

# PatSim 200

Ein kosteneffizienter,  
benutzerfreundlicher  
Patientensimulator



## Der PatSim 200 von Rigel wurde für eine schnelle und einfache Patientensimulation konzipiert.

Im Gegensatz zu anderen Patientensimulatoren verwendet PatSim 200 eine Home- und Recall-Funktion, um einfach zwischen Tests zu wechseln und Ihre am häufigsten verwendeten Sequenzen zu speichern. Dadurch entfällt das mühsame Klicken und Scrollen durch Baumstrukturen, um Tests durchzuführen.

## Gründe für den Kauf von PatSim 200

- Der PatSim 200 speichert und ruft 5 der am häufigsten verwendeten Simulationen per Klick auf nur 3 Tasten ab.
- Der PatSim 200 eignet sich aufgrund seiner Kompatibilität mit älteren IBP- und Temperaturkabeln als kostengünstiger, sofort einsetzbarer Ersatz für ältere Patientensimulatoren.
- Der Akku bietet eine Betriebsdauer von acht Stunden zwischen den Ladevorgängen.

## Hauptmerkmale:

- Einfache, schnelle Navigation
- Kontrastreiches Farbdisplay mit geringer Leuchtdichte
- Abruf der am häufigsten verwendeten Simulationen
- Fötale/Maternale Simulation
- Mehr als 40 wählbare Arrhythmien

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



**RIGEL MEDICAL**  
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

Vereinigtes Königreich und restliche Welt

+44 191 587 8730  
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0  
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775  
sales@seaward-groupusa.com



### Technische Daten:

#### EKG allgemein

Simulation

|           |       |
|-----------|-------|
| Kanal I   | 70 %  |
| Kanal II  | 100 % |
| Kanal III | 30 %  |
| Kanal V1  | 24 %  |
| Kanal V2  | 48 %  |
| Kanal V3  | 100 % |
| Kanal V4  | 120 % |
| Kanal V5  | 112 % |
| Kanal V6  | 80 %  |

Vollständiges 12-Kanal-EKG mit unabhängigen Ausgängen für jede Signalleitung

#### EKG – Normaler Sinusrhythmus

Simulation

Herzfrequenz

Vollständiges 12-Kanal-EKG mit unabhängigen Ausgängen für jede Signalleitung

Genauigkeit  
Amplitude (Kanal II)

18 wählbare Messwerte, 30 bpm ... 300 bpm

Genauigkeit Amplitude  
ST-Segmente  
und

± 1 bpm oder 1 %  
0,05 mV ... 0,45 mV (0,05-mV-Schritte)  
0,5 mV ... 5,5 mV (0,5-mV-Schritte)  
± 2 %  
18 wählbare Messwerte, 8 für Hebung

Modus „Neonatal“

8 für Senkung  
Breite der R-Zacke im EKG wird auf 40 ms reduziert

#### Arrhythmie-Wellenformen (atrial)

Amplitude (Kanal II)

0,05 mV ... 0,45 mV (0,05-mV-Schritte)  
0,5 mV ... 5,5 mV (0,5-mV-Schritte)  
± 2 %

Genauigkeit Amplitude  
Ventrikuläre Wellenformen

Asystolie  
Bigeminus  
Trigeminus  
Kammerflimmern – grob  
Kammerflimmern – fein  
Ventrikuläre Tachykardie  
Vorhofflimmern – grob  
Vorhofflimmern – fein  
Vorhofflattern

Supraventrikuläre Wellenformen

Atriale Tachykardie  
Fehlender Herzschlag  
AV-Rhythmus  
Paroxysmale atriale Tachykardie  
Sinusarrhythmie  
Supraventrikuläre Tachykardie

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



**RIGEL MEDICAL**  
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

Vereinigtes Königreich und restliche Welt

+44 191 587 8730  
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0  
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775  
sales@seaward-groupusa.com

Sie finden Ihren lokalen Partner unter [rigelmedical.com/distributors/](http://rigelmedical.com/distributors/)



## Technische Daten (Forts.):

### Arrhythmie-Wellenformen (atrial) – Fortsetzung

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wellenformen bei atrialen Arrhythmien | Atrioventrikulärer Block 1. Grades<br>Linksschenkelblock<br>Rechtsschenkelblock<br>Atrioventrikulärer Block 2. Grades – Mobitz I<br>Atrioventrikulärer Block 2. Grades – Mobitz II<br>Atrioventrikulärer Block 3. Grades<br>Atriale Extrasystole<br>Nodale Extrasystole<br>Linksventrikuläre Extrasystole<br>Linksventrikuläre Extrasystole – früh<br>Rechtsventrikuläre Extrasystole – R auf T<br>Ventrikuläre Extrasystole – 6/min<br>Ventrikuläre Extrasystole – 12/min<br>Ventrikuläre Extrasystole – 24/min<br>Ventrikuläre Extrasystole – häufig, multifokal |
| Vorzeitige Herzschläge                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Sonderwellenformen

