

Specificații tehnice (F 4.1)

Numărul procedurii de achiziție	ocds-b3wdp1-MD-1769544999565
Obiectul achiziției:	Achiziționarea dispozitivelor medicale (ULTRASONOGRAF OB-GYN General, performanță (întă/expert/superioara)) conform necesităților IMSP AMT Buiucani

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
ULTRASONO GRAF OB-GYN General, performanță (întă/expert/superioara)	Aplio i800 (cod TUS-AI800) configuratie Prism Edition	Japonia	Canon Medical Systems Corporation	Descriere: Acest ecograf este special conceput pentru consultațiile ginecologice și obstetricale. Oferă imagini clare și detaliate ale organelor reproducătoare feminine și ale fătului, fiind ideal atât pentru monitorizarea sarcinii, cât și pentru diagnosticarea afecțiunilor ginecologice. Cu tehnologie avansată, permite vizualizarea rapidă și precisă a detaliilor importante, ajutând medicul să ofere un diagnostic sigur. Este ușor de folosit și oferă rezultate de încredere, chiar și în cazurile mai complexe. PROBE PORTURI ≥ 4 Tip Sonde Linear tip matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică cu valoarea minima nu mai mare de 4 Mhz - si cu valoarea maxima nu mia mică de 8 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 42 mm Convex tip matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică cu valoarea minima nu mai mare de 2 Mhz si cu valoarea maxima nu mia mică de 5 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 70 ° Endovaginal 4D cu valoarea minima nu mai mare de 4 Mhz si cu valoarea maxima nu mai mică de 9	Ecografu de model Canon aplio i800 Prism Edition in configurația oferită pentru aceste specificații tehnice este conceput pentru investigațiile ginecologice și obstetricale. Este dotat cu ultima versiune de software V 9.0 care oferă imagini de calitate superioară pentru toate sondele oferite și tehnologii avansate de felul SMI Angio mode pentru vizualizarea rapidă și precisă a detaliilor importante, ajutând medicul să ofere un diagnostic sigur. Este ușor de folosit și oferă rezultate de încredere, chiar și în cazurile mai complexe. Women's Healthcare kit (UAWH-AI900A) – opțiune inclusă în configurație. Vezi pag. 8 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, PROBE PORTURI – 4 porturi active, pag. 30 Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Tip Sonde 1. PLI-1205BX - Linear tip matricială (intelligent DMS) - valoarea minima de 4.0 Mhz – valoarea maxima 18.3 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere 46 mm. pag. 7 din Brosura_sonde.pdf și pag. 16 “iDMS matrix techonogy” din Aplio i-series_Brochure.pdf	DM000 241426

				Mhz, banda activă sau câmpul de vedere minim 160° Volum 4D cu valoarea minima nu mai mare de 2.5 Mhz si cu valoarea maxima nu mai mică de 6.9 Mhz, banda activă câmpul de vedere minim 70 ° Dispozitivul va fi setat pentru lucru cu sondele livrate da NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, canale digitale $\geq 10\,000\,000$ / 500 (canale fizice) Sumarul gamei dinamice $\geq 350\text{dB}$ Adâncimea de scanare maxima ≥ 50 cm Posibilitate de rotare a imaginii minim $\geq 180^\circ$ Posibilitatea de oglindire a imaginii Stingă / Dreapta da POSTPROCESARE da IMAGINE MODURI M-mod da M-mod 2-D/B-Mode 3-D (automatic) 4-D (live 3-D) Harmonic imaging STIC sau echivalent STIC sau echivalent in mod Dopler color Elastografie tip compresivă pentru sonda linară și endocavitară cu care va fi livrat dispozitivul, opțional DOPPLER Tip CW, PW, CFM Afișare frecvență Afișare viteză Power Doppler HPRF da	2. PVI-574BX - Convex tip matricială (intelligent DMS) cu valoarea minima 1,8 Mhz – valoarea maxima 6,4 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere 70 ° pag. 5 din Brosura_sonde.pdf și pag. 16 “iDMS matrix techonogy” din Aplio i-series_Brochure.pdf 3. PVT-681MVL - Endovaginal 4D, valoarea minima 3,6 Mhz si cu valoarea maxima 11 Mhz, banda activă sau câmpul de vedere 180°. pag. 7 din Brosura_sonde.pdf 4. PVT-675MVS - Volum 4D cu valoarea minima 2,5 Mhz – valoarea maxima 7,5 Mhz, banda activă câmpul de vedere 70 ° pag. 7 din Brosura_sonde.pdf Da, dispozitivul va fi setat pentru lucru cu sondele livrate Da, NIVELE DE GRI 256 – pag. 6 din Technical file.pdf Da, PREPROCESARE, canale digitale - 500 (canale fizice) - pag. 5 din Technical file.pdf Da, Sumarul gamei dinamice 350dB - pag. 6 din Technical file.pdf Da, Adâncimea de scanare maxima 50 cm – pag. 19 Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Posibilitate de rotare a imaginii pînă la 180 ° – pag. 133 din “Operation manual for diagnostic ultrasound Aplio i900/Aplio i 800/Aplio i 700, Optional applications (2B771-624EN*E)” – a se vedea imaginea nr. 1 din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice și - pag. 176 din “Operation manual for diagnostic ultrasound systems Aplio i900/Aplio i800/Aplio i700, Applications (2B771-623EN*E)” - a se vedea imaginea nr. 2 din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice	
--	--	--	--	---	--	--

				Duplex în timp real da Triplex în timp real da FUNCȚIONALITĂȚI Măsurători digitale Configurarea măsurătorilor conform necesitatilor utilizatorului Diapazon dimamic selectabil Focalizarea continu a gamei dinamice Focalizare de transmisie ajustabilă Măsurători pe reluarea video Raport sau formarea protocolului final de către ecograf. Cu posibilitatea de schimbare conform necesităților utilizatorului final. Regim 4D (3D live) si 3D avansat cu posibilitate de schimbare a mapelor de culori, prezenta tehnologie de formare a culorii naturale a fatului sau echivalent Regim de postprocesare pentru imaginile 4D (3D live) si 3D cu posibilitate de taiere a sectiunilor care nu sint necesare, schimbare unghiului de vizualizarea, adincimii pe toate axelor de formare a imaginii sau echivalent. Regim de postprocesare in regim 4D(3D live) si 3D cu efect transparent a tesutului sau echivalent. Reconstructia sau trasarea a coloanei vertebrale a fatului in regim semi-automata sau echivalent. Formare a tabelului folicular cu clasificare după diametru in regim automat. La necesitate se va putea adauga foliculi care nu au fost inclusi in table sau echivalent. Regim non-doppler de diagnostic. Este obligator prezenta acestui tip de tehnologie care va fi disponibil pentru toate sondele cu care va fi livrat dispozitivul. In caz că se va prezenta o tehnologie	Da, Posibilitatea de oglindire a imaginii Stinga / Dreapta – pag. 20 “Left/right reversal is possible” din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, POSTPROCESARE Funcțiile de post-procesare sunt disponibile in toate regimurile de lucru (B Mode, M Mode, Doppler, Color Doppler). Descrierea acestora se afla in paginile 19 - 23 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf A se vedea Extras nr. 1 din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, IMAGINE MODURI - M-mode - pag. 20 Aplio i800 Prism Edition Product data Da, M-mod și 2-D/B-Mode - 2D mode (B mode) - pag. 19 – 20 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, 3-D (automatic) – “Smart 3D”, pag. 2 și pag. 25 din Aplio i800 Prism Edition Product data Da, 4-D (live 3-D) - pag. 23 Aplio i800 Prism Edition Product data Opțiunea (USMV-AI900A) este inclusă. Da, Harmonic imaging - “Tissue Harmonic Imaging (THI)” și “3rd Harmonic Imaging” pag. 20 din Aplio i800 Prism Edition Product data Da, STIC imaging inclus - pag. 23 Aplio i800 Prism Edition Product data Da, STIC in mod Dopler color - Da, STIC color inclus - pag. 23 Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Elastografie tip compresivă – “Elastography” (opțiune inclusă în configurație) pag. 24 din Aplio i800 Prism Edition Product data pentru sonda liniară (sonda PLI -1205BX) și endocavitară (PVT-681MVL) cu care va fi livrat dispozitivul – pag. 17 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf	
--	--	--	--	---	--	--

