

SPECIFICȚIE TEHNICĂ COMPLETATĂ

Modelul: Vivid E90 v206; PN: H45611PQ; Producător: GE Healthcare si GE Vingmed Ultrasound AS; Țara: Norvegia;

Numarul de inregistrare: DM000568513;

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină ofertantă de către autoritatea ofertantă
Ultrasonograf Cardiac- vascular, performanță înaltă. APLICAȚII CLINICE Cardiac, Vascular de baza, abdomen sau general vind secundar. PROBE PORTURI active minim 4. PROBE TIP Linear Fregventa in diapazonul Valoarea de jos Nu mai mare de 2.5 Mhz Valoarea de sus Nu mai mic 10.0 MHz FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare ≥ 45 mm Adincimea de scanare minim 10 cm Convex Fregventa in diapazonul Valoarea de jos Nu mai mare de 1.5 Mhz Valoarea de sus Nu mai mic 6.0 MHz FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare ≥ 70 ° Adincimea de scanare minim 45 cm Tehnologie piezoelementelor/cristalelor Single cristal sau XDClear sau Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. Sectorila/ Cardică Fregventa in diapazonul Valoarea de jos Nu mai mare de 1.5 Mhz Valoarea de sus Nu mai mic 4.5 MHz FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare ≥ 120 ° Adincimea de scanare minim 30 cm Tehnologie piezoelementelor/cristalelor Single cristal sau XDClear sau Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. Prezentarea listei de sonde care sint disponibele pentru modelul de ecograf propus. Da	Ultrasonograf Cardiac- vascular, performanță înaltă.DA APLICAȚII CLINICE Cardiac, Vascular de baza, abdomen sau general vind secundar. DA pag. 1 din Datasheet Version 206 DA PROBE PORTURI active 5. DA pag. 2 din Datasheet Version 206 PROBE TIP DA Linear 9L-D Fregventa in diapazonul DA Valoarea de jos de - 2.4 Mhz DA Valoarea de sus -10.0 MHz DA FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare - 45 mm DA Adincimea de scanare 16 cm Vezi pag. 2 din Vivid E90 Ultra Edition Cardiovascular Ultrasound Probe Guide DA Convex C1-6-D Fregventa in diapazonul DA Valoarea de jos - 1.4 Mhz DA Valoarea de sus 6.0 MHz DA FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare - 70 ° DA aAdincimea de scanare -50 cm Tehnologie piezoelementelor/cristalelor Single cristal sau XDClear sau Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. Vezi pag. 3 din Vivid E90 Ultra Edition Cardiovascular Ultrasound Probe Guide DA Sectorila/ Cardică M5Sc-D Fregventa in diapazonul DA Valoarea de jos de - 1.4 Mhz DA Valoarea de sus - 4.6 MHz DA FOV - lățimea câmpului de scanare/unghiul de scanare - 120 ° DA Adincimea de scanare 30 cm DA Tehnologie piezoelementelor/cristalelor Single cristal sau XDClear sau Matrix sau analogic conform patentului care îl are producătorul. Vezi pag. 2 din Vivid E90 Ultra Edition Cardiovascular Ultrasound Probe Guide DA Prezentarea listei de sonde care sint disponibele pentru modelul de ecograf propus. Sector: M5Sc-D, 6S-D, 12S-D; Linier: 9L-D, 11L-D, L8-18i-D, ML6-15-D; Convex si endocavitar: C1-6-D, C2-9-D, 8C, Ic5-9-D, C3-10-D; Pencil: P2D, P6D; Volumetric sectoriale: 4V-D, 4Vc-D, 6Vc-D;

