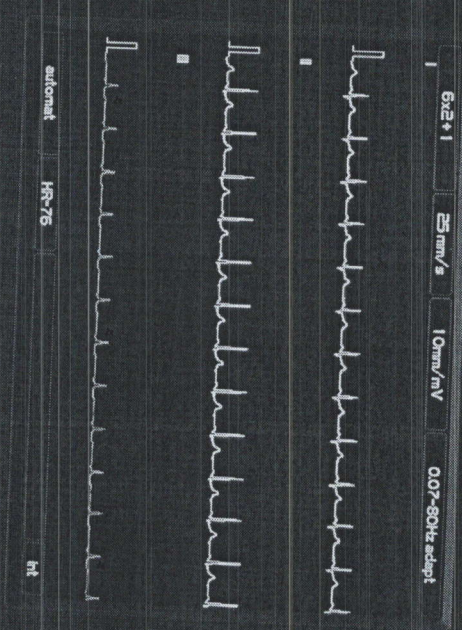
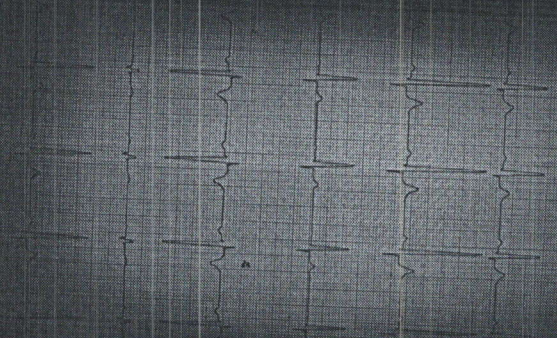
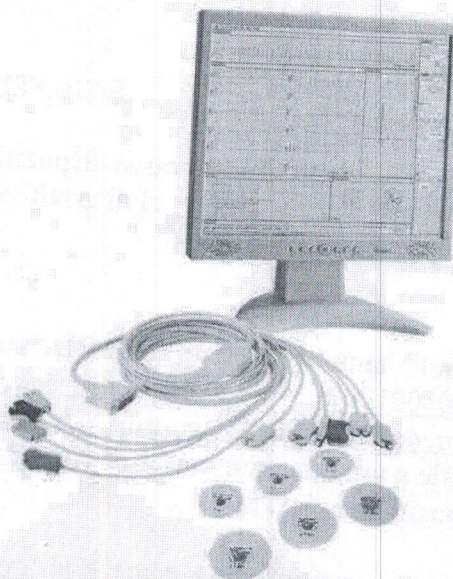


КАРДИОЛОГИЯ И СПИРОМЕТРИЯ



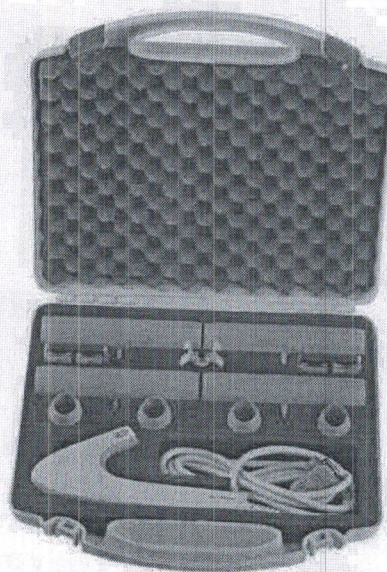
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Электрокардиографы BTL (за исключением модели SD1) могут быть подключены к программе MEW. Если такое подключение установлено, ЭКГ сигнал можно контролировать на экране компьютера. Кроме того, можно использовать программное обеспечение для импорта уже записанных данных, анализа и создания резервных копий.



