



# SunTech<sup>®</sup> CT40<sup>™</sup>

BP + VITALS



## Vitalparameter-Module

mit BD, Temperatur und SpO<sub>2</sub>

# SunTech CT40

Mit unserer marktführenden Advantage™ Blutdruck-Technologie ist der SunTech CT40 als Vitalparametergerät für klinische Anforderungen einzigartig in seiner Klasse. Es lässt sich problemlos in die klinische Arbeitsroutine einbinden. Module für Sauerstoffsättigung und Temperatur können jederzeit vor Ort gewechselt oder ergänzt werden, so dass jeder Patient optimal versorgt wird.

**Zuverlässigkeit:** Manueller SphygMode™ zur Verifizierung der BD-Wert mit Sphygmomanometer in Echtzeit, ohne die Manschette abnehmen zu müssen

**Messgenauigkeit:** Konfigurierbare, einheitliche BD-Mittelwertberechnung für genaue Messwerte

**Konnektivität:** Datenübertragung nach dem IHE-Protokoll via Netzwerk über eingebaute Ethernet- oder optionale WLAN-Anbindung

**Flexibilität:** Modulares Design ermöglicht den Erweiterung um Temperatur- und SpO<sub>2</sub>-Modul

**Einfache Bedienung:** Benutzerschnittstelle als LCD für intuitive Bedienung

## Standard-Merkmale

- Advantage™ BD-Technologie für klinische Anforderungen
- Konfigurierbare BD-Mittelwertberechnung (durch SPRINT empfohlen)
- Manuelle SphygMode™-Messung zur BD-Verifizierung in Echtzeit
- Benachrichtigung über Datenübertragung nach dem HL7-Standard
- Eingebauter Speicher für bis zu 99 Aufzeichnungen
- Einfach aufgebaute, bedienungsfreundliche LCD-Anzeige
- LAN/Ethernet und 2 USB-Ports

## Optionen und Zubehör

- Berührungslose IR-Temperaturmessung\*
- Temp.-Messung mit Covidien Filac® 3000
- Masimo SET® SpO<sub>2</sub> (bevorzugt)
- ChipOx Nellcor®-kompatible SpO<sub>2</sub>-Messung
- Barcode-Scanner
- Fahrgestell
- Drucker
- WLAN

## Lieferumfang - Basiseinheit

- SunTech CT40 mit BD
- Schnellstartanleitung
- OPD-Manschette, Erw. Plus
- Netzleitung
- Batterie
- Manschettenschlauch, 3 m
- OPD-Manschette, Erw. Plus

## Befristete Garantie

SunTech Medical, Inc. gewährt dem Erstkäufer folgende befristete Garantie ab Rechnungsdatum:

Hauptgerät, SpO<sub>2</sub>-Module, Temp-Module: 3 Jahre

Einteilige Blutdruckmanschette OPD: 2 Jahre

Zubehör (SpO<sub>2</sub>-Sensoren, Temperatursonden, Manschettenschläuche, etc.): 90 Tage

## Spezifikationen – Blutdruck

**Bereich:** Druck: diastolisch: 20-200 mmHg (Erw.), 20-160 mmHg (Kinder).  
systolisch: 40-260 mmHg (Erw.), 40-230 mmHg (Kinder).  
Herzfrequenz: 30-220 S/min

**Messgenauigkeit (BD):** Erfüllt bzw. übertrifft die Norm ANSI/AAMI/ISO 81060-2:2013 für die Genauigkeit nicht invasiver Messungen (±5mmHg mittlerer Fehler bei einer Standardabweichung von 8mmHg).



## Spezifikationen – SpO2

Funktion	Wiederverwendbarer Sensor Masimo	
	M-LNCS DCI	ChipOx
Sättigung, norm. (keine Bewegung)	70-100%Arms ± 2%	70-100%Arms ± 2%
Sättigung, Bewegung	70-100%Arms ± 3%	n.a.
Geringe Perfusion	SpO <sub>2</sub> +/-2%	n.a.
Herzfrequenz	± 3% S/min	20-300 S/min: ±3 S/min
Herzfrequenz (mit Bewegung)	± 3% S/min	20-300 S/min: ±3 S/min

## Spezifikationen – Temperatur

Funktion	Berührungslose IR-Temp.-Messung	Elektronisches Thermometer von Covidien
Messgenauigkeit – Temperatur	<b>Körpertemperatur</b> (36-39°C) ± 0,2°C	<b>Schnellmodus</b> (oral): ± 0,3°C
	<b>Körpertemperatur</b> (34,0-35,9, 39,1-42,5°C) ± 0,3°C	<b>Normalmodus</b> (axillar/rektal): ± 0,1°C
	<b>Gesamter Temperaturbereich</b> (15-60°C) ± 2°C	<b>Direktmodus</b> ± 0,1°C
Antwortzeit	< 2 s	4 s (Schnellmodus); 10-15 s (axillar/rektal); 60 s (Direktmessung)
Auflösung	0,1°C	0,1°C

