



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

- ☒ Ein-, Zwei und Dreikreis-Herzschrittmacher
- ☒ polaritätsunabhängige Messung von Defi-Impulsen
- ☒ grafische Anzeige der Entladekurve
- ☒ Touchscreen Bedienung oder PC-Steuerung
- ☒ EKG Ausgabe nach den gängigen Ableitungen
- ☒ Stoppuhrfunktion für Lade- und Entladezeiten
- ☒ asynchron-, synchron- und AED Prüfung
- ☒ benutzerspezifische Spracheinstellung

Technische Daten

Versorgungsspannung: 18 V (externes Netzteil)
bzw. Betrieb über internen Akkumulator
Nennleistung: max. 25 VA
Schutzklasse: II (Netzteil)

Umgebungstemperatur: + 5 - + 40 °C
Lagertemperatur: - 10 - + 50 °C

Funktionen:
DEFI asynchron, synchron, biphasig
Lastwiderstand: 50 Ohm
Messbereiche: MB1 ± 850 V
MB2 ± 4400 V
0 - 80 A
0 - 1000 J
1 V
Auflösung: 48 ms, dt 20 µs (50,0 kHz)
Messdauer: 6, 12, 24, 48 ms
Anzeige:

PACE transthorakal, intrakardial
Messung an: 50 - 1600 Ohm in 50 Ohm Schritten
Spannungsmessung: MB1 ± 30 V
MB2 ± 300 V
Impulsrate: 30 - 1200 BPM
Verzögerung: 5 - 400 ms
Demandfrequenz: 55 - 100 BPM
Inhibitionsfrequenz: 55 - 100 BPM
Refraktärzeit: 50 - 400 ms
Empfindlichkeit: 0,5 - 25 mV
Messdauer: 2148 ms, dt 33 µs (30,3 kHz)
Anzeige: 8, 16, 32, 64 ms

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

Digitalanzeige: 4,3" TFT-Display
Bedienung: Touchscreen

Schnittstellen: 1 x USB 3.0, ohne Ladefunktion

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		
Lastwiderstand:	50 - 150 Ohm	± 2 %
	200 - 1600 Ohm	± 1 %
Impulsspannung:	0,5 - 300 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
EKG-Amplitude:	1 - 25 mV	± 5 %
Verzögerung:	5 - 400 ms	± 5 %
Demandfrequenz:	55 - 100 BPM	± 1 %
Inhibitionsfrequenz:	55 - 100 BPM	± 1 %
Refraktärzeit:	50 - 400 ms	± 10 %
Empfindlichkeit:	0,5 - 25 mV	± 10 %
Zeitmessung:	1 - 1000 sek	± 1 %

Prüfobjektanschlüsse:
DEFI 2 Paddleaufnehmer mit 4 mm Buchsen
PACE 6 x 4 mm Buchsen
EKG 10 x 4 mm Buchsen

Zubehör: 1 x Ladegerät
10 x STA8 EKG Adapter Clip
1 x USB-Leitung Typ A

Mechanische Daten: Leichtmetallkoffer IP20
Abmessungen: 330 x 250 x 90 mm (B x H x T)
Gewicht: ca. 2,5 kg

Wählbare Sprachen: deutsch, englisch, französisch,
polnisch, spanisch, italienisch,
portugiesisch, türkisch

Der DP-600 ist ein Prüfgerät zur Funktionsprüfung von Defibrillatoren, externen Herzschrittmachern und dient als Testsignalgenerator für EKG-Impulse. Er kann über ein Netzteil und über einen internen Akkumulator betrieben werden.

