

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
1100 mAh
~20-30 mA (während Test)
Spannung = 5 V DC,
Strom = min. 500 mA,
Anschluss: Mikro USB Typ B
EN 60601-1 konform

Stromleistung

Verbrauch

Batterieladegerät

Autonomie

Konnektivität

Display

Tastatur

Mundstücke

Elektrische Schutzklasse

50 Stunden
USB 2.0, Bluetooth® 4.0
Monochrom-Display, 160 × 80 Pixel
Folientastatur mit 6 Tasten
Ø 30 mm
Interne Stromversorgung

Sicherheitsstufe für

Schutz gegen Stromschlag

Nutzungsbedingungen

Typ BF
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 H ₂ O/L/s
Temperatursensor	Halbleiter (0-45°C)
Verfügbare Test	FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST 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 _{tot} , TV/t _i , MVV
Gemessene Parameter	Bis zu 10 000 Tests

Speicherkapazität

Oximetrie (auf Anfrage)

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