



SunTech[®] CT50[™]

VITAL SIGNS MONITOR



Monitor de signos vitales
con PA, temperatura* y SpO₂*

*Temperatura y SpO₂ de manera opcional

SunTech CT50

El monitor de signos vitales CT50 mide la presión arterial (PA), SpO₂ 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 SET¹, 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.¹⁻³

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 horas⁴.

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

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.

⁴Batería nueva y totalmente cargada a 25°C de temperatura ambiente, usando SpO₂ 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 × 132 mm × 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 × 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

Batería



Tipo	Recargable de iones de litio
Tamaño	200 mm × 57 mm × 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, SpO₂ 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 ₂ , módulos de temperatura:	2 años
Manguitos de presión arterial OPD:	2 años
Accesorios (sensores de SpO ₂ , 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 (SpO₂) - Masimo SET

SpO₂

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 SPO₂ 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 SPO₂, 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 (SpO₂) - Genérica

SpO₂

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 ± 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

Modo Estándar (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



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 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 ₂ (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501 y cable adaptador de SpO ₂)
99-0130-03	SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ , impresora (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501, cable adaptador de SpO ₂ y 1 rollo de papel térmico)
99-0130-06	SunTech CT50, PA, SpO ₂ compatible con Nellcor (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ para adultos compatible con Nellcor y cable adaptador de SpO ₂)
99-0130-07	SunTech CT50, PA, SpO ₂ compatible con Nellcor, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ para adultos compatible con Nellcor, cable adaptador de SpO ₂ y 1 rollo de papel térmico)
99-0130-10	SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ , Temp (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501, cable adaptador de SpO ₂ , sonda reutilizable de temperatura oral reutilizable y 5 cajas de 20 casos de sonda)
99-0130-11	SunTech CT50, PA, Masimo SpO ₂ , Temp, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ Masimo M-LNCS DCI para adultos 2501, cable adaptador de SpO ₂ , 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 ₂ Nellcor, Temp (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ para adultos compatible con Nellcor, cable adaptador de SpO ₂ , sonda reutilizable de temperatura oral reutilizable y 5 cajas de 20 casos de sonda)
99-0130-15	SunTech CT50, PA, SpO ₂ compatible con Nellcor, Temp, impresora (incluye sensor reutilizable de SpO ₂ para adultos compatible con Nellcor, cable adaptador de SpO ₂ , 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 SpO₂ Masimo SET

Masimo M-LNC-10, cable SpO₂, 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 SpO₂ para adultos, 2501

Póngase en contacto con Masimo para consultar el precio y la disponibilidad

Accesorios de SpO₂ compatibles con Nellcor™

- 52-0014-00 Sensor de dedo de SpO₂ para niños, reutilizable, para CT50
- 52-0014-01 Sensor de dedo de SpO₂ para neonatos, reutilizable, para CT50
- 52-0014-02 Cable de extensión de SpO₂ para CT50
- 52-0014-03 Sensor de dedo de SpO₂ 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