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Umgebungsbedingungen:</b>	Betrieb: 10 °C...40 °C, relative Luftfeuchte 15%...90%, ohne Kondensation, Luftdruck 700 kPa...1060 kPa. Wird der Monitor in einer Umgebung mit maximaler Temperatur eingesetzt, kann die Temperatur am Patientenanwendungsteil über 41°C ansteigen (der bisher höchste bekannte Wert lag bei 41,6°C). Der Bediener entscheidet, ob diese Temperatur in Anbetracht des Zustands des Patienten zu hoch ist. Ist dies der Fall, muss der Bediener darauf achten, dass die Umgebungstemperatur 38°C nicht übersteigt.
<b>Lagerung:</b>	-20 ...55°C, relative Luftfeuchte 15%...90%, ohne Kondensation, Luftdruck 500 kPa...1060 kPa. Bei Betrieb oder Lagerung außerhalb der obigen Temperatur-, Luftfeuchte- und Druckbereiche werden die Leistungsspezifikationen u.U. nicht eingehalten.
<b>Stromversorgung:</b>	Eingebautes Netzteil. Eingangswert: 100-240 VAC bei max. 1,5 A, 50-60 Hz. Ausgang +9 VDC bei 5 A, Eingangsanschluss Typ IEC 320.
<b>Batterie:</b>	Typ: interner Lithium-Ionen-Akku mit 7,2V, 6600 mAh Betriebsdauer (bei voller Ladung): etwa 20 h / 200 BD-Messzyklen Ladezeit: etwa 6 j bei 23°C +/- 2°C *Gerät mit BD, Temp, SpO <sub>2</sub> , WLAN, Barcode-Scanner
<b>Kalibrierung:</b>	Die Messgenauigkeit der Druckaufnehmer und Anzeigen ist alle 2 Jahre zu kontrollieren.
<b>Sicherheitseinrichtungen:</b>	Voneinander unabhängige Hardware-Überdruckschaltung und redundanter Software-Überdruckalgorithmus zur Begrenzung des Manschettendrucks auf unter 300 mmHg (+20/-10mmHg). Voneinander unabhängige Hardware-Zeitschaltung und redundanter Software-Zeitmessalgorithmus zur Begrenzung eines Blutdruckzyklus auf unter 180 Sekunden.
<b>Physikalische Daten:</b>	Abmessungen (ohne Temperaturmodul): 215mm x 190mm x 140mm (HxBxT)
<b>Normen:</b>	ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012 und A1:2012, C1:2009/(R)2012 und A2:2010/(R)2012, EN 60601-1:2006/A1:2013, IEC 60601-1-2: 2007 EMC, IEC 80601-2-30: 2013, ISO 80601-2-61: 2011, ISO 15223-1:2012, ISO 10993-1, 2009, ISO 10993-5, 2009, EN ISO 10993-10, 2010, ISO 81060-2:2013, EN 50419: 2006, EN ISO 14971:2009, CSA C22.2 No. 60601-1, EN ISO 81060-1: 2012, IEC 60601-1-6: 2013
<b>Klassifizierungen:</b>	Geräteklassifizierung: Klasse IIa gemäß EG-Richtlinie über Medizinprodukte, Schutzklasse II (Schutz gegen elektrischen Schlag), Betriebsart: Dauerbetrieb, CE-Kennzeichnung
<b>Eindringen von Flüssigkeit:</b>	Schutzgrad: IPX1: Das Gerät ist gegen die schädliche Wirkung von Tropfwasser gemäß IEC 60529 geschützt.



Masimo SET® SpO<sub>2</sub>  
(bevorzugt)



Temperaturmessung  
mit Covidien Filac®  
3000



ChipOx Nellcor®-  
kompatible SpO<sub>2</sub>-  
Messung



Berührungslose IR-  
Temperaturmessung\*



Fahrgestell

Thermodrucker

WLAN

Barcode-  
Scanner

\*nicht in Nordamerika erhältlich

  
**SunTech Medical**<sup>®</sup>  
The Difference in Clinical Grade™

Masimo® und SET® sind eingetragene Marken der Masimo Corporation.  
Covidien® und FILAC® sind eingetragene Marken der Covidien AG Corporation.  
Nellcor® ist eine eingetragene Marke der Covidien LP Limited Partnership.

