

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1728477573730 din 11/11/2024						
Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale, conform necesităților instituțiilor-medico sanitare publice (lista suplimentară 27)						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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
Bunuri/servicii						
Lotul nr. 1						
Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată	BUDGET 140	Turcia	ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti.	Conform Anexei Nr.1	Conform Anexei Nr.1	CE, ISO
Lotul nr. 5						
Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază) Cod 110320	UVENT-T-S	Slovacia	UTAS TECHNOLOGIES S.R.O.	Conform Anexei Nr.2	Conform Anexei Nr.2	CE, ISO Nr. Inregistrare AMDM DM000373414 conf. Rg04-000228 din 21-09-2022
Lotul nr. 6						
Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330	UVENT-T-S	Slovacia	UTAS TECHNOLOGIES S.R.O.	Conform Anexei Nr.3	Conform Anexei Nr.3	CE, ISO Nr. Inregistrare AMDM DM000373414 conf. Rg04-000228 din 21-09-2022
Lotul nr. 16						
YAG laser fizioterapeutic 400160	Lumix Q	Italia	FISIOLINE S.R.L.	Conform Anexei Nr.4	Conform Anexei Nr.4	CE, ISO Nr. Inregistrare AMDM DM000756370 conf. Rg04-000308 din 01-11-2024
TOTAL						

Semnat:
Numele, Prenumele: Lungu Ion
În calitate de : Administrator
Ofertantul: Health Medical Solutions SRL
Adresa: str. Grenoble 128, of. 011

Model	BUDGET 140
Producător	Esli Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti.,
Țară de origine	TURCIA
Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată NUME, CATEGORIA ȘI CODIFICARE Parametrii Specificație minimă așteptată 1 Nume generic Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE 2 CAPACITATE Minim 200 litri pe oră da Rezervor / Buffer Tanc cu capacitatea minim 300 litri da 3 COMPONENTE Sistem de prefiltru 1 set: compus din min. 3 nivele de prefiltrare da Manometre de control prefiltru 1 buc. da Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică da unitate de osmoză inversată da Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids) da rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului în tabel) da Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm, presiune 4 bar la ieșire da "Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare" da	Da, Sistem medical automat de purificare a apei prin osmoză inversată Budget 140, ESLI Endustriyel Urunler Pazarlama Sanayi Ve Ticaret Ltd.Sti., Turcia Da, Parametrii Specificație minimă așteptată Da, Nume generic Sistem de purificare a apei prin osmoză inversată Da, CARACTERISTICI TEHNICE și CARACTERISTICI FIZICE Da, 2 CAPACITATE 208 litri pe oră (5m³/zi) User Manual Budget series, pag. 23, Budget 140, Product capacity Da, Rezervor / Buffer Tanc cu capacitatea minim 500 litri da User Manual Budget series, pag. 27, D Da, COMPONENTE Sistem de prefiltru 1 set: compus din 3 nivele de prefiltrare da Da, Manometre de control prefiltru 1 buc. User Manual Budget series, pag. 27, A Da, Sistem de dedurizare a apei cu unitate de control electronică da unitate de osmoză inversată User Manual Budget series, pag. 27, B Da, Controler incorporat TDS (Total Dissolved Solids) Da, User Manual Budget series, pag. 22, Conductometer. Da, rezervor (tampon) suplimentar de tip vertical pentru stocare, (doar de calitate alimentară), care asigură un flux constant cu apă purificată chiar și în absența curentului electric sau a apei curente de la robinet (capacitatea rezervorului în tabel) User Manual Budget series, pag. 27, D,F Da, Pompă de creștere presiune cu pornire/oprire automată, din oțel inoxidabil, pentru sistemele de alimentare cu apă cu sau fără rezervor tampon, diametru de conexiune apeduct minim 20 mm (3/4), presiune 4 bar la ieșire da User Manual Budget series, pag. 21, High pressure pump. Da, "Sistem de monitorizare în timp real a apei, cu funcție de stopare automată dacă în conducta de admisie este lipsă de apă; Da, Supapa de sens cu arc, încorporată, ajută la menținerea presiunii, împiedică pornirea rapidă și ciclul de funcționare" da

componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune. da 4 "PREPARAREA APEI ȘI CALITATEA " "Duritate totală: < 3 °d (< 0,5 mmol CaO/L) Conținut total de sare: < 500 mg/l Conținut de clor: < 100 mg/l Valoare pH: 5-8" da 5 CICLU Temperatura apei de intrare Min +5 Celsius - Max +50 Celsius da Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 98 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni da Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon da 6 SIGURANȚĂ Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm² (dacă presiunea de intrare a apei este mai mare decât cea recomandată de producătorul osmozei inversate, instalați PRV [pressure relief valve] înaintea unității) da Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm² da CARACTERISTICI ELECTRICE 7 Caracteristici electrice Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz) da Tensiune de funcționare 24 V DC sau 12 V DC da	<i>Da, User Manual Budget series, pag. 26,4.1.5 Stopping the System due to Malfunction, I. After the signals come from low pressure</i> <i>Da, User Manual Budget series, pag. 24, 4.1.1 System Operation, II. Inlet valve is opened after operation of the feed pump or after 5 seconds of finishing</i> <i>3 second Delay.