

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.flukebio.nt-rt.ru | | foi@nt-rt.ru

Технические характеристики на анализаторы электрохирургические QA-ES II, QA-ES III, RF303RS КОМПАНИИ **FLUKE BIOMEDICAL**

Fluke Biomedical QA-ES III Электрохирургический анализатор



Производитель: **Fluke**

Модель: Fluke Biomedical QA-ES III

Описание

Электрохирургический анализатор QA-ES III упрощает тестирование, обеспечивая производительность и безопасность электрохирургического оборудования. Благодаря точности выхода генератора $\pm 2,5\%$ QA-ES III может тестировать все современные мощные электрохирургические приборы.

Выполняется регистрация всех измерений, включая уплотнение сосуда, монитор качества контакта (CQM), высокочастотную утечку (HF) и распределение выходной мощности в одиночном или непрерывном режиме. QA-ES III поставляется со всем необходимым оборудованием и ПО для полноценного тестирования. Дополнительные комплектующие и кабели не требуются.

QA-ES III — это полнофункциональное устройство с возможностью беспроводного подключения*, представляющее собой один из простейших в использовании электрохирургических анализаторов. Кроме того, программное обеспечение Ansur для автоматизированного тестирования поможет создавать и автоматически запускать тесты, регистрировать данные и генерировать удобочитаемые отчеты.

Основные возможности и особенности:

Тестирование основных функций электрохирургических приборов: точное измерение мощности, тока, частоты, пик-фактора и сопротивления нагрузки

Регистрация измерений в одиночном и непрерывном режиме

Беспроводное подключение с помощью Bluetooth для удобства передачи записей без помех и ограничений, возникающих при использовании кабелей и проводов*

Автоматическая оценка распределения электроэнергии, включая измерение мощности, тока, межпикового напряжения и пик-фактора

Полнофункциональный инструмент: все оборудование и программное обеспечение, необходимое для профилактического обслуживания и устранения неисправностей, встроено в блок, так что отпадает необходимость в приобретении или транспортировке дополнительных кабелей, проводов, распределительных коробок и RECM

Простой в использовании интерфейс: процесс тестирования облегчается благодаря крупным кнопкам и ЖК-дисплею

В памяти может храниться до 5 000 записей о результатах тестов, поэтому загружать данные после каждой процедуры профилактического обслуживания или поиска неисправностей не требуется

Соответствует всем мировым стандартам, в том числе ANSI/AAMI и IEC

Fluke Biomedical QA-ES II электрохирургический анализатор

Производитель: **Fluke Biomedical**

Модель: Fluke Biomedical QA-ES II

Описание

Описание

Серия QA-ES II быстро и точно анализирует электрохирургические приборы.

Широкий диапазон нагрузки и сопротивления: 128 нагрузок, выбираемых пользователем, включая очень низкие нагрузки для тестирования многих новейших электрохирургических приборов.

Точность показаний $\pm 2\%$ до 20 мА гарантирует надежные результаты высокочастотной утечки. Благодаря своей способности проводить тест автоматического распределения энергии длительностью до 1 минуты, QA-ES работает очень быстро, поэтому специалисты значительно экономят свое время.

ПО Ansur QA-ES позволяет пользователям создавать и автоматически запускать тесты, записывать данные и выводить простые для чтения отчеты на ПК.

Возможности

- Автоматическое измерение распределения энергии, включая измерение мощности, тока, межпикового напряжения (только за закрытые нагрузки) и пик-фактора
- Вывод осциллографа
- Измерение высокочастотной утечки с точностью $\pm 2\%$ от показаний
- 128 внутренних тестовых нагрузок, выбираемых пользователями, от 10 Ом до 5200 Ом
- Вывод ножного переключателя для запуска тестируемого электрохирургического прибора
- ПО Ansur QA-ES для автоматизированных тестовых протоколов
- Большой дисплей
- RS-232 и интерфейс принтера Centronic

Спецификации

Вывод генератора	
Непрерывная работа	Постоянное измерение мощности, тока, межпикового напряжения (только закрытые нагрузки) и пик-фактора
Единоразовая работа	Единоразовое измерение (по завершению установленного времени задержки) выхода электрохирургического прибора мощности, тока, межпикового напряжения (только закрытые нагрузки) и пик-фактора
Распределение энергии	Автоматическое измерение мощности, тока, межпикового напряжения (только закрытые нагрузки) и пик-фактора в выбираемом диапазоне нагрузок потребителя
Ток высокочастотной утечки	Обеспечивает соединение и конфигурацию нагрузки для измерения высокочастотной утечки от заземленного и изолированного оборудования
RECQM	Тест "мониторинг качества управления электродами" при помощи внутренних нагрузок QA-ES.
Вывод генератора	
Режимы работы	Ручное или дистанционное управление (через Ansur)
Измерение	Ср.кв. значение применяемой формы колебания
Полоса частот (ср.кв. значение)	от 30 Гц до 10 мГц (-3 дБ) только для инструмента от 30 Гц до 2,5 мГц (-3 дБ) с нагрузками

