

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: ocde-b3wdp1-MD-1618570422414	Data: 28.05.2021	Alternativa nr.-
Denumirea LP: Achiziționarea dispozitivelor medicale, conform necesităților beneficiarilor potrivit listei de distribuție, pentru anul 2021 (listă suplimentară 3)	Lot: 3	Pagina 1 din 8

Nr. Lot	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Sistem complex de ventilare pulmonară și monitorizarea funcțiilor vitale	V3 Ventilator + STAR 8000E Patient monitor + accesorii	China	COMEN	Sistem complex de ventilare pulmonară și monitorizarea funcțiilor vitale Descriere Sistem complex oferă soluție de integrare a ventilatorului pulmonar cu monitorizarea parametrilor vitali a pacientului, în sala de reanimare Parametrul Specificația Descrierea generală Funcția de monitorizarea parametrilor vitali integrată în ventilator sau monitor dedicat, integrat pe același troleu cu braț flexibil da Descrierea ventilatorului pulmonar Tip Mobil, pe suport cu roțile da Tip pacient Adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL Flux inspir 3-180 L/min Presiune inspir 0-80 cm H₂O Rata respiratorie 0-100 rpm Timp inspir 0-3 s. Rata I:E 1:4 la 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală da PEEP/CPAP 0-45 cm H₂O Suport presiune 0-45 cm H₂O Mecanism trigger Presiune Ajustarea presiunii pantă/rampă da Buton 100 % O₂ da	Sistem complex de ventilare pulmonară și monitorizarea funcțiilor vitale alcătuit din Ventilator pulmonar model V3 cu accesorii și monitor pacient model STAR 8000E cu accesorii. Ventilatorul pulmonar V3 a primit în anul 2021 prestigiosul premiu Red Dot Design Award. Descriere Sistem complex oferă soluție de integrare a ventilatorului pulmonar cu monitorizarea parametrilor vitali a pacientului, în sala de reanimare Parametrul Specificația Descrierea generală Funcția de monitorizarea parametrilor vitali cu un monitor dedicat model STAR 8000E, integrat pe un troleu individual. Ventilatorul V3 are un troleu cu braț flexibil. Monitorul STAR 8000E are un troleu cu cosuri pentru accesorii. Fotografiile a celor 2 troleuri se anexează. Soluția cu 2 troleuri separate: unul pentru Ventilator și altul pentru Monitor pacient este mai eficientă decât soluția amplasării ventilatorului și monitorului pacient pe un singur troleu. Soluția cu 2 troleuri permite o mobilitate mai mare, utilizare multifuncțională și îmbunătățirea productivității. Monitorul	ISO, CE

					Flux pentru terapie HFNC ≥ 60 L/min Blocarea panoului de control da Moduri de ventilare Modul A/C A/C Volum respirator da A/C presiune respiratorie da Modul SIMV SIMV volum respirator da SIMV presiune respiratorie da Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da Modul Apnea-backup da Ventilație neinvazivă, NIV da Ventilare NIV cu flux înalt (HFNC) da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da Presiunea medie în căile respiratorii da Presiunea PEEP da Volumul total da Monitorizarea FiO₂ da Rata respiratorie da Timp inspir da Rata I:E da Volumul minutar spontan da Alarmer pacient FiO₂ mare/mic da Volum minutar mare/mic da Presiune inspir mare/mică da PIP mare da PEEP mare da Lipsă PEEP da Apnea da Presiune/ocluzie continuă ridicată da Inversare IE da Circuit respirator deconectat da Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da Lipsă alimentare electrică da Baterie descărcată da Eroare de sistem Sensor decalibrat Autodiagnostic da Interfața Port pentru alarmă la distanță da Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da Posibilitatea conectării în rețea centralizată da	pacient poate fi transportat la necesitate în alte secții; nu va fi nevoie să fie demontat de pe troleul ventilatorului; troleul monitorului pacient STAR8000E are 2 cosuri, unde pot fi depozitate multe accesorii. Monitorul pacient STAR8000E poate fi transferat cu troleul separat în sala de control, unde poate fi utilizat în calitate de alternativă la sistemul de monitorizare central, având o funcție performanță specială de observare a datelor monitorizate altor pacienți în aceeași rețea da Descrierea ventilatorului pulmonar Tip Mobil, pe suport cu roțile da Tip pacient Adult, pediatric da Gama de control/setări Volum total 20-2200 mL Flux inspir 0-210 L / min Presiune inspir 0-85 cm H₂O Rata respiratorie 0-100 rpm Timp inspir 0-15 s Rata I:E 1:10-4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală da PEEP/CPAP 0-50 cm H₂O Suport presiune 0-45 cm H₂O Mecanism trigger Presiune Ajustarea presiunii pantă/rampă da Buton 100 % O₂ da Flux pentru terapie HFNC 2 - 60 L/min Blocarea panoului de control da Moduri de ventilare Modul A/C A/C Volum respirator da A/C presiune respiratorie da Modul SIMV SIMV volum respirator da SIMV presiune respiratorie da Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da Modul Apnea-backup da Ventilație neinvazivă, NIV da	
--	--	--	--	--	--	---	--