				analogica sa fie posibil de efectuat studiul arborelui vascular la rinichi la mama si fat (trimestru 3), Cap fat trimestru 2,3, ficat mama si fat. La fel pentru vasele periferice sau echivalent. Regim specilizat pentru vizualizarea scheletului fatului in trimestru 2/3 sau echivalent. Regim specilizat pentru trasarea uterului cu obținerea planului coronal al uterului sau ehivalent. Prezența tehnologie de marire a imaginii fara a micsora rezolutia, contrastul si claritatea zonei care este mărită sau echivalent. Sistema automatizat de ajustare a imaginii pentru regim 2D/ B-mode Ajustarea frecventelor de lucru automat de catre dispozitiv. Tehnologia Omniview sau echivalentul Regim de formare a imaginii trapezoidal sau largirea cimpului de scanare pentru sonda liniara Masuratori automatizate in regim de dopler pulsativ (PW) Vizulizare de rezolutie inalta in 1 trimestru pentru masurarea translucentei nucale sau echivalent. PAN/ZOOM imagine în timp real PAN/ZOOM imagine înghețată STOCARE IMAGINI Capacitate $\geq$ 1TB Memoria Cine Minim. 950MB sau min 80000 frame-uri sau min 600 sec DICOM 3.0 Porturie pentru intrari/iesiri USB 2.0 /3.0 min. 3 buc HDMI/DVI LAN/NET RJ45	Da, DOPPLER Tip CW, PW, CFM (Color Doppler) - pag. 24 (CWD), 27 și pag. 21- Aplio i800 Prism Edition Product data Opțiunea USCW-AI900A – este inclusă. Da, Afișare frecvență - Display of Doppler Scale (shift frequency) - pag. 21 - Aplio i800 Prism Edition Product data și pag. 211 “14.7.1 Dispunerea afișajului Doppler ” din Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf Da, Afișare viteză - - Display of Doppler Scale (velocity) - pag. 21 - Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf și pag. 211 “14.7.1 Dispunerea afișajului Doppler ” din Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf Da, Power Doppler – “14.4 Modul power” pag. 203 – Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf Da, HPRF mode - pag. 20 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Duplex în timp real – pag. 435, 440 din “Operation manual for diagnostic ultrasound systems Aplio i900/Aplio i800/Aplio i700, Applications (2B771-623EN*E)” Da, Triplex în timp real – pag. 440 – Manual de utilizare, pag 432 din “Operation manual for diagnostic ultrasound systems Aplio i900/Aplio i800/Aplio i700, Applications (2B771-623EN*E)” FUNCȚIONALITĂȚI Da, Măsurători digitale – “Measurement functions” – pag. 27 – 29, Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Configurarea Masurartorilor conform necesitatilor utilizatorului. A se vedea capitolul “Presetting” din manualul de utilizare “Operation manual for Aplio i900/ Aplio	
--	--	--	--	--	---	--

			PACHETE DE ANALIZĂ Ginecologie Abdomen Small Parts/ Parti moi Vascular Pediatric Cardiologie Opțional Transrectal Muscoscheletal (MSK) Elastografie tip compresivă MONITOR Diagonala $\geq 23"$ Rezolutia minimă 1920x1080 Brat articulat cu posibilitate de ajustare pe inaltime și articulare dreapta stinga DIVIZARE MONITOR Prezenta obligatoriu a monitorului de control Tehnologie Touch screen Diagonala $\geq 12"$ Consola de lucru Tastieră Integrata digitală / pe consola sau glisantă Iluminare consola Control intensitate iluminare Butoane programabile pentru utilizator Consola de lucru Ajustare înălțime Ajustare stinga si dreapta fara miscarea totala a dispozitivului fata de podea. Prezenta rotilor minim 4 Frâne minim 2 Imprimantă alb/negru integrat Imprimantă extern color inclus	i 800/ Aplio i 700, Measurements volume (2B771-627EN*B)” la paginile 334 – 391 și se numește “Measure setup” care permite configurarea măsurătorilor pentru diferite tipuri de examinări în dependență de preferințele utilizatorului. La paginile 370 – 378 sunt demonstrate măsurătorile din examinări obstetricale care pot fi configurate. Vedeți imaginile nr. 3 – 6 din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Diapazon dinamic selectabil. Posibilitățile de selectare al diapazonului dinamic se regasesc menționate la pag. 20,21,26 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf <i>Adjusting the 2D Image Quality – vezi pag</i> – <i>Dynamic range (Also available when the image is frozen.)</i> <i>M Image Processing Parameters – vezi pag.</i> – <i>M dynamic range (Can be changed even</i> – <i>The display dynamic range of the Doppler</i> <i>Auto data – vezi pag. 26</i> si pag.196 din manualul de utilizare “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” se regăsește un exemplu de reprezentare grafică pe ecranul aparatului al indicatorului de ajustare a diapazonului dynamic. Vedeți imaginea nr. 7 - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Foculizarea continu a gamei dinamice “2D Quick Scan - The gain and STC can be adjusted automatically” Vezi pag.20 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf	
--	--	--	--	--	--

				Convertire în format pentru imprimantă 3D, opțional UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu. GEL USG ≥ 5 L Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru ≥ 1 rolă	Da, Focalizare de transmisie ajustabilă în 8 trepte “Transmission Focus – Transmission conditions: A maximum of 8 steps” Vezi pag.19 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Măsurători pe reluarea video Funcția Exam review ofera posibilitatea de efectuare a masurarilor pe imagini de tip reluare video. A se vedea descrierea acestei functii in paginile 315 – 326 din “Operation manual for Aplio i900/ Aplio i 800/ Aplio i 700, Measurements volume (2B771-627EN*B)” Da, Raport sau formarea protocolului final de către ecograf. Cu posibilitatea de schimbare conform necesităților utilizatorului final. “Report function/The reports can be created on the sytem/The report template can be edited/” – pag. 29 din Aplio i800 Prism Edition Product data “Protocol Assistant (USPA-AI900A is required) – A series of operations (a protocol) that has been created for the intended examination can be executed automatically. – Protocols can be created and edited.” USPA-AI900A – opțiune inclusă Vezi pag. 24 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Regim 4D (3D live) si 3D avansat cu posibilitate de schimbare a mapilor de culori, prezenta tehnologie de formare a culorii naturale a fatului. Acest paramentru se regaseste la pag. 22-23 din documentul “Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf” la capitolul “Other diagnostic function” R e Opțiunea “Luminance Kit” (USLM-AI900A) – inclusă în configurație. Această opțiune reprezintă o tehnologie de procesare a imaginii care face ca	
--	--	--	--	--	--	--