Низкочастотный фильтр	фильтр 100 Гц во избежание низкочастотных помех
Ток	от 20 мА до 2200 мА
Точность измерения тока	от 20 мА до 2200 мА $\pm 2\%$ от показаний
Сопротивление нагрузки	от 10 Ом до 2500 Ом с шагом 25 Ом (пост. тока) от 2500 Ом до 5200 Ом с шагом 100 Ом (пост. тока)
Дополнительная фиксированная нагрузка	200 Ом 400 Вт за 30 сек; рабочий цикл максимум 15%
Пик-фактор	Для расчета используется больший показатель двух пиков напряжения Диапазон: от 1,4 до 16 (В пик/В ср. кв. значение).
Вывод напольного переключателя	Вывод напольного переключателя можно использовать для запуска электрохирургического оборудования
Межпиковое напряжение	от 0 кВ до 10 кВ (только закрытая нагрузка) точность: $\pm 10\%$ Примечание: Измерение проводится между активными и рассеивающими электродами только с закрытыми нагрузками.
Вывод осциллографа	5 В/А неоткалиброванный, 100 мА минимального входа высокочастотного тока
Дистанционное управление Ansur QA-ES	Все функции и тесты QA-ES можно выполнять на ПК
	Программируемые последовательности тестов
	Обеспечивает безграничное количество последовательностей тестов с программируемыми шаблонами и тестовыми лимитами. Эти тесты включают тест распределения энергии, выхода, высокочастотной утечки и RECOM.
Хранение	Форматы протокола и данные можно сохранить, вызвать, напечатать или передать
Температура	
Действие	от 15°C до 35°C (от 50°F до 95°F)
Хранение	от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)
Общая информация	
Дисплей	Графический ЖКД Буквенно-цифровой формат 8 строк на 40 символов Графический режим Матрица 240 x 65 пикселей
Управление дисплеем	Пять функциональных клавиш, ввод, отмена, кнопка управления и шифратор
Ввод данных	Порт параллельного принтера и двунаправленный RS-232
Мощность	115/230 В перем. тока; от 48 Гц до 66 Гц, 35 ВА
Корпус	Металлическая коробка
Размеры (ДхШхВ)	39,5 см x 34,2 см x 13,2 см (15,6 x 13,5x5,2 дюйма)
Вес	9,8 кг (21,6 фунтов)

Fluke Biomedical RF303 rs электрохирургический анализатор



Производитель: Fluke Biomedical
 Модель: Fluke Biomedical RF303 rs

Описание

Электрохирургический анализатор RF303RS обеспечивает достаточное количество тестовых нагрузок, выбираемых пользователем, для проведения профилактических проверок большинства существующего сегодня электрохирургического оборудования.

Описание

Электрохирургический анализатор RF303RS обеспечивает достаточное количество тестовых нагрузок, выбираемых пользователем, для проведения профилактических проверок большинства существующего сегодня электрохирургического оборудования. Компактное и портативное устройство настолько простое в использовании, что специалисты могут научиться работать с RF303RS за несколько минут.

Прибор измеряет вывод электрохирургического оборудования и высокочастотную утечку, позволяет проверять контакт возвратного электрода и имеет вывод осциллографа для просмотра формы колебания.

Дополнительное преимущество — это мгновенный режим или выбираемое время снятия показаний. Мгновенный режим достаточен для большей части оборудования, но если выходные показаний непостоянны и требуют стабилизации, то режим среднего измерения сигнала позволяет пользователям вручную выбрать два дополнительных увеличенных промежутка времени, чтобы осуществлять более точное чтение средних показателей.

