

Descriere	Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular	Da, Ultrasonograf Aplicații clinice General, Ginecologic, Cardiologice, Vascular VINNO R500, Vinno Technology (Suzhou) Co., LTD, China Product Data R500, pag, 6, 1.2 Applications
Parametrul	Specificația	
PROBE PORTURI	≥ 4	Da, 4 porturi Product Data R500, pag, 8, 1.4 Standard features
Traductoare de tip:		
Linear	cu valoare minimă nu mai mare de 3 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 8.5 Mhz, cu FOV (field of View): ≥ 38 mm	Da, Linear <i>X3-10L</i> , 3.0 – 15.0 MHz Da, FOV : 46 mm Product Data R500, pag, 16, X3-10L
Convex	cu valoare minimă nu mai mare de 1.5 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 5 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 70^\circ$ Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică	Da, Convex <i>X2-6C, 1.0 – 8.0 MHz</i> , Da, unghiul de scanare 75° Da, lățimea câmpului vizual : 60 mm Da, Single Crystal Product Data R500, pag, 13, X2-6C Single Crystal Curved Array
Sectoriala cardiac convex	cu valoare minimă nu mai mare de 1.7 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 4.9 Mhz, cu FOV (field of View): $\geq 90^\circ$ Tehnologie: Matricială / XD Clear/ Single cristal sau altă tehnologie analogică	Da, Sectorial <i>S1-6P, 1.0-8.0 MHz</i> Da, unghiul de scanare: 90° Product Data R500, pag, 18, S1-6P
Microconvex, Endocavitar	cu valoare minimă nu mai mare de 3.6 Mhz, cu valoare maximă nu mai mică de 9 Mhz, cu FOV (field of View) câmpul de vedere maxim minim $\geq 150^\circ$	Da, Endocavitar <i>X4-9E, 3.0- 11.0</i> , Da, unghiul de scanare 180° Product Data R500, pag, 14-15, X4-9E
Număr frecvențe emise de un traductor	≥ 8 a se indica transductorul care are aceste posibilități	Da, 9 (<i>X6-16L</i>) Product Data R500, pag, 8, 1.4 Standard features
Ultrasonograful livrat să fie setat pentru lucru cu traductoarele livrate		Da, Ultrasonograful livrat va setat pentru lucru cu traductoarele livrate
NIVELE DE GRI	≥ 256	Da, 256

		Product Data R500, pag, 8, 5.1 2D Imaging
Gama dinamică maximă	≥ 300 dB	
PREPROCESARE	canale digitale $\geq 7\,000\,000 / 500$ (canale fizice)	Da, 12 000 000 canale digitale Product Data R500, pag, 7, 1.4 Standard Features
Adâncimea de scanare maxima	≥ 40 cm	Da, 40 cm Product Data R500, pag, 8, 1.4 Standard features.
Posibilitate de rotare a imaginii minim până la	$\geq 180^\circ$	Da, 0°, 90°, 180°, 270° Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging, rotation
Posibilitatea de oglindire a imaginii	Stingă / Dreapta	Da, L/R flip Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging
PAN/ZOOM	imagine în timp real	Da, imagine în timp real Product Data R500, pag. 22, 5.1 2D Imaging, PAN/Zoom ≥ 24 steps in Real/Freez mode
	imagine înghețată	Da, imagine înghețată Product Data R500, pag. 22, 5.1 2D Imaging, PAN/Zoom ≥ 24 steps in Real/Freez mode
STOCARE IMAGINI	Capacitate ≥ 1000 GB/ 1TB tip SSD	Da, 1 TB tip SSD opțiune inclusă Product Data R500, pag, 8, 1.4 Standard features.
Memorie Cine	Minim. 950MB sau min 80000 frame-uri sau min 600 sec	Da, 1500 sec Product Data R500, pag. 32, 7.4 Cineloop, Acquisition, storage, measurements and replay
Porturie pentru intrari/iesiri	CD/DVD	Da, USB, CD/DVD Product Data R500, pag. 32, 7.5 Quick save feature
	USB 2.0 /3.0	Da, Usb 2.0 Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard features
MONITOR FULL HD	≥ 23 "	Da, 23.8 Product Data R500, pag. 10, 2.3 Image Display screen
Panel de control	touchscreen ≥ 10 "	Da, tip touch screen : 15.6 inch Product Data R500, pag. 10, 2.2 Touch Screen
Butoane consola configurabile		Da, Butoane configurabile Product Data R500, pag, 6, 1.1 Architecture, Customized user interface.

Tastatură digitala	Da, Tastatură digitala Product Data R500, pag, 9, 2. Ergonomics
Brat flexibil	Da, Brat flexibil Product Data R500, pag, 9, 2. Ergonomics
Transfer și stocare date în format DICOM	Da, Transfer și stocare date în format DICOM <i>Product Data R500, pag. 32, 7.5 Quick save feature</i>
Posibilitatea efectuării Upgrade	Da, Posibilitatea efectuării Upgrade <i>Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard features</i>
Imprimantă încorporată B/W	Da, Imprimantă încorporată B/W <i>Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard features</i>
FUNCȚIONALITĂȚI	
Ajustare frecvența	Da, Ajustare frecvența Product Data R500, pag, 8, 1.4 Standard features, Product Data R500, pag, 8, 1.4 Standard features
Diapazon dinamic reglabil sau tehnologie mai avansată	Da, Diapazon dinamic reglabil Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging, selectable Dynamic range
Focalizare pe imagine pe toată adâncimea	Da, Focalizare pe imagine pe toată adâncimea Product Data R500, pag, 12, 3.3 Transducer selection, Automatic dynamic receiving focus in all transducers
Ajustare mape de culori	Da, Ajustare mape de culori Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging , Tint map
Selectare automata a sondei la aplicarea presetului	Da, Selectare automata a sondei la aplicarea presetului Product Data R500, pag, 33, 7.10 Probe/application
Reglare GAIN	Da, Reglare GAIN Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging, adjustable gain
Reglarea semnalului acustic	Reglarea semnalului acustic Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging, adjustable B/M acoustic output
Măsurători în timp real și în freeze	Măsurători în timp real și în freeze <i>Product Data R500, pag. 33, 8.1 Measurment in diffrent modes</i> <i>Product Data R500, pag. 32, 7.4 Cineloop, Acquisition, storage,</i>

