



Specifiche tecniche

Larghezza	220 mm
Lunghezza	210 mm
Spessore	51 mm
Peso	1450 g (pacco batterie incluso)

Sensori



per turbine riutilizzabile e monouso miniflowmeter (codice 910595)



Solo per spirolab codice 911081x
Sensore morbido riutilizzabile per adulti per test di ossimetria (codice 919024)

Alimentazione	Pacco batterie ricaricabile Ni-MH, 6 elementi
Corrente	4500 mAh
Consumo	medio 250 mA
Tensione batteria di backup	assente
Carica batterie	tensione in uscita=12 V, corrente=1A, conforme alla EN 60601-1
Autonomia	~10 ore
Connettività	USB 2.0, Bluetooth® 5
Schermo	LCD 7 pollici a colori touchscreen risoluzione 800x480
Tastiera	assente, touchscreen
Boccaglio	Ø 30 mm (1.18 pollici)
Tipo di protezione elettrica	Alimentato internamente Classe II durante la carica della batteria

Livello di sicurezza	Apparato di tipo BF
Per pericolo di scosse	
Condizioni di utilizzo	Apparato per uso continuo
Condizioni di immagazzinamento	Temperatura: MIN -40 °C, MAX + 75 °C Umidità : MIN 10% RH; MAX 95%RH
Condizioni di trasporto	Temperatura: MIN -40 °C, MAX +75 °C Umidità: MIN 10% RH; MAX 95%RH
Condizioni operative	Temperatura: MIN + 0 °C, MAX + 40 °C Umidità: MIN 15% RH, MAX 95%RH

Grado di protezione contro la penetrazione dell'acqua

IPX1

Spirometria

Sensore	turbina digitale bidirezionale
Range di volume	10 L
Range di flusso	±16L/s
Accuratezza del volume	±2.5% o 50 mL
Accuratezza del flusso	±5% o 200 mL/s

MIR Spirolab scheda tecnica
cod. 911080x (spiro) cod. 911081x (spiro+oxy)

Resistenza dinamica	<0.5 cm H ₂ O/L/s
Sensore di temperatura	semiconduttore (0-45°C)
Test disponibili	FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST
Parametri misurati	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV1/PEF, FEV1/VC, FEV1/FEV0.5, PEF Time, FEV 0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF2575, FEF7585, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, MVVcal, PIF, IRV, VC, EVC, IVC, IC, ERV, IRV, FEV1/VC, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV
Capacità di memoria	più di 10000 test

Ossimetria (su richiesta)

Metodo di misurazione	Assorbimento di infrarosso
Range di %SpO₂	0-99%
Accuratezza di %SpO₂	± 2% tra 70-99% SpO ₂
Numero medio di battiti per il calcolo della %SpO₂	8 battiti
Range della pulsazione cardiaca	18-300 BPM
Accuratezza della pulsazione cardiaca	± 2BPM o 2% il maggiore tra i due
intervallo medio per calcolo del battito cardiaco	8 secondi
Indicazione della qualità del segnale	0 - 8 segmenti sullo schermo
Test disponibile	spot
Parametri misurati	SpO ₂ % min, max, media BPM min, max, media Durata del test % durata bradicardia (<40 BPM) % durata tachicardia (>120 BPM) % di tempo con %SpO ₂ ≤ 90% (T90%, T89%), T5
Capacità di memoria	circa 500 ore di ossimetria

Certificati e registrazioni

CE 0476	MDR 2017/745
FDA 510 (k)	K 052140
Health Canada	71191 (classe II)
EMDN liv.4	Z121501
Codice CND	Z12150102 (spiro) Z1203020408 (spiro + oxy)

Codice GMDN	46906 (spiro), 45607 (spiro + oxy)
Ministero della salute	2572528 /R (cod. 911080T) 2620983 /R (cod. 911081T) 2629696 /R (cod. 911080) 2629708 /R (cod. 911081)

Norme applicabili	Electrical Safety IEC 60601-1:2005 + A1:2012 + A2:2020 Electro Magnetic Compatibility IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020 ISO 80601-2-61:2017 ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 ATS/ERS:2005, 2019(update) IEC 60601-1-6:2010 + A1:2013 + A2:2020 IEC 60601-1-8:2006+ A1:2012 IEC 60601-1-9:2007+A1:2013 IEC 62304:2006 + A1:2015 ISO 10993-1:2018 Direttiva 2014/53/UE RED IEC 62311:2019
--------------------------	---