

Tranziția către viitor. Azi.

Când tratați pacienții cu probleme respiratorii, fiecare zi este imprevizibilă. Un lucru este sigur: tranzițiile pot apărea frecvent și din diferite motive. Situațiile se pot complica. Pacienții sunt mutați. Modulile de terapie se schimbă. De fiecare dată, îngrijirea pacientului riscă să fie întreruptă, cauzând un stres inutil asupra echipei. De aceea, Philips Respironics realizează tranziția către un viitor și mai strălucitor în ce privește îngrijirea respiratorie.

Philips Respironics este marca numărul 1 de servicii respiratorii* aleasă de specialiștii în afecțiuni pulmonare din Statele Unite. Iar acum vă prezentăm noua platformă de ventilatoare inovatoare Trilogy Evo. Creând o punte între tehnologia de ultimă oră și fluxul de date îmbunătățit, Trilogy Evo ajută un spectru larg de pacienți, de la nou-născuți la adulți. Trilogy Evo este singura soluție mobilă de ventilație de tip „life-support”, concepută să rămână alături de pacienți și să asigure terapie constantă, monitorizându-i când aceștia trec de la un mediu de îngrijire la altul sau când starea acestora se schimbă. Cu alte cuvinte, când apar tranziții, întreruperile sunt reduse la minimum; iar nivelul de îngrijire respiratorie rămâne intact. Ziua devine mai bună pentru specialiștii medicali, cei care oferă îngrijiri și cei de care depind pacienții.



*Ventilatoare și oxigen 1 Philips Respironics

Specificații

Moduri de ventilație

A/C-PC: Assist control (control presiune)
A/C-VC: Assist control (control volum)
CPAP: Presiune pozitivă continuă
PSV: Ventilație cu suport de presiune
S/T: Ventilație spontană/temporizată
SIMV-PC: Ventilație obligatorie intermitentă sincronizată (control presiune)
SIMV-VC: Ventilație obligatorie intermitentă sincronizată (control volum)
AVAPS-AE
MPV-PC: Ventilație prin piesa bucală (control presiune)
MPV-VC: Ventilație prin piesa bucală (control volum)

Date fizice

Greutate	5,2 kg dispozitiv 5,8 kg cu bateria detașabilă 6,3 kg cu blender de oxigen și bateria detașabilă
Dimensiuni	Fără blender de oxigen: 16,5 cm adâncime x 28,6 cm lățime x 24,5 cm înălțime Cu blender de oxigen: 19,3 cm adâncime x 28,6 cm lățime x 24,5 cm înălțime
Dimensiuni ecran	8", 20,32 cm
Indice de protecție	IP22: protecție împotriva obiectelor de dimensiunea degetului și protecție împotriva stropilor de apă când este înclinat până la 15 grade.

Oxigen

Debit redus	0 până la 30 l/min; maximum 10 psi
Presiune ridicată	280 până la 600 kPa

Parametri pacient măsurați și afișați

Volum curent (tidal) (Vt sau Vte)	0 până la 2000 ml
Ventilație minut (MinVent)	0 până la 30 l/min
Pierderi	0 până la 200 l/min
Frecvență respiratorie (RR)	0 până la 90 BPM
Debit inspirator maxim (PIF)	0 până la 200 l/min
Presiune inspiratorie maximă (PIP)	0 până la 90 cmH ₂ O
Presiune medie căi respiratorii	0 până la 90 cmH ₂ O
Procentaj respirații declanșate spontan (%Spont Trig)	0 până la 100%
Raport I:E	9:9:1 până la 1:9:9
Complianță dinamică (Dyn C)	1 până la 100 ml/cmH ₂ O
Rezistență dinamică (Dyn R)	5 până la 200 cmH ₂ O/l/sec
Presiune dinamică de platou (Dyn Pplat)	0 până la 90 cmH ₂ O
Auto-PEEP	0 până la 20 cmH ₂ O
FiO ₂ cu senzor FiO ₂	21% până la 100%
SpO ₂ cu accesoriu pulsoximetru	0 până la 100%
Ritm cardiac cu accesoriu pulsoximetru	18 până la 321 de bătăi pe minut
EtCO ₂ cu accesoriu de CO ₂	0 până la 150 mmHg

Date electrice

Tensiune de intrare c.a.	100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,7 - 0,6 A
Tensiune de intrare c.c.	12/24 V 6,5 A
Baterii Li-ion interne și detașabile	Durată totală nominală de funcționare per metodă – 15 ore IEC 80601-2-72 (7,5 pentru fiecare baterie)
Durată de încărcare pentru bateria detașabilă și internă	între 0% și 80%: 2,5 ore între 0% și 100%: 3,5 ore

