

SECULIFE | **ESPRIME** Elektrochirurgie-Analysator

3-349-851-01
2/9.19

SECULIFE **ESPRIME** zur Funktionsprüfung von Elektrochirurgie-Generatoren

- Industriestandard HF-Strommessung für **Multiple Gepulste Wellenformen**
- Automatisierte, frei definierbare Prüfabläufe
- Remote-Steuerung des ESU-Generators möglich
- USB- (3), RS232-, und Ethernet-Kommunikationsports
- Ultraschnelle Digitalisierung der komplexen HF-Wellenform (Abtastrate 16 Mio Datenpunkte)
- Erfassung, Speicherung und Ausdruck von HF-Wellenformen
- Eingebautes Echtzeit-Betriebssystem mit Farb-Touchscreen



Durch den Gebrauch von internen, induktionsfreien Präzisions-Prüflasten im Bereich von 0 Ω bis 6400 Ω in bisher nicht erhältlichen 1 Ω Schritten, bietet der SECULIFE **ESPRIME** 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 (Leistungsbereich von 500 Watt RMS) übertrifft der SECULIFE **ESPRIME**, was den Messbereich angeht, alle anderen derzeit erhältlichen oder bisher angebotenen Analysatoren.

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

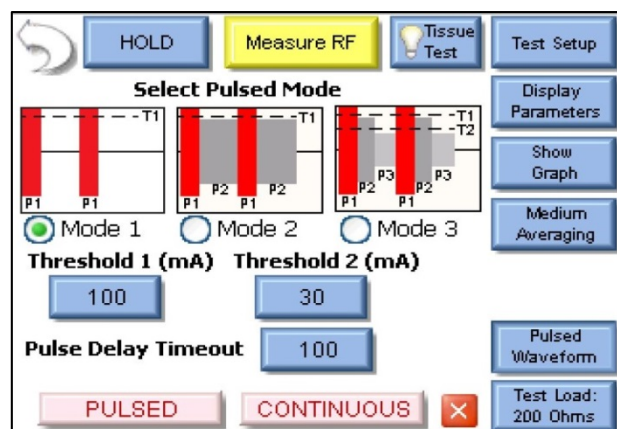
Funktionen, wie automatisierte Leistungs-Lastkurven-Tests mit mehrfachen Leistungsschritten pro Lasteinstellung und automatisierte, definierbare Test-Autosequenzen mit einer unbegrenzten Anzahl von Schritten, jeder davon mit nahezu unbegrenzten ASCII-Text-Beschreibungen, tragen ebenfalls dazu bei, den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

Sie können sogar ein automatisiertes Protokoll für REM-/ARM-/CQM-Prüfungen und/oder HF-Ableitstrommessungen programmieren. Durch die Verwendung neuester Technologie wird die strikte Erhaltung des Standards der Elektrochirurgie-Industrie ermöglicht, indem HF-

Strommessungen (anstatt Spannungsmessungen) vorgenommen werden.

Der neue SECULIFE **ESPRIME** 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 umfassender Funktionalität suchen, zur einzigen logischen Wahl.

Die hohe Abtastrate ermöglicht die Messung und Analyse von gepulsten Wellenformen mit bis zu drei unterschiedlichen Amplituden.



Lieferumfang

- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Kabelsatz

SECULIFE | E^{SPRIME} Elektrochirurgie-Analysator

Technische Daten

Bildschirmgröße, -auflösung	14,5 cm (5,7") QVGA 18 Bit Farb-Touchscreen
Gehäuse	19,8 x 31,8 x 57,2 cm/Aluminium
Gewicht	14 kg
Frontplatte	Lexan/Hinterdruck
Betriebstemperaturen	15 bis 40 °C
Lagertemperaturen	-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

SPEZIFIKATIONEN

A/D-Auflösung	14 Bit
A/D-Geschwindigkeit	64 MSPS
Bandbreite	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]
V - Auflösung	0,01 mV (Low Range) 0,1 mV (High Range)
mV Spitze / Spitze-Spitze Bereich	0,0 bis 1,0
mV Spitze / Spitze-Spitze Auflösung	0,1

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
Lastbank Kühlung	Drehzahlvariabler DC-Doppellüfter (120 cm)

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Elektrochirurgie-Analysator	SECULIFE E ^{SPRIME}	M695U

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie unter

www.gossenmetrawatt.com

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