Adincimea maxima de scanare prezent la ultrasonograf ≥ 50 cm NIVELE DE GRI ≥ 256 SUMA GAMEI DINAMICE ≥ 450 dB PREPROCESARE, Canale digitale /canale fizice Prezenta tehnologie "fara limita" de canale/ sau analogica . Sau in cazul lipsei aceste tehnologie se accepta $\geq 6.000.000,00$ de canale digitale sau ≥ 500 canale fizice. POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI 2D sau B-mod da M-mod da AM-mod (Anatomic M mode) da Harmonic imaging da TVI- sau Imagistica vitezei tesutului da Prezentarea listei de regimuri in care se pot combina 2 moduri (Exemplu 2D+M-mod) da DOPPLER Tip CW (doppler continuu) PW (doppler pulsativ) CF-mode (doppler color) TVD - Doppler tisular da Afişare frecvenţă da Afişare viteză da Power Doppler da	Transesovagiana: 6VT-D, 6Tc, 9T, 10T-D; Vezi pag. 2-5 din Vivid E90 Ultra Edition Cardiovascular Ultrasound Probe Guide DA Adincimea maxima de scanare prezent la ultrasonograf – 50 cm pag. 6 din Datasheet Version 206 DA NIVELE DE GRI - 256 pag. 7 din Datasheet Version 206 DA SUMA GAMEI DINAMICE ≥ 450 dB prezenta tehnologia nelimitata (infinita) pag. 6 din Datasheet Version 206 DA PREPROCESARE, Canale digitale Prezenta tehnologie "fara limita" de canale pag. 6 din Datasheet Version 206 DA POSTPROCESARE pag. 5, 12 din Datasheet Version 206 IMAGINE MODURI 2D sau B-mod DA pag. 4, 6 din Datasheet Version 206 M-mod DA pag. 4,7 din Datasheet Version 206 AM-mod (Anatomic M mode) DA pag. 7 din Datasheet Version 206 Harmonic imaging DA pag. 1 din Datasheet Version 206 TVI- sau Imagistica vitezei tesutului DA pag. 9 din Datasheet Version 206 Prezentarea listei de regimuri in care se pot combina 2 moduri (Exemplu 2D+M-mod) DA 2D+ PW/CW - 2D + CFM/TVI + PW - 2D + CFM + CW - 2D + CFM/Angio/TVI/SRI/TT/SI/TSI - 2D + M/AMM/CAMM - 2D+ CFM/Angio/TVI/SRI/TT/SI/TSI + M/AMM/CAMM In timp Real Duplex sau Triplex Real-time duplex or triplex mode - Compound + M/CFM/PW - 2D + bi-plane - 2D + bi-plane + CFM/TVI/SRI/TT/ SI/TSI/AMM/CAMM - 2D + tri-plane - 2D + tri-plane + CFM/TVI/SRI/TT/SI/TSI/AMM/CAMM (6VT only) Vezi pag. 3 din Datasheet Version 206. DOPPLER Tip DA CW (doppler continuu) pag. 3, 9 din Datasheet Version 206. DA PW (doppler pulsativ) pag. 3, 9 din Datasheet Version 206. CF-mode (doppler color) DA pag. 3, 7 din Datasheet Version 206. TVD - Doppler tisular DA pag. 3, 9 din Datasheet Version 206. Afişare frecvenţă DA pag. 4 din Datasheet Version 206. Afişare viteză DA pag. 5, 6 , 7, 8 din Datasheet Version 206. Power Doppler DA pag. 3, 9 din din Datasheet Version 206.
--	--

PRF- cu posibilitate de control da Duplex în timp real Prezentarea listei de regimuri care pot fi combinate da Triplex în timp real (prezenarea combinatie care permite triplexul) da FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Pe imagini statice, salvate da Diapazon dinamic selectabil da Focalizare pe toată adincimea care este disponibila pentru proba cu care se va scana da Măsurători pe reluarea video da Rotirea imaginii minim 0° , 180° da Reveres stinga -dreapta da Regim Automat de optimizarea a imaginii 2D si CF si PW da Calcul care sint indexate cu suprafata corpolară a pacientului da Virtual Convex/ formarea cimpulu trapezoid pentru sonda liniara/ Virtual Convex da Regim non doppler folosit in studiul circulatie sangvine da Soft specilizat pentru detectie cu precize inalta in regim vascular pentru proba liniara si convexa da Regim calcul automat Fractie de ejectie in regim 2D da Grosimei vasului da Metoda de calcul activ strain rate da Metoda de calcul activ strain global da	PRF- cu posibilitate de control DA pag. 7,9 din Datasheet Version 206. Duplex în timp real Prezentarea listei de regimuri care pot fi combinate DA -Real-time dual view 2D + 2D and color/power angio pag, 3 din Datasheet Version 206. Triplex în timp real (prezenarea combinatie care permite triplexul)DA Simultaneous capability 2D + CFM/TVI + PW pag 3 din Datasheet Version 206 FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Pe imagini statice, salvate DA pag. 11 din Datasheet Version 206 Diapazon dinamic selectabil DA pag. 6 din Datasheet Version 206 Focalizare pe toată adincimea care este disponibila pentru proba cu care se va scana pag. 6 din Datasheet Version 206 Măsurători pe reluarea video DA pag. 6 din Datasheet Version 206 Rotirea imaginii minim 0° , 180° DA pag. 6 din Datasheet Version 206 Reveres stinga -dreapta DA pag. 11 din Datasheet Version 206 Regim Automat de optimizarea a imaginii 2D si CF si PW DA pag. 7 din Datasheet Version 206 Calcul care sint indexate cu suprafata corpolară a pacientului DA BSA – Area suprafetei corporale la cre se face inddexarea. pag. 12 din Datasheet Version 206 toate masuratorile in infrarose abreviată de baza primară si adugator INDEX Ex. LVd Mass Index, LVs index pag. 13 din Datasheet Version 206 Virtual Convex/ formarea cimpulu trapezoid pentru sonda liniara/ Virtual Convex DA pag. 7 din Datasheet Version 206 Regim non doppler folosit in studiul circulatie sangvine DA B-Flow pag. 8 Datasheet Version 206 Soft specilizat pentru detectie cu precize inalta in regim vascular pentru proba liniara si convexa DA Vascular/Abdominal Contrast pag. 9 din Datasheet Version 206 Regim calcul automat Fractie de ejectie in regim 2D Da AFI 3.0 si Easy AutoEF pag. 11, 12 din Datasheet Version 206 Grosimei vasului DA IMT pag. 16 din Datasheet Version 206 Metoda de calcul activ strain rate DA se bazeaza pe masurarile initial a velocitati tesutului muscular din care derivă strain rate si strain rate global pag. 9,10 din Datasheet Version 206 Metoda de calcul activ strain global DA se bazeaza pe masurarile initial a velocitati tesutului muscular din care
--	---