Seit über 30 Jahren widmen wir uns der Entwicklung patentierter, erstklassiger BD-Technologie. Wir sind daher sicher, dass bei den Messungen nichts verborgen bleibt - und Sie können es auch sein. Das ist unsere Tradition. Das ist SunTech Medical. **Das macht den Unterschied zur Spitzenklasse.**



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  
England  
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 (Sales)  
+ 86.755.29588665 (Service)  
Fax: + 86.755.29588829  
SunTechMed.com.CN



82-0141-02 MA Rev. B



# SunTech CT40 Teilenummern

## Module

99-0134-00	SunTech CT40 Basiseinheit mit BD (ohne Netzleitung)
99-0134-01	SunTech CT40 Basiseinheit mit BD, mit Netzleitung (Nord-, Mittel-, Südamerika)
99-0134-02	SunTech CT40 Basiseinheit mit BD, mit Netzleitung (Europa)
99-0134-03	SunTech CT40 Basiseinheit mit BD, mit Netzleitung (Großbritannien)
98-0411-00	Chipox Nellcor®-kompatibles SpO <sub>2</sub> -Modul
98-0411-01	Masimo SET® SpO <sub>2</sub> -Modul (bevorzugt)
98-0411-02	Thermometrie-Modul Covidien FILAC® 3000
98-0411-03	Berührungslos messendes Thermometrie-Modul (nicht in Nordamerika erhältlich)

## Systemkonfigurationen nach Artikelnummern

99-0134-0X	nur BD
99-0134-0X + 98-0411-01	BD, Masimo® SpO <sub>2</sub>
99-0134-0X + 98-0411-00	BD, Nellcor®-komp. SpO <sub>2</sub>
99-0134-0X + 98-0411-02	BD, FILAC® Temp
99-0134-0X + 98-0411-03	BD, IR-Temp
99-0134-0X + 98-0411-02 + 98-0411-01	BD, FILAC® Temp, Masimo® SpO <sub>2</sub>
98-0134-0X + 98-0411-02 + 98-0411-00	BD, FILAC® Temp, Nellcor®-komp. SpO <sub>2</sub>
99-0134-0X + 98-0411-03 + 98-0411-01	BD, IR-Temp, Masimo® SpO <sub>2</sub>
99-0134-0X + 98-0411-03 + 98-0411-00	BD, IR-Temp, Nellcor®-komp. SpO <sub>2</sub>

## SpO<sub>2</sub>

### Zubehör für Masimo SET® SpO<sub>2</sub>-Modul

Masimo® M-LNCS DCI wiederverwendbarer SpO<sub>2</sub>-Sensor für Erwachsene, 2501\*

Masimo® M-LNC 3,0m Patientenleitung, 2525\*

\*Austauschteile erhalten Sie über Masimo®

### ChipOx Nellcor-kompatibles SpO<sub>2</sub>-Modul

52-0010-00 Wiederverwendbarer SpO<sub>2</sub>-Fingersensor für Erwachsene, ChipOx

## Temperatur

### Zubehör für Covidien FILAC 3000 Temperaturmodul

52-0009-00	Temp.-Sonde F3000 oral/axillär, 270 cm
45-0006-00	Isolierkammer F3000 oral/axillär, blau
52-0009-01	Temp.-Sonde F3000 rektal, 270 cm
45-0006-01	Isolierkammer F3000 rektal, rot
98-0131-00	Einweg-Schutzhüllen für F3000 Temp.-Sonde (500 Stk. - 25 Pkg. à 20 Stk.)
98-0130-00	Einweg-Schutzhüllen für F3000 Temp.-Sonde (5000 Stk.)
52-0011-00	F3000 Kalibrierstecker

### Zubehör für berührungslos messendes IR-Temperaturmodul

98-0412-00 Ersatz-IR-Thermometer mit Kabel

# SunTech CT40 Teilenummern (Fortsetzung)

## Blutdruckmanschetten

### Blutdruckmanschetten (1 Stk.)

98-0599-41	Einteilige BD-Manschette OPD, Kind (12-19cm), Bajonett
98-0599-43	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene, klein (17-25cm), Bajonett
98-0599-45	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene (23-33cm), Bajonett
98-0599-4A	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene Plus (28-40cm), Bajonett
98-0599-47	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene, groß (31-40cm), Bajonett
98-0599-4C	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene Plus, groß (40-55cm), Bajonett

### Blutdruckmanschetten (5 Stk.)

98-0600-41	Einteilige BD-Manschette OPD, Kind (12-19cm), Bajonett
98-0600-43	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene, klein (17-25cm), Bajonett
98-0600-45	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene (23-33cm), Bajonett
98-0600-4A	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene Plus (28-40cm), Bajonett
98-0600-47	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene, groß (31-40cm), Bajonett
98-0600-4C	Einteilige BD-Manschette OPD, Erwachsene Plus, groß (40-55cm), Bajonett

## Zubehör

46-0040-00	Fahrgestell Deluxe
46-0040-01	Druckerablage für Fahrgestell
98-0256-00	SunTech CT40 Thermodrucker (mit USB, Papier)
98-0257-00	SunTech CT40 Barcode-Scanner (mit USB) mit Ablage für Scanner
45-0005-00	SunTech CT40/50 USB-Stick für Dualband-WLAN
91-0028-16	Manschettenschlauch, 3 m, Bajonett zu Bajonett
91-0003-00	Netzleitung (Nord-, Mittel-, Südamerika)
91-0003-05	Netzleitung (Europa)
91-0003-06	Netzleitung (Großbritannien)
91-0100-02	Mini-USB an USB-Kabel
71-0543-00	Papier für Thermodrucker
98-0900-00	Lithium-Ionen-Akku für SunTech CT40