



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

VITAL SIGNS MONITOR



## Moniteur de signes vitaux avec PA, température\* et SpO<sub>2</sub>\*

\*Température et SpO<sub>2</sub> en option

## SunTech CT50

Le moniteur de signes vitaux CT50 permet la réalisation facile de mesures fiables de pression artérielle (PA), de SpO<sub>2</sub> et de température pour les patients nouveaux-nés, enfants et adultes. Il est possible de régler des intervalles pour effectuer automatiquement des mesures de la PA, et de programmer des alarmes cliniques pour chaque paramètre. Le CT50 est doté de la technologie de mesure de la PA Advantage™ éprouvée de SunTech, et offre l'oxymétrie de pouls Masimo SET® de pointe ainsi que la fonction de mesure de la température avec la sonde Covidien Filac 3000. Il offre également des fonctionnalités innovantes telles que l'établissement de moyenne de la PA et la messagerie HL7. L'interface tactile intuitive fournit aux utilisateurs toutes les fonctionnalités requises pour la visualisation, l'analyse et le transfert des données relatives aux signes vitaux.

**Fiabilité :** Doté de la technologie de mesure de la PA Advantage™ de SunTech, de pointe et de qualité clinique, et, en option, de la fonction de mesure de la température digitale Covidien FILAC 3000 ainsi que de l'oxymétrie de pouls Masimo SET.

**Précision :** Le mode Établissement d'une moyenne permet aux cliniciens d'automatiser le processus de réalisation et d'établissement d'une moyenne de nombreuses mesures de la PA en cabinet. Il a été démontré que ce processus améliore la qualité et la précision des mesures de la PA en cabinet tout en réduisant voire en éliminant l'effet « blouse blanche ». <sup>1-3</sup>

**Connecté :** Se connecte à un réseau via Ethernet ou, en option, le Wi-Fi. Doté des profils IHE HL7 de standard industriel pour faciliter la communication des informations patient et des données de mesure avec le système DME. La mémoire intégrée peut stocker plus de 1 000 patients et 5 000 événements de mesure.

**Flexibilité :** De conception portative, alimenté par une batterie lithium-ion rechargeable permettant un fonctionnement continu pendant plus de 8 heures<sup>4</sup>.

**Facilité d'utilisation :** Interface utilisateur intuitive pourvue d'icônes simples et d'un écran LCD tactile d'une grande clarté.

<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>Batterie neuve et complètement chargée à une température ambiante de 25 °C, en utilisant la SpO<sub>2</sub> continue, PNI en mode AUTO pour des intervalles de 15 minutes et en effectuant une mesure digitale de la température toutes les 15 minutes.



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



Mesure de la température Covidien FILAC® 3000



SpO<sub>2</sub> compatible Nellcor®



Imprimante thermique



Ports USB en façade et sur le côté pour le lecteur de code-barres et Wi-Fi

Support mobile

## Accessoires

- Support mobile Deluxe : Support mobile de haute qualité destiné à l'usage hospitalier, pourvu d'un panier et de roulettes antistatiques verrouillables.
- Lecteur de code-barres : Pour un scannage simple des informations patient sur le CT50.
- Dongle Wi-Fi USB : Pour une connexion aux réseaux sans fil et une grande mobilité.

## Spécifications techniques

### Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	+5 °C à +40 °C
Humidité tolérée en fonctionnement	15 % à 85 % (sans condensation)
Température de transport et de stockage	-20 °C à +55 °C
Humidité tolérée lors du transport et du stockage	10 % à 93 % (sans condensation)

### Spécifications physiques

Taille (lxHxP)	314 mm × 132 mm × 239 mm
Poids (batterie lithium incluse, sans accessoires)	<4 kg

### Spécifications de puissance

Tension d'entrée	100V-240 V c.a.
Fréquence	50 Hz/60 Hz
Courant absorbé	0,7 A-1,5 A

