

**SECULIFE** | **ESxTRA**  
ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ | АНАЛИЗАТОР

НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДОСТАВИТ  
ВАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ  
- ХТРА БЕЗОПАСНОСТЬ.



**SECULIFE**<sup>®</sup>  
PREMIUM CLASS TESTING DEVICES FOR MEDICAL TECHNOLOGY

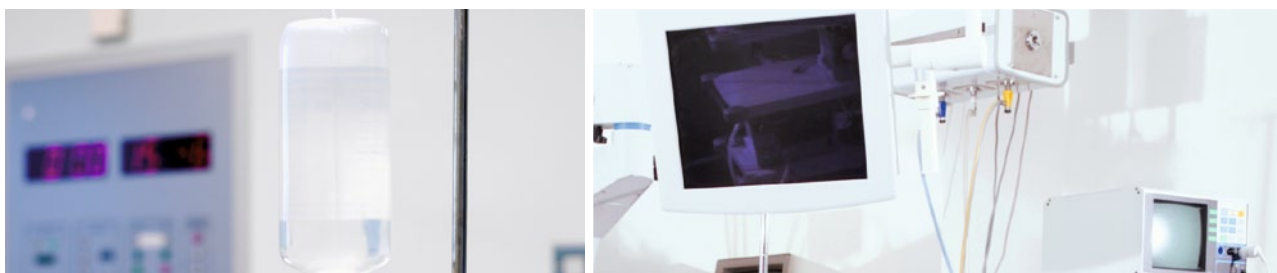


# ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

**SECULIFE ES XTRA ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СОВЕРШЕННО НОВЫЙ СТАНДАРТ СРЕДИ ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ, С КАЧЕСТВЕННО НОВЫМИ ФУНКЦИЯМИ. ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ПРЕДЛАГАЮТСЯ БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ, СОВМЕЩЕННЫЕ В ОДНОМ ОТДЕЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ.**

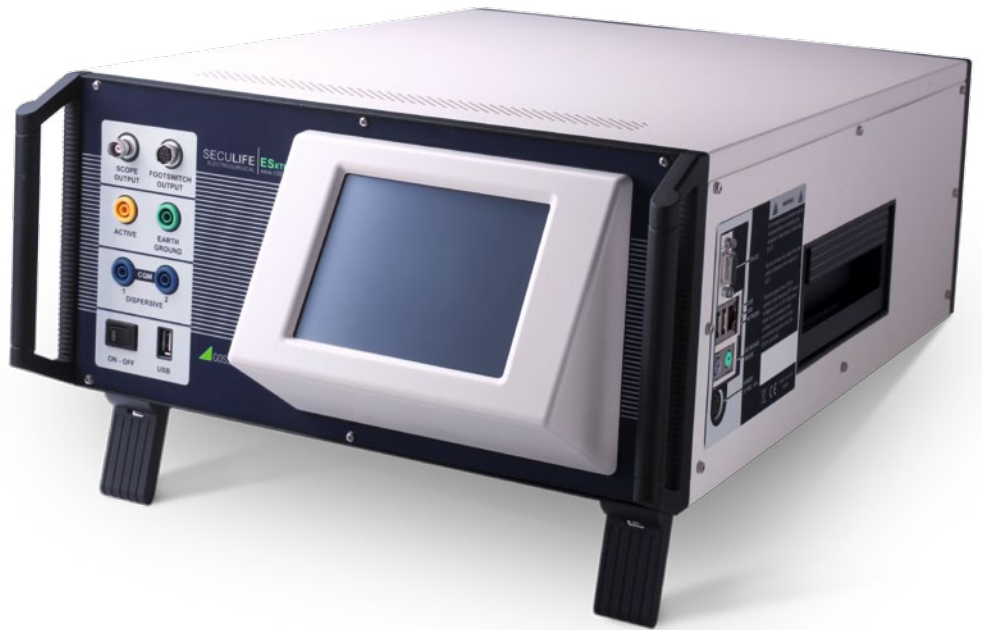
Благодаря внутренним прецизионным неиндуктивным испытательным нагрузкам в диапазоне от 0 до 6400 Ом с ранее недоступным шагом 1 Ом, модель Seculife ES Xtra подходит для работы биомедицинских техников, инженеров по эксплуатации и производителей медицинского оборудования. На всякий случай мы оснастили прибор функцией добавления внешней нагрузки, которая гарантирует 100% соответствие требованиям испытательной нагрузки на долгие годы. Благодаря диапазону высокочастотного тока 2 мА...7000 мАСКВ (диапазон мощности составляет 500 ВтСКВ), анализатор Seculife ES Xtra превосходит все другие анализаторы по диапазону измерения тока. Погрешность калибровки нашего нового анализатора рушит все предыдущие барьеры, которые заметны у других, так называемых полнофункциональных анализаторов, и позволяет конечным пользователям выполнять методики проверки прямо на рабочем месте, а также выполнять процедуры калибровки генераторов даже самых последних моделей, обладающих беспрецедентной точностью, от ведущих производителей. Такие функции, как автоматическая проверка кривых силовой нагрузки, с множеством скачков мощности на каждую настройку нагрузки, и автоматически определяемых тестовых последовательностей с неограниченным количеством шагов, каждый шаг имеет фактически неограниченную функцию текстового описания в формате ASCII, делает новый анализатор Seculife ES Xtra непревзойденным. Данный анализатор даже позволяет программировать автоматический протокол испытаний REM/ARM/CQM и/или утечки высокой частоты.

