



SunTech[®] CT50[™]

VITAL SIGNS MONITOR



Monitor de sinais vitais
com PA, temperatura* e SpO₂*

*Temperatura e SpO₂ são opcionais

SunTech CT50

O monitor de sinais vitais CT50 realiza de forma prática medições confiáveis da pressão arterial (PA), SpO₂ e temperatura para pacientes recém-nascidos, pediátricos e adultos. Os intervalos podem ser configurados para leituras de PA automáticas, e alarmes clínicos podem ser programados para cada parâmetro. O CT50 utiliza a tecnologia Advantage™ PA da SunTech, e conta com o recurso de oximetria de pulso Masimo SET[®], que é líder da categoria, bem como o recurso para medição da temperatura Covidien Filac 3000. Recursos inovadores como a média de PA e o sistema de mensagens HL7 estão incluídos. A interface intuitiva com tela sensível ao toque fornece aos usuários todos os recursos necessários para revisar, analisar e transferir dados dos sinais vitais.

Confiável: Usa a tecnologia SunTech Advantage™ PA, um recurso automatizado líder da categoria voltado para o uso clínico, além dos recursos opcionais de termometria digital Covidien FILAC 3000 e de oximetria de pulso Masimo SET.

Preciso: O Modo Cálculo de Média permite que os médicos automatizem o processo de medição e de cálculo da média de várias medições de PA. Este processo melhora a qualidade e a precisão das medições de PA no ambiente clínico, reduzindo ou eliminando a hipertensão do jaleco branco.¹⁻³

Conectado: Conecta-se a uma rede via ethernet ou WiFi opcional. Utiliza perfis HL7 IHE padrão da indústria para facilitar a comunicação das informações do paciente e dos dados de medição com o sistema EMR. A memória interna pode armazenar mais de 1000 pacientes e 5000 eventos de medição.

Flexível: Design portátil com uma bateria recarregável de íons de lítio com capacidade para mais de 8 horas de funcionamento contínuo⁴.

Prático: Interface de usuário intuitiva com ícones simples e tela LCD transparente sensível ao toque.

Acessórios

- Suporte móvel modelo Deluxe: Suporte móvel de alta qualidade, nível

¹Beckett L, Godwin M. The BpTRU automatic blood pressure monitor compared to 24-h ambulatory blood pressure in patients with hypertension. BMC Cardiovasc Disord. 2005;5:18.

²Myers MG. Automated blood pressure measurement in routine clinical practice. Blood Press Monit. 2006;11:59–62.

³Myers MG, Valdivieso M, Kiss A. Use of automated office blood pressure measurement to reduce the white coat response. J Hypertens. 2009;27:280–286.

⁴Nova bateria totalmente recarregada a 25°C (temperatura ambiente) usando a SpO₂ contínua, PANI em modo AUTOMÁTICO por intervalos de 15 minutos com medições digitais da temperatura a cada 15 minutos.



SpO₂ Masimo SET
(preferido)



Termometria Covidien
Filac[®] 3000



SpO₂ compatível
com Nellcor[®]



Portas USB na parte frontal e lateral
para leitor de código de barras
e Wi-Fi



Impressora
térmica

Suporte móvel

- hospitalar, com cesto e rodízios antiestáticos.
- Leitor de código de barras: Para fácil digitalização das informações do paciente no CT50.
 - Dongle USB WiFi: Para redes sem fio e mobilidade.

Especificações técnicas

Especificações Ambientais

Temperatura operacional	de +5°C a +40°C
Umidade operacional	de 15% a 85% (sem condensação)
Temperatura de transporte e armazenamento	de -20°C a +55°C
Umidade de transporte e armazenamento	de 10% a 93% (sem condensação)

Especificações Físicas

Tamanho (PxAxL)	314mm × 132mm × 239mm
Peso (Inclui bateria de lítio, sem acessórios)	<4kg

Especificações de potência

Tensão de entrada	100V-240V AC
Frequência	50Hz/60Hz
Corrente de entrada	0,7A-1,5A

