



MEDICAL CITY
For Medical Devices

resvent



RV Ventilator

تنفس آمن

دعم موثوق

رعاية متكاملة



RV 200

جهاز RV Ventilator

- يمثل حلاً متطوراً وموثوقاً للتهوية الميكانيكية في غرف العناية المركزة وأقسام الطوارئ.
- يجمع بين التقنية المتقدمة وسهولة الاستخدام لتوفير دعم تنفسي آمن وفعال للمرضى من مختلف الفئات.
- شاشة ١٢,١ بوصة ملونة عالية الدقة .
- شاشة تدعم اللمس مع القفزات مع مفتاح للتحكم .
- واجهة مستخدم بديهية تسهل العمل على الأطباء والممرضين.
- نظام إنذارات صوتية ومرئية لمتابعة حالة المريض بدقة .
- بطارية احتياطية لضمان الاستمرارية لثلاث ساعات عند انقطاع الكهرباء مع وجود فراغ لوضع بطارية اخرى.
- تدعم الأوضاع الغازية وغير الغازية مناسب للبالغين والأطفال وحديثي الولادة.
- تصميم مدمج يسهل نقله داخل المستشفى .
- يبلغ وزن الجهاز ٩,٩ كجم .
- دعم تحديثات برمجية مرنة لتحسين الأداء .
- يدعم صمام قابل للفصل بيد واحدة .



موفر للكهرباء
فهو يحتوى على توربين مدمج

اخذ لقطه شاشة
بالاضافة الى التجميد

بارمترات جاهزة
يمكن تعديلها حسب رغبة الطبيب

صمام اكسجين
لحماية الجهاز مع امكانية استبداله

امكانية تسجيل فيديو
لمدة ٥ ل ١٠ مرات متواصلة

مستشعر التدفق
قريب من المريض ليعطى قراءات دقيقة



- ◀ أدوات مساعدة متعددة ومعايير مراقبة متنوعة، لمزيد من الأمان ودقة اتخاذ القرار
- ◀ تساعد ميزة PV-Aids في تحديد أفضل قيمة للضغط الزفير الإيجابي النهائي (PEEP)
- ◀ تتيح خاصية الرئة الديناميكية (Dynamic Lung) للمستخدم اتخاذ القرار بسرعة.
- ◀ توفر معايير مراقبة مختلفة لفهم حالة المريض بشكل لحظي وفي الوقت الحقيقي.
- ◀ معايير الفطام تساعد الكادر الطبي على التقييم السريع لقدرة المريض على التنفس التلقائي وتحديد أفضل وقت لسحب جهاز التنفس الصناعي . PO.1, NIF, RSBi



موانع الاستخدام

موانع التنبيب الرغامي: (Endotracheal intubation)

أمراض أو إصابات فوق المزمار أو تحت المزمار (مثل: الرضوض الرضية المصاحبة لكسور الحنجرة.)

الإصابات النافذة في مجرى الهواء العلوي (مثل: الورم الدموي أو قطع مجرى الهواء).
وذمة حنجرية شديدة أو وذمة فوق حنجرية (كما في حالات الحساسية المفرطة، العدوى البكتيرية، أو الحروق).

صعوبة مجرى الهواء الناتجة عن سمات تشريحية أو إصابات.

موانع التهوية غير الغازية: (Non-Invasive Ventilation)

توقف قلبي أو تنفسي.

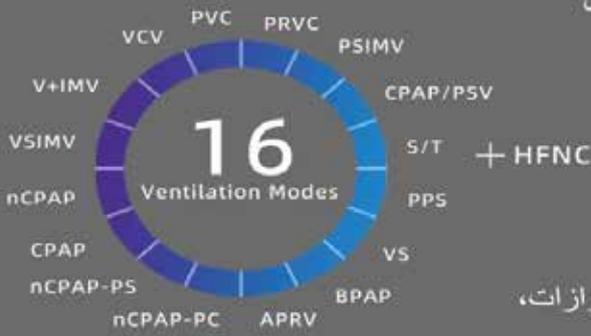
استرواح صدر غير معالج.

عدم القدرة على التعاون، أو عدم القدرة على حماية مجرى الهواء أو التخلص من الإفرازات، أو وجود خطورة عالية للشفط الرئوي، أو اضطراب شديد في الوعي.

