



PS 415

Multiparametersimulator från Fluke Biomedical

(hette tidigare Bio-Tek Lionheart 2)

En kraftfull simulator med vågformer för test av flera fysiologiska parametrar på t ex övervakningsmonitorer och telemetriutrustning. Testkurvor finns för test av bandbredd, linjäritet, förstärkning, dämpning och pappershastighet hos EKG-skrivare. De olika arytmierna kan användas för att testa arytmidetektering samt för undervisning. Alla kurvformer kan justeras i amplitud och frekvens för att testa bl a hjärtfrekvensberäkning, larmfunktioner och display. EKG-kontakterna är lågprofilkontakter. Med hjälp av piltangenter ställer man lätt in koden för den kurvform man vill använda. Ett utdragskort finns för snabb överblick över möjliga simuleringar. Lionheart 2 levereras med engelsk bruksanvisning och svensk kortformsanvisning. Simulatorens kan kopplas upp mot en PC via RS-232 kontakten.

- Liten, enkel att använda.
- Simulerar 12-avlednings EKG.
- Justerbar amplitud/frekvens.
- Flera olika arytmisimuleringar.
- Simulerar resp, temp och 2 kanalers tryck.
- Autosekvenser med kurvformer för funktionstest.
- RS232 kontakt för datorkommunikation

Specifikationer

EKG vågformer

Normal sinusrytm: 30, 40, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240, 270, 300, 350 slag/minut.
Autosekvens.

Testvågformer

Fyrkantsvåg 2 Hz, Sinusvåg 10, 40, 50, 60, 100 Hz, Triangelvåg 2 Hz.
Autosekvens.

Amplituder

0.5, 1.0, 1.5, 2.0 mV \pm 2 % avledning II, annars \pm 5 %.

Avledningar

12 avledningar genererade från en resistivt nerdelad analog signal: RL, RA, LA, LL och V1 - V6.

Arytmier

Förmaksflimmer	5 VES i följd
AV-block 2 (Typ II)	Bigemini
Höger skänkelblock	R på T VES
Prematur förmakskontraktion (= SVES)	Ventrikeltakykardi
Prematur kammarkontraktion (= VES)	Ventrikelflimmer
Tidig prematur kammarkontraktion (= tidigt VES)	Pacersimulering
Multifokala VES	Foster/moder EKG

Respiration

Utgång:	Avledning I, II, eller RL-LL
Baslinje impedans:	500, 1000 $\Omega \pm 5\%$
Delta impedans:	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 3.0 $\Omega \pm 10\%$
Frekvenser:	0, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100 och 120 per minut.
Apne:	12 och 32 sekunder.

Temp

Prober kompatibla med:	YSI 400 och 700 serier.
Simulerade värden:	30°C, 37°C och 40°C.

Blodtryck

Kanal 1 (mmHg)	Kanal 2 (mmHg)
Arteriellt = 120/80	Atmosfärstryck (0)
Vänster kammare = 120/0	Följ kanal 1 (samma signal)
Centralt ventryck (CVP) = 15/10	Centralt ventryck (CVP) = 15/10
Höger kammare = 25/0	Swan-Ganz:
Pulmonarartärtryck = 25/10	Inför
Pulmonarartär wedgetryck = 10/2	Blås upp
Atmosfärstryck (0)	Släpp tryck
Statiskt tryck: 20, 40, 80, 100, 200, 250, 300	Ta ut
Artefakt BP1/BP2	Autosekvens:
Autosekvens:	0, 20, 40, 80, 100, 200, 250 och 300
0, 20, 40, 80, 100, 200, 250 och 300	

Ingångs-/utgångsimpedans:	300 Ω .
Exciteringssignal:	2 V till 16V/DC till 4 kHz.
Utgångskänslighet:	5 eller 40 uV/V/mmHg.
Simuleringsområde:	0 till +300 mmHg.
Noggrannhet:	$\pm(1\%$ av fullskala +1 mmHg) Hjärtfrekvens 80, normal sinusrytm.
Frekvens:	Alla dynamiska trycksignaler följer inställd hjärtfrekvens
Isolation:	Elektriskt isolerade från resten av instrumentet

Autosekvenser

Pulsvåg: 4.0 s/1 mV
Sinusvågs-skurar: 10, 40, 50, 60 och 100 Hz.
Triangelvåg: 2 Hz.

Högnivå signalutgång

0,5 V/mV, avledning I.

Tillbehör

Mjuk väska
Tryckkablar
Tempkablar

Dimensioner: 16.0 x 10.4 x 3.8 cm
Vikt: 340g

2006-12-19

Postadress

Tesika Teknik AB
Björnstorps by
240 13 GENARP

Telefon

046-55 080

E-post

info@tesika.se

Telefax

046-55 082

Hemsida

www.tesika.se