



# SunTech CT40

## Technische Daten



### Lieferumfang - Basiseinheit

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

### 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/axillar, 270 cm
45-0006-00	Isolierkammer F3000 oral/axillar, 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

## 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

## Spezifikationen – SpO<sub>2</sub>

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	Körpertemperatur (36-39°C) ± 0,2°C	Schnellmodus (oral): ± 0,3°C
	Körpertemperatur (34,0-35,9, 39,1-42,5°C) ± 0,3°C	Normalmodus (axillar/rektal): ± 0,1°C
	Gesamter Temperaturbereich (15-60°C) ± 2°C	Direktmodus ± 0,1°C
Antwortzeit	< 2 s	4 s (Schnellmodus); 10-15 s (axillar/rektal); 60 s (Direktmessung)
Auflösung	0,1°C	0,1°C



## 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 ( $\pm 5$ mmHg mittlerer Fehler bei einer Standardabweichung von 8mmHg).

## Allgemeine Spezifikationen

- Umgebungsbedingungen:** 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.
- Lagerung:** -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.
- Stromversorgung:** Eingebautes Netzteil. Eingangswert: 100-240 VAC bei max. 1,5 A, 50-60 Hz. Ausgang +9 VDC bei 5 A, Eingangsanschluss Typ IEC 320.
- Batterie:** Typ: interner Lithium-Ionen-Akku mit 7,2V, 6600 mAh  
Betriebsdauer (bei voller Ladung): etwa 20 h / 200 BD-Messzyklen  
Ladezeit: etwa 6 j beo 23°C +/- 2°C  
\*Gerät mit BD, Temp, SpO2, WLAN, Barcode-Scanner
- Kalibrierung:** Die Messgenauigkeit der Druckaufnehmer und Anzeigen ist alle 2 Jahre zu kontrollieren.
- Sicherheitseinrichtungen:** Voneinander unabhängige Hardware-Überdruckschaltung und redundanter Software-Überdruckalgorithmus zur Begrenzung des Manschetendruckes auf unter 300 mmHg (+20/-10mmHg). Voneinander unabhängige Hardware-Zeitschaltung und redundanter Software-Zeitmessalgorithmus zur Begrenzung eines Blutdruckzyklus auf unter 180 Sekunden.
- Physikalische Daten:** Abmessungen (ohne Temperaturmodul): 215mm x 190mm x 140mm (HxBxT)
- Normen:** 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
- Klassifizierungen:** Geräteklassifizierung: Klasse IIa gemäß EG-Richtlinie über Medizinprodukte, Schutzklasse II (Schutz gegen elektrischen Schlag), Betriebsart: Dauerbetrieb, CE-Kennzeichnung
- Eindringen von Flüssigkeit:** Schutzgrad: IPX1: Das Gerät ist gegen die schädliche Wirkung von Tropfwasser gemäß IEC 60529 geschützt.

## 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

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.

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

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: + 86-755-2958 8829  
SunTechMed.com.CN



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

82-0142-02 MA Rev. B