

**ACHIZIȚII PUBLICE****CONTRACT nr. 21239383/01/01
de achiziționare a dispozitivelor medicale**

Obiectul achiziției: Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală (APARAT DE CLASA EXPERT) (Repetat 2)

Cod CPV: 33100000-1

04.09.2024

mun. Chișinău
(localitatea)

Vînzător	Beneficiar	Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate
<u>Intermed SRL</u> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)	<u>IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală</u> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)	<u>Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate</u> (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației)
reprezentată prin director Natalia CHICU (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza	reprezentată prin director Boris BĂLUȚEL (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza	reprezentată prin director Gheorghe GORCEAG (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza
statutului (statut, regulament, hotărîre etc.)	Regulamentului (statut, regulament, hotărîre etc.)	Regulamentului de organizare și funcționare (statut, regulament, hotărîre etc.)
denumit(ă) în continuare Vînzător	denumit(ă) în continuare Beneficiar	denumit în continuare Centru
IDNO 1002600034804 (se indică numărul și data de înregistrare în Registrul de stat)	IDNO 1003600150196 (se indică numărul și data de înregistrare în Registrul de stat)	IDNO 1016601000212 (se indică numărul și data de înregistrare în Registrul de stat)

denumite în continuare Părți, au încheiat prezentul Contract cu privire la următoarele:

A. Achiziționarea Dispozitivelor medicale conform necesităților IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală (APARAT DE CLASA EXPERT) (Repetat 2),

(denumirea obiectului achiziției)

denumite în continuare Bunuri, conform Licităției deschise :

nr. ocds-b3wdp1-MD-1718629675216,
(procedura de achiziție)

în baza deciziei grupului de lucru al Centrului din 02.08.2024

B. Documente vor fi considerate părțile componente și integrante ale Contractului:

- a) specificația tehnică;
- b) specificația de preț;
- c) garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea contractului, valabilă 8 luni din data înregistrării contractului de către CAPCS;
- d) declarația privind conduita etică și neimplicarea în practici frauduloase și de corupere;
- e) alte documente componente conform necesității, de exemplu, desene, grafice, formulare, protocolul de recepționare provizorie și finală etc., după caz.

C. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.

D. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Beneficiar prin intermediul Centrului, Furnizorul/Prestatorul se obligă să livreze bunurile/serviciile Beneficiarului și să înlăture defectele lor, sub toate aspectele, în conformitate cu prevederile prezentului Contract.

E. Beneficiarul se obligă să transfere Centrului, iar, Centrul se obligă să vireze Furnizorului/Prestatorului prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătită conform prevederilor Contractului, în termenele și în modalitatea stabilite de prezentul Contract.

CONDIȚII SPECIALE

1. Obiectul Contractului.

1.1. Furnizorul/Prestatorul își asumă obligația de a livra/presta bunurile/serviciile conform specificației tehnice și specificației de preț, care sunt parte integrantă a prezentului Contract.

1.2. Beneficiarul se obligă să transfere Centrului prețul pentru bunurile/serviciile recepționate și să recepționeze bunurile/serviciile livrate/prestate de Furnizor/Prestator.

1.3. Centrul după recepționarea mijloacelor financiare pentru bunurile/serviciile recepționate de la beneficiar, se obligă să transmită mijloacele financiare pentru bunurile/serviciile livrate/prestate către Furnizor/Prestator.

1.4. Calitatea bunurilor/serviciilor se atestă prin certificatele de calitate indicate în specificație. Bunurile/serviciile livrate în baza Contractului vor respecta standardele indicate în specificație. Dacă nu este menționat niciun standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

1.5. Termenul de garanție [24 LUNI] al bunurilor/serviciilor, la data livrării, este indicat în specificația tehnică și de formare a prețului.

2. Termenele și condițiile de livrare.

2.1. Livrarea bunurilor/serviciilor se efectuează de către Furnizor/Prestator în condițiile și termenele prevăzute de graficul de livrare/prestare indicat în specificația tehnică și de preț.

2.2. Documentația de însoțire a bunurilor/serviciilor include:

- Factura fiscală și actul de predare/primire - 3 ex.,

- Certificatele de calitate indicate în Specificații;
- Manuale de service și manualul de utilizare cu prezentarea traducerii la momentul livrării;
- Instrucțiuni de utilizare a produsului în limba de stat sau rusă.

Originalele documentelor de mai sus vor fi prezentate Beneficiarului cel târziu la momentul livrării bunurilor/serviciilor la destinația finală.

Livrarea bunurilor se consideră încheiată în momentul în care sînt prezentate documentele enumerate mai sus.

2.3. Beneficiarul poate solicita o reducere sau o majorare argumentată a cantității de bunuri/servicii în limitele prevederilor legislației în domeniul achizițiilor publice, informând despre aceasta, cu 30 de zile înainte de livrare, Furnizorul/Prestatorul și Centrul.

2.4. La livrarea bunurilor/serviciilor de către Furnizor/Prestator Beneficiarului, aceștia semnează actul de predare-primire și factura fiscală, care urmează a fi prezentate de către Furnizor/Prestator Centrului și care servesc drept temei pentru efectuarea plății conform prevederilor Contractului.

2.5. Data livrării bunurilor/serviciilor se consideră data semnării actului de predare-primire și a facturii fiscale.

3. Prețul Contractului și condițiile de plată.

3.1. Prețul bunurilor/serviciilor livrate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat în specificația Contractului.

3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: 4 458 027,6(Patru milioane patru sute cincizeci și opt mii douăzeci și șapte 60) lei.

(suma cu cifre și litere)

3.3. Beneficiarul transferă Centrului mijloacele financiare, lunar, în tranșe egale, în termen de 18 luni de la data semnării actului de predare primire a bunurilor și a facturii fiscale.

3.4. Achitarea plăților pentru bunurile/serviciile livrate se va efectua de către Centru în lei moldovenești, în termen de 15 zile de la recepționarea mijloacelor financiare de la Beneficiar și a facturilor fiscale.

3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Furnizorului/Prestatorului indicat în prezentul Contract.

4. Condițiile de predare-primire.

4.1. Bunurile/serviciile se consideră livrate de către Furnizor/Prestator și recepționate de către Beneficiar [destinatar, după caz] dacă:

- a) cantitatea bunurilor/serviciilor transmise corespunde informației indicate în Lista bunurilor/serviciilor și în graficul livrării/bonului de comandă și sunt prezentate toate documentele de însoțire prevăzute în pct. 2.2 din prezentul Contract;
- b) calitatea bunurilor/serviciilor corespunde informației indicate în specificație;
- c) ambalajul și/sau integritatea bunurilor/serviciilor corespund informației indicate în specificație.

