UniCredit Bank

printat de SZANTO ACOTA 30.03.2020 08:46:42

Florina Iustina Ionescu

Digitally signed by Florina Iustina Ionescu
DN: CN=Florina Iustina Ionescu, E=ionescuscm@yahoo.ro, OU=Administrativ, O=Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Arad, L=ARAD, S=ARAD, C=RO, G=Florina Iustina, SN=Ionescu, SERIALNUMBER=201104209FII1, T=Manager
Motiv: Certificare autenticitate
Computerul meu
2020.05.26 14:52

Plată în Lei

Platitor	
Stare ordin	Semnat
Tip plată	Plata trezorerie
Metoda de procesare	Normal (Prima sesiune de clearing disponibila)
Cont platitor	RO68 BACX 0000 0007 0855 8000 | GENIUS IMM MOD OP | RON
Titular de cont	CATTUS SRL
CUI/CNP	14544908
Adresa	STR.Carpati NR.53 BL.- SC.B ET.- AP.64 MURES

Beneficiar	
Cont (IBAN)	RO26TREZ0215006XXX016233
Bancă beneficiar	TREZORERIA STATULUI
Beneficiar	Trezoreria Arad
Cod Fiscal	3519879

Transfer	
Valoare	1.200,00 RON Data solicitata procesare 30.03.2020
Ordin de plată Nr/ Referință E2E	40
Informatii pentru plata	Garantia participare Lot 1
Cod ANAF	

Istoric Instrucțiuni

SOCIETATEA COMERCIALĂ CATTUS S.R.L. CIF RO14544608 TG. MUREȘ - ROMÂNIA

Operator economic
S.C. CATTUS S.R.L

DECLARAŢIE
privind partea/ partile din PROPUNEREA TEHNICA si FINANCIARA care au caracter confidential

Titlul Contractului: Echipamente medicale

Subsemnatul Dr.Budai Alexandru, domiciliat in Baia Mare, Str. Cuza Voda, Nr.2A, SC.B, ET.3, AP.33, identificat cu act de identitate, (CI), seria MM, nr.485158 eliberat de SPCLEP Baia Mare, la data de 26.01.2010. CNP 1751215240038, **in calitate de** *reprezentant legal* al operatorului economic **S.C. CATTUS S.R.L** , avand calitatea de **ofertant**, precizez ca urmatoarele parti/informatii din propunerea tehnica si/sau din propunerea financiara:

Toate documentele depuse in cadrul propunerii tehnice: Fise tehnice, brosuri, manuale de utilizare, certificate CE, declaratii de conformitate, atat cele originale cat si traducerile au caracter confidential, pentru a nu prejudicia interesele noastre legitime în ceea ce priveşte secretul comercial şi dreptul de proprietate intelectuală, avand in vedere:

1.obligatiile Autoritatii contractante prevazute in cadrul art. 57 alin (1) din Legea 98/2016 *„Fără a aduce atingere celorlalte prevederi ale prezentei legi sau dispoziţiilor legale privind liberul acces la informaţiile de interes public ori ale altor acte normative care reglementează activitatea autorităţii contractante, autoritatea contractantă are obligaţia de a nu dezvălui informaţiile transmise de operatorii economici indicate de aceştia ca fiind confidenţiale,inclusiv secrete tehnice sau comerciale şi elementele confidenţiale ale ofertelor.*
2. Art. 123, alin (1) din HG 395/2016 *„Ofertantul elaborează oferta în conformitate cu prevederile documentaţiei de atribuire şi indică, motivat, în cuprinsul acesteia care informaţii din propunerea tehnică şi/sau din propunerea financiară sunt confidenţiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuală, în baza legislaţiei aplicabile."*
3. Art. 217, alin (5) din Legea 98/2016 *"Accesul persoanelor la dosarul achiziţiei publice potrivit alin. (4) se realizează cu respectarea termenelor şi procedurilor prevăzute de reglementările legale privind liberul acces la informaţiile de interes public şi nu poate fi restricţionat decât în măsura în care aceste informaţii sunt confidenţiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală, potrivit legii."*
4. Art. 217, alin (6) din Legea 98/2016 *"Prin excepţie de la prevederile alin. (5), după comunicarea rezultatului procedurii de atribuire, autoritatea contractantă este obligată să permită, la cerere, într-un termen care nu poate depăşi o zi lucrătoare de la data primirii cererii, accesul neîngrădit al oricărui ofertant/candidat la raportul procedurii de atribuire, precum şi la informaţiile din cadrul documentelor de calificare, propunerilor tehnice şi/sau financiare care nu au fost declarate de către ofertanţi ca fiind confidenţiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală".*
5. Art. 19, alin (1) din Legea 101/2016 *" La cerere, părţile cauzei au acces la documentele dosarului constituit la Consiliu, în aceleaşi condiţii în care se realizează accesul la dosarele constituite la instanţele de judecată potrivit prevederilor Legii nr. 134/2010, republicată, cu modificările ulterioare, cu excepţia documentelor pe care operatorii economici le declară ca fiind confidenţiale, întrucât cuprind, fără a se limita la acestea, secrete tehnice şi/sau comerciale, stabilite conform legii, iar dezvăluirea acestora ar prejudicia interesele legitime ale operatorilor economici, în special în ceea ce priveşte secretul comercial şi proprietatea intelectuală. Caracterul confidenţial trebuie demonstrat prin orice mijloace de probă."*
6. Art. 19, alin (3) din Legea 101/2016 *"În sensul alin. (1), documentele sunt marcate sau indicate de către ofertanţi, în mod explicit si vizibil, ca fiind confidenţiale. Consultarea documentelor confidenţiale din oferte este permisă numai cu acordul scris al respectivilor ofertanţi."*

De asemenea, in virtutea art. 123, alin (1) din HG 395/2016, precizam ca motivele pentru care partile/informatiile mai sus mentionate din propunerea tehnica si din propunerea financiara sunt confidentiale sunt urmatoarele: **Producatorul solicita pastrarea confidentialitatii**

Data 30.03.2020

Reprezentant legal
S.C. CATTUS S.R.L.
Dr.Budai Alexandru
Administrator

Cod unic de identificare obiect contract: **3519879_2020_PAAPD1135382**

Formularul nr. 7

Operator economic
S.C. CATTUS S.R.L

DECLARAŢIE

privind neîncadrarea în situaţiile de conflict de interese
conform prevederilor art. 60 din Legea 98/2016

Subsemnatul, **. Dr.Budai Alexandru.** reprezentant împuternicit al **S.C. CATTUS S.R.L** , în calitate de ofertant la procedura pentru atribuirea contractului ***Achiziționare echipamente medicale (6 loturi)*** cod CPV **33100000-1** , din data de 30.03.2020 (zi/luna/an), declar pe proprie răspundere, că: Nu am drept membrii în cadrul consiliului de administraţie/organ de conducere sau de supervizare şi/sau nu am acţionari ori asociaţi persoane care sunt soţ/soţie, rudă sau afin până la gradul al patrulea inclusiv, sau nu mă aflu în relaţii comerciale, astfel cum sunt acestea prevăzute in Legea 98/2016 cu persoanele care deţin funcţii de decizie în cadrul Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Arad dupa cum urmeaza:

1	**Duna Flaviu**	Inginer/**Presedinte fara drept de vot Comisie de evaluare**
2	**Voinitchi Alina**	Inginer/**Membru comisie de evaluare**
3	**Buzatu Cerasela**	Medic primar/**Membru comisie de evaluare**
4	**Gulyas Albu Mihaela**	Medic primar/**Membru comisie de evaluare**
5	**Nicolescu Cristian**	Medic primar Sef Sectie ATI/**Membru supleant comisie de evaluare**
6	**Crisan Adrian**	Medic primar/**Membru supleant Comisie de evaluare**
7	**Claudiu Coseri**	Inginer/ **Membru supleant Comisie de evaluare**
8	Carmen Alina Lucuta	Manager
9	Mircea Onel	Director medical
10	Florina Ionescu	Sef Serviciu Financiar Contabil
11	Emilia Otilia Popa	Director ingrijiri medicale
12	Daniel Kurunczi	Director Directia Patrimoniu si Achizitii Publice
13	Simona Virciu	Consilier Juridic
14	Gyorgy Boloni, Petru Mot, Mircea Purcaru, Ioan Gligor, Cornel Lucaci, Adrian Tole, Doru Bozga, Cristian Urzica, Daniel Trifon, Cristian Feies, Florin Remetan, Ciprian Manguci, Simona Stan, Vasile Ciceac, Camelia Craivan, Corina Crisan, Petru Padurean, Cristian Salasan, Ion Ulici, Vasile Mosneag, Adrian Butunoi, Iosif Retter, Gheorghe Sabau, Marius Sulincean, Alin Pop, Daniel Durus, Ioan Plaveti, Garofita Popa, Tamas Carol Pero	Consilieri judeteni
15	Cionca-Arghir Iustin-Marinel	Presedinte Consiliu Judetean Arad
16	Bilcea Ovidiu Sergiu	Vicepresedinte Consiliu Judetean Arad
17	Razvan Olimpiu Cadar	Vicepresedinte Consiliu Judetean Arad
18	Andrei Ando	Director executiv Consiliu Judetean Arad
19	Razvan Ioan Ciubotaru	Director executiv Consiliu Judetean Arad
20	Cristian Cirlugea	Director executiv Consiliu Judetean Arad
21	Gabriela Chiriceu	Director executiv Consiliu Judetean Arad
22	Gheorghina Ribovici	Director executiv Consiliu Judetean Arad
23	Liliana Turjuc	Director executiv adjunct Consiliu Judetean Arad

Cod unic de identificare obiect contract: **3519879_2020_PAAPD1135382**

Subsemnatul declar ca informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înţeleg ca în cazul în care aceasta declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

Pentru orice abatere de la prevederile legislative prezentate mai sus, îmi asum răspunderea exclusivă.

Data completării 30.03.2020

Operator economic,

S.C. CATTUS S.R.L

.....

Cod unic de identificare obiect contract: **3519879_2020_PAAPD1135382**

OPERATOR ECONOMIC
S.C. CATTUS S.R.L

Formular nr. **1**

DECLARAŢIE PRIVIND RESPECTAREA OBLIGATIILOR REFERITOARE LA CONDIŢIILE DE MUNCĂ ŞI DE PROTECŢIA MUNCII

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al **S.C. CATTUS S.R.L** , Targu-Mures, Str. Aleea Carpati, Nr.53, Sc. B, Ap. 64, Jud.Mures declar pe propria răspundere, sub sanctiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că la elaborarea ofertei am tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de muncă si protectia muncii si ne angajam sa respectam aceste conditii pe parcursul indeplinirii contractului, in conformitate cu regulile obligatorii referitoare la conditiile de munca si protectia muncii, respectiv din domeniile mediului, social şi al relaţiilor de muncă, care sunt in vigoare in Romania.

Data completării 30.03.2020

Operator economic,
S.C. CATTUS S.R.L

(semnatura autorizată)

PROPUNERE TEHNICA

Lot 1.Seringa automata

Nr.lot	Denumire echipament	Cantitate
1.	Seringa automata	20 buc

Specificatii Tehnice:

	DA	NU	Referinte
Descriere :			
1 .Debite infuzie: 50-1200 ml/h in mod normal	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 4
2.Valoare bolus: debit: 0.1-1200 ml/h	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 4
3.Volum de infuzie cumulat: 0.l-999.9ml.	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 4
4.Alimentare: AC 220V; 50/60Hz.	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 5
5. Baterie NIMH reincarcabila: 6V, 1.8 Ah, functionare peste 5 ore de la incarcarea completa	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 5. Superior: 6 ore.
6. Informatia afisata: debit seringa; volumul acumulat; dimensiune seringa; indicator curent AC	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 3. Superior: POSIBILITATEA ACTIVARII DE LA PEDALA.
AC. 7.Alarme: la completare; apropiere completare; ocluzare; baterie descarcata; seringa anormala; functionare defectuoasa.	X		Brosura „DI-4000 I DS-3000 – Medifusion", pg. 3.
Termen de livrare 10 zile	X		Declaratii conexe
Certificare :			
Certificat ISO 9001 / 13485 sau echivalent pentru producător .	X		Atasat
Certificat de marcaj european (CE Mark) sau declarația de conformitate a producătorului cu Directiva 93/42/EEC.	X		Atasat
Garanție :			
Termen de garanție : minim 24 de luni	X		Declaratii conexe

de la data instalării și punerii în funcțiune a echipamentului.			
Timp maxim de intervenție în garanție 24 de ore .	X		Declaratii conexe
Timp maxim de intervenție post-garanție 48 de ore.	X		Declaratii conexe

SC CATTUS SRL

.....

Numele și prenumele semnatarului

Dr.Budai Alexandru

Capacitate de semnătură

Administrator

Data 30.03.2020

Pentru Procedura simplificata pentru atribuirea contractului pentru **Achiziționare echipamente medicale (6 loturi)** organizată de **Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad**

DECLARATIE PE PROPRIA RASPUNDERE REFERITOARE LA TERMENUL DE LIVRARE

Subsemnatul **Dr.Budai Alexandru**, reprezentant legal al **S.C. CATTUS S.R.L**, declar pe propria răspundere, sub sancţiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca termenul de livrare pentru produsele de mai jos este de **maxim 10 zile** de la transmiterea comenzii:

Nr. lot	Denumire echipament
1	Seringa automata 20 buc

Livrare, ambalare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de maxim 10 de zile de la data transmiterii comenzii ferme de catre achizitor catre furnizor.Un produs este considerat livrat dupa intocmirea procesului verbal de receptie cantitativa.

Produsele vor fi livrate cantitativ i calitativ catre Autoritatea contractanta la locul indicat de acesta, iar adresa va fi metionata in comanda ferma transmisa de catre achizitor catre fumizor. Fiecare produs va fi insotit de toate subansamblele/partile componente necesare punerii i mentinerii in functiune.

Furnizorul va ambala si eticheta produsele furnizate astfel incat sa previna orice dauna sau deteriorare in timpul transportului acestora catre destinatia stabilita . Daca este cazul, ambalajul trebuie prevazut astfel incat sa reziste, fiira limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sarii i precipitatiilor din timpul transportului i depozitarii in locuri deschise. In stabilirea miirimii i greutatii ambalajului furnizorul va lua In considerare, acolo unde este cazul, distanta fatii de destinatia finala a produselor fumizate i eventuala absenta a facilitatilor de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul si toate costurile asociate sunt in sarcina exclusivii a fumizorului. Produsele vor fi asigurate impotriva pierderii sau deteriorarii intervenite pe parcursul transportului si cauzate de orice factor extern.

Destinatia de livrare este cea mentionta in comanda ferma pe care achizitorul o va transmite fumizorului.

Fumizorul este responsabil pentru livrarea in termenul agreat al produselor i se considera ca a avut in vedere toate dificultatile pe care le-ar putea intampina in acest sens si nu va invoca nici un motiv de intarziere sau costuri suplimentare...

Atributiile şi responsabilitătlie Părtilor

Fumizorul se obliga sa fumizeze produsele in termenele prevazute la cap.3.5.2. din prezentul caiet de sarcini.

Fumizorul se obliga sa fumizeze produsele la standardele si/sau performantele prezentate in propunerea tehnica si a caietului de sarcini. Produsele/echipamentele ce urmeaza sa fie livrate in cadrul prezentei proceduri vor fi obligatoriu fabricate de catre producatorul mentionat in declaratia de producator depusa in cadrul ofertei.

Fumizorul se obliga sa despagubeasca autoritatea contractanta impotriva oricaror:

- reclamatii si actiuni in justitie, ce rezulta din incalcarea unor drepturi de

proprietate intelectualii (brevete, nume, marci inregistrate etc.), legate de produsele achizitionate,

- daune-interese, costuri, taxe si cheltuieli de orice natura, aferente, cu exceptia situatiei in care o astfel de incalcare rezulta din solicitarea ofertei intocmite de catre entitatea contractanta.

Autoritatea contractanta se obliga sa receptioneze produsele achizitionate.

In cazul in care contractantul nu onoreaza obligatiile, atunci va datora entitatii contractantepenalitati de conform contractului insusit.

in cazul in care autoritateaa contractanta nu onoreaza obligatiile de plata, atunci va datora contractantului penalitati conform contractului insusit.

Nerespectarea obligatiilor asumate de catre una dintre parti, in mod culpabil, da dreptul partii lezate de a considera contractul de drept reziliat si de a pretinde plata de daune-interese, conform cotractului de fumizare.

Documentaţii ce trebuie furnizate Autoritaţii Contractante si Beneficiarului in legătură cu produsul

Documentatiile pe care Contractantul trebuie sa le livreze Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Arad in cadrul contractului sunt: carti tehnice, cataloage ai alte documentatii similare (prospecte, fise tehnice etc) care sa prezinte caracteristicile si proprietatile produselor, conditii impuse pentru pastrarea lor, intretinerea si indeplinirea rolului lor functional, alte elemente privind manipularea, depozitarea si conservarea precum si orice instructiuni si documentatie de utilizare emisa de producatorul produselor si aferenta acestora pe care fumizorul trebuie sa le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor din necunoasterea lor.

Documentele respective trebuie sa mentioneze concordanta cu paramentrii si caracteristicile mentionate in standardele in vigoare. Toata documentatia va fi prezentata in limba romana.

Se vor prezenta urmatoarele documente:

- Specificatia tehnica completata insotita de documentatii tehnice in limba romana (fise tehnice, prospecte, cataloage, manuale de utilizare, etc.) ce demonstreaza indeplinirea cerintelor din cadrul specificatiilor tehnice din caietul de sarcini.
- Propunerea tehnica va cuprinde toate caracteristicile tehnice, operatiunile de montaj, consumurile de resurse de orice fel, astfel incat echipamentele sa fie functionale la receptia a acestora si sa poata fi instalate. In propunerea tehnica ofertantul va preciza in rubrica "Conditii amplasare" conditiile specifice ce trebuie satisfacute la locul de instalare astfel incat echipamentul sa poata fi instalat si pus in functiune in conditii optime.
- Ofertantul va fumiza la livrare un manual cu instructiuni de lucru pentru echipamentele ofertate tradus in limba romana, care sa includa instructiuni de exploatare, intretienere si service.
- Tabelul cu detalii producator - se va prezenta in original/ copie legalizata sau "copie conform cu originalul".
- Declaratii pe proprie raspundere referitoare la indeplinirea activitatilor de instalare, punere in functiune, instruirea personalului beneficiarului si service-ul in perioada de garantie pentru fiecare echipament.
- Declaratie privind termenul de garantie ofertat pentru echipament.

. Receptia produselor

Receptia produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant si Autoritatea contractanta. Receptia produselor se va realiza in mai multe etape, in functie de progresul contractului, respectiv:

a) receptia cantitativa se va realiza dupa livrarea produselor in cantitatea solicitata la locatia indicata de Autoritatea contractanta;
b) receptia calitativa se va realiza dupa instalare, punere in functiune si testare a produselor

i, dupa caz, cand toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de receptie calitativa va include unul din urmatoarele rezultate:

a) acceptat;
b) acceptat cu observatii minore;
c) acceptat cu rezerve;
d) refuzat.

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului
.....
Numele și prenumele semnatarului
Dr.Budai Alexandru
Capacitate de semnătură
Administrator
Data
30.03.2020

Pentru Procedura simplificata pentru atribuirea contractului pentru **Achiziționare echipamente medicale (6 loturi)** organizată de **Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad**

DECLARATIE PE PROPRIA RASPUNDERE REFERITOARE LA ASIGURAREA GARANTIEI

Subsemnatul **Dr.Budai Alexandru**, reprezentant legal al **S.C. CATTUS S.R.L**, declar pe propria răspundere, sub sancţiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca pentru produsele de mai jos se va asigura garantie de 24 luni:

Nr. lot	Denumire echipament
1	Seringa automata 20 buc

Garantie

Ofertantul garanteaza ca toate produsele ofertate sunt noi, nu vor avea nici un defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei ori oricarei alte actiuni sau omisiuni a producatorului si ca acestea corespundcaracteristicilor mentionate in propunerea tehnica si a cerintelor din prezentul caiet de sarcini.

Perioada de garantie va fi de 24 luni de la data achizitiei.

Beneficiarul are dreptul de a notifica, in scris, furnizorului, orice plangere sau reclamatie ce apare in conformitate cu aceasta garantie, in termen de maxim 5 zile de la data constatarii lor. La primirea unei astfel de notificari furnizorul are obligatia de a inlocui produsul necorespunzator in maxim 15 zile, fara costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care pe timpul garantiei le inlocuiesc pe cele defecte, beneficiaza de o noua perioada de garantie care curge de la data inlocuirii lor si semnarii procesul verbal de receptie/punere in functiune si vaacoperi perioada de garantie primita initial. Daca fumizorul, dupa ce a fost instiintat, nu reuseste sa remedieze defectul in perioada convenita, achizitorul are dreptul de a lua masuri de remediere pe riscul si pe cheltuiala fumizorului si fara a aduce nici un prejudiciu oricaror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea fata de fumizor prin contract.

Garantia trebuie sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor 1n perioada de garantie, inclusiv, dar !ara a se limita la:

- demontare, inclusiv 'inchirierea de unelte speciale necesare pe durata interventiei (daca este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv fumizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lazi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport international (daca este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- inlocuirea partilor defecte;
- despachetarea, inclusiv curatarea spatiilor unde se efectueaza interventia;
- instalarea in starea initiala;
- testarea pentru a asigura functionarea corecta;
- repunerea in functiune.

Mentenanta preventiva in perioada de garantie

Mentenanta preventiva trebuie inteleasa ca totalitatea operatiunilor de intretinere i reparatie ale unui echipament/produs care se efectueaza pe parcursul ciclului de viata al acestuia, la

intervale regulate cu scopul de a asigura functionarea optima a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare si de deteriorare.

Mentenanta corectiva in perioada de garantie

Prin prezentul contract ofertantul nu are nici o obligatie cu privire la mentenanta corcctiva in perioada post-garantie. Furnizorul va prezenta un grafic de mentenanta.

Suport tehnic

Pe toata durata contractului in perioada de garanfie fumizorul va asigura suport tehnic.

Fumizorul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autoritatii contractante prin SCJU Arad in calitate de beneficiar, unde se poate semnala orice problema/defectiune care necesita mentenanta preventiva sau solicita suport tehnic fumizorului in gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura ca orice situatie semnalata este tratata cu promptitudine.

Fumizorul va raspunde in timp util la orice incident sernnalat de Autoritatea contractanta prin

SCJU Arad in calitate de beneficiar, in functie de nivelul incidentului. Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidentia impactul acestuia asupra functionalitatilor produsului.

Nivelele de prioritate

sunt:

- Urgent - incidentul are impact major asupra functionarii produsului. Problema impiedica desra urarea activitatii Autoritatii/entitatii contractante
- Critic - impact sernnificativ asupra functionarii produsului. Problema impiedica des urarea in conditii normale a activitatii Autoritatii/entitatii contractante. Nici o solutie altemativa nu este disponibila, insa activitatea Autoritatiilentitatii contractante poate totu i continua, insa intr-un mod restrictiv.
- Major - impact mediu asupra desra urarii activitatii Autoritatiilentitatii contractante. Problema afecteaza minor functionalitatile produsului. Impactul reprezinta un inconvenient care necesita solutii alternative pentru refacerea functionalitatilor.
- Minor - impact minim asupra desra urarii activitatii Autoritatii/entitatii contractante. Problema nu afecteaza functionalitafile produsului. Rezultatul este o eroare minora care nu impiedica desra urarea In bune conditii a activitatii Autoritatii/entitatii contractante. Fumizorul trebuie sa asigure disponibilitatea serviciilor de suport tehnic. in cazul incidentelor cu prioritate „urgent" interventia va fi asigurata 24x7, din momentul primirii sesizarii i pana la remedierea definitiva a problemei i asigurarea functionalitatii integrale a produsului.

Contractantul va trebui sa respecte urmatorii timpi de raspuns, corelati cu nivelul de prioritate a incidentului, astfel:

Nivel prioritate	Timpde raspuns	Timp de implementare solufie provizorie	Timp de rezolvare
Urgent	30 minute	4 ore	24ore
Critic	2 ore	24 ore	48 ore
Major	4 ore	Urmatoarea zi lucratoare	Urmatoarea zi lucratoare
Minor	6 ore	A doua zi lucratoare	A doua zi lucratoare

Nerespectarea timpilor de mai sus da dreptul Autoritatiicontractante de a solicita penalitati/daune interese in conformitate cu clauzele contractului de achizitie publica de produse

Piese de schimb si materiale consumabile pentru activitatile din programul de mentenanta corectiva dupa expirarea garantiei

Prin prezentul contract ofertantul nu are nici o obligatie cu privire la asigurarea: materialelor consumabile pentru activitatile din programul de mentenanta corectiva dupa expirarea garantiei, acestea vor face obiectul unei noi achizitii pub lice.

Mediul in care este operat produsul

Aparatul se va utiliza in cadrul Compartimentului ATI-COVID al Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Arad, intr-un spatiu amenajat, si va fi operat de cadrele medicale specializate din cadrul compartimentului, care sunt directi implicati in desfasurarea unui act medical superior calitativ si care vor realiza administrarea tratamentului pacientilor infectati cu COVID 19, din randul populatiei judetului Arad.

.....

Numele şi prenumele semnatarului

Dr.Budai Alexandru

Capacitate de semnătură

Administrator

Data 30.03.2020

Pentru Procedura simplificata pentru atribuirea contractului pentru **Achiziționare echipamente medicale (6 loturi)** organizată de **Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad**

DECLARATIE PE PROPRIA RASPUNDERE REFERITOARE LA INSTALAREA , PUNEREA IN FUNCTIUNE, INSTRUIREA PERSONALULUI

Subsemnatul **Dr.Budai Alexandru**, reprezentant legal al **S.C. CATTUS S.R.L** declar pe propria răspundere, sub sancţiunile aplicate faptei de fals în acte publice, ca instalarea ,punerea in functiune si mentenanta va fi asigurat de persoane instruite de producator dupa cum urmeaza :

Nr. lot	Denumire echipament	Numele si prenumele personalului tehnic de specialitate
1	Seringa automata 20 buc	Dr.Budai Alexandru

Instalare, punere in funcţiune, testare

Instalarea/montarea echipamentului, punerea in functiune si ,verificarea tehnica privind incadrarea in conditiile de acceptabilitate a echipamentului. Toate acestea se vor realiza cupersonal autorizat si vor fi incluse in pretul de achizitie a echipamentului.

Procesul verbal de instalare si punere in functiune procesul verbal de receptive calitativa emitere abuletinul de verificare tehnica.

Fumizorul trebuie sa instaleze toate produsele In mod corespunzator, asigurand-se in acelasi timp ca spatiile unde s-a realizat instalarea raman curate. Dupa livrarea si instalarea produselor,fumizorul va elimina toate deseurile rezultate si va lua masurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele si eliminarea accstora de la locul de instalare.

Odata ce produsele sunt asamblate, funizorul va realiza si apoi toate configurarile/setarile necesare pentru a pune produsele in functiune. Punerea in functiune include, de asemenea, toate ajustarile si setarile necesare pentru a asigura instalarea corespunzatoare, In ceea ce prive te performanta si calitatea, cu toate configuratiile necesare pentru o functionare optima.

Dupa instalare si punere In functiune, *Autoritatea contractanta impreuna cu furnizorul* vor efectua teste functionale ale produsului.

Fumizorul va efectua pe cheltuiala sa si tara nici un fel de costuri din partea Autoritatii contractante toate testele pentru a asigura functionarea produsului la parametri agreati. Fumizorul ramane responsabil pentru protejarea produselor luand toate masurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgarieturi si alte deteriorari, pana la acceptare de catre Autoritatea/entitatea contractanta.

.Instruirea personalului pentru utilizare

Fumizorul este responsabil pentru instruirea la fata locului a personalului desemnat de spital. Scopul instruirii este de a transfera cunostintele necesare pentru a opera produsul. Numarul persoanelor care vor instruite este de aproximativ 6 persoane.

Instruirea va fi organizata dupa ce produsul/echipamentul este functional si trebuie sa permita personalului spitalului sa:

Inteleaga componentele produsului/echipamentului;

inteleaga functionarea si operarea produsului/echipamentului;

detina informatii despre mentenanta de rutina care trebuie sa fie efectuata de catre utilizator;

sa fie instruit in vederea depistarii problernelor si diagnosticarea lor de baza

Fumizorul trebuie sa propuna orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura ca personalul Autoritatii contractante este pe deplin instruit pentru a asigura

utilizarea corespunzatoare a produsului.
Durata sesiunii de instruire vafl pana in momentul in care persoanele instruite vorfl capabile sa utilizeze echipamentele.
Costurile de instruire vor fi incluse in pretul de achizitie al produsului.Sesiunea de instruire se va desfasura in limba romana.
Fumizorul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport in limba romana, care includ eel pufin: manuale de operare, fise tehnice, prezentari foto/video

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

.....

Numele şi prenumele semnatarului
Dr.Budai Alexandru
Capacitate de semnătură
Administrator
Data 30.03.2020

CATTUS S.R.L. CIF RO14544608 TG. MUREŞ - ROMÂNIA

Cod unic de identificare obiect contract: **3519879_2020_PAAPD1135382**

OPERATOR ECONOMIC
S.C. CATTUS S.R.L

Formular nr. **2**

FORMULAR DE OFERTĂ

Către **Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad**
Strada: Andreny Karoly, nr. 2-4; Localitate: Arad; Cod Postal: 310037; Tara: Romania

1. Examinând documentaţia de atribuire, subsemnaţii, reprezentanţi ai ofertantului **S.C. CATTUS S.R.L** ne oferim ca, în conformitate cu prevederile şi cerinţele cuprinse în documentaţia mai sus menţionată, să furnizăm **Lot 1. Seringa automata -20 bucati** şi să asigurăm toate serviciile conexe/suport furnizării precizate în documentatia de atribuire pentru suma de **68,400.00 lei** (saizecisioptmiipatrusutelei). platibilă după recepţia produselor, la care se adaugă TVA în valoare de **12,996.00** lei (doisprezecemiinouasutenouazecisisaselei)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câştigătoare, să furnizăm **Lot 1. Seringa automata -20 bucati** şi să asigurăm toate serviciile conexe/suport furnizării precizate în documentatia de atribuire în termenul de livrare impus prin documentaţia de atribuire respectiv 10 zile

3. Ne angajăm să menţinem această ofertă valabilă pentru o durată de 123 zile, (unasutadouazecisitreizile) respectiv până la data de 31.07.2020 (ziua/luna/anul) şi ea va rămâne obligatorie pentru noi, şi poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am înţeles şi consimţim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câştigătoare, să constituim garanţia de bună execuţie în conformitate cu prevederile din documentaţia de atribuire.

5. Precizăm că: (se bifează opţiunea corespunzătoare)
|_| depunem ofertă alternativă, ale carei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă"/"altă ofertă".
X nu depunem ofertă alternativă.

6. Până la încheierea şi semnarea contractului de achiziţie publică aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este acceptată ca fiind câştigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

7. Înţelegem că nu sunteţi obligaţi să acceptaţi oferta cu cel mai scăzut preţ sau orice ofertă primită.

Data 30.03.2020

Dr.Budai Alexandru

....., *(nume, prenume şi semnătură),*

în calitate de Administrator. legal autorizat să semnez oferta pentru şi în numele **S.C. CATTUS S.R.L**

SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA ARAD
ROMÂNIA - 310037 - ARAD - STR. ANDRÉNYI KÁROLY. NR.2-4
TEL.: (+)0040 357 407 200; (+)0040 257 220 000; FAX: (+)0040 357 407 211

Nr. 10699/20.03.2020

Aprobat
Manager
Ec. Lucuta Carmen Alina

Proiect de contract de achiziţie publică de produse
privind **achizitionare echipamente medicale (6 loturi)** de catre Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Arad, cod unic de achizitie: **3519879_2020_PAAPD1135382**
nr. _____ din ____.____._____

Prezentul Contract de achiziţie publică de produse, (denumit în continuare "Contract"), s-a încheiat având în vedere prevederile din Legea nr. 98/2016 privind achiziţiile publice (denumită în continuare "Legea nr. 98/2016"), precum şi orice alte prevederi legale emise în aplicarea acesteia încheiat între:

Spitalul Clinic Judetean de Urgentă Arad, cu sediul în Arad, str. Andrenyi Karoly nr. 2 - 4, telefon: 0357407200, fax: 0357407211 cod fiscal: 3519879, cont nr. RO26TREZO215006XXX0 16233 deschis la Trezoreria Municipiului Arad, reprezentată prin Manager – Ec. Lucuta Carmen, in calitate de şi denumită în continuare "*Autoritatea contractantă*", pe de o parte

şi

S.C._____S.R.L./S.A., cu sediul în _____, înregistrat la ORC sub nr. _____, CUI: _____, tel./fax: _____, cont nr.: _____, deschis la _____, reprezentată legal prin _____, în calitate şi denumită în continuare "*Contractant*", pe de altă parte, denumite, în continuare, împreună, "Părţile" şi care, având în vedere că:

- autoritatea contractantă a derulat procedura de atribuire având ca obiect **achizitionare echipamente medicale (6 loturi)**, iniţiată prin publicarea anuntului de participare [nr. anunt de participare ...],
- prin Raportul procedurii de atribuire nr. [nr. Raportului procedurii] din data de [zz/ll/an] Autoritatea contractantă a declarat câştigătoare Oferta Contractantului, [se va completa cu denumirea Contractantului], au convenit încheierea prezentului Contract.

