



**Prüfgerät zur Funktionsprüfung von Defibrillatoren,  
externen Herzschrittmachern und EKG Simulation  
nach IEC 60601-2-4 / IEC 60601-2-31**

- Netz- oder Akkubetrieb
- cursorgesteuerte Menüführung oder PC-Steuerung
- grafische Anzeige der Entladekurve (PC)
- Messung von gepulster Biphasie möglich
- EKG Ausgabe nach den gängigen Ableitungen
- Stoppuhrfunktion für Lade- und Entladezeiten
- benutzerspezifische Spracheinstellung

# Technische Daten

Versorgungsspannung: 83 – 264 V ac, 50 / 60 Hz  
bzw. Betrieb über internen Akkumulator  
Nennleistung: max. 25 VA  
Schutzklasse: 1  
Umgebungstemperatur: + 5 - + 40 °C  
Lagertemperatur: - 10 - + 50 °C

Funktionen:

DEFI asynchron, synchron, biphasig  
Messung an: 50 Ohm  
Messbereiche: MB1 ± 400 V  
MB2 ± 4000 V  
0 – 80 A  
0 – 1000 J  
Auflösung: 1 V  
Messdauer: 24/48 ms, dt 20 µs

PACE transthorakal, intrakardial  
Messung an: 50 – 1600 Ohm in 50 Ohm Schritten  
Spannungsmessung: 0,5 – 277,5 V  
automatische Messbereichsumschaltung  
Impulsrate: 30 – 1200 BPM  
AV Verzögerung: 10 – 400 ms  
Demandfrequenz: 55 – 100 BPM  
Inhibitionsfrequenz: 55 – 100 BPM  
Refraktärzeit: 50 – 400 ms  
Empfindlichkeit: 0,5 – 25 mV

EKG 12 Kanal EKG  
Impulsformen: Sinus, Sinusquadrat, Dreieck, Rechteck,  
Trapez, ISO, Kammerflimmern (VF),  
Kammertachykardie (VT), Netzfrequenz,  
NSR

Messung	Bereich	Fehler
DEFI		
Lastwiderstand:	50 Ohm	± 1 %
Energie	0 – 1000 Joule	± 1 Joule bzw. ± 1 % v. Messwert
Impulsbreite:	0 – 48 ms	± 0,1 ms bzw. ± 2 % v. Messwert
Impulsverzögerung:	0 – 100 ms	± 0,1 ms bzw. ± 2 % v. Messwert
PACE		
Impulsspannung:	0,5 - 277 V	± 0,1 V bzw. ± 5 % v. Messwert
Impulsdauer:	0,1 – 250 ms	± 1 ms bzw. ± 5 % v. Messwert
Impulsrate:	30 – 1200 BPM	± 1 BPM bzw. ± 0,5 % v. Messwert
Zeitmessung:	1 – 1000 sek	± 1 %
Schnittstellen:	1 x RS-232 für PC-Anschluss	
Prüfobjektanschlüsse:	2 Paddleaufnehmer mit Buchsen 4 mm für DEFI 4 Buchsen 4 mm für PACE	
Digitalanzeige:	4 x 20 char Display	
Tastatur:	6 Tasten Folientastatur	
Zubehör:	1 x RS-232 Schnittstellenkabel Netzleitung 10 x STA8	
Mechanische Daten:	Leichtmetallkoffer IP20	
Abmessungen:	313 x 220 x 80 mm (B x H x T)	
Gewicht:	ca. 2 kg	
Wählbare Sprachen:	deutsch, englisch, französisch, polnisch, spanisch, italienisch, portugiesisch, türkisch	

Der DP-300 ist ein Prüfgerät zur Funktionsprüfung von Defibrillatoren, externen Herzschrittmachern und dient als Testsignalgenerator für EKG-Impulse. Er kann über Netzspannung und über einen internen Akkumulator betrieben werden.

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

Als Defibrillator-Prüfgerät wird der DP-300 zur Funktionsprüfung von externen monophasigen, biphasigen und gepulsten biphasigen Defibrillatoren verwendet. Die abgegebene Defibrillatorenergie wird an einem Lastwiderstand von 50 Ohm gemessen, ferner kann die Spannungskurve im PC-Betrieb graphisch dargestellt werden. Die Prüfungen können im synchronen und asynchronen Modus durchgeführt werden. Die synchrone Betriebsart unterscheidet zwischen der paddlesynchronen und der monitorsynchronen Defibrillation.

Der DP-300 als Herzschrittmacher-Prüfgerät dient zur Funktionsprüfung von externen Einkreis- oder Zweikreis-Herzschrittmachern für die intrakardiale oder transthorakale Stimulation mit Asynchroner oder Demand-Impulsabgabe. Es werden die Impulsamplitude, die Impulsdauer, die Impulsfrequenz und die AV-Verzögerungszeit bestimmt, ferner können mit Hilfe eines programmgesteuerten Testsignals die Refraktärzeiten, die Empfindlichkeit und die Demandfrequenzen automatisch ermittelt werden.

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

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 01/2024)