					imaginile 3D/4D ale fătului și ale structurilor anatomice să pară mai realiste. Vezi pag. 4 din “Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf” și la pag. 23 Regim 3D avansat cu posibilitate de schimbare a culorilor. Opțiunea USMV-AI900A este inclusă De asemenea descrierea funcției de schimbare a mapelor de culori, inclusiv aplicabilă și pentru culoarea natural al fătului dar și pentru orice imagine 4D sau 3D se regaseste la pag. 165 - 169 din manualul “Operation manual for diagnostic ultrasound Aplio i900/Aplio i 800/Aplio i 700, Optional applications (2B771-624EN*E)” la capitolul “Volume color” cu denumirea parametrului “Color Map – Used to set the hue of the color image” aratat la pag. 169. Da, Regim de postprocesare pentru imaginile 4D (3D live) si 3D cu posibilitare de taiere a sectiunilor care nu sint necesare, schimbare unghiului de vizualizarea, adincimei pe toate axelor de formare a imaginii. Tehnologiile și instrumentele “Smart 3D”, “Flexible cut line”, “Magic cut”, “Rotates the 3D image” și “Multifunction display” satisfac cerința dată. A se vedea paginile 175 – 178, și 182 – 183 și 187 – 188 în capitolele 9.3 și 9.4 din “Operation manual for diagnostic ultrasound systems Aplio i900/Aplio i800/Aplio i700, Applications (2B771-623EN*E)” care demonstrează posibilitățile de postprocesare solicitate în caietul de sarcini, după cum urmează: posibilitatea solicitată de taiere a sectiunilor care nu sint necesare, se realizează prin 2 instrumente: “Flexible cut line” (a se vedea pag. 178 și Imaginea nr. 8) și “Magic cut” (a se vedea
--	--	--	--	--	---

					pag. 182 și imaginea nr. 9, si pag. 187 și imaginea nr. 10, din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice posibilitatea de schimbare unghiului de vizualizare se realizează prin instrumentul de rotire al imaginii 3D ceea în rezultat schimbă unghiul de vizualizare al imaginii 3D (a se vedea pag. 177 și Imaginea nr. 11, din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice posibilitatea de schimbare al adincimei pe toate axelor de formare a imaginii se realizează prin instrumentele disponibile la “Multifunction display” (a se vedea pag. 177 și imaginea nr. 11 din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice) care dau posibilitatea de schimbarea al adincimii imaginii 4D - “ 4D images can be moved in the depth direction by rotating” Da, Regim de postprocesare in regim 4D (3D live) si 3D cu efect transparent a tesutului “Shadow Glass” aplicabil in regim 4D Vezi pag. 23 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Opțiunea Shadow Glass (USSG – AI900A/EL) este inclusă Vezi Imaginea nr. 13 (exemplu de vizualizare in regim cu effect transparent al tesutului) - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Reconstructia sau trasarea a coloanei vertebrale a fatului in regim semi-automata. Funcția - “MPR, Skeleton mode with quad view” A se vedea pag. 11 din “Aplio i-series Aplio a-series - Application Information - Women's Health Care- iGuide 3D-4D.pdf”, și A se vedea imaginea nr. 14 exemplu de prezentare a funcției - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Formare a tabelului folicular cu clasificare după diametru in regim automat. La necesitate se va putea adauga foliculi care nu au fost inclusi in tabel.	
--	--	--	--	--	---	--

					“Auto Volume measurement kit (USOB-AI900A) - Used for calculation of the volume by extracting the contours for regions with lower brightness in the 3D Volume image acquired in 4D mode. Enables volume measurement.” USOB-AI900A – optiune inclusa. Vezi pag. 5 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Vezi imaginea nr. 15 exemplu de reprezentare a optiunii “Auto volume measurement”- din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Regim non-doppler de diagnostic. Este obligator prezenta acestui tip de tehnologie care va fi disponibil pentru toate sondele cu care va fi livrat dispozitivul. In caz că se va prezenta o tehnologie analogica sa fie posibil de efectuat studiul arborelui vascular la rinichi la mama si fat (trimestru 3), Cap fat trimestru 2,3, ficat mama si fat. La fel pentru vasele periferice. Regimurile “SMI - Superb Microvascular Imaging” și „SMI Angio mode (USSH- AI900A is required)”, Advanced Dynamic Flow (ADF) disponibile pe toate sondele livrate si incluse in configuratie. Vezi pag. 17 (disponibilitatea pe toate sondele) si pag. 21 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Opțiunea USSH - AI900A – este inclusă în configurație. Vezi Imaginea nr.16 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la cap fat trimestru 2,3. - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Vezi Imaginea nr.17 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la fical la făt. - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Vezi Imaginea nr.18 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la rinichi la făt trimestru 3 - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice	
--	--	--	--	--	---	--

				Vezi imaginea nr. 19 – exemplu de vizualizare arborelului vascular la ficat și rinichi la pacient adult (mama) - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Regim specilizat pentru vizualizarea scheletului fatului in trimestru 2/3 Regimurile “MPR, Skeleton mode with quad view” si “Omni View” Funcția - “MPR, Skeleton mode with quad view” A se vedea pag. 11 din “Aplio i-series Aplio a-series - Application Information - Women's Health Care- iGuide 3D-4D.pdf”, și A se vedea imaginea nr. 14 exemplu de prezentare a funcției - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice A se vedea pag. 23 (OmniView) din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Regim specilizat pentru trasarea uterului cu obținerea planului coronal al uterului. Regimul “Omniview for Uterus” A se vedea pag.14 din “Aplio i-series Aplio a-series - Application Information - Women's Health Care- iGuide 3D-4D.pdf”, și A se vedea imaginea nr. 20 exemplu de prezentare a funcției - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice A se vedea pag. 23 (OmniView) din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Prezența tehnologie de marire a imaginii fara a micsora rezolutia, contrastul si claritatea zonei care este mărită. Tehnologia “HD zoom” disponibila in mod standard, care se activeaza din meniul panoului de control (Toruch screen). A se vedea pag. 173 din “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” Vezi imaginea nr. 21 screensoot din manualul de utilizare - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice	
--	--	--	--	--	--

					Da, Sistema automatizat de ajustare a imaginii pentru regim 2D/ B-mode Sistemul “2D Quick Scan”. Vezi pag. 20 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Ajustarea frecventelor de lucru automat de catre dispozitiv Sistemul USG selecteaza automat frecventele de lucru in baza presetului utilizat si tipul investigatiei. Vezi pagina 176 din “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” Da, Tehnologia Omniview – inclusa A se vedea pag. 23 (OmniView) din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, Regim de formare a imaginii trapezoida sau largirea cimpului de scanare pentru sonda liniara Regimul “Wide View” și “Wide View for Linear Probe “ A se vedea pag. 182 din “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” și Pag. 486 – 489 din “Operation manual for diagnostic ultrasound systems Aplio i900/Aplio i800/Aplio i700, Applications (2B771-623EN*E)” Da, Masuratori automatizate in regim de dopler pulsativ (PW) Funcția “Doppler Auto Trace” (Measurement of peak velocity and mean velocity is possible by automatic velocity tracing) Vezi pag. 21 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf	
--	--	--	--	--	--	--