1. DEFINIŢII

1.1. În prezentul Contract, următorii termeni vor fi interpretaţi astfel:

a) **Autoritate contractantă şi Contractant** - Părţile contractante, aşa cum sunt acestea numite în prezentul Contract;

b) **Act Adiţional** - document prin care se modifică termenii şi condiţiile prezentului Contract de achiziţie publică de produse, în condiţiile Legii nr. 98/2016 privind achiziţiile publice;

c) **Caiet de Sarcini** - anexa 1 la Contract care include obiectivele, sarcinile specificaţiile şi caracteristicile Echipamentelor descrise în mod obiectiv, într-o manieră corespunzătoare îndeplinirii necesităţii Autorităţii contractante, menţionând, după caz, metodele şi resursele care urmează să fie utilizate de către Contractant şi/sau rezultatele care trebuie realizate/prestate şi furnizate de către Contractant, inclusiv niveluri de calitate, performanţă, protecţie a mediului, sănătate publică/sectorială, siguranţă şi altele asemenea, după caz, precum şi cerinţe aplicabile Contractantului în ceea ce priveşte informaţiile şi documentele care trebuie puse la dispoziţia Autorităţii contractante;

d) **Cazul fortuit** - Eveniment care nu poate fi prevăzut şi nici împiedicat de către cel care ar fi fost chemat să răspundă dacă evenimentul nu s-ar fi produs.

e) **Cesiune** - înţelegere scrisă prin care Contractantul transferă unei terţe părţi, în condiţiile Legii nr. 98/2016 drepturile şi/sau obligaţiile deţinute prin Contract sau parte din acestea;

f) **Conflict de interese** - orice situaţie influenţând capacitatea Contractantului de a exprima o opinie profesională obiectivă şi imparţială sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor Autorităţii contractante, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale Contractantului. Aceste restricţii sunt,

de asemenea, aplicabile oricăror Subcontractanţi, acţionând sub autoritatea şi controlul Contractantului, în condiţiile Legii nr. 98/2016 în cazul în care este aplicabil;

g) **Contract** - prezentul Contract de achiziţie publică de produse care are ca obiect furnizarea de echipamente medicale, cu titlu oneros, asimilat, potrivit Legii, actului administrativ, încheiat în scris, între Autoritatea contractantă şi Contractant, care are ca obiect furnizarea de Produse.

h) **Contract de Subcontractare** - acordul încheiat în scris între Contractant şi un terţ ce dobândeşte calitatea de Subcontractant, în condiţiile Legii nr. 98/2016 prin care Contractantul subcontractează Subcontractantului partea din Contract în conformitate cu prevederile Contractului;

i) **Despăgubire** - suma, neprevăzută expres în Contractul, care este acordată de către instanţa de judecată ca despăgubire plătibilă Părţii prejudiciate în urma încălcării prevederilor Contractului de către cealaltă Parte;

j) **Dispoziţie** - document scris(ă) emis(ă) de Autoritatea contractantă în executarea Contractului şi cu respectarea prevederilor acestuia, în limitele Legii nr. 98/2016 şi a normelor de aplicare a acesteia;

k) **Documentele Autorităţii contractante** - toate şi fiecare dintre documentele necesare în mod direct sau implicit prin natura Echipamentelor care fac obiectul Contractului, inclusiv, dar fără a se limita la: planuri, regulamente, specificaţii, desene, schiţe, modele, date informatice şi rapoarte, furnizate de Autoritatea contractantă şi necesare Contractantului în vederea realizării obiectului Contractului;

l) **Durata de valabilitate a Contractului** - intervalul de timp în care prezentul Contract produce efecte, respectiv de la data intrării în vigoare a Contractului şi până la epuizarea convenţională, legală sau stabilita de instanţa de judecata a oricărui efect pe care îl produce. Durata Contractului este egală cu durata de furnizare a Echipamentelor, dacă aceasta din urmă este neîntreruptă. Durata Contractului este mai mare decât durata reală de furnizare a Echipamentelor, dacă aceasta din urmă se întrerupe, din orice motiv, caz în care Durata Contractului cuprinde şi intervalele de timp în care furnizarea Echipamentelor este suspendată sau prelungită. Durata de furnizare a Echipamentelor nu poate depăşi, ca termen, limita termenului la care expiră durata Contractului.

m) **Contractul este considerat finalizat**:

i. a realizat toate activităţile stabilite prin Contract şi a prezentat toate Rezultatele, astfel cum este stabilit în Oferta sa

şi în Contract,

ii. a remediat eventualele Neconformităţi care nu ar fi permis utilizarea Echipamentelor de către Autoritatea contractantă, în vederea obţinerii beneficiilor anticipate şi îndeplinirii obiectivelor comunicate prin Caietul de Sarcini;

n) **Forţă majoră** - eveniment independent de controlul Părţilor, care nu se datorează greşelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut în momentul încheierii Contractului şi care face imposibilă îndeplinirea obligaţiilor de către una dintre Părţi şi include calamităţi, greve, sau alte perturbări ale activităţii industriale, acţiuni ale unui inamic public, războaie, fie declarate sau nu, blocade, insurecţii, revolte, epidemii, alunecări de teren, cutremure, furtuni, trăsnete, inundaţii, deversări, turbulenţe civile, explozii şi orice alte evenimente similare imprevizibile, mai presus de controlul Părţilor şi care nu ar putea fi evitate prin luarea măsurilor corespunzătoare de diligenţă;

o) **Întârziere** - orice eşec al Contractantului sau al Autorităţii contractante de a executa orice obligaţii contractuale în termenul convenit;

p) **Lege** - normă, reglementare cu caracter obligatoriu şi care se referă la legislaţia română dar şi la Regulamente emise de CE şi, de asemenea, la obligaţiile care decurg din tratatele la care este parte statul român şi orice altă legislaţie secundară direct aplicabilă din dreptul comunitar sau din jurisprudenţa comunitară;

q) **Lună** - luna calendaristică (12 luni/an);

r) **Mijloace electronice de comunicare în cadrul Contractului** - echipamente electronice de procesare, inclusiv compresie digitală, şi stocare a datelor emise, transmise şi, respectiv, primite

prin cablu, radio, mijloace optice sau prin alte mijloace electromagnetice şi utilizate inclusiv pentru transmiterea Rezultatelor obţinute în cadrul Contractului;

s) **Neconformitate (Neconformităţi)** - execuţia de slabă calitate sau deficienţe care încalcă siguranţa, calitatea sau cerinţele tehnice şi/sau profesionale prevăzute de prezentul Contract şi/sau de Legea aplicabilă şi/sau care fac Rezultatele furnizării echipamentelor necorespunzătoare scopurilor acestora, astfel cum sunt prevăzute în prezentul Contract şi/sau de Legea aplicabilă precum şi orice abatere de la cerinţele şi de la obiectivele stabilite în Caietul de Sarcini. Neconformităţile includ atât viciile aparente, cât şi viciile ascunse ale Echipamentelor care fac obiectul prezentului Contract;

t) **Ofertă** - actul juridic prin care Contractantul şi-a manifestat voinţa de a se angaja, din punct de vedere juridic, în acest Contract de achiziţie publică/sectorială de Produse şi cuprinde Propunerea Financiară, Propunerea Tehnică precum şi alte documente care au fost menţionate în Documentaţia de Atribuire;

u) **Penalitate** - suma de bani stabilită procentual în Contract ca fiind plătibilă de către una dintre Părţile contractante către cealaltă Parte în caz de neîndeplinire a obligaţiilor din Contract, în caz de neîndeplinire a unei părţi a Contractului sau de îndeplinire cu întârziere a obligaţiilor, astfel cum s-a stabilite prin Documentele Contractului;

v) **Personal** - persoanele desemnate de către Contractant sau de către oricare dintre Subcontractanţi pentru îndeplinirea Contractului;

w) **Preţul Contractului** - Preţul plătibil Contractantului de către Autoritatea contractantă, în baza şi în conformitate cu prevederile Contractului, a ofertei Contractantului şi a documentaţiei de atribuire, pentru îndeplinirea integrală şi corespunzătoare a tuturor obligaţiilor asumate prin Contract;

x) **Prejudiciu** - paguba produsă Autorităţii Contractante de către Contractant prin neexecutarea/ executarea necorespunzătoare ori cu întârziere a obligaţiilor stabilite în sarcina sa, prin prezentul contract;

y) **Proces-Verbal de Recepţie a Echipamentelor** - documentul prin care sunt acceptate Echipamentele furnizate, întocmit de Contractant şi semnat de Autoritatea contractantă, prin care acesta din urmă confirmă furnizarea Echipamentelor în mod corespunzător de către Contractant şi că acestea au fost acceptate de către Autoritatea contractantă;

z) **Recepţia** - reprezintă operaţiunea prin care Autoritatea contractantă îşi exprimă acceptarea faţă de echipamentele furnizate în cadrul contractului de achiziţie publică şi pe baza căreia efectuează plata;

aa) **Rezultat/Rezultate** - oricare şi toate informaţiile, documentele, rapoartele colectate şi/sau pregătite de Contractant ca urmare a Echipamentelor furnizate astfel cum sunt acestea descrise în Caietul de Sarcini;

bb) **Scris(ă) sau în scris** - orice ansamblu de cuvinte sau cifre care poate fi citit, reprodus şi comunicat ulterior, stocat pe suport de hârtie, inclusiv informaţii transmise şi stocate prin Mijloace electronice de comunicare în cadrul Contractului;

cc) **Standarde profesionale** - cerinţele profesionale legate de calitatea Echipamentelor care ar fi respectate de către orice Contractant diligent care posedă cunoştinţele şi experienţa necesară şi pe care Contractantul este obligat să le respecte în furnizarea tuturor Echipamentelor incluse în prezentul Contract;

dd) **Subcontractant** - orice operator economic care nu este parte a acestui Contract şi care execută şi/sau furnizează anumite părţi ori elemente ale Contractului ori îndeplineşte activităţi care fac parte din obiectul Contractului, răspunzând în faţa Contractantului pentru organizarea şi derularea tuturor etapelor necesare în acest scop;

ee) **Termen** - intervalul de timp în care Părţile trebuie să-şi îndeplinească obligaţiile, astfel cum este stabilit prin Contract, exprimat în zile, care începe să curgă de la începutul primei ore a primei zile a termenului şi se încheie la expirarea ultimei ore a ultimei zile a termenului; ziua în cursul căreia a avut loc un eveniment sau s-a realizat un act al Autorităţii/ contractante nu este luată în calculul

termenului. Dacă ultima zi a unui termen exprimat altfel decât în ore este o zi de sărbătoare legală, o duminică sau o sâmbătă, termenul se încheie la expirarea ultimei ore a următoarei zile lucrătoare;
ff) **Zi** - înseamnă zi calendaristică, iar anul înseamnă 365 de zile; în afara cazului în care se prevede expres că sunt zile lucrătoare.

2. INTERPRETARE

2.1. În prezentul Contract, cu excepţia unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural, şi invers, iar cuvintele la forma de gen masculin vor include forma de gen feminin, şi invers, acolo unde acest lucru este permis de context.
2.2. În cazul în care se constată contradicţii între prevederile clauzelor contractuale şi documentele achiziţiei, se vor aplica regulile specifice stabilite prin documentele achiziţiei.

3. OBIECTUL CONTRACTULUI

3.1. Obiectul prezentului Contract îl reprezintă **achizitionare echipamente medicale (6 loturi), clasificare conform CPV: 33100000-1 Echipamente medicale (Rev. 2), 50421000-2 Servicii de reparare şi de intreţinere a echipamentului medical (Rev. 2), 51410000-9 Servicii de instalare echipament medicale (Rev. 2), 80320000-3 Servicii de formare profesională în domeniul medical (Rev. 2), cod unic de achizitie: 3519879_2020_PAAPD1135382**, pe care Contractantul se obligă să le furnizeze în conformitate cu prevederile din prezentul Contract, Anexa nr. 1 - Caietul de sarcini, Anexa nr. 2 - Propunerea tehnică, Anexa nr. 3 – Propunerea financiara, cu dispoziţiile legale, aprobările şi standardele tehnice, profesionale şi de calitate în vigoare.
3.2. Potrivit prezentului contract furnizorul se obligă să livreze echipamentele medicale la locatia indicată de către achizitor si să asigure asistenta necesară achizitorului la instalarea, punerea în functiune a echipamentelor, respectiv instruirea personalului care va opera cu acestea si orice alta obligatie prevazuta prin Caietul de sarcini.
3.3. Tot în obiectul contractului intră si activitătile specifice de service a aparaturii medicale furnizate în perioada de garantie a acesteia.

4. PRETUL CONTRACTULUI

4.1. Pretul prezentului contract este de _____ lei, fără TVA determinat la cantitatile si pretul unitar identificate in oferta inaintata de catre Contractant, anexa la prezentul.
4.2. Contractantul se obliga sa asigure in pretul convenit toate si orice obligatii impuse prin Caietul de sarcini/documentatia de atribuire referitoare la echipamentele livrate si asumate de catre la data depunerii ofertei.
4.3. Autoritatea contractanta se obligă să plătească pretul echipamentelor ce fac obiectul prezentului contract catre Contractant în termen de 60 de zile de la recepţia acestora fara obiectiuni în baza facturii depuse de către Contractant.
4.4. Preţul Contractului este ferm.
4.5. Prin excepţie de la prevederile pct. 4.3 preţul contractului poate fi actualizat în cazul în care au loc modificări legislative sau au fost emise de către autorităţile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunţarea la anumite taxe/impozite locale al căror efect se reflectă în creşterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-au fundamentat preţurile ofertate.

5. DURATA CONTRACTULUI

5.1. Durata prezentului Contract începe după emiterea comenzii şi este valabil până la data de _____.
5.2. Furnizarea echipamentelor aferente contractului se va face in termen de ..... zile de la comanda a Autoritatea contractanta.

6. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

6.1. Documentele prezentului Contract sunt:
(i) Caietul de sarcini, inclusiv, dacă este cazul, clarificările şi/sau măsurile de remediere aduse până la depunerea ofertelor ce privesc aspectele tehnice şi financiare - Anexa nr. 1;
(ii) Propunerea tehnică, inclusiv, dacă este cazul, clarificările din perioada de evaluare - Anexa nr. 2;

(iii) Propunerea financiară, inclusiv, dacă este cazul, clarificările din perioada de evaluare - Anexa nr. 3;
(v) Angajamentul ferm de susţinere din partea unui terţ, dacă este cazul - anexa nr. .....;
(vi) Acordul de asociere, dacă este cazul - anexa nr. .....;
(vii) Contractul de subcontractare, dacă este cazul - anexa nr. ..... .

7. ORDINEA DE PRECEDENTA

7.1. În cazul oricărei contradicţii între documentele prevăzute la pct. 6, prevederile acestora vor fi aplicate în ordinea de precedenţă stabilită conform succesiunii documentelor enumerate mai sus.
7.2. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii Contractului, se constată faptul că anumite elemente ale Propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerinţelor prevăzute în Caietul de sarcini, prevalează prevederile Caietului de sarcini.

8. COMUNICAREA INTRE PARTI

8.1. Orice comunicare făcută de Părţi va fi redactată în scris şi depusă personal de Parte sau expediată prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire sau prin alt mijloc de comunicare care asigură confirmarea primirii documentului.
8.2. Comunicările între Părţi se pot face şi prin fax sau e-mail, cu condiţia confirmării în scris a primirii comunicării.
8.3. În cazul în care expeditorul solicită confirmare de primire, aceasta trebuie să indice această cerinţă în comunicarea sa şi să solicite o astfel de dovadă de primire ori de câte ori există un termen limită pentru primirea comunicării. În orice caz, expeditorul ia toate măsurile necesare pentru a asigura primirea la timp şi în termen a comunicării sale.
8.4. Adresele la care se transmit comunicările sunt următoarele:
Pentru Autoritatea contractantă: Adresă:.....Telefon/Fax:.....E-mail:.....Persoana de contact:
Pentru Contractant: Adresă:.....Telefon/Fax:.....E-mail:.....Persoana de contact:
8.5. Orice document (dispoziţie, adresă, propunere, înregistrare, Proces-Verbal de Recepţie, notificare şi altele) întocmit în cadrul Contractului, este realizat şi transmis, în scris, într-o formă ce poate fi citită, reprodusă şi înregistrată.
8.6. Orice comunicare între Părţi trebuie să conţină precizări cu privire la elementele de identificare ale Contractului (titlul şi numărul de înregistrare) şi să fie transmisă la adresa/adresele menţionate la pct. 8.4.
8.7. Orice comunicare făcută de una dintre Părţi va fi considerată primită:
(i) la momentul înmânării, dacă este depusă personal de către una dintre Părţi,
(ii) la momentul primirii de către destinatar, în cazul trimiterii prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire,
(iii) la momentul primirii confirmării de către expeditor, în cazul în care comunicarea este făcută prin fax sau e-mail (cu condiţia ca trimiterea să nu fi intervenit într-o zi nelucrătoare, caz în care va fi considerată primită la prima oră a zilei lucrătoare următoare).
8.8. Părţile se declară de acord că nerespectarea cerinţelor referitoare la modalitatea de comunicare stabilite în prezentul Contract să fie sancţionată cu inopozabilitatea respectivei comunicări.
8.9. În orice situaţie în care este necesară emiterea de notificări, înştiinţări, instrucţiuni sau alte forme de comunicare de către una dintre Părţi, dacă nu este specificat altfel, aceste comunicări vor fi redactate în limba Contractului şi nu vor fi reţinute sau întârziate în mod nejustificat.
8.10. Nicio modificare a datelor de contact prevăzute în prezentul Contract nu este opozabilă celeilalte Părţi, decât în cazul în care a fost notificată în prealabil.

9. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI

Nu este cazul.

10. INCEPERE, INTARZIERI, SISTARE

10.1. Contractantul are obligaţia de a începe furnizarea Echipamentelor în conformitate cu prevederile art. 5.2 din prezentul contract.

10.2. În cazul în care orice motive de întârziere, ce nu se datorează Contractantului, sau alte circumstanţe neobişnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încălcarea Contractului de către Contractant, îndreptăţesc Contractantul de a solicita prelungirea perioadei de furnizare a Echipamentelor, atunci Părţile vor revizui, de comun acord, perioada de prestare şi vor semna un act adiţional.

11. DERULAREA SI MONITORIZAREA CONTRACTULUI

11.1. Raportarea în cadrul Contractului de achiziţie publică de Produse

(i) Dacă este cazul, Contractantul va prezenta documentele şi rapoartele conform celor specificate în Caietul de Sarcini şi cu respectarea termenului de furnizare ofertat si acceptat de către Autoritatea contractantă.

(ii) Contractantul are obligaţia să elaboreze, pe perioada de furnizare a Echipamentelor, toate Rapoartele şi documente solicitate conform prevederilor cuprinse în Caietul de Sarcini.

(iii) Aprobarea de către Autoritatea contractantă a rapoartelor şi documentelor realizate şi furnizate de către Contractant, va fi făcută astfel cum este stabilit în Caietul de Sarcini şi va certifica faptul că acestea sunt conforme cu termenii Contractului.

11.2. Contractantul va întreprinde toate măsurile şi acţiunile necesare sau corespunzătoare pentru realizarea cel puţin a performanţelor contractuale astfel cum sunt stabilite în Caietul de Sarcini.

12. MODIFICAREA CONTRACTULUI.CLAUZE DE REVIZUIRE

12.1. Pe durata perioadei de valabilitate a Contractului Părţile au dreptul de a conveni modificarea şi/sau completarea clauzelor acestuia, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, cu acordul Părţilor, fără a afecta caracterul general al Contractului, în limitele dispoziţiilor prevăzute de actele normative în vigoare.

12.2. Modificările contractuale, nu trebuie să afecteze, în niciun caz şi în niciun fel, rezultatul procedurii de atribuire, prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia Contractantul a fost declarat câştigător în cadrul procedurii de atribuire.

12.3. Partea care propune modificarea Contractului are obligaţia de a transmite celeilalte Părţi propunerea de modificare a Contractului cu respectarea clauzelor prevăzute la pct. 8 Comunicarea între Părţi cu cel puţin 5 zile înainte de data la care se consideră că modificarea ar trebui să producă efecte.

12.4. Modificarea va produce efecte doar dacă părţile au convenit asupra acestui aspect prin semnarea unui act adiţional. Acceptarea modificării poate rezulta şi din faptul executării acesteia de către ambele părţi.

12.5. Revizuirea prezentului Contract se realizează ca urmare a evaluării activităţilor, rezultatelor şi performanţelor Contractantului în cadrul Contractului. Modificarea Contractului prin revizuire intervine cu scopul atingerii obiectului Contractului, care constă în Echipamentele pe care Contractantul se obligă să le livreze în conformitate cu prevederile din prezentul Contract, cu dispoziţiilor legale şi conform cerinţelor din Caietul de Sarcini.

12.6. Clauzele de modificare a contractului se pot referi, fără a se limita la:

(i) Variaţii ale activităţilor din contract necesare în scopul îndeplinirii obiectului contractului (diferenţele dintre cantităţile estimate iniţial (în contract) şi cele real prestate, fără modificarea caietului de sarcini);

(ii) Necesitatea extinderii duratei de furnizare a echipamentelor.

13. EVALUAREA MODIFICARILOR CONTRACTULUI SI A CIRCUMSTANTELOR ACESTORA, DACA ESTE CAZUL

13.1. Identificarea circumstanţelor care generează Modificarea Contractului este în sarcina ambelor Părţi.

13.2. Modificările Contractului se realizează de Părţi, în cadrul Duratei de Execuţie a Contractului şi cu respectarea prevederilor stipulate la capitolul 8. - Comunicarea între Părţi din prezentul Contract, ca urmare a:

(i) identificării, determinării şi documentării de soluţii juste şi necesare, raportat la circumstanţele care ar putea împiedica îndeplinirea obiectului Contractului şi obiectivelor urmărite de Autoritatea contractantă, astfel cum sunt precizate aceste obiective în Caietul de Sarcini şi/sau
(ii) concluziilor obţinute ca urmare a evaluării activităţilor, rezultatelor şi performanţei Contractantului în cadrul Contractului. Părţile stabilesc, prin consultare, efectele soluţiilor asupra Termenului/Termenelor de livrare şi/sau asupra preţului Contractului şi/sau asupra Echipamentelor, astfel cum fac acestea obiectul Contractului. Efectele soluţiilor, cuantificate devin Modificări Contractuale, putând conta în:
- prelungirea Termenului/Termenelor de livrare şi/sau
- suplimentarea preţului Contractului, ca urmare a cheltuielilor suplimentare realizate de Contractant şi a profitului rezonabil stabilit de Părţi ca necesar a fi asociat cheltuielilor suplimentare.

13.3. Fiecare Parte are obligaţia de a notifica cealaltă Parte, în cazul în care constată existenţa unor circumstanţe care pot genera Modificarea Contractului, întârzia sau împiedica livrarea Echipamentelor sau care pot genera o suplimentare a preţului Contractului.
13.4. Autoritatea contractantă poate emite Dispoziţii privind Modificarea Contractului, cu respectarea clauzelor stipulate la capitolul 17 - Obligaţii ale Autorităţii contractante, cu respectarea prevederilor contractuale şi cu respectarea Legii.
13.5. În cazul în care Contractantul înregistrează întârzieri şi/sau se produc costuri suplimentare ca urmare a unei erori, omisiuni, viciu în cerinţele Autorităţii contractante şi Contractantul dovedeşte că a fost în imposibilitatea de a depista/sesiza o astfel de eroare/omisiune/viciu până la depunerea Ofertei, Contractantul notifică Autoritatea contractantă, având dreptul de a solicita modificarea contractului.

14. SUBCONTRACTAREA, DACA ESTE CAZUL

14.1. Contractantul are dreptul de a subcontracta orice parte a prezentului Contract şi/sau poate schimba Subcontractantul/Subcontractanţii specificat/specificaţi în Propunerea Tehnică numai cu acordul prealabil, scris, al Autorităţii contractante.
14.2. Contractantul are obligaţia de a prezenta la încheierea Contractului contractele încheiate cu Subcontractanţii desemnaţi în cadrul Ofertei depuse pentru atribuirea acestui Contract. Contractul/Contractele de Subcontractare seconstituie anexă la Contract, făcând parte integrantă din acesta.
14.3. Contractantul are dreptul de a solicita Autorităţii contractante, în orice moment pe perioada derulării Contractului, numai în baza unor motive justificate, fie înlocuirea/renunţarea la un Subcontractant, fie implicarea de noi
Subcontractanţi. Contractantul trebuie să solicite, în scris, aprobarea prealabilă a Autorităţii contractante înainte de încheierea unui nou Contract de Subcontractare. Solicitarea în scris în vederea obţinerii aprobării Autorităţii contractante privind implicarea de noi Subcontractanţi se realizează numai după ce Contractantul a efectuat el însuşi o verificare prealabilă a Subcontractantului ce urmează a fi propus, prin raportare la caracteristicile activităţilor care urmează a fi subcontractate.
14.4. Autoritatea contractantă notifică Contractantului decizia sa cu privire la înlocuirea unui Subcontractant/implicarea unui nou Subcontractant, motivând decizia sa în cazul respingerii aprobării.
14.5. Contractantul se obligă să încheie Contracte de Subcontractare doar cu Subcontractanţii care îşi exprimă acordul cu privire la obligaţiile contractuale asumate de către Contractant prin prezentul Contract.
14.6. Niciun Contract de Subcontractare nu creează raporturi contractuale între Subcontractant şi Autoritatea contractantă. Contractantul este pe deplin răspunzător faţă de Autoritatea contractantă pentru modul în care îndeplineşte Contractul. Contractantul răspunde pentru actele şi faptele Subcontractanţilor săi ca şi cum ar fi actele sau faptele Contractantului. Aprobarea de către Autoritatea contractantă a subcontractării oricărei părţi a Contractului sau a angajării de către

Contractant a unor Subcontractanţi pentru anumite părţi din Contract nu eliberează Contractantul de niciuna dintre obligaţiile sale din Contract.

14.7. În cazul în care un Subcontractant nu reuşeşte să îşi execute obligaţiile contractuale, Autoritatea contractantă poate solicita Contractantului fie să înlocuiască respectivul Subcontractant cu un alt Subcontractant, care să deţină calificările şi experienţa solicitate de Autoritatea contractantă, fie să preia el însuşi partea din Contract care a fost subcontractată.

14.8. Partea/părţile din Contract încredinţată/încredinţate unui Subcontractant de Contractant nu poate/pot fi încredinţate unor terţe părţi de către Subcontractant.

14.9. Orice schimbare a Subcontractantului fără aprobarea prealabilă în scris a Autorităţii contractante sau orice încredinţare a unei părţi din Contract, de Subcontractant către terţe părţi este considerată o încălcare a Contractului, situaţie care îndreptăţeşte Autoritatea contractantă la rezilierea Contractului şi obţinerea de despăgubiri din partea Contractantului.

14.10. În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Contractantul trebuie să se asigure că Subcontractantul/Subcontractanţii nu afectează drepturile Autorităţii contractante în temeiul prezentului Contract.

14.11. În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Autoritatea contractantă poate solicita Contractantului să înlocuiască un Subcontractant care se află în una dintre situaţiile de excludere specificate în Lege.

14.12. În cazul în care un Subcontractant şi-a exprimat opţiunea de a fi plătit direct, atunci această opţiune este valabilă numai dacă sunt îndeplinite în mod cumulativ următoarele condiţii:

(i) această opţiune este inclusă explicit în Contractul de Subcontractare constituit ca anexă la Contract şi făcând parte integrantă din acesta;

(ii) contractul de Subcontractare include la rândul său o anexă explicită şi specifică privind modalitatea în care se efectuează plata directă de către Autoritatea contractantă către Subcontractant şi care precizează toate şi fiecare dintre elementele de mai jos:

- partea din Contract/activitate realizată de Subcontractant astfel cum trebuie specificată în factura prezentată la plată,
- modalitatea concretă de certificare a părţii din Contract/activitate de către Contractant pentru rezultatul obţinut de Subcontractant/partea din Contract executată de Subcontractant înainte de prezentarea facturii de către Contractant Autorităţii contractante,
- partea/proporţia din suma solicitată la plată corespunzătoare părţii din Contract/activităţii care este în sarcina Subcontractantului, prin raportare la condiţiile de acceptare la plată a facturilor emise de Contractant pentru Autoritatea contractantă, aşa cum sunt acestea detaliate în Contract,
- stabileşte condiţiile în care se materializează opţiunea de plată directă,
- precizează contul bancar al Subcontractantului.

15. CESIUNEA

15.1. În prezentul Contract este permisă cesiunea drepturilor şi obligaţiilor născute din acest Contract, numai cu acordul prealabil scris al Autorităţii contractante şi în condiţiile Legii nr. 98/2016.

15.2. Contractantul are obligaţia de a nu transfera total sau parţial obligaţiile sale asumate prin Contract, fără să obţină, în prealabil, acordul scris al Autorităţii contractante.

15.3. Cesiunea nu va exonera Contractantul de nicio responsabilitate privind garanţia sau orice alte obligaţii asumate prin Contract.

15.4. Contractantul este obligat să notifice Autoritatea contractantă, cu privire la intenţia de a cesiona drepturile sau obligaţiile născute din acest Contract. Cesiunea va produce efecte doar dacă toate părţile convin asupra acesteia.

15.5. În cazul în care drepturile şi obligaţiile Contractantului stabilite prin acest Contract sunt preluate de către un alt operator economic, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, contractantul poate să cesioneze oricare dintre drepturile şi obligaţiile ce decurg din Contract, inclusiv drepturile la plată, doar cu acceptul

prealabil scris din partea Autorităţii contractante. În astfel de cazuri, Contractantul trebuie să furnizeze Autorităţii contractante informaţii cu privire la id căreia îi cesionează drepturile.
15.6. Orice drept sau obligaţie cesionat de către Contractant fără o autorizare prealabilă din partea Autorităţii contractante nu este executoriu împotriva Autorităţii contractante.
15.7. În cazul transmiterii/preluării obligaţiilor de către Contractant, Notificarea generează iniţierea novaţiei între cele două Părţi, cu condiţia respectării cerinţelor stabilite prin art. 221 alin. (1) lit. d) pct. (ii) din Legea nr. 98/2016, pentru:
(i) operatorul Economic ce preia drepturile şi obligaţiile Contractantului din acest Contract, care îndeplineşte criteriile de calificare stabilite iniţial, respectiv în cadrul procedurii din care a rezultat prezentul Contract,
(ii) prezentul Contract, cu condiţia ca această modificare să nu presupună alte modificări substanţiale ale Contractului,
(iii) autoritatea/ contractantă, dar să nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevăzute de Legea nr. 98/2016.
15.8. În cazul încetării anticipate a Contractului, Contractantul principal cesionează Autorităţii contractante contractele încheiate cu Subcontractanţii.
15.9. În cazul în care terţul susţinător nu şi-a respectat obligaţiile asumate prin angajamentul ferm de susţinere, dreptul de creanţă al Contractantului asupra terţului susţinător este cesionat cu titlu de garanţie, către Autoritatea contractantă.

16. CONFIDENTIALITATEA INFORMATIILOR SI PROTECTIA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

16.1. Contractantul va considera toate documentele şi informaţiile care îi sunt puse la dispoziţie în vederea încheierii şi executării Contractului drept strict confidenţiale.
16.2. Obligaţia de confidenţialitate nu se aplică în cazul solicitărilor legale privind divulgarea unor informaţii venite, în format oficial, din partea anumitor autorităţi publice (ex: instanţe de judecată, ANAF, autorităţi contractante etc.) - conform prevederilor legale aplicabile.

17. OBLIGATIILE PRINCIPALE ALE AUTORITATII CONTRACTANTE

17.1. Autoritatea contractantă va pune la dispoziţia Contractantului, cu promptitudine, orice informaţii şi/sau documente pe care le deţine şi care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informaţiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea echipamentelor se prelungesc în mod corespunzător.
17.2. Autoritatea contractantă se obligă să respecte dispoziţiile din Caietul de sarcini.
17.3. Autoritatea contractantă îşi asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea şi legalitatea datelor/informaţiilor/documentelor puse la dispoziţia Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. În acest sens, se prezumă că toate datele/informaţiile. Documentele prezentate Contractantului sunt însuşite de către conducătorul unităţii şi/sau de către persoanele în drept având funcţie de decizie care au aprobat respectivele documente.
17.4. Autoritatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informaţiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.
17.5. Autoritatea contractanta are obligaţia să desemneze, în termen de [se completează cu numărul de zile] zile de la semnarea contractului, persoana de contact.
17.6. Autoritatea Contractantă se obligă să recepţioneze echipamentele furnizate şi să certifice conformitatea lor astfel cum este prevăzut în Caietul sarcini.
17.7. Autoritatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/ respingerea Echipamentelor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise. Autoritatea contractantă are dreptul de a rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de 2 ori consecutiv, pe motive de calitate.
17.8. Recepţia echipamentelor se va realiza conform procedurii prevăzute în Caietul de sarcini.

17.9. Autoritatea contractantă se obligă să plătească Preţul Contractului către Contractant, în termen de maximum 60 de zile de la primirea facturii în original la sediul său şi numai în condiţiile Caietului de sarcini.
17.10. Contractantul va emite factura împreună cu documentele justificative în conformitate cu prevederile Caietului de sarcini privind aprobarea Raportului de activitate aferent activităţii/ perioadei pentru care se solicită plata.
17.11. Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a rezilia/denunta unilateral contractul daca intre data comunicarii rezultatului procedurii/semnarii contractului si data emiterii comenzii au fost retrase sumele asigurate ca finantare pentru executarea acestui contract.

18. ASOCIEREA DE OPERATORI ECONOMICI, DACA ESTE CAZUL

18.1. Fiecare asociaţi este responsabil individual şi în solidar faţă de Autoritatea contractantă, fiind considerat ca având obligaţii comune şi individuale pentru executarea Contractului.
18.2. Membrii asocierii înţeleg şi confirmă că liderul stabilit prin acordul de asociere este desemnat de asociere să acţioneze în numele său şi este autorizată să angajeze asocierea în cadrul Contractului.
18.3. Membrii asocierii înţeleg şi confirmă că liderul asocierii este autorizat să primească Dispoziţii din partea Autorităţii contractante şi să primească plata pentru şi în numele persoanelor care constituie asocierea.
18.4. Prevederile contractului de asociere nu sunt opozabile Autorităţii contractante.

19. OBLIGATIILE PRINCIPALE ALE CONTRACTANTULUI

19.1. Contractantul va furniza echipamentele şi îşi va îndeplini obligaţiile în condiţiile stabilite prin prezentul Contract, cu respectarea prevederilor documentaţiei de atribuire şi a ofertei în baza căreia i-a fost adjudecat contractul.
19.1.1. Expedierea si transportul echipamentului medical este în sarcina Contractantului si se va face cu mijloacele de transport ale Contractantului în prezenta delegatului acestuia si cu respectarea tuturor prevederilor legale incidente.
19.2. Contractantul se obligă să transmită Autoritatea contractantaului documentele care însotesc echipamentul respectiv:
a). aviz de însotire a mărfii;
b). factura fiscală;
c). certificat de origine;
d). certificat de garantie;
e). certificat de calitate;
f). declaratie de conformitate CE;
g). instructiuni de folosire/manual pentru utilizare în limba română;
h). carte tehnică a echipamentului.
19.3. Contractantul are obligatia de a livra, instala si pune în functiune echipamentul mentionat la art. 4 al prezentului contract la locatia indicată de către Autoritatea contractanta.
19.4. Certificarea livrarii echipamentului medical se face pe baza documentelor prezentate la pct. 19.2., documente care stau la baza receptiei initiale a echipamentului.
19.5. În cazul în care echipamentul livrat nu corespunde cu cerintele cuprinse în caietul de sarcini si asumate de către Contractant prin oferta depusă, anexe la prezentul contract, Contractantul se obligă să înlocuiască echipamentul refuzat de Autoritatea contractanta fără a modifica pretul contractului.
19.6.1. Contractantul se obligă să asigure service-ul în perioada de garantie a echipamentului medical (_____ luni) perioada care începe sa curga de la data recepţiei efectuate după livrarea, instalarea si punerea în functiune a echipamentului la destinaţia indicată de către Autoritatea contractanta si după instruirea personalului în operarea cu acest echipament.
19.6.2. În această perioadă Contractantul are obligatia să asigure piese de schimb necesare echipamentului si să acorde asistentă tehnică personalului utilizator (care exploatează echipamentul) ori de câte ori va fi nevoie, fără costuri suplimentare, conform caietului de sarcini si ofertei asumate, anexe la prezentul contract.

