



# SunTech<sup>®</sup> CT50<sup>™</sup>

VITAL SIGNS MONITOR



**Monitor de signos vitales**  
con PA, temperatura\* y SpO<sub>2</sub>\*

\*Temperatura y SpO2 de manera opcional

# SunTech CT50

El monitor de signos vitales CT50 mide la presión arterial (PA), SpO<sub>2</sub> y temperatura de manera sencilla y fiable en pacientes neonatales, pediátricos y adultos. Es posible ajustar intervalos para que automáticamente se realicen lecturas de PA y programar alarmas clínicas para cada parámetro. El CT50 utiliza la probada tecnología PA Advantage™ de SunTech para PA y ofrece el módulo de oximetría de pulso Masimo SET®, líder en el sector, así como el módulo de temperatura Covidien Filac 3000. Se incluyen funciones innovadoras, como promedio de PA y mensajería HL7. La intuitiva interfaz de pantalla táctil ofrece a los usuarios todas las funciones necesarias para revisar, analizar y transferir datos sobre signos vitales.

**Fiable:** Utiliza PA Advantage™ de SunTech, la tecnología clínica líder en el mercado para mediciones automáticas de PA, además de termometría digital opcional con Covidien FILAC 3000 y oximetría de pulso opcional con Masimo SET.

**Preciso:** El Modo Promedio permite que los médicos automaticen el proceso consistente en tomar y promediar múltiples mediciones de PA en el consultorio. Se ha demostrado que este proceso no sólo mejora la calidad y precisión de las mediciones de PA en el consultorio, sino que además reduce o elimina la respuesta de bata blanca.<sup>1-3</sup>

**Conectado:** Realiza la conexión a una red a través de Ethernet o WiFi opcional. Utiliza perfiles IHE basados en el estándar industrial HL7 para facilitar la comunicación de información del paciente y datos de medición con la HCE. La memoria incorporada puede almacenar más de 1000 pacientes y 5000 eventos de mediciones.

**Flexible:** Diseño portátil con una batería recargable de iones de litio con capacidad para un funcionamiento continuo de más de 8 horas<sup>4</sup>.

**Fácil de usar:** Interfaz de usuario intuitiva con iconos simples y pantalla táctil LCD de fácil visualización.

<sup>1</sup>Beckett 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.

<sup>2</sup>Myers MG. Automated blood pressure measurement in routine clinical practice. Blood Press Monit. 2006;11:59-62.

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

<sup>4</sup>Batería nueva y totalmente cargada a 25 °C de temperatura ambiente, usando SpO<sub>2</sub> continua, PANI en modo Automático para intervalos de 15 minutos, y tomando una medición de temperatura digital cada 15 minutos.



## Accesorios

- Soporte móvil Deluxe: Soporte móvil de alta calidad para uso hospitalario, provisto de cesta y ruedas antiestáticas con bloqueo.
- Escáner de código de barras: Para escanear fácilmente la información del paciente y transferirla al CT50.
- Dongle USB para WiFi: Para la movilidad y conexión en red de tipo inalámbrico.

## Especificaciones técnicas

### Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	+5°C a +40°C
Humedad de funcionamiento	15% a 85% (sin condensación)
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20°C a +55°C
Humedad de transporte y almacenamiento	10% a 93% (sin condensación)

### Especificaciones físicas

Tamaño (An x Al x Pr)	314 mm x 132 mm x 239 mm
PESO (incluye batería de litio, sin accesorios)	< 4 kg

### Especificaciones de alimentación

Voltaje de entrada	100 V - 240 V CA
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Corriente de entrada	0,7 A - 1,5 A

### Especificaciones de hardware

#### Pantalla

Tipo	Pantalla táctil LCD TFT color
Tamaño (diagonal)	8 pulgadas
Resolución	800 x 600 píxeles

#### Impresora

Tipo	Térmica, matriz de puntos
Resolución horizontal	16 puntos/mm (con velocidad del papel de 25 mm/s)
Resolución vertical	8 puntos/mm
Ancho del papel	48 mm
Velocidad de registro	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Modos de registro alarmas	Registro en tiempo real, registro periódico, registro de alarmas

#### Batería



Tipo	Recargable de iones de litio
Tamaño	200 mm x 57 mm x 24 mm
Peso	< 360 g
Tensión nominal	10,8 V CC
Capacidad	6600 mAh
Tiempo de funcionamiento*	> 8 horas
Tiempo de carga	6 horas al 100% (en estado apagado)

\* Una batería nueva y totalmente cargada a 25 °C de temperatura ambiente, con PANI en modo Automático ajustado para intervalo de 15 minutos, SpO<sub>2</sub> continua y toma de temperatura manual cada 15 minutos.

