

LUNA 100 - 150



MODELLI DISPONIBILI

DOVE UTILIZZARLO

ADATTO PER

CARATTERISTICHE RILEVANTI

Luna 100/150 fornisce la ventilazione a pressione positiva continua o intermittente per la cura di individui che necessitano di ventilazione meccanica.

Il ventilatore può misurare, visualizzare, registrare e attivare l'allarme EtCO₂ e i dati sulla frequenza del polso quando integrato con gli accessori appropriati.

Il ventilatore è adatto per l'uso in contesti istituzionali, domestici e di trasporto di non emergenza, ad esempio su sedia a rotelle o veicolo personale. Può essere utilizzato sia per la ventilazione invasiva che non invasiva.

- **LUNA 100:** Ventilatore Monotubo attivo e passivo volumetrico e pressometrico
- **LUNA 150:** Ventilatore Bitubo attivo, Monotubo attivo e passivo volumetrico e pressometrico

- Ospedali
- Home Care
- Cliniche pneumologiche

- Ideale per pazienti con insufficienza respiratoria acuta/cronica
- Non progettato per essere utilizzato come ventilatore di emergenza
- Può essere utilizzato sia per ventilazione invasiva che non invasiva
- Fornisce supporto ventilatorio continuo o intermittente per la cura di soggetti che necessitano di ventilazione meccanica
- Per adulti e pazienti pediatrici fino a 2,5 kg

- Ampia versatilità terapeutica: ventilazione invasiva e non invasiva, con circuiti a valvola attiva e circuiti a perdita
- Volume accurato e sensibilità del trigger
- Ampia gamma di impostazioni e allarmi per ogni specifica esigenza
- Interfaccia "facile da usare"
- Misurazione dei volumi espiratori con circuito "dual limb"
- Memorizzazione e download delle terapie memorizzate e degli eventi di allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI		
Applicazione	IV, NIV, ventilazione a boccaglio MPV, HFTO (High Flow Oxygen Therapy)	
Modelli	Luna 100, Luna 150	
Modalità ventilatorie	PSV, APCV, PCV, CV, ACV, SIMV, SIMVp, CPAP (solo su sistema a perdita)	
Circuiti utilizzabili	Sistema monotubo con perdita, sistema monotubo con valvola attiva, sistema bitubo con valvola attiva (solo Luna 150), circuito 15 mm per MPV, circuito monotubo e cannula nasale per HFOT	
Multi-terapie	Fino a 5	
Controlli		Precisione
Pressione di supporto (PS)	1 - (60-EPAP) hPa (step di 0.5 hPa) ($\pm 10\%$ or 2hPa)	$\pm (4\% + 2\text{hPa})$
Pressione Espiratoria (EPAP)	0 - 25 hPa (step di 0.5 hPa) ($\pm 10\%$ or 2hPa) con sistemi a valvola attiva 3 - 25 hPa (step di 0.5 hPa) ($\pm 10\%$ or 2hPa) con sistemi con Leakage	$\pm (4\% + 2\text{hPa})$
Volume Inspiratorio	50 ml -2500 mL (10 ml-500 ml: step di 10 ml; 500 ml-2500 ml: step di 50 ml)	$\pm (15\% + 4\text{ml})$
Frequenza	5 - 60 BPM (step di 1 BPM) ($\pm 10\%$)	$\pm 1\text{ bpm}$
Tempo Inspiratorio minimo	0.3 - 3.0 sec (step di 0,1 sec) ($\pm 5\%$ or 0.2s)	$\pm (5\% + 0.2\text{s})$
Tempo Inspiratorio massimo	0.8 - 5.0 sec (step di 0,1 sec) ($\pm 5\%$ or 0.2s)	$\pm (5\% + 0.2\text{s})$
Rise time	0.0 - 1.0 sec (step di 0,1 sec) ($\pm 5\%$ or 0.2s)	$\pm (5\% + 0.2\text{s})$
Volume corrente garantito	Si, 50cc to 2500cc	$\pm (15\% + 4\text{ ml})$
Flusso (HFOT)	10-70 lpm (step di 1 lpm)	
Flusso O2 (HFOT)	0-30 lpm (step di 1 lpm)	
Curva di flusso	Quadrato, decelerato	
Trigger inspiratorio	Autotrack e 9 diversi livelli (1 = più sensibile, 9 = meno sensibile)	
Trigger espiratorio	Autotrack e da 10% al 90% del flusso massimo inspiratorio (10%=meno sensibile, 90%=più sensibile)	
PARAMENTRI PAZIENTE MISURATI E VISUALIZZATI		
Volume corrente (VtI e VtE)	0-9999 ml (step 1 ml)	$\pm (15\% + 4\text{ml})$
Pressione inspiratoria di picco (PIP)	0-99.9 hPa (step 0.1 hPa)	$\pm (4\% + 2\text{hPa})$
PEEP	0-99.9 hPa (step 0.1 hPa)	$\pm (4\% + 2\text{hPa})$
Ventilazione Volume al Minuto (VM)	0-99.9 L/min (step 0.1 L/min)	$\pm (15\% + 0.1\text{L/min})$
Frequenza	0-99 BPM (step 1 BPM)	$\pm 1\text{ bpm}$
Perdita	0-160 L/min (step 1 L/min)	$\pm (15\% + 2\text{ L/min})$
Percentuale dei respiri spontanei Trigger (SPONT %)	0-100% (step 1%)	$\pm 0.5\%$
Tempo Inspiratorio (Ti)	0.1 - 60.0 s (step 0.1 s)	$\pm 0.1\text{s}$
Rapporto I:E	1:9.9 to 9.9:1	± 0.1
EtCO2 con accessorio	0-150 mmHg (step 1mmHg)	
	0-40mmHg	$\pm 3\text{ mmHg}$
	41 - 70 mmHg	$\pm 5\%$ di lettura
	71 - 100 mmHg	$\pm 8\%$ di lettura
	101 - 150 mmHg	$\pm 10\%$ di lettura
	Tendenza a breve termine	La tendenza in quattro ore non deve superare il massimo di 0,8 mmHg
	Tendenza a lungo termine	Le specifiche di precisione saranno mantenute per un periodo di 120 ore
LETTURA DELL'OSSIMETRO (Modulo Masimo uSpO2 + sensori / Nonin Xpod + sensori)		
SpO2	70%-100% dal 50% al 69%	$\pm 2\%$ $\pm 3\%$
Battito	25 to 240 BPM	$\pm 2\text{ BPM}$
LETTURA O2 (PE00000265 Cella per lettura dell'ossigeno)		
O2	0% - 100 %	
ALLARMI		
Allarmi	Pressure Inspiratoria Alta + Bassa Pressione Espiratoria Alta + Bassa Ritmo Respiratorio Alto + Basso e Apnea Volume Inspiratorio Alto + Basso Volume Espiratorio Alto + Basso (solo nei modelli Luna 150) Livello batteria basso	