SOCIETATEA CATTUS S.R.L. CIF RO TG. MURES ROMANIA

19.6.3. Service-ul va fi asigurat de personal autorizat de producător.
19.7. Contractantul se obligă să intervină în cazul unei defectiuni a echipamentului furnizat în maximum **48 de ore** de la solicitarea Autoritatea contractantaului.
19.8. Perioada de garantie a echipamentului va curge de la întocmirea procesului-verbal semnat fără obiectiuni de către Autoritatea contractanta după instalarea si punerea în functiune a echipamentului medical respectiv după instruirea personalului care operează cu acest echipament.
19.9. Dacă echipamentul medical furnizat nu corespunde cerintelor prevăzute în caietul de sarcini si în oferta înaintată de către Contractant, anexe la prezentul contract, Contractantul se obligă să înlocuiască acest echipament.
19.10. În cazul unui echipament înlocuit în perioada de garantie, termenul prevăzut la pct. 19.6 începe să curgă de la data înlocuirii.
19.11. Contractantul se obligă să menţină preţul prezentat în propunerea financiară pe toată perioada de derulare a contractului.
19.12. Contractantul va respecta toate prevederilor legale în vigoare în România şi se va asigura că şi Personalul său, implicat în Contract, va respecta prevederi legale, aprobările şi standardele tehnice, profesionale şi de calitate în vigoare.
19.13. În cazul în care Contractantul este o asociere alcătuită din doi sau mai mulţi operatori economici, toţi aceştia vor fi ţinuţi solidar responsabili de îndeplinirea obligaţiilor din Contract.
19.14. Părţile vor colabora, pentru furnizarea de informaţii pe care le pot solicita în mod rezonabil între ele pentru realizarea Contractului.
19.15. Contractantul va adopta toate măsurile necesare pentru a asigura, în mod continuu, Personalul, echipamentele şi suportul necesare pentru îndeplinirea în mod eficient a obligaţiilor asumate prin Contract.
19.16. Contractantul are obligaţia de a desemna, în termen de 5 (cinci) zile de la semnarea contractului, persoana de contact.
19.17. Contractantul are obligaţia de a asigura disponibilitatea Personalului, pe toată durata Contractului. Contractantul are obligaţia de a asigura desfăşurarea activităţilor stipulate în Contract prin acoperirea cu Personal specializat pe toată durata implementării Contractului. Contractantul trebuie să se asigure că, pentru toată perioada Contractului, Personalul principal alocat fiecărei activităţi vor îndeplini obligaţiile stabilite în sarcina acestora.
19.18. Contractantul nu va efectua schimbări în cadrul Personalului stabilit, fără aprobarea prealabilă scrisă a Autorităţii contractante. Autoritatea contractantă va transmite aprobarea/ respingerea schimbărilor de Personal în termen de maximum 5 zile, calculat de la primirea documentelor justificative în formă completă şi corectă. Aprobarea înlocuirii personalului/de personal produce efecte cu data emiterii acesteia de către Autoritatea contractantă.
19.19. În situaţia în care Contractantul sau Autoritatea contractantă solicită înlocuirea Personalului, Contractantul va transmite Autorităţii contractante, pentru verificare şi aprobare, documente justificative privind calificarea educaţională şi/sau profesională, abilităţile, experienţa profesională generală şi specifică a Personalului propus. În cazul în care Personalul înlocuit a generat Contractantului un avantaj pe perioada derulării procedurii, la momentul aplicării criteriului de atribuire, Autoritatea contractantă are dreptul de a aproba înlocuirea Personalului cu un Personal cu caracteristici ce sunt inferioare celor ale Personalului înlocuit numai în situaţia în care noul Personal nominalizat pentru îndeplinirea Contractului obţine cel puţin acelaşi punctaj ca Personalul propus la momentul aplicării factorilor de evaluare, chiar şi în cazul în care caracteristicile Personalului propus sunt inferioare celor ale Personalului înlocuit. În cazul respingerii Personalului propus, Autoritatea contractantă va notifica, în scris, motivele respingerii şi termenul de prezentare a unei noi propuneri.
19.20. În cazul în care Contractantul nu este în măsură să furnizeze un înlocuitor în condiţiile stabilite la pct. 19.19, care să nu diminueze avantajul obţinut de Contractant ca urmare a aplicării criteriului de atribuire din prezentul Contract, Autoritatea contractantă poate să decidă rezilierea Contractului.

CATTUS S.R.L. C/F RO14544908 J.G. MURES - ROMANIA

19.21. Costurile suplimentare generate de înlocuirea Personalului incumbă Contractantului.
19.22. Contractantul se obligă să emită factura aferentă echipamentelor furnizate prin prezentul Contract numai după aprobarea/recepţia echipamentelor în condiţiile din Caietul de sarcini.
19.23. Contractantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea echipamentelor în condiţiile Caietului de sarcini, în conformitate cu propunerea sa tehnică. Totodată, este răspunzător atât de siguranţa tuturor operaţiunilor şi metodelor de prestare, cât şi de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.
19.24. Contractantul nu poate fi considerat răspunzător pentru încălcarea de către Autoritatea Contractantă sau de către orice altă persoană a reglementărilor aplicabile în ceea ce priveşte modul de utilizare a Echipamentelor.

20. CONFLICTUL DE INTERESE

20.1. Contractantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situaţie care ar putea compromite derularea obiectivă şi imparţială a Contractului. Conflictele de interese pot apărea, în mod special, ca rezultat al intereselor economice, afinităţilor politice ori de naţionalitate, legăturilor de rudenie ori afinitate sau al oricăror alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul derulării Contractului trebuie notificat în scris Autorităţii contractante, fără întârziere.
20.2. Contractantul se va asigura că Personalul său nu se află într-o situaţie care ar putea genera un conflict de interese. Contractantul va înlocui, imediat şi fără vreo compensaţie din partea Autorităţii contractante, orice membru al Personalului său, care se regăseşte într-o astfel de situaţie (ex.: înlocuire, încetare, aprobare, deplasare/delegare, orar/program), cu o altă persoană ce îndeplineşte condiţiile minime stabilite prin prezentul Contract.
20.3. Contractantul are obligaţia de a respecta prevederile legale în domeniul achiziţiilor publice cu privire la evitarea conflictului de interese. Contractantul nu are dreptul de a angaja sau de a încheia orice alte înţelegeri privind furnizarea de produse, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii Contractului, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor depuse în cadrul unei proceduri de atribuire ori angajaţi/foşti angajaţi ai autorităţii/ contractante sau ai Contractantului de servicii de achiziţie implicaţi în procedura de atribuire cu care autoritatea/ contractantă/Contractantul de servicii de achiziţie implicat în procedura de atribuire a încetat relaţiile contractuale ulterior atribuirii Contractului de achiziţie publică/sectorială, pe parcursul unei perioade de cel puţin 12 (douăsprezece) luni de la încheierea Contractului, sub sancţiunea rezilierii contractului.

21. CONDUITA CONTRACTANTULUI

21.1. Contractantul/Personalul Contractantului/Subcontractanţii va/vor acţiona întotdeauna loial şi imparţial şi ca un consilier de încredere pentru Autoritatea contractantă, conform regulilor şi/sau codului de conduită al domeniului său de activitate precum şi cu discreţia necesară.
21.2. În cazul în care Contractantul sau oricare dintre Subcontractanţii săi se oferă să dea/să acorde sau dau/acordă oricărei persoane mită, bunuri, facilităţi, comisioane în scopul de a determina sau recompensa îndeplinirea/neîndeplinirea oricăror acte sau fapte în legătură cu prezentul Contract sau pentru a favoriza/defavoriza orice persoană în legătură cu prezentul Contract, Autoritatea contractantă poate decide încetarea Contractului.
21.3. Contractantul şi Personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării Contractului, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri a acestuia, precum şi după încetarea Contractului.

22. OBLIGATIILE PRIVIND DAUNELE SI PENALITATILE DE INTARZIERE

22.1. Contractantul se obligă să despăgubească Autoritatea contractantă în limita prejudiciului creat, împotriva oricăror:
(i) reclamaţii şi acţiuni în justiţie, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalaţiile folosite pentru sau în legătură cu Echipamentele furnizate, şi/sau

SOCIETATEA COMERCIALA J26-240-2002 CATTUS S.R.L. CIF RO14544609 TG. MURES - ROMANIA

(ii) daune, despăgubiri, penalităţi, costuri, taxe şi cheltuieli de orice natură, aferente eventualelor încălcări ale dreptului de proprietate intelectuală, precum şi ale obligaţiilor sale conform prevederilor Contractului.

22.2. Contractantul va despăgubi Autoritatea contractantă în măsura în care sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiţii:

(i) despăgubirile să se refere exclusiv la daunele suferite de către Autoritatea contractantă ca urmare a culpei Contractantului;

(ii) Autoritatea contractantă a notificat Contractantul despre primirea unei notificări/cereri cu privire la incidenţa oricăreia dintre situaţiile prevăzute mai sus;

(iii) valoarea despăgubirilor a fost stabilită prin titluri executorii emise conform prevederilor legale/hotărâri judecătoreşti definitive, după caz.

22.3. În cazul în care, Contractantul nu îşi îndeplineşte la termen obligaţiile asumate prin contract sau le îndeplineşte necorespunzător, atunci Autoritatea contractantă are dreptul de a percepe dobânda legală penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. 21 din O.G. nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie şi penalizatoare pentru obligaţii băneşti, precum şi pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările şi completările ulterioare. Dobânda se aplică la valoarea echipamentelor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de valoarea contractului.

22.4. Răspunderea Contractantului nu operează în următoarele situaţii:

a) datele/informaţiile/documentele necesare pentru îndeplinirea Contractului nu sunt puse la dispoziţia Contractantului sau sunt puse la dispoziţie cu întârziere;

b) neexecutarea sau executarea în mod necorespunzător a obligaţiilor ce revin Contractantului se datorează culpei Autorităţii contractante;

c) Contractantul se află în imposibilitatea fortuită de executare a obligaţilor contractuale imputate.

22.5. În cazul în care Autoritatea contractantă, din vina sa exclusivă, nu îşi îndeplineşte obligaţia de plată a facturii în termenul prevăzut la pct. 17.9, Contractantul are dreptul de a solicita plata dobânzii legale penalizatoare, aplicată la valoarea plăţii neefectuate, în conformitate cu prevederile art. 4 din Legea 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligaţiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesionişti şi între aceştia şi autorităţi contractante, dar nu mai mult decât valoarea plaţii neefectuate, care curge de la expirarea termenului de plata.

22.6. Penalităţile de întârziere datorate curg de drept din data scadenţei obligaţiilor asumate conform prezentului contract.

22.7. Dacă Autoritatea contractantă nu plăteşte, în mod nejustificat, facturile, în termenul prevăzut la pct. 17.9, Contractantul are dreptul de a suspenda furnizarea Echipamentelor, în baza unei notificări scrise, acordând un preaviz de cel puţin 15 zile în vederea remedierii acestei situaţii.

22.8. În măsura în care Autoritatea contractantă nu efectuează plata în termenul de preaviz stabilit la pct. 22.7, Contractantul are dreptul de a rezilia contractul, fără a-i fi afectate drepturile la sumele cuvenite pentru furnizarea echipamentelor şi la plata unor daune interese.

23. OBLIGATII PRIVIND ASIGURARILE SI SECURITATEA MUNCII CARE TREBUIE RESPECTATE DE CATRE CONTRACTANT

23.1. Contractantul se obligă să respecte reglementările referitoare la condiţiile de muncă şi protecţia muncii şi, după caz, standardele internaţionale agreate cu privire la forţa de muncă, convenţiile cu privire la libertatea de asociere şi negocierile colective, eliminarea muncii forţate şi obligatorii, eliminarea discriminării în privinţa angajării şi ocupării forţei de muncă şi abolirea muncii minorilor.

23.2. Contractantul este Partea asiguratoare, care are obligaţia de a încheia, înainte de începerea Contractului, Asigurările, astfel cum este stabilit în Caietul de Sarcini.

23.3. Toate costurile ce decurg din sau în legătură cu încheierea şi menţinerea Asigurărilor Contractantului stabilită în prezentul Contract se suportă de către Contractant.

SOCIETATEA ROMÂNĂ J26-240-2002 CATTUS S.R.L. ROMANIA

23.4. Orice daune neacoperite de beneficiile de asigurare cad în sarcina Părţii obligate să suporte aceste daune conform Legii şi/sau prevederilor contractuale.

24. DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALA

24.1. Orice Rezultat/Rezultate elaborat(e) şi/sau prelucrat(e) de către Contractant în executarea Contractului vor deveni proprietatea exclusivă a Autorităţii contractante, la momentul efectuării plăţii sumelor datorate Contractantului conform prevederilor prezentului Contract.

24.2. Orice Rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobândite în executarea Contractului vor fi proprietatea exclusivă a Autorităţii contractante, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera aşa cum va considera de cuviinţă, fără limitare geografică ori de altă natură, cu excepţia situaţiilor în care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială.

25. OBLIGATII IN LEGATURA CU CALITATEA ECHIPAMENTELOR

25.1. Contractantul garantează Autorităţii contractante că acesta operează un sistem de management al calităţii pentru Echipamentele furnizate în cadrul Contractului şi că va aplica acest sistem, pe toată perioada derulării Contractului. Contractantul va corecta, pe cheltuiala sa, orice Neconformitate, astfel încât să demonstreze, în orice moment, Autorităţii contractante, că remedierea acestor Neconformităţi, se realizează conform Planului de management al calităţii.

25.2. Autoritatea contractantă notifică Contractantul cu privire la fiecare Neconformitate imediat ce acesta o identifică. La Finalizare, Contractantul notifică Autoritatea contractantă cu privire la Neconformităţile care nu au fost remediate şi comunică Autorităţii contractante perioada de remediere a acestora. Drepturile Autorităţii contractante cu privire la orice Neconformitate neidentificat(ă) sau nenotificată de către Contractant, pe perioada de derulare a Contractului, nu sunt afectate. Contractantul remediază Neconformităţile, în termenul comunicat de Autoritatea contractantă.

25.3. Dreptul Autoritatea contractantaului de a inspecta, testa şi, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că echipamentul medical a fost inspectat şi testat de Contractant, cu sau fără participarea unui reprezentant al Autoritatea contractantaului, anterior livrării acestuia la destinaţia convenită cu Autoritatea contractantaul pentru livrare.

25.4. Se vor pune la dispozitia Contractantului acte care să certifice conditiile de calitate si de garantie ale echipamentului furnizat inclusiv că se asigură pentru acesta o perioadă de ____ **luni** de garantie si tot ce derivă din această garantie.

25.5. Contractantul va răspunde pentru calitatea echipamentului medical în termenul de valabilitate, Autoritatea contractantaul fiind în drept să solicite înlocuirea gratuită a echipamentului medical depreciat în interiorul acestui termen.

25.6. Perioada de garanţie a echipamentului medical furnizat începe de la data recepţiei efectuate după livrarea, instalarea si punerea în functiune a echipamentului la destinaţia indicată de către Autoritatea contractanta si după instruirea personalului în operarea cu acest echipament.

25.7. Autoritatea contractantaul are dreptul de a notifica imediat Contractantului, în scris, orice plângere sau reclamaţie ce apare în conformitate cu această garanţie.

25.8. La primirea unei astfel de notificări, Contractantul are obligaţia de a remedia defecţiunea sau de a înlocui echipamentul în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea contractanta. Echipamentul care, în timpul perioadei de garanţie, îl înlocuieste pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanţie care curge de la data înlocuirii echipamentului.

25.9. Dacă Contractantul, după ce a fost înştiinţat, nu reuşeşte să remedieze defectul în perioada convenită, Autoritatea contractantaul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul şi pe cheltuiala Contractantului şi fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care Autoritatea contractantaul le poate avea faţă de Contractant prin contract.

26. FACTURARE SI PLATI IN CADRUL CONTRACTULUI

26.1. Plăţile care urmează a fi realizate în cadrul contractului se vor face numai după emiterea facturii ca urmare a aprobării de către Autoritatea Contractantă a echipamentelor aferente activităţilor efectuate de Contractant, în condiţiile Caietului de sarcini.

SOCIETATEA COMERCIALA J26-240-2002 CATTUS S.R.L.

26.2. Plata contravalorii Echipamentelor furnizate se face, prin virament bancar, în baza facturii, emisă de către Contractant pentru suma la care este îndreptăţit conform prevederilor contractuale, direct în contul Contractantului indicat pe factură.
26.3. Termenul de plată este de maxim 60 de zile de la primirea facturii în original la sediul Autorităţii contractante în condiţiile stabilite mai sus.
26.4. Moneda utilizată în cadrul prezentului Contract: RON
26.5. Facturile furnizate vor fi emise şi completate în conformitate cu legislaţia română în vigoare.
26.6. Dacă factura are elemente greşite şi/sau greşeli de calcul identificate de Autoritatea Contractantă, şi sunt necesare revizuiri, clarificări suplimentare sau alte documente suport din partea Contractantului, termenul de 60 de zile pentru plata facturii se suspendă. Repunerea în termen se face de la momentul îndeplinirii condiţiilor de formă şi de fond ale facturii.
26.7. Contractantul este răspunzător de corectitudinea şi exactitatea datelor înscrise în facturi şi se obligă să restituie atât sumele încasate în plus cât şi foloasele realizate necuvenit, aferent acestora. Sumele încasate în plus, cât şi foloasele necuvenite aferente acestora (pe perioada de la încasare până la constatarea lor), vor fi stabilite în urma verificărilor executate de către Organele de Control Intern ale contractantului sau alte Organisme de control abilitate de lege.
26.8. Solicitările de plată către terţi pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni de drepturi/obligaţii ale Contractantului către terţi, cu respectarea clauzelor prezentului Contract.

27. SUSPENDAREA CONTRACTULUI

27.1. În situaţii temeinic justificate, părţile pot conveni suspendarea executării Contractului.
27.2. În cazul în care se constată că procedura de atribuire a Contractului de Produse sau executarea Contractului este viciată de erori esenţiale, nereguli sau de fraudă, Părţile au dreptul să suspende executarea Contractului.
27.3. În cazul suspendării/sistării temporare a furnizării Echipamentelor, durata Contractului se va prelungi automat cu perioada suspendării/sistării.

28. FORTA MAJORA

28.1. Forţa majoră şi cazul fortuit exonerează de răspundere Părţile în cazul neexecutării parţiale sau totale a obligaţiilor asumate prin prezentul Contract, în conformitate cu prevederile art. 1.351 din Codul civil.
28.2. Forţa majoră şi cazul fortuit trebuie dovedite.
28.3. Partea care invocă forţa majoră sau cazul fortuit are obligaţia să o aducă la cunoştinţă celeilalte părţi, în scris, de îndată ce s-a produs evenimentul.
28.4. Partea care a invocat forţa majoră sau cazul fortuit are obligaţia să aducă la cunoştinţa celeilalte părţi încetarea cauzei acesteia de îndată ce evenimentul a luat sfârşit.
28.5. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acţiune a forţei majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părţilor până la apariţia acesteia.
28.6. Dacă forţa majoră acţionează sau se estimează că va acţiona o perioadă mai mare de 15 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părţi încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părţi să poată pretinde celeilalte daune-interese.

29. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

29.1. Prezentul Contract încetează de drept prin ajungere la termen sau la momentul la care toate obligaţiile stabilite în sarcina părţilor au fost executate.
29.2. Autoritatea contractantă îşi rezervă dreptul de a rezilia Contractul, fără însă a fi afectat dreptul Părţilor de a pretinde plata unor daune sau alte prejudicii, dacă:
(i) Contractantul nu se conformează, în perioada de timp rezonabilă, conform notificării emise de către Autoritatea contractantă, prin care i se solicită remedierea Neconformităţii sau executarea obligaţiilor care decurg din prezentul Contract;
(ii) Contractantul subcontractează părţi din Contract fără a avea acordul scris al Autorităţii contractante;
(iii) Contractantul cesionează drepturile şi obligaţiile sale fără acordul scris al Autorităţii contractante;

SOCIETATEA COMERCIALA J26-240-2002 CATTUS S.R.L

(iv) Contractantul înlocuieşte personalul/experţii nominalizaţi fără acordul Autorităţii Contractante;
(v) Are loc orice modificare organizaţională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul Contractantului, cu excepţia situaţiei în care asemenea modificări sunt realizate prin Act Adiţional la prezentul Contract, cu respectarea dispoziţiilor legale;
(vi) Devin incidente oricare alte incapacităţi legale care să împiedice executarea Contractului;
(vii) Contractantul eşuează în a furniza/menţine/prelungi/reîntregi/completa garanţiile ori asigurările solicitate prin Contract;
(viii) în cazul în care, printr-un act normativ, se modifică interesul public al Autorităţii contractante în legătură cu care se furnizează Echipamentelor care fac obiectul Contractului;
(ix) la momentul atribuirii Contractului, Contractantul se afla în una dintre situaţiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire;
(x) în situaţia în care Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Contractantului deoarece au fost încălcate grav obligaţiile care rezultă din legislaţia europeană relevantă iar această împrejurarea fost constatată printr-o decizie a Curţii de Justiţie a Uniunii Europene;
(xi) În cazul în care împotriva Contractantului se deschide procedura falimentului;
(xii) Contractantul a săvârşit nereguli sau fraude în cadrul procedurii de atribuire a Contractului sau în legătură cu executare acestuia, ce au provocat o vătămare Autorităţii contractante;
(xiii) Valorificarea de către Autoritatea contractantă a rezultatelor prezentului contract este grav compromisă ca urmare a întârzierii prestaţiilor din vina Contractantului.
29.3. Contractantul poate rezilia Contractul fără însă a fi afectat dreptul Părţilor de a pretinde plata unor daune sau alte prejudicii, în cazul în care:
(i) Autoritatea contractantă a comis erori esenţiale, nereguli sau fraude în cadrul procedurii de atribuire a Contractului sau în legătură cu executare acestuia, ce au provocat o vătămare Contractantului.
(ii) Autoritatea contractantă nu îşi îndeplineşte obligaţiile de plată a echipamentelor prestate de Contractant, în condiţiile stabilite prin prezentul Contract.
29.4. Rezilierea Contractului în condiţiile pct. 29.2 şi pct. 29.3 intervine cu efecte depline, fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei formalităţi prealabile şi fără a mai fi necesară intervenţia vreunei instanţe judecătoreşti şi/sau arbitrale.
29.5. Prevederile prezentului Contract în materia rezilierii Contractului se completează cu prevederile în materie ale Codului Civil în vigoare.
29.6. În situaţia rezilierii totale/parţiale din cauza neexecutării/executării parţiale de către Contractant a obligaţiilor contractuale, acesta va datora Autorităţii contractante daune-interese cu titlu de clauză penală în cuantum egal cu valoarea obligaţiilor contractuale neexecutate.
29.7. În cazul în care Contractantul nu transmite garanţia de bună execuţie în perioada specificată, contractul este reziliat de drept, fără obligaţia de notificare sau îndeplinire a oricărei formalităţi de către Autoritatea contractantă.
29.8. Autoritatea contractantă îşi rezervă dreptul de a denunţa unilateral contractul de furnizare produse, în cel mult 15 zile de la apariţia unor circumstanţe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului, cu condiţia notificării Contractantului cu cel puţin 3 zile înainte de momentul denunţării.

30. INSOLVENTA SI FALIMENT

30.1. În cazul deschiderii unei proceduri generale de insolvenţă împotriva Contractantului, acesta are obligaţia de a notifica Autoritatea contractantă în termen de 3 (trei) zile de la deschiderea procedurii.
30.2. Contractantul, are obligaţia de a prezenta Autorităţii contractante, în termen de 30 (treizeci) de zile de la notificare, o analiză detaliată referitoare la incidenţa deschiderii procedurii generale de insolvenţă asupra Contractului şi asupra livrărilor şi de a propune măsuri, acţionând ca un Contractant diligent.
30.3. În cazul deschiderii unei proceduri generale de insolvenţă împotriva unui Subcontractant, unui terţ susţinător sau, dacă este cazul, în situaţia menţionată la capitolul 18. - Asocierea de operatori

economici din prezentul Contract, Contractantul are aceleaşi obligaţii stabilite la clauzele 28.1 şi 28.2 din prezentul Contract.

30.4. În cazul în care Contractantul intră în stare de faliment, în proces de lichidare sau se află într-o situaţie care produce efecte similare, Contractantul este obligat să acţioneze în acelaşi fel cum este stipulat la clauzele 29.1, 29.2 şi 29.3 din prezentul Contract.

30.5. Nicio astfel de măsură propusă conform celor stipulate la clauzele 29.2, 29.3 şi 29.4 din prezentul Contract, nu poate fi aplicată, dacă nu este acceptată, în scris, de Autoritatea contractantă.

31. LIMBA CONTRACTULUI

31.1. Limba prezentului Contract şi a tuturor comunicărilor scrise va fi limba oficială a Statului Român, respectiv limba română.

32. LEGEA APLICABILA

Legea aplicabilă prezentului Contract, este legea română, Contractul urmând a fi interpretat potrivit acestei legi.

33. SOLUTIONAREA EVENTUALELOR DIVERGENTE SI A LITIGIILOR

33.1. Părţile vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe şi negociere amiabilă, orice neînţelegere sau dispute/divergenţe care se poate/pot ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea
Contractului.

33.2. Dacă disputa nu a fost astfel soluţionată şi Părţile au, în continuare, opinii divergente în legătură cu sau în îndeplinirea Contractului, acestea trebuie să se notifice reciproc şi în scris, în privinţa poziţiei lor asupra aspectului în dispută precum şi cu privire la a soluţia pe care o întrevăd pentru rezolvarea ei.

33.3. Dacă încercarea de soluţionare pe cale amiabilă eşuează sau dacă una dintre Părţi nu răspunde în termen [se precizează termenul de răspuns] la solicitare, oricare din Părţi are dreptul de a se adresa instanţelor de judecată competente.

Drept pentru care, Părţile au încheiat prezentul Contract azi, [data încheierii Contractului], în [localitatea], în [număr exemplare în cifre] ([număr exemplare în litere]) exemplare.

Autoritatea contractanta,
SPITALUL CLINIC JUDETEAN DE URGENTA ARAD

MANAGER,
Ec. Lucuta Carmen

Contractant,
.....S.R.L./S.A.

prin reprezentant

VIZA JURIDICA

SOCIETATEA COMERCIALĂ ... CATTUS S.R.L. ... TG MUREŞ - ROMÂNIA

FORMULAR STANDARD PENTRU DOCUMENTUL UNIC DE ACHIZITII EUROPENE
(DUAE)

Numarul anuntului: SCN1065674, din SEAP

INFORMATII PRIVIND PROCEDURA DE ACHIZITIE PUBLICA

Identitatea achizitorului	**Raspuns:**
Nume:	Spital Clinic Judetean de Urgenta Arad
Ce achizitie este vizitata?	**Raspuns:**
Titlu	Achiziționare echipamente medicale (6 loturi)
Tipul procedurii	Procedura simplificata
Numărul de referinta atribuit dosarului de catre autoritatea contractanta sau entitatea contractanta	3519879_2020_PAAPD1135382

Partea II: Informatii referitoare la operatorul economic

A: INFORMATII PRIVIND OPERATORUL ECONOMIC

Identificare:	**Raspuns:**
Nume:	CATTUS S.R.L.
Cod de identificare fiscala:	14544908
Adresa postala:	Strada: Aleea Carpati, nr. 53, Sector: -, Judet: Mures, Localitate: Targu Mures, Cod postal: 540311,Tara: Romania
Persoana de contact	ALEXANDRU BUDAI,telefon: +40 724-044076 email: office@erond.ro adresa de internet, www.cattus-medical.com
Informatii Generale:	**Raspuns:**
Operatorul economic este o microintreprindere, o intreprindere mica sau o intreprindere mijlocie?	DA
Operatorul economic participa la procedura de achizitie publica impreună cu altii? Vă rugăm să precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului	Nu
Dacă este cazul, se indică lotul (loturile) pentru care operatorul economic dorește să depună oferte	Seringa automata (20 bucati)

B: INFORMATII PRIVIND REPREZENTANTII OPERATORULUI ECONOMIC

Operatorul economic este un atelier protejat sau o „întreprindere socială” sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?	NU
Dacă este cazul, operatorul economic este înscris pe o listă oficial a operatorilor economici agreați sau deține o certificare echivalentă [de exemplu, în cadrul unui sistem național de (pre)calificare?	NU
e) Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale și plata impozitelor sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină acest certificat direct prin accesarea unei baze de date naționale sau în orice stat membru, disponibilă în mod gratuit?	DA

Adresa internet	
Autoritatea sau organismul emitent(a)	
Referinta exacta a documentatiei	
Numele si prenumele insoțite de data si locul nasterii, daca sunt solicitate	Numele si prenumele: Budai Alexandru Data nasterii: 15/12/1975 Locul nasterii:Baia Mare
Pozitie/actionand in calitate de:	Administrator
Adresa postala	Targu-Mures, Str. Gheorghe Doja, Nr. 177 cladirea C1, in incinta Prodcomplex, Jud. Mures
Telefon	+40 724-044.076
E-mail:	office@erond.ro
Daca este cazul, va rugam sa furnizati informatii detaliate privind reprezentarea (formele, amploarea, scopul acesteia...):	

C: INFORMATII PRIVIND UTILIZAREA CAPACITATII ALTOR ENTITATI

Utilizarea capacitatilor:	Raspuns:
Operatorul economic utilizeaza capacitatile altor entitati pentru a satisface criteriile de selecție prevazute in partea IV, precum si (daca este cazul) criteriile și regulile mentionate în partea V de mai jos?	NU

Partea III: Motive de excludere

A: MOTIVE REFERITOARE LA CONDAMNARILE PENALE

Participare la o organizatie criminala	Raspuns:
Operatorul economic Insusi sau orice persoana care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control In cadrul acestuia a facut obiectul unei condamnari pronuntate printr-o hotarare definitiva pentru participare la o organizatie criminala, printr-o condamnare pronuntata cu cel mult cinci ani In urma sau In care continua sa se aplice o perioada de excludere prevazuta In mod direct In condamnare? Astfel cum este definita la articolul 2 din Decizia-cadru 2008/841/JAI a Consiliului din 24 octombrie 2008 privind lupta Impotriva crimei organizate (JO L 300, 11.11.2008, p. 42).	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Corupție	Raspuns:
Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum este definită la articolul 3 din Convenția privind lupta împotriva corupției care implică funcționari ai Comunităților Europene sau funcționari ai statelor membre ale Uniunii Europene, JO C 195, 25.6.1997, p. 1, și la articolul 2 alineatul (1) din Decizia-cadru 2003/568/JAI a Consiliului din 22 iulie 2003 privind combaterea corupției în sectorul privat (JO L 192, 31.7.2003, p. 54). Acest motiv de excludere se referă, de asemenea, la corupție, astfel cum este definită în dreptul național al autorității contractante (entității contractante) sau al operatorului economic.	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU

Frauda	Raspuns:
Operatorul economic Insusi sau orice persoana care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control In cadrul acestuia a facut obiectul unei condamnari pentru frauda pronuntate printr-o hotarare definitiva, printr-o condamnare pronuntata cu cel mult cinci ani In urma sau In care continua sa se aplice o perioada de excludere prevazuta In mod direct In condamnare? In sensul articolului 1 din Conventia privind protejarea intereselor financiare ale Comunitatilor Europene (JO C 316, 27.11.1995, p. 48).	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Infractiuni teroriste sau infractiuni legate de activitatile teroriste	Raspuns:
Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum sunt definite la articolele 1 și 3 din Decizia-cadru a Consiliului din 13 iunie 2002 privind combaterea terorismului (JO L 164, 22.6.2002, p. 3). Acest motiv de excludere include, de asemenea, instigare, complicitate sau tentativă de a săvârși o infracțiune, în sensul articolului 4 din respectiva decizie-cadru.	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Spalare de bani sau finantarea terorismului	Raspuns:
Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infracțiuni teroriste sau infracțiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum sunt definite la articolul 1 din Directiva 2005/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 octombrie 2005 privind prevenirea utilizării sistemului financiar în scopul spălării banilor și finanțării terorismului (JO L 309, 25.11.2005, p. 15).	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Exploatarea prin muncă a copiilor si alte forme de trafic de persoane	Raspuns:
Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare? Astfel cum sunt definite la articolul 2 din Directiva 2011/36/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2011 privind prevenirea și combaterea traficului de persoane și protejarea victimelor acestuia, precum și de înlocuire a Deciziei-cadru 2002/629/JAI a Consiliului (JO L 101, 15.4.2011, p. 1). Vă rugăm să repetați de câte ori este necesar.	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU

B: MOTIVE LEGATE DE PLATA IMPOZITELOR SAU A CONTRIBUȚIILOR LA ASIGURĂRILE SOCIALE

Plata impozitelor sau a contribuțiilor la asigurările sociale	Raspuns:

Operatorul economic și-a incalcat obligațiile cu privire la plata impozitelor , atât în țară în care este stabilit, cât și în statul membru al autorității contractante sau entității contractante, în cazul în care este diferit de țara de stabilire?	NU
Operatorul economic și-a incalcat obligațiile cu privire la plata taxelor sau a contribuțiilor la asigurările sociale , atât în țară în care este stabilit, cât și în statul membru al autorității contractante sau entității contractante, în cazul în care este diferit de țara de stabilire?	NU

C: MOTIVE LEGATE DE INSOLVENȚĂ, CONFLICT DE INTERESE SAU ABATERI PROFESIONALE

Informații privind eventualele cazuri de insolvență, conflict de interese și abateri profesionale	Raspuns:
Incalcarea obligatiilor In domeniul legislatiei de mediu	NU
Incalcarea obligatiilor In domeniul legislatiei sociale	NU
Incalcarea obligatiilor In domeniul legislatiei muncii	NU
Falimentul	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Insolventa	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Concordat preventiv	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Situatii similare, In temeiul legislatiei nationale, cum ar fi falimentul	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Active administrate de lichidator	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Activitatile economice sunt suspendate	NU
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU
Acorduri cu alti operatori economici care vizeaza denaturarea concurentei	NU
Vinovat de comiterea unei abateri profesionale grave	NU
Conflict de interese care decurge din participarea la procedura de achizitii publice	NU
Implicare directa sau indirecta in pregatirea acestei proceduri de achizitii publice	NU
Incetare anticipata, daune-interese sau alte sanctiuni comparabile	NU
Vinovat de interpretare eronata, nedivulgare de informatii, incapacitate de a furniza documentele necesare si obtinere de informatii confidentiale referitoare la aceasta procedura	NU

Partea IV: Criterii de selectie

A: CAPACITATEA DE A CORESPUNDE CERINTELOR

Inscrierea in registrul comertului	DA
Daca documentele relevante sunt disponibile în format electronic, va rugam să precizati [adresa internet, autoritatea sau organismul emitent (a), referința exacta a documentatiei]:	NU

B: SITUATIA ECONOMICA SI FINANCIARA

Situatia economica si financiara	Raspuns:

C: CAPACITATEA TEHNICA ȘI PROFESIONALA

Proportia de subcontractare	Descriere: 2% Lot 4

D: SISTEME DE ASIGURARE A CALITATII SI STANDARDE DE MANAGEMENT DE MEDIU

Partea V: Reducerea numarului de candidati calificati

Indeplineste criteriile sau regulile obiective si nediscriminatorii aplicabile pentru limitarea numarului de candidati in urmatorul mod: in cazul in care sunt solicitate anumite certificate sau alte forme de documente justificative, va rugam să precizati pentru fiecare dintre acestea daca operatorul economic dispune de documentele solicitate:	DA Raspunsul dumneavoastra:

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT
TÜV SÜD

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-11321-01-00

TÜV SÜD
Product Service

Certificate

No. Q5 027515 0003 Rev. 00

Holder of Certificate: **DAIWHA CORP., LTD.**
135 Donghwagongdan-ro, Munmak-eup
Wonju-si, Gangwon-do 26365
REPUBLIC OF KOREA

Facility(ies):
DAIWHA CORP., LTD.
135 Donghwagongdan-ro, Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26365, REPUBLIC OF KOREA

DAIWHA CORP., LTD.
DAIWHA Bldg. 3, Yeoksam-ro 33-gil, Gangnam-gu, Seoul 06224, REPUBLIC OF KOREA

Certification Mark:

TÜV SÜD
EN ISO 13485
tuv-sud.com/ps-cert

Scope of Certificate: **Design and Development, Production and Distribution of Infusion pump, Syringe pump, Electro-surgical unit and Ultrasonic & electro-surgical unit**

Applied Standard(s):
EN ISO 13485:2016
Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes
(ISO 13485:2016)
DIN EN ISO 13485:2016

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system, which meets the requirements of the listed standard(s). See also notes overleaf.

Report No.: 74951822

Valid from: 2018-12-07
Valid until: 2021-12-06

I. Preiß

Date, 2018-12-07

Stefan Preiß

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

A4 / 07.17

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT
TÜV SÜD

Benannt durch / Desemnat de
Zentralstelle der Länder für Gesundheirsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten
www.zig.de
ZLG-BS-244. 10.08

Serviciul de produse

Certificat CE

Sistemul complet de asigurare a calității
Directiva 93/42 / CEE privind Dispozitivele Medicale (MDD), Anexa II, cu excepția (4) (dispozitivele din clasa IIa, lIb sau III)

Nr G1 027515 0004 Rev. 00

Producător: DAIWHA CORP., LTD.
135 Donghwagongdan-ro, Munmak-eup
Wonju-si, Gangwon-do 26365
REPUBLICA COREEA

Categoria de produs (e): Pompă de infuzie, pompă de siringă, Unitate electro-chirurgicală și Unitate ultra & electro-chirurgicală

Organismul de certificare al TÜV SÜD Product Service GmbH declară că producătorul menționat mai sus a pus în aplicare un sistem de asigurare a calității pentru proiectarea, fabricarea și inspecția tehnică finală a echipamentului / categoriile de dispozitive, în conformitate cu anexa MDD II. Acest sistem de asigurare a calității în conformitate cu cerințele prezentei directive și este supusă unei supravegheri periodice. Pentru comercializarea dispozitivelor din clasa a III a, un certificat Anexă suplimentar Il (4) este obligatoriu. De asemenea, a se vedea notele de pe verso.