بعض المرضى بعد عمليات الوجه، أو إصابات/حروق الوجه والجمجمة، أو وجود وذمة/تورم في مجرى الهواء العلوي أو مشكلات أخرى تعيق مجرى الهواء.

المرضى غير المستقرين ديناميكياً، أو ذوي أنماط التهوية غير المستقرة، أو المصابين باضطرابات عصبية.

المرضى الذين خضعوا مؤخراً لجراحة المريء.





- ▶ يعتمد جهاز RV200 على مكونات عالية الجودة من أبرز الشركات العالمية لتحقيق أعلى معايير الأداء، الدقة، والاعتمادية في أدق الظروف.
- ▶ حساس الأوكسجين من شركة - ENVITEC ألمانيا، يوفر دقة عالية في قياس تركيز الأوكسجين لضمان فعالية العلاج.
- ▶ حساس التدفق للبالغين من شركة - HAMILTON سويسرا يتميز بالاستجابة السريعة والدقة في مراقبة تدفق الهواء.
- ▶ حساس التدفق للرضع من شركة - HAMILTON سويسرا مصمم خصيصا لقياسات دقيقة في حالات حديثي الولادة.
- ▶ مقياس التدفق التناظري من شركة Sensirion سويسرا يوفر ثباتاً وموثوقية عالية في القياس.
- ▶ مقياس التدفق الرقمي من شركة Sensirion سويسرا يعتمد على تكنولوجيا متقدمة لمراقبة دقيقة في الزمن الحقيقي.
- ▶ البطارية : (14.4 - 6900mAh من شركة - RRC ألمانيا تمنح الجهاز طاقة مستقرة وأماناً في التشغيل - المستمر.
- ▶ صمام تحكم نسبي منخفض التدفق من شركة - IMI Norgren سويسرا يضمن استجابة دقيقة وسريعة لضبط تدفق الهواء.
- ▶ صمام تحكم نسبي عالي التدفق من شركة - Parker أمريكا يتمتع بكفاءة عالية في الأداء واستقرار طويل الأمد.
- ▶ صمام لولبي (3/2 : NC) من شركة - ASCO أمريكا موثوق في التشغيل ويوفر تحكما دقيقا بالهواء المضغوط.
- ▶ صمام لولبي (2/2 : NC) من شركة - CAMOZZI إيطاليا معروف بجودته ومثابته في التطبيقات الطبية.
- ▶ منظم ضغط دقيق من شركة CAMOZZI إيطاليا يحافظ على استقرار الضغط بدقة عالية.
- ▶ منفاخ ضغط عالي من شركة Micronel سويسرا يتميز بأداء قوي وصوت تشغيل منخفض.

RV 200 Ventilator

DATASHEET



Physical Specifications

Specifications	
Dimensions(L*W*H)	336mm * 330mm * 345mm 664mm * 600mm * 1310mm (with Trolley)
Weight	Approximately 9.9kg (Main Unit) , Approximately 41.0kg (with Trolley)

Display

Specifications	
Display Size	12.1inch-TFT Touch Screen
Display Resolution (H) x (V)	1280*800pixels
Brightness	Adjustable

Ventilation Specifications

Specifications	
Patient Type	Adult, Pediatric, Neonatal
Invasive Ventilation Mode	<ul style="list-style-type: none"> • VCV (Volume Control Ventilation) • PCV (Pressure Control Ventilation) • VSIMV (Volume Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) • PSIMV (Pressure Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) • CPAP/PSV (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Support Ventilation) • PRVC (Pressure Regulated Volume Control) • V+SIMV (PRVC+SIMV) • BPAP (Bilevel Positive Airway Pressure) • APRV (Airway Pressure Release Ventilation) • Apnea Ventilation
Non-invasive Ventilation Mode	<ul style="list-style-type: none"> • PCV (Pressure Control Ventilation) • CPAP/PSV (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Support Ventilation) • BPAP (Bilevel Positive Airway Pressure) • APRV (Airway Pressure Release Ventilation) • PSIMV (Pressure Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)