|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Rechteckwellen                 | 2 Hz, 0,125 Hz                                                          |
| Dreieckswellen                 | 2 Hz                                                                    |
| Puls                           | 60 bpm oder 240 bpm                                                     |
| Sinuswellen                    | 0,05 Hz, 0,5 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz |
| Prüfung R-Wellen-Erkennung     | 60-bpm-Haver-Dreieckswelle mit wählbarer Breite und Amplitude           |
| Breite der Haver-Dreieckswelle | 12 Messwerte zwischen 8 ms und 200 ms wählbar                           |
| Sonderamplitude                | 0,5 mV bis 5,0 mV in 0,5-mV-Schritten                                   |

### Herzschrittmacher-Wellenformen

|                     |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simulierte Rhythmen | Asynchron bei 75 bpm<br>Schrittmacherrhythmus mit häufigen Sinusschlägen<br>Schrittmacherrhythmus mit gelegentlichen Sinusschlägen<br>A-V sequenziell<br>Nichterfassung<br>Funktionsuntüchtig |
| Pulsamplitude       | 1,0 mV, 2,0 mV, 5,0 mV, 10,0 mV                                                                                                                                                               |
| Genauigkeit         | ± 10 %                                                                                                                                                                                        |
| Breite              | 5 wählbare Messwerte, 0,1 ms ... 2,0 ms                                                                                                                                                       |
| Genauigkeit         | ± 5 %                                                                                                                                                                                         |

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



**RIGEL MEDICAL**  
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

Vereinigtes Königreich und restliche Welt

+44 191 587 8730  
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0  
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775  
sales@seaward-groupusa.com

Sie finden Ihren lokalen Partner unter [rigelmedical.com/distributors/](http://rigelmedical.com/distributors/)



## Technische Daten (Forts.):

### R-Wellen-Erkennung

Herzfrequenz

6 wählbare Messwerte, 30 bpm ...  
250 bpm

Amplitude

0,05 mV ... 0,50 mV  
(0,05-mV-Schritte)

Breite der R-Zacke

13 wählbare Messwerte,  
8 ms ... 200 ms

### Simulation der Atmung

Frequenzen

0 brpm, 5 brpm, 10 brpm, 15 brpm,

30 brpm, 40 brpm, 60 brpm,

80 brpm, 120 brpm, 180 brpm

Widerstandsvarianten

0,2  $\Omega$ , 0,5  $\Omega$ , 1,0  $\Omega$ , 3,0  $\Omega$

Genauigkeit

$\pm 10 \%$

Basiswiderstände

500  $\Omega$ , 1000  $\Omega$ , 1500  $\Omega$ , 2000  $\Omega$

Genauigkeit

$\pm 5 \%$

Leitungsauswahl

1 (LA), 2 (LL), durch Benutzer wählbar

Apnoe-Simulation

Manuell Ein/Aus

### Temperatur-Simulation

Test

YSI 400 / 700A / 700B (statisch)

Temperatureinheit

$^{\circ}\text{C}$  oder  $^{\circ}\text{F}$ , durch Benutzer wählbar

Bereich

4 voreingestellte Werte bei 0,0  $^{\circ}\text{C}$ ,  
24,0  $^{\circ}\text{C}$ , 37,0  $^{\circ}\text{C}$  und 40,0  $^{\circ}\text{C}$

4 voreingestellte Werte bei 32,0  $^{\circ}\text{F}$ ,  
75,2  $^{\circ}\text{F}$ , 98,6  $^{\circ}\text{F}$  104,0  $^{\circ}\text{F}$

Genauigkeit

$\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

Verbinder

Mini-DIN

### Invasive Blutdrucksimulation

Kanäle

2 Kanäle

Statischer Druck

-10 mmHg, -5 mmHg, 0 mmHg,  
20 mmHg, 40 mmHg, 50 mmHg, 60  
mmHg, 80 mmHg, 100 mmHg,  
150 mmHg,  
160 mmHg, 200 mmHg,  
240 mmHg, 320 mmHg,  
400 mmHg

Dynamischer Test

Arteriell [ART] 120/80  
Radialarterie [RA] 120/80  
Linkes Ventrikel [LV] 120/00  
Rechtes Ventrikel [RV] 25/00  
Rechter Vorhof (zentralvenös) [CVP]  
15/10  
Pulmonal-Arterie [PA] 25/10  
Pulmonal-Arterien-Verschluss [PAV]  
10/2  
Linker Vorhof [LA] 14/4

