

MS400 Kalibriersignalgeber normengerecht – schnell – sicher



**MÜLLER & SEBASTIANI
ELEKTRONIK GMBH**

M&S®



Der MS400

- Ideales Zusatzgerät, um die Normen für die Prüfung Ihrer EKG-Geräte zu erfüllen
- "Echter" Test des gesamten Signalwegs von den Elektroden bis hin zum Ausdruck
- Kalibrierspannung für die Extremitäten- und Brustwandableitungen
- Auf Tastendruck Erzeugung eines Rechteckimpulses von 1 Sekunde Dauer mit den Amplituden- und Anstiegswerten der Norm
- Anschluß über Elektrodenstecker (Banane) oder Elektrodenclips (Druckknopfkontakte)
- Batteriebetrieben – extrem niedriger Stromverbrauch

Die Norm fordert für EKG-Geräte... (DIN EN 60601-2-51 - 51.103.1 Kalibrierspannung)

"Ein Kalibrierspannungs-Signal, das mit einer Anstiegszeit nicht größer als 5 ms und einer Amplitude von $1 \text{ mV} \pm 0,01 \text{ mV}$ der Ableitungs-Spannung entspricht, muss als Routine-Test zur Verfügung stehen, um die eingestellte Empfindlichkeit auf der Aufzeichnung anzuzeigen."



Herkömmliche EKG-Geräte...

Die meisten EKG-Geräte speisen bei diesem Test bestenfalls intern ein Signal ein, ohne die Eingangsverstärker und das Patientenkabel zu berücksichtigen.

Die Genauigkeit der Verstärkung kann damit nicht sicher und zuverlässig gemessen werden.

TECHNISCHE DATEN

Genauigkeit der Ausgangssignale	$1,0 \text{ mV} \pm 0,01 \text{ mV}$ für L, F $1,66 \text{ mV} \pm 0,01 \text{ mV}$ für C1-C6
Maße (LxBxH)	ca. 120 x 70 x 47 mm
Gewicht (inkl. Akkus bzw. Batterien)	ca. 160 g
Umgebungsbedingungen	Temperatur: $+10^{\circ}\text{C}$ - $+40^{\circ}\text{C}$ Luftfeuchte: 5% - 90% nicht kondensierend
Stromversorgung	2 x Mignon (AA) NiMH-, NiCd-Akkus (1,2 V) oder Primärzellen 1,5 V

Zubehör

Druckknopfkontakte für Elektrodenclips mit Ausziehwerkzeug

Müller & Sebastiani Elektronik GmbH
Leibnizstraße 7
D-85521 Ottobrunn

Telefon: 089 / 710 98 – 01
Telefax: 089/710 98 – 325
E-Mail: info@ms-gmbh.de
www.ms-gmbh.de

M&S®