



# Spengler

FABRICANT FRANÇAIS  
DEPUIS 1907

MONITEURS & STATIONS



## STATION DE DIAGNOSTIC ÉVOLUTIVE

AVEC PNI, TEMPÉRATURE ET SpO<sub>2</sub>

# PRO VS CHECK®



CE  
0413  
Classe IIa



Modules Pro VS Check® PNI + SpO<sub>2</sub> Nellcor  
Compatible + Temp infrarouge



Modules Pro VS Check® PNI + SpO<sub>2</sub> Nellcor  
Compatible + Temp Covidien Filac 3000

- ✓ ÉCRAN LCD AU DESIGN ÉPURÉ
- ✓ MÉMOIRE INTERNE JUSQU'À 99 MESURES
- ✓ ADULTE ET PÉDIATRIQUE
- ✓ MODE DE MESURE MOYENNE DE LA P.A. PERSONNALISABLE
- ✓ COMMUNICATION VERS DOSSIER PATIENT
- ✓ MODULES COMPLÉMENTAIRES : SpO<sub>2</sub> ET TEMPÉRATURE

En utilisant la technologie SunTech de mesure de la pression artérielle, le Pro VS Check® est la seule station de diagnostic évolutive de ce type.

Conçue pour être facilement utilisée et adaptée dans tous les services de soins, la conception évolutive de cet appareil vous permet d'ajouter des modules d'oxymétrie de pouls et de thermométrie adaptés à vos besoins.

### Options & accessoires

- Thermomètre Infra-rouge sans contact
- Thermométrie Covidien Filac 3000
- Module SpO<sub>2</sub> ChipOx compatible Nellcor
- Lecteur de code barre
- Socle mobile
- Imprimante
- WiFi



[www.spengler.fr](http://www.spengler.fr)

Spengler S.A.S | ZI La Limoise | Rue Robert Maréchal | 36100 ISSOUDUN | FRANCE

Tél. : +33 (0)4 42 52 89 89

Mail : [contact@spengler.fr](mailto:contact@spengler.fr)



### FIABILITÉ

Le mode manuel de mesure de la pression artérielle permet la lecture et la vérification des mesures en temps réel, sans retirer le brassard du patient.

### PRÉCISION

Le mode de mesure moyenne de la pression artérielle personnalisable vous garantit des mesures précises et cohérentes.

### CONNECTIVITÉ

Transfert de données utilisant des protocoles IHE avec connexion réseau via un port Ethernet intégré ou, en option, en WIFI.

### FLEXIBILITÉ

La conception modulaire permet d'ajouter des modules température et SpO<sub>2</sub> en option.

