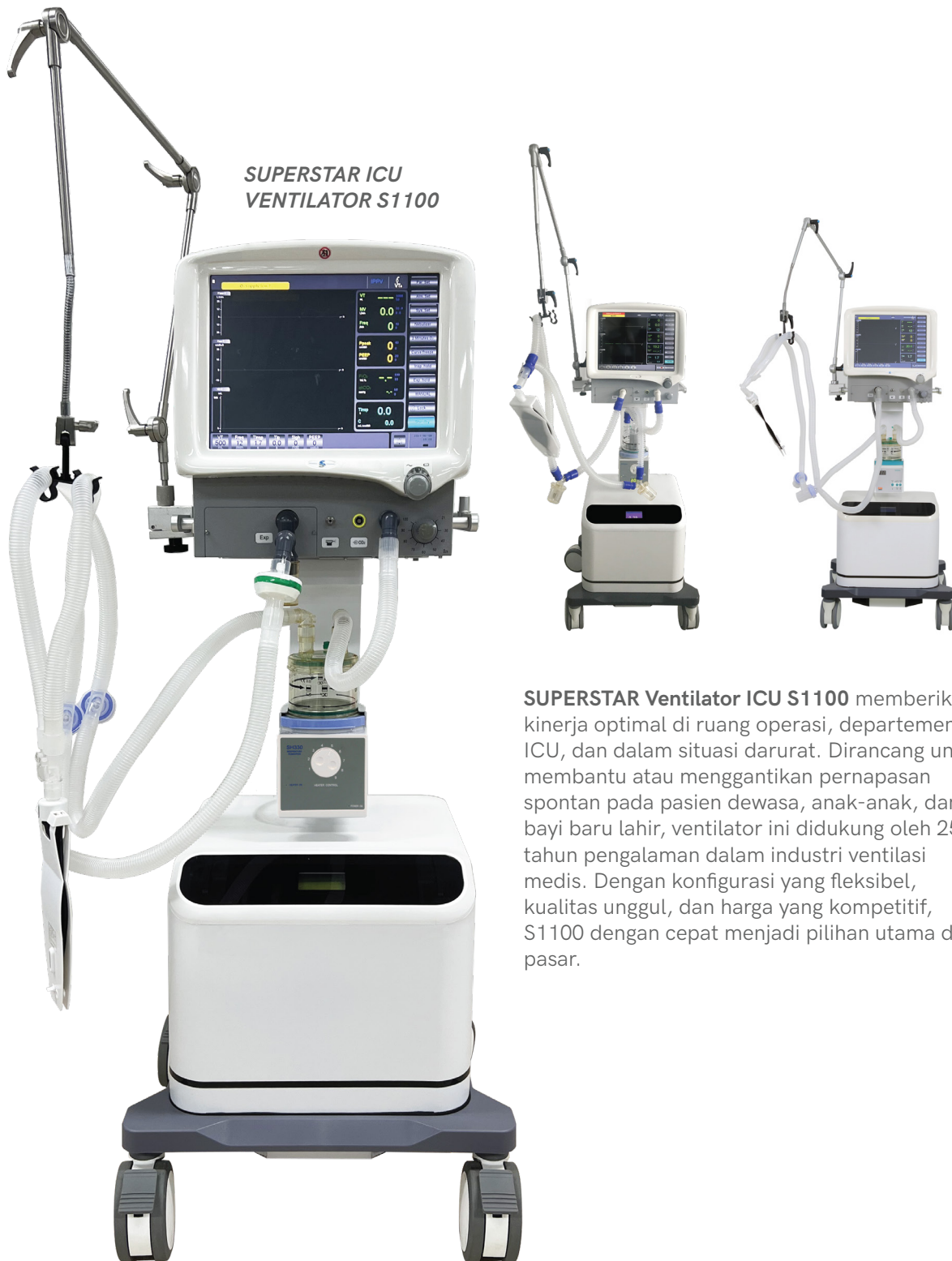


# ICU VENTILATOR SUPERSTAR ICU VENTILATOR



## SUPERSTAR ICU VENTILATOR S1100



**SUPERSTAR Ventilator ICU S1100** memberikan kinerja optimal di ruang operasi, departemen ICU, dan dalam situasi darurat. Dirancang untuk membantu atau menggantikan pernapasan spontan pada pasien dewasa, anak-anak, dan bayi baru lahir, ventilator ini didukung oleh 25 tahun pengalaman dalam industri ventilasi medis. Dengan konfigurasi yang fleksibel, kualitas unggul, dan harga yang kompetitif, S1100 dengan cepat menjadi pilihan utama di pasar.

