

**SECULIFE** | **ESxTRA**  
ELECTROSURGICAL ANALYZER

NASZE PRZYRZĄDY  
GWARANTUJĄ BEZPIECZEŃSTWO.

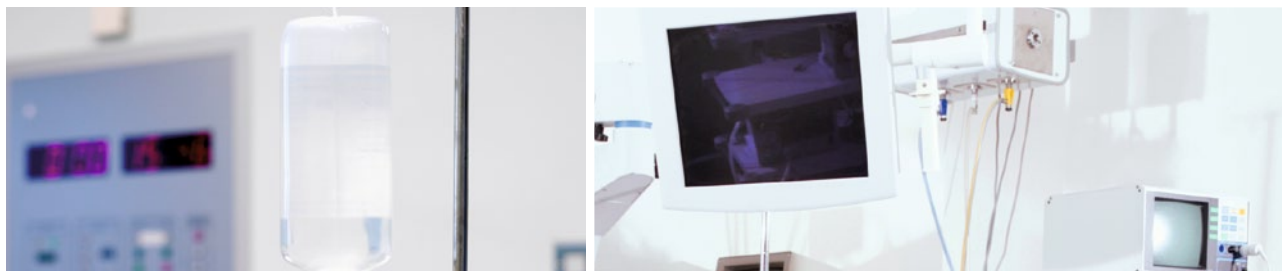


# ANALIZATOR DLA ELEKTROCHIRURGII

**SECULIFE ES XTRA TWORZY DZIĘKI DO TEJ PORY NIESPOTYKANYM WŁASNOŚCIOM CAŁKOWICIE NOWY STANDARD ANALIZATORÓW W ELEKTROCHIRURGII. OFERUJE NIEZWYKŁE WŁASNOŚCI I MOŻLIWOŚCI STOSOWANIA; WSZYSTKO W JEDNYM ANALIZATORZE DLA ELEKTROCHIRURGII.**

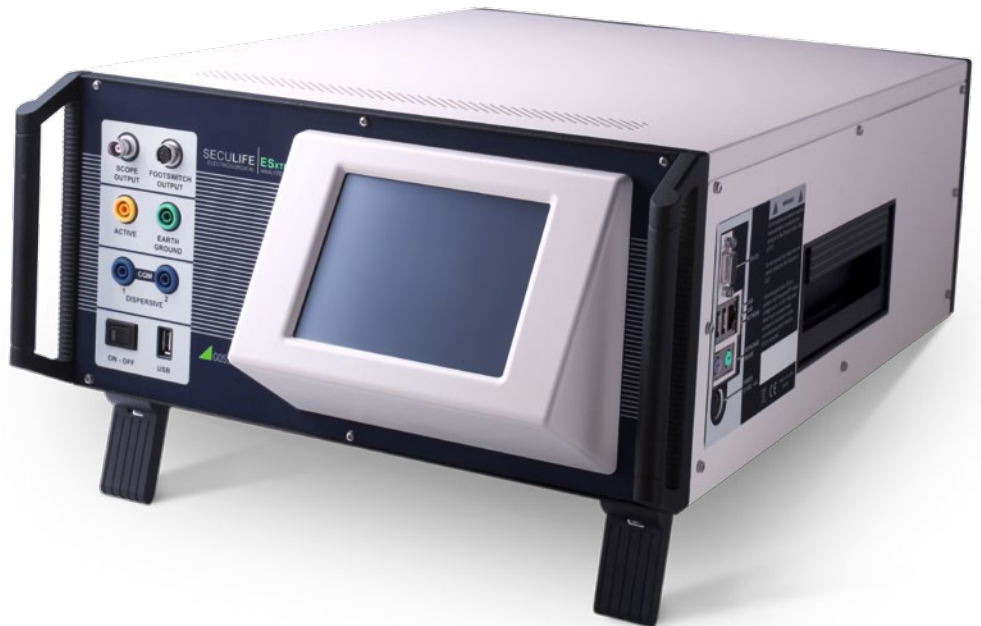
Przez użycie wewnętrznych bezindukcyjnych precyzyjnych obciążeń w zakresie  $0\Omega$  do  $6400\Omega$  w nieosiągalnych do tej pory krokach  $1\Omega$ , Seculife ES Xtra zapewnia szpitalom i producentom wymaganą kompatybilność. I na wszelki wypadek istnieje możliwość dołączania obciążeń zewnętrznych, co zapewnia 100% kompatybilność wymagań w tym zakresie na nadchodzące lata. Przez zastosowanie zakresu prądowego HF 2mA do 7000mA RMS (zakres mocy do 500Watt RMS), Seculife ES Xtra przewyższa, jeśli chodzi o zakres pomiarowy, wszystkie inne w tej chwili osiągalne i oferowane analizatory. Dokładność naszych analizatorów, którą w zakresie kalibracji osiągają, pokonuje istniejące do tej pory przeszkody, na których inne analizatory, o których licznych funkcjach zapewniano, zawodziły. Nasze analizatory otwierają szansę prowadzenia badań i kalibracji przenośnie nawet dla najnowszych generatorów czołowych producentów z przykładową precyzją i dokładnością

