



Monitoração de Sinais Vitais do Paciente

## RVS-100 MONITOR DE SINAIS VITAIS

O RVS-100 é um avançado monitor de sinais vitais, que oferece oximetria de pulso, pressão arterial e temperatura. O equipamento possui as versões de “Monitoração”, “Spot Check” e “Triagem” com um Ecrã touchscreen de alta performance. O RVS-100 pode se comunicar via cabo ou sem fio com os EMR dos hospitais, de acordo com o padrão HL7. Sua flexibilidade e design modular permitem variadas configurações que se adaptam as necessidades dos hospitais e clínicas, tanto como para os consultórios e aos cuidados a longo prazo.



### Características Principais

- 3 modos de medição (Monitoração, spot-check, triagem).
- Ecrã touchscreen TFT colorida 8” com alta sensibilidade, com uma interface auto-explicativa.
- Mostrador com SIS, DIA, MPA, Pulso, temp, Pletismograma de grau Clínico NIBP, incluindo NIBP\* de grau clinico com a opção de médias (2-5 leituras)
- Riester, Masimo\* ou Nellcor\* Oximax spo2
- Termômetro preditivo (Filac 3000)
- Conectividade com o EMR – através do padrão HL7
- Conectividade LAN como padrão
- Alarmes programáveis (audíveis, visíveis) com 3 níveis de prioridade
- Suporta chamada de enfermagem pela porta RJ11
- Disponível nos modelos de parede, de mesa, e pés
- Memória interna para 5.000 medições
- Bateria de Lithium-ion com 11 horas de funcionamento
- Bateria de Li-ion com mais de 17h intermitente
- 2 anos de garantia, excluindo peças sobressalentes e acessórios (\*inclui modo neonato)

### Opções

- Impressora térmica (interna)
- Leitor de Código de Barra
- O modelo com pés inclui uma cesta para armazenamento (braçadeira, sensores, cabos)
- WiFi

### Acessórios que acompanham o monitor

- Tubo de extensão do NIBP
- 2 braçadeiras (adulto & adulto grande incl. conectores)
- Spo2 sensor adulto
- Cabo de extensão Spo2
- Sonda\* para temperatura Oral
- Protetor individual para a sonda\* (\*somente se o termómetro pred. for solicitado)

## Informação para pedidos – Monitor de Sinais Riester RVS-100

REF	Descrição
1960-RRXXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Riester)
1960-RRBXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Riester) + Prog. Temp
1960-RRBPE	NIBP (Riester) + SpO2 (Riester) + Prog. Temp + Impressora
1960-RNXXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Nellcor)
1960-RNBXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Nellcor) + Prog. Temp
1960-RNBPE	NIBP (Riester) + SpO2 (Nellcor) + Prog. Temp + Impressora
1960-RMXXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Masimo)
1960-RMBXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Masimo) + Prog. Temp
1960-RMBPE	NIBP (Riester) + SpO2 (Masimo) + Prog. Temp + Impressora
13315	Leitor de Código de barras
13317	Versão de pé (cesta incluída)
12669	Sonda Oral (azul) para termômetro
12668	Sonda Retal Para termômetro (vermelho)
12688	Protetor individual Para sonda do termômetro, Pac com 500 ea (25 x 20 ea)
13300	Sensor SpO2 Riester Neonatal
13301	Sensor SpO2 Riester Criança
13302	Sensor SpO2 Riester Adulto
13303	Sensor SpO2 Nellcor Neonatal
13304	Sensor SpO2 Nellcor Criança
13305	Sensor SpO2 Nellcor Adulto
13306	Sensor SpO2 Masimo Neonatal
13307	Sensor SpO2 Masimo Criança
13308	Sensor SpO2 Masimo Adulto



Leitor de Código de Barras



Cesta para acessórios



Impressora térmica integrada (opcional)



Visualização das Portas



Equipamento portátil de fácil manuseio



Interface de usuário intuitiva  
Touchscreen de resposta rápida

# RVS-200

## SISTEMA DE DIAGNÓSTICO RIESTER VITAL SIGNS DE PAREDE

O sistema de diagnóstico Riester RVS-200, de parede, é uma combinação única de um avançado monitor de sinais vitais e uma estação de diagnóstico modular. A grande flexibilidade do design modular permite diferentes configurações, que se adaptam as necessidades individuais e reduzem a complexidade de instrumento.