## APLIKASI

### Kompresor Udara



- Deteksi otomatis dan pergantian antara gas sentral, pasokan gas silinder, atau kompresor udara memastikan operasi yang tenang dengan kebisingan rendah, menciptakan lingkungan yang nyaman bagi dokter dan pasien.
- Menggunakan material tahan lama dan tahan air untuk masa pakai yang lebih panjang.
- Tampilan digital memudahkan pengguna untuk memantau parameter secara real-time dengan lebih jelas dan mudah.

### Caster



Mudah dipindahkan dengan 4 roda caster, mudah dihentikan dengan 2 rem.

### Sensor Konsentrasi Oksigen



Sensor konsentrasi oksigen bawaan memastikan ketepatan konsentrasi oksigen yang stabil.

### Sirkuit Pernapasan



Pipa pernapasan tahan suhu tinggi dapat digunakan kembali dan anti-polusi.

## APLIKASI

### Tampilan user-friendly



- Layar tampilan TFT LCD 15" dengan mode screen saver.
- Terdapat 14 jenis alarm dan fungsi perlindungan.
- Tiga dari lima osilograf dapat ditampilkan di layar secara bersamaan.
- Pasokan oksigen cepat selama 2 menit.

### Humidifier

Memanaskan dan melembapkan gas pernapasan, membuat pasien lebih nyaman saat bernapas. Tersedia 3 pilihan humidifier: yang pertama dilengkapi dengan termometer standar, yang kedua memiliki tampilan digital opsional, dan yang ketiga menawarkan pemanasan jalur ganda serta fungsi kontrol servo sebagai opsi tambahan.

## KEAMANAN

- Keamanan dengan 14 jenis alarm suara dan visual, memudahkan pengguna untuk memeriksa kesalahan dan pemecahan masalah.
- Sensor konsentrasi oksigen bawaan memastikan ketepatan konsentrasi oksigen yang stabil.
- Ventilator mudah dipindahkan dengan empat roda caster dan dihentikan dengan dua rem.
- Desain terpisah antara sirkuit elektronik dan laju aliran gas menjamin operasi yang aman. Baterai internal yang kompak dan tahan lama menyediakan daya darurat, mengurangi risiko bagi pasien.
- Pemeriksaan otomatis sebelum operasi membantu mengidentifikasi dan menghilangkan kesalahan sistem.

## SPESIFIKASI TEKNIS

### Mode Ventilasi

PRVC, APRV, DUOLEVEL, V-SIMV, P-SIMV, P-A/C, V-A/C, IPPV, PCV, PSV, SPONT/CPAP, SIGH, MANUAL

### Jangkauan Parameter Ventilator

Tidal volume (Vt)	0, 20 ~ 2000 mL
Frequency (Freq)	1 min ~ 100 min
Oxygen concentration	21% ~ 100%
I:E	4 : 1 ~ 1 : 8
PEEP	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 40 cm H <sub>2</sub> O
Pressure triggering sensivity (Ptr)	-20 cmH <sub>2</sub> O ~ 0 cmH <sub>2</sub> O (Based on PEEP)
Flow trigger sensivity (Ftr)	0.5 L/min ~ 30 L/min
Pressure control (PC)	5 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O
Pressure support (PS)	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O
SIGH	0 (off) 1/100 ~ 5/100
Apnea ventilation	OFF, 5 s ~ 60 s
Pressure limit	20 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O

### Parameter Monitoring

Tidal volume (Vt)	0 mL ~ 2500 mL
Frequency (Freq)	0/min ~ 100/min
MV	0 L/min ~ 99 L/min
Airway pressure	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Dynamic lung compliance monitoring	1 mL/cmH <sub>2</sub> O ~ 1000 mL/cmH <sub>2</sub> O
Oxygen concentration	15% ~ 100%

### Ukuran Kemasan Kayu

Main engine: L 560 \* W 560 \* H 615 mm  
 G.W. : 32 KG N.W. : 19 KG  
 Air compressor: L 685 \* W 690 \* H 1140 mm  
 G.W. : 98 KG N.W. : 63 KG

### Alarm dan perlindungan

AC power failure alarm	Power failure or no connection
Internal backup battery low voltage alarm	≤ 11.3 ± 0.3 V
No tidal volume	No tidal volume within 6 s
High minute volume alarm	5 L/min ~ 99 L/min
Low minute volume alarm	1 L/min ~ 30 L/min
High airway pressure alarm	20 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Low airway pressure alarm	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 20 cmH <sub>2</sub> O
High oxygen concentration alarm	19% ~ 100%
Low oxygen concentration alarm	18% ~ 99%
Continuous pressure alarm	(PEEP + 1.5 cmH <sub>2</sub> O) over 16 s
Suffocation warning	5 ~ 60 s
Fan error	Show on screen
Oxygen deficit	Show on screen
The maximum limited pressure	< 12.5 kPa

