EKG-Simulator **ES-300**



EKG-Simulator zur Funktionsprüfung von EKG Geräten

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

S.P.L. Elektronik

Mess- und Prüftechnik
für medizinische und industrielle Anwendungen
Tel. +49 33232 39915, www.spl-elektronik.com
Forstweg 1, 14656 Brieselang, Deutschland

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 0910095181

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, NSR
EKG-Impulsfrequenz:	10 – 300 bpm ± 2 % in 1 bpm Schritten
Signalfrequenz variabel:	1 – 100 Hz ± 2 % in 1 Hz Schritten
Signalfrequenz Sinus:	0,3 Hz ± 2 %
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:	10 x STA8 EKG Adapter Clip 1 x Ladegerät
Mechanische Daten:	Leichtmetallgehäuse IP20
Abmessungen:	138 x 230 x 37 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-Geräten. 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 arrhythmischer Signalformen bietet die Möglichkeit komplexere Geräte normgerecht zu prüfen.

Die Generierung der Kalibrierimpulse CAL nach IEC 60601-2-51 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 10/2026)

S.P.L. Elektronik

Mess- und Prüftechnik
für medizinische und industrielle Anwendungen
Tel. +49 33232 39915, www.spl-elektronik.com
Forstweg 1, 14656 Brieselang, Deutschland

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 0910095181