					Da, Vizualizare de rezoluție înaltă în 1 trimestru pentru măsurarea transparenței nuchale Funcția “Auto NT measurement” A se vedea capitolul “OB (obstetrics) measurements” la pag. 28 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf A se vedea imaginea nr. 22. Exemplu de utilizare al instrumentului “Auto NT measurement” – pentru măsurarea transparenței nuchale (NT) în trim. 1 - din Anexa nr 1 la Specificații Tehnice Da, PAN/ZOOM imagine în timp real Funcția “PAN/EXPAND” la pag. 19 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, PAN/ZOOM imagine înghețată Funcția “PAN/EXPAND” (Spot zoom) la pag. 19 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf Da, STOCARE IMAGINI Capacitate - 1TB – “Built-in HDD (SATA)”: pag. 29 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Cine 960 MB - pag. 29 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, DICOM 3.0 - pag. 30 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Porturi pentru intrări/ieșiri USB 2.0 /3.0 - 5 buc pag. 30 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, HDMI/DVI pag. 30 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, LAN/NET RJ45 – pag. 29 (Lan port) și pag. 30 (Network) - Aplio i800 Prism Edition Product data PACHETE DE ANALIZĂ – Vezi “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” D D D	
--	--	--	--	--	--	--

					D D D D Da, Elastografie tip compresivă - “Elastography (USEL-AI901A – optiune inclusa)” pag 24 din Aplio i800 Prism Edition Product data M d Da, MONITOR Diagonala 23" - pag. 19 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Rezolutia minimă 1920x1080 - pag. 19 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Brat articulat cu posibilitate de ajustare pe înălțime și articulare dreapta stinga - pag. 88 - 04 “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” l Da, DIVIZARE MONITOR Da, Prezenta obligatoriu a monitorului de control – “Touch panel” pag. 26 - Aplio i800 Prism Edition Product data K Da, Tehnologie Touch screen – “Touch command screen” pag. 26 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Diagonala – 12.1" - pag. 26 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Tastieră Integrata digital “Software full keyboard” pag. 2 din Aplio i800 Prism Edition Product data D a , Da, Control intensitate iluminare l u m i	
--	--	--	--	--	---	--

					Da, Butoane programabile pentru utilizator “Multifucntion display area” - pag. 26 - Aplio i800 Prism Edition Product data Vezi imaginea nr. 23 Exemplu de programare a butoanelor. - din Anexa nr 1 la Specificatii Tehnice Da, Consola de lucru Ajustare înălțime - pag. 89 - 91 “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” Da, Ajustare stinga si dreapta fara miscarea totala a dispozitivului fata de podea - pag. 89 – “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf” Da, Prezenta rotilor 4 - pag. 83 “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete TUS-AI900/TUS-AI800/TUS-AI700.pdf”Da, Frîne 2 - pag. 83 – Manual de utilizare Da, Imprimantă alb/negru integrat - UP-D898MD optiune inclusa, pag. 19 - Aplio i800 Prism Edition Product data Da, Imprimantă extern color: model Epson L121 inclusa. Da, Convertire în format pentru imprimantă 3D, - USPF-AI900A – optional. Pag. 6 – Aplio i800 Prism Edition Product data Da, UPS (cu dublă conversie) cu reglarea automată a tensiunii de ieșire, autonomie pentru minim 30 minute de lucru în continuu. Model: APC Easy UPS SRV3KI-E 3000VA/2700W. Vezi “APC_user_manual.pdf” Da, GEL USG 5 L – “Ultragel” – inclus 5L. Da, Rolă de hârtie pentru imprimanta alb/negru 1 rolă - Sony UPP HG inclus.	
--	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____

Nume: Andrei MATEI

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Medexcom-Teh SRL

Adresa: Chişinău, str. Cuza Vodă 44 (of. 111)

Anexa nr 1 la Specificații Tehnice

2D mode (B mode) (vezi pag 19 – 20 din “Aplio i800 Prism Edition Product data”)

- *The display brightness for 2D can be changed.*
(Also available when the image is frozen.)

PAN/EXPAND

- *The specified range of an image can be magnified (Spot Zoom)*
- *– Dynamic range (Also available when the image is frozen.)*
- *The grayscale pattern can be changed and virtual color setting for the 2D image is possible.*
- *Settings can also be changed when the image is frozen.*

2D mode (B mode) – vezi pag 120 din “Aplio i800 Prism Edition Product data”

- *M dynamic range (Can be changed even after the image has been frozen.)*

- *M auto gain control*
- *M gamma (Can be changed even after the image has been frozen.)*

– *M image virtual color setting is possible. The setting can be changed even after the image has been frozen.*

Doppler (Spectrum doppler) - vezi pag 20 – 21 din “Aplio i800 Prism Edition Product data”

- *The velocity baseline of Doppler images can be shifted.*
- *The baseline shift setting can also be adjusted when images that were frozen are displayed.*

Color Doppler - vezi pag 21 din “Aplio i800 Prism Edition Product data”

- *C map can be selected for each color Doppler mode.*
- *Changes can also be made when the image is frozen.*
- *By comparing the color Doppler images and B/W images,*
- *Changes can also be made when the image is frozen.*

Color Doppler M mode (MDF Mode) - vezi pag 22 din “Aplio i800 Prism Edition Product data”

- ***M Color Doppler Baseline (C Baseline)***
 -
 - *The baseline shift setting can also be adjusted when images that were frozen are displayed or when the image in the image memory is played back.*
- *The colors can be reversed.*
- *Changes can also be made when the image is frozen.*
- ***Black and White/Color Balance***
 - *Color weighting for B/W images can be set by comparing the M Color Doppler images and B/W images.*
 - *Changes can also be made when the image is frozen.*

Extras nr. 1 Extras din paginile 19 - 23 din Aplio i800 Prism Edition Product data.pdf

1. Posibilitatea de rotare a imaginii minim $\geq 180^\circ$

Item	Description
	Rotates the 4D image 180° in the clockwise direction. * Each time the switch is pressed, the 4D image is rotated further by 180°.

Extras al paginii 133 din manualul “Operation manual for diagnostic ultrasound Aplio i900/Aplio i 800/Aplio i 700, Optional applications (2B771-624EN*E)” unde se regaseste următoarea descriere al funcției de rotare a imaginii la 180° cu pictograma butonului de activare.