4.2. Furnizorul/Prestatorul este obligat să prezinte Centrului un exemplar original sau format XML al facturii fiscale și al actului de predare-primire (după caz) odată cu livrarea/prestarea bunurilor/serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Furnizor/Prestator a prezentei clauze, Centrul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în pct. 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere.

5. Standarde.

5.1. Bunurile/serviciile furnizate/prestate în baza Contractului vor respecta standardele prezentate de către Furnizor/Prestator în propunerea sa tehnică.

5.2. În cazul în care nu este menționat niciun standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a bunurilor/serviciilor.

6. Obligațiile Părților.

6.1. În baza prezentului Contract, Furnizorul/Prestatorul se obligă:

- a) să livreze bunurile/serviciile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;
- b) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea bunurilor/serviciilor de către Beneficiar [destinatar, după caz] în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;
- c) să asigure integritatea și calitatea bunurilor/serviciilor pe toată perioada de până la recepționarea lor de către Beneficiar [destinatar, după caz].

6.2. În baza prezentului Contract, Beneficiarul se obligă:

- a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării, în termenele stabilite, a bunurilor/serviciilor livrate în corespundere cu cerințele Contractului;
- b) să asigure transferul mijloacelor financiare Centrului pentru bunurile/serviciile livrate/prestate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

6.3. În baza prezentului Contract, Centrul se obligă:

- a) să achite suma prevăzută în Contract, după recepționarea mijloacelor financiare de la beneficiar, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract;
- b) să asigure verificarea și monitorizarea executării contractelor de achiziții publice, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract;
- c) să rețină garanția de bună execuție în cazul neexecutării integrale a contractului;
- d) să aplice și să încaseze penalități de la Furnizor/Prestator conform pct. 10.2 și 10.3.

7. Circumstanțe care justifică neexecutarea Contractului.

7.1. Neexecutarea obligației Părților contractante se justifică dacă aceasta este cauzată de un impediment în afara controlului ei și dacă Părții nu i se putea cere în mod rezonabil să evite sau să depășească impedimentul ori consecințele acestuia.

7.2. Neexecutarea nu este justificată dacă partea ar fi putut în mod rezonabil să ia în considerare impedimentul la data încheierii Contractului.

7.3. Survenirea circumstanțelor care justifică neexecutarea Contractului, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un aviz de atestare eliberat, în mod corespunzător, de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

7.4. Partea care invocă prezenta clauză are obligația de a asigura celorlalte Părți primirea unei notificări despre impediment și efectele lui asupra capacității de a executa, imediat, dar nu mai târziu de 10 zile după ce a cunoscut sau trebuia să cunoască aceste circumstanțe.

7.5. În cazul în care în circumstanțele ce justifică neexecutarea Contractului, acesta se modifică prin acordul adițional, inclusiv termenele de executare, în cazul unei executări ulterioare a Contractului.

8. Rezoluțiunea Contractului.

8.1. Rezoluțiunea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Dreptul la rezoluțiune se exercită de către Partea îndreptățită prin declarație scrisă, notificată celeilalte Părți contractante.

8.3. Contractul poate fi rezolvit în mod unilateral în caz de:

- a) refuz al Furnizorului/Prestatorului de a livra/presta bunurile/serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) nerespectarea de către Beneficiar și Centru a termenelor de plată pentru bunurile/serviciile livrate/prestate;
- c) nerespectarea de către Furnizor/Prestator a termenelor de livrare/prestare a bunurilor/serviciilor;
- d) nesatisfacerea de către una dintre Părțile contractante a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.4. Centrul/Beneficiarul are dreptul de a rezolvi unilateral contractul în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- a) contractantul se afla, la data atribuirii lui, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 19 din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice;
- b) Contractul a făcut obiectul unei modificări substanțiale care necesită o nouă procedură de achiziție publică, în conformitate cu art. 76 din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice;
- c) Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit contractantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor ce rezultă din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice și/sau tratatele internaționale la care Republica Moldova este parte, care a fost constatată printr-o decizie a unei instanțe judecătorești naționale sau, după caz, internaționale.

8.5. Partea inițiatoare a rezoluțiunii Contractului este obligată să comunice, în termen de 3 zile lucrătoare, celeilalte Părți despre intențiile ei, printr-o scrisoare motivată.

8.6. Partea înștiințată este obligată să răspundă, în termen de 3 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, Partea inițiatoare va emite declarația de rezoluțiune.

9. Reclamații.

9.1. Reclamațiile privind cantitatea bunurilor/serviciilor livrate/prestate sunt înaintate Furnizorului/Prestatorului la data recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Furnizorului/Prestatorului.

9.2. Furnizorul/Prestatorul este obligat să preavizeze Beneficiarul și Centrul despre imposibilitatea livrării/prestării bunurilor/serviciilor în termen de 5 zile de la data survenirii circumstanțelor care împiedică livrarea.

9.3. Pretențiile privind calitatea bunurilor/serviciilor livrate, în termen de 15 zile de la depistarea deficiențelor de calitate, sunt înaintate Furnizorului/Prestatorului și trebuie confirmate prin probe concludente, pertinente și suficiente.

9.4. Furnizorul/Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Beneficiarului și Centrului despre decizia luată.

9.5. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Furnizorul/Prestatorul este obligat, în termen de 5 zile, să livreze/presteze suplimentar Beneficiarului cantitatea nelivrată/neprestată de bunuri/servicii, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.6. Furnizorul/Prestatorul poartă răspundere pentru calitatea bunurilor/serviciilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.7. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin probe concludente, pertinente și suficiente, cheltuielile de staționare sau întârziere sunt suportate de partea vinovată.

10. Sancțiuni.

10.1. Forma de garanție de bună executare a Contractului, agreată de Centru, este prin scrisoare de garanție bancară sau pe contul trezorerial al Centrului, în cuantum de 5 % din valoarea contractului.

10.2. Pentru refuzul de a vinde/presta bunurile/serviciile prevăzute în prezentul Contract, se va reține garanția de bună executare a Contractului, în cazul în care ea a fost constituită în conformitate cu prevederile punctului 10.1, în caz contrar, Furnizorul/Prestatorul suportă o penalitate în valoare de 5 % din suma totală a Contractului.

10.3. Pentru livrarea/prestarea cu întârziere a bunurilor/serviciilor, Furnizorul/Prestatorul achită o penalitate precum urmează:

a) pentru primele 30 de zile calendaristice, penalitatea constituie 0,1% din suma bunurilor/serviciilor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere;

b) pentru următoarele zile, care depășesc perioada de 30 de zile calendaristice, penalitatea constituie 0,5% din suma bunurilor/serviciilor nelivrate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 15% din suma bunurilor/serviciilor nelivrate pentru întreaga perioadă de întârziere.

10.4. În cazul în care întârzierea depășește 60 de zile, Furnizorul/Prestatorul prezintă Centrului o explicație în formă scrisă. Dacă Centrul și Beneficiarul acceptă, Furnizorului/Prestatorului i se va acorda un termen suplimentar de livrare, în caz contrar, se va considera ca refuz de a vinde/presta bunurile/serviciile, iar Furnizorul/Prestatorul achită o penalitate în valoare de 15% din suma bunurilor/serviciilor contractate nelivrate/neprestate.

10.5. Pentru transferul cu întârziere a mijloacelor financiare către Centru, Beneficiarul achită Furnizorului/Prestatorului o penalitate în valoare de 0,1% din suma bunurilor/serviciilor neachitate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a bunurilor/serviciilor neachitate.

10.6. Pentru transferul cu întârziere către Furnizor/Prestator din momentul recepționării mijloacelor financiare de la Beneficiar, Centrul achită o penalitate în valoare de 0,1% din suma bunurilor/serviciilor neachitate pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a bunurilor/serviciilor neachitate.

10.7. Furnizorul/Prestatorul este exonerat de obligația privind livrarea/prestarea bunurilor/serviciilor în caz de suspendare sau retragere a certificatului de înregistrare a medicamentului, conform prevederilor actelor normative.

11. Drepturile de proprietate intelectuală.

11.1. Furnizorul/Prestatorul are obligația să despăgubească Beneficiarul și Centrul împotriva:

a) oricăror reclamații și acțiuni în justiție ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.) privind echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate;

b) oricăror daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietului de sarcini, întocmit de Centru.

12. Dispoziții finale.

12.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare instanței de judecată competente, conform prevederilor legislației Republicii Moldova.

12.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele întocmite anterior își pierd valabilitatea.

12.3. Părțile contractante au dreptul să convină asupra modificării clauzelor acestuia, prin acord adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii Contractului. Modificările și completările operate în prezentul Contract sunt valabile numai în cazul în care au fost redactate în scris, au fost semnate de Părți și aprobate corespunzător.

12.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor persoane terțe fără acordul în scris al celorlalte Părți.

12.5. Prezentul Contract este întocmit în trei exemplare identice, în limba română – câte un exemplar pentru Furnizor/Prestator, Beneficiar și Centru.

12.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare la data înregistrării de către Centru, fiind valabil până la 14.03.2025. Contractul obligatoriu se înregistrează în una dintre trezoreriile teritoriale ale Ministerului Finanțelor, dacă gestionarea surselor financiare se efectuează prin intermediul sistemului trezorerial.

12.7. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al Părților și este semnat la data indicată pe acesta.

Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova la data și anul indicate mai sus.

II. CONDIȚIILE SPECIALE ALE CONTRACTULUI.

1. Condiții speciale privind recepționarea bunurilor.

1.1. Bunurile se consideră livrate, doar la momentul semnării actului de predare primire. Actul de predare primire se semnează doar în cazul în care bunul a fost instalat, pus în funcțiune și personalul implicat a fost instruit.

1.2. Vânzătorului este obligat să livreze dispozitive medicale înregistrate în registrul de stat al dispozitivelor medicale;

1.3. Beneficiarul este obligat să recepționeze doar livrate dispozitive medicale înregistrate în registrul de stat al dispozitivelor medicale

1.4. Vânzătorul este obligat să livreze echipamente noi (puse în funcțiune, pentru prima dată) ce corespund cu Specificațiile și cerințele tehnice ale echipamentului licitat, iar anul producerii produsului este nu mai vechi de 2023.

2. Condiții speciale privind garanția bunurilor livrate.

2.1. Vânzătorul este obligat să garanteze cumpărătorului fără nici-o plată suplimentară, o perioadă de cel puțin 24 de luni garanție cu mentenanță din data livrării și/sau instalării/dării în exploatare conform Specificației Nr.2 (Specificațiile tehnice a echipamentului medical licitat) – anexa nr.4.

2.2. Vânzătorul este obligat să reacționeze timp de 30 min sau mai puțin la telefon și 24 ore sau mai puțin la locul beneficiarului în cazul apariției defecțiunilor tehnice.

2.3. Vânzătorul este obligat să organizeze, pe perioada de garanție, inspecții planificate/întreținere profilactică și calibrare conform programului stabilit și mentenanța dispozitivului medical pe durata perioadei de garanție efectuat de către un inginer calificat al furnizorului. Fiecare eveniment de acest fel va fi urmat de un raport în scris.

2.4. Vânzătorul este obligat, la solicitarea beneficiarului, de a efectua instruirea personalului cu asumarea tuturor cheltuielilor cu privire la instalarea și utilizarea echipamentelor livrate, organizate la sediul beneficiarului de către personalul autorizat al furnizorului.

Datele juridice, poștale și bancare ale Părților:

Vînzătorul	Beneficiarul	Autoritatea Contractantă
Intermed SRL	IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală	Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate
Adresa poștală: mun Chisinau, str. Albisoara 64/2	Adresa poștală: MD-2025, mun. Chisinau, str. C. Varnav, 13	Adresa poștală: Oficiul central: MD-2005, Republica Moldova, mun. Chișinău, Bd. Grigore Vieru 22/2 Adresa juridică: mun. Chișinău, Bd. Grigore Vieru 22/2
Telefon: 022 02254-91-21; 068682691 , info@intermed.md	Telefon: 022 022888300 , imsp.crmd@gmail.com, crdm@ms.md	Telefon: (068) 99 84 27 (068) 99 84 26 (068) 99 84 28 (068) 99 84 25 E-mail:monitorizare@capcs.gov. md office@capcs.gov.md medicamente@capcs.gov.md Site: http://capcs.md
IBAN: MD06AG000002251748012675	IBAN: MD24TRPCCC518430A00007AA	IBAN: MD75TRPCCC518430C01859AA
Banca: Moldova-Agroindbank SA fil. Constantin Tanase	Banca: MF-Trezoreria de Stat	Banca: MF-TR Chisinau-bugetul de stat
Cod fiscal: 1002600034804	Cod fiscal: 1003600150196	Cod fiscal: 1016601000212
Codul bancii: AGRNM2X	Codul bancii: TREZMD2X	Codul bancii: TREZMD2X
Semnăturile Părților		
Semnătura autorizată:	Semnătura autorizată:	Semnătura autorizată:
L.Ș.	L.Ș.	L.Ș.
	Contabil	
	Înregistrat: nr.	
	Trezoreria	
	Data:	