### Kondisi Bekerja

Gas source	O <sub>2</sub> , Air
Pressure	280 kPa - 600 kPa
Voltage	220 V ± 22 V
Power frequency	50 Hz ± 1 Hz
Input power	900 VA (With air compressor) 250 VA (Without air compressor)

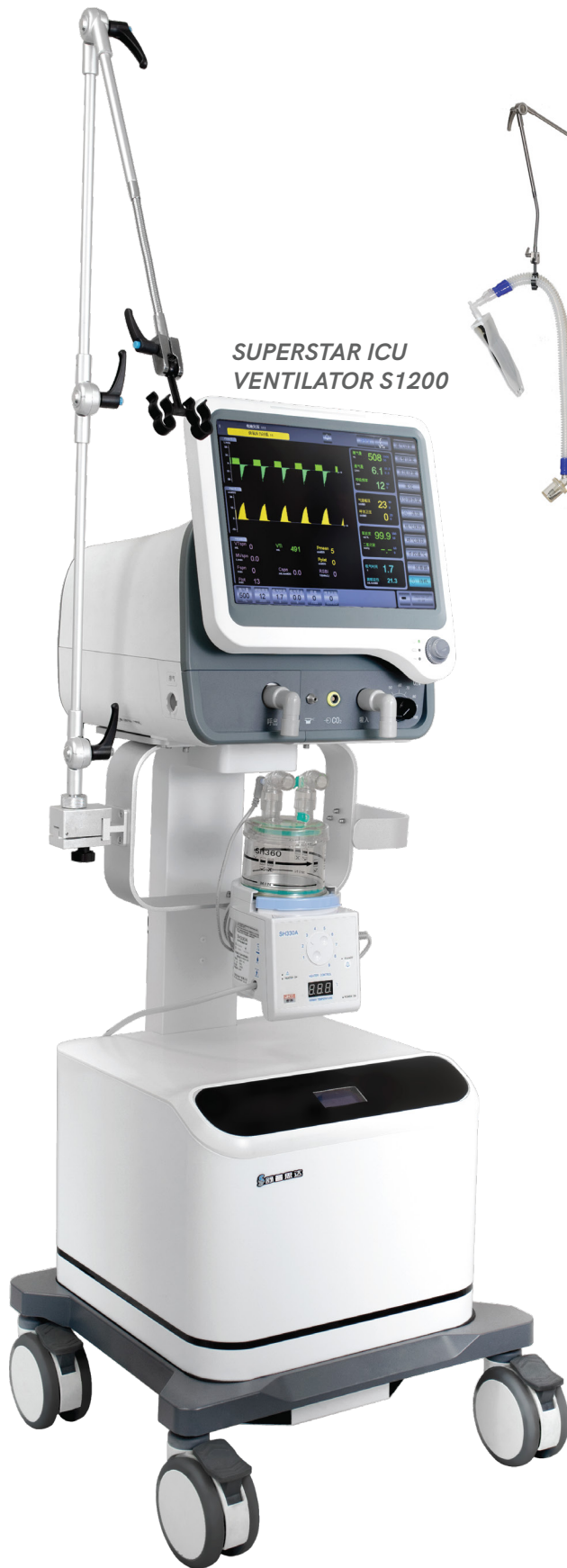
### Oscillogram

P - T (Pressure - Time)  
 F - T (Flow - Time)  
 V - T (Volume - Time)  
 P - V Loop (Pressure - Volume Loop)  
 F - V Loop (Flow - Volume Loop)  
 P - F Loop (Pressure - Flow Loop)

## FITUR

- **Layar Sentuh TFT 15"**  
Menampilkan parameter ventilasi, informasi alarm, dan osilogram, memudahkan setiap operasi.
  - **Mode Ventilasi Beragam**  
Cocok untuk ICU, departemen darurat, dan ruang operasi, seperti PRVC, APRV, DUOLEVEL, V-SIMV, P-SIMV, V-A/C, IPPV, PCV, PSV, SPONT/CPAP, SIGH, MANUAL.
  - **Humidifier**  
Dapat memanaskan dan melembapkan gas pernapasan, membuat pasien lebih nyaman bernapas.
  - **Pasokan Oksigen Cepat**  
Secara otomatis menyediakan oksigen aliran tinggi dalam dua menit.
  - **Lima Jenis Osilogram**  
Terdapat 5 jenis osilogram, 3 di antaranya dapat ditampilkan di layar secara bersamaan.
  - **Nebulisasi**  
Mengubah obat menjadi cairan dan partikel kecil, memudahkan dan mempercepat pasien menghirupnya.
- Sirkuit Pernapasan Tahan Suhu Tinggi**  
Dapat digunakan kembali dan anti-polusi.