Возможности

- Простая в использовании конфигурация
- Тест вывода осциллографа, высокочастотной утечки и качества контакта электродов
- Режим мгновенного и среднего измерения сигнала
- Возможность соединения с Fluke Biomedical medTester 5000C для автоматизированного решения
- Порт RS-232 для компьютерного управления
- Питание от батареи
- Цифровой ЖКД на 4 символа с подсветкой и режимом сохранения энергии

Спецификации

Режимы работы	Питание от сети, от батареи, offline (заряд батареи)
Тестовые параметры	Мощность (Вт), высокочастотный ток (мА), тестовая нагрузка (Ом)
Тесты на выходегенератора	Высокочастотная утечка (согласно стандартам IEC 601 2-2, 1289-2, ANSI/AAMI)
	Тип BF тест 1: заземленный монополярный вывод
	Тип BF тест 2: заземленный монополярный вывод
	Тип CF/bipolar: Изолированный монополярный или биполярный вывод
Измерение тока(утечка)	Диапазон: от 30 мА до 2500 мА (ср.кв. значение)
	Разрешение: 1 мА Точность: $\pm 2,5\%$ от показаний или ± 15 мА (что больше)
Измерение питания(выход)	Диапазон: от 1 Ом до 400 Ом
	Разрешение: 0,1 Ом Точность: $\pm 5\%$ от показаний или ± 3 Вт (что больше)

Ширина среднеквадр. цепи конвертора (точность 1%)	Плоская характеристика: от 10 кГц до 10 МГц Точки -3 дБ: от 1 кГц до 20 МГц
Частота	Реакция системы: точки -3 дБ, от 1 кГц до 10 МГц при 300 Ом
Тест CQM	от 50 Ом до 750 Ом с шагом 50 Ом
Выбор тестовых нагрузок	Число вариантов: 15
	Диапазон: от 50 Ом до 750 Ом
	Размер шага: 50 Ом
	Точность (отпост. тока до 500 КГц): $\pm 4\%$ от выбранного значения при калибровке $\pm 1\%$ (на весь ряд рабочих температур)
	Рабочий цикл: 50% при 400 Вт (макс. 30 сек включения за любой период в 1 минуту)
	Вариация резонансного сопротивления: $\pm 0,5$ дБ макс. (<10 МГц)
Тестовая вспомогательная нагрузка утечки	Фиксированная: 200 Ом Точность: $\pm 4\%$
	Номинальная мощность: 225 Вт
Входное емкостное сопротивление (номинальное)	От активного до рассеивающего: 30 пФ От активного или рассеивающего на землю: 40 пФ
Вывод осциллографа	Вывод с трансформатором, неоткалиброванный Тип соединителя: BNC
Батарея	Тип: Герметичный свинцово-кислотный
	Время между перезарядками: Два часа (непрерывного пользования)
	Время до полного заряда: Восемь часов
	Число циклов: 200
	Емкость: 2,2 Ач
	Обслуживание: Нет
	Перезарядка: автоматическое зарядное устройство; требуется шнур питания
Регуляторы/кнопки на передней панели	Выбор измерения (1)
	Выбор нагрузки: Увеличение (+) тестовой нагрузки один шаг; уменьшение (-) тестовой нагрузки один шаг
Входные соединители на верхней панели	Обозначения: • Активный вывод генератора (1) • Рассеивающий вывод генератора (2) • Сигнальное заземление (2) • Вспомогательная нагрузка высокочастотной утечки (2)
	Тип соединителя: гнезда безопасности диаметром 4 мм (0,16 дюймов)
	Лимит входного напряжения: 10 000 В пик
	Лимит входного тока: 3 А (ср.кв. значение)
	Категория установки: II
Боковые входные соединители	Назначение: Сигнальные
Период калибрования	Рекомендуемая калибровка: Каждые 12 месяцев

Требования к питанию	Универсальное входное питание (выход 12 В пост. тока)
	Рабочее напряжение: • Указанное: 115 В перем. тока/ 230 В перем. тока • Макс. диапазон: от 83 В перем. тока до 264 В перем. тока
	Рабочая частота: • Указанная: 50 Гц/ 60 Гц • Макс. диапазон: от 47 Гц до 63 Гц
	Внешний предохранитель (заменяется пользователем): • Количество: 2; 250 В, 3,15 А, Тип F, L1 и L2
	Максимальное требование к входу: 60 ВА
Температура	Рабочая: от 15°C до 35°(от59°Fдо95°F) Хранения: от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F)
Вентиляция	Внутренний вентилятор с управлением скорости; детектор перегрева; магнитный тахометр для обнаружения засорения ротора вентилятора
Дисплей	ЖКД, 7 сегментов, 4 символа, 2 x 0,75 дюйма
Конструкция корпуса	Прочная пластмасса UL94-VO
Размеры (ШxГxВ)	33,7 см x 29,2 см x 15,2 см (13,25 x 11,5 x 6 дюймов)
Вес	5,6 кг (14,2 фунта)

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47