MEDICAL CITY
For Medical Devices

resvent

Controlled Parameters

Specifications	Adult, Pediatric	Neonatal
O ₂ %	21–100%	21–100%
VT (Tidal Volume)	100–2000mL (Adult) 20–300mL (Pediatric)	2–300mL
f	1–80bpm	1–150bpm
f-SIMV	1–80bpm	1–150bpm
I:E	1:10 –4:1	1:10 –4:1
T-insp.	0.2–10s	0.20–10s
T-slope	0–2s	0–2s
T-high	0.2–30s	0.2–3s
T-low	0.2–30s	0.2–30s
T-pause	5%–60% , Off	5%–60% , Off
ΔP-insp.	5–60cmH ₂ O	3–60cmH ₂ O
ΔP-supp.	0–60cmH ₂ O	0–60cmH ₂ O
P-high	0–60cmH ₂ O	0–60cmH ₂ O
P-low	0–45cmH ₂ O	0–25cmH ₂ O
PEEP	1–45cmH ₂ O , Off	1–25cmH ₂ O , Off
Flow Trigger	0.5–15L/min	0.1–5L/min
Pressure Trigger	–10 –(–0.5)cmH ₂ O	/
Exp%	10–85% , Auto	10–85% , Auto

Apnea Ventilation

Specifications	
VT-apnea	Adult: 100–2000mL Pediatric: 20–300mL Neonatal: 2–300mL
ΔP-apnea	5–60cmH ₂ O
f-apnea	1–80bpm
Apnea T-insp.	0.2–10s

Sigh

Specifications	
Sigh Switch	On, Off
Interval	20s–180min
Cycles Sigh	1–20
Δint.PEEP	0–45 cmH ₂ O , Off

Synchronized Tube Resistance Compliance

Specifications	
Tube Type	ET Tube, Trach Tube, Disable STRC
Tube I.D.	Adult: 5.0–12.0mm Pediatric: 2.5–8.0mm
Compensate	0–100%
Expiration Compensation Switch	On, Off

Monitored Parameters

Numeric		
Paw	Vte	Ri
P-peak	VTi	C-dyn.
P-plat.	VTe-spn.	C-stat.
P-mean	VTe/lBW	RC-exp.
PEEP	FiO ₂	WOB



MEDICAL CITY
For Medical Devices

resvent

MV	f-total	RSBI
MV-leak	I:E	Continuous Flow (O ₂ Therapy)
MV-spn.	Re	

Real Time Graphics

Pressure-time Waveform	Pressure-volume Loop
Flow-time Waveform	Flow-time Loop
Volume-time Waveform	Pressure-flow Loop

Alarm Settings

Specifications	Type	Adult	Pediatric	Neonatal
Tidal Volume	High	110-4000mL, Off	25-600mL, Off	4-600mL, Off
	Low	50-4000ml, Off	10-600mL, Off	1-590mL, Off
Minute Volume	High	0.2-100.0L/min	0.2-60.0L/min	0.12-50.0L/min
	Low	0.1-50.0L/min	0.1-30.0L/min	0.02-30.0L/min
Airway Pressure	High	10-65cmH ₂ O	10-65cmH ₂ O	10-65cmH ₂ O
	Low	10-63cmH ₂ O, Off	Off, 10-63cmH ₂ O	Off, 10-63cmH ₂ O
Frequency	High	1- 90bpm , Off	1- 90bpm , Off	1-160bpm , Off
	Low	1- 88bpm , Off	1- 88bpm , Off	1-158bpm , Off
O ₂ Concentration	High	20-100%	20-100%	20-100%
	Low	18-98%	18-98%	18-98%
Apnea Alarm Time	Low	5-60s	5-60s	5-60s

O₂ Therapy

Specifications	O ₂ %	Flow
Controlled Parameters	21-100% (Increments of 1%)	4-60L/min
Controlled Accuracy	± (3vol.% +1% of Setting)	± (2L/min+10% of Setting) (BTPS)

Trend & Record

Specifications	
Type	Tabular, Graphic
Length	72 hours
Content	Monitor Parameters
Max Log	20000
Screen Capture	500

Environmental Specifications

Specifications	Operating	Storage and transport
Temperature	5-40°C	-20 - 60°C , O ₂ Sensor: -20 - 50°C
Relative Humidity	10-95%	10-95%
Barometric Pressure	62-106kPa	50-106kPa

Gas Supply

Specifications	
Gas Supply	Medical-grade Oxygen
Pipe Connector	NIST or DISS
Gas Supply Pressure	280-600kPa

Power & Battery Backup

Specifications	
External AC Power Supply Input Voltage	100-240V
Input Frequency	50/60Hz
Input Current	2.5A Max