### Spécifications matérielles

#### Affichage

Type	Écran couleur LCD tactile TFT
Taille (diagonale)	8 pouces
Résolution	800 × 600 pixels

#### Imprimante

Type	Thermique à matrice de points
Résolution horizontale	16 points/mm (à une vitesse d'avance papier de 25 mm/s)
Résolution verticale	8 points/mm
Largeur du papier	48 mm
Vitesse d'enregistrement	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Modes d'enregistrement	Enregistrement en temps réel, enregistrement périodique,



enregistrement d'alarmes

## Batterie

Type	Lithium-ion rechargeable
Taille	200 mm×57 mm×24 mm
Poids	< 360 g
Tension nominale	10,8 V c.c.
Capacité	6 600 mAh
Temps de fonctionnement*	> 8 heures
Temps de charge	6 h pour une charge à 100 % (avec l'appareil hors tension)

\*Une batterie neuve et complètement chargée à une température ambiante de 25 °C, avec PNI en mode AUTO réglé pour un intervalle de 15 minutes, SpO<sub>2</sub> en mode continu et prise de temp. manuelle toutes les 15 minutes.

## Connecteurs

Puissance	1 x prise d'alimentation c.a.
Réseau câblé	1 x interface RJ45 (10-100 BASE-TX, IEEE 802.3)
USB	4 x USB
Mise à terre équipotentielle	1
Appel infirmier	1 x interface RJ11
Sortie c.c.	1 x 15 V/1,2 A

## Stockage des données

Nombre de patients	>1 000
Événements de mesure	>5 000
Événements d'alarmes	>100 000
Événements du journal	>10 000

## Garantie limitée

SunTech Medical, Inc. offre à l'acheteur d'origine la garantie limitée suivante à compter de la date de la facture :

Unité principale, modules SpO<sub>2</sub> et temp. : 2 ans

Brassards de prise de tension artérielle OPD : 2 ans

Accessoires (capteurs SpO<sub>2</sub>, sondes de temp., tuyau PA, etc.) : 90 jours

# Spécifications de mesure

## PNI Avantage de SunTech

### Plage de mesure

Adulte	SYS 40~260 mmHg	DIA 20~200 mmHg
Enfant	SYS 40~160 mmHg	DIA 20~160 mmHg
Nouveau-né	SYS 40~130 mmHg	DIA 20~100 mmHg

Précision de la pression  $\pm 3$  mmHg sur toute la plage dans des conditions de fonctionnement

Unité de mesure mmHg, kPa

### Temps de récupération

Après une défibrillation <5 s

Plage de la fréquence du pouls 30 ~ 220 bpm

Précision de la fréquence cardiaque  $\pm 2$  % ou  $\pm 3$  bpm, selon la valeur la plus grande

Intervalle pour mode AUTO 5 min à 240 min

### Modes de mesure

Adulte	Manuel, AUTO, STAT, Moyenne
Enfant	Manuel, AUTO, STAT, Moyenne
Nouveau-né	Manuel, AUTO

## Oxymétrie de pouls (SpO<sub>2</sub>) - Masimo SET

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

Plage de mesure 0 % à 100 %

Résolution 1 %

Précision 70 % à 100 % :  $\pm 2$  % (adulte/enfant, sans aucun mouvement)  
70 % à 100 % :  $\pm 3$  % (nouveau-né, sans aucun mouvement)  
70 % à 100 % :  $\pm 3$  % (en mouvement)  
0 % à 69 % : non spécifié

Remarque : Le capteur SPO<sub>2</sub> Masimo pour adultes/enfants/nouveaux-nés a été validé pour la précision de mouvement lors d'études sur le sang humain réalisées sur des sujets volontaires adultes en bonne santé, lors d'études de l'hypoxie induite tout en effectuant des frottements et des tapotements à une fréquence comprise entre 2 et 4 Hz à une amplitude de 1 à 2 cm, et un mouvement non répétitif entre 1 et 5 Hz à une amplitude de 2 à 3 cm lors d'études de l'hypoxie induite dans la plage de 70-100 % SPO<sub>2</sub> par rapport à un CO-oxymètre de laboratoire et un moniteur ECG. 1 % a été ajouté aux résultats afin de prendre en compte l'effet et l'hémoglobine foetale. Cette variation équivaut plus ou moins à un écart-type. Plus ou moins un écart-type représente 68 % de la population.