Использование современной технологии и строгое следование стандарту электрохирургической отрасли по измерению высокочастотных токов (вместо измерения напряжения) позволяет гарантировать соответствие показаний электрохирургического генератора от производителя, полученных при помощи анализатора Seculife ES Xtra, не только на удобных генераторах «непрерывных выходных сигналов», но и на импульсных генераторах. Качество нового анализатора Seculife ES Xtra является непревзойденным, а благодаря своим неограниченным возможностям по расширению операционной системы он лучше всего подходит для заказчиков, которым требуется полнофункциональный анализатор.



## ОСОБЕННОСТИ

- Измерение высокочастотных токов в соответствии с промышленным стандартом
- Совместим с генераторами непрерывных и импульсных сигналов
- Встроенная операционная система реального времени и цветной сенсорный VGA экран ¼
- Отображает до 15 различных параметров измерения при помощи выбираемых экранов
- Встроенные прецизионные испытательные нагрузки в диапазоне от 1 Ом до 6400 Ом с шагом 1 Ом
- Совместимость с внешней испытательной нагрузкой
- Автоматическое тестирование кривых силовых нагрузок с множеством настроек мощности на каждую настройку нагрузки
- Автоматически определяемые тестовые последовательности
- Печать протоколов испытаний через RS232 или USB принтер
- Порты USB (3), RS232 и Ethernet
- Подключение внешней клавиатуры и мыши через установленные порты
- Автоматическая или ручная активация ESU-генератора во время тестирования кривых силовых нагрузок
- Возможность дистанционного обмена данными с ESU генераторами
- Тестирование REM/ARM/CQM через регулируемую нагрузку 500 Ом с шагом 1 Ом
- Измерение утечки тока высокой частоты
- Регистрация, хранение, вывод на печать сигнала высокой частоты



**ИЗМЕРЕНИЯ**

- › А/Ц разрешение 14 бит
- › А/Ц скорость 64 Мвыб./с
- › Полоса пропускания 50 кГц...10 МГц
- › Погрешность измерения 1% от показания
- › Диапазон тока 2,0...700,0 мАСКВ (низкий диапазон)  
20...7000 мАСКВ (высокий диапазон)
- › Разрешение по току 0,1 мАСКВ (низкий диапазон)  
1 мАСКВ (высокий диапазон)
- › Диапазон мощности (Ватт) 500 Вт
- › Разрешение пик-фактора 0,1
- › Диапазон входного напряжения 0,20...70,00 мВСКВ (низкий диапазон)  
20...700,00 мВСКВ (высокий диапазон)
- › Разрешение по напряжению 0,01 мВ (низкий диапазон)  
0,1 мВ (высокий напряжения)
- › Диапазон напряжения мВ пик/пик-пик 0,0...1,0
- › Разрешение по напряжению мВ пик/пик-пик 0,1

**ФИЗИЧЕСКИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

- › 14,5-см 18-битный сенсорный экран QVGA
- › Настройка памяти ЭСППЗУ, все параметры
- › Хранение данных в памяти 10 лет без питания
- › Диапазон рабочих температур 15...30 °C
- › Температура хранения -40...60 °C
- › Корпус - алюминиевый  
Передняя панель - лексан, печать с внутренней стороны
- › Размеры 19,8(В) x 38,1(Ш) x 57,2(Г) см
- › Масса 14,1 кг
- › Входные разъемы: 4-мм безопасные разъемы ввода/вывода  
3xUSB, 1хпоследовательный, 1xEthernet,  
1xPS/2 клавиатура/мышь  
Выход: 1x 25-контактный осциллографический  
педальный BNC разъем Hypertronics
- › Входной адаптер источника питания: универсальный 100...240 В AC, 50/60 Гц  
Выход: 12 В DC

**ВЫБОР ВНУТРЕННЕЙ НАГРУЗКИ**

- › Диапазон внутренней нагрузки 0...6400 Ом
- › Погрешность внутренней нагрузки 1% неиндуктивная
- › Номинальные значения мощности внутренней нагрузки  
1 Ом: 25 Вт  
2 Ом: 50 Вт  
4 Ом: 100 Вт  
Оставшаяся часть нагрузки: 225 Вт
- › Рабочий цикл батареи нагрузки 10 с включение, 30 с выключение
- › Два 120-мм вентилятора постоянного тока с изменяемой скоростью вращения для охлаждения нагрузки

**ВЫБОР ВНЕШНЕЙ НАГРУЗКИ / ХАРАКТЕРИСТИКИ АРЕИ НАГРУЗКИ**

- › Диапазон внешней нагрузки 0...6400 Ом
- › Разрешение внешней нагрузки 1 Ом
- › Внутреннее реле выбора нагрузки/настройки 10 кВ, реле РИДА 5 А

GMC-I Messtechnik GmbH

Südwestpark 15  
90449 Nürnberg  
GERMANY

Fon: +49 911 8602-111

Fax: +49 911 8602-777

 **GOSEN METRAWATT**  
Safety through Competence

[www.seculife.eu](http://www.seculife.eu)

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

[info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)

