



**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**  
Messung an: asynchron, synchron, biphasig  
50 Ohm  
Messbereiche: MB1 ± 403 V  
MB2 ± 4440 V  
0 – 89 A  
0 – 1000 J  
Auflösung: 1 V  
Messdauer: 24/48 ms, dt 20 µs

**PACE**  
Messung an: transthorakal, intrakardial  
50 – 1600 Ohm in 50 Ohm Schritten  
Spannungsmessung: 0,1 – 277,5 V  
automatische Messbereichsumschaltung  
Frequenzmessung: 30 – 800 BPM  
AV Verzögerung: 10 – 400 ms  
Demandfrequenz: 55 – 65 BPM  
Inhibitionsfrequenz: 55 – 65 BPM  
Refraktärzeit: 50 – 400 ms  
Empfindlichkeit: 0,5 – 25 mV

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

	Bereich	Fehler
DEFI		
Lastwiderstand:	50 Ohm	± 1 %
Energie	0 – 1000 Joule	± 1 Joule bzw. ± 1 % v. Messwert
Impulsspannung MB1:	0 – 403 V	± 1 V bzw. ± 1 % v. Messwert
Impulsspannung MB2:	0 – 4440 V	± 1 V 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:	0,1 - 277 V	± 0,1 V bzw. ± 5 % v. Messwert
Impulsdauer:	0,1 – 250 ms	± 1 ms bzw. ± 5 % v. Messwert
Frequenzmessung:	30 – 800 BPM	± 1 BPM bzw. ± 1 % v. Messwert
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:	235 x 130 x 310 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 Testsignal-generator 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.

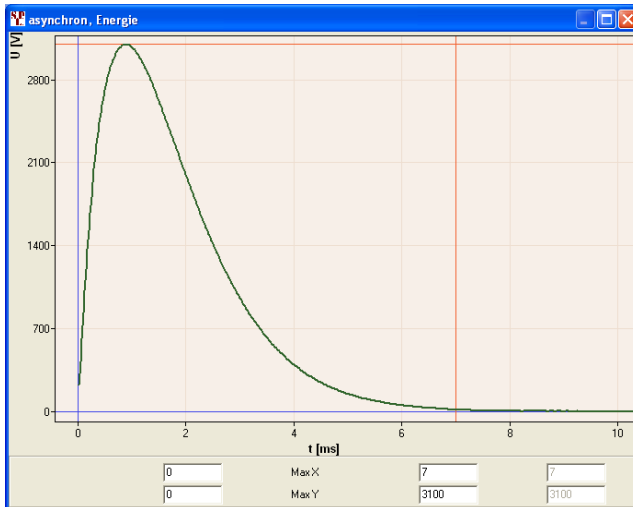
Der DP-300 als Herzschrittmacher-Prüfgerät dient zur Funktionsprüfung von externen Einkreis- oder Zweikreis-Herzschrittmachern für die intrakardiale oder transthorakale Stimulation mit Asynchroner oder Demand-Impulsabgabe. Es werden die Impulsamplitude, die Impulsdauer, die Impulsfrequenz und die AV-Verzögerungszeit 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.

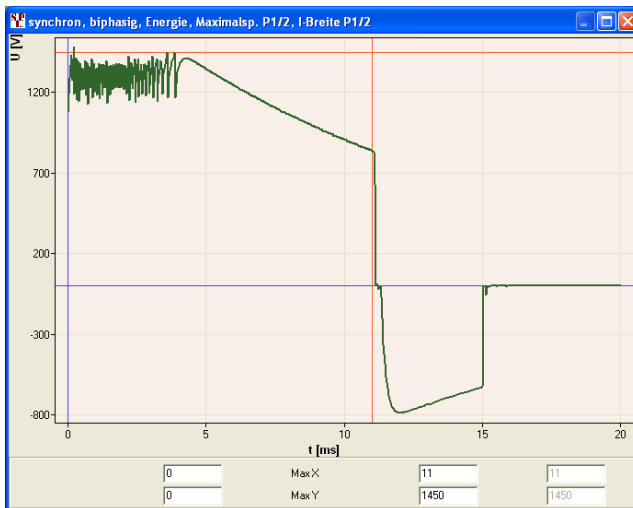
(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/2015)