Metodata de calcul activ pentru strain rate/GS in regim de stres ECO da Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Ventricului sting da Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Ventricului sting da Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Atriului sting da Introducerea tensiunea arterile luate de la pacient care vor corela cu strain rate /GS da Metoda de redare directie si vecturului fluxului de singe in inima permiti studiul mai detaliat pentru insuficiente cardiace, cardiomiopatie dilatative si propietatilor virtejului. Da Control cine imagine Timp in sec conform bare cinei memorei da Pe numarul de cicluri ECG da Prezenta tabelului sumar cu toate masuratorile facute in regim 2D, M-mode, CW, PW si altele. da pag. Prezenta Bazei interne de pacienti cu posibilitate Introdere unui nou pacient da Introdere unui noi investigatie pentru pacientul existent da Posibilitatea de vizulizarea a rezultatelor de la o investigatie precedenta da Transfer date paceint pentru purtator digital (USB) sau server local da Posibilitati optionale Regim 4D in regim cardio optiune, dovada ca poseda acesta obtiune PAN/ZOOM imagine în timp real da imagine înghețată da	derivra strai nrate si strai nrate global pag. 9,10,12 din Datasheet Version 206 Metodata de calcul activ pentru strain rate/GS in regim de stres ECO DA pag. 10 din Datasheet Version 206 Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Ventricului sting DA Easy AFI LV Si AFI 3.0 pag. 11 din Datasheet Version 206 Metoda de calcul activ pentru strain rate/GS a Ventricului sting Easy AFI LV Si AFI 3.0 pag. 11 din Datasheet Version 206 Metoda de calucl activ pentru strain rate/GS a Atriului sting DA AFI LA pag. 11 din Datasheet Version 206 Introducerea tensiunea arterile luate de la pacient care vor corela cu strain rate /GS DA Metoda de redare directie si vecturului fluxului de singe in inima permiti studiul mai detaliat pentru insuficiente cardiace, cardiomiopatie dilatative si propietatilor virtejului. DA Blood Speckle iamging pag. 11 din Datasheet Version 206 Control cine imagine Timp in sec conform bare cinei memorei DA pag. 4 din Datasheet Version 206 - User-selectable ECG and time gated acquisition available on touch panel during live. Pe numarul de cicluri ECG DA pag. 4 din Datasheet Version 206 User-selectable ECG and time gated acquisition available on touch panel during live. Prezenta tabelului sumar cu toate masuratorile facute in regim 2D, M-mode, CW, PW si altele. DA pag. 8-187, 12-28 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 Prezenta Bazei interne de pacienti cu posibilitate Introdere unui nou pacient DA pag. 4-5 pina la 4-8 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 Introdere unui noi investigatie pentru pacientul existent da DA pag. 4-5 pina la 4-8 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 Posibilitatea de vizulizarea a rezultatelor de la o investigatie precedenta da DA pag. 4-5 pina la 4-8 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 Transfer date paceint pentru purtator digital (USB) sau server local DA pag. 4-5 pina la 4-8, 10-43, 10-46, 10-47, din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 Posibilitati optionale Regim 4D in regim cardio optiune, dovada ca poseda acesta obtiune DA Biplane si Tri-Plane mode pag. 2 din Datasheet Version 206 Pagg. 6-2 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 PAN/ZOOM imagine în timp real DA imagine înghețată DA
--	--