## Conectores

Alimentación	1 entrada de CA
Red por cable	1 interfaz RJ45 (10-100 BASE-TX, IEEE 802.3)
USB	4 puertos
Puesta a tierra equipotencial	1
Aviso a enfermería	1 interfaz RJ11
Salida de CC	1 de 15 V / 1,2 A

## Almacenamiento de datos

Número de pacientes	>1000
Eventos de mediciones	>5000
Eventos de alarmas	>100 000
Eventos de registro	>10 000

## Garantía limitada

SunTech Medical, Inc. proporciona al comprador original la siguiente garantía limitada a partir de la fecha de facturación:

Unidad principal, módulos de SpO <sub>2</sub> , módulos de temperatura:	2 años
Manguitos de presión arterial OPD:	2 años
Accesorios (sensores de SpO <sub>2</sub> , sondas de temperatura, tubo de PA, etc.):	90 días

# Especificaciones correspondientes a las mediciones

## PANI con Advantage de SunTech

Rango de medición	
Adultos	SIS 40~260 mmHg DIA 20~200 mmHg
Niños	SIS 40~160 mmHg DIA 20~160 mmHg
Neonatos	SIS 40~130 mmHg DIA 20~100 mmHg
Precisión de presión	±3 mmHg en todo el rango en condiciones de funcionamiento
Unidad de medida	mmHg, kPa
Tiempo de recuperación	
después de desfibrilación	< 5 s
Rango de frecuencia de pulso	30~220 lpm
Precisión de frecuencia de pulso	± 2% o ± 3 lpm, lo que sea mayor
Intervalos para medición	
en modo Automático	5 min a 240 min
Modos de medición	
Adultos	Manual, Automático, STAT, Promedio
Niños	Manual, Automático, STAT, Promedio
Neonatos	Manual, Automático

## Oximetría de pulso (SpO<sub>2</sub>) - Masimo SET

### SpO<sub>2</sub>

Rango de medición	0% a 100%
Resolución	1%
Precisión	70% a 100%: ±2% (modo para adultos/pediátrico, sin movimiento) 70% a 100%: ±3% (para neonatos, sin movimiento) 70% a 100%: ±3% (con movimiento) 0% a 69%: no especificado

Nota: El sensor de SPO<sub>2</sub> Masimo para adultos/niños/neonatos ha sido validado para precisión en presencia de movimiento en estudios de sangre humana, llevados a cabo en voluntarios adultos sanos durante la realización de movimientos de fricción y golpeteo de 2 a 4 Hz con una amplitud de 1 a 2 cm y un movimiento no repetitivo de entre 1 y 5 Hz con una amplitud de 2 a 3 cm en estudios de hipoxia inducida en el rango de 70-100% de SPO<sub>2</sub>, en comparación con un cooxímetro de laboratorio y un monitor de ECG. Se ha añadido un 1% a los resultados para considerar el efecto de la hemoglobina fetal. Esta variación equivale a más o menos una desviación estándar, lo que abarca a un 68% de la población.

Tiempo promedio	2-4 s, 4-6 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 16 s
Período de actualización	< 30 s
Tiempo de recuperación después de desfibrilación	< 5 s

## Frecuencia de pulso

Rango de medición	25 lpm a 240 lpm
Precisión	±3 lpm (sin movimiento) ±5 lpm (con movimiento)
Resolución	1 lpm



## Índice de perfusión

Rango de medición 0,05% a 20%

## Oximetría de pulso (SpO<sub>2</sub>) - Genérica

### SpO<sub>2</sub>

Rango de medición 0% a 100%

Resolución 1%

Precisión 70% a 100%:  $\pm 2\%$

40~69%:  $\pm 3\%$

0% a 39%: no especificado

Rango de alarma 0% a 100%, el límite superior/inferior puede ser ajustado de manera continua

Tiempo promedio normal: 8 s; lento: 16 s; rápido: 4 s

Período de actualización < 30 s

Tiempo de recuperación después de desfibrilación < 5 s

## Frecuencia de pulso

Rango de medición 20 lpm a 250 lpm

Resolución 1 lpm

Precisión  $\pm 1\%$  o  $\pm 1$  lpm, lo que sea mayor

## Termómetro Covidien Filac 3000

Rango de medición 30,0°C - 43,0°C

Sitio de medición oral, axilar, rectal

Modos de medición Modo Directo (todos los sitios, medición directa),

Modo Estándar (axilar/rectal, calculada),

Modo Rápido (oral, calculada)

Unidad de medida °C, °F

Resolución 0,1 °C/ °F

Precisión Modo Rápido (oral):  $\pm 0,3$  °C

(axilar/rectal):  $\pm 0,1$  °C

Modo Directo  $\pm 0,1$  °C

Tiempo de medición Modo Rápido (oral): 6 s - 10 s

Modo Estándar (axilar) 10 s - 14 s, (rectal) 14 s - 18 s

Modo Directo (todos los sitios) 60 s - 120 s



Con más de 30 años dedicados a desarrollar nuestra tecnología de presión arterial de categoría mundial, sabemos que ni nosotros ni usted perderemos el pulso. Es nuestro legado. Es SunTech Medical. **Es la diferencia a nivel clínico.**