Der DP-600 kann als Stand-alone-Gerät sowie PC-gesteuert betrieben werden. Als Defibrillator-Prüfgerät wird der DP-600 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 graphisch dargestellt werden. Die Prüfungen können im synchronen und asynchronen Modus polaritätsunabhängig durchgeführt werden. Die synchrone Betriebsart unterscheidet zwischen

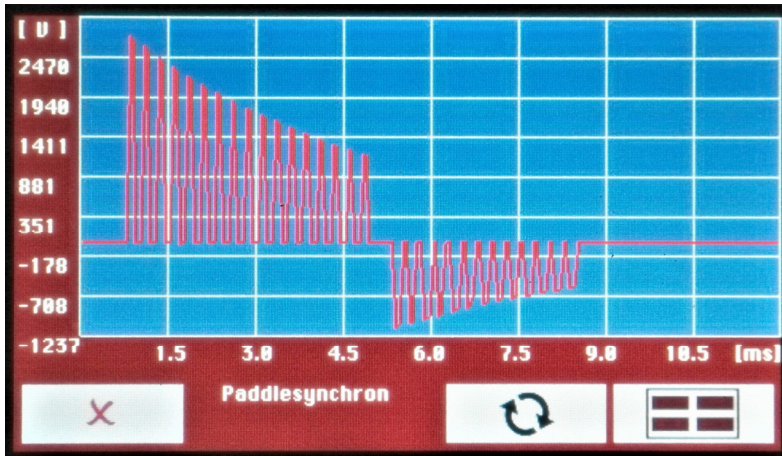
der paddlesynchronen und der monitorsynchronen Defibrillation.

Der DP-600 als Herzschrittmacher-Prüfgerät dient zur Funktionsprüfung von externen 1-, 2- oder 3-Kreis-Herzschrittmachern für die intrakardiale oder transthorakale Stimulation mit Asynchroner oder Demand-Impulsabgabe. Es werden die Impulsamplitude, die Impulsdauer, die Impulsrate und die Verzögerungszeiten (AV / VV) bestimmt. Ferner kann die Spannungskurve graphisch dargestellt werden. Mittels generiertem Testsignals wird die Refraktärzeit, die Empfindlichkeit, sowie die Demand- und Inhibitionsfrequenz automatisch ermittelt.

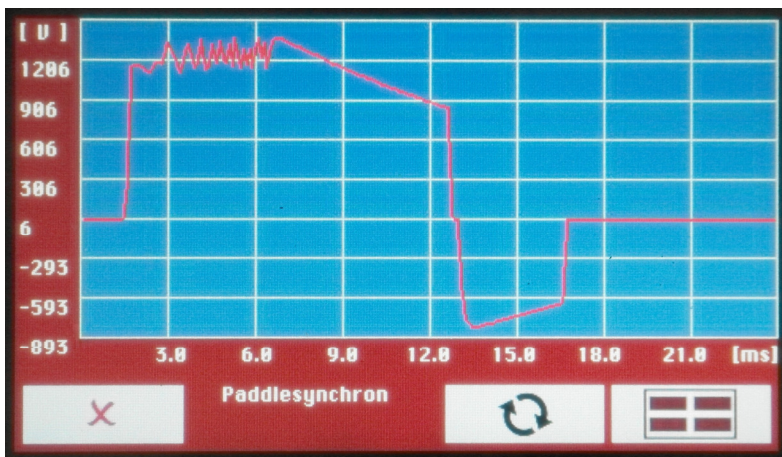
Die EKG Simulation dient zur Ausgabe von EKG Impulsen auf Defibrillatoren und EKG-Geräte.