					Monitor LCD TFT da Mărimea ≥ 12 inch Sursa de aer comprimat Integrat în dispozitivul, tip turbină da Senzor de flux Integrat în dispozitiv, autoclavabil da Alimentare Pneumatică Gazele comprimate O2 Presiunea în rețea 3-6 atm Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare baterie ≥ 3 h Descrierea funcției de monitorizare a parametrilor vitali Parametri afișați ECG da Pulsul da SpO2 da Fotopletismograma da Presiunea sanguină neinvaziv da Temperatura da	Ventilare NIV cu flux înalt (HFNC) da Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă da Presiunea medie în căile respiratorii da Presiunea PEEP da Volumul total da Monitorizarea FiO2 da Rata respiratorie da Timp inspir da Rata I:E da Volumul minutar spontan da Alarmer pacient FiO2 mare/mic da Volum minutar mare/mic da Presiune inspir mare/mică da PIP mare da PEEP mare da Lipsă PEEP da Apnea da Presiune/ocluzie continuă ridicată da Inversare IE da Circuit respirator deconectat da Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz da Lipsă alimentare electrică da Baterie descărcată da Eroare de sistem Sensor decalibrat Autodiagnostic da Interfața Port pentru alarmă la distanță da Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da Posibilitatea conectării în rețea centralizată da	
					Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3" da I, II, III da Rata cardiacă 15 - 300 bpm Detectarea aritmiei da Detectarea pacemaker da Monitorizarea respirației 0 - 150 rpm Protecție împotriva șocurilor de defibrilare da Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei da Modul NIBP Diapazonul 10 - 300 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Buton de activare/dezactivare manual a NIBP da Metoda de măsurare oscilometrică	Monitor LCD TFT da Mărimea 12.1" TFT touch screen Sursa de aer comprimat Integrat în dispozitivul, tip turbină da Senzor de flux Integrat în dispozitiv, autoclavabil da Alimentare Pneumatică Gazele comprimate O2 Presiunea în rețea 0.28-6 atm	

					Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Rezoluția 0.1 °C Număr de senzori 1 unit. Protocoale de lucru preprogramate da Protocoale de lucru setate de utilizator da Memorie internă da Trendingul evenimentelor da Arhivarea datelor da Alarma Vizuala, sonora da Alarmer fiziologice da Alarmer tehnice da Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da Accesorii Ventilator pulmonar Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set. Circuit respiratoriu unica folosinta Adult 25 set.	Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare baterie 4,5 h Descrierea funcției de monitorizare a parametrilor vitali Parametri afișați ECG da Pulsul da SpO2 da Fotopletismograma da Presiunea sanguină neinvaziv da Temperatura da Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3" da I, II, III da Rata cardiacă 15 - 300 bpm Detectarea aritmiei da Detectarea pacemaker da Monitorizarea respirației 0 - 150 rpm Protecție împotriva șocurilor de defibrilare da	
					Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 1 set. Mască CPAP Adult 1 set. Set de unica folosință pentru ventilație HNFC Adult 10 set. Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da Umidificator Indicați modelul oferit model Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da Monitorizarea funcțiilor vitale Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc. Electrozi ECG adult, unică utilizare 50 buc. Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc. Manjete NIBP adult mare, adult, reutilizabile (1set/2buc) 2 set. Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc. Coș/ Spațiu de depozitare a accesoriilor da Suport pe roțile Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da	Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm Monitorizarea pletismogramei da Modul NIBP Diapazonul 10 - 300 mmHg Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Buton de activare/dezactivare manual a NIBP da Metoda de măsurare oscilometrică Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Rezoluția 0.1 °C Număr de senzori 1 unit. Protocoale de lucru preprogramate da Protocoale de lucru setate de utilizator da Memorie internă da Trendingul evenimentelor da	

					Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii da Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da	Arhivarea datelor da Alarma Vizuala, sonora da Alarmer fiziologice da Alarmer tehnice da Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da Accesorii Ventilator pulmonar Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set. Circuit respiratoriu unica folosinta Adult 25 set. Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 1 set. Masca CPAP Adult 1 set. Set de unica folosință pentru ventilație HNFC Adult 10 set. Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da Umidificator model VADI VH3000 Vezi catalogul atasat al Umidificatorului model VADI VH3000. Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set.Compatibil cu ventilatorul da Monitorizarea funcțiilor vitale Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc.Electrozi ECG adult, unică utilizare 50 buc. Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip cleste 2 buc. Manjete NIBP adult mare, adult, reutilizabile (1set/2buc) 2 set. Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc. Coș/ Spațiu de depozitare a accesoriilor da Suport pe roțile Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii da Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da	
--	--	--	--	--	--	--	--

						Avantajele Ventilatorului V3: COVID-19 Managementul respirator pentru pneumonia cu coronavirus: • 200mmHg≤P/F<300mmHg → HFNC → Debit 40 ~ 50L / min. FiO2 100%, observați timp de 2h • 150mmHg≤P/F<200mmHg → NIV → IPAP 8~12cmH2O, EPAP. 5 ~ 8cmH2O, FiO2 100%, observați timp de 2h • P/F<150mmHg → Intubație traheală ventilație invazivă → Vt 6ml/kg(IBM), PEEP. 8~10cmH2O, RR 20 times/min, FiO2 100%. Interfața este simplă și intuitivă. Moduri de ventilație de gamă vastă, care acoperă terapia respiratorie critică și subcritică pentru pacienții adulți / copii. Cu moduri de ventilație extinse și tehnologii de sincronizare inteligente V3 oferă o gamă întreagă de tratament: terapie cu O2-monitorizare etc. Ventilatorul V3 suportă pe deplin diferitele nevoi de tratament ale ICU, PACU, RICU, EICU, PICU și alte secții. Supape duble pentru inhalare și expirație. Ambele supape pot fi demontate pentru o curățare mai aprofundată. Demontare rapidă fără scule. Supapele suportă sterilizare la temperatură înaltă de 134 °C și la presiune înaltă. *** Conform celor mai recente standarde CE, supapele de inhalare și expirație trebuie să fie detașabile și autoclavabile pentru a reduce riscul infecțiilor spitalicești. Turbina de înaltă performanță asigură o ventilație de debit mare de până la 210 L / min pentru a satisface nevoile de terapie respiratorie pentru pacienții în stare critică. Cu o durată de viață a turbinei de până la 20 000 de ore,	
--	--	--	--	--	--	--	--

						nu este necesara întreținere sau înlocuire pe termen scurt. Ecranul Ventilatorului V3 poate fi inclinat la cel mai bun unghi de vizualizare pana la 30 de grade pentru comoditatea personalului medical. Tehnologie IntelliSynTec: Reglare automata a triggerului expirator la valoarea optimă bazată pe caracteristicile plămânilor pacientului, ceea ce face respirația mai confortabilă pentru pacienți și reduce ajustările frecvente ale setărilor ventilatorului în timpul tratamentului. Acest lucru reduce în mod eficient volumul de muncă al personalului medical, asigurând în același timp o sincronizare mai bună. Avantajele Monitorului pacient STAR 8000E: Suportă imprimantă laser externă cu rapoarte de hârtie A4; suportă funcția de imprimare a declanșatorului de alarmă. Stocare de mare capacitate, funcție de salvare a datelor. Baterie litiu încorporată de mare capacitate, timp de utilizare mai lung. Design cu lumină de alarmă dublă, cu lumină de alarmă fizică și tehnică separate. Sistemul poate fi upgradat fără a demonta monitorul. Moduri de lucru multiple: mod de așteptare, mod de confidențialitate, mod de noapte, modul CPB ((Cardiopulmonary Bypass). Design modular ale plăcilor: Star8000E adoptă o structură modulară între fiecare placă din interiorul monitorului, care elimină conexiunea de sârmă între modul și panoul lateral, reducând în mare măsură consumul de fire și previne situațiile tulburării interioare. Cu un design modular Star8000E este mai stabil cu capacitate mare anti-interferență. Permite puncția venoasă asistată NIBP. Asistentele medicale pot folosi manșetă gonflabilă NIBP pentru a produce presiunea aproape de presiunea diastolică pentru a ajuta puncția venei. Interfață de observare a datelor monitoarelor altor pacienți. Star8000E poate să observe date clinice ale altor monitoare prin internet fără stație centrală. Interfața poate fi selectata Full Screen Cascade ca medicii să poata observa mai bine si in timp îndelungat forma de	
--	--	--	--	--	--	---	--

						undă ECG specificată în timp real. Star8000E suportă protocolul HL7 asigurând schimb de informații cu sistemul informatic al spitalului. Star8000F suportă conectarea cu sistemul central de monitorizare prin WiFi / 3G / conexiune cablu pentru a realiza controlul prin telecomandă astfel încât să reducă eficient sarcina de lucru a personalului medical. Star8000E suportă mouse, funcționarea cu tastatură (opțional) pentru o operare mai umană. Interfața de tensiune arterială brevetată Comen este mai confortabilă pentru conectare. Cipul ASIC al Star8000E: În configurația hardware se folosește cipul ADI front-end analogic integrat al companiei (ASIC) în loc de componentele tradiționale, care este special conceput pentru monitorizarea și măsurarea diagnosticului ECG. Metoda de filtrare digitală pentru a evita denaturarea caracteristicii filtrului și distorsiunea semnalului datorită ASIC hardware-ului.	
--	--	--	--	--	--	---	--

Vezi Anexa nr.1 – la SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1) cu indicarea paginilor din specificații și manuale utilizare.

Vezi Catalogurile, Specificațiile tehnice, Fotografiile, Manualele utilizare și video de prezentare atasate:

Specificația tehnică “COMEN-Ventilator V3-Technical Specification”;

Manualul de utilizare a Ventilatorului V3;

Catalogul Ventilatorului pulmonar V3 în limba rusă și în limba engleză;

Catalogul Umidificatorului VADI VH-3000;

Specificația tehnică a Monitorului pacient STAR 8000E;

Manualul de utilizare a Monitorului pacient STAR 8000E;

Catalogul Monitorului pacient STAR 8000E;

Foto Troleu pentru Ventilatorul pulmonar V3;

Foto Troleu pentru Monitor pacient;

Video de prezentare a Ventilatorului pulmonar V3.

Semnat: _____



Numele, prenumele: Antonova Anna

În calitate de: Administrator



Ofertantul: MedPunkt SRL, mun. Chisinau, str. N. Testemiteanu 11-59

Anexa nr.1 la SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Corespunderea tuturor parametrilor (**Lot nr.3 Sistem complex de ventilare pulmonara și monitorizarea funcțiilor vitale, model V3 Ventilator + STAR 8000E Patient monitor + accesorii**) oferat de **MedPunkt SRL**, cerintelor solicitate:

1.	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către MedPunkt SRL
2.	Sistem complex de ventilare pulmonara și monitorizarea funcțiilor vitale Descriere Sistem complex oferă soluție de integrare a ventilatorului pulmonar cu monitorizarea parametrilor vitali a pacientului, în sala de reanimare.	Da , Sistem complex de ventilare pulmonara și monitorizarea funcțiilor vitale alcătuit din Ventilator pulmonar model V3 cu accesorii și monitor pacient model STAR 8000E cu accesorii. Ventilatorul pulmonar V3 a primit în anul 2021 prestigiosul Premiu International Red Dot Design Award. Descriere Sistem complex oferă soluție de integrare a ventilatorului pulmonar cu monitorizarea parametrilor vitali a pacientului, în sala de reanimare.
3.	Funcția de monitorizarea parametrilor vitali integrată în ventilator sau monitor dedicat, integrat pe același troleu cu braț flexibil da	Da , Funcția de monitorizarea parametrilor vitali cu un monitor dedicat model STAR 8000E, integrat pe un troleu individual. Ventilatorul V3 are un troleu cu braț flexibil. Monitorul STAR 8000E are un troleu cu cosuri pentru accesorii. Fotografiile a celor 2 troleeuri se anexează. Soluția cu 2 troleeuri separate: unul pentru Ventilator și altul pentru Monitor pacient este mai eficientă decât soluția amplasării ventilatorului și monitorului pacient pe un singur troleu. Soluția cu 2 troleeuri permite o mobilitate mai mare, utilizare multifuncțională și îmbunătățirea productivității. Monitorul pacient poate fi transportat la necesitate în alte secții; nu va fi nevoie să fie demontat de pe troleul ventilatorului; troleul monitorului pacient STAR8000E are 2 cosuri, unde pot fi depozitate multe accesorii. Monitorul pacient STAR8000E poate fi transferat cu troleul separat în sala de control, unde poate fi utilizat în calitate de alternativă la sistemul de monitorizare central, având o funcție performantă specială de observare a datelor monitorizate ale altor pacienți în aceeași rețea.
4.	Descrierea ventilatorului pulmonar Tip Mobil, pe suport cu roțile da	Da , Descrierea ventilatorului pulmonar Tip Mobil, pe suport cu roțile Vezi Manualul de utilizare atașat a Ventilatorului V3 pag.2-1 (pag. 21 din PDF) p. 2.3.1 Overall Appearance
5.	Tip pacient Adult, pediatric da	Da , Tip pacient Adult, pediatric Vezi pag.2 din specificația tehnică atașată "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".
6.	Gama de control/setări Volum total 20-2,000 mL	Da , Gama de control/setări Volum total 20-2200 mL Vezi pag.2 din specificația tehnică atașată "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".
7.	Flux inspir 3-180 L/min	Da , Flux inspir 0-210 L / min Vezi pag.8 din specificația tehnică atașată "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification" sintagma "Inspiratory module Peak flow rate ≥ 210 L/min".
8.	Presiune inspir 0-80 cm H ₂ O	Da , Presiune inspir 0-85 cm H ₂ O. Vezi pag.2 din specificația tehnică atașată "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".
9.	Rata respiratorie 0-100 rpm	Da , Rata respiratorie 0-100 rpm Vezi pag.2 din specificația tehnică atașată "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".
10.	Timp inspir 0-3 s.	Da , Timp inspir 0~15 s Vezi pag.2 din specificația tehnică atașată "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".

11.	Rata I:E 1:4 la 4:1	Da , Rata I:E 1:10~4:1 Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".
12.	FiO2, % 21-100	Da , FiO2, % 21-100 Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification".
13.	Buton pentru respirație manuală da	Da , Buton pentru respirație manuală Vezi pag.3 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification" sintagma "Manual Breath". Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.10-1 (pag.131 in PDF) p.10.1 Manual Respiration.
14.	PEEP/CPAP 0-45 cm H2O	Da , PEEP/CPAP 0-50 cm H2O Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification" sintagma "PEEP: 0 - 50 cmH2O (increments of 1 cmH2O)".
15.	Suport presiune 0-45 cm H2O	Da , Suport presiune 0-45 cm H2O Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.III-4 (pag. 178 din PDF)
16.	Mecanism trigger Presiune	Da , Mecanism trigger Presiune Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification" sintagma "Pressure trigger -10 to - 0.5 cmH2O (increments of 0.5 cmH2O), Off"
17.	Ajustarea presiunii pantă/rampă da	Da , Ajustarea presiunii pantă/rampă Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification"
18.	Buton 100 % O2 da	Da , Buton 100 % O2 Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.10-2 (pag.132 din PDF) Sectiunea "10.4 O2↑ (Oxygen Enrichment)" sintagma "Button 100% O2".
19.	Flux pentru terapie HFNC ≥ 60 L/min	Da , Flux pentru terapie HFNC 2 - 60 L/min. Vezi pag.3 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification" sintagma "O2 Therapy 2-60 L/min". Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.III-4 sintagma "HFNC Therapy Flow (Flow) 2~60 l/min".
20.	Blocarea panoului de control da	Da , Blocarea panoului de control Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.4-14 (pag.55 din PDF) Sectiunea "4.8 Lock Screen"
21.	Moduri de ventilare	Moduri de ventilare Da: Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification". Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Sectiunea 7.5 Ventilation Mode si Sectiunea 7.4 Ventilation Type paginile 7-37-17 (paginile 79 – 94 din PDF).
22.	Modul A/C A/C Volum respirator da	Da , Modul A/C A/C Volum respirator Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification"
23.	A/C presiune respiratorie da	Da , A/C presiune respiratory Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification"
24.	Modul SIMV SIMV volum respirator da	Da , Modul SIMV SIMV volum respirator Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification"
25.	SIMV presiune respiratorie da	Da , SIMV presiune respiratory Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification"
26.	Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) da	Da , Modul CPAP CPAP, CPAP/suport presiune (PS) Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata "COMEN-

		Ventilator V3-Technical Specification”
27.	Modul Apnea-backup da	Da , Modul Apnea-backup Vezi pag.3 din specificatia tehnica atasata “COMEN-Ventilator V3-Technical Specification” Sectiunea “Apnea Ventilation”
28.	Ventilație neinvazivă, NIV da	Da , Ventilație neinvazivă, NIV Vezi pag.2 din specificatia tehnica atasata “COMEN-Ventilator V3-Technical Specification”
29.	Ventilare NIV cu flux înalt (HFNC) da	Da , Ventilare NIV cu flux înalt (HFNC) Vezi pag.2 si pag3 din specificatia tehnica atasata “COMEN-Ventilator V3-Technical Specification”. Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.III-4 sintagma “HFNC Therapy Flow (Flow) 2~60 l/min”.
30.	Parametri monitorizați/afișați:	Parametri monitorizați/afișați Da: Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunile 4.1 Main interface, pag.4-1 (pag.42 din PDF), 4.2 Waveform Interface, pag.4-2 (pag.43 din PDF), 4.3 Loop Interface, pag.4-3 (pag.44 din PDF), 4.4 Monitoring Value Interface, pag.4-5 (pag.46 din PDF), 4.5 Big Font Interface, pag.4-5 (pag.46 din PDF).
31.	Presiunea inspiratorie maximă da	Da , Presiunea inspiratorie maximă
32.	Presiunea medie în căile respiratorii da	Da , Presiunea medie în căile respiratorii
33.	Presiunea PEEP da	Da , Presiunea PEEP
34.	Volumul total da	Da , Volumul total
35.	Monitorizarea FiO2 da	Da , Monitorizarea FiO2
36.	Rata respiratorie da	Da , Rata respiratorie
37.	Timp inspir da Rata I:E da	Da , Timp inspir da Rata I:E
38.	Volumul minutar spontan da	Da , Volumul minutar spontan
39.	Alarmer pacient:	Alarmer pacient Da: Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunea “Appendix V Alarm Messages” paginile V-1...V-14 (paginile 196- 209 din PDF). Vezi de asemenea Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunea “Chapter 6 Alarms” pag.6-1 (pag.63 din PDF).
40.	FiO2 mare/mic da	Da , FiO2 mare/mic
41.	Volum minutar mare/mic da	Da , Volum minutar mare/mic
42.	Presiune inspir mare/mică da	Da , Presiune inspir mare/mică
43.	PIP mare da	Da , PIP mare
44.	PEEP mare da	Da , PEEP mare
45.	Lipsă PEEP da	Da , Lipsă PEEP
46.	Apnea da	Da , Apnea
47.	Presiune/ocluzie continuă ridicată da	Da , Presiune/ocluzie continuă ridicată
48.	Inversare IE da	Da , Inversare IE
49.	Circuit respirator deconectat da	Da , Circuit respirator deconectat
50.	Alarmer echipament:	Alarmer echipament Da: Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunea “Appendix V Alarm Messages” paginile V-1...V-14 (paginile 196- 209 din PDF). Vezi de asemenea Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunea “Chapter 6 Alarms” pag.6-1 (pag.63 din PDF).
51.	Lipsă alimentare gaz da	Da , Lipsă alimentare gaz
52.	Lipsă alimentare electrică da	Da , Lipsă alimentare electrică
53.	Baterie descărcată da	Da , Baterie descărcată

54.	Eroare de sistem Sensor decalibrat	Da , Eroare de sistem Sensor decalibrat
55.	Autodiagnostic da	Da , Autodiagnostic Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 p. 7.2 System Self-test, pag.7-1 (pag.77 din PDF)
56.	Interfața Port pentru alarmă la distanță da	Da , Interfața Port pentru alarmă la distanță. Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.2-5 (pag.25 din PDF).
57.	Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display da	Da , Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunea "Chapter 6 Alarms" pag.6-1 (pag.63 din PDF). Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 Secțiunea 4.1 Main interface, pag.4-1 (pag.42 din PDF) cu parametrii afișati inclusiv butonul "(3) Patient information/ Inspiratory triggering prompt area" si zona de afisare a alarmelor "(4) Alarm message prompt area".
58.	Posibilitatea conectării în rețea centralizată da	Da , Posibilitatea conectării în rețea centralizată Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.2-5 (pag.25 din PDF) sintagmele: "(9) Network port: used for network communication.", "(2) HDMI port: Connect an external display which can display pictures the same as those on the ventilator display. Connect an external display (display with 1280*800 pixel resolution is supported)", "(8) Multi-function interface: 1) can be used as Nurse Call interface. When connected with calling system of hospital, if an alarm is triggered, nurse call message will be prompted".
59.	Monitor LCD TFT da Mărimea ≥ 12 inch	Da , Monitor 12.1" TFT touch screen. Unghiul monitorului este ajustabil pana la 30 de grade pentru comoditatea personalului medical. Vezi pag.2 si pag3 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification". Vezi video de prezentare atasat al ventilatorului V3.
60.	Sursa de aer comprimat Integrat în dispozitivul, tip turbină da	Da , Sursa de aer comprimat Integrat în dispozitivul, tip turbină. Vezi pag.2 si pag3 din specificatia tehnica atasata "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification" sintagma „Air Supply Integrated ultra-silent turbine”.
61.	Senzor de flux Integrat în dispozitiv, autoclavabil da	Da , Senzor de flux Integrat în dispozitiv, autoclavabil. Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.12-7 (pag.147 din PDF) sintagma "Expiratory valve component of ventilator (Including flow sensor - autoclavable)".
62.	Alimentare Pneumatică Gazele comprimate O2	Da , Alimentare Pneumatică Gazele comprimate O2 Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.III-13 (pag.187 din PDF) Secțiunea (11) Pneumatic system specification sintagma "Gas type O2 Gas source requirement Compressed medical gas oxygen".
63.	Presiunea în rețea 3-6 atm	Da , Presiunea în rețea 2,8-6 atm Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.III-13 (pag.187 din PDF) Secțiunea (11) Pneumatic system specification sintagma "Gas source pressure range 280~600 kPa".
64.	Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz da	Da , Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz Vezi pag.9 din specificatia tehnica atasata "COMEN-

			Ventilator V3-Technical Specification” sintagma „External AC power supply Input voltage 100 - 240 V Input frequency 50/60 Hz”.
65.	Baterie internă reîncărcabilă da Timp operare baterie ≥ 3 h		Da , Baterie internă reîncărcabilă Timp operare baterie 4,5 h (280 minute). Vezi pag.9 din specificatia tehnica atasata “COMEN-Ventilator V3-Technical Specification” sintagma “Battery life - 280 min (when two new fully charged batteries are used in standard operating mode)”.
66.	Descrierea funcției de monitorizare a parametrilor vitali:		Descrierea funcției de monitorizare a parametrilor vitali Da (monitorul pacient model STAR 8000E):
67.	Parametri afișați ECG da		Da , Parametri afișați ECG Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Sectiunea Chapter 11 ECG Monitoring din Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.11-1 (pag.72 din PDF).
68.	Pulsul da		Da , Pulsul Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”.
69.	SpO2 da		Da , SpO2 Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Sectiunea Chapter 13 SpO2 Monitoring din Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.13-1 (pag.92 din PDF).
70.	Fotopletismograma da		Da , Fotopletismograma Vezi Sectiunea Chapter 13 SpO2 Monitoring din Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.13-1 (pag.92 din PDF) sintagma „Photoplethysmography”.
71.	Presiunea sanguină neinvaziv da		Da , Presiunea sanguină neinvaziv Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Sectiunea Chapter 14 NIBP Monitoring din Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.14-1 (pag.101 din PDF).
72.	Temperatura da		Da , Temperatura Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Sectiunea Chapter 15 Temp Monitoring din Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.15-1 (pag.109 din PDF).
73.	Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3" da		Da , Modul ECG "Culegerea semnalului ECG prin cablu 3" Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
74.	I, II, III da		Da , I, II, III Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.III-2 (pag.181 din PDF).
75.	Rata cardiacă 15 - 300 bpm		Da , Rata cardiacă 15 - 300 bpm Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” pag.3 sintagma „Heart Rate Range : Adult: 15~300bpm Pediatric/Neonate:15~350bpm”
76.	Detectarea aritmiei da		Da , Detectarea aritmiei Analiza aritmiei: 26 de tipuri prin tehnologia avansata

			COMEN CardioTec; Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.III-5 (pag.184 din PDF).
77.	Detectarea pacemaker da		Da , Detectarea pacemaker Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” sintagma „pacemaker detection: Detectable”
78.	Monitorizarea respiratiei 0 - 150 rpm		Da , Monitorizarea respiratiei 0 - 150 rpm Vezi pag.2 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
79.	Protecție împotriva șocurilor de defibrilare da		Da , Protecție împotriva șocurilor de defibrilare Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” sintagma „Protection: Against electrosurgical interference and defibrillation”.
80.	Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100%		Da , Modul SpO2 Diapazonul 1 - 100% Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
81.	Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 %		Da , Acuratețea la 70 - 100% ≤ 2 % Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
82.	Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm		Da , Monitorizarea rata pulsului 20 - 300 bpm Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
83.	Monitorizarea pletismogramei da		Da , Monitorizarea pletismogramei Vezi Sectiunea Chapter 13 SpO2 Monitoring din Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.13-1 (pag.92 din PDF) sintagma „Photoplethysmography”.
84.	Modul NIBP Diapazonul 10 - 300 mmHg		Da , Modul NIBP Diapazonul 10 - 300 mmHg Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
85.	Regim de măsurare manual, automat, butonul Start		Da , Regim de măsurare manual, automat, butonul Start Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
86.	Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.		Da , Regim automat 5, 10, 15, 30, 60, 120 min. Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.14-5 (pag.105 din PDF) sintagma “Select the [Interval]: from 1 minute to 720 minutes”.
87.	Buton de activare/dezactivare manual a NIBP da		Da , Buton de activare/dezactivare manual a NIBP Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.14-4 (pag.104 din PDF) sintagma “Select the NIBP parameter area to enter the setup menu →[Measure Mode]→[Manual]. Whether to start the NIBP measure depends on the user’s need”.
88.	Metoda de măsurare oscilometrică		Da , Metoda de măsurare oscilometrică Vezi pag.3 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” sintagma „Method Automatic Oscillometric”
89.	Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg		Da , Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult 300 mmHg Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.III-12 (pag.191 din PDF)
90.	Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C		Da , Modul Temperatura Diapazonul 0 - 50.0 °C Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor

			8000E”
91.	Rezoluția 0.1 °C		Da , Rezoluția 0.1 °C Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
92.	Număr de senzori 1 unit.		Da , Număr de senzori 1 unit. Vezi pag.4 din Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”
93.	Protocole de lucru preprogramate da		Da , Protocole de lucru preprogramate Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag.V-1 (pag.205 din PDF)
94.	Protocole de lucru setate de utilizator da		Da , Protocole de lucru setate de utilizator Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 8-1 (pag.54 din PDF).
95.	Memorie internă da		Da , Memorie internă Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 7-3 (pag.51 din PDF). Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 18-1 (pag.135 din PDF).
96.	Trendingul evenimentelor da		Da , Trendingul evenimentelor Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 5-6 (pag.39 din PDF). Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 8-2 (pag.53 din PDF). p. 8.3 Trend.
97.	Arhivarea datelor da		Da , Arhivarea datelor Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E” . Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 18-1 (pag.135 din PDF).
98.	Alarma Vizuala, sonora da		Da , Alarma Vizuala, sonora Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 9-2 (pag.63 din PDF). p. 9.3 Alarm Mode
99.	Alarmer fiziologice da		Da , Alarmer fiziologice Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 9-1 (pag.62 din PDF). p. 9.1 Alarm Type
100	Alarmer tehnice da		Da , Alarmer tehnice Vezi Specificatia atasata „Patient Monitor 8000E”. Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 9-1 (pag.62 din PDF). p. 9.1 Alarm Type
101	Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore da		Da , Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore Vezi Manualul de utilizare atasat al Monitorului pacient STAR 8000E, pag 9-4 (pag.65 din PDF). p. 9.8 Alarm Pause si p. 9.9 Alarm OFF.

Avantajele Ventilatorului V3:

COVID-19 Managementul respirator pentru pneumonia cu coronavirus:

- $200\text{mmHg} \leq P/F < 300\text{mmHg} \rightarrow \text{HFNC} \rightarrow \text{Debit } 40 \sim 50\text{L} / \text{min. } \text{FiO}_2 \text{ } 100\%, \text{ observați timp de } 2\text{h}$
- $150\text{mmHg} \leq P/F < 200\text{mmHg} \rightarrow \text{NIV} \rightarrow \text{IPAP } 8 \sim 12\text{cmH}_2\text{O}, \text{ EPAP. } 5 \sim 8\text{cmH}_2\text{O}, \text{ FiO}_2 \text{ } 100\%, \text{ observați timp de } 2\text{h}$
- $P/F < 150\text{mmHg} \rightarrow \text{Intubație traheală ventilație invazivă} \rightarrow V_t \text{ } 6\text{ml/kg(IBM)}, \text{ PEEP. } 8 \sim 10\text{cmH}_2\text{O}, \text{ RR } 20 \text{ times/min, } \text{FiO}_2 \text{ } 100\%.$

Interfața este simplă și intuitivă.

Moduri de ventilație de gamă vastă, care acoperă terapia respiratorie critică și subcritică pentru pacienții adulți / copii.

Cu **moduri de ventilație extinse și tehnologii de sincronizare inteligente** V3 oferă o gamă întreagă de tratament: terapie cu O₂-monitorizare etc.

Ventilatorul V3 suportă pe deplin diferitele nevoi de tratament ale ICU, PACU, RICU, EICU, PICU și alte secții.

Supape duble pentru inhalare și expirație. Ambele supape pot fi demontate pentru o curățare mai aprofundată.

Demontare rapidă fără scule. Supapele suportă sterilizare la temperatură înaltă de 134 °C și la presiune înaltă.

*** Conform celor mai recente **standarde CE**, supapele de inhalare și expirație **trebuie să fie detașabile și autoclavabile** pentru a reduce riscul infecțiilor spitalicești.

Turbina de înaltă performanță asigură o ventilație de **debit mare de până la 210 L / min** pentru a satisface nevoile de terapie respiratorie pentru pacienții în stare critică. Cu o **durată de viață a turbinei de până la 20 000 de ore**, nu este necesară întreținere sau înlocuire pe termen scurt.

Ecranul Ventilatorului V3 poate fi inclinat la cel mai bun unghi de vizualizare până la 30 de grade pentru comoditatea personalului medical.

Tehnologie IntelliSynTec: Reglare automată a triggerului expirator la valoarea optimă bazată pe caracteristicile plămânilor pacientului, ceea ce face respirația mai confortabilă pentru pacienți și reduce ajustările frecvente ale setărilor ventilatorului în timpul tratamentului. Acest lucru reduce în mod eficient volumul de muncă al personalului medical, asigurând în același timp o sincronizare mai bună.

Avantajele Monitorului pacient STAR 8000E:

Suportă imprimantă laser externă cu rapoarte de hârtie A4; suportă funcția de imprimare a declanșatorului de alarmă. Stocare de mare capacitate, funcție de salvare a datelor. Baterie litiu încorporată de mare capacitate, timp de utilizare mai lung. Design cu lumină de alarmă dublă, cu lumină de alarmă fizică și tehnică separate. Sistemul poate fi upgradat fără a demonta monitorul. Moduri de lucru multiple: mod de așteptare, mod de confidențialitate, mod de noapte, modul CPB ((Cardiopulmonary Bypass). Design modular ale plăcilor: Star8000E adoptă o structură modulară între fiecare placă din interiorul monitorului, care elimină conexiunea de sârmă între modul și panoul lateral, reducând în mare măsură consumul de fire și previne situațiile tulburării interioare. Cu un design modular Star8000E este mai stabil cu capacitate mare anti-interferență. Permite punția venoasă asistată NIBP. Asistentele medicale pot folosi manșetă gonflabilă NIBP pentru a produce presiunea aproape de presiunea diastolică pentru a ajuta punția venei. Interfață de observare a datelor monitoarelor altor pacienți. Star8000E poate să observe date clinice ale altor monitoare prin internet fără

			stație centrală. Interfața poate fi selectată Full Screen Cascade ca medicii să poată observa mai bine și în timp îndelungat forma de undă ECG specificată în timp real. Star8000E suportă protocolul HL7 asigurând schimb de informații cu sistemul informatic al spitalului. Star8000F suportă conectarea cu sistemul central de monitorizare prin WiFi / 3G / conexiune cablu pentru a realiza controlul prin telecomandă astfel încât să reducă eficient sarcina de lucru a personalului medical. Star8000E suportă mouse, funcționarea cu tastatură (opțional) pentru o operare mai umană. Interfața de tensiune arterială brevetată Comen este mai confortabilă pentru conectare. Cipul ASIC al Star8000E: În configurația hardware se folosește cipul ADI front-end analogic integrat al companiei (ASIC) în loc de componentele tradiționale, care este special conceput pentru monitorizarea și măsurarea diagnosticului ECG. Metoda de filtrare digitală pentru a evita denaturarea caracteristicii filtrului și distorsiunea semnalului datorită ASIC hardware-ului.
103	Accesorii:		Accesorii Da:
104	Ventilator pulmonar:		Ventilator pulmonar Da:
105	Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set.		Da , Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set.
106	Circuit respiratoriu unica folosință Adult 25 set.		Da , Circuit respiratoriu unica folosință Adult 25 set.
107	Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 1 set.		Da , Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 1 set.
108	Mască CPAP Adult 1 set.		Da , Mască CPAP Adult 1 set.
109	Set de unica folosință pentru ventilație HNFC Adult 10 set.		Da , Set de unica folosință pentru ventilație HNFC Adult 10 set.
110	Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da		Da , Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul
111	Umidificator Indicați modelul oferit		Da , Umidificator model VADI VH3000 Vezi catalogul atasat al Umidificatorului model VADI VH3000
112	Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da		Da , Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set. Compatibil cu ventilatorul da
113	Monitorizarea funcțiilor vitale:		Monitorizarea funcțiilor vitale Da:
114	Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc.		Da , Cablu ECG cu 3 electrozi 1 buc.
115	Electrozi ECG adult, unică utilizare 50 buc.		Da , Electrozi ECG adult, unică utilizare 50 buc.
116	Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc.		Da , Senzor SpO2 adult, reutilizabil tip clește 2 buc.
117	Manjete NIBP adult mare, adult, reutilizabile (1set/2buc) 2 set.		Da , Manjete NIBP adult mare, adult, reutilizabile (1set/2buc) 2 set.
118	Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc.		Da , Senzor Temperatură adult, reutilizabil 1 buc.
119	Coș/ Spațiu de depozitare a accesoriilor da		Da , Coș/ Spațiu de depozitare a accesoriilor Vezi fotografia atasată a troleului pentru monitor pacient.
120	Suport pe roțile Min. 4 roțile da Min. 2 roți cu frână da		Da , Suport pe roțile 4 roțile 4 roți cu frână da Vezi fotografia atasată a ventilatorului V3 asamblat pe troleu. Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.2-2 (pag.22 din PDF) sintagma “(7). Casters and brake pedal The ventilator has four casters. Each of them has a brake pedal”.
121	Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii da		Da , Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii. Vezi fotografia atasată a ventilatorului V3 asamblat pe troleu. Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.2-1 (pag.21 din PDF).

122	Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare da	Da , Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare. Vezi Manualul de utilizare atasat a Ventilatorului V3 pag.3-7. Vezi fotografia atasata a ventilatorului V3 asamblat pe troleu.
-----	--	--

Vezi Catalogurile, Specificatiile tehnice, Fotografiile, Manualele utilizare si video de prezentare atasate:

Specificatia tehnica "COMEN-Ventilator V3-Technical Specification";

Manualul de utilizare a Ventilatorului V3;

Catalogul Ventilatorului pulmonar V3 in limba rusa si in limba engleza;

Catalogul Umidificatorului VADI VH-3000;

Specificatia tehnica a Monitorului pacient STAR 8000E;

Manualul de utilizare a Monitorului pacient STAR 8000E;

Catalogul Monitorului pacient STAR 8000E;

Foto Troleu pentru Ventilatorul pulmonar V3;

Foto Troleu pentru Monitor pacient;

Video de prezentare a Ventilatorului pulmonar V3.

Semnat: _____



Numele, prenumele: Antonova Anna

În calitate de: Administrator

Ofertantul: MedPunkt SRL, mun. Chisinau, str. N. Testemiteanu 11-59



Avantajele Ventilatorului V3:

COVID-19 Managementul respirator pentru pneumonia cu coronavirus:

- $200\text{mmHg} \leq P/F < 300\text{mmHg} \rightarrow \text{HFNC} \rightarrow \text{Debit } 40 \sim 50\text{L} / \text{min. } \text{FiO}_2 \text{ } 100\%, \text{ observați timp de } 2\text{h}$
- $150\text{mmHg} \leq P/F < 200\text{mmHg} \rightarrow \text{NIV} \rightarrow \text{IPAP } 8 \sim 12\text{cmH}_2\text{O}, \text{ EPAP. } 5 \sim 8\text{cmH}_2\text{O}, \text{ FiO}_2 \text{ } 100\%, \text{ observați timp de } 2\text{h}$
- $P/F < 150\text{mmHg} \rightarrow \text{Intubație traheală ventilație invazivă} \rightarrow \text{Vt } 6\text{ml/kg(IBM)}, \text{ PEEP. } 8 \sim 10\text{cmH}_2\text{O}, \text{ RR } 20 \text{ times/min, } \text{FiO}_2 \text{ } 100\%.$

Interfața este simplă și intuitivă.

Moduri de ventilație de gamă vastă, care acoperă terapia respiratorie critică și subcritică pentru pacienții adulți / copii.

Cu **moduri de ventilație extinse și tehnologii de sincronizare inteligente** V3 oferă o gamă întreagă de tratament: terapie cu O₂-monitorizare etc.

Ventilatorul V3 suportă pe deplin diferitele nevoi de tratament ale ICU, PACU, RICU, EICU, PICU și alte secții.

Supape duble pentru inhalare și expirație. Ambele supape **pot fi demontate pentru o curățare mai aprofundată. Demontare rapidă fără scule. Supapele suportă sterilizare la temperatură înaltă de 134 °C și la presiune înaltă.**

*** Conform celor mai recente **standarde CE**, supapele de inhalare și expirație **trebuie să fie detașabile și autoclavabile** pentru a reduce riscul infecțiilor spitalicești.

Turbina de înaltă performanță asigură o ventilație de **debit mare de până la 210 L / min** pentru a satisface nevoile de terapie respiratorie pentru pacienții în stare critică. Cu o **durată de viață a turbinei de până la 20 000 de ore**, nu este necesară întreținere sau înlocuire pe termen scurt.

Ecranul Ventilatorului V3 poate fi inclinat la cel mai bun unghi de vizualizare până la 30 de grade pentru comoditatea personalului medical.

Tehnologie IntelliSynTec: Reglare automată a triggerului expirator la valoarea optimă bazată pe caracteristicile plămânilor pacientului, ceea ce face respirația mai confortabilă pentru pacienți și reduce ajustările frecvente ale setărilor ventilatorului în timpul tratamentului. Acest lucru reduce în mod eficient volumul de muncă al personalului medical, asigurând în același timp o sincronizare mai bună.

Avantajele Monitorului pacient STAR 8000E:

Suportă imprimantă laser externă cu rapoarte de hârtie A4; suportă funcția de imprimare a declanșatorului de alarmă. Stocare de mare capacitate, funcție de salvare a datelor. Baterie litiu încorporată de mare capacitate, timp de utilizare mai lung. Design cu lumină de alarmă dublă, cu lumină de alarmă fizică și tehnică separate. Sistemul poate fi upgradat fără a demonta monitorul. Moduri de lucru multiple: mod de așteptare, mod de confidențialitate, mod de noapte, modul CPB ((Cardiopulmonary Bypass). Design modular ale plăcilor: Star8000E adoptă o structură modulară între fiecare placă din interiorul monitorului, care elimină conexiunea de sârmă între modul și panoul lateral, reducând în mare măsură

consumul de fire și previne situațiile tulburării interioare. Cu un design modular Star8000E este mai stabil cu capacitate mare anti-interferență. Permite punctia venoasă asistată NIBP. Asistentele medicale pot folosi manșetă gonflabilă NIBP pentru a produce presiunea aproape de presiunea diastolică pentru a ajuta punctia venei. Interfață de observare a datelor monitoarelor altor pacienți. Star8000E poate să observe date clinice

ale altor monitoare prin internet fără stație centrală. Interfața poate fi selectată Full Screen Cascade ca medicii să poată observa mai bine și în timp îndelungat forma de undă ECG specificată în timp real. Star8000E suportă protocolul HL7 asigurând schimb de informații cu sistemul informatic al spitalului. Star8000F suportă conectarea cu sistemul central de monitorizare prin WiFi / 3G / conexiune cablu pentru a realiza controlul prin telecomandă astfel încât să reducă eficient sarcina de lucru a personalului medical. Star8000E suportă mouse, funcționarea cu tastatură (opțional) pentru o operare mai umană. Interfața de tensiune arterială brevetată Comen este mai confortabilă pentru conectare. Cipul ASIC al Star8000E: În configurația hardware se folosește cipul ADI front-end analogic integrat al companiei (ASIC) în loc de componentele tradiționale, care este special conceput pentru monitorizarea și măsurarea diagnosticului ECG. Metoda de filtrare digitală pentru a evita denaturarea caracteristicii filtrului și distorsiunea semnalului datorită ASIC hardware-ului.

Semnăt: _____



Numele, prenumele: Antonova Anna

În calitate de: Administrator

Ofertantul: MedPunkt SRL, mun.Chisinau, str.N.Testemiteanu 11-59