Raport nr .: 74951824

Valabil de la: 05.04. 2019
Valabil până la: 27.10.2022

Data, 04.05.2019

Semnătura indescifrabilă
Stefan Preiss

TÜV SÜD Product Service GmbH este organismul notificat cu nr de identificare. 0123

Serviciul TÜV SÜD Product GmbH • Organism de certificare • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germania TÜV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT
TÜV SÜD

Benannt durch / Desemnat de
Zentralstelle der Länder für Gesundheirsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten
www.zig.de
ZLG-BS-244. 10.08

Serviciul de produse

Certificat CE

Sistemul complet de asigurare a calității
Directiva 93/42 / CEE privind Dispozitivele Medicale (MDD), Anexa II, cu excepția (4)
(dispozitivele din clasa IIa, lIb sau III)
Nr G1 027515 0004 Rev. 00

Facilitate (ăți):

DAIWHA CORP., LTD.
135 Donghwagongdan-ro, Munmak-EuP, Wonju-si, Gangwon-do 26365,
Republica Coreea

DAIWHA CORP., LTD.
DAIWHA Bldg. 3, Yeoksam-ro 33-git, Gangnam-gu, Seoul 06224,
REPUBLICA COREEA

* TÜV SÜD Product Service GmbH este organismul notificat cu nr de identificare. 0123

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Benannt durch/Designated by
Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten
www.zlg.de
ZLG-BS-244.10.08

Product Service

EC Certificate

Full Quality Assurance System
Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)
(Devices in Class IIa, IIb or III)

No. G1 027515 0004 Rev. 00

Manufacturer: **DAIWHA CORP., LTD.**
135 Donghwagongdan-ro, Munmak-eup
Wonju-si, Gangwon-do 26365
REPUBLIC OF KOREA

Product Category(ies): **Infusion pump, Syringe pump, Electro-surgical unit and Ultra & electro-surgical unit**

The Certification Body of TÜV SÜD Product Service GmbH declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system for design, manufacture and final inspection of the respective devices / device categories in accordance with MDD Annex II. This quality assurance system conforms to the requirements of this Directive and is subject to periodical surveillance. For marketing of class III devices an additional Annex II (4) certificate is mandatory. See also notes overleaf.

Report No.: 74951824

Valid from: 2019-04-05
Valid until: 2022-10-27

Date, 2019-04-05

Stefan Preiß

TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body with identification no. 0123

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

A4 / 07.17

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT
TÜV SÜD

Benannt durch/Designated by
Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Arzneimitteln und Medizinprodukten
www.zlg.de
ZLG-BS-244.10.08

Product Service

EC Certificate

Full Quality Assurance System
Directive 93/42/EEC on Medical Devices (MDD), Annex II excluding (4)
(Devices in Class IIa, IIb or III)

No. G1 027515 0004 Rev. 00

Facility(ies):

DAIWHA CORP., LTD.
135 Donghwagongdan-ro, Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do
26365, REPUBLIC OF KOREA

DAIWHA CORP., LTD.
DAIWHA Bldg. 3, Yeoksam-ro 33-gil, Gangnam-gu, Seoul 06224,
REPUBLIC OF KOREA

TÜV SÜD Product Service GmbH is Notified Body with identification no. 0123

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

TÜV®

A4 / 07.17

DAIWHA Cares Your Life the Most!

Declaration of Conformity

No: TCF-008

This document declare that the following designated product,

▪ Manufacturer information	
Manufacturer	DAIWHA CORP.,LTD.
Head Office address	DAIWHA Bldg. 3, Yeoksam-ro 33-gil, Gangnam-gu, Seoul 06224, REPUBLIC OF KOREA
Factory address	135, Donghwagongdan-ro, Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26365, REPUBLIC OF KOREA
Website	www.daiwha.com
▪ Product information	
Product Name	Infusion Pump
Brand Name	MEDIFUSION ▪ Model Name: DS-3000
GMDN Code	38471
Classification	Class IIb (According to Rule 11 of Annex IX)
Conformity Assessment Route	Annex II of (Excluding Section 4) MDD 93/42/EEC as amended by2007/47/EC
EU Representative	mdi Europa GmbH (Langenhagener Str. 71, D-30855 Hannover- Langenhagen Germany)

We here with declare that the above mentioned products meet the provisions of the Council Directive 93/42/EEC as amended by 2007/47/EC and relevant harmonized standards applied for the above product under the supervision of Notified Body TÜV SÜD Product Service GmbH (Ridlerstr. 65, D- 80339 München, Germany, NB No. 0123).

▪Related standards for Medical Device Directive 93/42/EEC as amended by directive 2007/47/EC as demonstrated by compliance with:

1 EN ISO 13485 [2016] Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes
2 EN ISO 14971 [2012] Medical devices - Application of risk management to medical devices
3 EN ISO 15223-1 [2016] Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied — Part 1: General requirements
4 MEDDEV 2.7.1 [Rev.4, 2016] Evaluation of Clinical Data - A Guide for Manufacturers and Notified Bodies
5 EN 1041 [2008] Information supplied by the manufacturer with medical devices
6 EN 60601-1:2006/A1 [2013] Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

For Use Only By DAIWHA Corp., Ltd.
THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION.
IT MUST NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS WITHOUT PRIOR WRITTEN APPROVAL.

7 EN 60601-1-2 [2015] Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
8 EN 62304 [2006] Medical device software - Software life cycle processes
9 EN 60601-1-6 [2010] Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability
10 EN 60601-1-8 [2007] Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
11 EN 60601-2-24 [2012] Medical electrical equipment - Part 2-24: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers
12 IEC 62321 [2008] Electro technical products - Determination of levels of six regulated substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers)
13 IEC 62366-1 [2015] Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices
14 IEC 60529 [2013] Degrees of Protection Provided by Enclosures (IP Code)

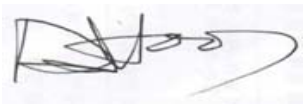
▪Related standards for Directive 2011/65/EU of European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment:

RoHS: IEC62321:2008

Declaration of conformity with the Medical Device Directive has been completed and signed by the manufacturer.

EC certificate: G1 027515 0004 Rev. 00

Republic of Korea / 2019.04.05



President Dai Young Yoon Signature:
For and On behalf of Daiwha Corp., Ltd

For Use Only By DAIWHA Corp., Ltd.
THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION.
IT MUST NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS WITHOUT PRIOR WRITTEN APPROVAL.

MEDIFUSION®

DS-3000

Manual de utilizare



CE 0123

DAIWHA

Copyright © 2010, DAIWHA Corporation. Toate drepturile rezervate.

Manual Nr.: RD-USM-EN-2-01 (Rev 1.3)

Cuprins

1. Măsuri de precauție 6

1.1 Prezentare generală 6

1.2 Avertismente 6

1.3 Atenţie 7

1.4 Simboluri 10

1.5 Eticheta 11

2. Specificații 12

2.1 Specificații 12

2.2 Caracteristicile de detectare a ocluziei 14

2.3 Seringi utilizabile 14

2.4 Funcția de memorie 15

2.5 Clasificare 15

2.6 Probleme EMS 15

2.7 Caracteristici curbe 16

3. Denumiri și funcţii 17

3.1 Taste 17

3.2 Ecran LCD 18

3.3 Ecran LCD 18

3.4 Altele 19

3.5 Interfață externă 19

3.6 Accesorii 19

4. Instalare 20

4.1 Instalarea și conectarea DS-3000 20

4.2 Instalarea seringii 22

4.3 Selectarea seringii 23

4.4 Schimbarea seringii 24

4.5 Comutator de picior (Opțional) 24

5. Tipuri de Perfuzii 25

5.1 Perfuzie normală 25

5.2 Perfuzie medicamentoasă 27

5.3 Dozare perfuzie 28

5.4 Dozare perfuzie (manuală) 29

5.5 Perfuzie de inducţie 31

5.6 Perfuzie prin injectare 32

6. Setări 33

7. Funcționare 38
7.1 Pregătire perfuzie (Înainte de funcționare) 39
7.2 Pornire perfuzie (Pornire funcționare)..... 39
7.3 Oprire și pauză..... 40
7.4 Vizualizarea volumului perfuzat și a timpului rămas 40
7.5 Funcția de blocare a tastelor..... 40
7.6 Funcția jurnal..... 40
7.7 Funcția timp de așteptare..... 40
7.8 Funcția VBTI (Volum perfuzabil)..... 41
7.9 Funcția de setare pre-alarmă Occl 41
8. Setări utilizator 42
8.1 Meniul arbore 42
8.2 Funcţii speciale..... 43
8.2.1 Selecţie seringi 43
8.2.2 Selecţie medicament 43
8.2.3 Reglare doză 43
8.2.4 Calibrare..... 43
8.2.5 Releu perfuzie..... 43
8.2.6 Inducţie perfuzie..... 43
8.3. Opțiuni..... 43
8.2.7 Debit Bolus 44
8.2.8 Volum bolus..... 44
8.2.9 Timp de așteptare..... 44
8.2.10 Alarmă aproape complet..... 44
8.2.11 Nivel presiune..... 44
8.2.12 Apelare medicală..... 44
8.2.13 Salvare automată pornit / oprit 44
8.2.14 Alarmă indepărtare AC / DC..... 44
8.2.15 Setare F. Rată K.V.O. 44
8.2.16 Verificare automată bolus..... 44
8.2.17 Anti-Bolus Pornit / Oprit..... 44
8.2.18 Mod de injectare..... 44
8.2.19 Sunet injectare 45
8.2.20 Setare Mod VTBI..... 45
8.2.21 Setare pre-alarmă Occl 45 .....
8.3 Mod de configurare 45
8.3.1 Volum sunet 45
8.3.2 Volum sunet taste 45
8.3.3 Sensibilitate Occl 45

8.3.4 Alarmă jurnal……45
8.3.5 Jurnal evenimente……45
8.3.6 Setare dată……45
8.3.7 Setare timp……...45
8.3.8 Restabilirea setărilor din fabrică ……...46
8.3.9 Contrast……46
8.3.10 Contrast (așteptare)…… 46
8.3.11 Limbă…… .46
8.4 Mod serviciu.....46
9. Alarme.....47
9.1 *Prioritate alarme* 47
9.2 Alarmă de ocluzie 47
9.3 Alarmă baterie slabă.....48
9.4 Alarmă baterie descărcată……...48
9.5 Alarmă perfuzie completă……... 48
9.6 Alarmă eliminare alimentare AC…… 48
9.7 Alarmă eliminare alimentare DC ……...49
9.8 Alarmă eliminare alimentare curent ……..49
9.9 Alarmă așteptare ……..49
9.10 Alarmă pauză……49
9.11 Alarmă aproape completă…… 49
9.12 Alarmă aproape goală ……50
9.13 Alarmă clemă ……...50
9.14 Alarmă ambreiaj……50
9.15 Alarmă detectare……...50
9.16 Alarmă comutator de picior……50
9.17 Coduri de eroare…… .51
9.18 Liste de verificare pentru alarme 51
10. Măsuri de precauție în timpul utilizării.....53
10.1 Durata de funcționare a pieselor înlocuite ……...…53
10.2 Mentenanță…… 53
10.3 Curățare și dezinfectare……...…53
10.4 Eliminare……53 .
10.5 Depozitare 54
11. Îndrumarea și declarația producătorului privind emisiile electromagnetice.....55
12. Istoric document.....58
13. <Supliment>.....60
13.1 Proces de calibrare ……..60

13.1.1 Pregătire……..60
13.1.2 Pregătire calibrare……..60
13.1.3 Pornire calibrare……61
13.2 Releu perfuzie.....62
13.2.1 Pregătiri ..... ……62
13.2.2 Releu de Perfuzare 62
13.2.3 Pregătire Releu de perfuzare 62
13.2.4 Setările Releului de perfuzare.....63
13.2.5 Anularea Releului de perfuzare 64
13.2.6 Anularea releului de perfuzare 64
13.2.7 Releu de pornire perfuzie (Automat).....65
13.2.8 Releu de pornire perfuzie (Manual)……..... 66
13.2.9 Alte mesaje……..67

1. Măsuri de precauție

1.1 Prezentare generală

◎ Acest manual descrie modul de utilizare a pompei de perfuzie (model: DS-3000), fabricată de DAIWHA Corporation, precum și caracteristicile sale tehnice.
◎ Această pompă este concepută pentru a îndeplini cerințele de administrare ale medicamentelor în secțiile generale, la nou-născuți și în camerele de urgență.
◎ Pompa pentru seringă este destinată utilizării în terapiile de administrare intravenoasă a medicamentelor, cum ar fi cele utilizate la antibiotice, anestezice sau analgezice și altele asemănătoare, în care este necesară o perfuzie cu alimentare precisă.
◎ Asigurați-vă că numai medicii si asistente medicale, care sunt familiarizați cu funcționarea acestei pompe o pot folosi. Puteți seta intervalul vitezei de curgere de la 0,01 ml / h până la 1500 ml / h.
◎ Această pompă vă permite să setați modul de perfuzare normal precum și modul de dozare.
◎ Repararea sau modificarea circuitului acestui echipament poate fi efectuată numai de către personalul autorizat de DAIWHA. Garanția nu se aplică defectelor sau deteriorărilor cauzate de reparații sau demontare de către altcineva decât personalul autorizat de DAIWHA, iar siguranța nu este asigurată.
◎ Piesele sau circuitele utilizate în cadrul acestui echipament pot fi înlocuite pentru a îmbunătăți siguranța și performanța acestuia.
◎ Înainte de a utiliza pompa, citiți cu atenție acest manual și înțelegeți funcțiile sale și modul de utilizare în siguranță.
◎ Contactați DAIWHA dacă aveți întrebări cu privire la echipament sau Manualul de utilizare.
◎ Acest manual este aplicabil doar pentru pompele cu Versiunea programului v1.xx sau mai noi.

Măsurile de siguranță sunt clasificate mai jos, în funcție de pericolul preconizat, gravitatea pagubelor sau gradul de urgență.	
 Pericol	Măsură de precauție care poate duce la vătămări grave ale personalului sau la o pierdere imediată a vieții dacă instrucțiunile nu sunt respectate.
 Avertizare	Măsură de precauție care poate duce la vătămări grave ale personalului sau la o pierdere imediată a vieții dacă instrucțiunile nu sunt respectate.
 Atenție	Măsură de precauție care ar putea duce la vătămări minore ale personalului sau la deteriorarea produsului dacă nu sunt respectate instrucțiunile.

1.2 Avertismente

1. Nu folosiți pompa de perfuzie DS-3000 în prezența anestezicelor inflamabile, lichidelor inflamabile sau gazelor explozive (pericol de incendiu sau explozie).
2. Nu atingeți partea de admisie cu mâna umedă sau si nu o udați (pericol de electrocutare sau scurtcircuit).
3. Nu utilizați pompa într-o zonă în care există surse puternice de unde de înaltă frecvență și câmpuri electromagnetice sau acolo unde are loc oxidarea de înaltă presiune (poate cauza defecțiuni sau performanțe scăzute).
4. Asigurați-vă că seringa este instalată corect.
5. Verificați cu atenție volumul perfuziei, debitul, timpul și setările înainte de perfuzare.
   Pot apărea diferențele de perfuzare sau erori critice, deoarece această pompă nu are un dispozitiv pentru determinarea perfuzării.
6. Verificați funcțiile și diferențele de perfuzare ale pompei dacă pompa a fost grav afectată. Această pompă nu are un dispozitiv care să detecteze automat forța de impact.
7. Nu utilizați pompa în cazul în care se folosesc echipamente de iradiere și RMN sau unde se poate produce oxidarea de înaltă presiune. (Poate provoca defectarea produsului, spargere, degradare sau explozie.)
8. Nu lăsați pompa pentru seringa într-un mediu umed sau în care există un gaz activ

(Gaz de dezinfectare cuprinzătoare). (Aceste medii pot afecta componentele electrice interne și pot provoca degradarea sau deteriorarea echipamentului.)

9. Nu păstrați sau utilizați pompa de perfuzie în prezența unui lichid sau gaz inflamabil. (Acest lucru poate provoca aprindere sau explozie.)
10. Nu utilizați pompa de perfuzie într-un mediu de tipul unui circuit extracorporal, unde poate apărea o presiune pozitivă și o presiune negativă. (se poate ca perfuzarea să nu fie exactă și funcția de alarmă a ocluziei să nu funcționeze corect.)

1.3 Atenție

1. Numai personalul desemnat (instruit, cu experiență) este autorizat să opereze pompa pentru o utilizare sigură.
2. Acționați pompa folosind procedura corectă.
3. La instalarea pompei trebuie asigurate următoarele conditii
   1) Acordați atenție procedurilor de siguranță, de ex. vibrații, impact (inclusiv transport).
   2) Locul de instalare nu trebuie să fie afectat de temperatură, umiditate și presiune.
   3) Asigurați-vă că pompa este întotdeauna curată.
   4) Trebuie asigurată energia electrică corectă.
   5) Locația trebuie să fie bine împământată.
   6) Evitați expunerea directă la lumina puternică a soarelui.
4. La funcționarea pompei cu o sursă externă de alimentare trebuie asigurate următoarele.
   1) Stecherul trebuie conectat la o priză cu împământare din spital și trebuie verificată în prealabil tensiunea nominală și frecvența.
   2) Nu utilizați un cablu prelungitor care conține fire ce nu sunt împământate.
   3) Verificați ștecherul înainte de utilizare.
   4) Nu conectați curentul continuu și curentul alternativ la pompă in mod simultan.
   5) Fiți atenți la polaritate și tensiune atunci când utilizați alimentarea cu DC.
5. La funcționarea pompei cu o baterie trebuie asigurate următoarele.
   1) Acordați atenție timpului de utilizare atunci când utilizați pompa conectată la o baterie.
   (Bateria poate suporta o rată de funcționare de 5 ml / h timp de până la 4 ore cu o seringă de 50 ml când este complet încărcată.)
   2) Conectați cablul de alimentare la pompă pentru a încărca bateria dacă indicatorul "Baterie descărcată" de pe ecranul LCD clipește sau dacă alarma se stinge.
   3) Încărcați acumulatorul cel puțin o dată pe lună pentru a preveni reducerea duratei de funcționare a acestuia, dacă nu este utilizat pentru o perioadă mai lungă de timp.
   4) Dacă este posibil, reîncărcați complet bateria după ce a fost pe deplin descărcată.
   5) Capacitatea bateriei este indicată pe ecranul LCD în timp ce bateria se încarcă. Încărcați complet bateria.
   6) Înlocuiți bateria dacă timpul de utilizare al acesteia scade drastic după ce a fost complet încărcată. (Contactați furnizorul de la care ați achiziționat produsul pentru înlocuirea bateriei.)
6. În timpul perfuziei trebuie să se asigure următoarele:
   1) Verificați periodic condițiile de funcționare a pompei și starea pacientului.
   2) Verificați dacă există o deteriorare a seringii, de ex. o scurgere sau un tub prelungit.
   3) Utilizați funcția de blocare pentru a împiedica modificarea setărilor, chiar dacă unele taste sunt apăsate în timp ce pompa este în uz.
7. La utilizarea seringii trebuie să se asigure următoarele.
   1) Utilizați numai seringa indicată, în caz contrar debitul poate avea o altă viteză decât cea dorită și acest lucru poate cauza funcționarea defectuoasă a alarmei de ocluzie. Contactați un furnizor Daiwha sau sediul central dacă nu puteți utiliza seringa indicată de către Daiwha sau Modul Utilizator.
   2) Nu reutilizați seringa. Dacă reutilizați seringa, aceasta poate duce la disfuncționalitatea volumului perfuziei sau a senzorilor.

3) Instalați corect seringa. Instalarea incorectă poate duce la un debit și volum al perfuziei incorect.

4) Dacă seringa nu este instalată corect, poate apărea un flux liber sau o scurgere.

5) Nu conectați și nu utilizați alte dispozitive sau produse pentru a infuza un medicament într-un pacient care este conectat la tubul prelungitor (linia pacientului). Poate duce la un debit și volum al perfuziei incorect și poate afecta funcțiile de alarmă

8. Vă rugăm să rețineți că volumul perfuziei poate să difere în următoarele condiții.

   1) Timpul de activare al alarmei de ocluzie este preungit atunci când perfuzarea medicamentului are loc la o viteză mică și aceasta nu se poate produce,

   2) Pompa funcționează într-un mediu diferit față de temperatura ambiantă ℃ (10 ~ 40 ℃), umiditate relativă (20% RH ~ 90% RH) și presiune atmosferică (70 kPa ~ 106 kPa).

9. La curățarea pompei trebuie asigurate următoarele:
   1) Nu dezinfectați pompa cu gaz de oxid de etilenă sau prin autoclavare.
   2) Nu ștergeți pompa cu diluant, solvenți, benzen, amoniac sau acetonă. Ștergeți pompa cu tifon umed și apoi uscați-o cu o cârpă netedă și uscată.
   3) Nu utilizați pompa în condiții de umiditate.
   4) Nu scufundați pompa în apă si nu o uscați cu forța.
10. Nu desfaceți și nu demontați pompa.
11. În cazul în care unitatea se oprește din lucru sau se resetează brusc din cauza factorilor externi, cum ar fi electricitatea statică, încercați să apăsați tasta de PORNIRE timp de mai mult de 8 secunde pentru a reporni unitatea. De asemenea, confirmați valoarea setată pentru unitățile reîncărcate înainte de a le utiliza.
12. Se declanșează alarma de ocluzie; anti bolus va funcționa automat pentru a preveni injectarea accidentală chiar și pe durata dezactivării alarmei. Fiți atenti atunci când manipulați sau eliberați presiunea din seringă, pentru a evita injectarea accidentală.
13. Presiunea maximă de injecție este 850mmHg.
14. Are loc condiția de defecțiune unică; injecția se va opri imediat pentru a preveni injectarea accidentală. Vă rugăm să contactați departamentul de service al distribuitorului local sau al departamentului HQ, odată ce apare frecvent o condiție de eroare unică.
15. În pompa de perfuzie pot fi utilizate doar medicamente aprobate în acea regiune sau țară. Doar persoanele autorizate din punct de vedere medical pot folosi produse și medicamente.
    În plus, nu recomandăm utilizarea acestui produs cu medicamente neautorizate sau interzise și nu suntem responsabili pentru eventualele accidente cauzate de acestea.
16. În cazul Europei, ar trebui să fie utilizate medicamente aprobate de CE.

Centrul de vânzări și service	Adresa:	3, Yeoksam-ro 33-gil, Gangnam-gu, Seoul, Coreea
	Tel:	+ 82-2-558-1711~6
	Fax:	+ 82-2-554-0317
	Website:	www.daiwha.com
EC REP	Adresa:	mdi Europa GmbH (Langenhagener Str. 7, D-30855 Hannover-Langenhagen, Germania)
	Tel:	+ 49-511-3908 9530

Acesta este un echipament medical.

	DAIWHA Corporation 135, Donghwagongdan-ro, Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do, Coreea
Denumirea produsului	Pompă pentru seringă
Denumirea modelului	DS-3000
Unitate de ambalare	1 set
Scop	Perfuzare consecventă a medicamentului
Depozitare	A se vedea mediul de stocare
Utilizări și precauții	Consultați Manualul de utilizare

1.4 Simboluri

	Alimentare pornită (alimentare principală activată) Alimentare oprită (alimentare principală dezactivată)		
	AC		DC
	Tastă sus		Tastă jos
	Tastă stânga		Tastă dreapta
BOL	BOLUS (perfuzie rapidă)		Anulare tastă
START STOP	Tasta pornire / oprire (Pornire / Oprire perfuzie)		Tastă alarma clară / informații
	Data fabricatiei		Producător
CE 0123	Dispozitiv în conformitate cu cerințele Directivei CE 93/42 / CEE.		Atenție
	Tip CF	SN	Număr de serie
IP32	Protecție împotriva prafului și picăturilor de apă	REF	Număr de referinta
EC REP	Reprezentant autorizat		DEEE

1.5 Eticheta



Nr.	Articol	Descriere
1	Denumirea modelului	Denumirea modelului
2	Denumirea produsului	Denumirea produsului
3	Tensiune nominală	Tensiunea nominală de alimentare AC / DC
4	Consum de energie	Consum de energie
5	Clasificare	Indică clasificarea pentru gradul și tipul de protecție împotriva șocurilor electrice și clasificarea pentru protecția împotriva pătrunderii apei.
6	REF	Numărul Manualului de utilizare
7	SN	Numărul de serie al produsului
8		Data fabricatiei
9		Denumirea producătorului
10	EC REP	Adresa reprezentantului UE
11	Simboluri	Indică simbolurile pentru Marcajul CE, Reciclare, TIP CF, Consultați manualul.

2.1 Specificații

<table>
<tr><td colspan="2">Denumirea produsului</td><td colspan="2">Pompă volumetrică pentru seringă</td></tr>
<tr><td colspan="2">Denumirea modelului</td><td colspan="2">DS-3000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Mecanismul de pompare</td><td colspan="2">Motorul pas cu pas acționează arborele de antrenare.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Debit</td><td colspan="2">.01-1,500 ml / h</td></tr>
<tr><td colspan="2">Precizie</td><td colspan="2">± 3% (Dedicat Seringă)
Se măsoară fiecare oră la temperatura camerei (25 ℃) folosind apă sau soluție salină (peste 1,00 ml / h debit).
* Precizia poate diferi în funcție de tipul de fluid medical și seringă.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Interval de perfuzare</td><td>Total Vol.</td><td>0,01 - 9999 ml
sau infinit</td><td>0,01 - 99,99 ml (în creșteri de 0,01 ml)
100,0- 999,9 ml (în creșteri de 0,1 ml)
1000 - 9999 ml (în creșteri de 1 ml)</td></tr>
<tr><td>Vol. Perfuzat</td><td>0,00 - 9999 ml</td><td>0,01 - 99,99 ml (în creșteri de 0,01 ml)
100,0 - 999,9 ml (în creșteri de 0,1 ml)
1000 - 9999 ml (în creșteri de 1 ml)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Rată Bolus (Purjare)</td><td colspan="2">700 ml / h (implicit)
* 5ml Seringă: 200 ml / h
* 10ml Seringă: 300 ml / h
* 20 ml Seringă: 400 ml / h
* 30ml Seringă: 500 ml / h
* 50 / 60ml Seringă: 1500 ml / h</td></tr>
<tr><td colspan="2">Volum Bolus (Purjare)</td><td colspan="2">0,01 - 99,99 ml (în 0,01 ml incremente)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Presiunea ocluziei</td><td colspan="2">60 - 850 mmHg</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ecran</td><td colspan="2">Mono grafic LCD (Rezoluție: 240 x 64)</td></tr>
<tr><td colspan="2">alarme</td><td colspan="2">* Alarma pentru ocluzie (capacitate de detecție: 60 - 850 mmHg)
- Nouă trepte reglabile pentru ocluzia in aval
* Alarme pentru baterie descărcată și pentru baterii goale
* Alarmă pentru eliminarea curentului AC / DC
* Alarmă de administrare aproape completă
* Alarma de așteptare (la un interval de 2 minute când nu se perfuzează
* Alarmă completă
* Alarmă aproape goală
* Pompa se oprește din funcționare atunci când alarmele se sting, cu excepția alarmelor pentru baterie scăzută și Start Memento.
* Defecțiune
Starea pompei este afișată și se declanșează o alarmă.</td></tr>
</table>

Măsuri de siguranță	* Perfuzarea nu este disponibilă atunci când clema seringii este deschisă. * Blocare taste: funcționează numai tastele START / STOP și PORNIRE / OPRIRE . * Senzor de ocluzie: Detectează colmatarea tubului prelungitor . * Apelare medicală: Monitorizarea este posibila daca alarma se stinge. * Fragmentarea motorului sau a treptei de viteză este detectată prin monitorizarea mișcărilor arborelui de antrenare.
Alte funcții	* Mod Timp: Calculează debitul prin setarea timpului de perfuzare. * Mod Dozare: Calculează debitul prin setarea dozei. * Titrarea: Debitul poate fi modificat în timpul perfuziei (Disponibil numai când timpul rămas pentru perfuzie este mai mare de 5 minute). * Baterie descărcată, descărcată : Alarmele se sting 30 minute și 3 minute înainte ca bateria să se oprească . * Data și ora: data și ora pot fi verificate fără o sursă de alimentare, deoarece este instalat un ceas desemnat. * Mod de așteptare: Întrerupe funcționarea pompei. 1min ~ 24 oră (în trepte de 1 min.) * Istoricul evenimentelor: salvează până la 2000 de jurnale de evenimente. * Jurnal evenimente: salvează 50 jurnale de evenimente. * Toate înregistrările evenimentelor de perfuzare vor fi stocate automat și permanent după oprirea alimentării .
Putere	* AC 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (Siguranță: 250 V, T3.15A) * DC 12V (1A) * Baterie reîncărcabilă Ni-MH - 2000mAh, tip AA, 1,2 V, 8 ea - Timp de funcționare: aprox. 6 ore la un debit de 5 ml / h - Timp de reîncărcare: aprox. 5 ore
Consum de energie	34 VA
Tip de protecție	* Protecție împotriva șocurilor electrice: Clasa I * Capacitatea de protecție pentru șocuri electrice: Tip CF * Protecție împotriva infiltrării lichidelor: IP32
Dimensiuni (D x W x H)	260 × 130 × 91mm
Greutate	Aproximativ. 1,8 kg
Mediu de lucru	Temperatură: 10-40℃ Umiditate: 20 - 90% RH Presiune atmosferică: 70 - 106 kPa (525 - 795 mmHg)
Mediu de stocare	Temperatură: -10-60 ℃, Umiditate: 10-95% RH Presiune atmosferică: 65-120 kPa (487 - 900 mmHg)
Accesorii	Manual de utilizare 1 ea (nr. manual: vezi coperta frontală a manualului) Clemă de prindere 1 ea (model: clemă de prindere-A) Stația Medifusion 1 ea (opțional) Cablu de alimentare CA 1 ea (4 m, 0,75 ㎟ x 3C) KS C IEC 60227-5 300/500 V 60227KSIEC 53)

Comunicare	USB (în scopul întreținerii și reparației)

2.2 Caracteristicile de detectare a ocluziei

1. Au fost măsurate presiunea de ocluzie și presiunea anti-bolus la o viteză de curgere de 5 ml / h, utilizând o seringă de 50 ml.
2. Seringa folosită pentru măsurare: Korea Vaccine (la temperatura ambiantă 25 ℃)
NOTĂ: Următorul tabel este furnizat ca referință. (Instrument de măsurare: FLUKE IDA4PLUS)

Debit	Nivelul Ocluziei (setare)	Presiunea Ocluziei (mmHg)	Presiune Anti-bolus (mmHg)
5 ml / h	1	77	65
	2	144	125
	3	220	160
	4	317	170
	5	402	175
	6	487	184
	7	601	193
	8	707	202
	9	849	205

2.3 Seringi utilizabile

1. Producătorii de seringi utilizabile sunt Korea Vaccine, JMS, Shinchang, CPL, BD, SBD, SUNGSHIM, HWAJIN, JUNGRIM, COSMO, B.Braun, FeelTech, MedHarmony.
2. Vor fi disponibile diferite seringi prin actualizările continue ale produselor .

Manufacturer	Code Name	Size (ml/cc)				
		5	10	20	30	50
KOREA VACCINE	KOVAX	O	O	O	O	O
JMS	JMS	O	O	O	O	O
SHINCHANG MEDICAL	Shinchang	O	O	O	O	O
CPL	CPL	O	O	O	O	O
BD	BD Plastipak	O	O			
SBD	SBD			O	O	O
SUNGSHIM MEDICAL	SUNGSHIM	O	O	O	O	O
HWAJIN MEDICAL	HWAJIN SOFJEC	O	O	O	O	O
B.Braun	B.Braun Omnifix		O	O		O
JUNGRIM	JUNGRIM		O	O	O	O
COSMO MEDICAL	COSMO			O	O	O
COSMO MEDICAL	COSMO-L	O	O			
FEELTECH	FEEL ject	O	O	O	O	O
MdeHarmony	MedHarmony					O

Atenție

Volumul de perfuzare poate fi diferit în funcție de tipul seringii.

2.4 Funcția de memorie

1. Debitele recente și volumul perfuziei dorit sunt stocate în memoria internă chiar și după ce alimentarea este oprită, iar datele salvate în memorie sunt stocate permanent.
2. Data, ora, volumul perfuziei și starea sunt stocate, și le puteți vizualiza pe ecranul LCD, sau prin USB (în scopul întreținerii și reparației).

2.5 Clasificare

- Clasa I echipament alimentat intern
- Tip CF
- IP32
- Echipamentul nu este adecvat pentru utilizarea în prezența unui amestec anestezic inflamabil cu aer, oxigen sau oxid de azot.
- Funcționare continuă

2.6 Probleme EMS

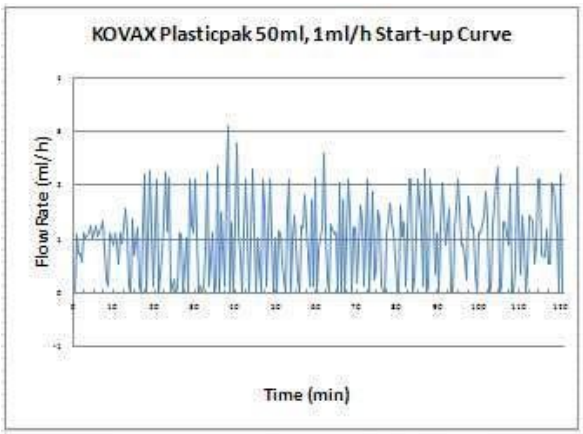
Acest echipament a fost testat și s-a constatat faptul că respectă limitele pentru dispozitivele medicale prevăzute de EN 601-1-2. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare din cadrul unei instalații medicale tipice.
Acest echipament generează, folosește și poate radia energie cu frecvență radio și, dacă nu este instalat și folosit în conformitate cu instrucțiunile, poate provoca interferențe dăunătoare altor dispozitive din vecinătate.
Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu se vor produce interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare altor dispozitive, ceea ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferențele prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:
- Reorientarea sau mutarea dispozitivul de recepție.
- Creșterea distanței dintre echipament.
- Conectarea echipamentului la o priză de pe un circuit diferit față de cel la care sunt conectate celelalte dispozitive.
- Consultarea producătorului sau tehnicianului de service pentru asistență.