</i> <i>Da, User Manual Budget series, pag. 27, 4.2.1 Standard BUDGET Panel</i> Da, componentele ce intră în contact cu apa pompată sunt construite din oțel inoxidabil 304, asigură igiena completă și rezistența maximă la coroziune. <i>Da, User Manual Budget series, pag. 21,Piping</i> Da, 4 "PREPARAREA APEI ȘI CALITATEA Da, "Duritate totală: < 0.2 °d (< 0,5 mmol CaO/L) Da, Conținut total de sare: < 100 mg/l Da, Conținut de clor: < 0.1 mg/l Da, Valoare pH: 4-7.5" da <i>Budget Brochure pag.2</i> Da, CICLU Temperatura apei de intrare Min +5 Celsius - Max +50 Celsius da <i>Da, User Manual Budget series, pag. 22, Inlet Water Temperture</i> Da, Din apa de alimentare, osmoza inversă (RO) elimină până la 99 % din sărurile dizolvate, coloizii, particulele, substanțele organice, bacteriile și agenții patogeni da <i>Da, User Manual Budget series, pag. 11, The efficiency</i> Da, Oprire automată și pornire automată cu senzorul de nivel al apei din rezervorul tampon <i>Da, User Manual Budget series, pag. 25, 4.1.2 Switching the System to Standby, I. Filling the permeate water tank as full.</i> Da, SIGURANȚĂ Presiune maximă de intrare a apei 10 kg/cm² (dacă presiunea de intrare a apei este mai mare decât cea recomandată de producătorul osmozei inversate, instalați PRV [pressure relief valve] înaintea unității) da Presiunea minimă a apei de intrare pentru funcționare 0,8 kg/cm² da <i>Da, User Manual Budget</i> CARACTERISTICI ELECTRICE Da, Caracteristici electrice Tensiune de intrare 200-250V AC (50Hz) da Da, Tensiune de funcționare 24 V DC sau 12 V DC da
---	--

Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz) da ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE 8 Accesorii/ piese de schimb set de cartușe și filtre pentru o întreținere de minim 24 luni set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE 9 Transport Furnizorul trebuie să includă transportul până la unitatea medicală finală da 10 Instalare Furnizorul trebuie să efectueze verificările de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Trebuie asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor. da Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul da Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului) va fi asigurat de beneficiar GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE 11 Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb) minim 24 luni da DOCUMENTAȚIE 12 Cerințe de documentare Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat. da	<i>Da, User Manual Budget series, pag. 22, Electricity Supply ,User Manual Budget series, pag. 27, E</i> Da, Pompă de creștere a presiunii din oțel inoxidabil 220V AC (50Hz) Da, ACCESORII, CONSUMABILE, PIESE DE SCHIMB, ALTE COMPONENTE Da, Accesorii/ piese de schimb set de cartușe și filtre pentru o întreținere 24 luni set, inclusiv membrana de osmoză inversată pentru perioada de 24 luni INSTRUIRE, INSTALARE SI UTILIZARE Da, Transport Furnizorul include transportul până la unitatea medicală finală da Da, Instalare Furnizorul efectuează[verificarea de instalare, siguranță și funcționare înainte de predare. Da, asigurată instruirea utilizatorilor și a tehnicienilor. Da, Supape de presiune pentru apă și pompe de evacuare a apei în canalizare, dacă este cazul da Da, Traseul de electricitate și canalizare a punctelor de racordare, va fi asigurat de beneficiar (conform recomandărilor producătorului) va fi asigurat de beneficiar GARANȚIE ȘI ÎNTREȚINERE Da, Garanție și deservire completă (inclusiv piese de schimb) 24 luni da DOCUMENTAȚIE Da, Cerințe de documentare Toate documentele justificative, manualele de operare, de service trebuie prezentate în limba de stat sau în limba engleză. Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare trebuie prezentate în limba engleză și în limba de stat. da
--	---

Ventilator pulmonar Adult, pediatric (caracteristici de bază) Cod 110320	UVENT-T-S, UTAS TECHNOLOGIES S.R.O., Slovakia
Specificatia tehnica solicitata	Specificația tehnică oferită
