

Oxitest Plus 7

Pulsoximeter-Tester

Als besonderes Merkmal verfügt der Oxitest Plus 7 über den Nellcor-Puritan Bennett Sensoreingang, der in Zusammenarbeit mit Nellcor® entwickelt wurde. Diese exklusive Funktion ermöglicht die korrekte Zuordnung des Simulationsausgangs des Instruments zu der spezifischen RCAL-Kalibrierkurve des angeschlossenen Nellcor®-Sensors.

Über die ergonomische Tastatur auf der Frontseite sind die Einstellungen der fünf voreingestellten Pegel der Sauerstoffsättigung, sechs voreingestellten Herzfrequenzen und vier voreingestellten Amplituden äußerst einfach. Funktionen wie die Simulation von Signalartefakten, voreingestellte Patientenparameter, Alarmtests und Druck von Berichten machen den Oxitest Plus 7 zum wertvollen Werkzeug bei der täglichen Arbeit.

Oxitest Plus 7



Innovation durch Design

Oxitest Plus 7 – Spezifikationen

Sauerstoffsättigung (SpO₂): der Einstellbereich ist abhängig von Hersteller und Modell des Pulsoximeters.

Masimo, Mindray, Nellcor und Nellcor OEMs (z. B. Critikon, Philips; usw.):

Variabel von 35 % bis 100 % in Schritten of 1 %

SpO₂-Voreinstellungen bei 35, 70, 80, 90, 93 und 97 %

Ausgewählte Modelle von EnviteC, Hewlett-Packard, Nihon Kohden und Philips:

Variabel von 55 % bis 100 % in Schritten of 1 %

SpO₂-Voreinstellungen bei 55, 70, 80, 90, 93 und 97 %

Für alle anderen Hersteller und Modelle:

Variabel von 70 % bis 100 % in Schritten of 1 %

SpO₂-Voreinstellungen bei 70, 80, 90, 93 und 97 %

Sauerstoffsättigung (SpO₂) - Genauigkeit: alle unterstützten

Oximeter außer Datex und Invivo Oximeter:

55 bis 100 % SpO₂: ± 1 % bei spezifizierten SpO₂-Voreinstellungen

35 % SpO₂: ± 2 %

Genauigkeit bei Nellcor spezifiziert entweder mit dem Sensor DS100A oder mit über den Nellcor Port gewählter SpO₂-Kalibrierung

Datex und Invivo Oximeter:

± 1 % bei 97, 93 % SpO₂

± 2 % bei 90, 80, 70 % SpO₂

Herzfrequenz: variabel von 20 bis 250 BPM in 1 BPM Schritten

Voreinstellungen: 30, 60, 90, 120, 180, 240 BPM,

Genauigkeit: ± 1 BPM

Pulsamplitude: variabel von Null (kein Blutfluss) bis 100 %

(normaler Puls eines Erwachsenen) in 1 % Schritten.

Voreinstellungen: 100 %, 30 %, 10 % und 5 %,

Genauigkeit: ± 1 %

Signalartefakte: vier voreingestellte Simulationen:

Bewegung

Klopfen (Spike)

Zittern (Tremor)

Shake Table (2,5 Hz Sinus)

Automatische Voreinstellungen: neun voreingestellte

Patientensimulationen, automatische Voreinstellungen:

Normal (Erwachsener) Hypoxie Artefakt durch Bewegung

Tachykardie Bradykardie Neonatal

Geringe Perfusion Keine Perfusion Artefakt durch Zittern (Tremor)

Parameter für die automatische Voreinstellung können vom Anwender über die RS-232-Schnittstelle programmiert werden.

Alarm-Tests: fünf automatisierte Testsequenzen, um die Alarmreaktion des Oximeters auf niedrige Sauerstoffsättigung, niedrige Herzfrequenz, hohe Herzfrequenz, niedrige Perfusion und Artefakte durch Bewegung zu bestimmen. Ermittelt auch die Zeit zur Löschung des Oximeter-Alarms, nachdem die Testbedingungen wieder in den Normalzustand zurückgekehrt sind.

Parameter für Alarm-Tests können vom Anwender über die RS-232-Schnittstelle programmiert werden.

Speicher: Automatische Voreinstellung, Ergebnisse der Alarm-Tests und bis zu 20 Pass-/Fail-Datensätze von manuell durchgeführten Tests werden in einem batteriegepufferten, nichtflüchtigen Speicher gespeichert. Die Testergebnisse im Speicher können als Prüfbericht über einen optionalen externen Drucker ausgedruckt oder über die RS-232-Schnittstelle zu einem PC oder automatisierten Tester heruntergeladen werden.

Anzeige und Tastatur: Anzeige: LCD - 20 Zeichen x 2 Zeilen

Tastatur mit 15 Tasten: PULSE OX, SPO (%), HEART RATE (voreingestellt), HR▲, HR▼, PULSE AMP (voreingestellt), PUL▲, PUL▼, PASS, FAIL, AUTO (voreingestellt), ALARM TEST, START/STOP (Alarmtest), ERASE (Speicher), PRINT

Nellcor-Port: ermöglicht die vorübergehende Verbindung mit

Pulsoximeter-Sensoren von Nellcor für die Auswahl der sensorspezifischen SpO₂-Kalibrierkurve. Bestimmt für Tests mit hoher Genauigkeit von allen wegwerfbaren und wiederverwendbaren Sensoren von Nellcor.

Schnittstelle seriell/Drucker: Mechanisch: Mini-DIN 5 Pin / Elektrisch:

RS-232 bidirektional. 9600 Baud, 8N1.

Stromversorgung: NiCd-Akku 7,2 V, Kapazität: 1,4 Ah, Betriebsdauer:

40 h kontinuierlich

Standardzubehör: Netzadapter (regionsspezifisch)

Abmessungen: 13,0 cm x 19,7 cm x 3,8 cm

Gewicht: 875 g

Environment: 15°C bis 40°C, 10 % bis 90 % rel. Luftfeuchte, nur für

Innenräume, Messkategorie CAT II

Änderungen aller Spezifikationen vorbehalten.

Autorisierter Distributor



TWV Meßtechnik GmbH

Semmelweg 31
32257 Bünde

Fon: 05223 / 9277 - 0

Fax: 05223 / 9277 - 40

info@twvbuende.de

www.twvbuende.de



DATREND
Biomedical GmbH

© DATREND SYSTEMS INC. NOV 2017