### Características Principais

- Inclui todas as características RVS-100
- Fonte de Eletricidade para mais de 3 cabos de instrumentos para diagnóstico
- Livre de manutenção devido a alta performance da iluminação LED
- Ampla gama de instrumentos ri-scope L para Oto/Oftalmo
- Integrado ao dispensador de espéculos
- Montagem fácil e discreta



High Performance  
**LED**

### Opções

- Impressora térmica (interna)
- Leitor de Código de Barras
- WiFi

REF	Descrição
1961-RRXXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Riester)
1961-RRBXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Riester) + Temp
1961-RRBPE	NIBP (Riester) + SpO2 (Riester) + Temp + Impressora
1961-RNXXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Nellcor)
1961-RNBXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Nellcor) + Temp
1961-RNBPE	NIBP (Riester) + SpO2 (Nellcor) + Temp + Impressora
1961-RMXXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Masimo)
1961-RMBXE	NIBP (Riester) + SpO2 (Masimo) + Temp
1961-RMBPE	NIBP Riester) + SpO2 (Masimo) + Temp + Impressora

# RVS-100/200

## MONITORES DE SINAIS VITAIS

### Informação Técnica

#### Monitor

<b>Alimentação:</b>	100-240 V AC, 50/60 Hz
<b>Bateria:</b>	Baterias de lithium-ion, recarregáveis, 10.8 V DC, 6,600 mAh, tempo de carga a 100%: 6 horas, tempo aprox. operação 11 horas (bateria nova e completamente carregada a 25°C temperatura ambiente, com spo2 conectado, temp, e NIBP em modo AUTO (intervalo de 15 minutos)) Indicador de bateria baixa Indicador de bateria carregando
<b>Dimensões do Monitor:</b>	C x A x L : 303 x 230 x 110 mm
<b>Peso:</b>	3600 g incluindo modulo de temperatura, impressora,
<b>Dimensões da Cesta:</b>	C x A x L: 270 x 225 x 200 mm
<b>Alarme:</b>	LEDs visíveis (amarelo, vermelho, azul, verde, laranja) Alto-falante Com alarme audível, tom QRS Com tom de tom e volume multi-nível Tons de alarme de acordo com IEC 60601-1-8. Pressão do Alarme:: 45 dB à 85 dB distância de teste de 1 metro de alcance
<b>Portas :</b>	1 x AC entrada de alimentação 1 x padrão RJ45 interface .100 BASE-TX, IEEE 802.3 4 x portas USB 1 x aterramento equipotencial com 1x conector RJ11 para chamada de enfermagem saída DC de 15V/1.2 A

#### **NIBP de Grau Clínico (pressão arterial não invasiva)**

<b>Método de mensuração:</b>	oscilométrico automático
<b>Variação de medição:</b>	<b>Adulto</b> SIS 30 - 270 mmHg, DIA 10 - 220 mmHg, MPA 20 - 235 mmHg Pediátrico SIS 30 - 235 mmHg, DIA 10 - 220 mmHg, MAP 20 - 225 mmHg <b>Neonato</b> SIS 30-135 mmHg, DIA 10-110 mmHg, MAP 20-125 mmHg
<b>Variação Pres. Braçadeira:</b>	0 - 280 mmHg
<b>Resolução:</b>	1 mmHg
<b>Acuracidade de Pressão:</b>	Estática ±3 mmHg Clinica ±5 mmHg, padrão de desvio ≤ 8 mmHg
<b>Frequência de Pulso:</b>	40 - 240 bpm
<b>Acuracidade Freq. Pulso:</b>	1 bpm
<b>Pressão Inflação Inicial:</b>	Adulto 160 mmHg, Pediátrico 130 mmHg, Neonato 75 mmHg Dupla proteção contra pressão excessiva (hardware e software) Adulto 297 ± 3 mmHg, Pediátrico 252 ± 3 mmHg , Neonato 147 ± 3 mmHg
<b>Gama de Alarme:</b>	SIS 0 - 300 mmHg DIA 0 - 300 mmHg MAP 0 - 300 mmHg