Especificações de Hardware

Tela

Tipo	Cor TFT LCD Tela sensível ao toque
Tamanho (diagonal)	8 pol.
Resolução	800 × 600 pixels

Impressora

Tipo	Matriz de ponto térmico
Resolução horizontal	16 pontos/mm (velocidade do papel de 25 mm/s)
Resolução vertical	8 pontos/mm
Largura do papel	48 mm
Velocidade de gravação	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Modos de gravação	Gravação em tempo real, gravação periódica, gravação de alarme

Bateria

Tipo	Íons de lítio recarregável
Tamanho	200mm × 57mm × 24mm
Peso	< 360 g
Tensão nominal	10,8 VDC



Capacidade	6600 mAh
Tempo de operação*	> 8 horas
Tempo de carregamento	6h para 100% (enquanto desligado)

*Uma bateria nova e totalmente carregada a uma temperatura ambiente de 25 °C, com a opção PANI no modo AUTOMÁTICO definida para um intervalo de 15 minutos, SpO₂ contínua e medição manual da Temperatura a cada 15 minutos.

Conectores

Potência	1 x entrada de energia AC
Rede com fio	1 x interface RJ45 (10-100 BASE-TX, IEEE 802.3)
USB	4 x USB
Aterramento equipotencial	1
Sistema de chamada de enfermeira	1 x interface RJ11
Saída DC	1 x 15V/1,2A

Armazenamento de dados

Número de pacientes	> 1.000
Eventos de medição	> 5.000
Eventos de alarme	> 100.000
Eventos de registro	> 10.000

Garantia limitada

A SunTech Medical, Inc. estende ao comprador original a seguinte garantia limitada, válida a partir da data da fatura:

Unidade principal, módulos de SpO ₂ e de temperatura:	2 anos
Manguitos de pressão arterial OPD:	2 anos
Acessórios (sensores de SpO ₂ , sondas de temperatura, mangueira de PA, etc.):	90 dias

Especificações de Medição

SunTech Advantage NIBP

Intervalo de aferição

Adulto	SYS 40~260 mmHg	DIA 20~200 mmHg
Criança	SYS 40~160 mmHg	DIA 20~160 mmHg
Recém-nascido	SYS 40~130 mmHg	DIA 20~100 mmHg

Precisão de pressão ± 3 mmHg em toda a gama em condições de operação

Unidade de Medida mmHg, kPa

Tempo de recuperação

Após desfibrilação < 5s

Intervalo da frequência de pulso 30 ~ 220 bpm

Precisão da frequência de pulso $\pm 2\%$ ou ± 3 bpm, o que for maior

Intervalos para medição no modo AUTOMÁTICO

5 a 240 min

Modos de medição

Adulto	Manual, AUTO, STAT, Média
Criança	Manual, AUTO, STAT, Média
Recém-nascido	Manual, AUTO

Oximetria de pulso (SpO₂) - Masimo SET

SpO₂

Intervalo de medição 0% a 100%

Resolução 1%

Precisão
70% a 100%: $\pm 2\%$ (adulto/criança, condições sem movimento)
70% a 100%: $\pm 3\%$ (recém-nascido, condições sem movimento)
70% a 100%: $\pm 3\%$ (condições com movimento)
0% a 69%: não especificado

Observação: O sensor Masimo SPO₂ para adultos/crianças/recém-nascidos foi validado para precisão de movimento em estudos com sangue humano em voluntários adultos saudáveis em estudos de hipóxia induzida enquanto realizavam movimentos de fricção e leves pancadas em 2 a 4 Hz em uma amplitude de 1 a 2 cm e - movimentos repetitivos de 1 a 5 Hz a uma amplitude de 2 a 3 cm em estudos de hipóxia induzida no intervalo de SPO₂ de 70 a 100% comparativamente a um co-oxímetro de laboratório e monitor de ECG. 1% foi adicionado aos resultados para explicar o efeito da hemoglobina fetal. Essa variação corresponde a aproximadamente um desvio padrão. Mais ou menos um desvio padrão engloba 68% da população.