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



Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

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





## Números de piezas del SunTech CT50

### Configuraciones del monitor CT50\*

- 99-0130-02 SunTech CT50, PA, Masimo SpO<sub>2</sub> (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501 y cable adaptador de SpO<sub>2</sub>)
- 99-0130-03 SunTech CT50, PA, Masimo SpO<sub>2</sub>, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501, cable adaptador de SpO<sub>2</sub> y 1 rollo de papel térmico)
- 99-0130-06 SunTech CT50, PA, SpO<sub>2</sub> compatible con Nellcor (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> para adultos compatible con Nellcor y cable adaptador de SpO<sub>2</sub>)
- 99-0130-07 SunTech CT50, PA, SpO<sub>2</sub> compatible con Nellcor, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> para adultos compatible con Nellcor, cable adaptador de SpO<sub>2</sub> y 1 rollo de papel térmico)
- 99-0130-10 SunTech CT50, PA, Masimo SpO<sub>2</sub>, Temp (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501, cable adaptador de SpO<sub>2</sub>, sonda reutilizable de temperatura oral reutilizable y 5 cajas de 20 casos de sonda)
- 99-0130-11 SunTech CT50, PA, Masimo SpO<sub>2</sub>, Temp, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501, cable adaptador de SpO<sub>2</sub>, sonda reutilizable de temperatura oral reutilizable y 5 cajas de 20 casos de sonda y 1 rollo de papel térmico)
- 99-0130-14 SunTech CT50, PA, SpO<sub>2</sub> Nellcor, Temp (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> para adultos compatible con Nellcor, cable adaptador de SpO<sub>2</sub>, sonda reutilizable de temperatura oral reutilizable y 5 cajas de 20 casos de sonda)
- 99-0130-15 SunTech CT50, PA, SpO<sub>2</sub> compatible con Nellcor, Temp, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> para adultos compatible con Nellcor, cable adaptador de SpO<sub>2</sub>, sonda reutilizable de temperatura oral reutilizable y 5 cajas de 20 casos de sonda y 1 rollo de papel térmico)

\* Todos los sistemas incluyen tubo de paciente de PA (10'/3m), batería, guía de inicio rápido, manguito OPD para adultos Plus, manguito OPD para adultos Plus Large

### Accesorios de SpO<sub>2</sub> Masimo SET

- Masimo M-LNC-10, cable SpO<sub>2</sub> de paciente 10'/3,0 m, 2525      Póngase en contacto con Masimo para consultar el precio y la disponibilidad
- Masimo M-LNCS DCI, sensor reutilizable de SpO<sub>2</sub> para adultos, 2501      Póngase en contacto con Masimo para consultar el precio y la disponibilidad

## Accesorios de SpO<sub>2</sub> compatibles con Nellcor™

- 52-0014-00 Sensor de dedo de SpO<sub>2</sub> para niños, reutilizable, para CT50
- 52-0014-01 Sensor de dedo de SpO<sub>2</sub> para neonatos, reutilizable, para CT50
- 52-0014-02 Cable de extensión de SpO<sub>2</sub> para CT50
- 52-0014-03 Sensor de dedo de SpO<sub>2</sub> para adultos, reutilizable, para CT50

## Accesorios para sonda de temperatura Covidien Filac 3000

- 52-0009-00 Sonda de temperatura oral/axilar F3000, 9'
- 52-0009-01 Sonda de temperatura rectal F3000, 9'

## Manguitos de presión arterial (Unidad)

- 98-0599-41 Manguito de PA, OPD para niños (12-19 cm), bayoneta
- 98-0599-43 Manguito de PA, OPD para adultos pequeños (17-25 cm), bayoneta
- 98-0599-45 Manguito de PA, OPD para adultos (23-33 cm), bayoneta
- 98-0599-4A Manguito de PA, OPD para adultos plus (28-40 cm), bayoneta
- 98-0599-47 Manguito de PA, OPD para adultos grandes (31-40 cm), bayoneta
- 98-0599-4C Manguito de PA, OPD para adultos grandes plus (40-55 cm), bayoneta

## Manguitos de presión arterial (Caja de 5)

- 98-0600-41 Manguito de PA, OPD para niños (12-19 cm), bayoneta
- 98-0600-43 Manguito de PA, OPD para adultos pequeños (17-25 cm), bayoneta
- 98-0600-45 Manguito de PA, OPD para adultos (23-33 cm), bayoneta
- 98-0600-4A Manguito de PA, OPD para adultos plus (28-40 cm), bayoneta
- 98-0600-47 Manguito de PA, OPD para adultos grandes (31-40 cm), bayoneta
- 98-0600-4C Manguito de PA, OPD para adultos grandes plus (40-55 cm), bayoneta

## Accesorios del CT50

- 46-0040-00 Soporte móvil Deluxe
- 45-0005-00 Dongle de Wi-Fi CT40/50, banda dual, USB
- 91-0028-16 Tubo de PA de paciente, 10'/3,0m, bayoneta a bayoneta
- 91-0003-00 Cable de alimentación de CA, América
- 91-0003-05 Cable de alimentación de CA, Europa
- 91-0003-06 Cable de alimentación de CA, Reino Unido
- 98-0900-02 Batería recargable de iones de litio para CT50
- 99-0184-00 Escáner de código de barras para CT50
- 52-0029-00 Papel para impresora