Descriere Ventilatoare mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată. Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu Tip pacient Adult, pediatric obligatoriu Gama de control/setări Volum total diapazon min. 20-2,000 mL Flux inspir diapazon min. 6-180 L/min Presiune inspir diapazon min. 1-80 cm H₂O Rata respiratorie diapazon min. 1-100 rpm Timp inspir diapazon min. 0-3 s. Rata I:E 1:4 la 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală obligatoriu PEEP/CPAP diapazon min. 0-45 cm H₂O Suport presiune diapazon min. 0-45 cm H₂O Mecanism trigger Presiune Flux Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu Funcția suspin obligatoriu Buton 100 % O₂ obligatoriu Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min Blocarea panoului de control obligatoriu Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu A/C presiune respiratorie obligatoriu	Da, Descriere "Ventilatoare mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată." Parametrul Specificația Da, Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu/ pag.1, broșura UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84 Da, Tip adult, pediatric obligatoriu, broșura UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/pag.4/ Patient parameters Da, Gama de control/setări Da, Volum total 2-4000 mL/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters/ Tidal/Target Volume, ml Da, Flux inspir 0,5-250 L/min/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Gas supply/Inspiratory Flow (Peak Flow) Da, Presiune inspir diapazon 0-100 cm H₂O/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Inspiratory Pressure/PS, cmH₂O Da, Rata respiratorie diapazon 1-150 rpm/UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/Breath rate, b/min Da, Timp insir diapazon 0.1 - 48 s/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters/ Inspiratory time, s Da, Rata I:E 1:10 to 4:1/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ I:E ratio Da, FiO₂, % 21-100/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Oxygen concentration, % Da, Buton pentru respirație manuală obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Special functions/ Manual breath Da, PEEP/CPAP diapazon 0-50 cm H₂O/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters / PEEP/CPAP, cmH₂O Da, Suport presiune diapazon 0-100 cm H₂O/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/Inspiratory Pressure/PS, cmH₂O Da, Mecanism trigger presiune diapazon 20 - 0 cmH₂O / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Pressure Trigger Sens. cmH₂O Da, Mecanism trigger flux diapazon 0-20 L/min. / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Flow Trigger Sens., l/min Da, Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Slope/ramp pressure Da, Funcția suspin obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Sigh, PEEP Sigh Da, Buton 100 % O₂ obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters/ Button 100% O₂, min Da, Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Button 100% O₂, min Da, Blocarea panoului de control obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Special functions/ Screen lock/unlock Moduri de operare Da, Modul A/C Da, A/C Volum respirator obligatoriu /UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /VC Volume Controlled Ventilation (Assist ventilation)

Modul SIMV	Da , A/C presiune respirator obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes / PC Pressure Controlled Ventilation (Assist ventilation)
SIMV volum respirator obligatoriu	Da , Modul SIMV
SIMV presiune respiratorie obligatoriu	Da , SIMV volum respirator obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /VC-SIMV
Modul CPAP	Da , SIMV presiune respirator obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /PC-SIMV
CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu	Da , Modul CPAP / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /CPAP/PS
Modul Apnea-backup obligatoriu	Da , CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /CPAP/PS
Ventilație neinvazivă, NIV obligatoriu	Da , Modul Apnea—backup obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /APNEA(+Backup)
Parametri monitorizați/afișați	Da , Ventilatie neinvazivă, NIV obligatoriu
Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu	/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes/ NIV Non-Invasive Ventilation
Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu	Da , Parametri monitorizați/afișați
Presiunea PEEP obligatoriu	Da , Presiunea inspiratorie maximă / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Peak airway pressure (Ppeak)
Volumul total obligatoriu	Da , Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Mean airway pressure (Pmean)
Monitorizarea FiO2 obligatoriu	Da , Presiunea PEEP obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Total PEEP (PEEPtot)
Rata respiratorie obligatoriu	Da , Volumul total obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Inspiratory Tidal Volume (Vti), Expiratory Tidal Volume (Vte), Mandatory Tidal Volume (VtMand)
Timp inspir obligatoriu	Da , Monitorizarea FiO2 obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Gases and Vital signs monitoring/ Oxygen concentration (FiO2)
Timp expir obligatoriu	Da , Rata respiratorie obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Total respiratory rate (f total)
Rata I:E obligatoriu	Da , Timp inspire obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Inspiratory time (Tinsp)
Volumul minutar spontan obligatoriu	Da , Timp expir obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Expiratory time (Texp)
Alarme pacient	Da , Rata I:E obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Time/ Rate monitoring/ I:E Ratio
