

## Уродинамические системы, Laborie, Канада

Все системы имеют возможности ап-грейда.

### Особенности и преимущества:

- Беспроводные технологии - передача данных и вывод на печать с использованием технологии Bluetooth
- Совместимость системы с водонаполняемыми, воздушнонаполняемыми и электронными катетерами
- Конфиденциальность и комфорт - пациент может тестироваться в отдельной палате, а врач с компьютером может получать данные, находясь, например, в ординаторской
- Эргономичный дизайн. Легкий и портативный, мобильный и ударопрочный
- Благодаря новым датчикам с автонастройкой, тесты можно выполнять как в положении сидя, так и стоя
- Удобное программное обеспечение

### Список возможных исследований:

- Урофлоуметрия
- Цистометрия
- Давление / поток
- Электромиография
- Профилометрия
- Аноректальная манометрия

### Параметры:

- Урофлоуметрия
  - Датчик располагается в нижней части процессора
  - 2 канала
  - Автостарт
  - Уфм-отчеты
  - Поток 0 - 50 мл/с ( $\pm 5\%$ )
  - Объем 0 - 1000 мл ( $\pm 1\%$ )
- Цистометрия (CMG)
  - 4 канала
  - Управляемый инфузионный насос
  - ЭМГ
  - -190 мкВ до +190 мкВ, 10-800 Гц
- Профилометрия (UPP)
  - 3 канала
  - Управляемый пуллер
  - UPP-отчеты
  - Скорость пуллера 0,5 - 3 мм/с ( $\pm 6\%$ )
- Мочеиспускание
  - 4 каналов
  - Управляемый инфузионный насос
- Аноректальная манометрия (ARM)
  - Измерение давления анального сфинктера
  - 4 канала давления
  - Построение векторного 3-D граф



Delphis IP



Delphis



Delphis KT



Aquarius TT

## Уродинамические системы премиум-класса, Laborie, Канада

Предлагаем уникальные системы экспертного класса для проведения беспроводного уродинамического обследования на исследовательском уровне.

### Особенности и преимущества:

- ♦ Видеомодуль интегрирует изображения ультразвукового исследования, цистоскопии и флуороскопии с данными уродинамического исследования
- ♦ Самый полный объем всех методик уродинамики
- ♦ Возможность адаптации форматов протоколов и отчетов под требования пользователя
- ♦ Беспроводная система коммуникаций

### Список возможных исследований:

- ♦ Урофлоуметрия
- ♦ Цистометрия
- ♦ Профилометрия
- ♦ Давление/Поток
- ♦ Электромиография
- ♦ Построение диагностических номограмм
- ♦ Построение кривых Эберхарда и расчет стрессового профиля уретры
- ♦ Видеоуродинамика
- ♦ Аноректальная манометрия
- ♦ Каверносометрия
- ♦ Оценка эректильной дисфункции

### Параметры:

- ♦ Урофлоуметрия
  - Количество каналов: 1
  - Тип датчика: весовой
  - Диапазон измерения: от 0 до 1200 мл при скорости потока от 0 до 50 мл/сек
  - Точность: +/-2%
- ♦ Манометрия
  - Количество каналов: 4
  - Диапазон измерения: от -40 до 350 смH<sub>2</sub>O
  - Точность: +/-2%
- ♦ Водяная помпа
  - Скорость инфузии: от 5 до 180 мл/мин с шагом 1 мл/мин
  - Точность: +/- 2 %
- ♦ Электромиография
  - Диапазон измерения: 0 - 1000  $\mu$ V
  - Частота: Увеличение частоты АЦП до 5000 Гц)
  - Точность: +/- 2%
- ♦ Профилометрия:
  - Скорость протяжки: 0.5 - 3 мм/с
  - Точность протяжки: +/- 2%
- ♦ Видеомодуль
  - Цифровая система
  - Работа с рентгеном или узи