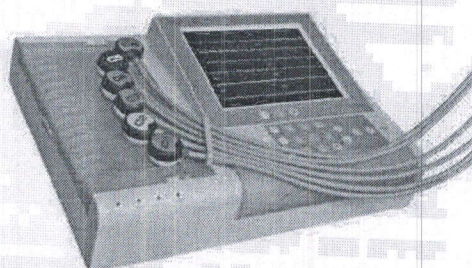
МОДЕРНИЗАЦИЯ СПИРОМЕТРИЕЙ

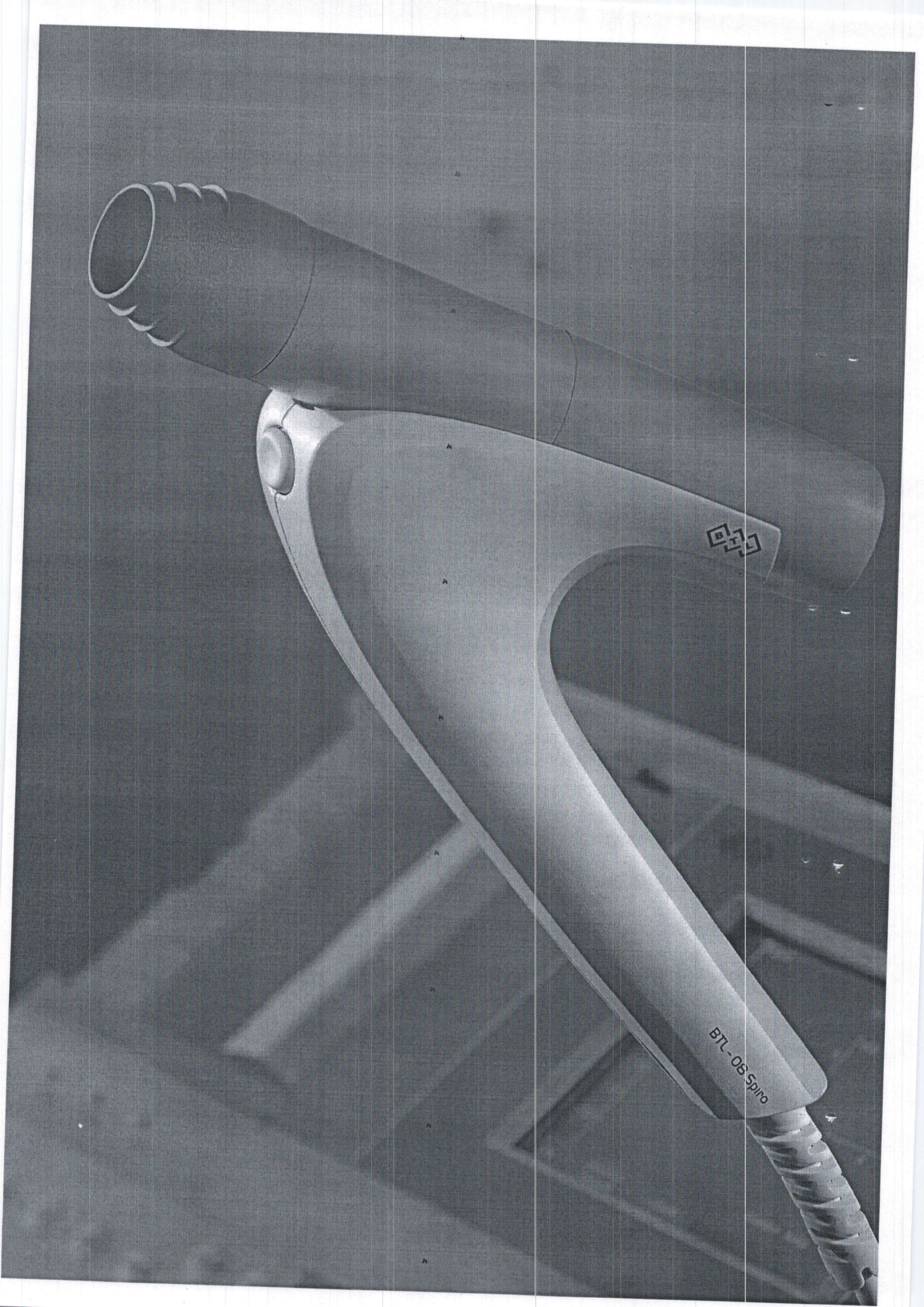
При модернизации спирометрическим флюометром электрокардиограф BTL становится аппаратом два-в-одном. Оснащенный флюометром аппарат служит не только для мониторинга ЭКГ, но и для выполнения профессиональных неинвазивных пульмонологических тестов.