### SIMPLICITÉ

Interface utilisateur intuitive avec écran LCD.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression artérielle	Mesure	Oscillométrique avec dégonflage progressif	
	Plage	Pression : Diastolique : 20-200 mmHg (adulte), 20-160 mmHg (pédiatrique) Systolique : 40-260 mmHg (adulte), 40-230 mmHg (enfant) Fréquence cardiaque : 30-200 bpm (batttements par minute)	
	Précision (PA)	Respecte ou dépasse la norme ANSI/AAMI/ISO 81060-2:2013 pour la précision non invasive ( $\pm 5$ mmHg d'erreur moyenne avec un écart-type de 8 mmHg).	
	Modes	Mode automatique Mode auscultatoire Mode moyenne paramétrable (recommandation Etude SPRINT)	
SpO <sub>2</sub>	Fonction	<b>ChipOx</b>	
	Saturation normale (aucun mouvement)	$\pm 2\%$ (70-100 %Arms)	
	Saturation mouvement	N/A	
	Faible perfusion	N/A	
	Fréquence cardiaque/ du pouls	20-300 bpm : $\pm 3$ bpm	
	Fréquence cardiaque/ du pouls avec mouvement	20-300 bpm : $\pm 3$ bpm	
Longueur d'onde et puissance de sortie	ROUGE : 660nm @ 3,5-4,5mW - IR : 905nm @ 3,5-4,5mW		
Température	Fonction	<b>Thermomètre IR sans contact</b>	<b>Thermomètre électronique Covidien®</b>
	Précision de température	Température corporelle : 36 à -39 °C (96,8 à 102,2 °F) $\pm 0,2$ °C 34,0 à -35,9 °C, 39,1 à -42,5 °C (93,2 à -96,6 °F, 102,4 à -108,5 °F) $\pm 0,3$ °C	30,1 à 42,9 °C (86,2 à 109,2 °F) Mode rapide (Oral) : $\pm 0,3$ °C Mode normal (Axillaire/ Rectal) : $\pm 0,1$ °C Mode direct : $\pm 0,1$ °C
	Temps de réponse	< 2 secondes	3-5 s (mode rapide oral pas de fièvre) 8-10 s (mode rapide oral fièvre) 6-10 s (mode standard oral) 8-12 s (mode axillaire) 10-14 s (mode rectal) 60-120 s (mode direct tous les sites)
	Résolution	0,1 °C	0,1 °C
	Communication	Dossier patient HL7 LAN/Ethernet & 2 port USB	
Accessoires en option	Pieds à roulettes, Wifi, Imprimante, Douchette code barre		
Alimentation	Alimentation interne. Entrée : 100-240 V c.a. @ 1,5 A max, 50-60 Hz. Sortie +9V c.c. @ 5A connecteur d'entrée type CEI 320		
Batterie	Type: 7.2v, 6600mAh Batterie Lithium-Ion Temps de fonctionnement (charge pleine) : -20 hrs* / 200 cycles PA. Temps de charge : -6 hrs @ 23deg Celsius +/- 2deg *Unité avec PA, Temp, SpO <sub>2</sub> , Wi-Fi, scanner à code-barres		
Étalonnage	La précision des capteurs de pression/ indicateurs du brassard doit être contrôlée tous les deux ans.		
Systèmes de sécurité	Circuit matériel de surpression indépendant et algorithme logiciel de surpression redondant permettant de limiter la pression du brassard à moins de 300 mmHg (+20/-10 mmHg). Circuit matériel de minutage indépendant et algorithme logiciel de minuterie redondant permettant de limiter la durée d'un cycle de pression artérielle à moins de 180 secondes.		
Normes	ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012 et A1:2012, C1:2009/(R)2012 et A2:2010/(R)2012, EN 60601-1:2006/A1:2013, CEI 60601-1-2:2007 EMC, CEI 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 ISO14971:2009, CSA C22.2 No. 0601-1, EN ISO 81060-1 : 2012, CEI 60601-1-6 : 2013		
Classifications	Classification de l'équipement : Classe IIa conf. à MDD, classe II (choc électrique), mode de fonctionnement continu, CE		
Pénétration de liquide	Degré de protection : IPX1 pour modules PA et SpO <sub>2</sub> - IPX0 pour les modules de température (aucune protection contre la pénétration de liquides)		
Boîtier	Dimensions	205 x 190 x 140 mm (sans l'option thermomètre)	
	Poids	1 440 g	
GARANTIE SPENGLER	3 ANS 2 ANS 90 JOURS	Unité principale, modules SpO <sub>2</sub> , modules de température Brassards nylon Suntech Accessoires (capteurs SpO <sub>2</sub> , sondes de température, etc)	
GARANTIE LÉGALE	À VIE	Contre tous vices et défauts de fabrication	