Temps moyen 2-4 s, 4-6 s, 8 s, 10 s, 12 s, 14 s, 16 s

Période de mise à jour <30 s

Temps de récupération après une défibrillation <5 s

## Fréquence du pouls

Plage de mesure 25 bpm à 240 bpm

Précision  $\pm 3$  bpm (sans aucun mouvement)  
 $\pm 5$  bpm (en mouvement)

Résolution 1 bpm



## Indice de perfusion

Plage de mesure 0,05 % à 20 %

## Oxymétrie de pouls (SpO<sub>2</sub>) - Générique

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

Plage de mesure 0 % à 100 %

Résolution 1 %

Précision 70 % à 100 % : ±2 %  
40~69 % : ±3 %

0 % à 39% : non spécifié

Plage d'alarme 0 % à 100 %, la limite haute/basse peut être ajustée en continu

Temps moyen Normal : 8 s, lent : 16 s, rapide : 4 s

Période de mise à jour <30 s

Temps de récupération  
Après une défibrillation <5 s

## Fréquence du pouls

Plage de mesure 20 bpm à 250 bpm

Résolution 1 bpm

Précision de la fréquence cardiaque ±1 % ou ±1 bpm, selon la valeur la plus grande

## Thermomètre Covidien FILAC 3000

Plage de mesure 30,0 °C à 43,0 °C

Site de mesure Oral, Axillaire, Rectal

Modes de mesure Mode direct (tous les sites, mesure directe),  
mode standard (Axillaire/Rectal, calculé),  
Mode rapide (Oral, calculé)

Unité de mesure °C, °F

Résolution 0,1 °C/ °F

Précision Mode rapide (Oral) : ± 0,3 °C

Mode standard (Axillaire/Rectal) : ± 0,1 °C

Mode Direct ± 0,1 °C

Durée de mesure Mode rapide (Oral) : 6 s - 10 s

Mode standard (Axillaire) 10 s à 14 s, (Rectal) 14 s à 18 s

Mode direct (tous les sites) 60 s à 120 s



Depuis plus de 30 ans, nous nous consacrons au développement de notre technologie de mesure de la pression artérielle reconnue à l'échelle mondiale, et si nous sommes certains de ne jamais rater le moindre battement – vous pouvez l'être également. C'est notre héritage. C'est SunTech Medical. **C'est LA différence à l'échelon clinique.**



SunTech Medical, Inc.  
507 Airport Boulevard, Suite 117  
Morrisville, NC 27560-8200 USA  
Tél. : + 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  
Tél. : + 86.755.29588810  
+ 86.755.29588986 (Ventes)  
+ 86.755.29588665 (S.A.V.)  
Fax : + 86.755.29588829  
SunTechMed.com.CN