FiO2 mare/mic obligatoriu	Da , Volumul minutar spontan obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Volume monitoring
Volum minutar mare/mic obligatoriu	/ Spontaneous expired minute volume (MVe Spont)
Presiune inspir mare/mică obligatoriu	Da , Alarme pacient
PIP mare obligatoriu	Da , FiO2 mare/mic obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Alarms/ Oxygen concentration high/low
PEEP mare obligatoriu	Da , Volum minutar mare/mic obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84 / Minute volume high/low
Lipsă PEEP obligatoriu	Da , Presiune inspir mare/mica obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Insp. pressure high/low
Apnea obligatoriu	Da , PIP mare obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ High Peak Inspiratory Pressure
Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu	Da , PEEP mare obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ PEEP level high/low
Inversare IE obligatoriu	Da , Lipsă PEEP obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ PEEP level high/low (No PEEP)
Circuit respirator deconectat obligatoriu	Da , Apnea obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Alarms / Apnea
	Da , Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Alarms / Occlusion
	Da , Inversare IE obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Alarms / Inverted I:E
	Da , Circuit respirator deconectat obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-

Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu Lipsă alimentare electrică obligatoriu Baterie descărcată obligatoriu Eroare de sistem Sensor decalibrat, scurgere prin valve Autodiagnostic obligatoriu Interfața Raportarea alarmelor și starea pacientului Afișare pe display obligatoriu Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu Display LCD TFT obligatoriu Mărimea ≥ 12 inch Compresor de aer sau turbină integrat în dispozitiv obligatoriu Alimentare Pneumatică Gazele comprimate aer, O₂ Presiunea în rețea 3 - 6 bar Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu Timp operare baterie ≥ 1 h Accesorii Circuit respiratoriu tip reutilizabil Adult 2 set., să se indice codul produsului Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 2 set., să se indice codul produsului Umidificator Indicați modelul oferit model Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set., să se indice codul produsului Compatibil cu ventilatorul obligatoriu Suport pe roțile Să se indice modelul oferit model Min. 4 roțile obligatoriu Min. 2 roți cu frână obligatoriu Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu Mîner pentru transportare obligatoriu	brochure_EN_66245_84/Technical alarms/Leakage or disconnection of breathing circuit/Occlusion Da, Alarmer echipament Lipsă alimentare gaz obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Low/high oxygen pressure; Gas Leak Da, Lipsă alimentare electrică obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms / AC power loss Da, Baterie descărcată obligatoriu UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Low battery Da, Eroare de sistem UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms / Technical/System failure with code Da, Sensor decalibrat/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Flow sensor error Da, scurgere prin valve/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Valve Leak Da, Autodiagnostic obligatoriu /UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ / pag.1/ Device and patient circuit self-test Da, Interfața Da, Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ pag.2/ Event log 10.000 records (alarms, report,events) Da, Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Connectivity /HIS integration protocol HL7 Da, Display LCD TFT obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ LCD TFT Da, Mărimea 12 inch/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Dual Screen 30.5 (12") + 55.9 (22") Da, turbină integrat în dispozitiv obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply/ Integrated turbine High flow air supply Da, Alimentare Pneumatică// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply Da, Gazele comprimate aer, O₂// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply/ Da, Presiunea în rețea 2 - 6 bari// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply Alimentarea Electrică Da, Rețea 220 V, 50 Hz obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Power supply/ AC 110 – 230 V, 50/60 Hz Da, Baterie internă obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Power supply /Built in Li-ion battery Da, Timp operare baterie 4 h/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Power supply /Built in Li-ion battery Accesorii Da, Circuite respiratorii tip reutilizabil Adult 2 set., UT003 Da, Mască respiratorie tip reutilizabilă Adult 2 set., UT105 Da, Umidificator VADI VH-1500 Da, Cameră de umidificare tip reutilizabilă 1 set., UT135 Da, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu Da, Suport pe roțile <u>UVENT-S Trolley</u> 4 roțile obligatoriu 2 roți cu frână obligatoriu Da, Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratoriiobligatoriu Da, Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu Da, Mîner pentru transportare obligatoriu