ВАКУУМНАЯ СИСТЕМА ФИКСАЦИИ ЭЛЕКТРОДОВ

Decarus II является высококласной вакуумной системой фиксации ЭКГ электродов. Система гигиенична, проста в использовании, а также экономит время. Она обладает всеми преимуществами вакуумной системы, без каких-либо недостатков, что делает ее прекрасным дополнением к любому электрокардиографу BTL.



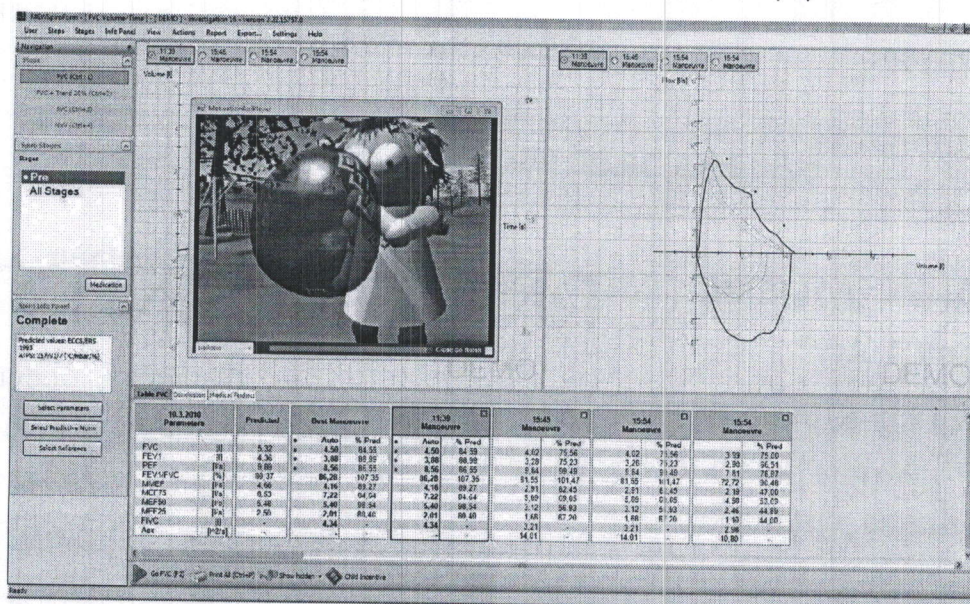


BTL-08 Spiro

СПИРОМЕТРИЯ

23

ВТЛ CARDIOPOINT И НАСТОЛЬНЫЙ СПИРОМЕТР БЫСТРАЯ РАБОТА С МИНИМАЛЬНЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ РАСХОДАМИ



BTL CardioPoint Spiro
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЖЕЛ В ПЕДИАТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕТСКОЙ МОТИВАЦИИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПНЕВМОТАХОМЕТР
BTL Spirometry – это современное, компактное и эргономичное решение в спирометрии для проведения неинвазивных функциональных тестов в пульмонологии на основании требований ATS/ERS 2005. Минимальные эксплуатационные затраты обеспечиваются благодаря многократному датчику, который легко дезинфицируется и стерилизуется. Отличительным признаком прибора является автоматическая коррекция параметров вентиляции лёгких (BTPS). Мощная диагностика с более чем 50 измеряемыми параметрами может значительно рационализировать повседневную жизнь. Интерпретация изменений в последующих спирограммах является очень полезной информацией. Данное решение идеально подходит для обследований в педиатрии благодаря прогнозированию, автоматическому измерению во время исследования и яркой мотивационной детской 3D анимации. BTL Пневмотахометр

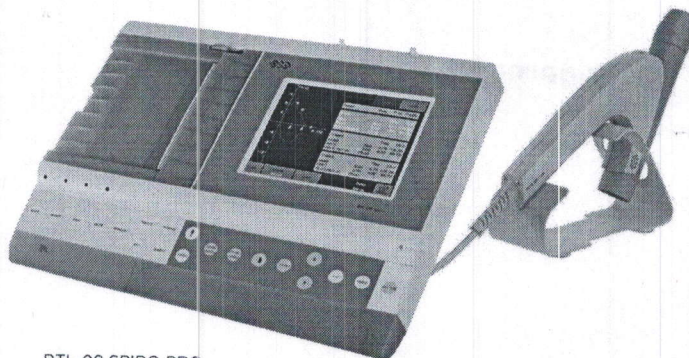
можно использовать со специальным спирометром и просматривать результаты исследования на большом цветном сенсорном дисплее, либо подключать его к программному обеспечению BTL CardioPoint. Заключение может быть распечатано посредством термопринтера с высоким разрешением, либо с помощью внешнего USB-принтера. Эти особенности позволяют врачу настроить спирометрию под себя согласно своим needs.