# RVS-100/200

## MONITORES DE SINAIS VITAIS

### Informação Técnica

<b>Riester SpO2</b>	Mensuração:	0 - 100%
	Resolução:	1%
	Acuracidade:	±2% (70 à 100%)
		±3% (40% à 69%)
		Não especificado (0% à 39%)
	Alarme:	0 - 100%
	Tempo Médio:	4 seg, 8 seg, 16 seg
	Pulsação	
	Mensuração:	20 - 250 bpm
	Resolução:	1 bpm
Acuracidade:	±1% or ±1 bpm o que for maior	
<b>Nellcor SpO2</b>	Mensuração:	0-100%
	Resolução:	1%
	Acuracidade:	70 - 100%: ±2% (adulto, pediátrico)
		70 - 100%: ±3% (neonato)
		0 - 69%: não especificado
	Alarme:	0 - 100%
	Tempo Médio:	8 seg, 16 seg
	Pulsação:	
	Mensuração:	20 - 300 bpm
	Resolução:	1 bpm
Acuracidade:	20 - 250 bpm: ±3 bpm	
	251 - 300 bpm: não especificado	
<b>Masimo SpO2</b>	Mensuração:	0 - 100%
	Resolução:	1%
	Acuracidade:	70 - 100%: ±2% (adulto, pediátrico, condição sem movimento)
		70 - 100%: ±3% (neonato, condição sem movimento)
		70 - 100%: ±3% (condição sem movimento)
		0 - 69%: não especificado
	Tempo Médio:	2 - 4 seg, 4 - 6 seg, 8 seg, 10 seg, 12 seg, 14 seg, 16 seg
	Pulsação	
	Mensuração:	25 - 240 bpm
	Resolução:	1 bpm
Acuracidade:	±3 bpm (condição sem movimento)	
	±5 bpm (condição sem movimento)	

### **Termômetro preditivo (aplicado ao RVS-100/200 e ri-vital®)**

• Oral (modo rápido)	Temp sem febre: 3-5 segundos	
	Temp com febre: 8-10 segundos	
• Oral (modo padrão):	6-10 segundos	
• Modo auxiliar:	8-12 segundos	
• Modo Retal:	10-14 segundos	
• Modo Direto (todos locais):	60-120 segundos	
• Acuracidade de Mensuração:	35.5°C - 42°C	
	Modo Direto (todos locais):	±0.1°C (±0.2°F)
	Padrão modo prognóstico (todos locais):	±0.1°C (±0.2°F)
	Modo Rápido Prognóstico (só oral):	± 0.3°C (±0.5° F)

# ri-vital® MONITOR DE SINAIS VITAIS SPOT-CHECK

## ri-vital® de checagem

Projetado para oferecer mobilidade e rápida apresentação de sinais vitais  
Clinicamente validado para adultos e para recém-nascidos com menos de 1kg. Mensuração de diferentes sinais vitais em segundos.