## SUPERSTAR ICU VENTILATOR S1200



**SUPERSTAR ICU  
VENTILATOR S1200**



**SUPERSTAR Ventilator ICU S1200** memberikan kinerja optimal di ruang operasi, departemen ICU, dan dalam situasi darurat. Dirancang untuk membantu atau menggantikan pernapasan spontan pada pasien dewasa, anak-anak, dan bayi baru lahir, ventilator ini didukung oleh 23 tahun pengalaman dalam industri ventilasi medis. Dengan konfigurasi yang fleksibel, kualitas unggul, dan harga yang kompetitif, S1100 dengan cepat menjadi pilihan utama di pasar.

## APLIKASI

### Tampilan user-friendly



- Layar sentuh TFT 15" menampilkan parameter ventilasi, informasi alarm, dan osilogram, mempermudah setiap operasi.
- Dengan 14 jenis alarm suara dan visual, pengguna lebih mudah melakukan pemecahan masalah.
- Tiga dari lima osilograf dapat ditampilkan di layar secara bersamaan.

### Caster



Mudah dipindahkan dengan 4 roda caster, mudah dihentikan dengan 2 rem.

### Sensor Konsentrasi Oksigen



Sensor konsentrasi oksigen bawaan memastikan ketepatan konsentrasi oksigen yang stabil.

### Sirkuit Pernapasan



Pipa pernapasan tahan suhu tinggi dapat digunakan kembali dan anti-polusi.

### Kompresor Udara

- Deteksi otomatis dan pergantian antara gas sentral, pasokan gas silinder, atau kompresor udara memastikan operasi yang tenang dengan kebisingan rendah, menciptakan lingkungan yang nyaman bagi dokter dan pasien.
- Menggunakan material tahan lama dan tahan air untuk masa pakai yang lebih panjang.
- Tampilan digital memudahkan pengguna untuk memantau parameter secara real-time dengan lebih jelas dan mudah.

### Humidifier



Memanaskan dan melembapkan gas pernapasan, membuat pasien lebih nyaman saat bernapas. Tersedia 3 pilihan humidifier: yang pertama dilengkapi dengan termometer standar, yang kedua memiliki tampilan digital opsional, dan yang ketiga menawarkan pemanasan jalur ganda serta fungsi kontrol servo sebagai opsi tambahan.

### Fungsi Nebulisasi



Mengubah obat menjadi cairan dan partikel kecil, sehingga lebih mudah dan cepat dihirup oleh pasien.

## SPESIFIKASI TEKNIS

### Mode Ventilasi

PRVC, APRV, DUOLEVEL, IPPV, PCV, PSV, V-SIMV, P-SIMV, V-A/C, P-A/C, SIGH, SPONT/CPAP, MANUAL

### Jangkauan Parameter Ventilator

Tidal volume (Vt)	0, 20 ~ 2000 mL
Frequency (Freq)	1 min ~ 100 min
Oxygen concentration	21% ~ 100%
I:E	4 : 1 ~ 1 : 8
PEEP	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 40 cm H <sub>2</sub> O
Pressure limit	20 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O

### Parameter Monitoring

Tidal volume (Vt)	0 mL ~ 2500 mL
Frequency (Freq)	0/min ~ 100/min
MV	0 L/min ~ 99 L/min
Airway pressure	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Dynamic lung compliance monitoring	1 mL/cmH <sub>2</sub> O ~ 1000 mL/cmH <sub>2</sub> O
ETCO <sub>2</sub> concentration	0 mmHg ~ 152 mmHg (0%-20%)
Oxygen concentration	15% ~ 100%

### Oscillogram

P - T (Pressure - Time)

F - T (Flow - Time)

V - T (Volume - Time)

ETCO<sub>2</sub> - T (End Tidal CO<sub>2</sub> - Time)

P - V Loop (Pressure - Volume Loop)

F - V Loop (Flow - Volume Loop)

P - F Loop (Pressure - Flow Loop)

### Alarm dan perlindungan

AC power failure alarm	Power failure or no connection
Internal backup battery low voltage alarm	≤ 11.3 ± 0.3 V
No tidal volume	No tidal volume within 6 s
High minute volume alarm	5 L/min ~ 99 L/min
Low minute volume alarm	1 L/min ~ 30 L/min
High airway pressure alarm	20 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Low airway pressure alarm	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 20 cmH <sub>2</sub> O
High oxygen concentration alarm	19% ~ 100%
Low oxygen concentration alarm	18% ~ 99%
Continuous pressure alarm	(PEEP + 1.5 cmH <sub>2</sub> O) over 16 s
Suffocation warning	5 ~ 60 s
Fan error	Show on screen
Oxygen deficit	Show on screen
The maximum limited pressure	< 12.5 kPa