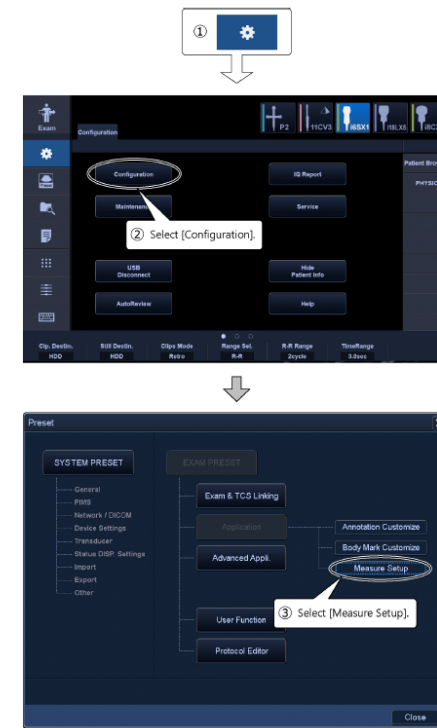
4 Rotating the image	
Rotate the appropriate multifunction switch.	
Multifunction display	Switch function
	Used to rotate the image around the X axis.
	Used to rotate the image around the Y axis.
	Used to rotate the image around the Z axis.
(1) Press  in the Volume menu on the touch panel to change the trackball function.	
Multifunction display	Trackball function
	Rotates 4D image.
(2) Operate the trackball to rotate the image.	

Extras din pag 176 din “Operation manual for diagnostic ultrasound systems Aplio i900/Aplio i800/Aplio i700, Applications (2B771-623EN*E)”. Deasemenea este posibil de a roti imaginea și în jurul unei axe anumite x,y, sau z sau chiar rotirea imaginii în toate direcțiile activînd butonul dedicat și utilizînd trackball-ul de pe aparat, fără a fi limitat în mărimea unchiului de rotare. Vedeți pictogramele de activare al acestor funcționalități.

2. Configurarea Masurartorilor conform necesitatilor utilizatorului.

The default settings of this system differ depending on the initially selected presets. It is possible to preset the application measurement menu that is displayed when the measurement switch is pressed, the measurement methods, the calculation formulas, and other conditions. Presetting can be performed using "Measure Setup".

13.1 Setting Presets



Imaginea nr. 3 Extras la pag. 334 din
 “Operation manual for Aplio i900/ Aplio i 800/
 Aplio i 700, Measurements volume (2B771-
 627EN*B)”

Imaginea nr. 4 Extras la pag. 335 din
 “Operation manual for Aplio i900/ Aplio i 800/
 Aplio i 700, Measurements volume (2B771-
 627EN*B)”

13. Presetting

Title	Item	Description
Display OB Ratios in Worksheet	CI, FL/AC, FL/BPD, FL/HC, HC/AC	Select the ratios that are to be displayed on the Worksheet screen.
Trend Format	Single	The trend graph is displayed in the Single format.
	Quad	The trend graph is displayed in the Quad format.
Trend Graph Background	White	The trend graph is displayed with a white background.
	Black	The trend graph is displayed with a black background.
Trend Single pulldown item	All Labels	Used to display all items.
	Measured labels only	Used to display measured items.
SD Type	Left and Right measurement plots on same graph	Select whether or not items with left and right attributes are to be plotted on the same trend graph. ☒ : Displays on the same graph ☐ : Do not display on the same graph
	X,XXSD	SD values are displayed for the items that are measured and calculated based on the GA at the time of examination.
	%tile	Percentile values are displayed for the items that are measured and calculated based on the GA at the time of examination.
	%tile & Z score	Percentile and Z score values are displayed for the items that are measured and calculated based on the GA at the time of examination.
	Normal Range	The normal ranges are displayed for the items that are measured and calculated based on the GA at the time of examination.
	Z score	Z score values are displayed for the items that are measured and calculated based on the GA at the time of examination.

370

2B771-627EN*8

Imaginea nr. 5 Extras la pag. 370 din
“Operation manual for Aplio i900/ Aplio i 800/
Aplio i 700, Measurements volume (2B771-
627EN*B)”

13. Presetting

Title	Item	Description
Calculated AC	Used for EFW & Ratio	Select whether or not this value is to be used for calculating the EFW and the ratios. ^{*5} ☒ : Used for calculation ☐ : Not used for calculation
	If AC has been measured, use it for calculation.	Select whether or not this value is to be used for calculating the EFW and the ratios when AC is measured. ☒ : Used for calculation ☐ : Not used for calculation
Evaluate Type in MDA		☒ : The item is displayed. ☐ : The item is not displayed. ^{*6}
	GA	GA obtained from each measurement/calculation
	SD	SD value for the GA obtained from each measurement/calculation
	EDD	EDD calculated from the GA in the latest measurement results
Author Name in MDA	Show	Select whether or not to display the author name in MDA. ☒ : Show ☐ : Hide
Evaluate Type in Worksheet	GA & SD	The GA value obtained from each measurement/calculation and the SD value for the GA are displayed in the worksheet.
	GA & SD & Normal Range	The GA value obtained from each measurement/calculation, the SD value for the GA, and the normal ranges based on the GA are displayed in the worksheet.
Extrapolated	On/Off	When this parameter is set to On, the range for which EFW is displayed and the GA calculation range specified by the author are expanded. In addition, the age axis of the trend graph is extended to 45 weeks.

376

2B771-627EN*8

Imaginea nr. 6 Extras la pag. 376 din
“Operation manual for Aplio i900/ Aplio i 800/
Aplio i 700, Measurements volume (2B771-
627EN*B)”

3. Diapazon dinamic selectabil

(2) Zona de ajustare a parametrilor

Articol	Descriere
Sweep 30mm/s	Se utilizează pentru setarea vitezei de baleiere pentru imaginile din modul M.
Map 5	Se utilizează pentru setarea tonului imaginii.
DR 60dB	Se utilizează pentru setarea intervalului dinamic.
Gamma Value 1.3	Se utilizează pentru setarea curbei gamma.
Frequency Gen	Se utilizează pentru setarea frecvenței imaginilor 2D.
M Length	Se utilizează pentru setarea lungimii cursorului FLEX-M.
Slice Thickness 0	*1, *2 Este utilizat pentru reglarea grosimii secțiunilor fasciculului de ultrasunete.

*1: Disponibil când software-ul opțional USSL-AI900A este folosit în combinație.

*2: Disponibil numai pentru anumite transductoare. Pentru transductoarele acceptate, consultați lista de moduri din subsecțiunea 5.6.

2B771-622RO*D

196

Imaginea nr. 7 Extras din pag. 196 din “Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete Aplio i900/Aplio i 800/Aplio i 700, volumul (Elemente de baza) – 2B771-622RO*D”

8 Adjusting the flexible cut line

- (1) Press  in the [Volume] menu on the touch panel to change the trackball function.

Multifunction display	Trackball function
	Flexible cut line adjustment

- (2) Use the trackball to adjust the image.
- (3) Press  in the [Volume] menu on the touch panel once again.

Imaginea nr. 8. Extras din pag. 178 din Manualul de utilizare/volumul applications cu demonstrarea instrumentului “Flexible cut line”.



Used to cut out a portion of the 3D image.
* The [Magic Cut] menu is displayed on the touch panel.



Rotates the 3D image 90° in the clockwise direction.
* Each time the switch is pressed, the 3D image is rotated further by 90°.

No. 2B771-623EN*C

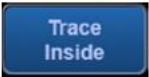
182

Imaginea nr. 9. Extras din pag. 182 din Manualul de utilizare/volumul applications cu demonstrarea instrumentului “Magic cut” care taie secțiunile care nu sunt necesare din imaginea 3D.