Tempo Médio 2-4s, 4-6s, 8s, 10s, 12s, 14s, 16s

Período de atualização < 30s

Tempo de recuperação após desfibrilação < 5s

Frequência de pulso

Intervalo de medição 25 bpm a 240 bpm

Precisão ± 3 bpm (condições sem movimento)

± 5 bpm (condições com movimento)

Resolução 1 bpm



Índice de perfusão

Intervalo de medição 0,05% a 20%

Oximetria de pulso (SpO₂) - Genérica

SpO₂

Intervalo de medição 0% a 100%

Resolução 1%

Precisão 70% a 100%: ± 2%

40~69% : ± 3%

0% a 39%: não especificado

Intervalo de Alarme 0% a 100%, o limite alto/baixo pode ser ajustado continuamente

Tempo médio Normal: 8s, Lento: 16s, Rápido: 4s

Período de atualização < 30s

Tempo de recuperação

Após desfibrilação < 5s

Frequência de pulso

Intervalo de medição 20bpm a 250 bpm

Resolução 1 bpm

Precisão ± 1% ou ± 1 bpm, o que for maior

Termômetro Covidien Filac® 3000

Intervalo de medição 30,0°C - 43,0°C

Local de Medição Oral, Axilar, Retal

Modos de Medição Modo Direto (todos os locais, medição direta),
Modo Padrão (Axilar/Reto, calculado),
Modo Rápido (Oral, calculado)

Unidade de Medida °C, °F

Resolução 0,1 °C/°F

Precisão Modo rápido (oral): ± 0,3°C

(axilar ou retal): ± 0,1°C

Modo direto ± 0,1 °C

Tempo de medição Modo rápido (oral): 6s - 10s

Modo Padrão (Axilar) 10s - 14s, (Retal) 14s - 18s

Modo Direto (Todos os locais) 60s - 120s



Com mais de 30 anos dedicados a desenvolver nossa avançada tecnologia de pressão arterial, temos certeza de que nunca perdemos o compasso — e você também não vai perder. É nosso legado. Somos a SunTech Medical. É a diferença de padrão clínico.



SunTech Medical, Inc.
507 Airport Boulevard, Suite 117
Morrisville, NC 27560-8200 EUA
Tel: + 1.919.654.2300
1.800.421.8626
Fax: +1.919.654.2301
SunTechMed.com



SunTech Medical, Ltd.
Oakfield Industrial Estate
Stanton Harcourt Road
Eynsham, Oxfordshire OX29 4TS
Inglaterra
Tel: + 44 (0) 1865.884.234
Fax: + 44 (0) 1865.884.235
SunTechMed.com

SunTech Medical (Shenzhen) Co., Ltd.
105 HuanGuan South Road, Suite 15 2~3/F
DaHe Community Guanlan,
LongHua District, Shenzhen
GuangDong China 518110
Tel.: + 86.755.29588810
+ 86.755.29588986 (vendas)
+ 86.755.29588665 (assistência técnica)
Fax: + 86.755.29588829
SunTechMed.com.CN





