

## SECULIFE | ESxTRA Elektrochirurgie-Analysator

3-349-764-01  
2/9.19

### SECULIFE ESxTRA zur Funktionsprüfung von Elektrochirurgie-Generatoren

- Industriestandard HF-Strommessung
- Automatisierte, frei definierbare Prüfabläufe
- Remote-Steuerung des ESU-Generators möglich
- USB- (3), RS232-, und Ethernet-Kommunikationsports
- Ultraschnelle Digitalisierung der komplexen HF-Wellenform
- Erfassung, Speicherung und Ausdruck von HF-Wellenformen
- Eingebautes Echtzeit-Betriebssystem mit 1/4 VGA Farb-Touchscreen



Durch den Gebrauch von internen, induktionsfreien Präzisions-Prüflasten im Bereich von 0  $\Omega$  bis 6400  $\Omega$  in bisher nicht erhältlichen 1  $\Omega$  Schritten, bietet der SECULIFE ESxTRA für Krankenhäuser und Hersteller die benötigte Kompatibilität.

Für alle Fälle haben wir noch die Möglichkeit vorgesehen, eine externe Last hinzuzufügen, wodurch eine Kompatibilität für Prüflastanforderungen von 100% für die kommenden Jahre gewährleistet ist. Durch die Verwendung eines HF-Strombereichs von 2 mA bis 7000 mA RMS (Leistungsbe- reich von 500 Watt RMS) übertrifft der SECULIFE ESxTRA, was den Messbereich angeht, alle anderen derzeit erhältlichen oder bisher angebotenen Analysatoren.

Die Genauigkeit unseres Analysators, welcher die Qualität von Kalibrierungen erreicht, überwindet bisherige Hinder- nisse, an denen andere Analysatoren, denen eine umfang- reiche Funktionalität nachgesagt wurde, scheiterten. Unser Analysator eröffnet die Chance mobile Prüfabläufe sowie Kalibrierverfahren sogar an den neuesten Generatoren führender Hersteller mit beispielloser Präzision und Genau- igkeit durchzuführen.

Funktionen, wie automatisierte Leistungs-Lastkurven-Tests mit mehrfachen Leistungsschritten pro Lasteinstellung und automatisierte, definierbare Test-Autosequenzen mit einer unbegrenzten Anzahl von Schritten, jeder davon mit nahe- zu unbegrenzten ASCII-Text-Beschreibungen, tragen ebenfalls dazu bei, den neuen SECULIFE ESxTRA zu einer Klasse für sich zu machen.

Sie können sogar ein automatisiertes Protokoll für REM- /ARM-/CQM-Prüfungen und/oder HF-Ableitstrom- messungen programmieren. Durch die Verwendung neu- ester Technologie wird die strikte Erhaltung des Standards der Elektrochirurgie-Industrie ermöglicht, indem HF- Strommessungen (anstatt Spannungsmessungen) vorge- nommen werden.

Der neue SECULIFE ESxTRA ist eine Klasse für sich und sein Echtzeit-Betriebssystem bietet praktisch unbegrenzte Erweiterungsmöglichkeiten für zukünftige Aufgaben. Dies macht ihn für Kunden, die einen Analysator mit umfassen- der Funktionalität suchen, zur einzigen logischen Wahl.

#### Lieferumfang

- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Kabelsatz

# SECULIFE | ESxTRA

## Elektrochirurgie-Analysator

### Technische Daten

Gerät:

Bildschirmgröße	14,5 cm QVGA 18 Bit Farb-Touchscreen
Gehäuse	19,8 x 31,8 x 57,2 cm/Aluminium
Gewicht	14 kg
Frontplatte	Lexan/hinterdruck
Betriebstemperatur	15 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 65 °C
Anschlüsse	Eingang: 4 mm I/O-Sicherheitsbuchsen 3x USB, 1x Seriell, 1x Ethernet, 1x PS/2 Tastatur/ Maus Ausgang: 1x BNC Oszilloskop / 25-poliger Hypertronics Fußschalter-Anschluss

### ABMESSUNGEN

A/D-Auflösung	14 Bit
A/D-Geschwindigkeit	64 MSPS
Bandweite	50 kHz – 10 MHz
Messgenauigkeit	1% Messwert
Strombereich	2,0 – 700,0 mA RMS [unterer Bereich] 20 – 7000 mA RMS [oberer Bereich]
Stromauflösung	0,1 mA RMS [unterer Bereich] 1 mA RMS [oberer Bereich]
Leistungsbereich (Watt)	500 Watt
Stromauflösung (Watt)	0,1 Watt
Crestfaktorbereich	1,4 bis 500
Crestfaktorauflösung	0,1
Eingangsspannungsbereich	0,20 – 70,0 mV RMS [unterer Bereich] 20 – 700,0 mV RMS [oberer Bereich]
mV Spitze / Spitze-Spitze	0,0 bis 1,0

### TECHNISCHE DATEN LASTBANK

Interne Relais für Einstellungen und Auswahl von Lasten	10 kV, 5 A bemessene Reed-Relais 300 mA
AUSWAHL INTERNE LASTEN	
Bereiche interne Lasten	0 bis 6400 Ohm
Genauigkeit interner Lasten	1% nicht induktiv
Leistungswerte interner Lasten	1 Ohm: 25 W 2 Ohm: 50 W 4 Ohm: 100 W Restliche Lasten: 225 W
Lastbank Arbeitszyklus	10 Sekunden an, 30 Sekunden aus
Max. Eingangsspannung	Drehzahlvariabler DC-Doppellüfter (120 cm)

### Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Elektrochirurgie-Analysator	SECULIFE ESxTRA	M695C

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie

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

Erstellt in Deutschland • Änderung vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet