

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

Model: Versana Premier R3 VA ; PN:H48992CB ; NrDM:DM000821789 ; GE MEDICAL SYSTEMS (CHINA) CO., LTD., GE Medical Systems SCS, GE HealthCare ; Țara: China, Franta și SUA.

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificația tehnică propusă de operatorul economic
<p>Ultrasonograf General, OB-GYN</p> <p>Transportul, montarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț Personal calificat instruit la producator pentru instalare, punere in funcțiune si instruire personal medical</p> <p>ECOGRAF DOPPLER COLOR CARACTERISTICI GENERALE UNITATEA DE BAZA Aplicatii disponibile pe echipament</p> <p>Abdomen Ginecologie Obstetrica Musculoscheletal Pediatrie Parti moi Urologie Cardiologie Vascular Transcranial Transrectal Transvaginal Moduri de operare</p> <p>B-Mode/2D Doppler color Doppler pulsat Doppler continuu /CWD – Disponibil – achizitionare separat Power Doppler Power Doppler Bidirectional Mod M Mod M anatomic - Disponibil - achizitionare separat Doppler color tisular - Disponibil - achizitionare separate</p> <p>Doppler pulsat + tisular - Disponibil - achizitionare separate Single/Dual/Quad</p> <p>3D - Disponibil - achizitionare separat 4D - Disponibil - achizitionare separate</p>	<p>DA Ultrasonograf General, OB-GYN</p> <p>DA ConfirmamTransportul, montarea și punerea în funcțiune se realizează de către furnizor, costul acestor operații fiind incluse în preț DA Confirmam Personal calificat instruit la producator pentru instalare, punere in funcțiune si instruire personal medical</p> <p>DA ECOGRAF DOPPLER COLOR CARACTERISTICI GENERALE UNITATEA DE BAZA DA Aplicatii disponibile pe echipament DA pag. 3-4 din Versana Premier data sheet</p> <p>DAAbdomen DAGinecologie DAObstetrica DAMusculoscheletal DAPediatrie DAParti moi DAUrologie DACardiologie DAVascular DA Transcranial DA Transrectal DA Transvaginal DA Moduri de operare pag. 4 din Versana Premier data sheet</p> <p>DA B-Mode/2D DA Doppler color DA Doppler pulsat DA Doppler continuu /CWD – Disponibil – achizitionare separat DA Power Doppler DA Power Doppler Bidirectional DA Mod M DA Mod M anatomic - Disponibil - achizitionare separat DA Doppler color tisular - Disponibil - achizitionare separat DA Doppler pulsat + tisular - Disponibil - achizitionare separat DA Single/Dual/Quad pag. 6 din Versana Premier data sheet</p> <p>DA 3D - Disponibil - achizitionare separate pag. 5 din Versana Premier data sheet DA 4D - Disponibil - achizitionare separat pag. 5 din Versana Premier data sheet</p>

<p>TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice) - Disponibil - achizitionare separat Mod Elastografie compresivă (tiroidă, glanda mamară, ginecologie) - Disponibil - achizitionare separate</p> <p>Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin (echivalentă DFI / Clarify VE / B-Flow, etc)</p> <p>Moduri de vizualizare a imaginii Imagine panoramica Imagine trapezoidală</p> <p>Mod de lucru ce usurează vizualizarea acului de biopsie și a traiectoriei acestuia - Disponibil - achizitionare separate</p> <p>Mod imagine duală în timp real - prezentarea combinațiilor disponibile</p> <p>Mod triplex în timp real - prezentarea combinațiilor disponibile</p> <p>Mod quad Zoom Reglarea unghiului ferestrei doppler minim $\pm 20^\circ$</p> <p>Consola sistemului Minim 4 porturi de sonda active</p> <p>Sistem de blocare a celor 4 roți Ecograful să dispună de spațiu incorporat pentru printer</p> <p>Support pentru tubul de gel Support pentru transductori Maner pentru deplasarea cu ușurință a echipamentului</p> <p>Posibilitate de atașare a unui încălzitor de gel - Disponibil - achizitionare separat Posibilitate de atașare a unui modul ECG - Disponibil - achizitionare separat Posibilitate de atașare a unui tastatură fizice - Disponibil - achizitionare separat Pentru o pornire cât mai rapidă și o stocare mai sigură sistemul să aibă SSD SSD sau hibrid (SSD+HDD) minim 350 GB Tip conexiuni LAN Porturi USB minim 4 Monitor</p>	<p>DA TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice) - pag. 5 din Versana Premier data sheet Disponibil - achizitionare separat DA Mod Elastografie compresivă (tiroidă, glanda mamară, ginecologie) - Disponibil - achizitionare separate pag. 5 din Versana Premier data sheet DA Tehnologie de vizualizare avansată a fluxului sanguin (echivalentă DFI / Clarify VE / DA B-Flow, etc) pag. 5 din Versana Premier data sheet</p> <p>Moduri de vizualizare a imaginii DA Imagine panoramica Logiq View pag. 2 din Versana Premier data sheet DA Imagine trapezoidală Virtual Convex pag. 4 din Versana Premier data sheet DA Mod de lucru ce usurează vizualizarea acului de biopsie și a traiectoriei acestuia - Disponibil - achizitionare separate B-Steer DA Mod imagine duală în timp real - prezentarea combinațiilor disponibile Dual B (B/B) • B/CFM or PDI • B/PW or B/M • B + CFM/M DA Mod triplex în timp real - prezentarea combinațiilor disponibile Real-time triplex mode (B + CFM or PDI or B-Flow color+ PW) DA Mod quad Quad: A-/B-/C-Plane/3D DA Zoom DA Reglarea unghiului ferestrei doppler minim $\pm 20^\circ$ pag. 10 din Versana Premier data sheet</p> <p>Consola sistemului DA 4 porturi de sonda active pag. 3 din Versana Premier data sheet DA Sistem de blocare a celor 4 roți DA Ecograful să dispună de spațiu incorporat pentru printer DA Support pentru tubul de gel SDA Support pentru transductori DAM Maner pentru deplasarea cu ușurință a echipamentului DA Posibilitate de atașare a unui încălzitor de gel - Disponibil - achizitionare separat DA Posibilitate de atașare a unui modul ECG - Disponibil - achizitionare separat DA Posibilitate de atașare a unui tastatură fizice - Disponibil - achizitionare separat DA Pentru o pornire cât mai rapidă și o stocare mai sigură sistemul să aibă SSD DA SSD 512GB Tip conexiuni DA LAN DA Porturi USB minim 4 DA Monitor pag. 3 din Versana Premier data sheet</p>
---	--