---	--

Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate) Cod 110330	UVENT-T-S, UTAS TECHNOLOGIES S.R.O., Slovacia
Specificatia tehnica solicitata	Specificația tehnică oferită
Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată. Parametrul Specificația Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu Tip pacient adult, pediatric obligatoriu Gama de control/setări Volum total diapazon min. 20-2,500 mL Flux inspir diapazon min. 6-180 L/min Presiune inspir diapazon min. 1-100 cm H₂O Rata respiratorie diapazon min. 1-100 rpm Timp inspir diapazon min. 0.1 - 8 s. Rata I:E 1:8 to 4:1 FiO₂, % 21-100 Buton pentru respirație manuală obligatoriu PEEP/CPAP diapazon min. 0-50 cm H₂O Suport presiune diapazon min. 0-100 cm H₂O Inhalator obligatoriu Mecanism trigger Presiune diapazon min. 20 - 1 cmH₂O Flux diapazon min. 1-20 L/min. Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu Funcția suspin obligatoriu Buton 100 % O₂ obligatoriu Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min Blocarea panoului de control obligatoriu	Da, Descriere Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată. Parametrul Specificația Da, Tip Mobil, pe suport cu roțile obligatoriu/ pag.1, broșura UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84 Da, Tip adult, pediatric obligatoriu, broșura UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/pag.4/ Patient parameters Da, Gama de control/setări Da, Volum total 2-4000 mL/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters/ Tidal/Target Volume, ml Da, Flux inspir 0,5-250 L/min/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Gas supply/Inspiratory Flow (Peak Flow) Da, Presiune inspir diapazon 0-100 cm H₂O/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Inspiratory Pressure/PS, cmH₂O Da, Rata respirator diapazon 1-150 rpm/UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/Breath rate, b/min Da, Timp insir diapazon 0.1 - 48 s/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters/ Inspiratory time, s Da, Rata I:E 1:10 to 4:1/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ I:E ratio Da, FiO₂, % 21-100/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Oxygen concentration, % Da, Buton pentru respirație manuală obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Special functions/ Manual breath Da, PEEP/CPAP diapazon 0-50 cm H₂O/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Adjustable parameters / PEEP/CPAP, cmH₂O Da, Suport presiune diapazon 0-100 cm H₂O/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/Inspiratory Pressure/PS, cmH₂O Da, Inhalator obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ pag.2/ Integrated aerosol therapy system, nebulizer pag. 2 Da, Mecanism trigger presiune diapazon 20 - 0 cmH₂O / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Pressure Trigger Sens. cmH₂O Da, Mecanism trigger flux diapazon 0-20 L/min. / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Flow Trigger Sens., l/min Da, Ajustarea presiunii pantă/rampă obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Slope/ramp pressure Da, Funcția suspin obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Sigh, PEEP Sigh Da, Buton 100 % O₂ obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84// Adjustable parameters/ Button 100% O₂, min Da, Timpul maxim activ al butonului 100 % O₂ 2 min/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Adjustable parameters/ Button 100% O₂, min Da, Blocarea panoului de control obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Special functions/ Screen lock/unlock

Moduri de operare Modul A/C A/C Volum respirator obligatoriu A/C presiune respiratorie obligatoriu Modul SIMV SIMV volum respirator obligatoriu SIMV presiune respiratorie obligatoriu Modul CPAP nCPAP, NIV obligatoriu CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu Modul Apnea-backup obligatoriu Moduri combinate obligatoriu Ventilație neinvazivă obligatoriu Modul Bilevel/APRV obligatoriu Moduri inteligente de ventilare min. 1 Modul de inghetarea a ecranului freez obligatoriu Modul de aspiratie traheala obligatoriu Parametri monitorizați/afișați Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu Presiunea PEEP obligatoriu Volumul total obligatoriu Monitorizarea FiO2 obligatoriu Presiunea transpulmonara obligatoriu Nivelul de presiune esophagiana obligatoriu	Moduri de operare Da , Modul A/C Da , A/C Volum respirator obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /VC Volume Controlled Ventilation (Assist ventilation) Da , A/C presiune respirator obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes / PC Pressure Controlled Ventilation (Assist ventilation) Da , Modul SIMV Da , SIMV volum respirator obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /VC-SIMV Da , SIMV presiune respirator obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /PC-SIMV Da , Modul CPAP / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /CPAP/PS Da , nCPAP obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /nCPAP Da , NIV obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes/ NIV Da , CPAP, CPAP/suport presiune (PS) obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /CPAP/PS Da , Modul Apnea—backup obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes /APNEA(+Backup) Da , Moduri combinate obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes/ PC-PS Combined Pressure Controlled and Pressure Support Ventilation Da , Ventilație neinvazivă obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes/ NIV Non-Invasive Ventilation Da , Modul Bilevel/APRV obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes/ BIPPV, APRV Da , Moduri inteligente de ventilare min. 1/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Ventilation modes/ AdVent Adaptive Pressure-based intelligent Ventilation Support și ProVent Adaptive Volume-based intelligent Ventilation Support Da , Modul de inghetarea a ecranului freez obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Special functions/ Freeze mode Da , Modul de aspiratie traheala obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Special functions/ Tracheal Aspiration Da , Parametri monitorizați/afișați Da , Presiunea inspiratorie maximă obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Peak airway pressure (Ppeak) Da , Presiunea medie în căile respiratorii obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Mean airway pressure (Pmean) Da , Presiunea PEEP obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Total PEEP (PEEPtot) Da , Volumul total obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Inspiratory Tidal Volume (Vti), Expiratory Tidal Volume (Vte), Mandatory Tidal Volume (VtMand) Da , Monitorizarea FiO2 obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Gases and Vital signs monitoring/ Oxygen concentration (FiO2) Da , Presiunea transpulmonara obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Transpulmonary Pressure, Plateau (Ptp Plat) Da , Nivelul de presiune esophagiana obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84// Esophageal Plateau Pressure (Pes plateau)
---	--

Presiunea traheala obligatoriu	Da , Presiunea traheala obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Tracheal pressure (Ptr)
Complianța statică obligatoriu	Da , Complianța statică obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Static Compliance (Cstat)
Complianța dinamică obligatoriu	Da , Complianța dinamică obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Dynamic Compliance (Cdyn)
Complianța pulmonară obligatoriu	Da , Complianța pulmonară obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Breathing mechanics / Lung Compliance (Clung)
Rezistivitatea pulmonară obligatoriu	Da , Rezistivitatea pulmonară obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Static resistance (Rstat)
Rata respiratorie obligatoriu	Da , Rata respiratorie obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Total respiratory rate (f total)
Timp inspir obligatoriu	Da , Timp inspire obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Inspiratory time (Tinsp)
Timp expir obligatoriu	Da , Timp expir obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Expiratory time (Texp)
Rata I:E obligatoriu	Da , Rata I:E obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Time/ Rate monitoring/ I:E Ratio
Volumul minutar spontan obligatoriu	Da , Volumul minutar spontan obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Volume monitoring / Spontaneous expired minute volume (MVe Spont)
Alarmer pacient	Da , Alarmer pacient
FiO2 mare/mic obligatoriu	Da , FiO2 mare/mic obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Alarms/ Oxygen concentration high/low
Volum minutar mare/mic obligatoriu	Da , Volum minutar mare/mic obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84 / Minute volume high/low
Presiune inspir mare/mică obligatoriu	Da , Presiune inspir mare/mică obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Insp. pressure high/low
PIP mare obligatoriu	Da , PIP mare obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ High Peak Inspiratory Pressure
PEEP mare obligatoriu	Da , PEEP mare obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ PEEP level high/low
Lipsă PEEP obligatoriu	Da , Lipsă PEEP obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ PEEP level high/low (No PEEP)
Apnea obligatoriu	Da , Apnea obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Alarms / Apnea
Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu	Da , Presiune/ocluzie continuă ridicată obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Alarms / Occlusion
Inversare IE obligatoriu	Da , Inversare IE obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Alarms / Inverted I:E