### Kondisi Bekerja

Gas source	O <sub>2</sub> , Air
Pressure	280 kPa - 600 kPa
Voltage	220 V ± 22 V
Power frequency	50 Hz ± 1 Hz
Input power	900 VA (With air compressor) 250 VA (Without air compressor)

### Ukuran Kemasan Kayu

Main engine: L 560 * W 560 * H 615 mm
G.W. : 30 KG N.W. : 15 KG
Air compressor: L 685 * W 690 * H 1140 mm
G.W. : 98 KG N.W. : 63 KG

## FITUR

- Beragam mode ventilasi yang sesuai untuk ICU, unit gawat darurat, dan ruang operasi, seperti: (PRVC, APRV, DUOLEVEL, IPPV, PCV, PSV, V-SIMV, P-SIMV, V-A/C, P-A/C, SPONT/CPAP, SIGH, MANUAL).
- Mekanisme pemacu tekanan dan aliran ganda membuat pasien bernapas lebih baik dan lebih nyaman.
- Pasokan oksigen cepat, secara otomatis menyediakan aliran oksigen tinggi dalam dua menit.
- Osilogram Pressure-Time, Flow-Time, Volume-Time, ETCO<sub>2</sub> -Time menampilkan kondisi pasien secara real-time dari berbagai aspek.
- Desain terpisah antara sirkuit elektronik dan laju aliran gas menjaga operasi ventilator tetap aman.
- Baterai internal yang kompak dan tahan lama dapat menyediakan daya darurat, mengurangi risiko bagi pasien.
- Sistem alarm tiga tingkat menampilkan kondisi keseluruhan mesin, memudahkan pengguna untuk menemukan dan menyelesaikan masalah sesuai dengan indikasi. Fungsi pembekuan dan pemulihan osilogram memberikan pemahaman yang lebih baik bagi dokter tentang situasi real-time pasien.
- Pemeriksaan otomatis sebelum operasi memastikan setiap bagian mesin dalam kondisi baik.



## SUPERSTAR ICU VENTILATOR S1800C



**SUPERSTAR Ventilator S1800C** dirancang untuk digunakan dalam perawatan kritis di institusi medis profesional atau selama transfer pasien di dalam institusi tersebut. Alat ini memberikan bantuan ventilasi dan dukungan pernapasan bagi dewasa, anak-anak, dan bayi baru lahir. Pengoperasiannya harus dilakukan oleh tenaga medis yang terlatih dan berwenang. Perangkat ini tidak cocok digunakan dalam lingkungan pencitraan resonansi magnetik (MRI).

**SUPERSTAR ICU  
VENTILATOR S1800C**

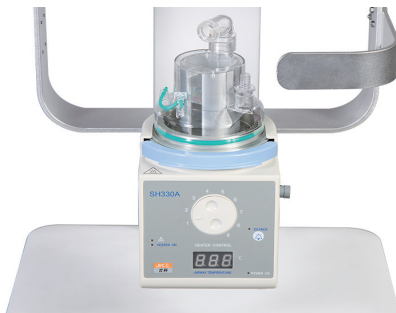
## APLIKASI

### Tampilan user-friendly



- Layar sentuh TFT 15.6" menampilkan parameter ventilasi, informasi alarm, dan osilogram, mempermudah setiap operasi.
- Dengan 29 jenis alarm suara dan visual, pengguna lebih mudah melakukan pemecahan masalah.
- Tiga dari lima osilograf dapat ditampilkan di layar secara bersamaan.

### Humidifier



Memanaskan dan melembapkan gas pernapasan, membuat pasien lebih nyaman saat bernapas. Tersedia 3 pilihan humidifier: yang pertama dilengkapi dengan termometer standar, yang kedua memiliki tampilan digital opsional, dan yang ketiga menawarkan pemanasan jalur ganda serta fungsi kontrol servo sebagai opsi tambahan.

### Sirkuit Pernapasan



Pipa pernapasan tahan suhu tinggi dapat digunakan kembali dan anti-polusi.

### Kompresor Udara

- Deteksi otomatis dan pergantian antara gas sentral, pasokan gas silinder, atau kompresor udara memastikan operasi yang tenang dengan kebisingan rendah, menciptakan lingkungan yang nyaman bagi dokter dan pasien.
- Menggunakan material tahan lama dan tahan air untuk masa pakai yang lebih panjang.
- Tampilan digital memudahkan pengguna untuk memantau parameter secara real-time dengan lebih jelas dan mudah.