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



**RIGEL MEDICAL**  
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

Vereinigtes Königreich und restliche Welt

+44 191 587 8730

sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0

export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775

sales@seaward-groupusa.com

Sie finden Ihren lokalen Partner unter [rigelmedical.com/distributors/](http://rigelmedical.com/distributors/)



## Technische Daten (Forts.):

### Invasive Blutdrucksimulation (Fortsetzung)

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatische Sequenz (nur C1) | Testdurchläufe in 15-Sekunden-Schritten:<br>Arteriell [ART] 120/80<br>Radialarterie [RA] 120/80<br>Linkes Ventrikel [LV] 120/00<br>Rechtes Ventrikel [RV] 25/00<br>Pulmonal-Arterien-Verschluss [PAV] 10/2<br>Pulmonal-Arterie [PA] 25/10<br>Rechter Vorhof (zentralvenös) [CVP] 15/10 |
| Genauigkeit                   | ± 1 mmHg                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Erregerspannung               | 2 V bis 16 V                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impedanz                      | 350 Ω, nominal                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Simulierte Sensitivität       | 5 µV/V/mmHg oder 40 µV/V/mmHg (durch Benutzer wählbar)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verbinder                     | Mini-DIN                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Allgemeine Spezifikationen:

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgungs-/<br>Akkuinformationen    | Akku: 3,7 V, 3900 mAh und 14,4 Wh;<br>USB-B-Micro-Spannungsversorgung:<br>5 V, 1 A, 100 V ... 240 V, ~ 50 Hz/60 Hz,<br>0,18 A max.<br>3–4 Stunden<br>Bis zu 6 Stunden (je nach<br>durchgeführtem Test und<br>Bildschirmhelligkeit) |
| Ladezeit (neuer Akku)<br>Haltbarkeit des Akkus | 0,70 kg / 1,5 lbs<br>180 mm × 150 mm × 55 mm /<br>7,1" × 5,9" × 2,2"                                                                                                                                                               |
| Gewicht<br>Abmessungen                         | 10 °C ... 40 °C / 50 °F ... 104 °F,<br>0 % ... 90 % relative Feuchte,<br>nicht kondensierend                                                                                                                                       |
| Betriebsbedingungen                            | –15 °C ... 60 °C / 5 °F ... 140 °F<br>0 % ... 90 % relative Feuchte,<br>nicht kondensierend                                                                                                                                        |
| Lagerbedingungen                               | IP40<br>IK08                                                                                                                                                                                                                       |
| Schutzart<br>Stoßfestigkeit                    | EKG (und Atmung),<br>10-x-4-mm-Buchse<br>BP 1-2, Mini-DIN, 6-polig<br>Temperatur Mini-DIN, 8-polig<br>Micro-USB-Anschluss                                                                                                          |

### Elektrische Schnittstellen

Schnittstellen

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



**RIGEL MEDICAL**  
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

Vereinigtes Königreich und restliche Welt

+44 191 587 8730  
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0  
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775  
sales@seaward-groupusa.com

Sie finden Ihren lokalen Partner unter [rigelmedical.com/distributors/](http://rigelmedical.com/distributors/)



#### Bestellinformationen:

##### Gerät

PatSim 200

404A920

(Für Bestellungen aus der  
DACH-Region verwenden  
Sie bitte M699H.)

##### Standard-Lieferumfang

- 1× PatSim 200
- 1× wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- 1× Universal-USB-Netzteil
- 10× Adapter für Anwendungsteile
- 1× Tragetasche
- 1× Quick Start Guide
- 1× Kalibrierschein

##### Optionales Zubehör

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Temperaturkabel, offenes Ende | 404A955 |
| IBP-Kabel, offenes Ende       | 404A956 |
| Adapter für Anwendungsteile   | 404A951 |
| Ersatzakku                    | 404A954 |
| Ersatztragetasche             | 404A950 |
| Universelles USB-Netzteil     | 404A952 |

Eine umfassende Liste mit verfügbaren Zubehörteilen finden Sie auf unserer Website. Alternativ können Sie sich auch an uns wenden.

404A582DE  
Rev 4 (10/2026)

Patientensicherheit im Mittelpunkt.



**RIGEL MEDICAL**  
TESTED. TRUSTED... WORLDWIDE.

Vereinigtes Königreich und restliche Welt

+44 191 587 8730  
sales@rigelmedical.com

DACH

+49 911 8602-0  
export@gossenmetrawatt.com

Americas

+1 813 886 2775  
sales@seaward-groupusa.com

Sie finden Ihren lokalen Partner unter [rigelmedical.com/distributors/](https://rigelmedical.com/distributors/)