Funkcje, jak automatyczny test krzywej moc-obciążenie z wielokrotnymi krokami mocy na nastawione obciążenie i zautomatyzowane, definiowalne autosekwencje testowe z nieograniczoną ilością kroków, każda z nich z prawie nieograniczonym opisem tekstowym w ASCII, czynią nowy Seculife ES Xtra klasą w sobie. Można nawet zaprogramować automatyczny protokół badania dla badań REM/ARM/CQM i/lub pomiary prądu upływu HF. Przez zastosowanie najnowszych technologii możliwe jest ściśle spełnienie standardów przemysłu elektrochirurgicznego, w którym realizowane są pomiary prądu HF zamiast pomiarów napięcia. Obowiązuje to nie tylko dla pomiarów generatorów tradycyjnych z „ciągłą generacją” przebiegów, ale także dla generatorów z „generacją impulsową”. Nowy Seculife ES Xtra jest klasą samą w sobie i jego system operacyjny czasu rzeczywistego oferuje praktycznie nieograniczone możliwości rozszerzania dla przyszłych zadań. Czyni go to dla klientów, którzy szukają analizatora z bogactwem funkcji, jedynym logicznym wyborem.



## WŁASNOŚCI

- przemysłowy standard pomiaru prądów HF
- ultraszybkie próbkowanie skomplikowanych przebiegów HF
- kompatybilny dla przebiegów tworzonych w sposób ciągły i impulsowy
- wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego z 1/4 VGA kolorowym ekranem dotykowym
- pokazuje do 15 różnych wielkości mierzonych na wybieralnych i definiowalnych ekranach
- wewnętrzne precyzyjne obciążenia testowe  $1\Omega$  do  $6400\Omega$  w kroku co  $1\Omega$
- kompatybilność z obciążeniami zewnętrznymi
- automatyczne krzywe prądu obciążenia z różnymi stopniami mocy na nastawę obciążenia
- automatyczne, definiowalne przebiegi badania
- wydruk wyników testu przez RS232 lub USB
- porty USB (3), RS232 i Ethernet
- kompatybilność z zewnętrzną klawiaturą i myszą przez dedykowane przyłącza
- automatyczna lub ręczna aktywacja generatora ESU w czasie testu krzywej obciążenia
- możliwe zdalne sterowanie generatora ESU
- badanie REM/ARM/CQM obciążeniem  $500\Omega$ , nastawianym w krokach  $1\Omega$
- pomiar prądu upływu HF
- pomiar, zapis i wydruk przebiegów HF



#### POMIARY

› rozdzielczość A/D	14 b
› szybkość A/D	64 MSPS
› pasmo 50kHz	50 kHz - 10 MHz
› dokładność pomiarów	1% wyniku
› zakres prądu	2,0 do 700,0 mA RMS (zakres dolny) 20 do 7000 mA RMS (zakres górny)
› rozdzielczość prądu	0,1 mA RMS (zakres dolny) 1 mA RMS (zakres górny)
› zakres mocy (Watt)	500 W
› rozdzielczość prądu (Watt)	0,1 W
› zakres współczynnika szczytu	1,4 do 500
› rozdzielczość współczynnika szczytu	0,1
› zakres napięć wejściowych	0,20 do 70,00 mV RMS (zakres dolny) 20 - 700,00 mV RMS (zakres górny)
› mV szczyt / szczyt-szczyt	0,0 do 1,0

#### FIZYCZNE / ELEKTRYCZNE

› zakres zewnętrznego obciążenia	0 do 6400 $\Omega$
› rozdzielczość zewnętrznego obciążenia	1 $\Omega$
› ekran	14,5 cm QVGA, głębia kolorów 18b, dotykowy
› pamięć nastaw	EEPROM, wszystkie parametry
› podtrzymanie pamięci	10 lat bez prądu
› temperatura robocza	15 do 30°C
› temperatura magazynowania	-40 do 60°C
› obudowa	aluminium front – Lexan, wylaczany
› rozmiary	19,8 x 31,8 x 57,2cm (wys x szer x gł)
› waga	14,1 kg
› przyłącza wejście:	gniazda bezpieczne 4mm I/O 3 x USB, 1 x szeregowo, 1 x Ethernet 1 x PS/2 klawiatura/mysz wyjście: 1 x BNC na oscyloskop 25-biegunowe przyłącze Hypertronics przełącznika nożnego
› wejście adaptera zasilania	uniwersalne 100-240V AC, 50-60Hz wyjście: 12V DC

#### WYBÓR OBCIĄŻEŃ WEWNĘTRZNYCH

› zakres wewnętrznego obciążenia	0 do 6400 $\Omega$
› dokładność wewnętrznego obciążenia	1% bezindukcyjne
› wartości mocy obciążenia wewnętrznego	1 $\Omega$ 25W 2 $\Omega$ 50W 4 $\Omega$ 100 W Pozostałe obciążenia: 225W
› cykl pracy zestawu obciążenia	10s zał , 30s wył
› chłodzenie obciążenia	wentylator podwójny DC o zmiennej liczbie obrotów (120cm)

#### DANE TECHNICZNE ZESTAWU OBCIĄŻENIA

› przełącznik wewnętrzny nastaw	
› i wybór obciążień 10kV, 5A	mierzone kontaktronem 300mA

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)