SPECIFICAȚIE Nr.1

(Lista bunurilor)

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	UM	Cantitate	Preț fără TVA	Preț cu TVA	Suma fără TVA	Suma cu TVA
Nr Lot	Termenul de livrare						
33100000-1	APARAT DE CLASA 'EXPERT' PENTRU INVESTIGAȚII VASCULARE PERIFERICE SI MUSCULO/SKELETALE	Bucată	2,00	1 198 587,0000	1 438 304,4000	2 397 174,0000	2 876 608,8000
1	Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS.						
33100000-1	APARAT DE CLASA 'EXPERT' PENTRU ECOGRAFIA GENERALA	Bucată	1,00	1 317 849,0000	1 581 418,8000	1 317 849,0000	1 581 418,8000
2	Termenul de livrare/prestare/executare/instalare, instruire și dare în exploatare: DDP - Franco destinație vămuit, Incoterms 2020, până la 90 zile de la înregistrarea contractului de CAPCS.						
TOTAL						3 715 023,0000	4 458 027,6000

Vinzătorul:

Intermed SRL

L.Ș.

Beneficiarul:

IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală

L.Ș.

Centrul:

Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate

L.Ș.

SPECIFICAȚIE Nr.2

(Specificațiile tehnice a echipamentului medical licitat-Beneficiari IMSP)

Cod CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Țara și Producătorul	Certificate de calitate / Standarde de referință
Nr Lot	Modelul articolului		
Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]			

33100000-1	APARAT DE CLASA 'EXPERT' PENTRU INVESTIGAȚII VASCULARE PERIFERICE SI MUSCULO/SKELETALE	Korea și Franța, GE Ultrasound	DM000349915
1	LOGIQ Fortis HDU PN: H43302LA	Kore, GE Medical Systems	

Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]

DESCRIERE GENERALĂ

Ecograf multidisciplinar de clasa expert, staționar, de înaltă performanță conceput pentru examinări vasculare periferice inclusiv: artere și vene intra-abdominal, membre superioare și inferioare, transcranian. DA

De asemenea pentru investigații musculo/skeletale (msk) și părți superficiale DA

Hardware și software optimizate pentru productivitate și eficiență în îndeplinirea investigațiilor vasculare și msk, aparatul, sondele, softul vor avea parametri superiori în ergonomia procesului de lucru, în diminuarea artefactelor și asigurarea calității impecabile a imaginii, procesarea și afișarea rapidă a informației în toate modulele de operare

DA

Ecograful de clasa expert va dispune de certificatele internaționale de conformitate și securitate. DA

CARACTERISTICI DE ERGONOMIE ȘI INTERFAȚĂ DE UTILIZARE

Caracteristici constructive

Ecograful trebuie să fie pe roți care să permită mișcarea dispozitivului în toate direcțiile și posibilitate de blocare. DA pag. 182/3-84 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Aparatul trebuie să aibă suficiente porturi (minim 4 porturi active și 1 porturi inactice) pentru conectarea concomitentă a tuturor sondelor și dispozitivelor periferice solicitate. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Troliul aparatului trebuie să conțină locuri pentru atașarea perifericelor (imprimanta, DVD, boxe, etc) DA

Ofertantul va indica consumul maxim al ecografului (puterea maximă în W [watt]). 0,9kVA aproximativ de 720 W coeficientul folosit 0,8.

Prezența încălzitorului de gel; DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Anul producerii dispozitivului medical va fi minim 2024.

DA

Securitatea electrică DA pag. 20 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Lucrul de la rețea de curent alternativ 50Hz, 220V. DA pag. 20 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Descrierea consolei

Consola de lucru trebuie să poată fi poziționată comod pentru operator, incluzând reglări de poziție pe verticală și orizontală cu posibilitatea de blocare. DA pag. 104/3-6 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Monitorul trebuie să aibă posibilitatea de ajustare a poziției verticale, orizontale și gradul de înclinare în plan vertical și rotire în plan orizontal. Ofertantul va indica parametrii. DA pag. 159/3-61, 160/3-62 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Monitor medical de rezoluție înaltă (full hd:1920x1080) cu diagonală 23,8 inch, se va indica rezoluția. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Frecvența înaltă de împrăștiere a imaginii pe monitor, se va indica frecvența. DA

Tastatura cu caractere latine. DA tip glisanta pag. 152/3-54 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 - Interactive back-lighting.

Iluminarea reglabilă a tastaturii și a trackbolului. DA . DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ecran tactil color de comandă de tip TouchScreen cu dimensiuni de 12,1", se vor indica parametrii. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product

Profile/Protocoale de ajustare a parametrilor de lucru create/editate de utilizator cu posibilitate de accesare prin ecranul de comandă și butoane cu funcții configurabile de pe consola. DA

Construcția aparatului trebuie să permită asigurarea lucrului într-un diapazon de temperaturi +10..+35 grade C. DA pag. 103/3-5 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Filtre de particule de multiplă folosință pentru

protejarea părților electronice interne, filtrele trebuie să poată fi deservite de personalul medical fără asistență

tehnică specializată. DA pag. 104/3-6,873-874/12-43 - 12-44 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Posibilitate de conectare dispozitive externe

(imprimantă, monitor extern, dispozitive de stocare, etc) cu conexiuni 5 USB, HDMI, RJ45 ș.a. se vor indica toate conexiunile posibile. DA

Memorie internă pentru sistemul de operare și date nu mai puțin de 1T DA tip SSD pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product

Memorie pentru fragmente ‚CINE LOOP’ pentru cel puțin 60-70 sec. la frame rate maximal DA setarea timpului se face din Mark Cine pag. 293 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Vizualizare ferestre pentru comparația parametrilor din diferite segmente, (parti simetrice): dual view R/L DA

Posibilitate de inversare a imaginii în plan orizontal și vertical (Horizontal flip, Vertical flip) DA

Caracteristicile sistemului de procesare

DA Nivele de gri minim 256 pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

DA Nivele de culori minim 4096, este valoare care poate fi vizualizat pe monitor ecografului. Valoarea maximă este defapt aproximativ de 16.000.000,00 care.