2 Magic Cut



(1) Area for main operations/imaging mode selection

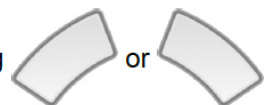
Item	Description
	Used to cut out the portion of the 3D image inside the trace line.
(1) Press 	

Imaginea nr. 10 Extras din pag. 187 din Manualul de utilizare/volumul applications cu demonstrarea posibilităților instrumentului “Magic cut” care taie secțiunile care nu sunt necesare din imaginea 3D.

5 Moving the image

* The available functions vary depending on the selected plane.

(1) Change the trackball function by pressing



Multifunction display	Trackball function
	Translates the image position along the Z axis.
	Adjusts the plane position (plane intersection position).
	Rotates the 3D image (volume images only).
	Panning

Imaginea nr. 11 Extras din pag 177 din Manualul de utilizare/volumul applications cu demonstrarea posibilității de schimbarea al unghiului de vizualizare al imaginilor 3D.

Multifunction display	Trackball function
	Translates the image position along the Z axis.
	Adjusts the plane position (plane intersection position).
	Rotates the 3D image (volume images only).
	Panning

(2) Use the trackball to adjust the image.

NOTE: 4D images can be moved in the depth direction by rotating .

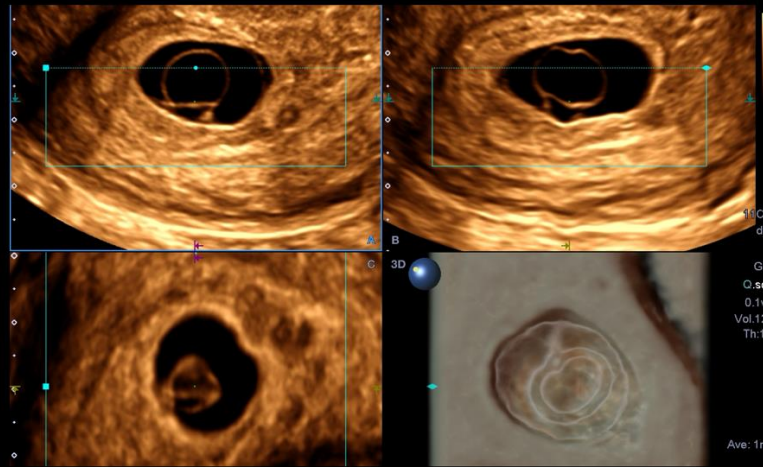
Selected MPR images can be translated along the Z axis by rotating



Imaginea 12. Extras din pag. 177 din Manualul de utilizare/volumul applications cu demonstrarea posibilității de schimbare al adincimii iamginii 4D.

Women's Health OB

Aplio i-series



PVT-681MVL (11CV3)



Gestational sac, yolk sac

MPR, Shadow Glass

The walls of the gestational and yolk sacs
are clearly visualized

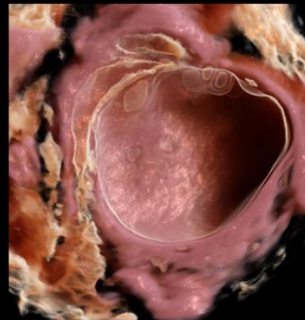
Source...

Canon CANON MEDICAL SYSTEMS

Made For life

Women's Health GYN

Aplio i-series



PVT-681MVL (11CV3)



Ovarian cyst, Ovary with several follicles

Shadow Glass with and without Inversion
mode

Shadow Glass displays images in a more
life like way

Canon CANON MEDICAL SYSTEMS

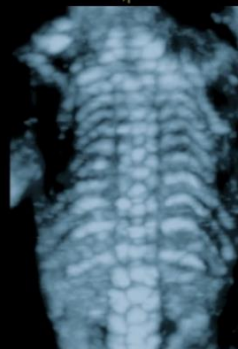
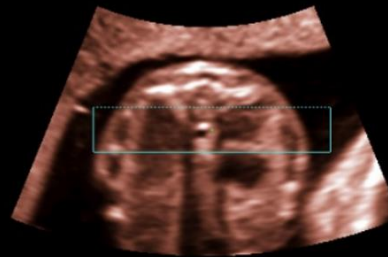
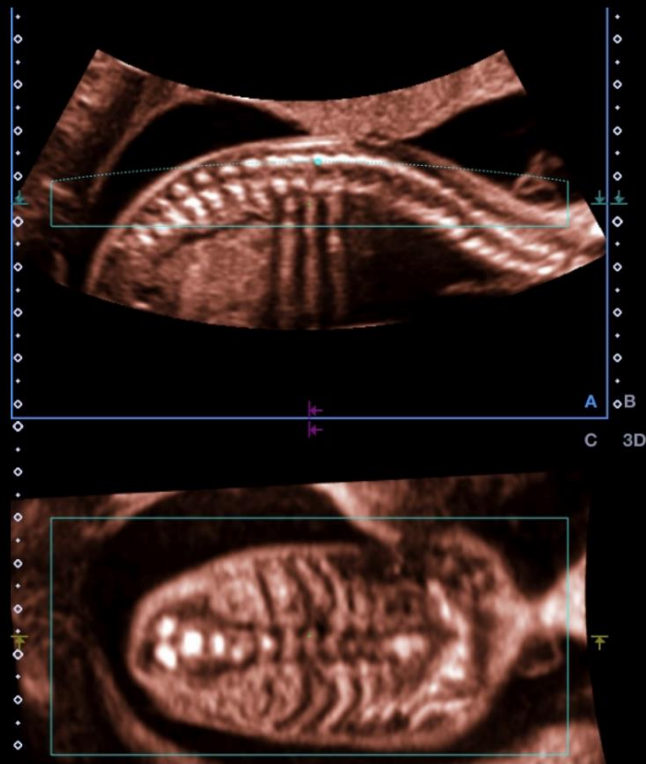
Made For life

Imaginea 13. Exemplu de vizualizare al imaginii cu regim transparent al tesutului.

Women's Health

OB

Aplio *i-series*



9CV2
T5.0

G:80
Q:scan
0.3vps
Vol.45°
Th:74

Ave: 1mm



PVT-675MVS (9CV2)



Fetal spine



MPR, Skeleton mode



The spine is clearly seen in all planes and the skeleton modes gives a good volume impression of vertebrae and ribs