### Caster



Mudah dipindahkan dengan 4 roda caster, mudah dihentikan dengan 2 rem.

### Fungsi Nebulisasi



Mengubah obat menjadi cairan dan partikel kecil, sehingga lebih mudah dan cepat dihirup oleh pasien.

### Sensor Konsentrasi Oksigen



Sensor konsentrasi oksigen bawaan memastikan ketepatan konsentrasi oksigen yang stabil.



## SPESIFIKASI TEKNIS

### Mode Ventilasi

V-A/C, P-A/C, V-SIMV, P-SIMV, CPAP/PSV, PRVC, APRV, DuoLevel, VS, SIGH, MANU

### Jangkauan Parameter Ventilator

Tidal volume (Vt)	Adult: 100 mL ~ 4000 mL Pediatric: 20 mL ~ 300 mL Neonate: 2 mL ~ 100 mL
Sigh frequency	OFF, 1 ~ 20 times
ΔSigh pressure	1 cmH <sub>2</sub> O ~ 40 cmH <sub>2</sub> O
Sigh interval	20 s ~ 180 min
Apnea ventilation tidal volume	Adult: 100 mL ~ 4000 mL Pediatric: 20 mL ~ 300 mL Neonate: 2 mL ~ 100 mL
ΔApnea ventilation pressure	1 cmH <sub>2</sub> O ~ 100 cm H <sub>2</sub> O
Apnea ventilation frequency	Adult/Pediatric: 1/min ~ 100/min Neonate: 1/min ~ 150/min
Apnea ventilation time	0.10 s ~ 10.00 s
Respiratory rate	Adult/Pediatric: 1/min ~ 100/min Neonate: 1/min ~ 150/min
Inhalation time	0.10 s ~ 10.00 s
Inspiratory pause	OFF, 5% ~ 60%
Rise time	0 ~ 2.00 s
High pressure	0 ~ 100 cm H <sub>2</sub> O
High voltage time	0.10 s ~ 30.00 s
Low pressure	0 ~ 50 cm H <sub>2</sub> O
Low pressure time	0.20 s ~ 30.00 s
Suction pressure	1 cm H <sub>2</sub> O ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Support pressure	0 ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Positive end-expiratory pressure	0 ~ 50 cmH <sub>2</sub> O
Pressure trigger sensitivity	-0.5 cmH <sub>2</sub> O ~ -20 cmH <sub>2</sub> O
Flow trigger sensitivity	Adult/Pediatric: 0.5 L/min ~ 20.0 L/min Neonate: 0.1 L/min ~ 5.0 L/min
Exhalation trigger sensitivity	5% ~ 85%
Inhaled oxygen concentration	21 vol.% ~ 100 vol.%
Oxygen therapy	Adult/Pediatric: 2 L/min ~ 60 L/min Neonate: 2 L/min ~ 20 L/min

### Oscillogram

P - T (Pressure - Time)  
F - T (Flow - Time)  
V - T (Volume - Time)  
ETCO<sub>2</sub> - T (End Tidal CO<sub>2</sub> - Time)  
P - V Loop (Pressure - Volume Loop)  
F - V Loop (Flow - Volume Loop)  
P - F Loop (Pressure - Flow Loop)  
Multi-parameter display window switching

### Ukuran Kemasan Kayu

Main engine: L 560 \* W 560 \* H 615 mm  
G.W. : 30 KG N.W. : 15 KG  
Air compressor: L 685 \* W 690 \* H 1140 mm  
G.W. : 98 KG N.W. : 63 KG

### Alarm dan perlindungan

Power failure alarm	High (low) air supply pressure alarm
System failure alarm	Airway high (low) pressure alarm
Pressure limit alarm	Serial communication failure alarm
Capacity limit alarm	Network connection failure alarm
Touch false alarm	Alarm when wrong key is pressed
Suffocation alarm	Alarm for AC power outage (power backup work)
Fan failure alarm	Internal backup power supply voltage under voltage alarm
Airway obstruction alarm	Alarm when the battery is about to run out
High (low) ventilation alarm	Power board communication abnormality alarm
Continuous pressure alarm	Alarm when battery is not connected
Pipeline disconnection alarm	Carbondioxide high (low) alarm [optional]
High (low) tidal volume alarm	High (low) oxygen concentration alarm
High (low) respiratory rate alarm	Oxygen supply pressure high (low) alarm
High (low) end-tidal pressure alarm	Unable to connect to HL7 network server alarm