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Assenza di alimentazione
Protezione Particelle e liquidi	IP21
Pressione acustica Allarmi	90dBa
Rumorosità	Modalità PCV, Interfaccia LkFace, Circuito non ventilato. Rumore Frontale 33dB@25hPa; Modalità PCV, Interfaccia Dual, collegato con un vero Polmone di Prova: Rumore Frontale 66dBa@60hPa
Dimensioni	27 x 26 x 13 cm (L x H x P)
Peso	3.2 Kg
Alimentazione	100/240V, -20%+10%, 50/60 Hz, 160VA Batteria ricaricabile interna in LiPo – 18 ore di autonomia in condizioni standard (PS 15, PEEP 5 hPa, Fr 15) Tempo di ricarica: 8 ore da completamente scarica a completamente carica Batteria esterna tramite accessorio CV00000857
Condizioni Utilizzo	Da 10° C a 40° C; Umidità: da 10% al 90%, non condensante Pressione atmosferica tra 700hPa e 1060hPa
Condizioni Trasporto e conservazione	Da -25°C senza controllo umidità A +70°C umidità relativa 93%, non condensante
Standard di sicurezza	EN60601-1, EN60601-1-2, EN62366, EN62304, EN60601-1-11, EN60601-1-8, ISO 10651-6 ; ISO 80601-2-80 ; ISO 80601-2-72
Conformità	Conforme alla direttiva 93/42/ECC e 2007/47/EC
Isolamento	Classe II - BF
Classe di rischio	2B