Ca nivel de culori sau combianți fără diferențiere de tonalități este aceeași ca valorile de gri 256 de valori fără a fi schimbată tonalitatea culorii. Odată cu schimbarea tonalității culorilor acesta valoare devine la nivel de milioane.

Frecvența minimă – 0,7 MHz DA pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Frecvența maximă – 24 MHz DA pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Minim 4,5 mln canale de procesare DA prezenta

tehnologia de canale infinite cSound™ Imageformer: Infinite number of effective channels

Gama dinamică: minim 300 dB DA prezenta tehnologia de canale infinite

Adâncimea de scanare maximă 100 cm DA

Frame rate cel puțin 850fps -9.675 Hz pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

preseturi pentru investigații vasculare, cardiac, msk, parti moi, abdomenale, ob/gin, uro, etc, etc DA pag. 1-2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

posibilitate de editare preseturi, creare preseturi proprii

DA

preseturile trebuie să includă setări ale utilajului (sonda, frecvențe, mod de lucru, adâncime, direcție, etc, etc) și setări ale softului (măsurări, calcule afișarea modelului, moduri de diminuare a artefactelor, etc, etc) DA

măsurări și calcule specifice tuturor obiectivelor de investigație: abd, ob/gin, vasc, small pts, cardiac DA

măsurările efectuate și imaginile vor fi utilizate pentru generarea de rapoarte specifice obiectivelor investigate DA

MODURI DE LUCRU ALE APARATULUI – pag. 2 din LOGIQ

Fortis R3.x HDU Product Specification Shee Mod M DA

Posibilitate de alegere a liniei de scanare. DA Alegere a vitezei de desfășurare. DA Ajustarea magnificării DA

Alegerea paletelor culori de către utilizator. DA

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (B, spectral, Doppler, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc), cel puțin 3 moduri concomitent

DA pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

măsurare și calcul manual și automat al parametrilor spațiali și temporali, viteză, accelerație DA pag. 504(8- 66) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

calcul automat al FCC (frecvenței contracțiilor cardiace) DA pag. 504(8-66) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Mod B (2D) DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee.

Posibilitate de alegere paletelor de culori pentru construirea imaginii bidimensionale DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.

Ajustarea parametrilor de preprocesare și postprocesare. DA pag. 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.

Gain, brightnes, contrast, frecvențe DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Reglare focus: număr focusuri, poziție focus DA este tehnologie mai avansată de focus continu pe toată adâncimea și nu necesită reglări de focus în timpul scanării. DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

Magnificare, adâncime (zoom, depth) reglabile DA pag. 5-4/220 LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3, pag. 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare, optimizare automată a imaginii DA pag. 9 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, spectral Doppler, Color Doppler, Doppler

energetic/poser) cel puțin 3 moduri concomitent DA pag. 3 și 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Posibilitatea de presetare/comutare a butoanelor pentru accesarea rapidă modurilor de lucru DA pag. 13- 14/922 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997- 1EN Rev. 3

Posibilitate de a reconstrui virtual zone largi ale corpului investigate prin conectarea mai multor imagini (panoramic, trapezoidal etc.). DA LOGIQ View pag. 10 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Calculul parametrilor : distanță, arie, volum, unghi,

stenoza după diametru, după arie, DA pag. 13 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

multiple calipere pentru multiple măsurări pe același ecran DA

determinarea și calculul automat al grosimii complexului intimă/media (IMT) DA

Mod Doppler Pulsativ (Spectral) DA

Selectarea dimensiunii ale eșantionului de probă. DA pag. 8 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare liniei de scanare. DA pag. 8 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare unghi pentru calculul parametrilor spectrali. DA pag. 8 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare automată a unghiului DA pag. 5-47/263 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3 Afișarea concomitentă a imaginii bidimensionale și a

spectrului cu posibilitate de alegere a scărilor de
amplituda și viteza de desfășurare. DA pag. 5-46/262 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Creare de profiluri personalizate pentru afișarea parametrilor spectrali în timpul investigației. DA

Ajustare volum boxe la redarea semnalului Doppler. DA pag. 5-47/263 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, B, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc) cel puțin 3 moduri concomitent DA pag. 3 și 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet, pag. 5-48/264 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Posibilitate de vizualizare simultană a spectrului din 2 eșantioane pe linia de scanare (opțională) DA

determinarea gradului de stenoza bazat pe gradientul de viteze pre, intra, poststenotic, prin vizualizarea simultană a spectrului din 2 eșantioane (opțional) DA

măsurări și calcule ale parametrilor spectrali și temporali, FCC DA

calcule automate în mod „real time” DA

Mod Doppler Color DA

Ajustarea poziției, înclinării și dimensiunilor zonei de interes. DA pag. 5-31/247 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Selectare/creare de către utilizator a schemelor de culori. DA pag. 5-32/248 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Ajustare online a parametrilor de vizualizare -
amplitudine, amplificarea, scara, direcție, schema de
culori, frecvențe doppler. DA pag. 8, 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, minim 3 moduri DA pag. 12-4/834 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Mod Power Doppler (energetic) DA

Doppler energetic direcționat. DA

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, cel puțin 3
DA

Posibilitate de upgrade ulterior prin adăugarea de funcții DA

Elastografie în timp real DA

Shear wave mode DA pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Strain hystogram DA la GE este denumită ca Elastografia Cuantificată pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Alte metode de vizualizare a fluxurilor sanguine lente și alte moduri de vizualizare a tesuturilor, a plăcilor aterosclerotice, a maselor trombotice ce ar permite
îmbunătățirea diagnosticului. DA B-Flow, Cuantificative Flow etc.

Regim de trasare automată a țesuturilor DA

Real time 3D (cu sonde corespunzătoare) DA DA pag. 10 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ofertantul va descrie posibilitățile utilajului DA o prezentare detaliată este atașată LOGIQ Fortis_presentations_EMEA

SONDE

Sondele trebuie să permită ajustarea adâncimii,
focalizării, frecvenței de scanare, frecvențelor Doppler; dimensiuni, înclinare zona de interes, pentru întregul spectru de investigație. Se vor descrie tehnologiile și posibilitățile DA

Tehnologii de îmbunătățire a imaginii : monocristal, armonice, etc vor fi indicate Matricial și XDClear, armonica prezenta CHI, SRI etc DA

Adâncimea de scanare în limitele 0 – 100 cm DA declarată mai sus

Sonda liniară pentru investigații vasculare superficiale
DA model L6-24-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe
Frecvența minimă de 6 MHz DA
Frecvența maximă de 20 MHz DA