- **Mostrador Colorido 4.3" TFT (SIS, DIA, MPA, pulse, Spo2, Temp, pletismograma)**
- Temperatura medida através de tecnologia infravermelha pelos ouvidos ou.  
Filac™ 3000 para mensuração oral/retal incluindo dispensador de sondas.
- Função Memória para leituras de medidas e interface infravermelha para impressora térmica.
- Opções:
  - **Impressora externa sem fio wireless**
  - **Termômetro Filac™ 3000 oral/rectal**
  - **Termômetro de Ouvido**
  - **Novo suporte móvel, novo design Riester**
- Resistente a choques.
- NIBP com versão para adultos e neonatos.  
Braçadeiras desinfetáveis e laváveis com tubos espiralados de até 2m.
- Sensores de Spo2 com um cabo medindo 1.2 m ou opcional 2.40 m.  
Opcional com tecnologia de medição PEARL para uso em pacientes críticos (ex.: recém-nascidos)
- Teclado fácil de manusear (desinfetável) e menu intuitivo.
- Prático armazenamento de acessórios (Braçadeiras, sensores, cabos, protetores de sonda).
- Bateria Li-ion recarregável, eficiente e leve (aprox. 250 mensurações).
- Versão portátil ou estável e facilmente montada  
Versão de pés com uma cesta grande e suporte opcional para impressora
- 2 anos de garantia, excluindo peças sobressalentes e acessórios.



**Informação para pedidos:**

ri-vital® NIBP, SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto	1950-107
ri-vital® NIBP, SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto e termômetro de ouvido	1951-107
ri-vital® NIBP, SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto, termômetro oral/axilar	1953-107
ri-vital® NIBP, SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto, termômetro retal	1954-107
ri-vital® PEARL-SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto	1955-107
ri-vital® NIBP, PEARL-SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto, termômetro oral/axilar	1956-107
ri-vital® NIBP, PEARL-SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto, termômetro oral/axilar	1957-107
ri-vital® NIBP, PEARL-SpO2, Braçadeira de peça única adultos e adultos grandes, sensor de dedos adulto, termômetro retal	1958-107
Módulo de extensão impressora infravermelha (suporte e impressora)	12667
Suporte móvel com cesta e adaptador de corrente	12660
Braçadeira de peça única para neonatos	156
Braçadeira de peça única para infantil	158
Braçadeira de peça única para criança	154
Braçadeira de peça única para adulto pequeno	160
Braçadeira de peça única para adulto	150
Braçadeira de peça única para adulto grande	152
Sensor Wrap para recém-nascidos	12663
Sensor de dedo para criança	12662
Sensor de dedo para adulto	12661
Cabo de extensão para spo2 comprim. aprox. 1,20 m	12664
Sonda Retal 2,7 m	12668
Sonda Oral/Axilar 2,7 m	12669
Protetor de sonda p/termômetro de ouvido (pac. 100 pcs.)	12704
Protetor de sonda p/ termômetro preditivo (pac. 500 pcs.)	12688
Rolo de papael para impressora infravermelha (pac. 20 pcs.)	12685
Impressora infravermelha	12687

**Informação técnica:**

**Oxímetro de pulso:**

Mensuração spo2:	0..100 % SpO2
Mostrador:	0..99 % SpO2
Acuracidade:	Adultos ± 2 % (70-100 %) Crianças ± 3 % (70-100 %)
Mensuração de pulso:	30..250 min-1
Acuracidade:	± 1%

**Pressão arterial:**

Mensuração:	2.. 280 mmHg (sístole) 15.. 260 mmHg (MAP) 10.. 220 mmHg (diástole)
Neonatos:	20..155 mmHg (sístole) 10..130 mmHg (MAP)
Proteção pressão excessiva:	5..110 mmHg (diástole) 300 mmHg

**Variados:**

	Sistema de proteção independente Contra excess de pressão de ac. EN1060-3
Acuracidade da medição:	ac. com En1060-4:2005
Desvio do valor médio:	< 5 mmHg
Bateria:	<b>ri-accu® L</b> 7,4 V Bateria li-ion
Tempo de operação:	aprox. 250 mensurações NIBP e spo2
Tempo de recarga:	8 horas
Adaptador elétrico:	AC/DC adaptador plug com Conector de acordo com IEC60320-C13, 100 V-240 V
Cesta:	250 mm (L) x 150 mm (C) x 200 mm (A.)
Mostrador:	Colorido e iluminado display de TFT
Dimensão:	Sem termômetro 203 mm (L) x 167 mm (C) x 232 mm (A)
Peso:	1500 gramas sem termômetro
Revestimento:	PC+ABS