CARDIOPOINT SPIROMETRY

- ♦ Спирометрические тренды по нескольким параметрам
- ♦ Редактируемые заключения
- ♦ Настраиваемый интерфейс пользователя
- ♦ Резервное копирование исследований
- ♦ Работа в сети
- ♦ Анимационная детская мотивация

СПИРОМЕТР

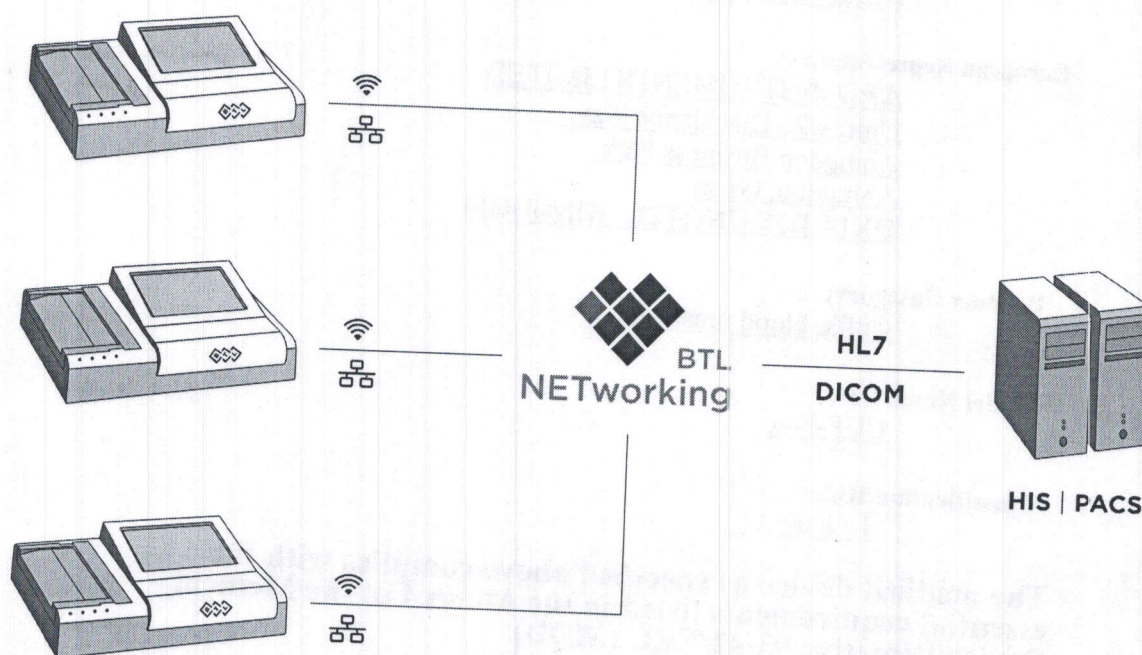
- ♦ Портативность
- ♦ Большой цветной сенсорный экран
- ♦ Термопринтер с высоким разрешением
- ♦ Внешний USB принтер
- ♦ Встроенный аккумулятор
- ♦ Возможность подключения к внешнему принтеру



BTL-08 SPIRO PRO
СПИРОМЕТР С ПНЕВМОТАХОМЕТРОМ

РАБОТА В СЕТИ

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕШЕНИЕ LAN ИЛИ WI-FI ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ



Широкое использование электронных записей в здравоохранении превратило компьютерную сеть и архивирование данных медицинских учреждений в важные составляющие процесса лечения пациента. Цифровое решение для медицинской техники сопровождает процесс терапии и предоставляет всё необходимое для архивирования и извлечения данных. Возможно как проводное, так и беспроводное подключение к медицинской информационной системе. Посредством