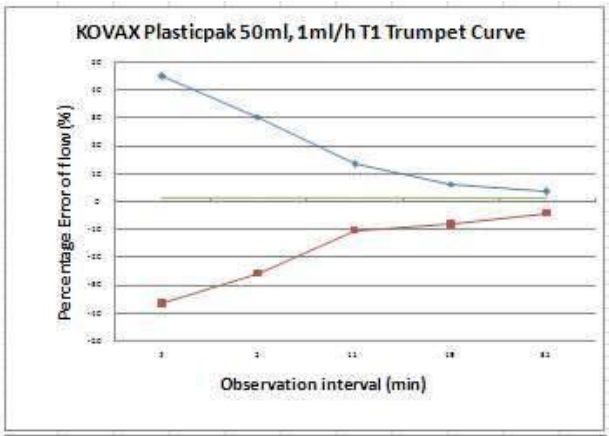
2.7 Curbe Caracteristice

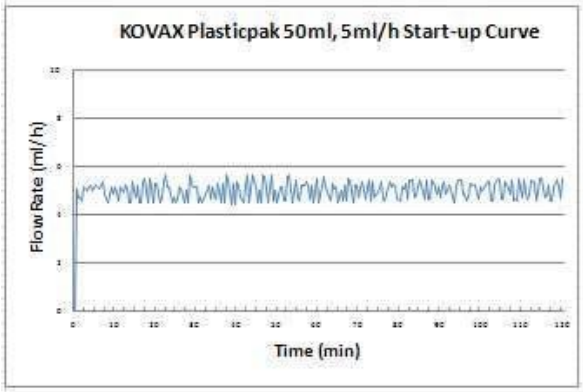
*** Următoarele Curbe caracteristice au fost atinse în cele aceleași condiții ca prevăzute de IEC 60601-2-24.**

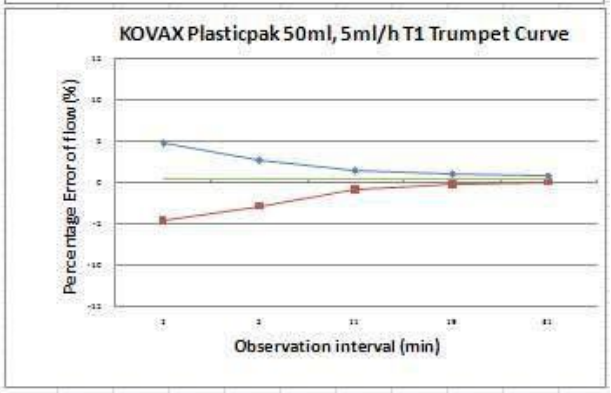
1. Curba de pornire: Această curbă prezintă o perfuzare la fiecare 30 de secunde în decurs de 2 ore de la măsurare. Această curbă de pornire arată caracteristicile perfuzării după instalarea perfuziei, atunci când raportul devine stabil.
2. Curba trompetă: Această curbă prezintă raportul de fluctuație prin diferențele maxime și minime ale debitului pe axele orizontale și verticale. (Cu cât diferențele sunt mai mici, cu atât mai puține fluctuații apar).

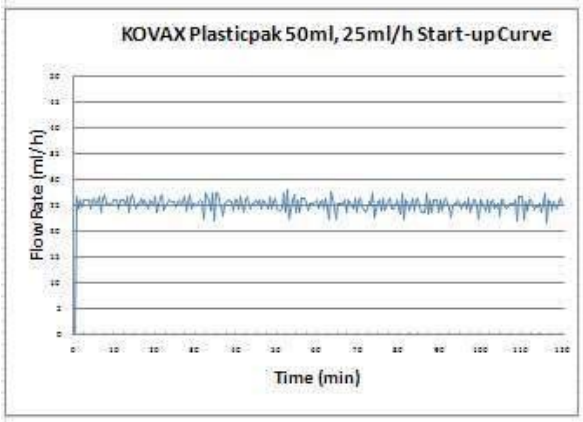
NOTĂ: Următoarele date sunt prevăzute doar în scopuri de referință.(Instrument de măsurare: METRON QA-IDS MKII)

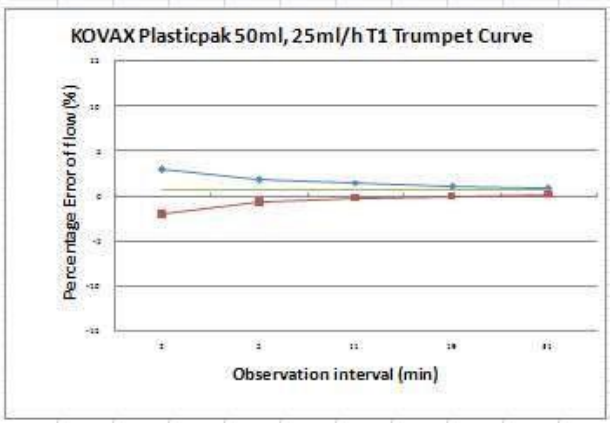


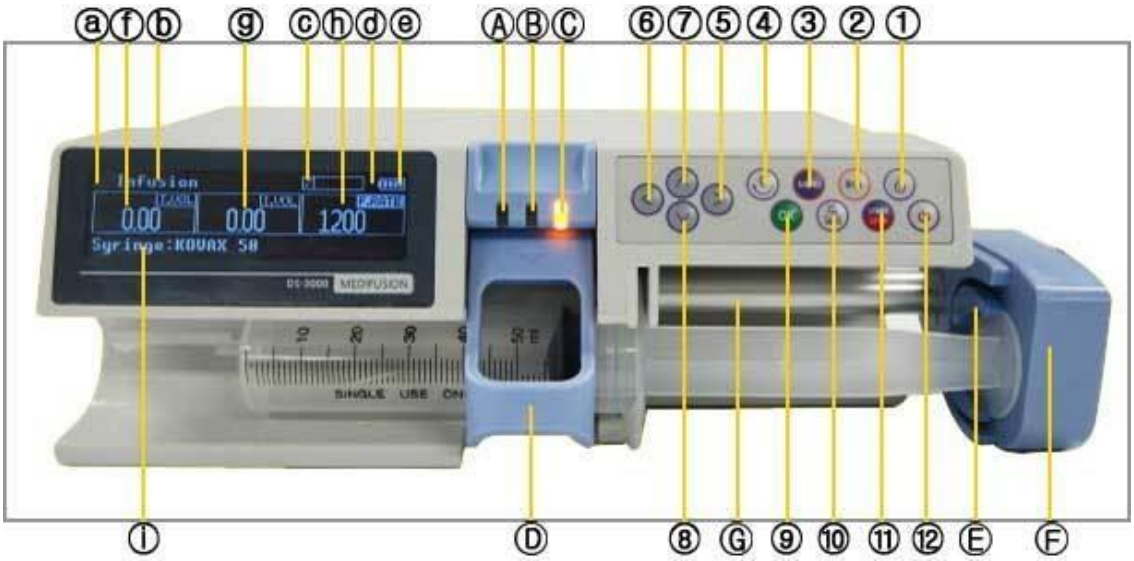












3.1 Taste

1. Tasta BLOCARE - Când apăsați tasta BLOCARE , pe ecranul LCD apare pictograma corespunzătoare. În acest moment, funcționează doar tastele START / STOP și PORNIRE / OPRIRE .
2. Tasta BOLUS - Când apăsați tasta BOLUS în timpul întreruperii sau în timpul perfuziei, pompa perfuzează la debitul și volumul setat în modul Setare (volum și viteză BOLUS).
3. Tasta MENIU - Vă permite să setați sub-funcții. (Această tastă nu funcționează în timpul perfuziei.
4. Tasta CANCEL- Vă permite să anulați trecerea de la submeniu la meniul de root sau setări. De asemenea, puteți utiliza această tastă atunci când doriți să resetați valorile de intrare din fereastra Setări
5. Tasta DREAPTA - Utilizată la mutarea meniului.
6. Tasta STANGA - Utilizată la mutarea meniului.
7. Tasta SUS - Utilizată la mutarea meniului. Atunci ând apăsați această tastă în fereastra Setări, puteți crește, de asemenea, și valorile setate. Informațiile despre setări sunt afișate pe ecranul perfuziei.
8. Tasta JOS - Utilizată la mutarea meniului. Când apăsați această tastă în fereastra Setări ,
9. de asemenea, puteți scădea valorile setate. Informațiile despre setări sunt afișate pe ecranul perfuziei.
10. Tastă OK - Vă permite să vă treceți din submeniu la meniul de root. Acest buton vă permite să vă mutați în meniul de root atunci când setările din ecranul Setări sunt complete.
11. Tasta INFO - Când selectați VOL P. și apoi apăsați tasta INFO de pe ecranul perfuziei, va fi afișat timpul rămas. Apăsați tasta INFO pentru a șterge un sunet pentru alarmă .
12. Tasta START / STOP - Dacă apăsați această tastă după finalizarea setărilor de pe ecranul perfuziei, va începe perfuzarea. Dacă apăsați din nou această tastă, perfuzia se va opri.
13. Tasta PORNIRE- Pompa pornește când apăsați tasta PORNIRE / OPRIRE , dar atunci când apăsați și țineți apăsată tasta PORNIRE / OPRIRE, pompa se oprește.

3.2 Ecran LCD

Ⓐ Afișare alarmă
Ⓑ Afișare stare
Ⓒ Afișare presiune
Ⓓ Blocare / Deblocare afișaj
ⓔ Afișare Baterie
Ⓕ VOL T. (Volum total)
Ⓖ VOL P.(Volume Perfuzat)
Ⓗ Debit
Ⓘ Afișare informațiil

<Afișare nivel baterie în funcție de capacitatea bateriei>

Nr.	Starea bateriei	Capacitate baterie Ecran LCD	Comentarii
1	75-100%		
2	50 - 75%		
3	20-50%		
4	7 - 20%		Alarmă baterie scăzută
5	Sub 7% Baterie goală		Alarmă baterie goală
6	Încărcare	Afișează starea curentă a bateriei	
7	Încărcare completă		

Atenție

Bateria nu se încarcă la furnizarea de curent continuu.

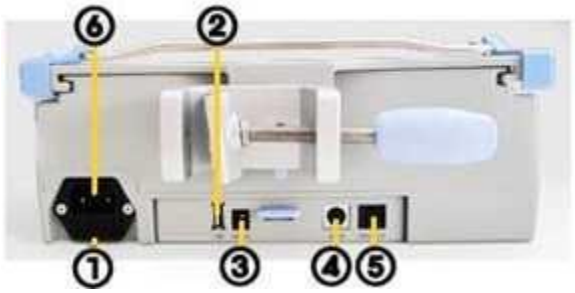
3.3 Ecran LED

Ⓐ LED perfuzie (verde) - Când pompa perfuzează, acest LED clipește. Când pompa este oprită temporar, LED-ul se stinge.
Ⓑ LED de alarmă (Rosu) - Atunci când se declanșează o alarmă, LED-ul se aprinde. Atunci când alarma este ștearsă, LED-ul se stinge.
Ⓒ LED AC / DC (Chihlimbar) - Atunci când bateria este în lucru, LED-ul se stinge. Când este conectat curentul alternativ, LED-ul se aprinde.

3.4 Altele

Ⓓ Clemă - Susține seringa în poziție și este utilizată la verificarea tipului de seringă.
Ⓔ Ambreiaj - Susține seringa în poziție atunci când începe perfuzia și capul de antrenare se mișcă.
Ⓕ Brațul de antrenare - Susține seringa în poziție pe durata perfuziei, și este utilizat pentru verificarea ocluziei.
Arborele de transmisie- Brațul de antrenare este acționat de arborele de transmisie.

3.5 Zona de interfață externă





① SIGURANȚĂ
② Port USB (în scop de întreținere și reparații)
③ Intrare de curent continuu
④ Port APELARE MEDICALĂ
⑤ Port CURGERE / INJECTARE
⑥ Intrare de curent alternativ

Atenție

Interfața externă trebuie separată atunci când pompa este utilizată cu sistemul Rack.
Dar, pentru o singură utilizare a pompei, nu se separă interfața externă de pompă.

3.6 Accesorii

① Cablu de alimentare AC
② Clemă stativ
③ Manual de utilizare
④ Stație Medifusion (opțional)
⑤Comutator de picior (opțional)


Cablu de alimentare AC


Clemă stativ


Manual de utilizare


Stație Medifusion (opțional)


Comutator de picior (opțional)

4.1 Instalarea DS-3000 și conectarea alimentării

<table>
<tr><td>  </td><td>Instalarea DS-3000 pe suportul perfuziei</td></tr>
<tr><td></td><td>1. Montarea DS-3000 pe suportul perfuziei prin fixarea butonului stativului.</td></tr>
<tr><td> 
<Înainte de instalare></td><td> 
<După instalare></td></tr>
</table>

Atenție

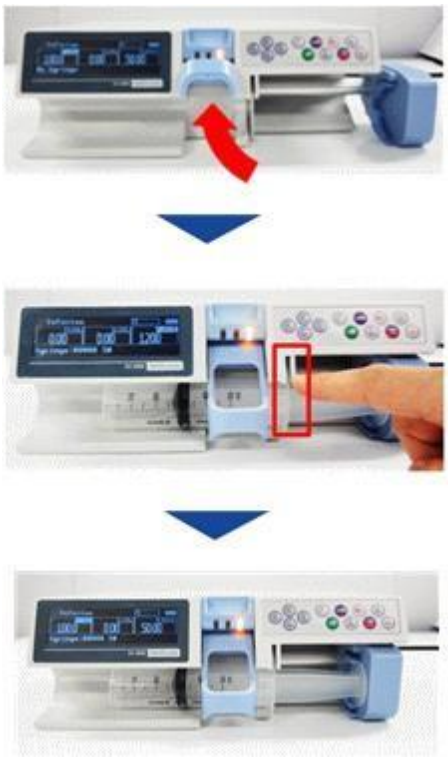
1. Pompa trebuie utilizată în poziție orizontală. În caz de urgență sau în funcție de circumstanțe, puteți utiliza, de asemenea, pompa în poziție verticală.





Conectarea alimentării externe
1. Conectați cablul de alimentare în mufa cablului de alimentare CA în partea din spate a pompei.
2. LED-ul portocaliu AC / DC de pe partea frontală se aprinde.
3. Apăsați tasta PORNIRE ( ) din față.
4. Afișajul din partea frontală se aprinde și funcțiile pompei sunt verificate în mod automat.
Utilizarea energiei bateriei
1. Apăsați tasta PORNIRE ( ) din față.
2. Afișajul din partea frontală se aprinde și funcțiile pompei sunt verificate în mod automat.
3. Când autotestul este complet, setările perfuziei sunt afișate pe ecranul LCD și apoi pompa trece în modul de Pregătire pentru perfuzie

4.2 Instalarea Seringii



1. Porniți pompa și ridicați clema. Brațul de antrenare se deplasează înapoi și pompa revine la starea inițială.
2. Este deschis ambreiajul.
3. Când instalați seringa și împingeți clema în jos, brațul de antrenare se deplasează automat înainte.
4. Țineți seringa în loc prin deplasarea ambreiajul atunci când brațul de antrenare intra în contact cu pistonul seringii.
5. Pentru a porni perfuzarea, setați modul de perfuzare cu ajutorul tastaturii, apoi apăsați tasta START ( ).
6. Atunci când porneste perfuzia, ecranul LCD afișează volumul perfuzat, timpul rămas și ocluzia.

Atenție

1) Utilizați numai seringa indicată, în caz contrar debitul poate avea o altă viteză decât cea dorită și acest lucru poate cauza funcționarea defectuoasă a alarmei de ocluzie. Dacă nu puteți utiliza seringa indicată de Daiwha, contactați magazinul din care ați achiziționat pompa sau folosiți Modul Utilizator.

2) Instalați corect seringa. Instalarea greșită poate duce la un debit și volum al perfuziei incorect

3) Nu reutilizați seringa. Dacă reutilizați seringa, aceasta poate duce la disfuncționalitatea volumului perfuziei sau a senzorilor.

4.3 Selectarea seringii

<table>
<tr>
<td rowspan="7"> 
 
 
 
 
  </td>
<td>După instalarea seringii, dimensiunea va fi recunoscută în mod automat de către pompă.</td>
</tr>
<tr>
<td>Se afișează dimensiunea și producătorul seringii înainte de utilizare, apoi pe ecran va apărea mesajul „cum ar trebui utilizată seringa”.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dacă seringa curentă și cea utilizată în prealabil coincid. Apăsați tasta OK și treceți la modul de așteptare a perfuziei.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dacă seringa curentă și cea utilizată în prealabil nucoincid apăsați tasta ANULARE și treceți la fereastra de selectare a producătorului.</td>
</tr>
<tr>
<td>Selectați producătorul curent și apăsați tasta OK, apoi treceți la modul de așteptare a perfuziei.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dacă dimensiunea seringii curente și cea a seringii utilizate în prealabil nu coincid, apăsați tasta CANCEL în fereastra de selecție a producătorului și treceți la fereastra de selectare a dimensiunii.</td>
</tr>
<tr>
<td>Selectați producătorul curent și Apăsați Tasta OK, apoi treceți la modul de așteptare a perfuziei.</td>
</tr>
</table>

Atenție

1. Instalați corect seringa. Instalarea greșită poate duce la un debit și volum al perfuziei incorect.
2. Asigurați-vă că pentru a verifica corect de producător și dimensiunea unei seringi, înainte de a utiliza.

4.4 Schimbarea seringii



Când perfuzia se afla in modul de așteptare, ridicați clema după care pe ecranul LCD va fi afișat mesajul de „ Schimbare seringă?“



Apăsați tasta OK, apoi ambreiajul se va deschide și brațul de antrenare se va deplasa înapoi, iar pompa va reveni la starea inițială.





Apăsați tasta CANCEL, apoi trageți clema în jos și pompa va reveni la modul de perfuzie în așteptare.

Atenție

1. Este interzisă înlăturarea sau înlocuirea unei seringi în timpul perfuziei. Rețineți faptul că lichidul excesiv ar putea fi perfuzat brusc în funcție de tipul seringii.

4.5 Comutator de picior (opțional)



Conectați comutatorul de picior la portul INJECTARE situat pe partea din spate a unității.

Atenție
- Nu conectați comutatorul de picior la portul de apelare asistentă
- Se porneste Modul de injectare din meniul de opțiuni, după care comutatorul de picior va fi recunoscut.
- Aveți grijă să evitați utilizarea comutatorului de picior atunci când acesta este apăsat.

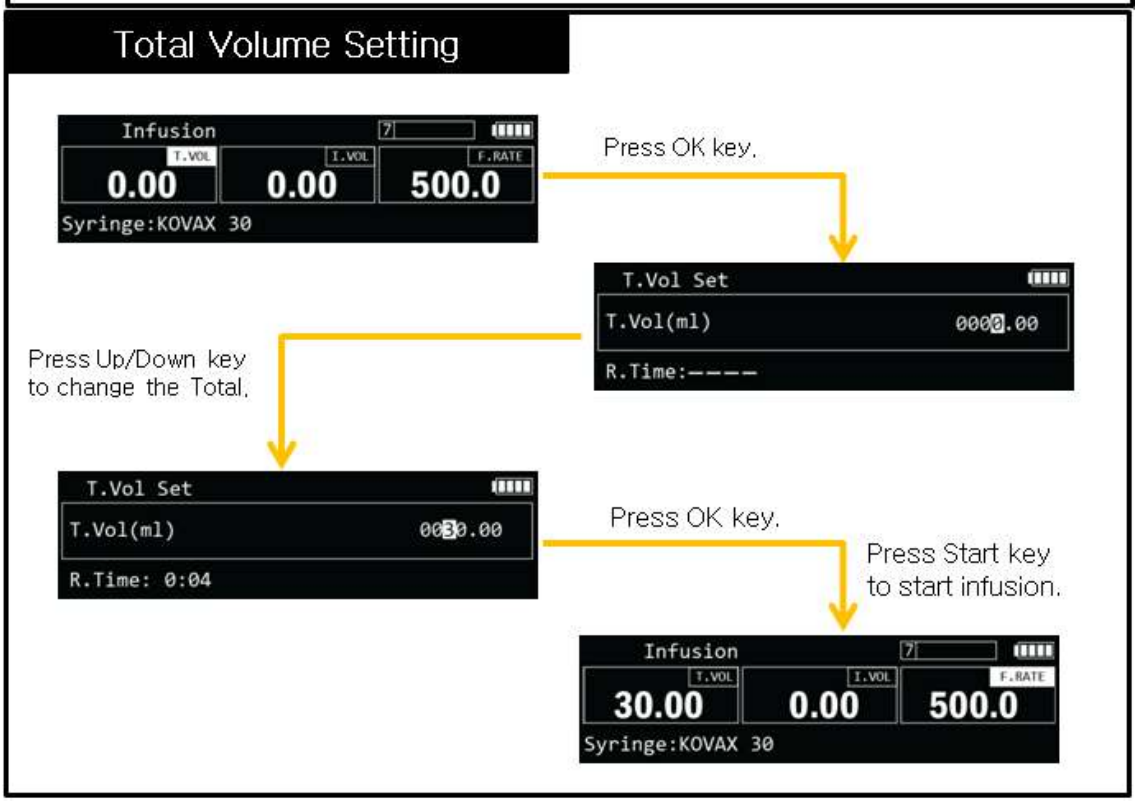
În modul de așteptare, apăsați comutatorul de picior în conformitate cu setările Debitului (F.Rate) și Volumului Total (Vol.T.) pentru injectare. În timp ce perfuzia este pornită, apăsarea comutatorului de picior va opri injectarea.

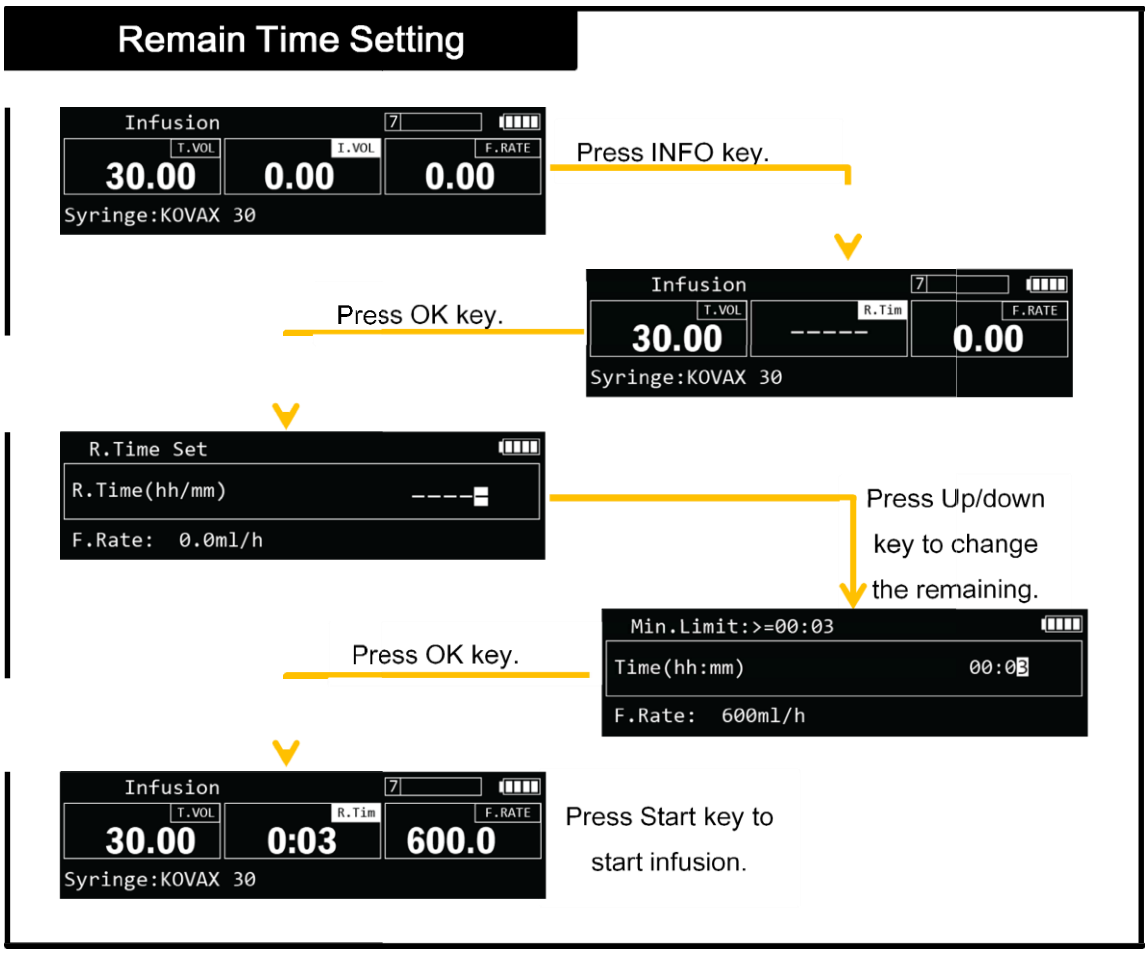
Atenție
- Dacă comutatorul de picior nu este conectat corect, este posibil ca funcția de injectare să nu funcționeze.

5.1 Perfuzie normală

Setați VOL. T (VOLUMUL TOTAL). TIMP R. (TIMPUL RĂMAS) și DEBITUL cu ajutorul tastatelor.







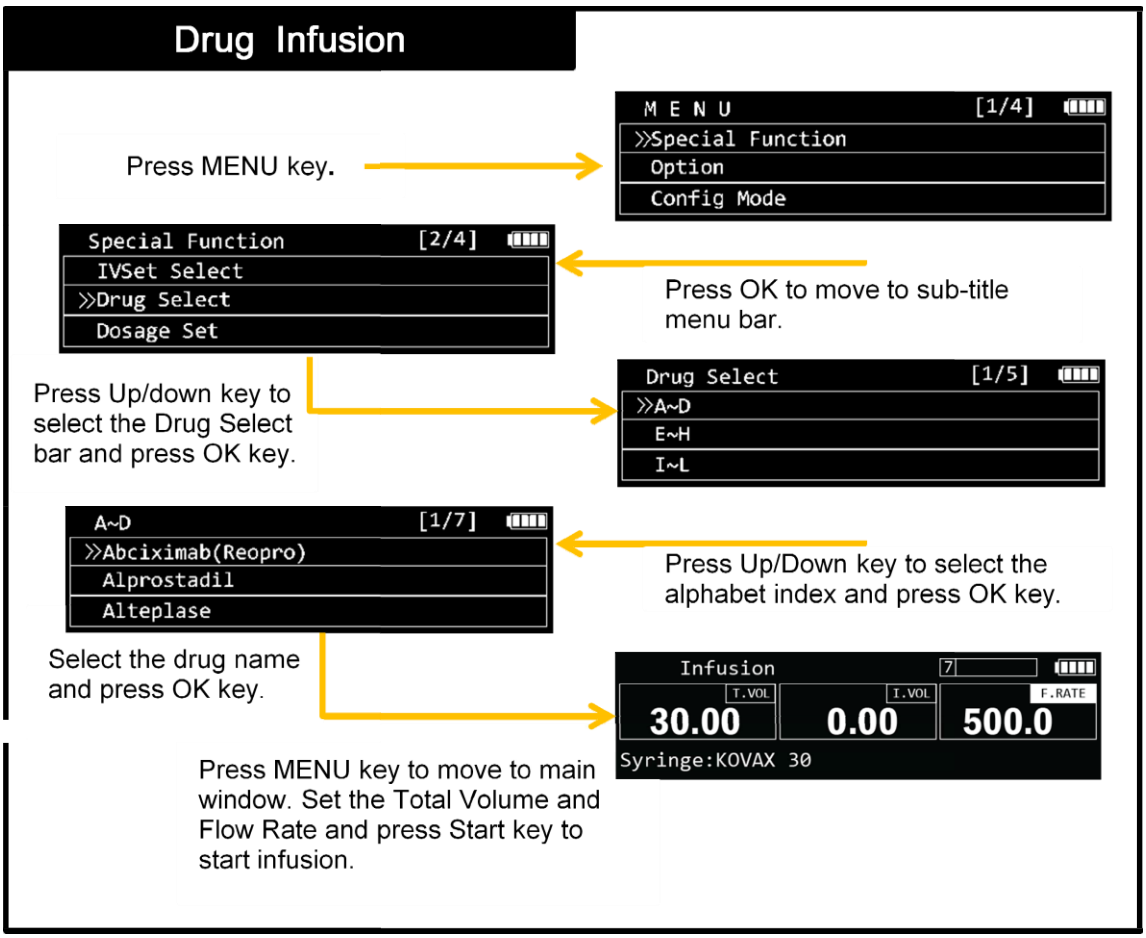
※ Asigurați-vă că setați mai întâi Vol.T. (Volumul Total), dupa care Timp R. (Timpul Rămas).

※ Intervalul Timp R. (Timpului Rămas) este de la 00:01 ~ 99:59 (oră : min)

Se afișează TIMP R. (Timpul Rămas) valabil în ceea ce privește Vol.T. (Volumul Total).

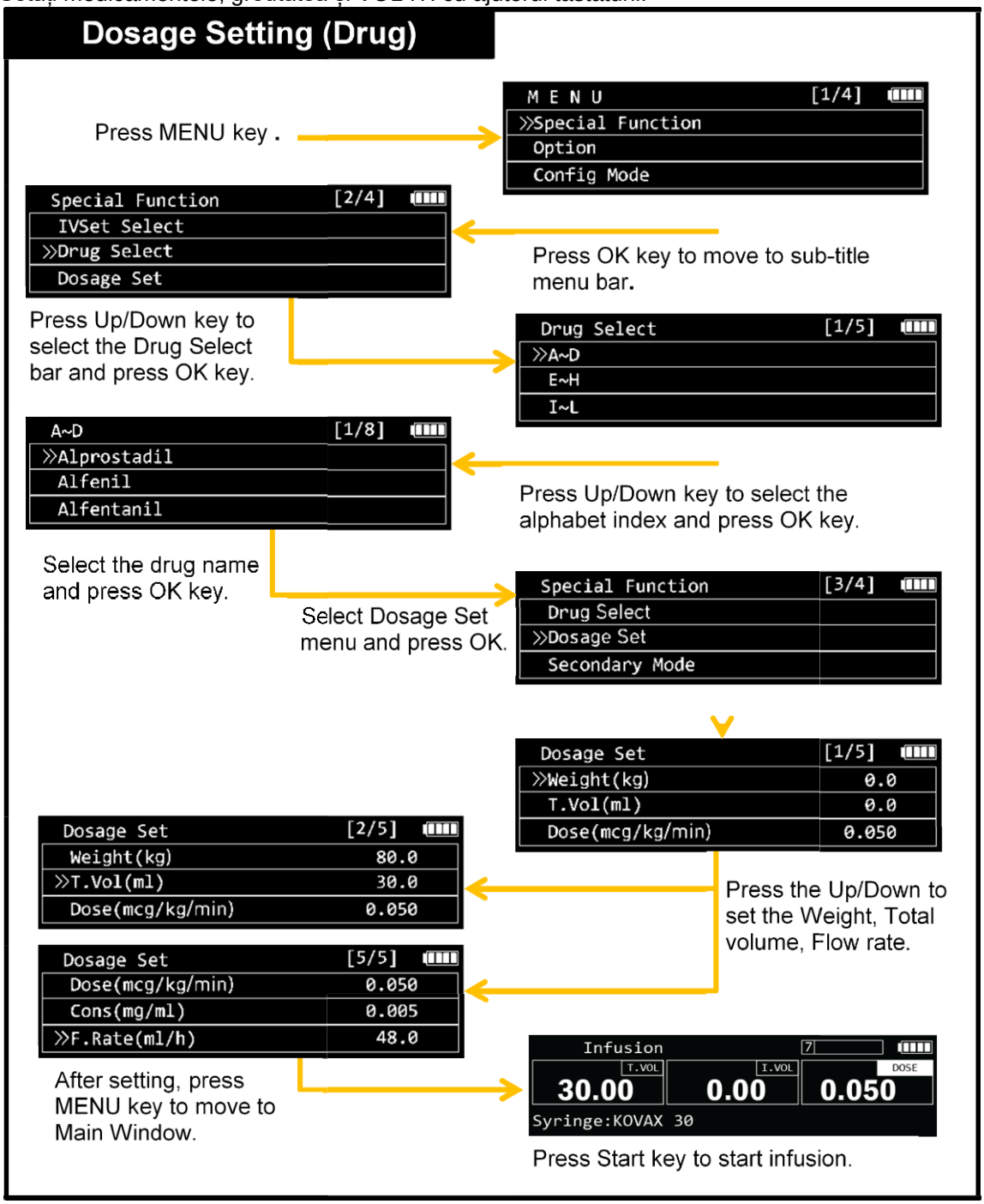
5.2 Perfuzie medicamentoasă

După setarea denumirii medicamentului, setați volumul total și debitul in aceiași pași ca la modul normal de perfuzare.



5.3 Dozarea perfuziei

Setați medicamentele, greutatea și VOL .T. cu ajutorul tastaturii.

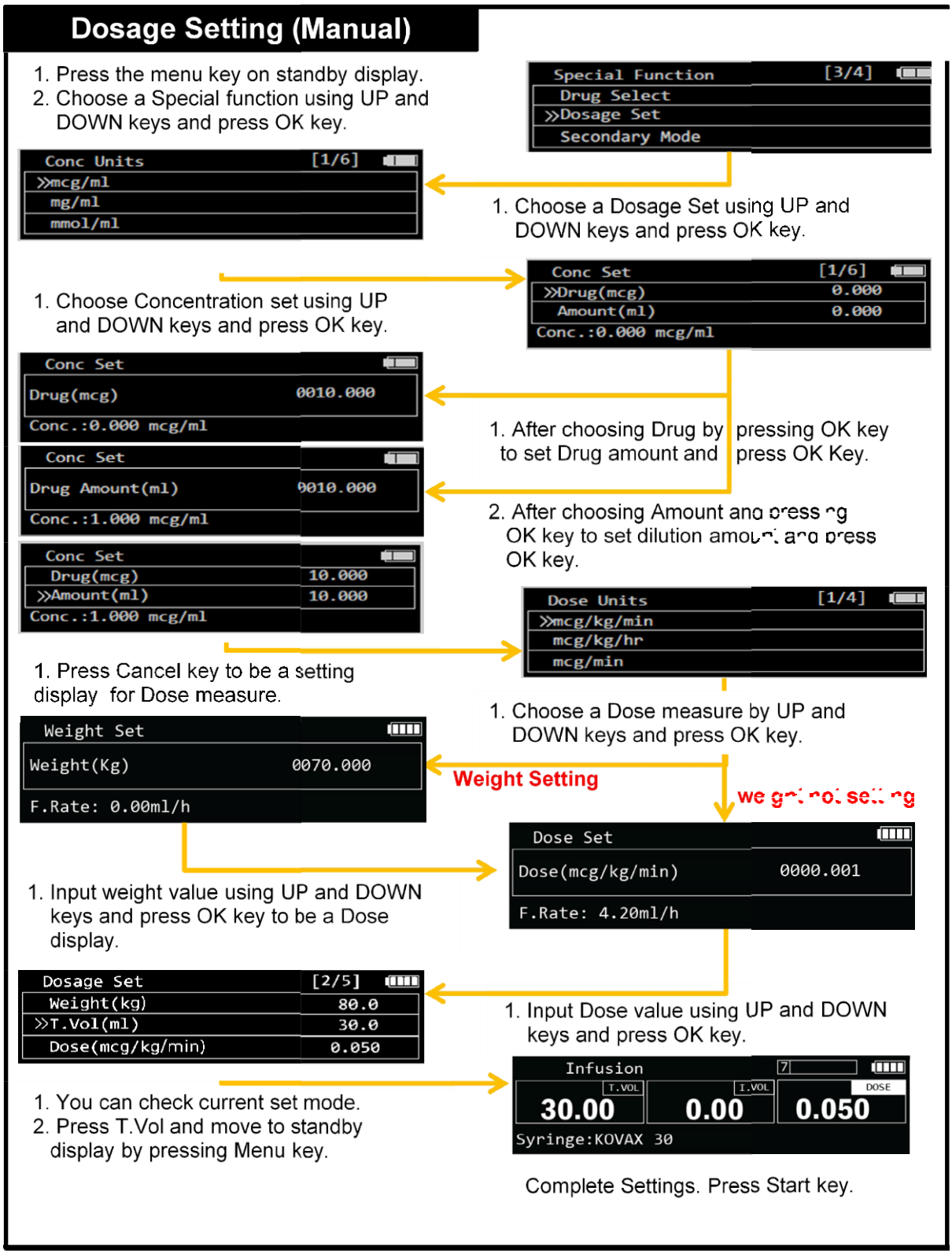


1. Intervalul de greutate este de la 0,1 ~ 300 kg 0,1 ~ 99,9 kg (creșteri 0,1 kg)

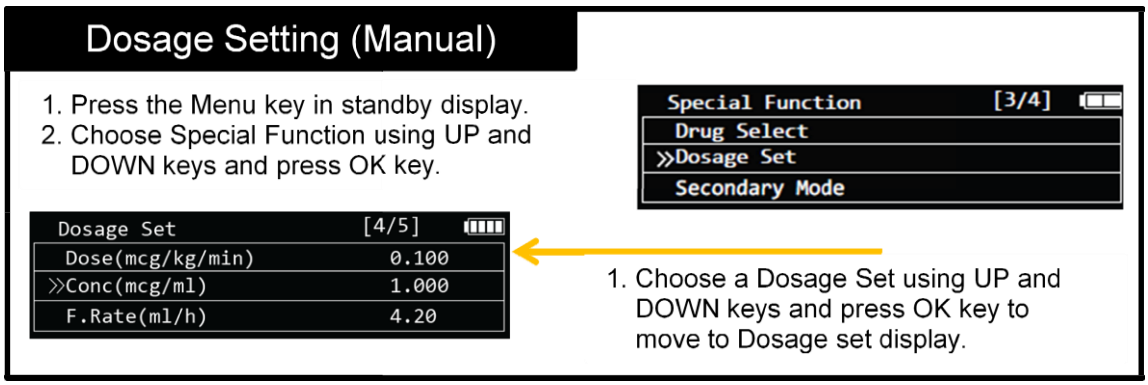
   100 ~ 300 kg (creșteri de 1 kg).

