TECHNISCHES Datenblatt

ARTIKELCODES - Spirobank II Smart Konfigurationen

911028E0 – Spirometer • 911028E1 - Spirometer mit Mehrweg-Turbine

911029E0 - Spirometer + Oximeter • 911029E1 - Spirometer + Oximeter mit Mehrweg-Turbine

Technische Eigenschaften

Breite	55 mm
Länge	160 mm
Dicke	25 mm
Gewicht	140 g (Batteriepack inbegriffen)

Turbine



Mehrweg-Turbine (Code 910002



Einweg-Turbine (Code 910004)

Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku 3,7V, 1100 mAh
Stromleistung	1100 mAh
Verbrauch	~20-30 mA (während Test)
Batterieladegerät	Spannung = 5 V DC, Strom = min. 500 mA, Anschluss: Mikro USB Typ B EN 60601-1 konform
Autonomie	50 Stunden
Konnektivität	USB 2.0, Bluetooth® 4.0
Display	Monochrom-Display, 160 × 80 Pixel
Tastatur	Folientastatur mit 6 Tasten
Mundstücke	Ø 30 mm
Elektrische Schutzklasse	Interne Stromversorgung
Sicherheitsstufe für Schutz gegen Stromschlag	Typ BF
Nutzungsbedingungen	Gerät für kontinuierlichen Gebrauch
Lagerbedingungen	Temperatur: MIN. -20 °C, MAX. + 60 °C Feuchtigkeit: MIN. 10% RF; MAX. 95% RF
Betriebsbedingungen	Temperatur: MIN. + 10 °C, MAX. + 40 °C Feuchtigkeit: MIN. 10% RF, MAX. 95% RF
Angewandte Normen	Sicherheitsnorm für elektrische medizinische Geräte IEC 60601-1:2005 + A1: 2012 Elektromagnetische Verträglichkeit EN 60601-1-2:2015 ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 ATS/ERS: 2005, 2019 Update

Spirometrie

Durchflusssensor	Bidirektionale digitale Turbine
Durchflussbereich	±16 l/s
Volumengenauigkeit	±2,5% oder 50 mL
Durchflussgenauigkeit	±5% oder 200 mL/s
Dynamischer Widerstand	<0,5 cm H2O/L/s
Temperatursensor	Halbleiter (0-45°C)
Verfügbarer Test	FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST
Gemessene Parameter	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85%, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25, FIF50, FIF75, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, TV, VE, RR, t_I, t_E, $t_I/t\text{-}_{tot}$, TV/t_I, MVV
Speicherkapazität	Bis zu 10 000 Tests

Oximetrie (auf Anfrage)

Messverfahren	Absorption von Rot- und Infrarotlicht
SpO2-Bereich	0-99%
SpO2-Genauigkeit	± 2% zwischen 70-99% SpO2
Durchschnittliche Anzahl von Herzschläge für die %SpO2 Berechnung	8 Schläge
Pulszahl	
Bereich	30-300 BPM
Genauigkeit	± 2BPM oder 2%, je nachdem, welcher Wert größer ist
Durchschnittliches Intervall für	8 Sekunden, durchschn.
Qualität des Signals	0 - 8 Display-Segmente
Verfügbarer Test	Spot
Gemessene Parameter	SpO2% Min., Max., Durchschnitt BPM Min., Max., Durchschnitt Testdauer % Dauer der Bradykardie (<40 BPM) % Dauer der Tachykardie (>120 BPM) % Zeit mit SpO2 ≤ 90% (T90%, T89%)
Speicherkapazität	Bis zu 300 Stunden Oximetrie

Zertifikate & Zulassungen

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K 061712
CND-Code	Z12150102 (Spirometer) Z1203020408 (Spirometer + Oximeter)
GMDN-Code	46906 (Spirometer), 45607 (Spirometer + Oximeter)

MIR MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

ITALY
MIR Head Office
Via del Maggiolino, 125
00155 Roma
Tel. +39 06 22 754 777
Fax +39 06 22 754 785
Mir.spirometry.com

USA
MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151
Phone +1 (262) 565-6797
Fax +1 (262) 364-2030

FRANCE
MIR Local Office
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)
Phone +33 (0)4 66 37 20 68
Fax +33 (0)4 84 25 14 32