КОММУНИКАЦИИ

С 1987 года компания SCHILLER занимается интеграцией электрокардиографов в ИТ-сети в многочисленных медицинских учреждениях и заслужила признание как первооткрыватель в этой области. CARDIOVIT AT-10 plus оснащен всеми необходимыми модулями для установления соединений в условиях медицинской клиники, будь то через сеть Ethernet, модем или WLAN.

Модуль WLAN (опция)

Полноценное сетевое соединение обеспечивает доступ к системе управ-

ления данными SEMA-200, оптимизирует рабочие процессы и расширяет функциональные возможности прибора. Использование возможностей сети также повышает эффективность работы и обеспечивает дополнительную поддержку пользователя при принятии им клинических решений.

С опцией рабочего листа пользователь в любой момент имеет прямой доступ к регистрациям ЭКГ пациента, что делает процесс обследования и лечения более удобным.

Опция WLAN обеспечивает двустороннюю связь с SEMA-200. Пользователь имеет возможность быстро и легко просмотреть, отредактировать и заархивировать данные пациента, при этом снижается риск ошибок вследствие ввода данных вручную.