Désignation	Référence
Module PNI Pro VS Check® avec brassard nylon adulte	<b>551 400</b>
Module SpO <sub>2</sub> Nellcor Compatible Pro VS Check®	<b>551 401</b>
Module Temperature Covidien Filac 3000 pour Pro VS Check®	<b>551 403</b>
Module Temperature Infrarouge Sans Contact pour Pro VS Check®	<b>551 404</b>
Modules Pro VS Check® PNI + SpO <sub>2</sub> Nellcor Compatible	<b>551 405</b>
Modules Pro VS Check® PNI + SpO <sub>2</sub> Nellcor Compatible + Temp Covidien Filac 3000	<b>551 406</b>
Modules Pro VS Check® PNI + SpO <sub>2</sub> Nellcor Compatible + Temp infrarouge	<b>551 407</b>
Module PNI Pro VS Check® avec brassard nylon adulte et socle à roulettes	<b>551 411</b>
Module PNI Pro VS Check® + SpO <sub>2</sub> Nellcor Comp avec brassard nylon adulte et socle à roulettes	<b>551 422</b>
Modules PNI Pro VS Check® + SpO <sub>2</sub> Nellcor Compatible + Temp Covidien Filac 3000 avec brassard nylon adulte et socle	<b>551 443</b>
Modules PNI Pro VS Check® + SpO <sub>2</sub> Nellcor Compatible + Temp infrarouge et socle à roulettes	<b>551 445</b>

### ACCESSOIRES POUR PRO VS CHECK®

Désignation	Référence
Rallonge de brassard 3m pour Pro VS Check®	<b>551 456</b>
Brassard nylon Suntech enfant (vert) 12-19cm raccord Philips (x5)	<b>231 011</b>
Brassard nylon Suntech petit ad (turquoise) 17-25cm raccord Philips (x5)	<b>231 014</b>
Brassard nylon Suntech adulte (bleu roy) 23-33cm raccord Philips (x5)	<b>231 015</b>
Brassard nylon Suntech large adulte (bordeaux) 31-40cm raccord Philips (x5)	<b>231 017</b>
Brassard nylon Suntech obese (marron) 38-50cm raccord Philips (x5)	<b>231 019</b>
Cable secteur USA pour Pro VS Check®	<b>551 818</b>
Cable secteur Europe pour Pro VS Check®	<b>551 458</b>
Cable secteur GB pour Pro VS Check®	<b>551 820</b>
Cable mini USB / USB pour Pro VS Check®	<b>551 460</b>
Batterie rechargeable Lithium ion pour Pro VS Check®	<b>551 461</b>
Capteur SpO <sub>2</sub> articule doigt adulte cable 300cm (pour module Suntech)	<b>250 899</b>
Sonde temperature orale axillaire pour module temp Covidien Filac3000	<b>551 463</b>
Chambre d'isolation bleue pour sonde orale axillaire (551 463)	<b>551 464</b>
500 couvres sondes pour module temp Pro VS Check® (25 boites de 20)	<b>551 467</b>
Thermomètre infra rouge de rechange pour module temperature (551 404)	<b>551 470</b>
Socle à roulettes pour Pro VS Check®	<b>551 514</b>
Platine pour imprimante Pro VS Check®	<b>551 451</b>
Imprimante thermique pour Pro VS Check®	<b>551 452</b>
Scanner a code barre pour Pro VS Check®	<b>551 454</b>
Dongle wifi usb pour Pro VS Check®	<b>551 455</b>

## LA QUALITÉ SPENGLER

### Assurance qualité

Fabrication française certifiée NF EN ISO 9001: 2008 et NF EN ISO 13485:2012.

### Marquage CE

Directive Européenne CEE 93/42 : Classe IIa. Le Pro VS Check® répond aux exigences essentielles de sécurité, santé, hygiène et protection de l'environnement.

### Service après-vente

Spengler SAS assure la maintenance et la réparation des matériels.

### Garantie légale

(art. 1641 et 1648 du Code Civil) : Le Pro VS Check® est garanti à vie contre tout défaut et vice de fabrication caché à partir de la date d'achat.

### Garantie Spengler

Le Pro VS Check® est garanti 3 ans dans les conditions normales d'utilisation. La garantie ne couvre pas les pièces d'usure, les chocs et les défauts d'entretien de la part de l'utilisateur.