Números de peça do SunTech CT50

Configurações do Monitor CT50*

- | | |
|------------|---|
| 99-0130-02 | SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ M-LNCS DCI adulto, modelo 2501, e o cabo adaptador de SpO ₂) |
| 99-0130-03 | SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ , Impressora (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ M-LNCS DCI adulto, modelo 2501, cabo adaptador de SpO ₂ e um rolo de papel térmico) |
| 99-0130-06 | SunTech CT50, PA, SpO ₂ compatível com Nellcor (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ para uso adulto compatível com Nellcor e o cabo adaptador de SpO ₂) |
| 99-0130-07 | SunTech CT50, PA, SpO ₂ compatível com Nellcor, Impressora (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ para uso adulto compatível com Nellcor, cabo adaptador de SpO ₂ e um rolo de papel térmico) |
| 99-0130-10 | SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ , Temp (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ Masimo M-LNCS DCI para uso adulto, modelo 2501, cabo adaptador de SpO ₂ , sonda de temperatura oral reutilizável, tampas de sonda [5 caixas com 20 unidades]) |
| 99-0130-11 | SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ , Temp, Impressora (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ Masimo M-LNCS DCI para uso adulto, modelo 2501, cabo adaptador de SpO ₂ , sonda de temperatura oral reutilizável, tampas de sonda [5 caixas com 20 unidades] e um rolo de papel térmico) |
| 99-0130-14 | SunTech CT50, PA, Nellcor SpO ₂ , Temp (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ para uso adulto compatível com Nellcor, cabo adaptador de SpO ₂ , sonda de temperatura oral reutilizável, tampas de sonda [5 caixas com 20 unidades]) |
| 99-0130-15 | SunTech CT50, PA, SpO ₂ compatível com Nellcor, Temp, Impressora (inclui o Sensor reutilizável de SpO ₂ para uso adulto compatível com Nellcor, cabo adaptador de SpO ₂ , sonda de temperatura oral reutilizável, tampas de sonda [5 caixas com 20 unidades] e um rolo de papel térmico) |

*Todos os sistemas incluem mangueira de PA do paciente de 10'/3m, Bateria, Guia de início rápido, Manguito OPD adulto grande, Manguito OPD adulto superextragrande

Acessórios de SpO₂ Masimo® SET

- | | |
|--|--|
| Masimo M-LNC-10 SpO ₂ | Para preços e disponibilidade, entre em contato com a Masimo |
| Cabo do paciente 10'/3,0m, 2525 | |
| Sensor de SpO ₂ adulto Masimo | Para preços e disponibilidade, entre em contato com a Masimo |
| M-LNCS DCI reutilizável, 2501 | |

Acessórios de SpO₂ compatíveis com Nellcor™

52-0014-00	Sensor de SpO ₂ infantil reutilizável CT50
52-0014-01	Sensor de SpO ₂ para recém-nascidos reutilizável CT50
52-0014-02	Cabo de extensão para SpO ₂ CT50
52-0014-03	Sensor de SpO ₂ adulto reutilizável CT50

Acessórios de termometria Covidien Filac® 3000

52-0009-00	Sonda F3000 de temperatura oral ou axilar, 9'
52-0009-01	Sonda de temperatura retal F3000, 9'

Manguitos de pressão arterial (unidade)

98-0599-41	OPD infantil (12 a 19 cm), manguito de PA, baioneta
98-0599-43	OPD adulto pequeno (17 a 25 cm), manguito de PA, baioneta
98-0599-45	OPD adulto (23 a 33 cm), manguito de PA, baioneta
98-0599-4A	OPD adulto grande (28 a 40 cm), manguito de PA, baioneta
98-0599-47	OPD adulto extragrande (31 a 40 cm), manguito de PA, baioneta
98-0599-4C	OPD adulto superextragrande (40 a 55 cm), manguito de PA, baioneta

Manguitos de pressão arterial (caixa com cinco unidades)

98-0600-41	OPD infantil (12 a 19 cm), manguito de PA, baioneta
98-0600-43	OPD adulto pequeno (17 a 25 cm), manguito de PA, baioneta
98-0600-45	OPD adulto (23 a 33 cm), manguito de PA, baioneta
98-0600-4A	OPD adulto grande (28 a 40 cm), manguito de PA, baioneta
98-0600-47	OPD adulto extragrande (31 a 40 cm), manguito de PA, baioneta
98-0600-4C	OPD adulto superextragrande (40 a 55 cm), manguito de PA, baioneta

Acessórios CT50

46-0040-00	Suporte móvel modelo Deluxe
45-0005-00	Dongle USB p/WiFi de dois canais CT40/50
91-0028-16	Mangueira de PA de 3,0 m (10') para paciente, baioneta a baioneta
91-0003-00	Cabo de alimentação AC, Américas
91-0003-05	Cabo de alimentação AC, Europa
91-0003-06	Cabo de alimentação AC, Reino Unido
98-0900-02	Bateria de íon de lítio recarregável CT50
99-0184-00	Leitor de código de barras CT50
52-0029-00	Papel para impressora