5.4 Dozarea perfuziei (Manuală)

În cazul în care nu sunt utilizate Setările medicamentelor, utilizatorul poate modifica setarea concentrației, dozei, unității de măsură. În cazul setării inițiale pentru Dozare, asigurați-vă mai întâi ca Ștergeți Terapia, dupa care începeți setarea Dozării.



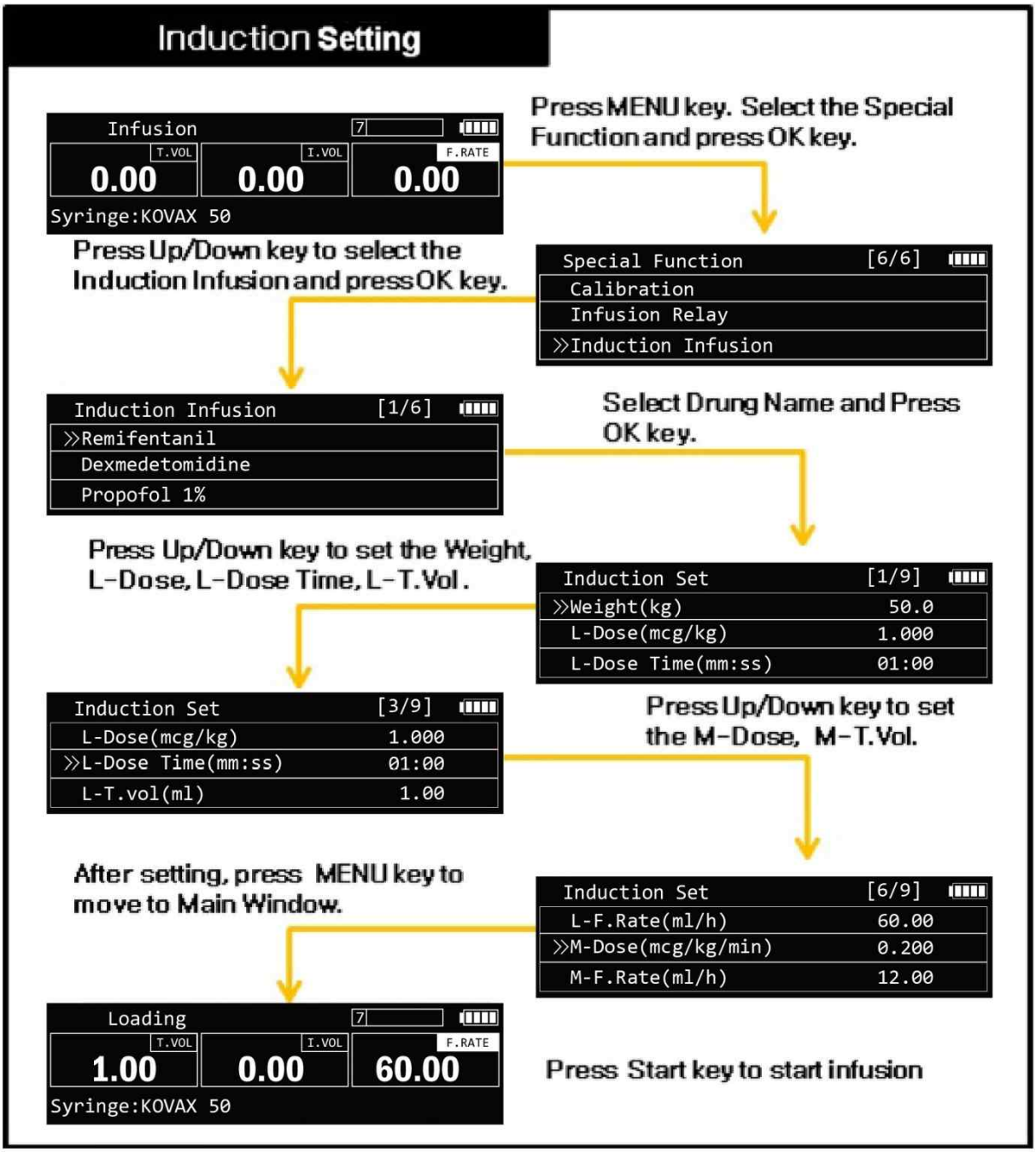
Pașii de mai sus se referă la la setarea inițială. În caz de resetare și schimbare a dozei, mergeți la Meniu Setări Doze și la informațiile actuale de setare a Dozei.



Vol. T., Doza, Greutatea pot fi modificate din Meniul de Setare a Dozei. Dar, procesul de modificare a concentrației este același ca la setarea inițială.

5.5 Perfuzie de inducţie

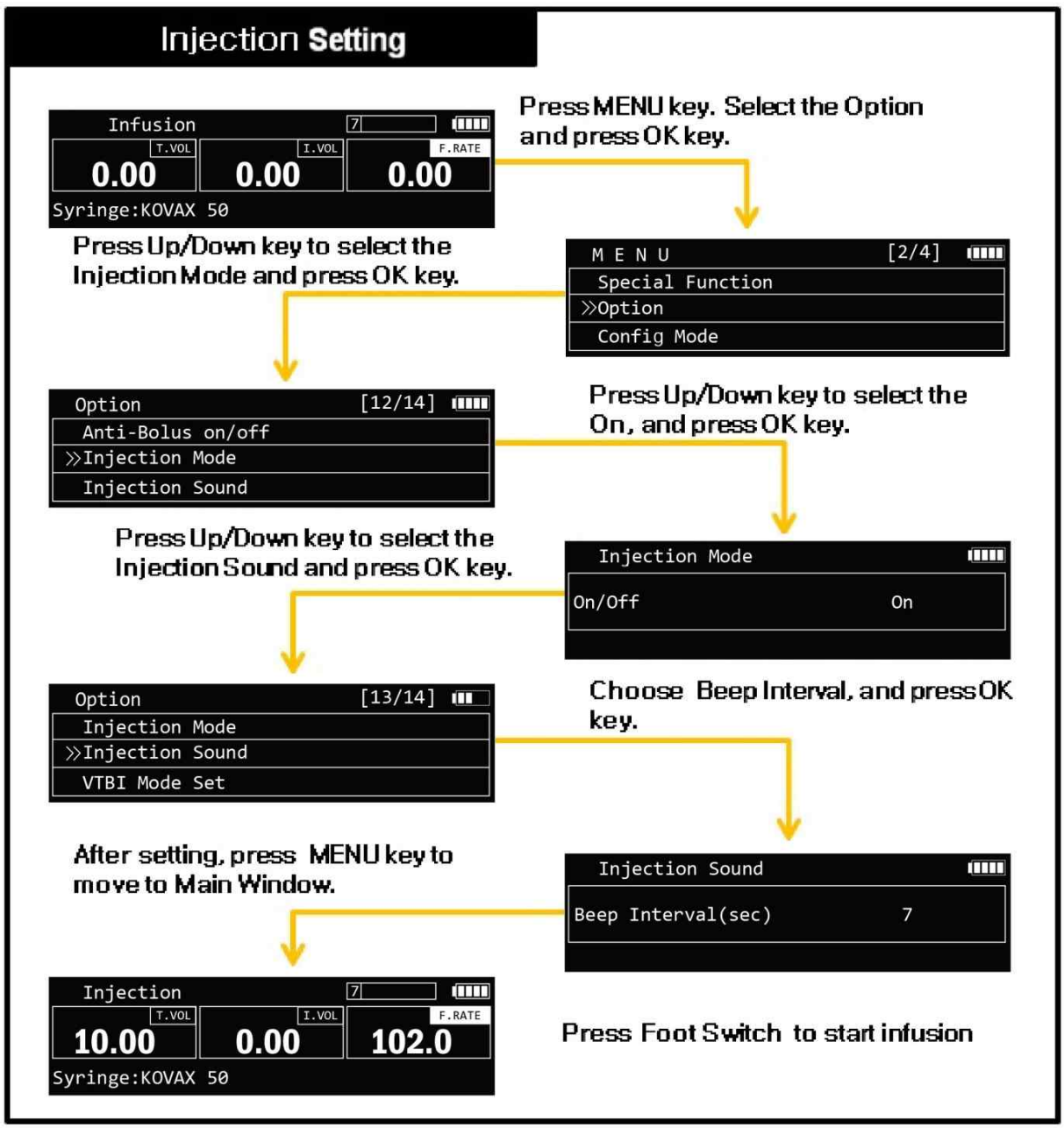
Perfuzie controlată la ţintă disponibilă cu selectarea medicamentelor de către utilizator.
Puteți seta informațiile pentru perfuzie în cadrul secțiunii Încărcare și Întreținere, iar valorile standard vor apărea la intrarea în meniu.
Asigurați-vă că [Ștergeți terapia] mai întâi, apoi începeți setarea inducției.



Când încărcarea perfuziei este completă, aceasta va trece automat la Perfuzia de Întreținere.
Reglarea perfuziei este destinată utilizării unice. Este necesară resetarea atunci când se utilizează din nou funcția.

5.6 Perfuzie prin injectare

Perfuzia poate fi efectuată cu ajutorul comutatorului de picior conectat.
Puneți în funcțiune pompa după conectarea comutatorului de picior. Referință - [4.5 Comutatorul de picior] Valorile standard pentru perfuzia injectabilă sunt: Debit 102ml / h, Vol T. 10ml / h.
Valorile Debitului și ale Volumului Total pot fi modificate la alegere. Reglarea setărilor și intervalul de setare sunt aceleași cu cele de la Perfuzia normală. Referință- [5.1 Perfuzie normală]



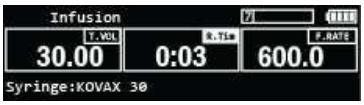
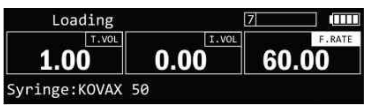
Această funcție poate fi selectată numai atunci când este conectat comutatorul de picior. Comutatorul trebuie să fie achiziționat în mod opțional pentru executarea acestei funcții.

1. Puteți seta modul de perfuzare 1 (Normal) sau modul de perfuzare 2 (Medicament), modul de perfuzare 2 (dozare manuală) după cum urmează:
   1) La modul de perfuzare 1 (Normal), puteți seta debitul și timpul de perfuzare .
   2) La modul de perfuzare 2 (Medicament), puteți seta Doza (mcg / kg / min), Greutatea (Kg) și Vol T. (ml).
   3) La modul de perfuzare 3, puteți seta modul de dozare, concentrația, doza fără a selecta medicamentul.

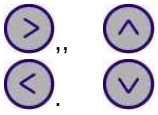
● Modificarea modului de perfuzare

Categorie / Mod	Ecran LCD	Descriere	Comentarii
Mod de perfuzare 1 (Normal)		Nu este nevoie să selectați un medicament.	
Mod de perfuzare 2 (Medicamentos)		Trebuie să selectați un medicament.	
Mod de perfuzare 3 (Dozare manuală)		Puteți seta modul de dozare, concentrația, doza fără a selecta medicamentul.	

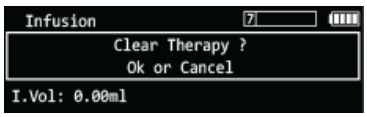
● Setarea modului de perfuzare

Mod \ Categorie		Ecran	Descriere	Comentarii
Mod de perfuzare 1 (Normal)	Setarea debitului		Setați debitul (ml / h) și volumul total (ml).	A se vedea capitolul 5. Modul de perfuzare (normal) - Setarea vitezei de curgere
	Setarea timpului de perfuzare		Setați timpul de perfuzare, viteza de curgere (ml / h), și volumul total (ml) de curgere.	A se vedea capitolul 5. Modul de perfuzare (Normal) - Setarea timpului de perfuzare
Mod de perfuzare 2 (Medicament)	Setarea medicamentului		După setarea medicamentului, setați viteza de curgere (ml / h) și volumul total (ml).	A se vedea Capitolul 5. Setarea modului de perfuzare (medicament)
	Stabilirea dozei (medicament)		După setarea medicamentului, setați modul de dozare (mcg / kg / min), greutatea (kg), doza (mg) și volumul total (ml).	A se vedea Capitolul 5. Setarea modului de perfuzare -Dozare (Medicament)
	Reglarea dozei (Manuală)		Pornește perfuzarea, după setarea modului de dozare.	A se vedea Capitolul 5. Setarea modului de perfuzare -Dozare (Manuală)
	Setarea inducției		După setarea medicamentului, setați valorile de inducție	A se vedea Capitolul 5. Setarea perfuziei de inducție

● Modificarea modului de perfuzare

Mod \ Categorie	Butoane	Funcționare	Comentarii
Mod Setare perfuzie		Schimbare cifre și valori.	A se vedea meniul pentru fiecare setare.

● Puteți seta funcțiile suplimentare în modul următor:

<table>
<tr><th>Funcţie</th><th>Ecran LCD</th><th>Descriere</th></tr>
<tr><td>Ștergeți valoarea de intrare</td><td> 
</td><td>Dacă pe ecran există o valoare setată existentă, apăsați tasta ANULARE ( ) pentru a schimba valoarea setată la „0”.
* Atenție: Dacă inserati „0“ in dreptul valorii predefinite, aceasta nu va fi salvată.</td></tr>
<tr><td>Ștergeți valoarea setată totală</td><td> 
</td><td>În fereastra principală, apăsați tastele ANULARE ( ) și OK ( ) pentru a șterge toate valorile setate. (Vol T., VDC., Timp R., Medicament, Vol. P.)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Se afișează valorile predefinite</td><td colspan="2">În modul de perfuzare, apăsați tastele SUS ( ) si JOS ( ) pentru a vizualiza valorile setate.</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>de exemplu) Seringă: KOVAX 30
Seringa actuală este o seringă de 30 ml KOVAX.</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>de exemplu) Medicamente: Fără medicamente
Modul de perfuzare 1 (Normal) este setat și acest lucru este afișat atunci când selectați Arhivă Medicamente. Consultați Mod de perfuzare (Medicamente).</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>de exemplu) Vol. T.: 30.00 ml
Este afișat Volumul total (ml).</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>de exemplu) Vol. P. 0,00 ml
Este afișat Volumul perfuzat (ml).</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>de exemplu) Timp R.: 00:04
Este afișat timpul rămas pentru finalizarea perfuziei.</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>de exemplu) VDC: 500 ml / h
Este afișată viteza de curgere (ml / h).</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>EX) FĂRĂ SLOT
Nr. Slot este afișat atunci când estee instalată o stație.
„ FĂRĂ SLOT” este afișat atunci când nu este instalată o stație.</td></tr>
</table>

1. Pentru a reseta o valoare setată anterior, apăsați tastele ANULARE ( ) și OK ( ) din afisajul

pentru Setări.

2. Pentru a reseta toate valorile setate anterior, apăsați tastele ANULARE ( ) și OK ( ) din fereastra Pregătire Perfuzie.

● Resetarea Volumului Acumulat (ml) - Mod de perfuzare 1 (Normal)

Puteți reseta Volumul Acumulat (ml) în modul următor:

Nu.	Ecran LCD	Descriere
1		În fereastra Pregătire Perfuzie, selectați Vol. P. (ml) prin apăsarea tastelor stânga ( )și dreapta ( ). Atunci când apăsați tasta OK ( ), este afișat volum acumulat.
2		Pentru a reseta valoarea din afișajul Vol. P. (ml), apăsați tastele ANULARE ( ) și OK ( )
3		Atunci când apăsați tasta OK ( ), vă apare fereastra Pregătire Perfuzie.

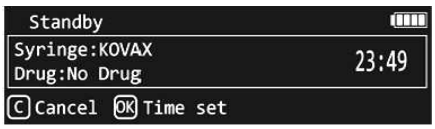
1. Apăsați tasta START ( ) pentru a începe perfuzarea.
   * Volumul acumulat al perfuziei este afișat după cum urmează:
     0,01 - 99,99 ml (în trepte de 0,01 ml)
     100,0 - 999,9 ml (în trepte de 0,1 ml) 100
     0-9999 ml (în trepte de de 1 ml)

● Funcția de titrare - Mod de perfuzare 1 (Normal)
Puteți seta funcția de titrare în modul următor:

Nr.	Ecran LCD	Descriere
1		În starea de Perfuzare, atunci când apăsați tasta OK ( ), este afișat debitul perfuziei
2		
3		Apăsați tastele SUS ( ), JOS ( ) pentru a seta debitul.
4		Când apăsați tasta OK ( ), perfuzarea este reluată la debitul modificat.

1. Această funcție vă permite să modificați debitul în timpul perfuzării.
   * Este necesară o atenție suplimentară, deoarece această funcție vă permite să modificați viteza de curgere în timpul perfuzării.

1. Setările de funcționare pot fi clasificate după cum urmează.
   ● Tipuri setărilor de funcționare

Mod / Categorie	Afişaj	Descriere	Comentarii
Fereastra principală		Pompa de seringă poate fi operată imediat după apăsarea tastei START ( ).	
Stare Perfuzie		A fost apăsată tasta START ( ) și perfuzarea a început.	
Așteptare		După setarea valorii perfuziei, se apasă tasta PORNIRE ( )	
Purjare Perfuzie		Apăsați tasta BOLUS ( ) în starea de Pregătire Perfuzie .	
Bolus Perfuzie		Apăsați tasta BOLUS ( ) în starea de perfuzare normală .	
Pauză		Atunci când tasta STOP ( ) este apăsată în starea normală de perfuzie, aceasta se va opri.	
Mod de perfuzare 1 (Normal)		Nu este nevoie să selectați un medicament.	
Mod de perfuzare 2 (Dozare)		Trebuie să selectați un medicament.	
Stare Injectare		Când apăsați comutatorul de picior în Fereastra Principală, injectarea pornește.	

7.1 Pregătire Perfuzie (Înainte de utilizare)

1. Pompa de seringă poate fi operat imediat după apăsarea tastei START ( ) în starea de Pregătire Perfuzie .
2. Puteți accesa orice mod, în starea de așteptare. Cu toate acestea asigurați-vă că tasta BLOCARE este activată. (A se vedea capitolul 7.5 Funcția de blocare a tastelor.)
3. Alarma de așteptare se stinge dacă nu sunt apăsate tastele în timpul configurat din fereastra pentru Pregătire Perfuzie. LED-ul roșu va clipi. (A se vedea capitolul 9. Setarea alarmei de asteptare.)
4. Când apăsați tasta BOLUS ( ), perfuzia începe la debitul prestabilit cu volumul de bolus predeterminat.

Atenție

Atunci când apăsați tasta BOLUS () în timpul perfuzării, este detectată ocluzia în starea de bolus. Rețineți faptul că lichidul în exces poate fi perfuzat brusc.

7.2 Pornire perfuzare (Început Funcționare)

1. Apăsați tasta START ( ) de pe partea din față pentru a porni pompa.
2. Volumul de perfuzie înscrisă pe ecran I.Vol ca pompa continuă să funcționeze. Volumul perfuziei pe afișat pe ecranul Vol F. crește pe măsură ce pompa continuă să funcționeze.
3. Când se apăsați tastele sus / jos, puteți vizualiza informații, cum ar fi de Medicamentul, Timp R., Vol T., Vol P, Debit și Seringa.
4. Când apăsați tasta BOLUS ( ), perfuzia începe la debitul prestabilit cu volumul de bolus predeterminat.

Atenție

Atunci când apăsați tasta BOLUS () în timpul perfuzării, este detectată ocluzia în starea de bolus. Rețineți faptul că lichidul în exces poate fi perfuzat brusc.

5. Apăsați tasta OK ( ) pentru a modifica debitul în timpul perfuziei. A se vedea capitolul 6.1.4 Funcția de titrare.
6. Dacă apăsați tasta STOP ( ) În timpul funcționării și nici o tastă nu este apăsată în timpul de așteptare configurat, alarma de așteptare se va stinge, iar LED-ul roșu de alarmă va clipi.
7. Alarma aproape completă este declanșată dacă timpul de finalizare a perfuziei este în termen de 5 minute, în conformitate cu volumul total stabilit și volumul perfuzat. Consultați Capitolul 9. Setarea alarmei complete complete
8. Dacă funcția de salvare este activată, volumul și debitul perfuziei sunt salvate. Atunci când aparatul este oprit și pornit din nou, se afișează datele anterioare.

※ Dacă nu este setată funcția de Salvare, volumul și debitul perfuziei nu vor fi salvate. Prin urmare, atunci când aparatul este oprit și pornit din nou, volumul și debitul perfuziei sunt afișate ca „0“.

Atenție

1. Înainte de a începe perfuzie, asigurați-vă că seringa este instalat corect, iar debitul și volumul destinat sunt stabilite în mod corespunzător.
2. Apăsați tasta START ( ) și monitorizați perfuzia pentru un timp pentru a vă asigura că aceasta funcționează în mod corespunzător.

7.3 Oprire și Pauză

1. Dacă este apăsată tasta STOP ( ) în timpul perfuziei normale sau a bolusului, perfuzia se oprește și LED-ul verde se stinge.
2. Dacă perfuzia nu începe în timpul pauzei presetate după apăsarea tastei STOP ( ), Alarma de așteptare se stinge, iar LED-ul roșu clipește.

7.4 Vizualizarea Volumului Perfuzat și a Timpului Rămas

1. Apăsați pe tastele sus( ) si jos ( ) pentru a vizualiza informații, cum ar fi Medicamentul, Timpul R., Vol T., Vol P, Viteza de curgere și Seringa.

7.5 Funcție de Blocare a tastelor

1. Această funcție este utilizată pentru a preveni proasta funcționare a tastelor în timpul perfuziei.
2. Când apăsați tasta de blocare (pe tastatură, apare pictograma Blocare taste pe afișajul LCD. În acest moment, doar tastele START / STOP ( ) Și PORNIRE ( ) vor funcționa.

7.6 Funcția jurnal

1. Funcția Jurnal salvează evenimentele echipamentului în memorie.
2. Până la 2.000 de evenimente pot fi salvate, iar atunci când există mai mult de 2.000 de evenimente, cele mai vechi sunt suprascrise.
3. Evenimentele sunt salvate la pornirea, completarea și oprirea infuziei și la apariția alarmelor .
4. Evenimentele conțin data și ora (data și ora când a avut loc un eveniment), modul de operare, volumul total , debitul, volumul perfuzat și tipurile de alarme.

1) Data și ora: An, lună, zi, oră, minut, secunda

2) Moduri de funcționare: Pregătire, Normal, Bolus, Purjare și Pauză

3) Volumul total : 0.00 - 9999

4) Viteza de curgere: 0,00 - 1500

5) Volum perfuzat : 0,00 - 9999

6) Tipuri de alarme

5. Puteți vizualiza jurnalele de evenimente pe ecranul LCD. Consultați manualul de service pentru informații detaliate .
6. Cele mai recente 50 de jurnalele de alarmă sunt salvate în Istoricul jurnal și în altă memorie.

Și când există mai mult de 50 de alarme, cele mai vechi sunt rescrise.

Puteți vizualiza jurnalele de alarmă pe ecranul LCD. Consultați manualul de service pentru informații detaliate.

7. Jurnalele de alarmă și evenimente sunt menținute chiar și după oprirea alimentării, deoarece sunt stocate în memorie. Adică, jurnalele vor rămâne depozitate chiar dacă pompa nu este alimentată pentru o anumită perioadă de timp. Timpul de oprire al pompei nu este înregistrat în jurnale.

8. Inregistrările din jurnal sunt pierdute atunci când setările implicite din fabrică sunt restaurate sau atunci când este instalat un firmware.

7.7 Funcția Timp de așteptare

1. Această funcție este utilizată pentru a modifica durata alarmei de așteptare atunci când aparatul se află în modul de așteptare.
2. Dacă nu există nicio acționare a tastei PORNIRE ( ) în perioada de setare a Modului de Așteptare, se va produce o alarmă de așteptare.
3. Pentru a schimba ora în Modul de Așteptare, apăsați tasta OK ( ).

Timpul minim de setare este de 1 minut și maximul de 24 de ore.

7.8 Funcția VBTI (Volumul care trebuie perfuzat)

1. Această funcție este utilizată pentru a afișa volumul rămas până la finalizare.
2. După ce introduceți VBTI în Vol. T. și are loc perfuzarea , Vol. T. va fi redus corespunzător volumului perfuzat.
3. Modul VBTI poate fi setat în meniul Opțiuni .

7.8 Funcția de setare pre-alarmă Occl

1. Dacă setarea prealarmei este deasupra nivelului,se generează un sunet de alarmă ori de câte ori nivelul se schimbă înainte de a atinge nivelul de alarmă pentru ocluzie și prezintă utilizatorului modificarea acestuia.
2. Nivelul poate fi setat ca Dezactivat, 1 ~ 9.

8.1 Meniu tip arbore



Meniul este compus din submeniurile Funcție specială, Opțiune, Mod de configurare și Mod Service.
Meniul Funcții Speciale dispune de funcții precum cea de selecție a seringii, selecția medicamentelor, setari pentru dozare, calibrare și perfuzie releu.
Meniul Opțiune prezintă setări care configurează viteza bolusului, alarma de așteptare, alarma de ocluzie, KVO
Modul de configurare are setări de sunet de alarmă, sunetul tastelor, jurnal de alarme, jurnal de evenimente, și luminozitatea ecranului LCD.
Modul Service reprezintă funcția de inspecție a produsului constând în funcții pe care trebuie să le examineze inginerii biomedicali sau membrii departamentului de servicii.

8.2 Funcții speciale

1. Modificați starea sau valorile predefinite folosind tastele direcționale și apăsați tasta OK ( ) pentru a finaliza setarea.

8.2.1 Selectarea seringii

1. Când ați instalat o seringă definită de la un alt producător, puteți seta acest nou producător.
2. Când ați instalat o seringă nedefinită, puteți seta producătorul și dimensiunea seringii .

8.2.2 Selectarea medicamentelor

1. Setați modul de perfuzare a medicamentului.
   A se vedea capitolele 5.2 Perfuzie medicamentoasă și 6. Mod de perfuzare (medicament).

8.2.3 Setarea dozei

1. Modificați setările detaliate în Perfuzie medicamentoasă.
Consultați Capitolul 5.3 Dozarea perfuziei (medicament).
A se vedea capitolul 5.4 Dozarea perfuziei (manuală).

Atenție

1. Asigurați-vă că verificați producătorul și dimensiunea seringii înainte de utilizare.
2. Dacă utilizați o seringă nedefinită, setați producătorul și dimensiunea înainte de calibrarea acesteia.

8.2.4 Calibrarea

1. O funcție de calibrare este disponibilă pentru a crește precizia pompei.
2. Asigurați-vă că setați seringa la dimensiunea specificată, apoi efectuați calibrarea.
3. Când calibrarea este completă, pompa trece la starea de Pregătire Perfuzie.
4. Vă rugăm să consultați informații detaliate cu privire la <Supliment -. Proces de calibrare>

8.2.5 Releu de perfuzare

1. Două pompe sunt conectate prin acționare automată / manuală pentru perfuzare.
2. Releul de perfuzie poate funcționa numai atunci când există o stație Medifusion suplimentară .
3. Releul de perfuzie funcționează o singură dată pentru o setare. Dacă doriți din nou utilizarea releului de perfuzare, este necesar ca acesta să fie resetat.
4. Vă rugăm să consultați informații detaliate cu privire la <Supliment -. Releu de perfuzare>

8.2.1 Perfuzie de inducție

1. Perfuzie controlată prin țintă, disponibilă pentru medicamentele înregistrate .
2. Setarea informațiilor de perfuzie pentru încărcare și întreținere disponibile. A se vedea capitolul 5.5 Infuzia de inducție .
3. Când încărcarea perfuziei este finalizată, aceasta va trece in mod automat la perfuzia de întreținere
4. Setarea perfuziei este destinată utilizării unice. Resetarea este necesară atunci când utilizați din nou funcția .

8.3 Opțiuni

1. Modificați starea și valorile setate folosind tastele direcționale, și apăsați tasta OK ( ) Pentru a finaliza setarea.

8.3.1 Viteza de Curgere Bolus

1. Apăsați tasta BOLUS (

) pentru a modifica debitul bolusului.

8.3.2 Volum Bolus

1. Apăsați tasta BOLUS (

) pentru a modifica volumul bolusului.

8.3.3 Timp de așteptare

1. Dacă nu există nicio acționare a tastelor timp de 2 minute, apare alarma de așteptare.
2. Alarma de așteptare poate fi pornită / oprită.

8.3.4 Alarma aproape completă

1. Alarma aproape completă se stinge când infuzia se apropie de timpul de finalizare a perfuziei prestabilite, în conformitate cu volumul total presetat și volumul perfuzat .
2. Puteți schimba ora la care se va opri alarma aproape completă .
3. Puteți seta ora la minim 1 minut și maxim 24 ore.

8.3.5 Nivelul de presiune

1. Puteți modifica nivelul de producere a alarmei de ocluzie.
2. Dacă presiunea măsurată în timp real este mai mare decât nivelul presiunii presetate, alarma de ocluzie se va opri.

8.3.6 Apelare asistentă

1. Puteți activa sau dezactiva modul de Apelare Asistentă atunci când alarma este oprită.

8.3.7 Salvare automată oprită/ pornită

1. Puteți activa și dezactiva funcția Salvare .
2. Dacă funcția Salvare este activată, volumul perfuziei și debitul sunt salvate. Când alimentarea este oprită și pornită din nou, datele anterioare sunt afișate.
3. Dacă funcția Salvare nu este setată, volumul și debitul perfuziei nu vor fi salvate. Prin urmare, atunci când perfucia este oprită și pornită din nou, volumul și debitul perfuziei sunt afișate ca „0”.

8.3.8 Alarmă deconectare AC / DC

1. Puteți activa sau dezactiva această alarmă atunci când conectați sau deconectați alimentarea AC / DC.

8.3.9 K.VO F.RateSet

1. Puteți seta debitul KVO (Lăsați vena deschisă) și îl puteți porni sau dezactiva.

8.3.10 Verificare auto Bolus

1. Mesajul de confirmare Bolus poate fi pornit / oprit.
2. După pornirea verificării automate a bolusului, pompa va afișa mesajul popup de confirmare a funcționării bolusului .
3. Apăsați tasta OK pentru Perfuzie Bolus sau Apăsați tasta ANULARE pentru efectuarea unei perfuzii normale.

8.3.11 Anti-Bolus pornit / oprit

1. Pentru a anula presiunea atunci când se declanșează alarma de ocluzie, puteți seta dacă doriți sau nu să retrageți unitatea.
2. Dacă Anti-Bolus este pornit atunci când se declanșează alarma de ocluzie, va fi înlaturată presiunea prin retragerea unității.
3. Dacă Anti-Bolus este oprit atunci când se declanșează alarma de ocluzie, unitatea nu se retrage, dar aveți grijă deoarece pot apărea bule în exces .
4. Setați activarea Anti-Bolus în timpul perfuziei.

8.3.12 Mod de injectare

1. Puteți selecta modul de injectare ca Pornit / Oprit.
2. Daca modul de injectare este setat ca Pornit, puteți efectua perfuzarea, prin intermediul unui comutator de picior.
3. În cazul în care modul de injectare este setat ca Pornit, vor fi afișate în mod implicit Viteza de curgere și Volumul total.

8.3.13 Sunet injectare

1. Puteți ajusta efectele sonore care apar în timpul injectării.

8.3.14 Setarea modului VTBI

1. Puteți activa și dezactiva funcția VTBI .
2. Dacă funcția VTBI este activată, Vol.T. apare ca fiind redus corespunzător volumului perfuzat. Odată ce valoarea Vol T. ajunge la 0, fie pompa oprește perfuarea sau ori aceasta trece în modul KVO .
3. Dacă funcția VTBI este oprită, pompa funcționează în modul de perfuzare normală .

8.3.15 Setarea prealarmei Occl

1. Puteți seta prealarma Occl ca pornită sau oprită.
2. În cazul în care setarea prealarmei este egală sau mai mare decât Nivelul prevăzut, un semnal sonor este generat de fiecare dată cand Nivelul este modificat înainte de a atinge Nivelul Alarmei de Ocluzie.
3. Dacă Nivelul Prealarmei este setat ca Dezactivat, nu va suna nicio alarmă .

8.4 Mod de configurare

1. Modificați starea și valorile setate folosind tastele direcționale, și apăsați tasta OK (OK) Pentru a finaliza setarea.

8.4.1 Volumul sunetului

1. Vă permite să reglați volumul alarmelor și al efectelor sonore.

8.4.2 Volum sunet la tastare

1. Vă permite să reglați volumul tastelor atunci când acestea sunt apăsate.

8.4.3 Sensibilitate Occl

1. Poate să apară frecvent o alarmă de ocluzie în timpul perfuziei datorită caracteristicilor seringii.
2. Valoarea de sensibilitate este data de nivelul de presiune.
3. Dacă măriți nivelul de presiune sau scădeti nivelul de sensibilitate la ocluzie, nu vor mai apărea alarme la fel de frecvent..
4. Dacă inca apar alarme excesive fără a exista alarme de ocluzie, puteți verifica dacă nivelul de sensibilitate al alarmei de ocluzie apare ca fiind scăzut.

8.4.4 Jurnal de alarme

1. Puteți vizualiza jurnalele de alarme.
2. Sortate după jurnalele recente.

8.4.5 Jurnal de evenimente

1. Puteți vizualiza jurnalele de evenimente .
2. Sortate după jurnalele recente .

8.4.6 Setare dată

1. Vă permite să setați data.

8.4.7 Setare oră

1. Vă permite să setați ora.

8.4.8 Restabilirea setărilor din fabrică

1. Vă permite să readuceți pompa la setările din fabrică .
2. Introduceți parola pentru a readuce pompa la setările din fabrică .
3. Parola este furnizată separat.

8.4.1 Contrast

1. Puteți controla contrastul ecranului LCD.

8.4.2 Contrast (de așteptare)

1. Puteți controla contrastul ferestrei de așteptare

8.4.3 Limba

1. Engleză, italiană, spaniolă, franceză, olandeză
2. Este permisă schimbarea limbii pompei.
3. Adăugați alte limbi prin actualizări continue ale produselor .
4. Selectați Limba și apăsați tasta OK pentru setarea acesteia.

Atenție

1. Setați data și ora pompei in mod corect.
2. Data și ora prevăzute pentru pompă se aplică jurnalelor de alarmă și de evenimente.

8.5 Modul de service

1. Modificați starea și valorile setate folosind tastele direcționale, și apăsați tasta OK pentru a finaliza setarea.
2. Submeniul este un meniu de servicii și va deveni, astfel, disponibil ulterior.

9. Alarme

În cele ce urmează sunt descrise alarmele și acțiuni corective efectuate atunci când pompa nu funcționează corect. Opriți perfuzia imediat dacă pompa nu funcționează corect. Pentru siguranța pacientului, există mai multe alarme de siguranță. Alarmele se sting și utilizatorul este notificat de fiecare stare prin declanșarea alarmelor și a LED-urilor de stare și a afișajelor LCD. Operatorul poate identifica starea pompei de la o distanță de un metru față de pompă și de la trei metri cu ajutorul LED-urilor de stare și alarmelor.