медицинских стандартов HL7 и DICOM/PACS данная разработка позволяет мгновенно автоматически архивировать ЭКГ в любое время и в любом месте. Для облегчения внедрения в широкий круг медицинских информационных систем, записи исследований могут быть экспортированы в PDF, XML или JPG форматы. Сетевое решение от компании BTL значительно улучшает рабочий процесс исследования и помогает быстрее и эффективнее заботиться о пациентах.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◇ Автоматическая архивация
- ◇ Мгновенный доступ в любое время и в любом месте
- ◇ Правильная идентификация пациентов
- ◇ Беспроводная связь
- ◇ HL7 / DICOM / PACS
- ◇ PDF, JPG, XML экспортирование
- ◇ Улучшение рабочего процесса
- ◇ Экономия времени персонала
- ◇ Увеличение эффективности
- ◇ Сокращение расходов на архивирование
- ◇ Поддержка всех модулей CardioPoint

BTL-08 Spiro Pro (BTL CardioPoint Spiro)		BTL-08 Spiro
ВНЕШНИЙ БЛОК		
Экран	цветной ЖК сенсорный экран	цветной ЖК сенсорный экран
Размеры дисплея (мм)	118 × 89	118 × 89
Разрешение экрана (пикс)	640 × 480	640 × 480
Клавиатура	комбинированная алфавитно-цифровая и функциональная, сенсорные кнопки экрана	
Интерфейсы	RS232, USB	RS232, USB
Размеры (мм)	330 × 270 × 74	330 × 270 × 74
Вес (прибл.) (кг)	3.2	3.2
ПРИНТЕР		
Ширина бумаги (мм)	112 / A4 посредством USB	
Тип бумаги	рулон / офисная A4	
Тип принтера	термический / внешний струйный или лазерный	
Разрешение принтера (dpi)	200 / 500 в Y / X осях	
ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ		
BTPS коррекция	автоматически	
Вдох / Выдох	да / да	
Форсированная спирометрия	FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/, FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/ FEV6, FEV1/ FEV6, FIV1/ FIVC, VEXT, Lung age BTL CardioPoint Spiro: Aex, FEV075/VC, FEV1/VC, FEV3/VC, FEV6/VC, FEF25-75, FEF50/VC, VEXT, T0/PEF, T200/PEF, VEXT/FVC	
ПРЕД / ПОСТ бронхопровокационная проба	да	—
Спирометрия в покое	SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC	—
Максимальная вентиляция легких	MVV, MVVf, MRf	—
Прогностичность результата	ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Knudson 1983, Knudson 1976, Roca 1986, CRAPO 1981, ITS, Perreira - Brazil, LAM, Gore 1995, Zapletal 1977; applicable for BTL-08 SpiroPro: GLI 2012, Hou Shu 1990, Jia Ju-cai 1990, Sun Bin 1990, Liu Shi-Wan 1990, Liu Guo-Hua 1990, Zhu Xi 1990, Ip 2006, Wu 1961, Polgar 1979, Wang Yang 2013	
Сохранение записей	999	999
User defined profiles	неограниченно	120
Interpretation	Enright, ATS, BTS, Gold	
Child Incentive	да	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Скорость потока (л/с)	16 (вдох/выдох)	
Погрешность (от 50 мл/с до 16 л/с)	± 3 % или 50 мл (выбирается что больше)	
Объем (л)	0.025 - 8 л	
Погрешность (от 0.025 л до 8 л)	± 5 % или 50 мл (выбирается что больше)	
Сопротивление потоку, Па / л/с	< 79	
BTPS КОРРЕКЦИЯ		
Температурный датчик	от + 10 °C до + 40 °C	
Погрешность	± 2 %	
Датчик относительной влажности	(0 - 100) % RH	
Погрешность	± 4 % для 25 °C, 30-80 % RH	
Электропитание	115 В / 230 В, 50-60 Гц, 40 ВА	
Емкость аккумулятора	90 минут	
Время заряда	10 часов (если полностью разряжен)	
Разрядность АЦП	15 бит	
Частота дискретизации	1000 Гц	