## Références SunTech CT50

### Configurations du moniteur CT50\*

- |            |  |
|------------|--|
| 99-0130-02 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> Masimo (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte Masimo M-LNCS DCI 2501 et câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> )  |
| 99-0130-03 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> Masimo, imprimante (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte Masimo M-LNCS DCI 2501, câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> , 1 rouleau de papier thermique)   |
| 99-0130-06 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> comp. Nellcor (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte compatible Nellcor et câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> )   |
| 99-0130-07 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> comp. Nellcor, imprimante (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte compatible Nellcor et câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> , 1 rouleau de papier thermique)  |
| 99-0130-10 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> Masimo, temp. (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte Masimo M-LNCS DCI 2501, câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> , sonde de temp. orale réutilisable, 5 boîte de 20 couvre-sondes)   |
| 99-0130-11 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> Masimo, temp., imprimante (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte Masimo M-LNCS DCI 2501, câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> , sonde de temp. orale réutilisable, 5 boîte de 20 couvre-sondes, 1 rouleau de papier thermique)    |
| 99-0130-14 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> Nellcor, temp. (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte compatible Nellcor, câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> , sonde de temp. orale réutilisable, 5 boîte de 20 couvre-sondes)  |
| 99-0130-15 | SunTech CT50, PA, SpO <sub>2</sub> comp. Nellcor, temp., imprimante (y compris capteur réutilisable SpO <sub>2</sub> adulte compatible Nellcor, câble d'adaptateur SpO <sub>2</sub> , sonde de temp. orale réutilisable, 5 boîte de 20 couvre-sondes, 1 rouleau de papier thermique) |

\*Tous les systèmes comportent un tuyau patient PA 10'/3m, une batterie, un guide de démarrage rapide, un brassard OPD adulte plus, un brassard OPD adulte plus grande taille

### Accessoires SpO<sub>2</sub> Masimo® SET

- |   |  |
|---|--|
| SpO <sub>2</sub> Masimo M-LNCS-10         | Contactez Masimo pour connaître les prix et la disponibilité |
| Câble patient 10'/3,0m, 2525              | Contactez Masimo pour connaître les prix et la disponibilité |
| SpO <sub>2</sub> adulte Masimo M-LNCS DCI | Contactez Masimo pour connaître les prix et la disponibilité |
| Capteur réutilisable, 2501                | Contactez Masimo pour connaître les prix et la disponibilité |

### Accessoires SpO<sub>2</sub> compatibles Nellcor™

- |            |   |
|------------|---|
| 52-0014-00 | Capteur de doigt SpO <sub>2</sub> pour enfants réutilisable CT50      |
| 52-0014-01 | Capteur de doigt SpO <sub>2</sub> pour nouveaux-nés réutilisable CT50 |
| 52-0014-02 | Câble de rallonge SpO <sub>2</sub> CT50                               |
| 52-0014-03 | Capteur de doigt SpO <sub>2</sub> pour adultes réutilisable CT50      |

### Accessoires de température Covidien Filac 3000

- |            |  |
|------------|--|
| 52-0009-00 | Sonde de temp. orale/axillaire F3000, 9' |
| 52-0009-01 | Sonde de temp. rectale F3000, 9'         |

### **Brassards de prise de tension artérielle (pièce)**

- 98-0599-41 OPD enfant (12-19cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0599-43 OPD adulte petite taille (17-25cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0599-45 OPD adulte (23-33cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0599-4A OPD adulte plus (28-40cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0599-47 OPD adulte grande taille (31-40cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0599-4C OPD adulte grande taille plus (40-55cm) brassard de PA, baïonnette

### **Brassards de prise de tension artérielle (boîte de 5)**

- 98-0600-41 OPD enfant (12-19cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0600-43 OPD adulte petite taille (17-25cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0600-45 OPD adulte (23-33cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0600-4A OPD adulte plus (28-40cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0600-47 OPD adulte grande taille (31-40cm) brassard de PA, baïonnette
- 98-0600-4C OPD adulte grande taille plus (40-55cm) brassard de PA, baïonnette

### **Accessoires CT50**

- 46-0040-00 Support mobile Deluxe
- 45-0005-00 Dongle USB Dual Band WiFi CT40/50
- 91-0028-16 Tuyau PA patient 10'/3,0m, baïonnette-baïonnette
- 91-0003-00 Cordon d'alimentation CA, Amérique
- 91-0003-05 Cordon d'alimentation CA, Europe
- 91-0003-06 Cordon d'alimentation CA, GB
- 98-0900-02 Batterie lithium-ion rechargeable CT50
- 99-0184-00 Lecteur de code-barres CT50
- 52-0029-00 Papier imprimante