Triton



Dorado KT

## Технические характеристики уродинамических систем Laborie:

Характеристика	Delphis IP	Delphis	Delphis KT	Dorado KT	Triton	Aquarius TT
Возможность проведения исследований без присутствия наблюдателей, беспроводная технология	+	+	+	+	+	+
Каналы записи	7	7	7	16	16	16
Урофлоуметрия встроенная, 2 канала (объем и поток)	+	+	+	+	+	+
Метод весовой	+	+	+	+	+	+
Диапазон скорости измерения потока, от 0 до 50 мл/с	+	+	+	+	+	+
Выделенный объем	+	+	+	+	+	+
Максимальная скорость мочеиспускания	+	+	+	+	+	+
Средняя скорость мочеиспускания	+	+	+	+	+	+
Время достижения максимальной скорости	+	+	+	+	+	+
Время мочеиспускания	+	+	+	+	+	+
Активное время мочеиспускания	+	+	+	+	+	+
Диапазон измерения объема, от 0 до 1000 мл	+	+	+	+	+	+
Погрешность ±1-2%	+	+	+	+	+	+
Автоstart и авто-запись	+	+	+	+	+	+
Время опорожнения, от 0 до 7200 сек.	+	+	+	+	+	+
Автоматизированная обработка результатов	+	+	+	+	+	+
Цистометрия (Ретроградная быстро наполнения жидкостно-газовая перфузия)	+	+	+	+	+	+
Поток, от 0 до 50 мл/мин.	+	+	+	+	+	+
Давление, см.Н2О, от -40 до +350 (водный) или от -68 до 480 (Воздушный T-DOC)	+	+	+	+	+	+
Объем инфузии, от 0 до 1500 мл.	+	+	+	+	+	+
Скорость инфузии 5-140 мл/мин.	+	+	+	+	+	+
Давление-поток	+	+	+	+	+	+
Профилометрия	+	+	+	+	+	+
Метод : Перфузионный комбинированный	+	+	+	+	+	+
Пуллер	+	+	+	+	+	+
Скорость извлечения катетера 0,5; 1; 2; 3 мм/сек.	+	+	+	+	+	+
Длина, от 0 до 340 мм	+	+	+	+	+	+
Манометрия	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
T-DOC катетеры	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Датчик объема инфузии	+	+	+	+	+	+
Электромиография 2 канала, встроенная	+	+	+	+	+	+
Чувствительность 1000 uV	+	+	+	+	+	+
Электроды аппликационные поверхностные	+	+	+	+	+	+
Верхний предел частоты 0.8 кГц (дискретизация)	+	+	+	+	+	+
Нижний предел частоты 2 Гц (дискретизация)	+	+	+	+	+	+
Собственные помехи (шум) 1 uV	+	+	+	+	+	+
Построение кривых Эберхарда и расчет стрессового профиля уретры	+	+	+	+	+	+
Голосовая и звуковая аннотация	+	+	+	+	+	+
Режим реального времени и возможность изменения параметров во время этого режима	+	+	+	+	+	+
Получение отчета во время режима реального времени	+	+	+	+	+	+
Спец. настройки для каждого пациента с сохранением	+	+	+	+	+	+
Автоматическое и регулируемое обнуление всех параметров	+	+	+	+	+	+
Формат данных (Word, HTML, PDF и т.д.)	+	+	+	+	+	+
Подключение к локальной сети и интернет	+	+	+	+	+	+
База данных пациентов	+	+	+	+	+	+
Номограмма взрослого	+	+	+	+	+	+
VBN-анализ	+	+	+	+	+	+
Мощность процессора по 10-бальной шкале	5	6	6	9	9	10
Подключение видеоуродинамического модуля	-	-	-	опция	+	+
Дистанционное управление системой	-	-	-	+	+	+

## Опции для уродинамических систем Laborie:

Опции	Delphis IP	Delphis	Delphis KT	Dorado KT	Triton	Aquarius TT
Bluetooth	+	+	+	+	+	+
Видеоуродинамика	-	-	-	+	+	+
Аноректальная манометрия	+	+	+	+	+	+
Диагностика эректильной дисфункции VISER	+	+	+	+	+	+
Терапевтический модуль биологической обратной связи	+	+	+	+	+	+
Педиатрические номограммы	+	+	+	+	+	+
ПО с дополнительными опциями 1 категории	+	+	+	+	+	+
ПО с дополнительными опциями 2 категории	-	+	+	+	+	+
ПО с дополнительными опциями 3 категории	-	-	-	+	+	+
3D математическое моделирование	-	-	-	+	+	+
Уродинамическое кресло Sonesta	+	+	+	+	+	+
Стойка урофлоуметрии для мужчин	+	+	+	+	+	+
Дистанционное управление	-	-	-	+	+	+
Детектор места утечки в системе	-	-	-	+	+	+
Уродинамический рентгено-прозрачный процедурный стол	+	+	+	+	+	+
ЭМГ модуль серии 94	+	+	+	+	+	+
Новые датчики серии 94	+	+	+	+	+	+
Электрические катетеры	+	+	+	+	+	+
Разборный уродинамический стул	+	+	+	+	+	+
Монитор повышенного разрешения	+	+	+	+	+	+
Принтеры различных модификаций	+	+	+	+	+	+