

SECULIFE ES_{XTRA} elektrosebészeti generátorok funkcionális vizsgálatához

A SECULIFE ES XTRA olyan új funkciókkal rendelkezik, amelyekkel eddig nem találkozhattunk az elektrosebészeti analizátorok területén. Hagyományos felépítése mellett is a készülék egyedülálló lehetőségeket kínál.

- Ipari szabványú RF árammérés
- Folytonos és pulzáló kimeneti hullámforma kompatibilitás
- Valós-idejű operációs rendszer ¼"-os VGA színes érintő képernyővel
- Max. 15 különböző mérés kijelzése
- Felhasználó által a képernyőn választható és definiálható paraméterek
- Belső precíziós mérőellenállások 1... 6400 Ω-ig 1 Ω-os lépésekben
- Külső mérőellenállás kompatibilitás
- Automatizált terhelési görbék különböző teljesítmény és terhelés beállítással
- Automatizált felhasználó által megadott mérési sorozatok
- Mérési jegyzőkönyv nyomtatás RS232 vagy USB printer segítségével
- USB (3), RS232, és Ethernet kommunikációs portok
- Külső billentyűzet és egér (kompatibilis a kijelölt portokkal)
- ESU automatikus vagy kézi aktiválása
- Generátor terhelés alatti mérési görbék
- Távkommunikáció az ESU generátorokkal
- REM/ARM/CQM ellenőrzés 500 Ω (1 Ω-os lépésekben állítható) terheléssel
- RF szivárgó áram mérése
- Hullámformák megjelenítése, tárolása, RF hullámformák kinyomtatása

Using internal precision non-inductive test loads in the range of 0 Ω to 6400 Ω in a previously unavailable 1 Ω increment the SECULIFE ES_{XTRA} offers biomedical engineers, service engineers and manufacturers compatibility. Just in case, we have included the capability to add an external load, guaranteeing 100% test load requirement compatibility for years to come. Using a RF current range of 2 mA to 7000 mA RMS (power range of 500 Watts RMS), the SECULIFE ES_{XTRA} surpasses all other current and previously available analyzers in measurement range. The calibration quality accuracy of our new analyzer shatters all previous barriers seen with other so-called full-featured analyzers and opens the door for end-users to perform test procedures in the field as well as calibration procedures on even the newest generators from leading manufacturers all with unprecedented precision and accuracy.

Features like automated power load curve tests, with multiple power steps per load setting, and automated userdefinable test sequences, with an unlimited quantity of steps, each step having virtually unlimited ASCII text description capability, further set the new SECULIFE ES_{XTRA} in a class of its own.

You can even program an automated REM/ARM/CQM and/or RF leakage test report in the SECULIFE ES_{XTRA}.

The utilization of state-of-the art technology and the strict adherence to the electrosurgery industry's standard of RF current measurement (instead of voltage measurement) helps ensure electrosurgery generator manufacturer acceptance of readings taken with the SECULIFE ES_{XTRA}, not only on conventional "continuous output" waveform generators, but also on "pulsed output" waveform generators.

The new SECULIFE ES_{XTRA} is in a class of its own, and its real time operating system offers virtually unlimited expansion capabilities in the future that make it the ONLY logical choice for customers looking for a full-featured analyzer.



Technical Data

Device:

- Display: 14.5 cm QVGA 18 bit color touch screen
- Construction: 19.8 x 31.8 x 57.2 cm/Aluminum
- Weight: 31 lbs (2.3 kg)
- Face Plate: Lexan/Back Printed
- Operating Range: 15 to 40 °C
- Storage Range: -20 to 65 °C
- Connections:
 - Input: I/O 4 mm Safety Jacks, 3x USB, 1x Serial, 1x Ethernet, 1x PS/2 Keyboard/ Mouse,
 - Output: 1x BNC Scope / Hypertonics 25-pin Footswitch connector

Measurements

- A/D Resolution: 14 Bits
- A/D speed: 64 MSPS
- Bandwidth: 50 kHz – 10 MHz
- Measurement Accuracy: 1% Reading
- Current Range: 2.0 – 700.0 mA RMS [low range]
- 20 – 7000 mA RMS [high range]
- Current Resolution: 0,1 mA RMS [low range]
- 1: mA RMS [high range]
- Power (Watts) Range: 500 Watts
- Power Resolution (Watts): 0.1 Watts
- Crest Factor Range: 1.4 to 500
- Crest Facto Resolution: 0.1
- Input Voltage Range:
 - 0.20 – 70.0 mV RMS [low range]
 - 20 – 700.0 mV RMS [high range]
- mV Peak/Peak-to-Peak Range: 0.0 to 1.0

LOAD BANK

- Internal setup/Load and selection Relays: 10 kV, 5 A rated Reed Relays

INTERNAL LOAD SELECTION

- Internal Load Range: 0 to 6400 ohms
- Internal Load: 1% No n- inductive
- Internal Load Power Ratings:
 - 1 ohm: 25 W
 - 2 ohm: 50W
 - 4 ohm: 100W
- Remaining Loads: 225 W
- Load Bank Duty Cycle: 10 Seconds on, 30 Seconds off
- Load Cooling: Dual 120 mm variable speed DC Fans

Purchase parts

- 1 Operating Instruction
- 1 Cable set

Ordering information

Description / Order number

Elektrosebészeti analizátor, SECULIFE ES_{XTRA} / M695C

GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH

Thomas-Mann-Str. 16-20, 90471 Nürnberg, Germany
 Phone: +49-(0)-911-8602-0 Fax: +49-(0)-911-8602-669
 E-mail: info@gossenmetrawatt.com
 Internet: www.gossenmetrawatt.com

Copyright ©, RAPAS kft, 2016

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
 Tel.: 06 1 294 2900

E-mail: rapas@t-online.hu Internet: www.rapas.hu