Circuit respirator deconectat obligatoriu	Da , Circuit respirator deconectat obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/Technical alarms/Leakage or disconnection of breathing circuit/Occlusion
Alarmer echipament	Da , Alarmer echipament
Lipsă alimentare gaz obligatoriu	Lipsă alimentare gaz obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Low/high oxygen pressure; Gas Leak
Lipsă alimentare electrică obligatoriu	Da , Lipsă alimentare electrică obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms / AC power loss
Baterie descărcată obligatoriu	Da , Baterie descărcată obligatoriu UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Low battery
Eroare de sistem	Da , Eroare de sistem UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms / Technical/System failure with code
Sensor decalibrat,	Da , Sensor decalibrat/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Flow sensor error
scurgere prin valve	Da , scurgere prin valve/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Technical alarms /Valve Leak
Autodiagnostic obligatoriu	Da , Autodiagnostic obligatoriu /UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ / pag.1/ Device and patient circuit self-test
Interfață	Da , Interfața

Interfața cu dispozitivele exterioare obligatoriu	Da , Interfața cu dispozitivele exterioare obligatoriu / UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Connectivity /RS-232, HDMI, LAN, USB, SDcard, integration protocol HL7
Porturi pentru ieșirea datelor obligatoriu	Da , Porturi pentru ieșirea datelor obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Connectivity /RS-232, HDMI, LAN, USB, SDcard, HIS integration protocol HL7
Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display obligatoriu	Da , Raportarea alarmelor și starea pacientului afișare pe display obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ pag.2/ Event log 10.000 records (alarms, report,events)
Transmiterea rapoartelor la imprimată obligatoriu	Da , Transmiterea rapoartelor la imprimată obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Connectivity /RS-232, HDMI, LAN, USB, SDcard, HIS integration protocol HL7
Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu	Da , Posibilitatea conectării în rețea centralizată obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Connectivity /HIS integration protocol HL7
Display LCD TFT obligatoriu	Da , Display LCD TFT obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ LCD TFT
Mărimea ≥ 15 inch	Da , Mărimea 22 inch/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Dual Screen 30.5 (12") + 55.9 (22")
Touchscreen obligatoriu	Da , Touchscreen obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Display/ Type/ LCD TFT, touch screen, brightness adjustme
Sursă de aer Integrat în dispozitivului, tip turbină obligatoriu	Da , Sursă de aer Integrat în dispozitiv, tip turbină obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply/ Integrated turbine High flow air supply
Senzor de oxigen tip paramagnetic obligatoriu	Da , Senzor de oxigen tip paramagnetic obligatoriu// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply/Oxygen Cell
Alimentare Pneumatică	Da , Alimentare Pneumatică// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply
Gazele comprimate aer, O2	Da , Gazele comprimate aer, O2// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply/
Presiunea în rețea 3 - 6 bari	Da , Presiunea în rețea 2 - 6 bari// UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ /Gas supply
Electrică Rețea electrică 220 V, 50 Hz obligatoriu	Alimentarea Electrică Da , Rețea 220 V, 50 Hz obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Power supply/ AC 110 – 230 V, 50/60 Hz
Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu	Da , Baterie internă reîncărcabilă obligatoriu/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Power supply /Built in Li-ion battery
Timp operare baterie ≥ 1 h	Da , Timp operare baterie 4 h/ UVENT-T-S_Tech-brochure_EN_66245_84/ Power supply /Built in Li-ion battery
Accesorii Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului adult tip reutilizabil 2 set., să se indice codul produsului Mască respiratorie pediatrice tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului adult tip reutilizabil 1 set., să se indice codul produsului	Accesorii Da , Circuite respiratorii pediatrice tip reutilizabil 2 set., UT002 Da , adult tip reutilizabil 2 set., UT003 Da , Mască respiratory pediatrice tip reutilizabil 1 set., UT105
Umidificator Indicați modelul oferit model Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Compatibil cu ventilatorul obligatoriu Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu	Da , Umidificator <i>VADI VH-3000</i> Da , Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automa, Da , Compatibil cu ventilatorul obligatoriu Da , Minim două regimuri de funcționare: invaziv și neinvaziv obligatoriu