# Technische Daten

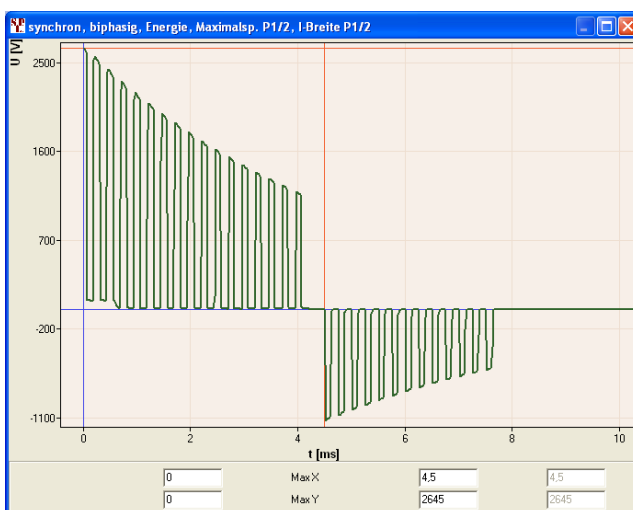
---



Beispielkurve eines  
Hellige DEFIPORT SCP 844  
bei 320 J, gemessen mit ACTIMED



Beispielkurve eines  
PRIMEDIC HeartSave AED-M  
bei 360 J, gemessen mit ACTIMED



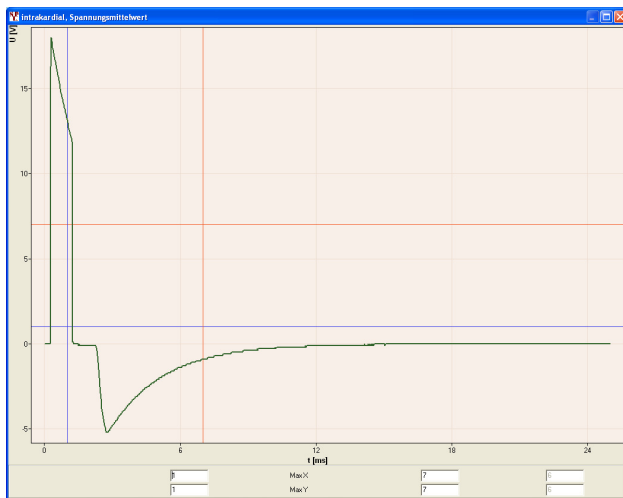
Beispielkurve eines  
Schiller FRED easy  
bei 150 J, gemessen mit ACTIMED

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/2015)

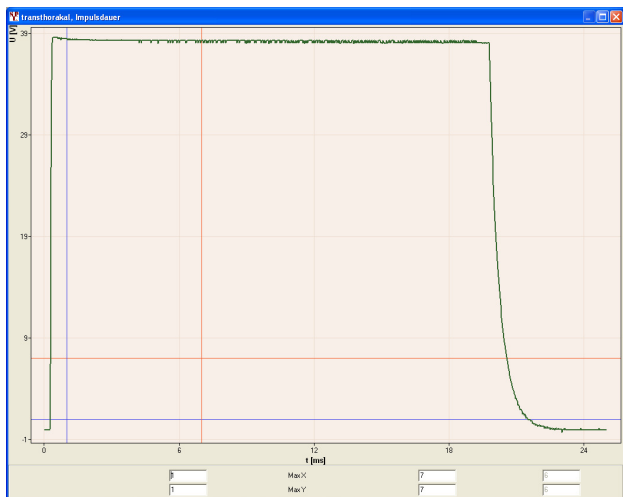
---

# Technische Daten

---



intrakardiale Kurve,  
gemessen mit ACTIMED



transthorakale Kurve,  
gemessen mit ACTIMED

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 07/2015)