1. Alarmă cu LED-uri
   - LED rosu pornit: O alarmă este activată.
   - LED rosu oprit: Alarma este dezactivată.

9.1 Prioritatea alarmelor

1. Prioritățile alarmelor sunt următoarele:

Nr.	Prioritate	Alarmă
1	ÎNALTĂ	Alarmă de ocluzie Alarmă detector Alarmă ambreiaj Alarmă clemă Alarmă comutator de picior Alarmă de pauză Alarmă baterie descărcată Alarmă de eroare
2	MEDIE	Alarmă baterie descărcată Alarmă eliminare AC / DC Alarmă KVO
3	SCĂZUTĂ	Alarmă aproape completă Alarmă aproape goală Alarmă completă Alarma de aşteptare

9.2 Alarma de ocluzie

1. Alarma de ocluzie se declanșează și perfuzia se oprește atunci când seringa este instalată incorect sau când acul este înfundat.
2. Alarma se opreste, iar LED-ul corespunzător se aprinde atunci când se declanșează alarma de ocluzie.
   - Sunet de alarmă.
   - Afișare pictogramă de alarmă.
   - LCD-ul indicator de stare: „Occl“ clipește.
3. Apăsați tasta OK (OK) pentru a opri alarma de ocluzie și pentru a comuta la modul de așteptare

Atenție

1. Înainte de a începe perfuzarea, asigurați-vă că seringa este instalată corect și că debitul și volumul destinate sunt stabilite în mod corespunzător.

9.3 Alarmă baterie scăzută

1. Alarma de baterie scăzută se declanșează cu 30 de minute înainte ca pompa să se oprească din lucru în cazul în care pompa este alimentată de la o baterie fără o sursă de alimentare externă.
2. Următoarea alarma se stinge, iar LED-ul corespunzător se aprinde atunci când se declanșează alarma de baterie scăzută.
   - Sunet de alarmă.
   - Afișare pictogramă de alarmă.
   - LCD-ul indicator de stare: „ Baterie Scăzută “ clipește.
3. Când pompei îi este furnizată energie externă, alarma de Baterie Scăzută este eliminată.

9.4 Alarmă baterie descărcată

1. În cazul în care pompa funcționează cu ajutorul unei baterii fără o sursă de alimentare externă, alarmă de baterie descărcată este declanșată cu 3 minute înainte ca pompa sa se oprească.
2. Următoarea alarma se stinge, iar LED-ul corespunzător se aprinde atunci când se declanșează alarmă de baterie descărcată.
   - Sunet de alarmă.
   - Afișare pictogramă de alarmă.
   - LCD-ul indicator de stare: „Baterie Descărcată“ clipește.
3. Când pompei îi este furnizată energie externă, alarma de Baterie Descărcată este eliminată.
4. Atunci când apare alarma baterie descărcată, aceasta nu poate fi eliminată prin apăsarea tastei ANULARE ( ).
3. După ce are loc alarma de baterie descărcată pompa rămâne pornită timp de 3 minute, apoi se oprește.
4. Dacă porniți pompa atunci când bateria este descărcată, următoarea alarma se stinge, iar LED-ul corespunzător se aprinde, după care pompa se oprește.
   - Sunet de alarmă.
   - Afișare pictogramă de alarmă.
   - LCD-ul indicator de stare: „Baterie descărcată“ clipește.

9.5 Alarma de perfuzie completă

1. În cazul în care volumul setat de perfuzare este finalizat, perfuzia se oprește și pompa trece în modul de așteptare.
2. În cazul în care KVO este setat pe OPRIT, pompa trece în modul „ Alarmă Completă “ după care alarma se stinge.
   - Alarma se stinge.
   - LED-ul verde se stinge
   - Pictograma alarmei este afișată pe ecranul LCD.
   - LCD-ul indicator de stare: „Complet“ clipește.
3. Alarma poate fi dezactivată prin apăsarea tastei INFO ( ).

9.6 Alarmă eliminare alimentare AC

1. Alarma pentru eliminarea alimentării cu AC este declanșată în cazul în care se oprește alimentarea de curent alternativ.

- Sunet de alarmă .
- LED de conexiune AC / DC: Oprit
- Afișare pictogramă de alarmă .
- Indicatorul LCD de stare: „Alarma de eliminare AC” clipește.

2. Alarma se stinge timp de 2 secunde atunci când se declanșează alarma de eliminare a curentului alternativ .
3. În cazul în care este reluată alimentarea cu AC , Alarma de eliminare AC este eliminată și dispare după două secunde.

9.7 Alarmă eliminare alimentare DC

1. Alarma pentru eliminarea alimentării cu AC este declanșată în cazul în care se oprește alimentarea de curent alternativ.
   - Sunet de alarmă .
   - LED de conexiune AC/DC: Oprit
   - Afișare pictogramă de alarmă .
   - Indicatorul LCD de stare: „Alarma de eliminare DC” clipește.
2. Alarma se stinge timp de 2 secunde atunci când se declanșează alarma de eliminare a curentului continuu.
3. În cazul în care este reluată alimentarea cu DC , Alarma de eliminare DC este eliminată și dispare după două secunde.

9.8 Alarma de eliminare alimentare

1. Dacă alimentarea cu AC / DC este eliminată, „Alarma de eliminare alimentare“are loc timp de 3 minute.
   - Sunet de alarmă .
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Eliminare Alimentare” clipește.
   - LED-ul se oprește
2. „ Alarma de eliminare alimentare “ sună timp de 3 minute.
3. „ Alarma de eliminare alimentare“ poate fi dezactivată prin apăsarea INFO ( ).
4. În cazul în care alimentarea cu AC / DC este reluată în timpul „ Alarmei de eliminare alimentare„ aceasta va fi oprita în mod automat. Mai apoi, se declanșează alarma de injectare care durează timp de 2 secunde.

9.9 Alarma de așteptare

1. Dacă nu este actionată nicio tastă timp de 2 minute, apare Alarma de aștepare.
2. Pe durata Alarmei de aștepare, apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă .
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „ De aștepare” clipește.
3. „ Alarma de aștepare“ poate fi oprită prin apăsarea oricărei taste.
4. Dacă nu este acționată nicio tastă timp de 2 minute, se declanșează Alarma de aștepare.

9.10 Alarma de pauză

1. „Alarmă de pauză” apare dacă nu există nicio actionare a tastei PORNIRE ( ) tastă pentru timpul setat în modul de așteptare.
2. Pe durata „Alarmei de pauză” apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă .
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „ Pauză” clipește.
3. „Alarma de pauză” poate fi oprită prin apăsarea oricărei taste.

9.11 Alarma aproape completă

1. „Alarma aproape completă” este declanșată în cazul în care timpul de finalizare a perfuziei este la o distanta de 5 minute, în conformitate cu volumul total și volumul perfuzat setate.
   - Sunet de alarmă.
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Aproape completă “ clipește.
2. Atunci când perfuzia este completă, alarma aproape completă este elminată.Alarma se stinge și apoi pompa trece în modul de așteptare.

9.12 Alarma aproape goală

1. „Alarma aproape goală” are loc atunci când lichidul din interiorul seringii ajunge sub 10 mm în timpul funcționării perfuziei.
2. Pe durata „Alarmei aproape goală” apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă.
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Aproape goală “ clipește.
3. Dacă perfuzia este finalizată, „Alarma aproape goală “ va fi oprită și apare „Alarma compleă“.
4.

9.13 Alarmă clemă

1. Dacă deschideți clema sau dezinstalați seringa în timpul funcționării perfuziei, apare „Alarma clemă “ și operarea se oprește automat.
2. Pe durata „Alarmei clemă” apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă.
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Clemă “ clipește.
3. „Alarma clemă “poate fi oprită prin apăsarea oricărei taste.
4. Dacă doriți să reporniți perfuzie, reinstalați seringa.

9.14 Alarmă ambreiaj

1. Dacă ambreiajul este în funcționare defectuoasă sau seringa este instalată necorespunzător, „Alarma ambreiaj“apare și funcționarea perfuziei se oprește.
2. Pe durata „Alarmei ambreiaj” apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă .
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Ambreiaj” clipește.
3. „Alarma ambreiaj“ poate fi dezactivată prin apăsarea oricărei taste.
4. Dacă doriți să reporniți perfuzia, reinstalați seringa.

9.15 Alarma detector

1. Dacă plonjorul seringii este detașat de pe detector din cauza fluxului liber, pe parcursul perfuziei, apare „Alarma detector” și funcționarea perfuziei se oprește.
2. Pe durata „Alarmei detector” apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă .
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Detector” clipește.
3. Alarma „Detectare” poate fi dezactivată apăsând orice taste.
4. Dacă doriți să reporniți perfuzia, reinstalați seringa.

9.16 Alarma comutator de picior

1. În cazul în care coutatorul de picior este dezinstalat în timpul perfuziei, „Alarma comutator de picior“ apare și funcționarea perfuziei se oprește.
2. Pe durata „Alarmei detector” apar următoarele aspecte:
   - Sunet de alarmă .
   - Se afișează pictograma de alarmă .
   - Indicatorul de stare LCD: „Comutator de picior” clipește.
3. „Alarma comutator de picior“ poate fi dezactivată prin apăsarea oricărei taste.

9.17 Coduri de eroare

1. Dacă apare o eroare în timpul utilizării pompei, pompa afișează un cod de eroare pe ecranul LCD.
2. Rotiți comutatorul de alimentare în partea din spate a pompa, și porniți-l din nou atunci când apare o eroare. În cazul în care codul de eroare persistă, opriți utilizarea pompei și contactați vânzătorul de la care ați achiziționat pompa.

Cod de eroare	Cauza
E001	Verificare Eroare Motor
E002	Eroare de sistem

9.18 Liste de verificare pentru alarme

Atunci când se declanșează o alarmă, perfuzia se oprește automat (în conformitate cu prioritatea).

Verificați mesajul de alarmă, LED-ul si alarma de pe ecranul LCD. Apăsați tasta STOP () Pentru a opri alarma. Consultați elementele de control pentru alarmă corespunzătoare și apăsați tasta START () Pentru a relua perfuzarea. Verificați alarma.

※ Operatorul trebuie să fie prezent într-o locație în care el / ea poate identifica starea pompei în timp ce aceasta funcționează.

Starea de alarmă	Cauza	Acțiune corectivă	Inspecţie
Alarmă aproape goală	Lichidul din seringă ajunge sub 10 mm în timpul funcționării perfuziei.	Alarma va fi oprită automat dupa ce perfuzia este finalizată.	
Alarmă pentru ocluzie	Interiorul seringii sau tubului conectat are o presiune peste limita de presiune stabilită.	Verificați interiorul seringii și tubului și îndepărtați cauza ocluziei.	Începeți operația de perfuzie și blocați intrarea seringii pentru a verifica ocluzia.
Alarmă baterie scăzută	Durata rămasă a bateriei nu depășește 30 de minute.	Conectați curentul alternativ pentru încărcarea bateriei.	Continuați să utilizați pompa până când este indicată Alarma de baterie scăzută.
Alarmă baterie descărcată	Durata rămasă a bateriei nu depășește 5 minute.	Conectați curentul alternativ pentru încărcarea bateriei.	Continuați să utilizați pompa până când este indicată alarma de baterie descărcată
Alarmă completă	Finalizarea funcționării perfuziei setate.	Apăsați butonul START / STOP pentru a elimina alarma.	Setați modul de operare temporar al perfuziei și așteptați până când operațiunea este finalizată.

Alimentare AC / DC Alarmă de eliminare	Alimentarea AC / DC este deconectată.	Apăsați butonul START / STOP pentru a elimina alarma.	Deconectați adaptorul AC / DC.
Alarmă de așteptare	Nu este apăsată nicio tastă timp de 2 minute.	Apăsați orice tastă pentru a elimina alarma.	Porniți alarma de și așteptați 2 minute fără nicio apăsare.
Alarma aproape completă	Timpul de finalizare perfuziei este la 5 minute de terminarea funcționării perfuziei.	Alarma va fi oprită automat după finalizarea perfuziei.	
Clema de alarmă	Clema este deschisă în timpul perfuziei. Seringa nu este instalată corect.	Apăsați orice buton pentru a elimina alarmă și a reinstala seringa.	Deschideți clema în timpul funcționării perfuziei.
Alarmă ambreiaj	Ambreiajul are o funcționare defectuoasă sau seringa este instalată necorespunzător.	Apăsați orice buton pentru a elimina alarmă și a reinstala seringa.	Susțineți ambreiajul în timpul detectării unei seringi.
Alarmă detector	Pistonul seringii este detașat de detector în timpul funcționării perfuziei.	Apăsați orice buton pentru a elimina alarmă și a reinstala seringa.	Detasati pistonul din detector în timpul funcționării perfuziei.
Alarmă comutator de picior	Comuatorul este detașat în timpul perfuziei de injectare.	Apăsați orice buton pentru a elimina alarmă și verificați conexiunea comutatorului.	Detasati comutatorul în timpul perfuziei de injectare.
Cod de eroare	Defecțiune a motorului	Porniți din nou pompa. Dacă aceeași eroare apare în mod continuu, atunci solicitați A / S.	„Eroare 001“
	Eroare de sistem	Porniți din nou pompa. Dacă aceeași eroare apare în mod continuu, atunci solicitați A / S.	„Eroare 002“

Atenție

Instalați seringa corect înainte de utilizare.

Contactați vânzătorul de la care ați achiziționat produsul pentru alte coduri de eroare sau probleme ale acestuia.

10. Precauții în timpul utilizării

Efectuați inspecția și întreținerea regulată a pompei pentru a o folosi în siguranță pentru o perioadă înlungată de timp.

Atenție

Nu folosiți pompa în cazul în care se constată că aceasta se comportă anormal în timpul inspecției și contactați vânzătorul de la care ați achiziționat-o.
Nu folosiți pompa dacă are semne externe de impact sau a căzut și contactați furnizorul de la care ați achiziționat-o. Senzorii din interiorul pompei sau acuratețea acestora se pot deteriora, chiar dacă nu au existat probleme externe.

10.1 Durata de funcționare a pieselor înlocuite

1. Baterii - Verificați timpul de utilizare al bateriilor, deoarece durata de funcționare a bateriilor ar putea fi redusă dacă acestea sunt utilizate mai mult de un an. Este foarte recomandat să înlocuiți bateriile anual.
   - Durata de funcționare a bateriei poate diferi în funcție de mediu și de frecvența de utilizare.
   - Contactați vânzătorul de la care ați achiziționat pompa la înlocuirea bateriilor.

10.2 Întreținere

Este esențial să se inspecteze în mod regulat pompa pentru o utilizare sigură și corectă. Contactați vânzătorul de la care ați achiziționat pompa dacă se constată că acesta funcționeaza anormal.
1. Inspecție de precizie - Monitorizați periodic volumul perfuziei. Contactați vânzătorul de la care ați achiziționat pompa dacă există o diferență mare a volumului perfuziei .
2. Inspecția alarmelor de ocluzie - Blocați complet seringa cu mâna pentru a preveni afluxul de lichid și monitorizați dacă alarma de ocluzie este declanșată.

10.3 Curățare și dezinfectare

1. Curățați și depozitați pompa în mod corespunzător după utilizare.
   În cazul în care pompa nu este stocată în mod corespunzător sau este depozitată fără a fi curățată, aceasta poate duce la funcționarea defectuoasă a pompei.
   ※ Măsuri de precauie
   1. Deconectați pompa de la orice sursă de alimentare externă în timpul curățării.
   2. Nu dezinfecta pompa cu gaz de oxid de etilenă sau prin autoclavare.
   3. Nu ștergeți pompa cu diluant, solvenți, benzen, amoniac sau acetona. Folosiți o cârpă umedă.
   4. Uscați pompa după curățare.

10.4 Eliminare

Când pompa ajunge la sfârșitul ciclului de viață, durata, aruncați sau reciclați pompa și bateriile (Ni-MH) în conformitate cu reglementările locale sau contactați cel mai apropiat furnizor.

10.5 Depozitare

1. Evitați lumina solară directă atunci când depozitați pompa. Nu lăsați pompa în condiții de umezeală.
2. Evitați zonele cu risc de cădere.
3. Stare de transport și depozitare :
   - Temperatură : -10 ℃ ~ 60 ℃
   - Umiditate: 10% RH ~ 95% HR
   - Presiune: 65KPa ~ 120KPa

11. Îndrumarea și declarația producătorului privind emisiile electromagnetice

Îndrumarea și declarația producătorului - emisiei electromagnetice		
Pompa de seringă DS-3000 este destinată utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul pompei de seringă seria DS-3000 trebuie să se asigure că aceasta este utilizată într-un astfel de mediu.		
Emisiile de testare	**Conformitate**	**Mediu electromagnetic - Îndrumare**
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	Seringa DS-3000pump utilizează energie RF numai pentru funcția sa internă. Prin urmare, emisiile sale RF sunt foarte mici și nu sunt este posibil să provoace vreo interferență în echipamentele electronice din apropiere.
Emisii RF CISPR 11	Clasa a	Pompa de seringă DS-3000 este adecvată pentru utilizarea în toate unitățile domestice și în cele conectate direct la rețeaua publică de alimentare de joasă tensiune care alimentează clădiri utilizate în scopuri interne.
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa a	
Fluctuații de tensiune / emisii cu intermitențe IEC 61000-3-3	În conformitate	

Îndrumarea și declarația producătorului - emisiei electromagnetice			
Pompa de seringă DS-3000 este destinată utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul pompei de seringă seria DS-3000 trebuie să se asigure că aceasta este utilizată într-un astfel de mediu.			
Test de imunitate	**Nivel de testare IEC 60601**	**Nivel de conformitate**	**Mediu electromagnetic - Îndrumare**
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	la contact ± 8 kV în aer ± 15 kV	la contact ± 8 kV în aer ± 15 kV	Podelele ar trebui să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30%.
Fenomen electric tranzitoriu / explozie IEC 610004-4	± 2 kV pentru liniile de alimentare cu energie ± 100 kV pentru liniile de intrare / ieșire	± 2 kV pentru liniile de alimentare cu energie ± 100 kV pentru liniile de intrare / ieșire	Calitatea rețelei de alimentare ar trebui să fie cea tipică unui mediu comercial sau spitalicesc.
Supratensiune IEC 61000-4-5	mod diferențial ± 1 kV mod comun ± 2 kV	mod diferențial ± 1 kV mod comun ± 2 kV	Calitatea rețelei de alimentare ar trebui să fie cea tipică unui mediu comercial sau spitalicesc.
Căderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune pe liniile de intrare de alimentare IEC 61000-4-11	<5% Uт (> 95% scădere în Uт) pentru 0.5 cicluri la: 45 ° 0% Uт (60% scădere în Uт) pentru 1 ciclu 70% Uт (30% scădere în Uт) pentru 25/30 cicluri <5% Uт (<95% scădere înUт) pentru 250/300 cicluri	<5% Uт (> 95% scădere în Uт) pentru 0.5 cicluri la: 45 ° 0% Uт (60% scădere în Uт) pentru 1 ciclu 70% Uт (30% scădere în Uт) pentru 25/30 cicluri <5% Uт (<95% scădere în Uт) pentru 250/300 cicluri	Ca Seringa pumpDS-3000 este alimentat de o baterie internă, trebuie luate precauții speciale.
Frecvență Putere (50/60 Hz) Câmp magnetic IEC 61000-4-8	30 A / m	30 A / m	Câmpurile magnetice la frecvență industrială trebuie să fie la nivelurile caracteristice unei locații tipice dintr-un mediu comercial sau spitalicesc..
NOTĂ Uт este tensiunea de alimentare a curentului alternativ, înainte de aplicarea nivelului de testare.			

Îndrumarea și declarația producătorului - imunitatea electromagnetică

Pompa de seringă DS-3000 este destinată utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul pompei de seringă seria DS-3000 trebuie să se asigure că aceasta este utilizată într-un astfel de mediu.

Test de imunitate	Nivel de testare IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediu electromagnetic - Îndrumare
			Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu ar trebui să fie utilizate mai aproape de nicio parte a pompei de seringă seria DS-3000, inclusiv cablurile, decât de la distanța recomandată de separare calculată în ecuația aplicabilă frecvenței emițătorului.
IEC 61000-4-3 RF prin conducție	3 Vrms 150 kHz la 80 MHz în afara ISM banda [a]	10 Vrms	$d = 1,2\sqrt{p}$
	10 Vrms 150 kHz la 80 MHz în ISM banda [a]	10 Vrms	$d = 1,2\sqrt{p}$
IEC 61000-4-3 RF radiate	10 V / m 80 MHz până la 2,5 GHz	10 V / m	$d = 1,2\sqrt{p}$ 80 MHz la 800 MHz d $= 2.3\sqrt{p}$ 800 MHz la 2,5 GHz unde P este valoarea maximă a puterii de ieșire a emițătorului în wați (W), conform producătorului emițătorului și d este distanța de separare recomandată în metri (m). Intensitatea câmpului produs de emițătoarele RF fixe, așa cum este determinat de un studiu electromagnetic, ar trebui să fie mai mică decât nivelul de conformitate din fiecare gamă de frecvențe Interferențele pot să apară în vecinătatea echipamentului marcat cu simbolul următor: Unde P este valoarea maximă a puterii de ieșire a emițătorului în wați (W), conform producătorului emițătorului și d este distanța de separare recomandată în metri (m). Intensitatea câmpului produs de emițătoarele RF fixe, așa cum este determinat de un studiu electromagnetic, ar trebui să fie mai mică decât nivelul de conformitate din fiecare gamă de frecvențe 

NOTA 1 la 80 MHz și 800 MHz, se aplică gamei de frecvențe mai mare.
NOTA 2 Aceste linii directoare nu se pot aplica în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflecția structurilor, obiectelor și persoanelor.

a. Benzile ISM (industriale, ştiinţifice şi medicale) între 150kHz şi 80 MHz sunt între 6,765 MHz şi 6,795 MHz; 13,553 MHz şi 13,567 MHz; 26,957 MHz şi 27,283 MHz; 40,66 MHz şi 40,70 MHz.
b. Nivelurile de conformitate în benzile de frecvenţă ISM între 150 kHz şi 80 MHz şi în domeniul de frecvenţă de la 80 MHz la 2,5 GHz au scopul de a scădea probabilitatea ca echipamentele de comunicaţii mobile/portabile să producă interferenţe în cazul în care acestea sunt aduse, din neatenţie, în zona în care se află pacientul. Din acest motiv, un factor suplimentar de 10/3 a fost încorporat în formula utilizată pentru calcularea distanţei de separare recomandate pentru emiţătoarele din aceste intervale de frecvenţă.
c. Intensităţile câmpului produs de emiţătoarele fixe, cum ar fi staţiile de bază pentru radiotelefoane (telefoane mobile / fără fir) şistaţiile radio mobile de teren, instalaţiile radio-amatorilor, posturile de emisie radio AM şi FM, posturile de emisie TV, nu pot fi prevăzută teoretic cu acurateţe. Pentru a realiza o evaluare asupra mediului electromagnetic produs de emiţătoarele fixe RF, trebuie să se apeleze la măsurători electromagnetice sistematice. În cazul în care intensitatea măsurată a câmpului în locul în care este utilizată pompa de seringă DS-3000 depăşeşte nivelul de conformitate RF aplicabil (menţionat mai sus), pompa de seringă DS-3000 trebuie să fie ţinută sub observaţie pentru a se verifica funcţionarea sa normală. Dacă se observă anomalii în funcţionare, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocarea pompei.
d. In cazul gamei de frecvențe de la 150 kHz la 80 MHz, intensitatea câmpului trebuie să fie mai mică de [V1] V / m.

Distanțele de separare recomandate între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și pompa de seringă SD-3000.

Pompa de seringă DS-3000 este destinată utilizării în mediul electromagnetic în care sunt controlate tulburările RF radiate. Clientul sau utilizatorul pompei de seringă SD-3000 poate ajuta la prevenirea interferențelor electromagnetice prin menținerea unei distanțe minime între echipamentele de transmisie RF portabile și mobile (emițătoare) și pompa de seringă DS-3000, așa cum se recomandă mai jos, în funcție de puterea maximă de ieșire a echipamente de comunicare.

Valoarea maximă a puterii de ieşire a emiţătorului W	**Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului** [M]			
	De la 150 kHz până la 80 MHz în afara benzilor ISM $d = 1,2\sqrt{p}$	**150 kHz până la 80 MHz în benzile ISM** $d = 1,2\sqrt{p}$	**De la 80 MHz până la 800 MHz** $d = 1,2\sqrt{p}$	**Dela 800 MHz până la 2,5 GHz** $d = 2,3\sqrt{p}$
0,01	0,04	0,12	0,12	0,23
0.1	0,13	0,38	0,38	0,73
1	0,40	1.2	1.2	2.3
10	1.3	3.8	3.8	7.3
100	4	12	12	23

Pentru emiţătoarele clasificate ca având o putere de ieşire maximă care nu este enumerată mai jos, distanţa de separare recomandată d în metri (m) poate fi estimată folosind ecuaţia aplicabilă în funcţie de frecvenţa emiţătorului, unde P este puterea de ieşire nominală maximă a emiţătorului în waţi (w) conform producătorului emiţătorului.

NOTA 1 La 80 MHz şi 800 MHz, se aplică distanţa de separare pentru domeniul mai înalt de frecvenţe.

NOTA 2 Benzile ISM (industriale, ştiinţifice şi medicale) între 150kHz şi 80 MHz sunt între 6,765 MHz şi 6,795 MHz; 13,553 MHz şi 13,567 MHz; 26,957 MHz şi 27,283 MHz; 40,66 MHz şi 40,70 MHz.

NOTA 3 Un factor suplimentar de 10/3 a fost încorporat în formula utilizată pentru calcularea distanţei de separare recomandate pentru emiţătoarele din benzile de frecvenţă ISM cuprinse între 150 kHz şi 80 MHz şi domeniul de frecvenţă de la 80 MHz la 2,5 GHz cu scopul de a scădea probabilitatea ca echipamentele de comunicaţii mobile/portabile să producă interferenţe în cazul în care acestea sunt aduse, din neatenţie, în zona în care se află pacientul.
NOTA 4 Este posibil ca aceste îndrumări să nu fie aplicabile în toate situaţiile. Propagarea undelor electromagnetice este influenţată de absorbţia şi reflexia structurilor, obiectelor și persoanelor.

11. Istoric document

Modificare cod	Revizuit	Descriere
rev 0.19	2012.03.30	Eliberare
rev 0,20	2012.08.17	Adăugare Funcție
rev 0.3	2013.01.08	Adăugare Funcție
rev 0.4	2013.01.15	Adăugare Imagine
rev 0.5	2013.06.07	Ecran LCD negru și imagine
rev 0.51	2013.06.13	Modificare Imagine
rev 0.52	2013.10.31	Modificare Imagine
rev 0.53	2014.06.30	Adresa modificată a sediului, fabricii și reprezentantului UE. Denumirea produsului revizuit și denumirea modelului. S-a adăugat intervalul de setare pentru Timp R. și Greutate. S-a adăugat [7.7 Funcția timp de așteptare] S-a revizuit Imaginea arborelui de meniu.
rev 0.54	2014.10.31	S-a adăugat [Declarația EMC] S-a adăugat Lista seringilor utilizabile.
rev 0.55	2014.11.14	Lista seringilor utilizabile revizuită. Denumirea modelului revizuit și Nr. Documentului.
rev 0.56	2015.04.28	S-a adăugat CE Mark
rev 1.0	2016.02.19	S-a adăugat funcția de inducție , funcția de injectare și funcția VTBI. S-a adăugat alarma pentru comutatorul de picior. S-a adăugat elementul din [1.3 Atenție] S-a adăugat [1.5 Etichetă] S-a revizuit Alarmă de perfuzie completă S-a revizuit Imaginea arborelui de meniu. S-a revizuit Grad IPX S-a aplicat ediția a treia IEC
rev 1.1	2016.09.13	Element adăugat din [1.3 Atenție] S-a revizuit [7.6 Funcția Istoric Jurnal] S-a adăugat [9.1 Prioritatea alarmelor]
rev 1.2	2018.08.24	Revizuit [1.4 Simbol] Revizuit [1.5 Etichetă] Revizuit Grad IP32.

Modificare cod	Revizuit	Descriere
rev 1.3	2019.04.05	Modificare organism notificat Revizuit [7.9 Funcție de Setare prealarmă Occl] Revizuit [8.1 Meniu tip arbore] Adăugat [8.3.15 Setare prealarmă Occl]

13.1 Procesul de calibrare

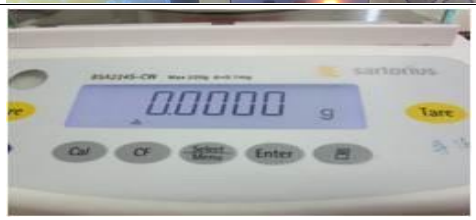
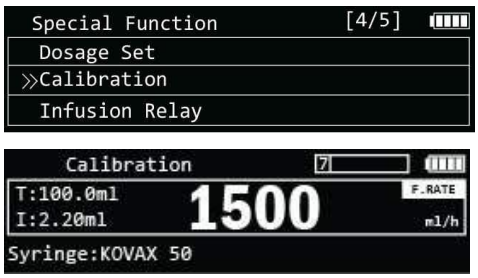
13.1.1 Pregătire

1. Seringă, cântar electronic, pompă, tub de extensie , apă distilată

13.1.2. Pregătire calibrare

Nr.	Imagini	Explicaţie
1		1. Conectați cablul de alimentare la conectorul AC situat în partea din spate și apăsați tasta PORNIRE ( ) timp de 3 secunde pentru a porni pompa. 2.Deschideți clema pentru a muta unitate la dreapta pentru introducerea seringii.
2		1. Umpleți serina cu apă distilată pentru calibrare.
3		1. 1. Instalați seringa cu pompa și închideți clema pentru a fixa seringa. 2. Unitatea se mișcă înainte în mod automat și pompa recunoaște dimensiunea seringii.
4		1. Verificați dacă dimensiunea seringii instalate este aceeași cu dimensiunea afișată. Selectați UTILIZATOR pentru denumirea seringii și apăsați tasta OK ( ).
5		1. Conectați tubul de extensie la seringă. 2. Apăsați tasta Bolus ( ) Pentru a îndepărta aerul din tubul de extensie
6		1. Conectați tubul de extensie la un ac și poziționați acul deasupra paharului pe cântarul electronic. <Consultați IEC 60601-2-24>

13.1.3. Pornire calibrare

Nr.	Imagini	Explicaţie
1		1. Poziționați capătul stâng al pistonului în dreptul dimensiunii maxime gradate a seringii. (EX) dimensiunea seringii 50: 50ml dimensiunea seringii 30: 30ml dimensiunea seringii 20: 20ml dimensiunea seringii 10: 10ml dimensiunea seringii 5: 5ml
2		1.Resetați cântarul la zero (0).
3		1. Selectați MENIU > Funcție specială> Calibrare și apăsați tasta OK (OK) pentru a începe calibrarea.
4		1 Când calibrarea este terminată, se aplică rezultatul calibrării noi.
5		1. În cazul în care diferența dintre volumul setat și volumul perfuzat este mai mare de 3%, efectuați din nou calibrarea . 2. Verificați cantitatea de apă distilată și bulă de aer din interiorul tubului de extensie pentru a asigura precizia perfuziei.

13.2 Releu de perfuzare

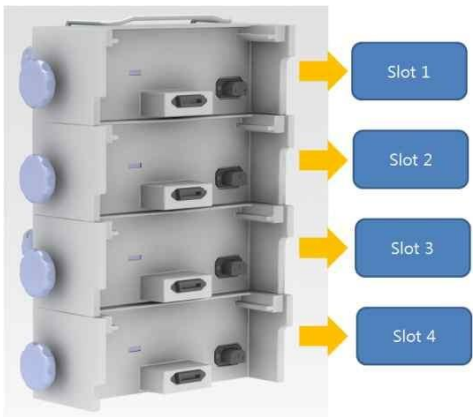
13.2.1 Pregătire

1. Seringă, 2 pompe, stație de Medifusion

13.2.2 Releu de perfuzare

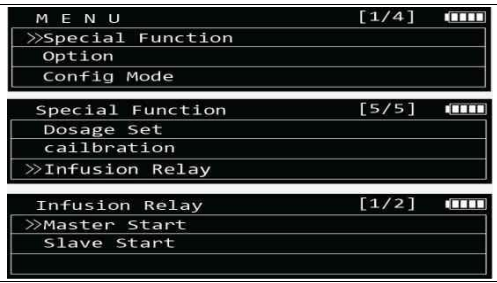
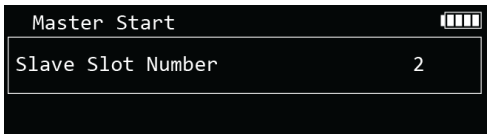
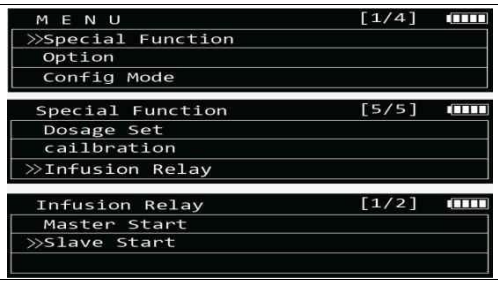
1. Funcția releu de perfuzare este utilizată pentru perfuzarea mai multor pungi cu medicamente .
2. Cu structura Master-Slave, după ce pompa Master finalizează prima perfuzie, pompa Slave pornește automat cea de-a doua perfuzie.
3. Releul de perfuzare are în funcțiune atât tipul automat, cât și cel manual .
4. Modelele de pompă de perfuzie Daiwha (DI-4000) sunt compatibile cu funcția Releu de perfuzare.
5. Funcția releu de perfuzare este destinată numai unei singure utilizări și nu poate fi repetată printr-o singură setare.
6. Vă rugăm să resetați releul de perfuzare pentru o nouă operațiune.

13.2.3 Pregătirea Releului de perfuzare

Nr.	Imagini	Explicaţie
1		1. Fiecare slot al stației are numărul său, așa cum se poate observa în imaginea din stânga. În cazul în care Pompa este instalată, numărul slotului este atribuit în mod automat Pompei.
2		1. Instalați Pompa la stație, conectați curentul alternativ și apăsați tasta PORNIRE ( ) pentru a porni Pompa 2. Instalați seringa și selectați denumirea acesteia.
3		1. Puteți verifica numărul de slot atribuit cu ajutorul tastelor (,) din afișajul de așteptare.

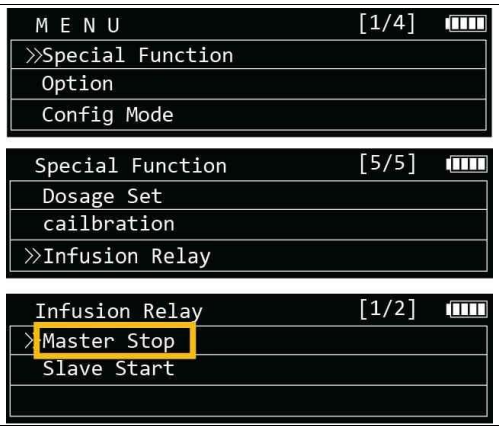
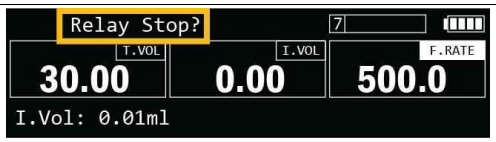
13.2.4 Setări Releului de perfuzare

Conform explicațiilor de mai jos, setarea este stabilită în mod următor: Slotul nr.1 pentru pompa Master și Slotul nr. 2 pentru pompa Slave. Pentru utilizarea clinică, vă rugăm să o setați cu numărul de slot efectiv alocat .