Camera de umidificare adult/pediatrie tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Filtre antibacteriale pediatrie unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului adult unică utilizare 100 buc., să se indice codul produsului Senzor de debit adult/pediatrie tip reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc., să se indice codul produsului Suport pe roțile Indicați modelul oferit model oferit Min. 4 roțile obligatoriu Min. 2 roți cu frână obligatoriu Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu Mîner pentru transportare obligatoriu	Da, Camera de umidificare adult/pediatrie tip reutilizabil 1 buc., UT135 Da, Filtre antibacteriale pediatrie unică utilizare 100 buc., UT124 Da, adult unică utilizare 100 buc., UT125 Da, Senzor de debit adult/pediatrie tip reutilizabil 2 buc., UT15 Da, Plamăn de test adult tip reutilizabil 1 buc., UT158 Da, Suport pe roțile <u>UVENT-S Trolley</u> 4 roțile obligatoriu 2 roți cu frână obligatoriu Da, Braț articulat pentru fixarea furtunelor respiratorii obligatoriu Da, Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor electrice, furtunul aer, oxigen pentru transportare, depozitare obligatoriu Da, Mîner pentru transportare obligatoriu
---	---

YAG laser fizioterapeutic Cod 400160	Lumix Q, FISIOLINE SRL, Italia
Specificația tehnică solicitată	Specificația tehnică oferită
Descriere Fizioterapia cu laser YAG este o formă de terapie fizică non-invazivă care folosește un laser YAG pentru tratarea diferitelor afecțiuni și pentru a ajuta la recuperarea funcțională a pacienților: Reducerea durerii, Vindecarea țesuturilor, Reducerea inflamației, Îmbunătățirea flexibilității și a gamelor de mișcare. Parametru Specificație Ecran dimensiune min 7 inch color, touchscreen Moduri de operare continuu, pulsatil, burst Puterea maxima $\geq 120\text{kW}$ Lungimea de unda 1064 nm Durata impuls diapazon minim 10-30 ns Frecvența de lucru diapazon minim 1-100kHz Control efectului termal 10-100% Lumina ghidare zona de interes obligatoriu Calcularea energiei obligatoriu Timpul de tratament diapazon minim 1-90 min. Alarma finalizare tratament obligatoriu Identificare automata aplicator obligatoriu Reglaj focal obligatoriu Librarie de protocoale interne de tratament obligatoriu Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator obligatoriu Port USB sau analogic Tensiune 220V, 50Hz Accesorii Aplicator laser, să se indice codul produsului Pedala, să se indice codul produsului Troleu dispozitiv 1 buc., să se indice codul produsului	Da, Descriere Fizioterapia cu laser YAG este o formă de terapie fizică non-invazivă care folosește un laser YAG pentru tratarea diferitelor afecțiuni și pentru a ajuta la recuperarea funcțională a pacienților: Reducerea durerii, Vindecarea țesuturilor, Reducerea inflamației, Îmbunătățirea flexibilității și a gamelor de mișcare. / LumixQ_EN_WEB/ Pag.6,7 Parametru Specificație Da, Ecran dimensiune 10,4 inch color, touchscreen / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ wide 10,4 " TFT color touch screen display Da, Moduri de operare continuu, pulsatil, burst / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Operating modes Da, Puterea maxima 130kW / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Peak Power Da, Lungimea de unda 1064 nm / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Wavelength Da, Durata impuls diapazon minim 7-35 ns / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Pulse duration Da, Frecvența de lucru diapazon minim 1-100000Hz / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Frequency Da, Control efectului termal 10-100% / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Burst Mode Da, Lumina ghidare zona de interes obligatoriu / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Red laser guide light 650nm Da, Calcularea energiei obligatoriu/ LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Energy calculation Da, Timpul de tratament diapazon minim 1-99 min. / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Programmable electronic timer Da, Alarma finalizare tratament obligatoriu / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Acoustic and visual signal Da, Identificare automata aplicator obligatoriu / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Handpiece identification Da, Reglaj focal obligatoriu / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ therapeutic terminal with focal regulation from 0.5 to 5 cm$\varnothing$ (Ø from 8 to 25mm) standard Da, Librarie de protocoale interne de tratament obligatoriu / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Memorized Programs Da, Posibilitatea de creare a programelor de tratament de catre utilizator obligatoriu / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ User's programs Da, Port USB sau analogic / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ USB for system/protocol/video upgrades Da, Tensiune 220V, 50Hz / LumixQ_EN_WEB/pag.12/ Power supply voltage Accesorii Da, Aplicator laser, cod.LUM867 Da, Pedala, cod.LUM723 Da, Troleu dispozitiv 1 buc., cod.LUM162