<p>Diagonala min 21 inch Tehnologie LED sau superior Rezolutie Full HD (1920 x 1080) sau superioara Minim 16.7 M culori Monitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotire pe orizontala - Rotire pe verticala - Reglarea inaltimei <p>Panou de control Butoane configurabile de catre utilizator Minim 4 suporturi pentru sonde Inaltime reglabil Pentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil Ecran tactil Tehnologie LCD Diagonala minim 15 inch Tastatura alfa-nerica disponibila pe ecranul tactil Reglarea luminozității Transductori Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>Sonde liniare Sonde convexe Sonde micro-convexe (convex pediatrice) Sonde endocavitare Sonde phased array Sonde abdominale volumetrice 3D/4D Sonde endocavitare volumetrice 3D/4D Caracteristici standard ale echipamentului</p> <p>Formator de unde digital Gama totala de frecventa acoperita min 2-20 MHz Adancime de scanare min 0-35 cm Minim 8 nivele/puncte pentru focusare. Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fregevente Harmonice (exemplu THI sau CHI) - Soft specilizat pentru reducerea artefactelor/umbrelor. <p>Minim 256 tonuri de gri Gama dinamica minim 250 dB Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1700 fps - optional Posibilitate de inversare a imaginii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stanga/dreapta <p>Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara masuratorilor pediatrice tip HIP Memorie CINE min 44500 frame-uri sau 350 Mb sau 60 sec Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton Crearea preseturi personalizabile de catre utilizator Baza de date pacienti Posibilitatea salvarii bazei de date</p>	<p>DA Diagonala 23,8 inch DA Tehnologie LED DA Rezolutie Full HD (1920 x 1080) sau superioara DAMinim 16.7 M culori DAMonitorul trebuie sa fie fixat pe un brat articulata care sa permita :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA Rotire pe orizontala - DA Rotire pe verticala - DA Reglarea inaltimei <p>DAPanou de control DAButoane configurabile de catre utilizator DAMinim 4 suporturi pentru sonde DAlnaltime reglabilDA DAPentru simplificarea fluxului de lucru, ecograful trebuie sa dispuna de ecran tactil DAEcran tactil DATehnologie LCD DA Diagonala 15,6 inch DATastatura alfa-nerica disponibila pe ecranul tactil DAREglarea luminozității Transductori Echipamentul sa fie compatibil cu :</p> <p>DASonde liniare DASonde convexe DASonde micro-convexe (convex pediatrice) DASonde endocavitare DASonde phased array DASonde abdominale volumetrice 3D/4D DASonde endocavitare volumetrice 3D/4D DACaracteristici standard ale echipamentului pag. 9 din Versana Premier data sheet</p> <p>DA Formator de unde digital DA Gama totala de frecventa acoperita 1,7-20 MHz DA Adancime de scanare min 0-50 cm DA 8 nivele/puncte pentru focusare. DA Soft de imbunatatire a imaginii 2D prin intarirea conturilor si reducerea artefactelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA Fregevente Harmonice (CHI) - DA Soft specilizat pentru reducerea artefactelor/umbrelor. <p>DA 256 tonuri de gri DA Gama dinamica 275 dB DA Sistemul sa poata atinge un frame rate de minim 1789</p> <p>DA Posibilitate de inversare a imaginii</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA Stanga/dreapta <p>DA Rotire a imaginii cu 90/180/270 grade necesara DA masuratorilor pediatrice tip HIP DA Memorie CINE 384 Mb DA Optimizare automata a imaginii in scala de gri prin apasarea unui singur buton DA Crearea preseturi personalizabile de catre utilizator DA Baza de date pacienti DA Posibilitatea salvarii bazei de date</p>
--	--