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

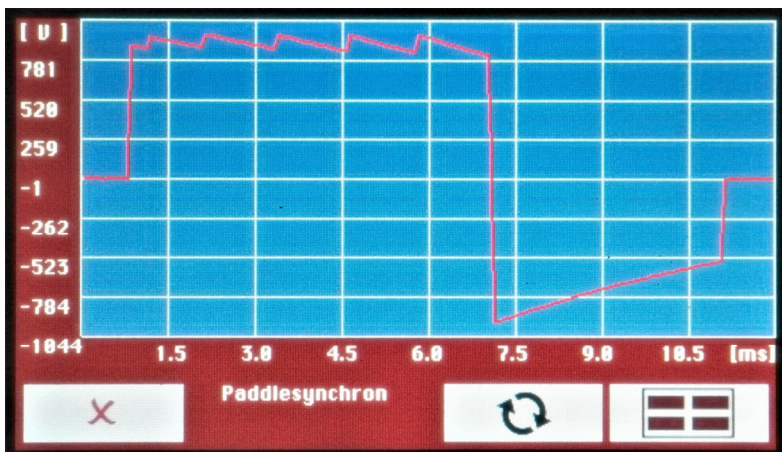
Technische Daten



Beispielkurve
Schiller FRED easy



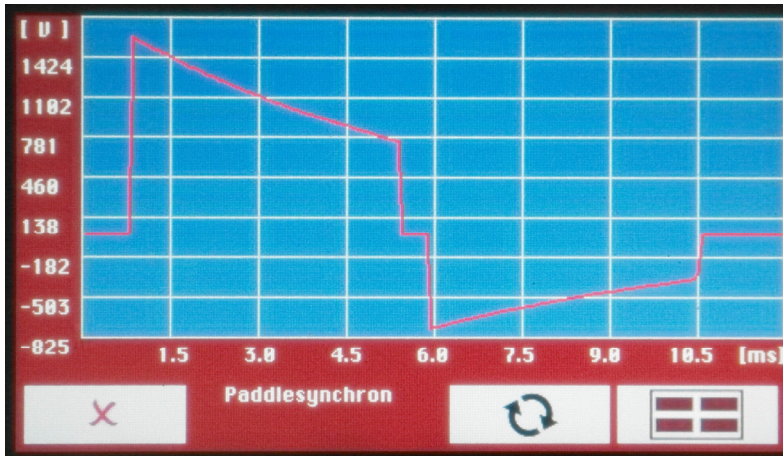
Beispielkurve
PRIMEDIC HeartSave PAD



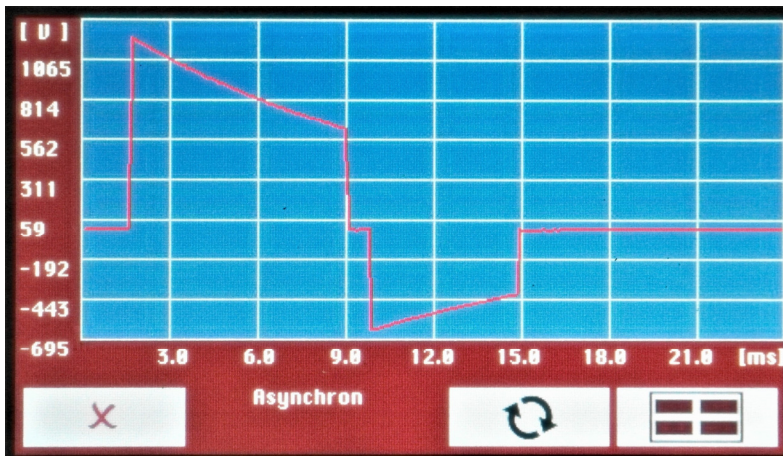
Beispielkurve
ZOLL MSeries Biphasisch

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 08/2022)

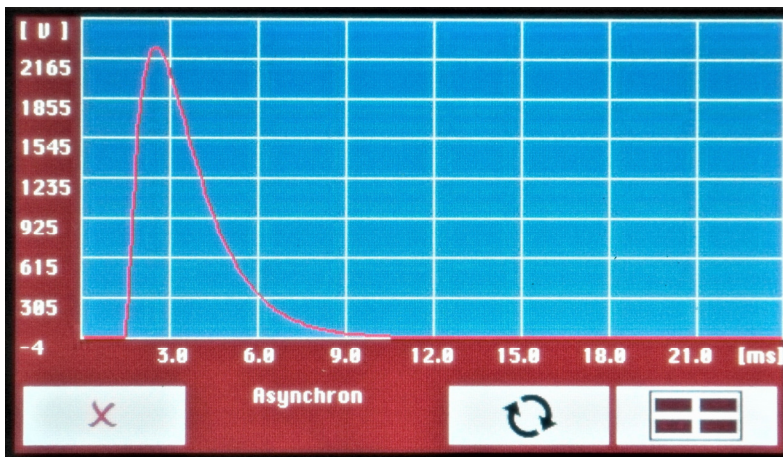
Technische Daten



Beispielkurve
Philips Heart Start



Beispielkurve
LIFEPAK 12



Beispielkurve
LIFEPAK 10

(Die angegebenen Messgenauigkeiten beziehen sich auf das Messwerk. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 08/2022)