Fuse	T3,15AH/250V
Number of Batteries	One or Two (Optional)
Battery Type	Build-in Lithium-ion Battery, 14.4VDC, 6900mAh
Battery Running Time	3 hours (1 Qty Battery) 6 hours (2 Qty Battery)

Communication interface

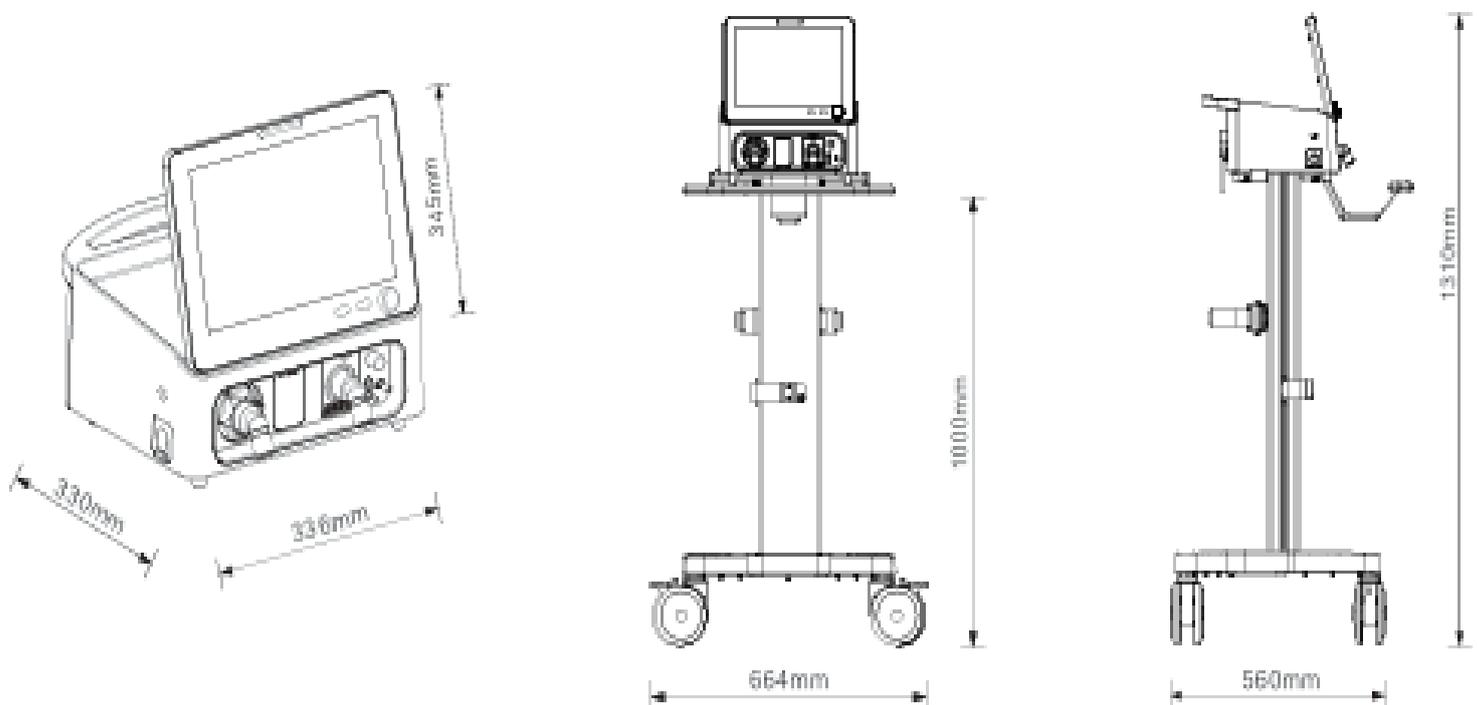
Specifications

Communication Interface	HDMI, RS232, USB, Nurse call, CO, Module Connector, SPO, Module Connector
-------------------------	---

Value Added Functions

Specifications

100%O₂
Suction
Nebulization
Manual Breath
Inspiratory Hold
Expiratory Hold
PEEPi
P0.1
NIF
PV Tool





MEDICAL CITY
For Medical Devices

resvent



MEDICAL CITY
For Medical Devices

#Your_Target_Our_Mission



Head Quarter : 1st Administrative floor, Al-safa Tower, Makkah Towers,
New Oncology Institute Road, Kafr Elsheikh



/Medicalcity.Egypt



<http://www.medicalcityeg.com>



Hot Lines : 01003451345 - 01003456178