<p>Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern</p> <p>Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil</p> <p>Minim 4 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului</p> <p>Softuri si periferice disponibile pe sistem cu achizitia ulterioara la necesitatea utilizatorului</p> <p>4D</p> <p>3D</p> <p>Softuri de prelucrare a volumului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila - Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator <p>Masurare automata a intimei medii</p> <p>DICOM 3.0</p> <p>Elastografie tip compresiva cu analiza cantitativa</p> <p>Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia</p> <p>Modul ce permite generarea sau utilizarea unui protocol predefinit și alocarea protocoalelor pentru examinări care sunt executate frecvent în spital, pentru a reduce numărul pașilor care trebuie parcurși. – de la acelas echipament sau serie de la acelas producator.</p> <p>TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice) sau echivalent</p> <p>Pachet pentru examinarea sanului</p> <p>-conturare si caracterizare automata a leziunilor detectate in ecografia de san</p> <p>-evaluarea scorului BI-RADS pentru analiza si diagnosticarea leziunilor de san</p> <p>Soft de ecografie de stres</p> <p>Pedala pentru functii suplimentare</p> <p>Incalzitor de gel</p> <p>DVD-RW</p> <p>Doppler Continuu</p> <p>Modul ECG</p> <p>CONFIGURATIE DE LIVRARE:</p> <p>1.Unitatea de baza, incluzand minim cerintele tehnice de la punctul de mai sus.</p> <p>2. Transductor convex multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> - gama de frecventa in intervalul minim 2-5 MHz - minim 128 elemente - unghi de scanare minim 70° - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie <p>3. Transductor endocavitar multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> - gama de frecventa in intervalul minim 4-10 MHz - minim 128 elemente - unghi de scanare minim 150° - Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie <p>4. Transductor liniar</p> <ul style="list-style-type: none"> - gama de frecventa in intervalul minim 4-9 MHz 	<p>DA Posibilitatea reincarcarii bazei de date de pe un dispozitiv extern</p> <p>DA Posibilitate de editare a meniului de pe ecranul tactil</p> <p>DA 4 butoane configurabile de catre utilizator pe consola echipamentului</p> <p>DA Softuri si periferice disponibile pe sistem cu achizitia ulterioara la necesitatea utilizatorului</p> <p>DA 4D</p> <p>DA 3D</p> <p>Softuri de prelucrare a volumului</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA Vizualizare a volumului in slice-uri 2D cu grosime reglabila TUI - DA Vizualizare a unei sectiuni in volum definita dupa orice plan trasat de catre utilizator OmniView <p>DA Masurare automata a intimei medii</p> <p>DA DICOM 3.0</p> <p>DA Elastografie tip compresiva cu analiza cantitativa</p> <p>DA Mod de lucru ce usureaza vizualizarea acului de biopsie si a traiectoriei acestuia B-Steer</p> <p>DA Modul ce permite generarea sau utilizarea unui protocol predefinit și alocarea protocoalelor pentru examinări care sunt executate frecvent în spital, pentru a reduce numărul pașilor care trebuie parcurși. – de la acelas echipament sau serie de la acelas producator.</p> <p>DA TUI (Imagini Ultrasonografice Tomografice)</p> <p>DA Pachet pentru examinarea sanului - Breast Productivity</p> <p>- DA conturare si caracterizare automata a leziunilor detectate in ecografia de san</p> <p>- DAEvaluarea scorului BI-RADS pentru analiza si diagnosticarea leziunilor de san</p> <p>DASoft de ecografie de stres</p> <p>DAPedala pentru functii suplimentare</p> <p>DA Incalzitor de gel</p> <p>DA DVD-RW</p> <p>DADoppler Continuu</p> <p>DAModul ECG</p> <p>CONFIGURATIE DE LIVRARE:</p> <p>1.Unitatea de baza, incluzand minim cerintele tehnice de la punctul de mai sus.</p> <p>2. Transductor convex C1-5-RS multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA gama de frecventa in intervalul minim 2-5 MHz - DA 192 elemente - DA unghi de scanare 70° - DA Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie Pag. 22 din Versana Premier data sheet DM000736225 <p>3. Transductor endocavitar E8Cs-RS multifrecventa</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA gama de frecventa in intervalul 4-10 MHz - DA 128 elemente - DA unghi de scanare 168° - DA Posibilitate de atasare a unui ghid de biopsie Pag. 26 din Versana Premier data sheet DM000736237 <p>4. Transductor liniar L3-12-RS</p> <ul style="list-style-type: none"> - DA gama de frecventa in intervalul 3.6-12 MHz
---	--

Anexa 13

<ul style="list-style-type: none">- minim 192 elemente sau Single Crystal cu minim 128 elemente- camp de scanare minim 36,5 mm5. Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D6. Soft de compunere spatiala in modul 2D 7. UPS cu dubla conversie pentru minim 30 min de lucru8. Termoprinter alb negru integrat in/cu unitatea de baza.	<ul style="list-style-type: none">- DA 256 elemente - camp de scanare 51 mmPag. 23 din Versana Premier data sheet DM0007362305. DA Soft de reducere a artefactelor si intarire a conturilor pentru imbunatatirea imaginii 2D SRI-HD6. DA Soft de compunere spatiala in modul 2D CrossXbeam7. DA UPS cu dubla conversie pentru minim 30 min de lucru Antares Pro Tower – 3kVA, Model: POWERTRONIX.8. DA Termoprinter alb negru integrat in/cu unitatea de baza.
---	---