### Kondisi Bekerja

Power Supply Voltage	220 V ± 22 V
Power Supply Frequency	50 Hz ± 1 Hz
Input Power	700 VA (With air compressor) 100 VA (Without air compressor)
Gas Sources	O <sub>2</sub> , Air (Medical-grade)
Gas Supply Pressure	280 kPa - 600 kPa
Ambient Temperature Range	+5°C ~ +40°C
Relative Humidity Range	≤80%
Atmospheric Pressure Range	700 hPa ~ 1060 hPa

### Parameter Monitoring

Tidal volume (Vt)	0 mL ~ 6000 mL
Minute ventilation	Adult/Pediatric: 0.0 ~ 100.00 L/min Neonate: 0.0 ~ 30.0 L/min
Patient's dynamic lung compliance	0 ~ 300 mL/cmH <sub>2</sub> O
Respiratory rate	0 ~ 200/min
Inspiratory time	0 ~ 60.00 s
Inspiration-to-expiration ratio	1 : 150 ~ 150 : 1
Airway pressure	-20 cmH <sub>2</sub> O ~ 120 cmH <sub>2</sub> O
Positive end-expiratory pressure	0 ~ 120 cmH <sub>2</sub> O
Inhaled oxygen concentration monitoring	15 vol.% ~ 100 vol.%
Carbondioxide	0 ~ 152 mmHg (or 0 ~ 19.7 vol.%)
Oxygen therapy	0 ~ 1000 L/min
Inspiratory plateau pressure	0 ~ 100 cmH <sub>2</sub> O
Mean airway pressure	0 ~ 100 cmH <sub>2</sub> O

## FITUR

- **Metode Kontrol Elektronik dan Pneumatik:** Menggunakan layar sentuh LCD berwarna 15,6 inci yang dapat disesuaikan ke segala arah, cocok untuk berbagai ketinggian dan sudut pandang.
- **Mode Operasi Beragam:** Menyediakan kontrol volume, pembatasan tekanan, serta mode ventilasi non-invasif dan invasif.
- **Fitur Alarm dan Keamanan:** Dilengkapi dengan berbagai alarm dan deteksi pemutusan, serta fungsi kompensasi otomatis untuk kepatuhan.
- **Blender Udara-Oksigen Presisi Tinggi:** Menjamin stabilitas dan keandalan dengan tampilan multi-parameter.
- **Catu Daya Cadangan Internal:** Secara otomatis beralih ke daya cadangan jika terjadi kegagalan daya utama selama operasi.
- **Perlengkapan Medis:** Dilengkapi dengan kompresor udara medis dan trolley medis berkualitas tinggi dari merek yang sama.
- **Fitur Opsional:** Memungkinkan pemantauan karbon dioksida (ETCO<sub>2</sub>) akhir dan fungsi pengayaan oksigen.
- **Fungsi Diagnostik dan Terapi:** Termasuk fungsi hisap, terapi oksigen (HFNC), dan kompensasi otomatis untuk resistansi endotrakeal, serta fungsi diagnostik seperti PEEPi, P0.1, dan NIF.

## SUPERSTAR ICU VENTILATOR S1900A



**SUPERSTAR Ventilator S1900A** dirancang untuk digunakan dalam perawatan kritis di institusi medis profesional atau selama transfer pasien di dalam institusi tersebut. Alat ini memberikan bantuan ventilasi dan dukungan pernapasan bagi dewasa, anak-anak, dan bayi baru lahir. Pengoperasiannya harus dilakukan oleh tenaga medis yang terlatih dan berwenang. Perangkat ini tidak cocok digunakan dalam lingkungan pencitraan resonansi magnetik (MRI).



**SUPERSTAR ICU  
VENTILATOR S1900A**

## APLIKASI

### Tampilan user-friendly



- Dengan mode untuk neonatal, pediatrik, dan dewasa.
- Volume tidal mulai dari 2 ml, memastikan dapat digunakan oleh pasien dalam semua rentang usia.
- Pilihan warna yang berbeda memastikan tampilan gelombang lebih jelas.
- Pengujian otomatis memastikan lingkungan penggunaan yang aman.

### Humidifier



Memanaskan dan melembapkan gas pernapasan, membuat pasien lebih nyaman saat bernapas. Tersedia 3 pilihan humidifier: yang pertama dilengkapi dengan termometer standar, yang kedua memiliki tampilan digital opsional, dan yang ketiga menawarkan pemanasan jalur ganda serta fungsi kontrol servo sebagai opsi tambahan.

### Sirkuit Pernapasan



Pipa pernapasan tahan suhu tinggi dapat digunakan kembali dan anti-polusi.

### Sensor Konsentrasi Oksigen



Sensor konsentrasi oksigen bawaan memastikan ketepatan konsentrasi oksigen yang stabil.