Canon CANON MEDICAL SYSTEMS

Made For life

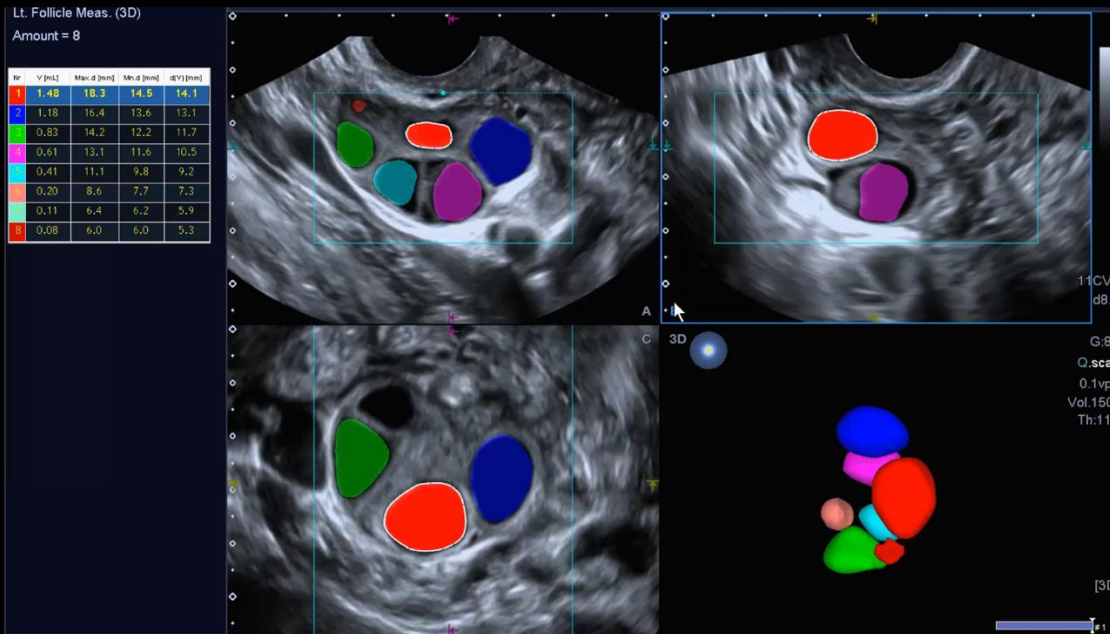
Imaginea nr. 14 Exemplu de prezentare a funcției “MPR, Skeleton mode with quad view”

Women's Health

GYN

Aplio i-series

New



PVT-681MVL (11CV3)



Ovary with follicles

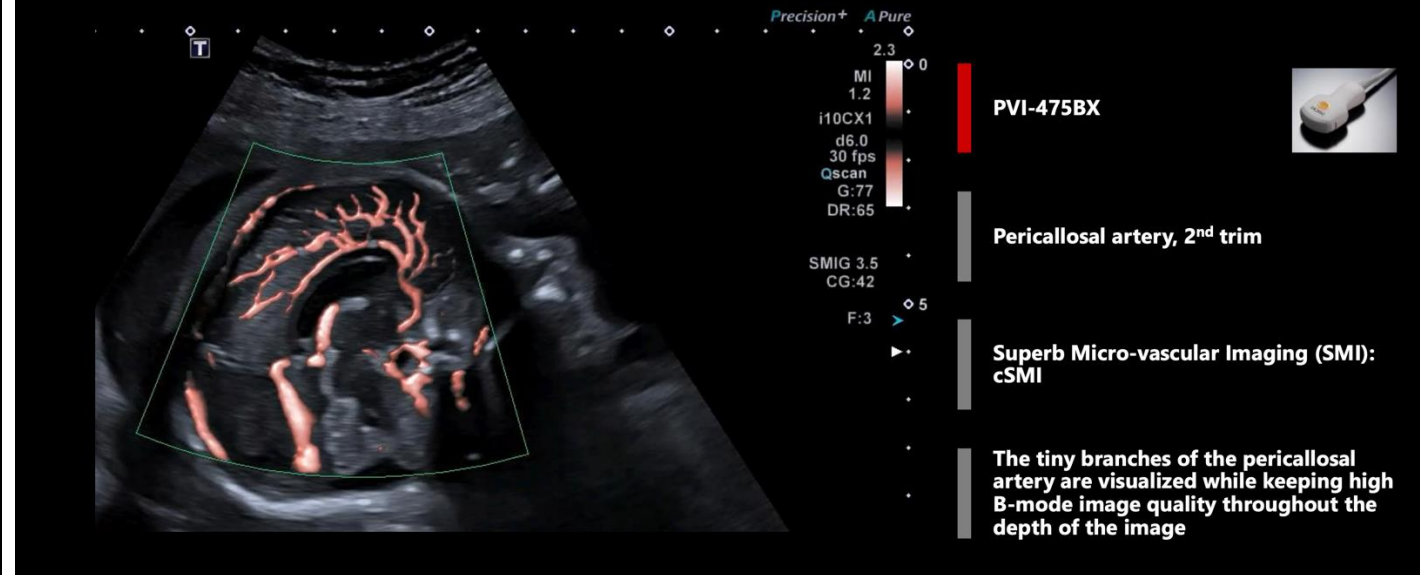
Auto Volume Measurement

The currently selected structure is highlighted both in the report and in the volume render

Imaginea nr. 15 Exemplu de prezentare a opțiunii “Auto Volume Measurement kit”

Women's Health
OB

Aplio *i-series*

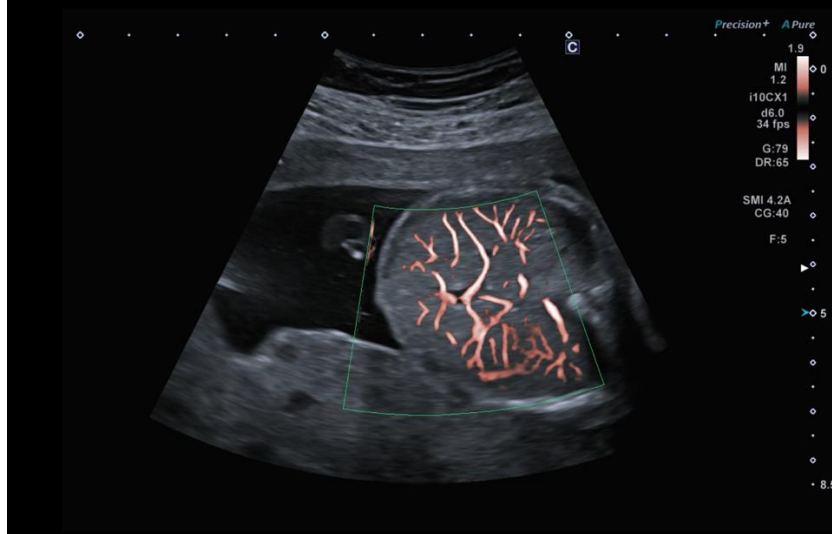


Imaginea nr.16 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la cap fat trimestru 2,3 cu tehnologia SMI

Women's Health
OB

New

Aplio *i-series*



PVI-475BX (i8CX1)



Fetal abdomen, 20w 6d

Superb Micro-vascular Imaging (SMI)
Angio mode: cSMI

Precise fetal hepatic blood flow
displayed in SMI Angio mode

Imaginea nr.17 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la ficat la făt cu tehnologia SMI Angio mode

Women's Health
OB

New

Aplio *i-series*



PVI-475BX (i8CX1)



Renal arteries, 28w 6d

**Superb Micro-vascular Imaging (SMI)
Angio mode: cSMI**

**Highlighted renal arterial branching
within the fetal kidneys**

Imaginea nr.18 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la rinichi la făt trimestru 3.

