



**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	DEFI	Bereich	Fehler
Nennleistung:	max. 25 VA	Lastwiderstand:	50 Ohm	± 1 %
Schutzklasse:	1	Energie	0 – 1000 Joule	± 1 Joule bzw. ± 1 % v. Messwert
Umgebungstemperatur:	+ 5 - + 40 °C	Impulsbreite:	0 – 48 ms	± 0,1 ms bzw. ± 2 % v. Messwert
Lagertemperatur:	- 10 - + 50 °C	Impulsverzögerung:	0 – 100 ms	± 0,1 ms bzw. ± 2 % v. Messwert
Funktionen:		PACE		
DEFI	asynchron, synchron, biphasig	Impulsspannung:	0,1 - 277 V	± 0,1 V bzw. ± 5 % v. Messwert
Messung an:	50 Ohm	Impulsdauer:	0,1 – 250 ms	± 1 ms bzw. ± 5 % v. Messwert
Messbereiche:	MB1 ± 400 V MB2 ± 4000 V 0 – 80 A 0 – 1000 J	Impulsrate:	30 – 1200 BPM	± 1 BPM bzw. ± 0,5 % v. Messwert
Auflösung:	1 V	Zeitmessung:	1 – 1000 sek	± 1 %
Messdauer:	24/48 ms, dt 20 µs	Schnittstellen:	1 x RS-232 für PC-Anschluss	
PACE	transthorakal, intrakardial	Prüfobjektanschlüsse:	2 Paddleaufnehmer mit Buchsen 4 mm für DEFI 4 Buchsen 4 mm für PACE	
Messung an:	50 – 1600 Ohm in 50 Ohm Schritten	Digitalanzeige:	4 x 20 char Display	
Spannungsmessung:	0,1 – 277,5 V automatische Messbereichsumschaltung	Tastatur:	6 Tasten Folientastatur	
Impulsrate:	30 – 1200 BPM	Zubehör:	1 x RS-232 Schnittstellenkabel Netzleitung 10 x STA8	
AV Verzögerung:	10 – 400 ms	Mechanische Daten:	Leichtmetallkoffer IP20	
Demandfrequenz:	55 – 100 BPM	Abmessungen:	235 x 130 x 310 mm (B x H x T)	
Inhibitionsfrequenz:	55 – 100 BPM	Gewicht:	ca. 2 kg	
Refraktärzeit:	50 – 400 ms	Wählbare Sprachen:	deutsch, englisch, französisch, polnisch, spanisch, italienisch, portugiesisch, türkisch	
Empfindlichkeit:	0,5 – 25 mV			
EKG	12 Kanal EKG			
Impulsformen:	Sinus, Sinusquadrat, Dreieck, Rechteck, Trapez, ISO, Kammerflimmern (VF), Kammertachykardie (VT), Netzfrequenz, NSR			

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. 07/2023)