Anexa 3

STOCARE IMAGINI Capacitate de scotcare a imaginilor ≥500 GB Tip modulului de stocare SSD Cine Memoria ≥ 1 GB DICOM 3.0 transfer date in formatmat DICOM 3.0 si citerea DICOM3.0 da Modul ECG da Termoprinter alb/negru inclus 1 buc UPS cu autonomia de minim 30 min. Tip extern 1 buc PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac da Vascular da Stress echo da Altele Să se indice MONITOR Diagonala ≥24" Cu brat articulat flexibil da Miscarea Sus da Jos da Dreapta da Stinga da	STOCARE IMAGINI Capacitate de scotcare a imaginilor - 769 GB pag. 4 din Datasheet Version 206 Tip modulului de stocare SSD pag. 4 din Datasheet Version 206 Cine Memoria 1 GB DA pag. 4 din Datasheet Version 206 DICOM 3.0 transfer date in formatmat DICOM 3.0 si citerea DICOM3.0 DA pag. 5 din Datasheet Version 206 Modul ECG DA pag. 3-18 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02 Termoprinter alb/negru inclus 1 buc DA pag. 3 Datasheet Version 206 UPS cu autonomia de minim 30 min. Tip extern 1 buc DA Inclus conform recomadarilor producaotrului ecografului minim de 1 Kw si cu stabilizatr integrat control de micropocesor. PACHETE DE ANALIZĂ Cardiac DA pag. 2 din Datasheet Version 206 Vascular DA pag. 3 din Datasheet Version 206 Stress echo DA pag. 2 din Datasheet Version 206 Altele Să se indice: Abdominal Nou nascut crdiac Pediatric Neontal Neontal cap Parti moi Tiroida Sin Muscosckiletal superficial / si adicime (sold adult) Introoperativ Transcranial TCD Scrot – testicul Urologie OB/Gyn LVO Stress Plamini MONITOR Diagonala ≥24" Cu brat articulat flexibil da Miscarea Sus da Jos da Dreapta da Stinga da Vezi pag. 2 din Datasheet Version 206 MONITOR Diagonala - 24" pag. 4 din EMEA Product TreePN H45611PQ Vivid E90 Ultra ediiton 2022 with HDU Cu brat articulat flexibil DA Miscarea Sus DA Jos DA Dreapta DA Stinga DA Vezi pag. 3-49 si 3-50 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
---	--

Anexa 3

Monitor control Preconizat pentru controlul si navigare in meniul de acces rapid a protocolului de lucru da	Monitor control Preconizat pentru controlul si navigare in meniul de acces rapid a protocolului de lucru DA pag. 1 din Datasheet Version 206
Diagonal ≥ 12	Diagonal - 12.1 inch DA pag. 2 din Datasheet Version 206
Tehnologie Touch Scree (Ecran tactil)	Tehnologie Touch Scree (Ecran tactil) DA pag. 2 din Datasheet Version 206
Suporturi pentru sonde minim 4 locuri	DA Suporturi pentru sonde 4 locuri + 1 loc pentru gel pag. 3-7 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Suport pentru gel minim 1 loc	DA Suport pentru gel minim 1 loc pag. 3-9 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Suport tip cirlige sau analogice petru agatarea cablurilor de la sonda minim 2	DA Suport tip cirlige sau analogice petru agatarea cablurilor de la sonda 2 pag. 3-7 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Panela de control de tip mobila fara a se debloca roti centrale da	Panela de control de tip mobila fara a se debloca roti centrale DA pag. 3-42 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Vrina centrala pentru blocarea tuturo rotilor da	DA Vrina centrala pentru blocarea tuturo rotilor DA pag. 3-7, 3-53 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Prezenta rotilor pentru miscarea in incapere minim 4 buc	DA Prezenta rotilor pentru miscarea in incapere 4 buc A pag. 3-7, 3-53 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Controlul asistat de motor pentru miscarea in sus si in jos a paneei de control da	Controlul asistat de motor pentru miscarea in sus si in jos a paneei de control DA pag. 3-42 din Vivid E95/E90/E80 – Manual de utilizare GD092160-1RO 02
Certificate CE da	Certificate CE DA
EEC / Declaratie de conformitate da	EEC / Declaratie de conformitate DA
Garantie din momentul instalari minim 12 luni	Garantie din momentul instalari 12 luni
Autorizatie de la producator pentru ofertant da	Autorizatie de la producator pentru ofertant DA
Traing pentru utilizare oferit de catre producator obligatoriu da	Traing pentru utilizare oferit de catre producator obligatoriu DA