Specificații (continuare)

Alarmer

Presiune inspiratorie	1 - 90 cmH ₂ O
Volum curent (tidal)	OPRIT, 10 - 2000 ml
Ventilație minut	OPRIT, 0,2 - 30 l/min
Frecvență respiratorie	OPRIT, 1 - 90 BPM
Deconectare circuit	OPRIT, 5 - 60 s
Interval de apnee	5 - 60 s
Fără declanșator	OPRIT, 0,5 - 15 min. (numai în MPV)

Condiții de mediu

Operare	Temperatură: 0 °C până la 40 °C Umiditate relativă: 5% până la 90% umiditate relativă, fără condens Presiune atmosferică: 62 până la 106 kPa Altitudine: -384 până la 3.954 m Temperatură de încărcare baterie: 5 °C până la 40 °C
Temperatură de operare tranzitorie	-20 °C până la 50 °C
Temperatură de stocare	Temperatură: -25 °C până la 70 °C Umiditate relativă: 5% până la 93% umiditate relativă, fără condens

Comenzi

AVAPS cu circuit pasiv	Numai în modurile PSV, S/T și A/C-PC
Volum curent (tidal)	35 - 2000 ml în circuitele Cu două căi și Debit activ, 50 - 2000 ml în circuitele PAP pasive și active
Frecvență respiratorie	0 - 80 BPM
PEEP	0 - 35 cmH ₂ O pentru circuitele active 3 - 25 cmH ₂ O pentru circuitele pasive
EPAP/CPAP	3 - 25 cmH ₂ O
IPAP	3 - 60 cmH ₂ O
Suport presiune/control presiune	0 - 60 cmH ₂ O
Durată inspiratorie	0,3 - 5,0 s
Timp de creștere	0 - 6
Declanșare și ciclare	Oprit, AutoTrak, Sensibil AutoTrak, și Declanșator debit
Sensibilitate declanșator	0,5 - 9 l/min
Sensibilitate la ciclare	10% - 90% din debitul maxim
Tip debit	Pătrat, rampă
FiO ₂	21% - 100%
Durată inspiratorie min./max.	0,3 - 3,0 s
Ventilație de siguranță	PORNIT - OPRIT

Standarde

General	• IEC 60601-1-1 Echipamente electrice medicale. Partea 1-1: Cerințe generale de siguranță. Standard colateral: Cerințe de siguranță pentru sistemele electrice medicale
Colateral	• IEC 60601-1-11 Îngrijiri medicale la domiciliu conform utilizării tranzitorii-operabile
Specific	Performanța esențială a dispozitivului este specificată în fiecare dintre standardele următoare: • ISO 80601-2-72 Echipamente electrice medicale. Partea 2-72: Cerințe speciale pentru siguranța de bază și performanțele esențiale ale ventilatoarelor din mediul de îngrijiri la domiciliu, pentru pacienții care depind de ventilatoare • ISO 80601-2-12: Echipamente electrice medicale. Partea 2-12: Cerințe speciale pentru siguranța de bază și performanțele esențiale ale ventilatoarelor de asistare vitală • ISO 80601-2-61 Echipamente electrice medicale. Partea 2-61: Cerințe speciale pentru siguranța de bază și performanțele esențiale ale echipamentelor cu pulsoximetru • ISO 80601-2-55 Echipamente electrice medicale. Partea 2-55: Cerințe speciale pentru siguranța de bază și performanțele esențiale monitoarelor de gaze respiratorii
Comunicații wireless	• Specificație de bază Bluetooth versiunea 4.1 • ISO/IEC 18092:2013: Tehnologia informației. Telecomunicații și schimb de informații între sisteme. Comunicații proximitate (Near Field Communication – NFC). Interfață și protocol (NFCIP-1) • ISO IEC 21481 ed 2.0: Tehnologia informației. Telecomunicații și schimb de informații între sisteme. Interfață NFC și protocol -2 (NFCIP-2) • ISO/IEC 14443 ed 2.0: Fișe de identificare. Plăci de circuite integrate fără contact. Fișe de proximitate. • Standard WLAN: IEEE 802.11 (2012) b/g/n: Tehnologia informației. Telecomunicații și schimb de informații între sisteme. Rețele locale și metropolitane. Cerințe specifice. Partea 11: Specificații wireless LAN Medium Access Control (MAC) și Physical Layer (PHY)