Câmpul de vedere (field-of-view) 26 mm, DA

Sonda liniară pentru investigații vasculare generale DA model L3-12-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe
Frecvența minimă de 2 MHz Frecvența maximă de 11 MHz

Câmpul de vedere (field-of-view) 51 mm,

Sonda convexă pentru investigații vasculare abdominale
DA model C1-6-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe:
Frecvența minimă de 1 MHz
Frecvența maximă de 6 MHz

Tehnologia XDClear prezenta

Câmpul de vedere (field-of-view) 80 °

Sonda sectoriala pentru investigații vasculare transcraniale DA model: M5Sc-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe:

Frecvența minimă de 1 MHz Frecvența maxima de 5 MHz Tehnologia XDClear prezenta

Câmpul de vedere (field-of-view) 120 ° GESTIONARE DATE

Baza de date pacienți și investigații cu posibilitate de filtrare DA pag. 190/4-4 – 191/4-5 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Păstrarea datelor investigații în format brut pentru asigurarea postprocesării offline. DA

Export date către stația de procesare și medii de stocare prin LAN, USB, CD/DVD DA

Export în diferite formate: DICOM, JPEG MPEG, AVI ș.a. DA

Export imagini statice, export fragmente video, export rapoarte, datele măsurărilor și a calculelor DA

Conectivitate de stocare și trimitere minim DICOM 3.0

DA

Posibilitatea de a conecta unitatea la orice calculator PC/Server DA

Unitate de înscrisere DVD-R/RW și CD-R/RW integrat Dacă exportul datelor presupune soft specializat pe stația de postprocesare (de ex. DICOM server, DICOM viewer,

etc) a se livra softul necesar cu licența de instalare pe cel puțin 2 stații de postprocesare. DA

ALIMENTARE ELECTRICĂ

Sursă electrică monofazată 220-240 V ± 10% 50 Hz DA

Tip de fișă în conformitate cu standardele și reglementările locale/naționale cerute DA

Dispozitiv extern pentru a proteja echipamentul

împotriva supratensiunii și supracurentului de linie DA integrat in UPS

UPS – timp de lucru 30 de minute sau mai mult DA UPS de la producătorul ANTARES TOWER 3K producator POWERTRONIX S.r.l.

ACCESORII

Husă pentru sonde (unul pentru fiecare sondă) DA

Înveliș de protecție a panoului de control DA

Husă pentru întreg dispozitivul DA

STATIE DE LUCRU vezi broșura Optiplex-tower-spec- sheet

CONFIGURAȚIE HARDWARE:

Brand: minim marcă recunoscută internațional (Internationally recognized brand) Dell Optiplex Tower(7010) Black

Platform: Desktop PC

CPU: 3.4 GHz (base frequency) i3-13100, Minim 12MB cache,

Minim 4x cores / 8x threads, Minim Generation 2022 RAM: Minim 8GB, 2x Slots SSD: 250 GB M2 NVMe

Graphic card: Integrated Sound card: Integrated

Networking: Integrated network card with support for 10/100/1000Mbps

Ports: Minim 2 monitor ports, 8x USB,- 4.0 USB 3.0 și 4x USB 2.0

1 RJ45 Ethernet port, 1 Universal audio jack

CONFIGURAȚIE SOFTWARE:

Operating System: MicroSoft Windows 11 Professional 64-bit OEM DA

CONFIGURAȚIE ACCESORII:

Display: Same brand as workstation, DA DELL P2422H, Black

Screen size: 23,8",

Resolution: 1980x1080 (Full HD), Response time: maxim 5ms, Brightness, minim 250 cad/m2, Matrix: IPS,

Ports: Minim 1x HDMI, 1x DP, 1x D-Sub, USB, HAS, Pivot Keyboard: USB, EN/RU DA

Mouse: USB DA

INSTALARE

Furnizorul va instala și testa echipamentul și toate componentele, inclusiv software și conexiunile DA

Instruirea minim 2 persoane. DA

Instruirea utilizatorului / utilizatorilor Funcționarea de bază a sistemului DA

Instruirea utilizatorului / utilizatorilor DA

Operarea avansată a sistemului DA

Instruirea utilizatorului / utilizatorilor DA

Rutina de întreținere DA

Sarcini de întreținere preventivă, inclus în garanție de două ori pe an DA

33100000-1	APARAT DE CLASA 'EXPERT' PENTRU ECOGRAFIA GENERALA	Korea și Franța, GE Ultrasound	DM000349915
2	LOGIQ Fortis HDU PN: H43302LA	Kore, GE Medical Systems	

Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant / Termenele de garanție [valabilitate, după caz]

DESCRIERE GENERALĂ

Ecograf multidisciplinar de clasa expert, staționar, de

înalță performanță conceput pentru examinări organelor cavitatii abdominale, pelviana și organele superficiale (gl. tiroida, gl. mamare, scrot). DA

Hardware și software optimizate pentru productivitate și eficiență în îndeplinirea investigațiilor vasculare și msk, aparatul, sondele, softul vor avea parametri superiori în ergonomia procesului de lucru, în diminuarea artefactelor și asigurarea calității impecabile a imaginii, procesarea și afișarea rapidă a informației în toate modurile de operare DA

Ecograf de clasa expert va dispune de certificatele internaționale de conformitate și securitate. DA

CARACTERISTICI DE ERGONOMIE ȘI INTERFAȚĂ DE UTILIZARE

Caracteristici constructive

Ecograf trebuie să fie de dimensiuni optime pentru a ușura manipularea lui. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Aparatul trebuie să aibă suficiente porturi (minim 4 porturi active și 1 porturi inactive) pentru conectarea concomitentă a tuturor sondelor și dispozitivelor periferice solicitate. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Troliul aparatului trebuie să conțină locuri pentru atașarea perifericelor (imprimanta, DVD, boxe, etc) DA

Ofertantul va indica consumul maxim al ecografului (puterea maximă în W [watt]). 0,9kVA aproximativ de 720 W coeficientul folosit 0,8.

Prezența încălzitorului de gel; DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Anul producerii dispozitivului medical va fi minim 2024. DA

Securitatea electrică DA pag. 20 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Lucrul de la rețea de curent alternativ 50Hz, 220V. DA pag. 20 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Descrierea consolei

Consola de lucru trebuie să poată fi poziționată comod pentru operator, incluzând reglări de poziție pe verticală și orizontală cu posibilitatea de blocare. DA pag. 104/3-6 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Monitorul trebuie să aibă posibilitatea de ajustare a poziției verticale, orizontale și gradul de înclinare în plan vertical și rotire în plan orizontal. Ofertantul va indica parametrii. DA pag. 159/3-61, 160/3-62 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Monitor medical de rezoluție înaltă (full hd:1920x1080) cu diagonala 23,8 inch, se va indica rezoluția. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Frecvența înaltă de împrăștiere a imaginii pe monitor, se va indica frecvența. DA

Tastatura cu caractere latine. DA tip glisanta pag. 152/3-54 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3 -

Iluminarea reglabilă a tastaturii și a trackbolului. DA . DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet - Interactive back-lighting.