Nr.	Imagini	Pompă	Explicaţie
1		Pompă Master (Slot 1)	1.Apasati tasta Meniu a pompei Master (slotul nr.1) și selectați Funcție specială→ Releu de perfuzare →Pornire Master și apăsați tasta OK.
2		Pompă Master (Slot 1)	1. Selectați numărul de Slot al pompei Slave (slot nr. 2) cu ajutorul tastelor Sus / Jos (.) și apăsați tasta OK( ).
3		Pompă Master (Slot 1)	1. Se trece la starea conexiunii pompei Slave . 2. Când este conectată pompa Slave, mesajul din partea de sus a afișajului se modifică după cum se poate observa în imaginea din stânga
4		Pompă Slave (Slot 2)	1.Apasati tasta Meniu a pompei Master (slotul nr.1) și selectați Funcție specială→ Releu de perfuzare →Pornire Master și apăsați tasta OK( ).
5		Pompă Slave (Slot 2)	1. Selectați numărul de Slot al pompei Slave (slot nr. 1) cu ajutorul tastelor Sus / Jos (.) și apăsați tasta OK( ).
6		Pompă Slave (Slot 2)	1. Se trece la starea conexiunii pompei Master . 2. Când este conectată pompa Master, mesajul din partea de sus a afișajului se modifică după cum se poate observa în imaginea din stânga

13.2.5 Anularea Releului de perfuzare

În cazul în care ștergeți modul Releu de perfuzare din Pompa Master sau Slave, modul Releu de perfuzare al celeilalte pompe va fi șters in mod automat .

Nr.	Imagini	Pompă	Explicaţie
1		Pompă Master (Slot 1)	1. După ce este setat modul Releu de perfuzare, meniul Master Start se modifică automat in Master Stop. 2. Apăsați tasta OK ( ) după selectarea Master Stop. Selectați Master Stop și apăsați Tasta OK ( ).
2		Pompă Master (Slot 1)	1.Va apare mesajul pentru confirmarea anulării. Apăsați tasta OK ( ) pentru a șterge modul Releu de perfuzare.
3		Pompă Master (Slot 1)	Așteptați răspunsul din partea de sus a ecranului.
4		Pompă Master (Slot 1)	1. Când pompa principală primește răspuns de la pompa Slave, acesta apare pe afișajul de așteptare . 2. Dacă pompa Slave nu este setată sau nu este instalată, răspunsul va apărea pe afișajul de așteptare după 3 ~ 5 secunde.

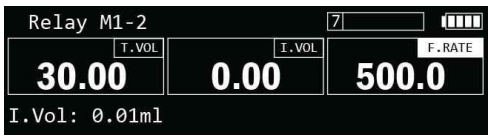
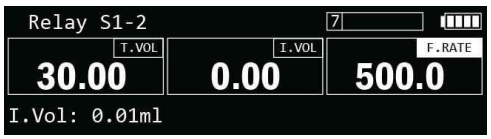
13.2.6 Anularea Releului de perfuzare

- În cazul în care ștergeți modul Releu de perfuzare din Pompa Master sau Slave, modul Releu de perfuzare al celeilalte pompe va fi șters in mod automat .

- Este aceeași procedură ca la pompa Master .

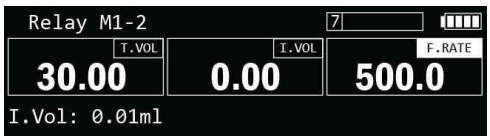
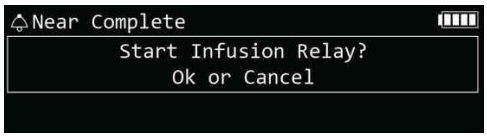
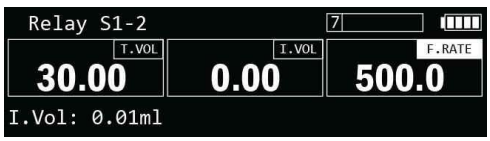
13.2.7 Releu de pornire perfuzie (Automat)

- Pentru a utiliza Releul de pornire perfuzare Automat, Alarma aproape completă a pompei Master trebuie să fie setată în poziția Oprit, dupa care începe perfuzarea.

Nr.	Imagini	Pompă	Explicaţie
1		Pompă Master (Slot 1)	1. Instalați seringa la pompa Master. După setarea completă a perfuziei, apăsați Tasta START ( )
2		Pompă Master (Slot 1)	1. Odată ce începe perfuzarea, afișajul este modificat după cum se poate observa în imaginea din stânga. 2. După finalizarea perfuziei, pompa Master permite pompei Slave să pornească automat perfuzia, oprește modul Releu de perfuzare și trece în Modul de așteptare.
3		Pompă Slave (Slot 2)	1. Pompa Master pornește în mod automat releul de perfuzare după ce a primit semnalul de la pompa Master. 2. Dacă nu există o seringă sau setare a seringii, aceasta nu începe să perfuzeze.
4		Pompă Slave (Slot 2)	1. După ce începe de perfuzarea, afișajul este modificat după cum se poate observa în imaginea din stânga. 2. După ce perfuzia este finalizată, modul Releu de perfuzare se oprește și se trece la afișaj în regim de așteptare.

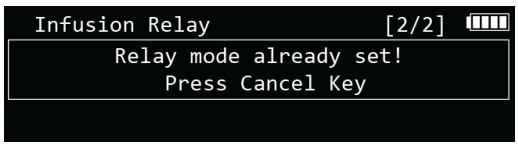
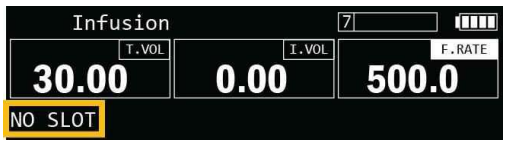
13.2.8 Releu de pornire perfuzie (Manual)

- Acționate manual de perfuzie releu poate fi utilizat în cazul folosirii pompei principale cu setarea Near alarmă completă. Și când restul timpului de perfuzie (R.Time) este mai mică decât în apropiere de alarmă complet, utilizatorul poate începe la infuzat Pump Slave mână-operatedly

Nr.	Imagini	Pompă	Explicaţie
1		Pompă Master (Slot 1)	1. Selectați Alarma aproape completă și apăsați tasta OK ( ). 2. Apăsați MENU ( ) Pentru a trece la afișajul de așteptare.
2		Pompă Master (Slot 1)	1. Instalați seringa la pompa Master. După setarea completă a perfuziei, apăsați Tasta START ( )
3		Pompă Master (Slot 1)	1. După finalizarea perfuziei, pompa Master permite pompei Slave să pornească automat perfuzia, oprește modul Releu de perfuzare și trece în Modul de așteptare.
4		Pompă Master (Slot 1)	3. Când timpul Timpul R.este mai mic decât timpul de setare al Alarmei aproape complete, pe afișaj apare fereastra pop-up după cum se poate observa în imaginea din stânga. 1. . Apăsați tasta OK ( ) pentru a începe perfuzarea pompei Slave. Dacă apăsați Tasta ANULARE( )aceasta va opera în modul releu de perfuzare automată
5		Pompă Slave (Slot 2)	1. Pompa Master pornește în mod automat releul de perfuzare după ce a primit semnalul de la pompa Master. 2. Dacă nu există o seringă sau setare a seringii, aceasta nu începe să perfuzeze.
6		Pompă Slave (Slot 2)	1. După ce perfuzia este finalizată, modul Releu de perfuzare se oprește și se trece la afișaj în regim de așteptare.

13.2.9 Alte mesaje

- Dacă utilizatorul a efectuat setări incorecte în timpul modului Releu, ar putea fi afișată imaginea de mai jos.

Nr.	Imagini	Explicaţie
1		1. În cazul în care efectuați setările Slave la pompa Master, va apărea o fereastră de avertizare precum cea din stânga. 2. În cazul în care efectuați setările Master la pompa Slave, va apărea o fereastră de avertizare precum cea din stânga.
2		1. Când pompa nu este instalată la stație. 2. Când pompa este instalată corect la stație. * Dacă fereastra „FĂRĂ SLOT” încă apare pe ecran dupa ce ați reinstalat pompa la stație, vă rugăm să contactați furnizorul sau producătorul.
3		1. Dacă setați Releul de perfuzare în cazurile de mai sus, va apărea o fereastră de avertizare precum cea din stânga.

DAIWHA Corp., Ltd.
DAIWHA Cares Your Life the most

Certificate of Training

This is to certify that

Dr. Budai Alexandru
CEO of SC CATTUS SRL

Has successfully completed the training program of
"User and Technical training course" in a timed and monitored
environment, administered by a qualified instructor;
and is able to use and demonstrate the following equipment produced by
DAIWHA Corp., Ltd.

Electrosurgical Systems
MEDITOM®
Infusion & Syringe Pumps
MEDIFUSION®

Date of completion: March 15th 2019

Authorized by :

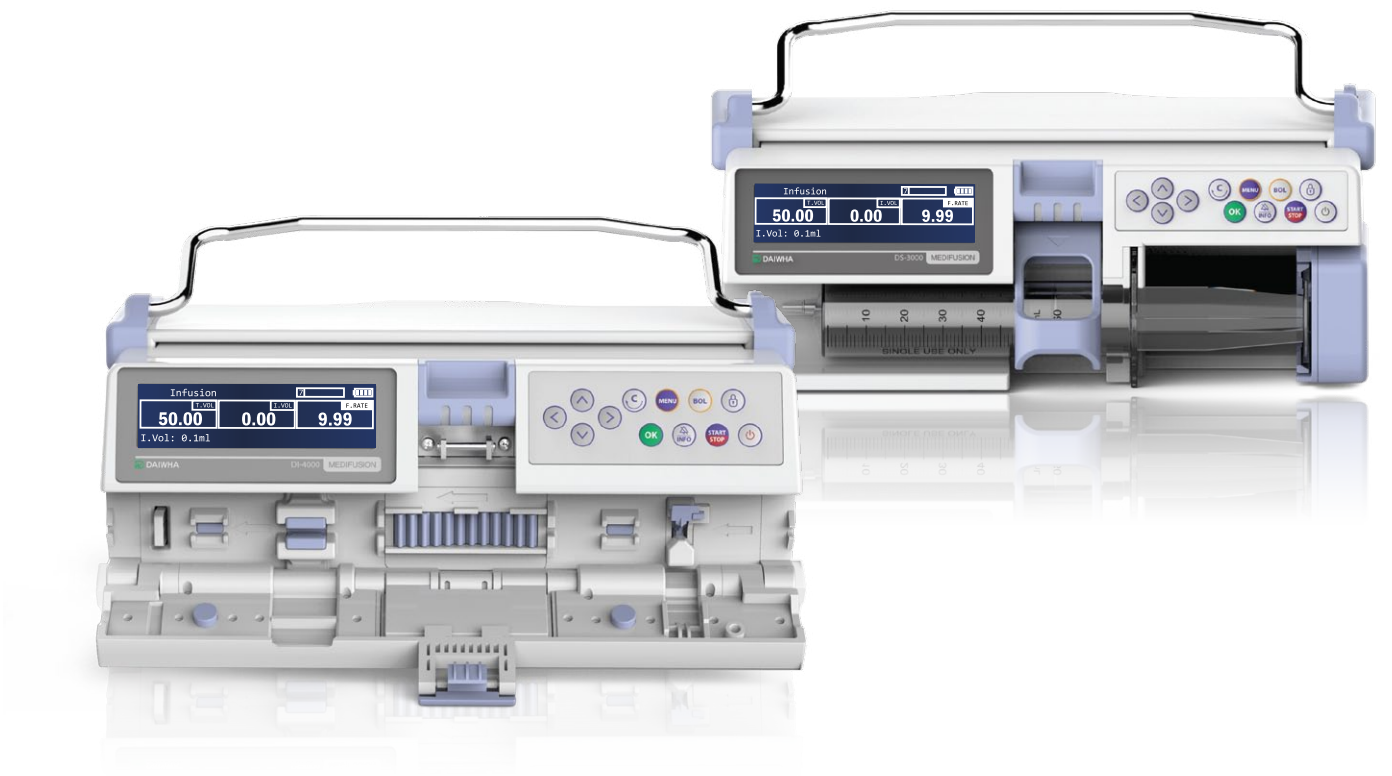
Daiwha B/D 3, Yeoksam-ro 33 gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea | Tel:+82 2 558 1711
Fax:+82 2 558 1745 | www.daiwha.com | overseas03@daiwha.com

DAIWHA

VOLUMETRIC | SYRINGE INFUSION PUMP

DI-4000 | DS-3000

MEDIFUSION®



Advanced Technology Infusion System

Flexible Structure : Customized Station System

Secondary Infusion Model Relay Infusion Mode

Various Language Configuration

Event History Monitoring System

DAIWHA

DI-4000

Close Infusion System

Once you choose the pump to use with 'CLIP' it won't operate without clip insert. It works as a key protect function.

Safety Clip for Free Drop Protection

Patient can be protected from the fluid free drop when door is opened carelessly.

Secondary Infusion Model Relay Infusion Mode

Secondary Mode : Capacity to infuse various medications using a single device.
Relay Mode : Able to interconnect two units for customize continuous infusion.

Flexible Structure : Docking Station System

Both Standalone and 2-4 units docking station system are available.

Various Language Configuration (EN, ES, IT, FR, DE)

Multiple language support is provided in menu.

Event History Monitoring System

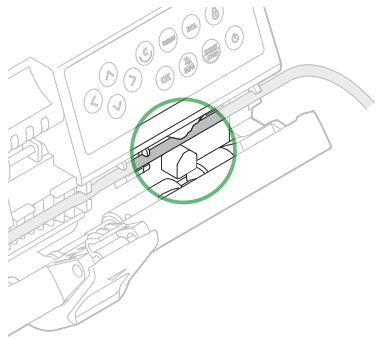
Up to 2,000 operating events are saved in history log.

Convenience in Using

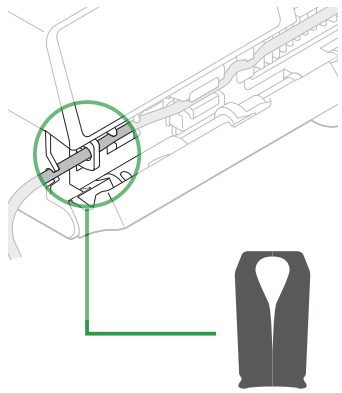
User Mode Calibration
Long Visibility Display
Separable Pole Clamp & Easy Portable
One-Touch Bolus & Purge, Manual Bolus
Titration/Key Lock
Micro Mode/Nurse Call

Various Alarm Functions

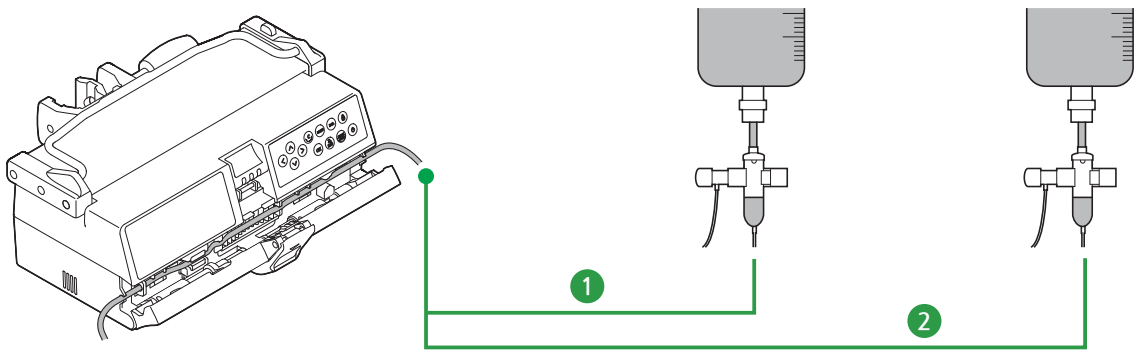
Door Open
Occlusion/Pre-Occlusion (9 levels)
Air (Bubble) Detection (8 levels)
Infusion Complete
AC/DC Power Remove Alarm
Shut-off Start Reminder
Standby Alarm (in 2 minutes)
Malfunction (Error 1, Error 2)
Drop Sensor (optional) / PPM Alarm
Near Complete (When approaching the preset infusion completion time)
Battery Low, Battery Empty (Alarm 30 and 3 mins before battery is discharged)



Safety Clip
For Free Drop Protection



'CLIP' for Close Infusion System



Secondary Infusion Mode

DS-3000

Auto Syringe Detection & Auto Calibration

Syringe recognition and configuration when installed.
Practical and convenient calibration method.

Injection Infusion Mode

Infusion may be controlled by Footswitch.

Induction Infusion Mode

Configure the infusion according to the requirements of each patient.

Relay Infusion Mode

Able to interconnect two units for customize continuous infusion.

Flexible Structure : Docking Station System

Both Standalone and 2-4 units docking station system are available.

Various Language Configuration (EN, ES, IT, FR, DE)

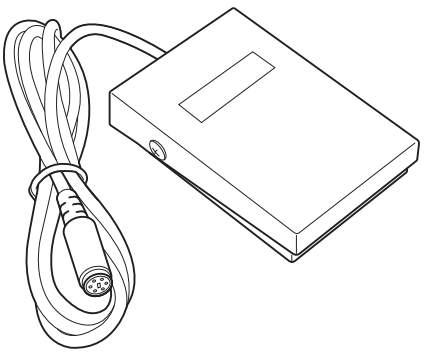
Multiple language support is provided in menu.

Convenience in Using

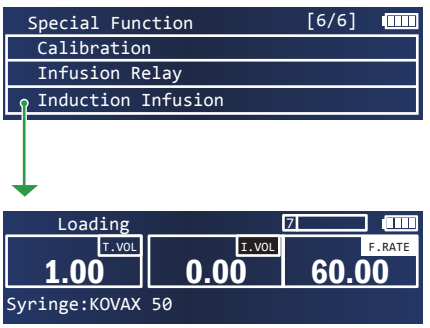
User Mode Calibration
Long Visibility Display
Separable Pole Clamp & Easy Portable
One-Touch Bolus & Purge, Manual Bolus
Titration/Key Lock
Micro Mode/Nurse Call

Various Alarm Functions

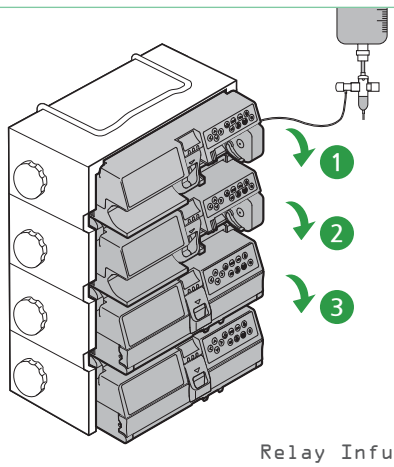
Door Open
Occlusion/Pre-Occlusion (9 levels)
Infusion Complete
AC/DC Power Remove Alarm
Shut-off Start Reminder
Standby Alarm (in 2 minutes)
Malfunction (Error 1, Error 2)
Drop Sensor (optional)
PPM Alarm
Near Complete (When approaching the preset infusion completion time)
Battery Low, Battery Empty (Alarm 30 and 3 mins before battery is discharged)



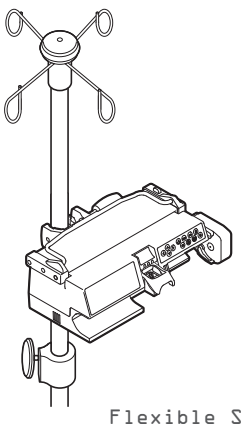
Footswitch



Induction Infusion Mode



Relay Infusion Mode



Flexible Structure

DI-4000 INFUSION PUMP

Product Name		Volumetric Infusion Pump	
Model Name		MEDIFUSION DI-4000	
Infusion Principle		Peristaltic transit finger	
Range of Flow Rate		0.01 ~ 1200 ml/h	
Accuracy of Set Delivery Rate		±5% with assigned IV set	
Range of Volume	Total Vol.	0.01 ~ 9999ml	0.01 ~ 99.99ml(0.01ml step) 100.0 ~ 999.9ml(0.1ml step) 1000 ~ 9999ml(1ml step)
	Infused Vol.	0.00 ~ 9999ml	
Bolus rate (=Purge rate)		700ml/h (default value)	
Bolus(Purge) Volume		0.01 ~ 99.99 ml (0.1ml step)	
Dosage Mode		Dose rate : 0 ~ 5000mcg/kg/min (0.001mcg/kg/min step) Body weight : 0 ~ 300kg (0.1kg step)	
K.V.O Rate		1 ml/h (default) 1 ~ 9 ml/h	Flow rate 1.0 ~ 1200 ml/h
		0.1 ml/h (default)	Flow rate 0.1 ~ 0.9 ml/h
Occlusion Alarm		9 level 60 ~ 850 mmHg	
Display		Mono Graphic LCD (240 x 64) LED : AC/DC, Operating, Warning	
Power Supply		• AC 100~240 VAC, 50~60 Hz (Fuse: 250 V, T3.15A) - Uses general AC Cord • DC 12V (500 mA) • Ni-MH Rechargeable Battery - 2000mA, 1.2 V x 8EA - Operating time – about 7 hours at a flow rate of 25 ml/h - Recharging time – about 5 hours	
Power Consumption		34 VA	
Protection Type		• Protection from electric shock: Class Ⅰ • Protection capacity for electric shock: Type CF • Protection from liquid infiltration: IP22 (drop-proof)	
EMC/Standard		EN60601-(1, 1-2, 1-8, 2-24)	
Size (D×W×H)		260 x 130 x 91 mm	
Weight		Approximately 1.8 kg	

DS-3000 SYRINGE PUMP

Product Name		Volumetric Syringe Pump	
Model Name		MEDIFUSION DS-3000	
Pumping Mechanism		The stepping motor drives the drive shaft	
Range of Flow Rate		0.01 ~ 1500ml/h	
Accuracy of Set Delivery Rate		±3% Dedicated Syringe	
Range of Volume	Total Vol.	0.01 ~ 9999ml	0.01 ~ 99.99ml (0.01ml step) 100.0 ~ 999.9ml (0.1ml step) 1000 ~ 9999ml (1ml step)
	Infused Vol.	0.00 ~ 9999 ml	0.01 ~ 99.99ml (0.01ml step) 100.0 ~ 999.9ml(0.1 ml step) 1000 ~ 9999ml (1ml step)
Bolus rate (=Purge rate)		* 5ml Syringe : 200ml/h * 10ml Syringe : 300ml/h * 20ml Syringe : 400ml/h * 30ml Syringe : 500ml/h * 50/60ml Syringe: 1500ml/h	
Bolus(Purge) Volume		0.01 ~ 99.99 ml (0.01ml step)	
Dosage Mode		Dose rate : 0 ~ 5000mcg/kg/min (0.001mcg/kg/min step) Body weight : 0 ~ 300kg (0.1kg step)	
K.V.O Rate		1 ml/h (default) 1 ~ 9 ml/h	Flow rate 1.0 ~ 1500 ml/h
		0.1 ml/h (default)	Flow rate 0.1 ~ 0.9 ml/h
Occlusion Alarm		9 level 60 ~ 850 mmHg	
Display		Mono Graphic LCD (240 x 64) LED : AC/DC, Operating, Warning	
Power Supply		• AC 100~240 VAC, 50~60 Hz (Fuse: 250 V, T3.15A) - Uses general AC Cord • DC 12V (500 mA) • Ni-MH Rechargeable Battery - 2000mA, 1.2 V x 8EA - Operating time – about 6 hours at a flow rate of 5 ml/h - Recharging time – about 5 hours	
Power Consumption		34 VA	
Protection Type		• Protection from electric shock: Class Ⅰ • Protection capacity for electric shock: Type CF • Protection from liquid infiltration: IP32 (drop-proof)	
EMC/Standard		EN60601-(1, 1-2, 1-8, 2-24)	
Size (D×W×H)		260 x 130 x 91 mm	
Weight		Approximately 1.8 kg	

VOLUMETRIC POMPA INFUZOARE SERINGĂ

DI-4000 I DS-3000 MEDIFUSION®



Sistem Avansat de Infuzie Tehnologie Structură Flexibilă: Sistem Stație personalizată
model releu Infuzie secundară Mod Infuzie
Diferite configurații lingvistice
Sistem de monitorizare a istoricului evenimentelor

DAIWHA

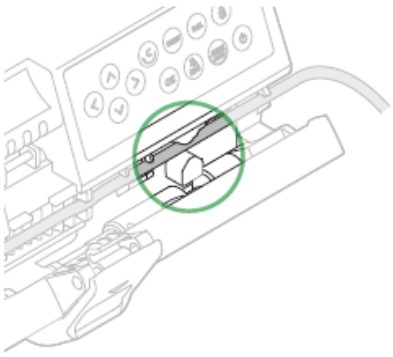
SISTEMUL DE INFUZIE

MEDIFUSION®

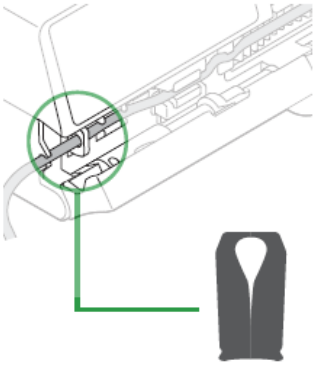
DI-4000

► Sistem de Infuzie inchis
Odată ce ați ales pompa pentru a fi utilizată cu "CLIP", nu va funcționa fără inserarea clemei. Funcționează ca o funcție cheie de protejare.
► Clip de siguranță pentru protecția împotriva picăturilor libere
Pacientul poate fi protejat de căderea libera de lichid atunci când ușa este deschisă neatent.
► Model releu Modul secundar de infuzie
Modul secundar: capacitatea de perfuzare a diferitelor medicamente folosind un singur dispozitiv.
Modul releu: capabil să interconecteze două unități pentru a personaliza perfuzia continuă.
► Structura flexibilă: Sistemul stației de andocare
Sunt disponibile atât stații de andocare standalone, cât și 2-4 unități.
► Configurația lingvistică diferită (EN, ES, IT, FR, DE)
Suportul pentru mai multe limbi este furnizat în meniu.
►Sistemul de monitorizare a istoricului evenimentelor
Până la 2.000 de evenimente de operare sunt salvate în jurnalul istoric.
► Confort în utilizare
Calibrarea modului utilizator
Afisaj Vizibilitate pe termen lung
Clemă de separare pol și usor portabila
Bolus cu o singură atingere și purjare, Bolus manual
Titrarea / blocarea cheii
Micro-mod / apel asistenta

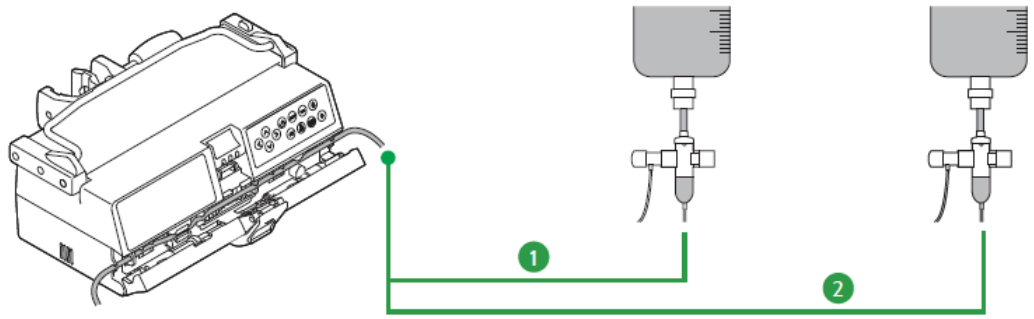
► Funcții diverse de alarmă
Usa deschisa
Ocluzie / Pre-ocluzie (9 nivele)
Detectare aer (bula) (8 nivele)
Infuzie completă
Alarmă oprire energie AC / DC
Reminder oprire-pornire
Alarma în apastare (în 2 minute)
Defecțiune (eroare 1, eroare 2))
Senzor picătură (optional)/ Alarmă PPM
Aproximativ complet (Când se apropie timpul de finalizare a perfuziei prestabilit)
Baterie scăzută, Baterie goala (Alarmă 30 și 3 minute înainte de descărcarea bateriei)



Clema de siguranta penru protectie impotriva picaturilor libere



“Clema” pentru sistemul de infuzie inchis



Mod secundar de infuzie

DAIWHA

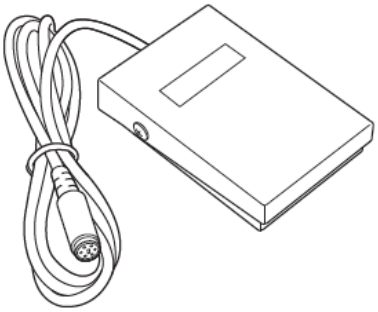
SISTEMUL DE INFUZIE

MEDIFUSION®

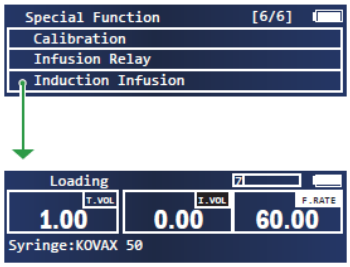
DS-3000

► Detectarea automată a seringilor și calibrarea automată
Recunoasterea și configurarea seringilor când sunt instalate.
Metoda de calibrare practică și convenabilă.
► Modul perfuzie prin injecție
Infuzia poate fi controlată de pedală.
► Modul perfuzie prin inducție
Configurați perfuzia în funcție de cerințele fiecărui pacient.
► Infuzie mod releu
Abilitatea de a interconecta două unități pentru personalizarea perfuziei continue.
► Structura flexibilă: Sistemul stației de andocare
Sunt disponibile atât stații de andocare standalone, cât și 2-4 unități.
Configurația lingvistică diferită (EN, ES, IT, FR, DE)
Suportul pentru mai multe limbi este furnizat în meniu.
► Confort în utilizare
Calibrarea modului utilizator
Vizibilitate pe termen lung
Clemă de separare separată și portabil ușoară
Bolus cu o singură atingere și purjare, Bolus manual
Titrarea / blocarea cheii
Micro-mod / apel asistenta

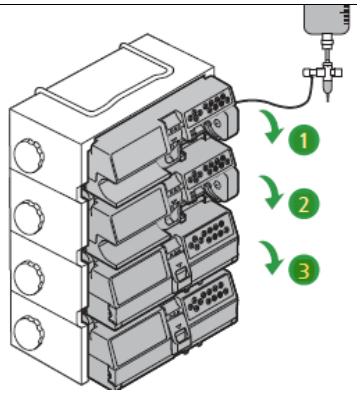
► Funcții diverse de alarmă
Usa deschisa
Ocluzie / Pre-ocluzie (9 nivele)
Detectare aer (bula) (8 nivele)
Infuzie completă
Alarmă oprire energie AC / DC
Reminder oprire-pornire
Alarma în apastare (în 2 minute)
Defecțiune (eroare 1, eroare 2))
Senzor picătură (optional)
Alarmă PPM
Aproximativ complet (Când se apropie timpul de finalizare a perfuziei prestabilit)
Baterie scăzută, Baterie goala (Alarmă 30 și 3 minute înainte de descărcarea bateriei)



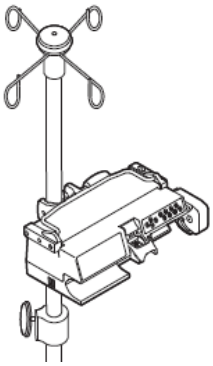
Pedală



Modul perfuzie prin inducție



Mod Infuzie Releu



Structura flexibila

SISTEMUL DE INFUZIE

MEDIFUSION®

► Pompa de infuzie DI-4000

Nume produs		Pompa Volumetrica Infuzie	
Nume model		MEDIFUSION DI-4000	
Principiu infuzie		Peristaltic trecere deget	
Gama debit		0.01 ~ 1200 ml/h	
Acuratate rata livrare set		±5% cu set desemnat IV	
Gama volum	Total Vol.	0.01 ~ 9999ml	0.01 ~ 99.99ml(0.01ml pas) 100.0 ~ 999.9ml(0.1ml pas) 1000 ~ 9999ml(1ml pas)
	Vol. infuzat	0.00 ~ 9999ml	
Rata bolus (=Rata purjare)		700ml/h (valoare implicita)	
Bolus(Purjare) Volum		0.01 ~ 99.99 ml (0.1ml pas)	
Mod dozare		Doza rata : 0 ~ 5000mcg/kg/min (0.001mcg/kg/min pas) Greutate corp: 0 ~ 300kg (0.1kg pas)	
K.V.O Rata		1 ml/h (implicit) 1 ~ 9 ml/h	Flow rata 1.0 ~ 1200 ml/h
		0.1 ml/h (implicit)	Flow rata 0.1 ~ 0.9 ml/h
Alarma ocluzie		9 level 60 ~ 850 mmHg	
Afisaj		Mono Graphic LCD (240 x 64) LED : AC/DC, Operare, avertizare	

►DS-3000 POMPA SERINGĂ

Nume produs		Pompa seringa volumetrica	
Nume model		MEDIFUSION DS-3000	
Mecanism de pompare		Motorul pas cu pas acționează axul de antrenare	
Gama debit		0.01 ~ 1500ml/h	
Acuratate rata livrare set		±3% Seringa dedicata	
Gama volum	Total Vol.	0.01 ~9999ml	0.01~99.99ml(0.01ml pas) 100.0~999.9ml(0.1ml pas) 1000~9999ml(1ml pas)
	Vol. infuzat	0.00 ~ 9999 ml	0.01~99.99ml(0.01ml pas) 100.0~999.9ml(0.1ml pas) 1000~9999ml(1ml pas)
Rata bolus(=Rata purjare)		* 5ml Seringa : 200ml/h * 10ml Seringa : 300ml/h * 20ml Seringa : 400ml/h * 30ml Seringa : 500ml/h * 50/60ml Seringa: 1500ml/h	
Bolus(Purjare) Volum		0.01 ~ 99.99 ml (0.01ml pas)	
Mod dozare		Doza rata : 0 ~ 5000mcg/kg/min (0.001mcg/kg/min pas) Greutate corp: 0 ~ 300kg (0.1kg pas)	
K.V.O Rata		1 ml/h (implicit) 1 ~ 9 ml/h	Flow rata 1.0 ~ 1500 ml/h
		0.1 ml/h (implicit)	Flow rata 0.1 ~ 0.9 ml/h
Alarma ocluzie		9 level 60 ~ 850 mmHg	
Afisaj		Mono Graphic LCD (240 x 64) LED : AC/DC, Operare, avertizare	

Alimentare	•AC 100~240 VAC, 50~60 Hz (Siguranta: 250 V, T3.15A) - Folosește cabllul general de curent alternativ • DC 12 V (500 mA) • Baterie reîncărcabilă Ni-MH - 2000mA, 1,2 V x 8EA - Durata de funcționare - aproximativ 7 ore la o rată a debitului de 25 ml / h - Timp de reîncărcare - aproximativ 5 ore
Consum energetic	34 VA
Tip protectie	• Protecția împotriva șocurilor electrice: Clasa 1 • Capacitatea de protecție pentru șocuri electrice: Tipul CF • Protecție de infiltrare lichidă: IP22 (impermeabil)
EMC/Standard	EN60601-(1, 1-2, 1-8, 2-24)
Dimensiune (D×W×H)	260 x 130 x 91 mm
Greutate	Aproximativ 1.8 kg

	•AC 100~240 VAC, 50~60 Hz (Siguranta: 250V,T3.15A) - Utilizează un cablu general de curent alternativ • DC 12 V (500 mA) • Baterie reîncărcabilă Ni-MH - 2000mA, 1,2 V x 8EA - Durata de funcționare - aproximativ 6 ore la o rată a fluxului de 5 ml / oră - Timp de reîncărcare - aproximativ 5 ore
Consum energetic	34 VA
Tip protectie	• Protecția împotriva șocurilor electrice: Clasa 1 • Capacitatea de protecție pentru șocuri electrice: Tipul CF • Protecție de infiltrare lichidă: IP32 (impermeabil)
EMC/Standard	EN60601-(1, 1-2, 1-8, 2-24)
Dimensiune (D×W×H)	260 x 130 x 91 mm
Greutate	Aproximativ 1.8 kg