EKG-Simulator **ES-300**

EKG Simulator zur Funktionsprüfung von EKG Geräten

- ☑ EKG Impulsausgabe
- ☑ periodische Signale
- ☑ Arrhytmieausgabe
- ☑ Schrittmacherimpulse
- ☑ Respirationssimulation
- ☑ Signalausgabe nach IEC 60601
- ☑ benutzerspezifische Spracheinstellung

Mess- und Prüftechnik
für Medizin und Industrie

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Management System ISO 9001:2008 www.tuv.com ID 0910085181

S.P.L. Elektronik

Technische Daten

Versorgungsspannung:	83 – 264 V ac 50 / 60 Hz bzw. Betrieb über internen Akkumulator
Nennleistung:	max. 25 VA
Schutzklasse:	interne Stromversorgung
Umgebungstemperatur:	+5 - +40 °C
Lagertemperatur:	-10 - +50 °C
EKG-Impulsamplitude L - R	1 – 5 mV ± 1 % in 1 mV Schritten
EKG-Impulsdauer	1 – 200 ± 1 % ms in 1 ms Schritten
EKG-Impulsform	Sinus, Sinusquadrat, Dreieck Rechteck, Trapez, ISO Kammerflimmern, Tachykardie Netzfrequenz, QRS
EKG-Impulsfrequenz	10 – 300 bpm ± 1 % in 1 bpm Schritten
Signalfrequenz variabel	1 – 100 Hz ± 1 % in 1 Hz Schritten
Signalfrequenz Sinus	0,3 Hz ± 1 %
Respiration	Grundwert ± 1 Ohm
Schnittstellen:	1 x RS-232 für PC-Anschluss
Prüfobjektanschlüsse:	10 Buchsen 4 mm
Digitalanzeige:	4 x 16 char Display
Tastatur:	8 Tasten Folientastatur
Zubehör:	1 x RS-232 Schnittstellenkabel Ladegerät
Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse IP20
Abmessungen:	140 x 220 x 30 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 0,5 kg
Wählbare Sprachen:	deutsch, englisch, französisch, polnisch, spanisch, italienisch portugiesisch, türkisch

Der ES-300 ist ein Testsignalgenerator für EKG-Impulse. Er wird über einen internen Akkumulator betrieben.

Der ES-300 kann als Stand-alone-Gerät oder PC-gesteuert betrieben werden.

Die EKG Simulation dient zur Ausgabe von EKG Impulsen auf Defibrillatoren und EKG-Geräte. Die Parameter der abgegebenen Impulse sind variierbar.

Durch die weitestgehend frei konfigurierbaren und variierbaren EKG Signalformen lässt sich eine große Vielfalt von Signalsequenzen zur Ausgabe bringen. Die Simulation arrythmischer Signalformen bietet die Möglichkeit komplexere Geräte normgerecht zu prüfen.

Die Generierung der Kalibrierimpulse CAL und ANE nach IEC 60601-2-51:2003 ermöglicht praxisgerechte Funktionskontrollen für Hersteller und Wiederholungsprüfer.

Pegelverhältnisse:

Verhältnisse	Spannung
Abl. I (L - R)	+ 1,00 mV
Abl. II (F - R)	+ 1,56 mV
Abl. III (F - L)	- 0,56 mV
N – R	+ 0,59 mV
N – L	+ 1,59 mV
N – F	+ 2,15 mV
N – C1	+ 0,59 mV
N – C2	+ 1,18 mV
N – C3	+ 1,75 mV
N – C4	+ 2,03 mV
N – C5	+ 2,83 mV
N – C6	+ 3,35 mV

(Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten 02/2013)

S.P.L. Elektronik, Forstweg 1, 14656 Brieselang, Germany
Tel. +49 33232 39915, Fax +49 33232 39911, www.spl-elektronik.com