Ecran tactil color de comandă de tip TouchScreen cu dimensiuni de 12,1”, se vor indica parametrii. DA pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product

Profile/Protocoale de ajustare a parametrilor de lucru create/editate de utilizator cu posibilitate de accesare prin ecranul de comandă și butoane cu funcții configurabile de pe consola. DA

Construcția aparatului trebuie să permită asigurarea lucrului într-un diapazon de temperaturi +10..+35 grade C. DA pag. 103/3-5 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Filtre de particule de multiplă folosință pentru

protejarea părților electronice interne, filtrele trebuie să poată fi deservite de personalul medical fără asistența

tehnică specializată. DA pag. 104/3-6,873-874/12-43 - 12-44 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Posibilitate de conectare dispozitive externe

(imprimantă, monitor extern, dispozitive de stocare, etc) cu conexiuni 5 USB, HDMI, RJ45 ș.a. se vor indica toate conexiunile posibile. DA

Memorie internă pentru sistemul de operare și date nu mai puțin de 1T DA tip SSD pag. 1 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product

Memorie pentru fragmente 'CINE LOOP' pentru cel puțin 60-70 sec./ 1Gb la frame rate maximal DA setarea timpului se face din Mark Cine DA pag. 293 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Vizualizare ferestre pentru comparația parametrilor din diferite segmente, (parți simetrice): dual view R/L DA

Posibilitate de inversare a imaginii în plan orizontal și vertical (Horizontal flip, Vertical flip) DA

imprimanta termala color DA

Caracteristicile sistemului de procesare

DA Nivele de gri minim 256 pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

DA Nivele de culori minim 4096, este valoare care care poate fi vizualizat pe monitor ecografului. Valoarea maxima este defapt aproximativ de 16.000.000,00 care.

Ca nivel d eculari sau combianti fara diferentiere de tonalitati este aceasi ca valorile de gri 256 de valori fara a fi schimbata tonalitatea culorii. Odata cu schimbarae tonalitati culorilor acesta valoare devene la nivel de milioane.

Frecventa minima – 0,7 MHz DA pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Frecventa maxima – 24 MHz DA pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Minim 4,5 mln canale de procesare DA prezenta

tehnologia de canale infinite cSound™ Imageformer: Infinite number of effective channels

Gama dinamica: minim 300 dB DA prezenta tehnologia de canale infinite

Adâncimea de scanare maxima 100 cm DA

Frame rate cel puțin 850fps -9.675 Hz pag 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

preseturi pentru investigații vasculare, cardiac, msk, parti moi, abdomenale, ob/gin, uro, etc, etc DA pag. 1-2 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

posibilitate de editare preseturi, creare preseturi proprii

DA

preseturile trebuie sa includă setări ale utilajului (sonda, frecvente, mod de lucru, adâncime, directie, etc, etc) cit si setări ale softului (măsurări, calcule afișarea modelului, moduri de diminuare a artefactelor, etc, etc) DA

măsurări si calcule specifice tuturor obiectivelor de investigare: abd, ob/gin, vasc, small pts, cardiac DA

măsurările efectuate si imaginile vor fi utilizate pentru generarea de rapoarte specifice obiectivelor investigate DA

MODURI DE LUCRU ALE APARATULUI – pag. 2 din LOGIQ

Fortis R3.x HDU Product Specification Shee Mod M DA

Posibilitate de alegere a liniei de scanare. DA Alegere a vitezei de desfășurare. DA Ajustarea magnificarii DA

Alegerea palete culori de către utilizator. DA

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (B, spectral, Doppler, Color Doppler, Doppler energetic/power, etc), cel puțin 3 moduri concomitent DA pag. 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product

Specification Shee

măsurare si calcul manual si automat al parametrilor spațiali si temporali, viteza, accelerație DA pag. 504(8- 66) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

calcul automat al FCC (frecvenței contractiilor cardiace) DA pag. 504(8-66) din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Mod B (2D) DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee.

Posibilitate de alegere palete de culori pentru construirea imaginii bidimensionale DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.

Ajustarea parametrilor de preprocesare și postprocesare. DA pag. 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet.

Gain, brightnes, contrast, frecvențe DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Reglare focus: număr focusuri, poziție focus DA este tehnologie mai avansata de focus continu pe toata adincimea n necesita reglari de focus in dipul scanari. DA pag. 7 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Shee

Magnificare, adâncime (zoom, depth) reglabile DA pag. 5-4/220 LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3, pag. 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare, optimizare automata a imaginii DA pag. 9 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, spectral Doppler, Color Doppler, Doppler

energetic/poser) cel puțin 3 moduri concomitent DA pag. 3 si 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Posibilitatea de presetare/comutare a butoanelor pentru accesarea rapida modurilor de lucru DA pag. 13- 14/922 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997- 1EN Rev. 3

Posibilitate de a reconstrui virtual zone largi ale corpului investigate prin conectarea mai multor imagini (panoramic, trapezoidal etc.). DA LOGIQ View pag. 10 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Calcul al parametrilor : distanta, arie, volum, unghi, stenoza după diametru, după arie, DA pag. 13 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

multiple calipere pentru multiple măsurări pe același ecran DA

determinarea si calcul automat al grosimii complexului intima/media (IMT) DA

Mod Doppler Pulsativ (Spectral) DA

Selectarea dimensiunii ale eșantionului de proba. DA pag. 8 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare liniei de scanare. DA pag. 8 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare unghi pentru calculul parametrilor spectrali. DA pag. 8 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Ajustare automata a unghiului DA pag. 5-47/263 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3 Afișarea concomitentă a imaginii bidimensionale și a

spectrului cu posibilitate de alegere a scârilor de

amplituda și viteza de desfășurare. DA pag. 5-46/262 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Creare de profiluri personalizate pentru afișarea parametrilor spectrali în timpul investigații. DA

Ajustare volum boxe la redarea semnalului Doppler. DA pag. 5-47/263 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru (M, B,

