



NIBP Simulator, CONTEC Patient Simulator, Blood Pressure Monitor

(NIBP Simulator, CONTEC Patient Simulator, เครื่องวัดความดันโลหิต)



#### คุณสมบัติหลัก

1. ให้การทดสอบมาตรฐานวัดความดันการทดสอบการรั่วไหลของวาล์วระบายฟังก์ชันการทดสอบ
2. ป้อนในตัวให้แหล่งแรงดันพร้อมการทดสอบการรั่วและการระบายแรงดัน
3. การจำลอง NIBP สำหรับทั้งแขนและข้อมือ
4. จัดเตรียมเงื่อนไขสำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ทารกแรกเกิดแปดรูปแบบการจำลองที่ผู้ใช้กำหนดเอง
5. จัดให้มีภาวะหัวใจเต้นผิดปกติจังหวะการจำลองสิ่งประดิษฐ์ทางเดินหายใจ
6. ช่องอากาศในตัวเพื่อจำลองข้อมือผู้ใหญ่และทารกแรกเกิด
7. 65k ซี, จอ LCD 4.3 "

#### ดัชนีทางเทคนิค

การวัดความดัน

หน่วย: mmHg, kPa, cmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, psi

ช่วง: 0mmHg-400mmHg

ความละเอียด: 1 mmHg, 0.1 kPa, 1 cmH<sub>2</sub>O, 1 inH<sub>2</sub>O, 0.1 psi

ความถูกต้อง: 0-300 mmHg: ± 0.5% ของการอ่าน ± 1 mmHg;

301-400 mmHg: ± 2% ของการอ่าน

เครื่องกำเนิดแรงดัน



ช่วงความดันคงที่: 50 mmHg-400 mmHg

ความละเอียด: 1mmHg

ความแตกต่างระหว่างความดันเป้าหมายและความดันจริง:  $\pm 10$  mmHg ตั้งแต่ 100-400 mmHg โดยมี  
ปริมาตรต่ำสุด 300 ซีซี

อัตราการรั่วไหลภายใน

<2 mmHg ต่อเวลาที่ปริมาณขึ้นต่ำ 300 cc

การทดสอบการรั่วของแรงดัน

ความดันสร้างได้ถึง 400 mmHg (53.3 kPa) ด้วยปั๊มภายในหน้าจจะแสดงแรงดันสูงสุดและ  
แรงกดแบบเรียลไทม์อัตราการรั่วไหลจะแสดงหลังจากผ่านไป 10 วินาที

การทดสอบความดัน

แรงดันสร้างสูงถึง 400 mmHg (53.3 kPa) ด้วยปั๊มภายในแสดงแรงดันสูงสุด

การจำลอง BP มาตรฐาน

ความดันโลหิตที่ตั้งไว้ล่วงหน้า:

1 #: BP: 120/80 (93) HR: 80 Pulse Volume: 0.68

2 #: BP: 150/100 (116) HR: 80 Pulse Volume: 0.65

3 #: BP: 200/150 (166) HR: 80 Pulse Volume: 0.60

4 #: BP: 255/195 (215) HR: 80 Pulse Volume: 0.55

5 #: BP: 60/30 (40) HR: 80 Pulse Volume: 0.75

6 #: BP: 80/50 (60) HR: 80 Pulse Volume: 0.71

7 #: BP: 100/65 (76) HR: 80 Pulse Volume: 0.69

สภาพผู้ป่วย

การจำลอง BP

สุขภาพดี: BP: 120/80 (93) HR: 75 Pulse Volume: 0.68

ชีพจรอ่อนแอ: BP: 110/80 (90) HR: 95 ปริมาณชีพจร: 0.50

การออกกำลังกายที่ไม่รุนแรง: BP: 140/90 (106) HR: 120 Pulse Volume: 1.00

พลัง Exer: BP: 140/90 (106) HR: 162 Pulse Volume: 1.40

โรคอ้วน: BP: 120/80 (93) HR: 90 Pulse Volume: 0.50



ผู้สูงอายุ: BP: 150/110 (123) HR: 95 Pulse Volume: 0.40

หัวใจเต้นเร็ว: BP: 120/105 (110) HR: 130 Pulse Volume: 0.40

Bradycardia: BP: 120/60 (80) HR: 45 Pulse Volume: 1.10

การจำลองภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ

สัญญาการทดสอบก่อนวัยอันควร 1, สัญญาการทดลองก่อนวัยอันควร 2, สัญญาห้องล่างก่อนกำหนด, เส้นใยหัวใจห้องบนและพีวีซี

สิ่งประดิษฐ์ทางเดินหายใจ

การหายใจตามธรรมชาติ 1, การหายใจตามธรรมชาติ 2, การหายใจตามธรรมชาติ 3, การระบายอากาศแบบควบคุม

การจำลองทารกแรกเกิด

ผู้ใช้งานสามารถเลือกภายนอกหรือภายในทารกแรกเกิด

1 #: BP: 35/15 HR: 120bpm ปริมาณพัลส์: 0.11

2 #: BP: 60/30 HR: 120bpm ปริมาณพัลส์: 0.10

3 #: BP: 80/50 HR: 120bpm ปริมาณพัลส์: 0.10

4 #: BP: 100/70 HR: 120bpm ปริมาณพัลส์: 0.10

การจำลองข้อมือ

1 #: BP: 120/80 (93) HR: 80bpm ปริมาณพัลส์: 0.50

2 #: BP: 160/100 (120) HR: 80bpm ปริมาณพัลส์: 0.50

3 #: BP: 80/55 (63) HR: 80bpm ปริมาณพัลส์: 0.50

การจำลองที่กำหนดโดยผู้ใช้งาน

อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานกำหนดการจำลองความดันโลหิต

ซิสโตลิก (mmHg) 20-250

ไดแอสโตลิก (mmHg) 10-200

อัตราการเต้นของหัวใจ (bpm) 30-250

ปริมาณพัลส์ (ซีซี) 0.1-2.4

ลักษณะจำลอง

ปริมาณชีพจรสูงสุด: 2.4cc



อัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด: 250bpm, 200bpm ที่ระดับชีพจร > 2.00cc.

ปริมาณผ้าพันแขนภายในสำหรับผู้ใหญ่: 20cc

ปริมาณข้อมือภายในทารกแรกเกิด: 300cc

หน่วยความดันโลหิต: mmHg, kPa

ความแม่นยำของอัตราการเต้นของหัวใจ:  $\pm 1\text{BPM}$

เงื่อนไขผู้ป่วย:

ชีพจรอ่อนแอหรือหัวใจล้มเหลวสูงอายุ  $\pm 1\% \pm 1\text{BPM}$

การออกกำลังกายที่ไม่รุนแรง  $\pm 1.5\% \pm 1\text{BPM}$

การออกกำลังกายหนัก  $\pm 3\% \pm 1\text{BPM}$

แสดง

65k สี 4.3 นิ้ว TFT Display ความสว่างสามารถเปลี่ยนแปลงได้

อำนาจ

AC100 - 240 V 50/60 Hz, 60 VA

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน:  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  ถึง  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $59\text{ }^{\circ}\text{F}$  ถึง  $104\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

อุณหภูมิในการจัดเก็บ:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$  ถึง  $+149\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

ความชื้นสัมพัทธ์: <90% ไม่มีการควบแน่น

ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)

27 ซม. x 26.5 ซม. x 13.2 ซม

น้ำหนัก

ประมาณ 4 กก

เอกสารประกอบ

ใบรับรองสอบเทียบ

คู่มือการใช้งาน

รับประกัน 1 ปี