## FITUR

- Digerakkan dan dikendalikan secara elektronik dengan layar sentuh LCD berwarna 15,6 inci.
- Kontrol volume dan batas tekanan.
- Mode ventilasi non-invasif dan invasif.
- Beragam fungsi alarm.
- Fungsi kompensasi compliance.
- Baterai bawaan, otomatis beralih ke daya cadangan saat terjadi kegagalan daya AC.
- Humidifier.
- Trolley medis dengan merek yang sama.
- Pemantauan ETCO<sub>2</sub>.
- Pemantauan SPO<sub>2</sub>.
- Fungsi pembekuan tombol operasi.
- Fungsi oksigenasi.
- Fungsi suction.
- Fungsi terapi oksigen.

# SPESIFIKASI TEKNIS

## Mode Ventilasi

V-A/C, P-A/C, V-SIMV, P-SIMV, CPAP/PSV, PRVC, PRVC- SIMV,  
DuoLevel, APRV, CPRV, PSV-S/T, PSV, NCPAP, SIGH, MANU

## Jangkauan Parameter Ventilator

Freq	1/min ~ 150/min SIMV mode: 1/min ~ 60 min Adult: 1/min ~ 100/min Neonatal: 1/min ~ 150/min
Tinsp	0.10 s ~ 10.00 s
I:E	4:1 ~ 1:10
VT	Adult: 100 mL ~ 2000 mL Pediatric: 20 mL ~ 300 mL Neonatal: 2 mL ~ 100 mL
PEEP	OFF, 1 cmH <sub>2</sub> O ~ 50 cmH <sub>2</sub> O -20 cmH <sub>2</sub> O ~ -0.5 cmH <sub>2</sub> O Turn off auxiliary triggering
Ftr	0.5L/min ~ 20.0 L/min Turn off auxiliary triggering
ΔP	Adult, Pediatric: 5 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O Neonatal: 1 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cmH <sub>2</sub> O
Ps	0 cmH <sub>2</sub> O ~ 80 cm H <sub>2</sub> O
Oxygen concentration	21% ~ 100%
Tip	OFF, 5% ~ 60%
Sigh cycle	1 ~ 20 times
Suffocation warning	5 s ~ 60 s
Airway pressure	10 cmH <sub>2</sub> O ~ 85 cmH <sub>2</sub> O
Pressure limit	115 cmH <sub>2</sub> O
Neutralizer gas	Maximum output flow 6L/min ~ 9L/min

## Oscillogram

P - T (Pressure - Time)  
F - T (Flow - Time)  
V - T (Volume - Time)  
CO<sub>2</sub> - T (End Tidal CO<sub>2</sub> - Time) / (SPO<sub>2</sub> - T)  
P - V Loop (Pressure - Volume Loop)  
F - V Loop (Flow - Volume Loop)

## Alarm dan perlindungan

High airway pressure alarm	Suffocation warning
High tidal volume alarm	Oxygen deficit
Low tidal volume alarm	High ETCO <sub>2</sub> Alarm
High minute volume alarm	Low ETCO <sub>2</sub> Alarm
Low minute volume alarm	High respiratory rate alarm
High oxygen concentration alarm	Low respiratory rate alarm
Low oxygen concentration alarm	Pressure safety relief valve alarm
High positive end-tidal pressure alarm	Continuous pressure alarm

## Kondisi Bekerja

Voltage	100 - 240 V ~
Frequency	50/60 Hz
Input power	100 VA
Gas source	O <sub>2</sub> (Medical-grade)
Gas pressure	280 kPa ~ 600 kPa
Ambient temperature range	+5°C ~ +40°C

## Parameter Monitoring

Frequency (Freq)	0/min ~ 200/min
Tidal volume (Vt)	0 mL ~ 4000 mL
MV	Adult/Pediatric: 0.0 ~ 100.00 L/min Neonatal: 0.0 ~ 30.0 L/min
Airway pressure	-20 cmH <sub>2</sub> O ~ 120 cmH <sub>2</sub> O
Dynamic lung compliance monitoring	0 mL/cmH <sub>2</sub> O ~ 300 mL/cmH <sub>2</sub> O
Oxygen concentration	15% ~ 100%
ETCO <sub>2</sub> concentration	0 mmHg ~ 150 mmHg
Oxygen concentration	0% ~ 100%

## Ukuran Kemasan Kayu

Main engine: L 610 * W 540 * H 730 mm	G.W. : 38 KG
Trolley: L 960 * W 720 * H 550 mm	G.W. : 48 KG
Gas cylinder: L 650 * W 330 * H 290 mm	