Color Doppler, Doppler energetic/power, etc) cel puțin 3 moduri concomitent DA pag. 3 si 4 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet, pag. 5-48/264 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

măsurări si calcule ale parametrilor spectrali si temporali, FCC DA

calcule automate in mod „real time” DA

Mod Doppler Color DA

Ajustarea poziției, înclinării și dimensiunilor zonei de interes. DA pag. 5-31/247 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Selectare/creare de către utilizator a schemelor de culori. DA pag. 5-32/248 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Ajustare online a parametrilor de vizualizare - amplitudine, amplificare, scara, direcție, schema de

culori, frecvențe doppler. DA pag. 8, 12 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, minim 3 moduri DA pag. 12-4/834 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual, 5855997-1EN Rev. 3

Mod Power Doppler (energetic) DA

Aceleași cerințe ca și pentru Doppler color. DA

Doppler energetic direcționat. DA

Afișare concomitent cu alte moduri de lucru, cel puțin 3

DA

Elastografie DA pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Elastografie in timp real DA

Shear wave mode DA pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

Strain hystogram DA la GE este denumita ca Elastografia Quantificata pag. 3 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

1. Alte optiuni

3D Real time (cu sonde corespunzatoare) DA pag. 10 din LOGIQ Fortis R3.x HDU Product Specification Sheet

SONDE

Sondele trebuie să permită ajustarea adâncimii,

focalizării, frecvenței de scanare, frecvențelor Doppler; dimensiuni, înclinare zona de interes, pentru întregul spectru de investigații. Se vor descrie tehnologiile și posibilitățile DA

Tehnologii de îmbunătățire a imaginii : monocristal, armonice, etc vor fi indicate Matricial și XDClear, armonica prezent CHI, SRI etc DA

Adâncimea de scanare în limitele 0 – 100 cm DA declarată mai sus

Sonda liniara pentru investigații vasculare superficiale

DA model ML6-15-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe

Frecvența minimă de 4 MHz DA

Frecvența maxima de 16 MHz DA

Câmpul de vedere (field-of-view) 50 mm, DA Matrix

Sonda liniara pentru investigații vasculare generale DA model L8-18i-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe

Frecvența minimă de 4 MHz DA

Frecvența maxima de 15 MHz DA

Câmpul de vedere (field-of-view) 25 mm DA

Sonda convexă pentru investigații vasculare abdominale

DA model C1-6-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe:

Frecvența minimă de 1 MHz DA Frecvența maxima de 6 MHz DA Tehnologia XDClear prezenta

Câmpul de vedere (field-of-view) 80 °

Sonda convexa endocavitar DA model IC5-9-D din LOGIQ Fortis™ Probe Guide

Diapazon de frecvențe:

Frecvența minimă de 3 MHz DA

Frecvența maxima de 10 MHz DA Câmpul de vedere (field-of-view) 180 ° GESTIONARE DATE

Baza de date pacienți și investigații cu posibilitate de filtrare DA pag. 190/4-4 – 191/4-5 din LOGIQ Fortis – Basic User Manual 5855997-1EN Rev. 3

Păstrarea datelor investigații în format brut pentru asigurarea postprocesării offline. DA

Export date către stația de procesare și medii de stocare prin LAN, USB, CD/DVD DA

Export în diferite formate: DICOM, JPEG MPEG, AVI ș.a. DA

Export imagini statice, export fragmente video, export rapoarte, datele măsurărilor și a calculelor DA

Conectivitate de stocare și trimitere minim DICOM 3.0

DA

Posibilitatea de a conecta unitatea la orice calculator PC/Server DA

Unitate de inscriere DVD-R/RW și CD-R/RW integrat Dacă exportul datelor presupune soft specializat pe stația de postprocesare (de ex. DICOM server, DICOM viewer,

etc) a se livra softul necesar cu licența de instalare pe cel puțin 2 stații de postprocesare. DA

ALIMENTARE ELECTRICĂ

Sursă electrică monofazată 220-240 V ± 10% 50 Hz DA

Tip de fișă în conformitate cu standardele și reglementările locale/naționale cerute DA

Dispozitiv extern pentru a proteja echipamentul

împotriva supratensiunii și supracurentului de linie DA integrat in UPS

Baterie internă sau UPS – timp de lucru 30 de minute sau mai mult DA UPS de la producătorul ANTARES TOWER 3K producator POWERTRONIX S.r.l.

ACCESORII

Husă pentru sonde (unul pentru fiecare sondă) DA

Înveliș de protecție a panoului de control DA

Husă pentru întreg dispozitivul DA

STATIE DE LUCRU vezi broșura Optiplex-tower-spec- sheet

CONFIGURAȚIE HARDWARE:

Brand: minim marcă recunoscută internațional (Internationally recognized brand) Dell Optiplex Tower(7010) Black

Platform: Desktop PC

CPU: 3.4 GHz (base frequency) i3-13100, Minim 12MB cache,

Minim 4x cores / 8x threads, Minim Generation 2022 RAM: Minim 8GB,

Minim 2x Slots

SSD: 250 GB M2 NVMe

Graphic card: Integrated Sound card: Integrated

Networking: Integrated network card with support for 10/100/1000Mbps

Ports: Minim 2 monitor ports, 8x USB,- 4.0 USB 3.0 si 4x USB 2.0

1 RJ45 Ethernet port, 1 Universal audio jack

CONFIGURAȚIE SOFTWARE:

Operating System: MicroSoft Windows 11 Professional 64-bit OEM DA

CONFIGURAȚIE ACCESORII:

Display: Same brand as workstation, DA DELL P2422H, Black

Screen size: 23,8",

Resolution: 1980x1080 (Full HD), Response time: maxim 5ms, Brightness, minim 250 cad/m2, Matrix: IPS,

Ports: Minim 1x HDMI, 1x DP, 1x D-Sub, USB, HAS, Pivot Keyboard: USB, EN/RU DA

Mouse: USB DA

INSTALARE

Furnizorul va instala și testa echipamentul și toate componentele, inclusiv software și conexiunile DA

Instruirea minim 2 persoane. DA

Instruirea utilizatorului / utilizatorilor Funcționarea de bază a sistemului DA

Instruirea utilizatorului / utilizatorilor DA

Operarea avansată a sistemului DA

Instruirea utilizatorului / utilizatorilor DA

Rutina de întreținere DA

Întreținere pe perioada de garanție DA

Sarcini de întreținere preventivă, inclus în garanție de două ori pe an DA

Vinzătorul:

Intermed SRL

L.Ș.

Beneficiarul:

IMSP Centrul Republican de Diagnosticare Medicală

L.Ș.

Centrul:

Centrul pentru achiziții publice centralizate în sănătate

L.Ș.