General Imaging Abdomen

No.47



New

Precision+ A Pure

MI (1.6)
i8CX1
d5.5
32 fps
G:86
DR:70
SMI 3.0A
CG:39
F:5

PVI-475BX (i8CX1)



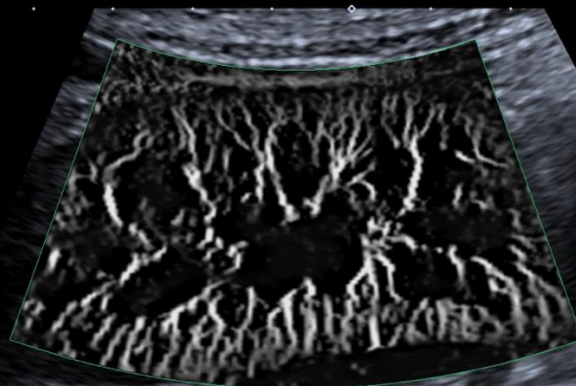
Liver

Superb Micro-vascular Imaging (SMI)
Angio mode: mSMI

Subtraction mSMI imaging highlights
hepatic venous branching within the
hepatic parenchyma

General Imaging Abdomen

New



Precision+ A Pure

MI (1.6)
i8CX1
d5.5
25 fps
G:82
DR:70
SMI 3.0A
CG:42
F:5

PVI-475BX (i8CX1)



Kidney

mSMI mode showcases continuity of
vessels over time from the renal hilum to
cortex

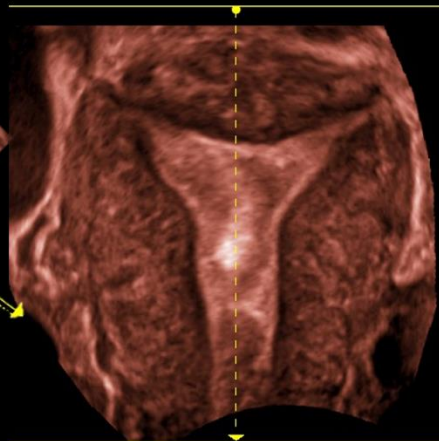
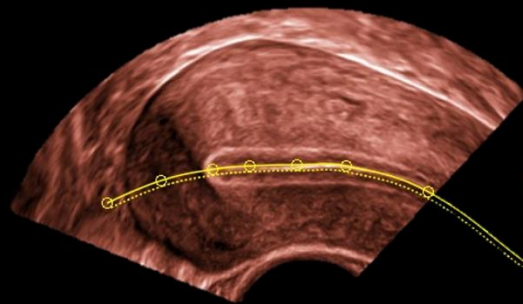
Superb Micro-vascular Imaging (SMI)
Angio mode: mSMI

Imaginea nr. 19 – exemplu de vizualizare arborelui vascular la ficat și rinichi la pacient adult (mama).

Women's Health

GYN

Aplio *i-series*



PVT-681MVL (11CV3)



Uterus, Endometrium

OmniView with thick slice

OmniView with thick slice to increase contrast is really useful and fast to get a good impression of the coronal plane especially in curved structures.

Imaginea nr. 20 exemplu de prezentare a funcției “OmniView for uterus” inclusiv planul coronal al uterului.

14.1.4 Reglarea cu ajutorul panoului tactil



(1) Zona principală de operare

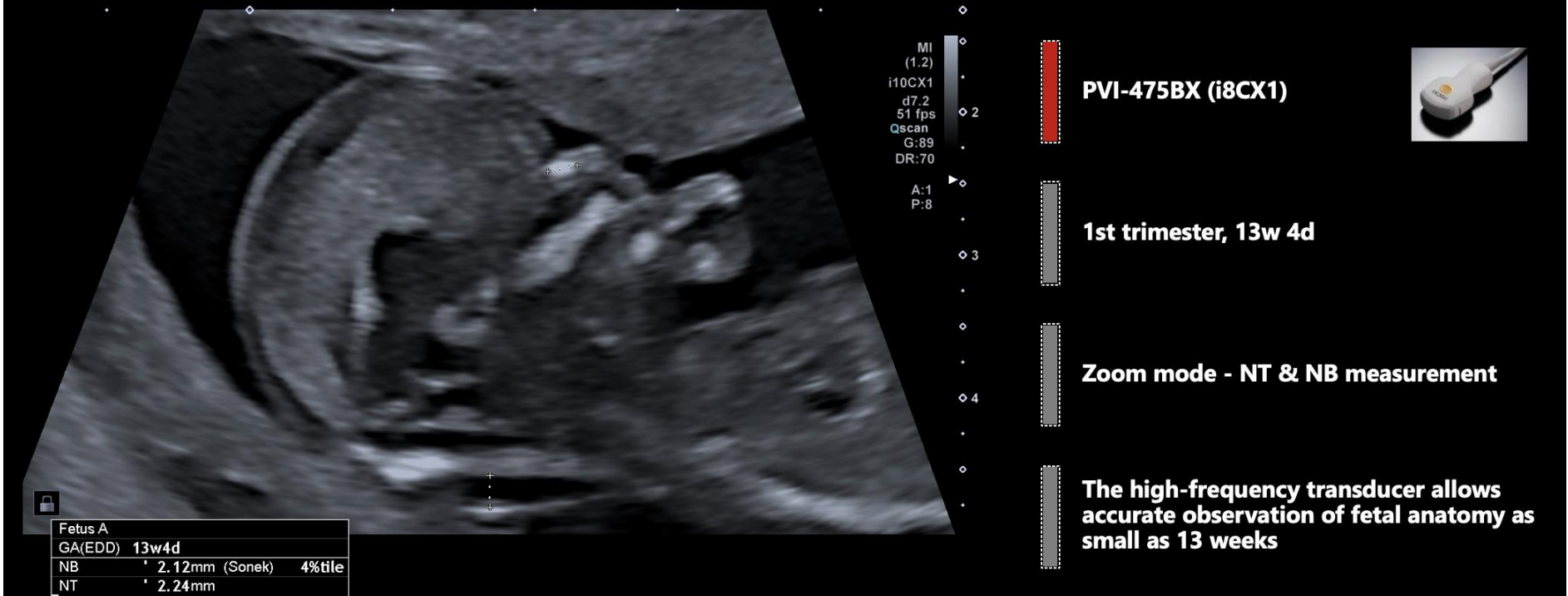
Articol	Descriere
HD Zoom	Se utilizează pentru setarea calității imaginii transfocate.
Auto TSO	Se utilizează pentru ajustarea automată a focalizării la recepționare.
Auto TSO Quit	Se utilizează pentru dezactivarea funcției Auto-TSO.
Up/Down	Se utilizează pentru inversarea imaginii pe verticală.

“Manual de utilizare pentru sistemul de diagnostic cu ultrasunete Aplio i900/Aplio i 800/Aplio i 700, volumul (Elemente de baza) – 2B771-622RO*D”

Women's Health

OB

Aplio *i-series*



Imaginea 22. Exemplu de utilizare al instrumentului “Auto NT measurement” – pentru măsurarea translučenței nucale (NT) în trim. 1

(5) Select [User Function] in the Preset menu. The User Function main screen is displayed.



User Function main screen

Switch	Function
[Default]	Resets the functions assigned to the user function switches on the main panel to the default functions.

7.1.2 Assigning a function to a function switch on the main panel

- (1) On the User Function main screen, press the Panel Settings tab.
- (2) Place the cursor on the desired switch and press . The selected switch lights in blue and a function selection screen is displayed.
- (3) Select the function to be assigned to the selected switch.



Function selection screen

Switch	Function
[Delete]	Deletes the function currently assigned to the switch.
[Select]	Sets the highlighted function as the function to be assigned to the switch.

Imaginea nr. 23 Exemplu de programare a butoanelor.