

SECULIFE SP BASE

Digitaler Pulsoximetersimulator

3-447-094-01

1/1.21

- Testen von Patientenmonitoren
- Simulation verschiedener Kombinationen von Sauerstoffsättigung, Herzfrequenz und Perfusionsindex mittels Infrarot- und Rotlichtpuls
- Gerätebedienung und -Einstellungen via Touchscreen
- Synchronisierung mit SECULIFE PS300-Patientensimulatoren
- 2 % Genauigkeit für SpO₂
- 1 % Genauigkeit für Herzfrequenz



Anwendung

Der SECULIFE SP BASE ist ein digitaler SpO₂-Simulator, der eine Vielzahl an Funktionen bietet. Das sehr leistungsstarke Gerät weist kleine Abmessungen und ein geringes Eigengewicht auf. Der Zugriff auf die Geräte- und Betriebsparameter erfolgt über das integrierte Farb-Touchscreen (2,4 Zoll) und die intuitiv aufgebaute Menüstruktur.

Zum komfortablen Testen von SpO₂-Monitoren bietet der SECULIFE SP BASE 5 Presets mit verschiedenen Kombinationen aus SpO₂-Rate, Herzfrequenz und Perfusionsindex.

Im manuellen Betrieb können benutzerdefinierte Kombinationen aus SpO₂-Rate, Herzfrequenz und Perfusionsindex festgelegt werden. Hierfür stehen sechs SpO₂-Werte mit einer Genauigkeit von 2 % zur Verfügung. Die Herzfrequenz kann aus 10 Werten mit einer Genauigkeit von 1 % ausgewählt werden. Für den Perfusionsindex stehen drei Einstellwerte zur Verfügung.

Der SECULIFE SP BASE kann mit zwei Batterien Typ AA oder über das mitgelieferte Stromversorgungskabel betrieben werden. Letzteres wird an den Nebenanschluss des Patientensimulators, an einen beliebigen USB-Anschluss oder an den mitgelieferten Universal-Netzadapter angeschlossen. Die maximale Nutzungsdauer beläuft sich im Batteriebetrieb mit 100 % Hintergrundbeleuchtung auf zehn Stunden.

Der SECULIFE SP BASE kann auch als Zubehör für Patientensimulatoren des Typs SECULIFE PS300 eingesetzt werden: das Gerät erweitert hierbei den Funktionsumfang des Patientensimulators um die SpO₂-Simulation.

Merkmale

- Klein, flexibel, leicht und robust
- Intuitive Bedienoberfläche
- Farb-Touchscreen
- Automatik- (Preset) und manueller Betrieb
- Sechs Sättigungsstufen von 80 bis 99 %
- Herzfrequenzen von 30 bis 245 BPM
- Einstellbarer Perfusionsindex
- Für verschiedenste Typen geeignet
- Batterie- und Netzbetrieb

SECULIFE SP BASE

Digitaler Pulsoximetersimulator

Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Gehäuse (L x H x B)	ca. 6,35 x 9,53 x 2,54 cm (ohne Finger)
Gewicht	ca. 170 g (mit Batterien)
Display	Farb-Touchscreen, 6 cm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen:	+15 ... +40 °C
Lagertemperaturen:	-20 ... +60 °C
Relative Luftfeuchte:	max. 80 %, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN:	keine Angaben
Einsatzort	in Innenräumen

Stromversorgung

Batterie	LR6 AA, Alkali-Mangan-Batterie Spannung: 1,5 V Kapazität: 2900 mAh Batterielebensdauer: 10 Stunden (volle Displaybeleuchtung 100 %)
USB-Steckernetzteil	Eingang: 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 0,18 A Ausgang: 5 V DC, 1 A

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendungen:	EN 61325-1:2013, Klasse A
Störfestigkeit:	EN 61325-1:2013

Datenschnittstelle

Anschluss	Micro-USB
-----------	-----------

Technische Kennwerte

SpO ₂	80, 85, 90, 95, 98, 99 %
Genauigkeit SpO ₂	2 %
Herzfrequenz	30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 245 BPM
Genauigkeit	1 %
Perfusionsindex	0,2 %, 2,0 %, 10 %
Unterstützte Hersteller	Nellcor, Masimo, Nonin, Nihon Kohden, Mindray, GE-Ohmeda, Philips/HP, BCI

Besondere Merkmale

Betriebsarten	Manueller Betrieb 5 Presets
---------------	--------------------------------

Produktnormen

Das Gerät ist entsprechend den folgenden Sicherheitsbestimmungen gebaut und geprüft.

2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
IEC 61 010-1 EN 61 010-1 VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61 326-1 VDE 0843-20-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60 529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Teil 3-2: Grenzwerte. Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Betriebsmitteleingangsstrom = 16 A pro Phase)
EN 61000-3-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungssystemen, für Geräte mit Nennstrom = 16 A pro Phase und ohne bedingten Anschluss

SECULIFE SP BASE

Digitaler Pulsoximetersimulator



Lieferumfang

- 1 SECULIFE SP BASE
- 1 USB-Steckernetzteil inkl. Adapter für USA/Japan, Euro, GB, China/AUS/NZL
- 1 Kabel Micro-USB auf USB-A
- 1 Kabel Micro-USB auf PS2
- 2 LR6 AA-Batterien
- 1 Tragetasche
- 1 Dokumentations-CD
- 1 Werkskalibrierzertifikat

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
SECULIFE SP BASE	Digitaler Pulsoximetersimulator	M696B

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

 **GOSSEN METRAWATT**
Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111
Telefax +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com