		<i>measurements and replay</i>
Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare		Da, Regim Virtual Convex pentru Traductoarele liniare Tview <i>Product Data R500, pag. 27, 5.11 Tview</i>
IMAGINE MODURI		
B-mod/2D		Da, 2D mode Product Data R500, pag, 6 1.3 Imaging features,
M-mod		Da, M – mod Product Data R500, pag, 6 1.3 Imaging features,
M-mod și 2-D		Da, M-mod și 2-D Product Data R500, pag, 6 1.3 Imaging features,
Armonici Tisulare		Da, Armonici Tisulare Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging, Tissue Harmoinic
Armonici Tisulare diferențiale		Da, Armonici Tisulare diferențiale Product Data R500, pag, 22, 5.1 2D Imaging, Phase Inversion
M-mod anatomic		Da, M-Mode anatomic (Curved M mode) Product Data R500, pag, 22, 4.11 Curved M Mode
M-Mod color		Da, Color M-Mode Product Data R500, pag, 7 1.3 Imaging features
DOPPLER		
Tip	CW, PW, CFM, TVI	Da, CW, PW, CFM, TVI Da, Doppler CW (Continous wave Doppler) Product Data R500, pag, 6 1.3 Imaging features Da, PW (Pulse wave Doppler) Product Data R500, pag, 6 1.3 Imaging features Da, CF-mode (Color Doppler) Product Data R500, pag, 6 1.3 Imaging features Da, Doppler Tisular (TD+TVI) Product Data R500, pag, 7, 1.3 Imaging features
Măsurări automatizate		Da, Măsurări automatizate Da, Măsurători automate în regim: Cardiac (Auto EF(8.2.8 Cardiac Measurment)), Doppler (Methods: Manual, Semi-Automatic, Automatic, Real-Time Automatic (8.1.4 Measurment in PW mode)) și

		Vascular (8.2.10 Auto IMT measurement). Product Data R500, pag, 35-37.
Calculule automate		Da, Calculule automate Da, Măsurători automate în regim: Cardiac (Auto EF(8.2.8 Cardiac Measurment)), Doppler (Methods: Manual, Semi-Automatic, Automatic, Real-Time Automatic (8.1.4 Measurment in PW mode)) și Vascular (8.2.10 Auto IMT measurement). Product Data R500, pag, 35-37.
Power Doppler		Da, Power Doppler Product Data R500, pag, 6., 1.3 Imaging Features
B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic (disponibil minim pe sonda liniara și covexa)		Da, Regim de vizualizare (microvasculară) îmbunătățită a fluxului mic de sânge în capilare (VFlow). <i>Product Data R500, pag. 7, 1.3 Imaging features</i>
Duplex în timp real		Da, Duplex în timp real Product Data R500, pag, 6, 1.3 Imaging features
Triplex în timp real		Da, Triplex în timp real Product Data R500, pag, 6, 1.3 Imaging features
Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz		Da, Elastografie Compresiva cu Analiza de tip Q-analiz <i>Product Data R500, pag. 25, 5.8 Elastography imaging</i>
Elastografie shear wave		Da, Elastografie shear wave <i>Product Data R500, pag. 38, 8.2.20 Vshear</i>
Măsurarea atenuări ficatului în db/cm/MHz		Da, Măsurarea atenuări ficatului în db/cm/MHz <i>Product Data R500, pag. 38, 8.2.20 Vshear</i>
Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic		Da, Formarea raportului automat pentru măsurările care vor fi făcute de către medic <i>Product Data R500, pag. 6, 1.1 Architecture Vreport</i> <i>Product Data R500, pag. 33, 7.8 Report</i>
PACHETE DE ANALIZĂ		
Vascular include minim:	Regimuri specializate de detectat microvascularizări	Da, Regimuri specializate de detectat microvascularizări VFlow, VLuminous Flow, Power Doppler Product Data R500, pag, 6-7, 1.3 Imaging features

	B – Flow/HDflow/ MicroFlow/ eSie Flow/ Advanced Flow/ Superb microvascular imaging sau analogic	Da, Regim de vizualizare (microvasculară) îmbunătățită a fluxului mic de sânge în capilare (VFlow). <i>Product Data R500, pag. 7, 1.3 Imaging features</i>
	Intima Medie	Da, Auto IMT <i>Product Data R500, pag. 37, 8.2.10 Auto IMT</i>
Cardiac include minim:	monitor/modul ECG integrat cu cablu pentru pacient	Da, modul ECG integrat cu cablu pentru pacient opțiune inclusă <i>Product Data R500, pag. 32, 7.6 ECG opțiune inclusă</i>
	Calculul Frației de Ejecție în regim automat (Auto EF)	Da, Calculul Frației de Ejecție în regim automat (Auto EF), opțiune inclusă <i>Product Data R500, pag. 6-7, 1.3 Imaging features</i>
	Stress Eco	Da, Stress Eco opțiune inclusă <i>Product Data R500, pag. 6-7, 1.3 Imaging features</i>
	Strain Cardiac	Da, Strain Cardiac <i>Product Data R500, pag. 6-7, 1.3 Imaging features, Strain Imaging</i>
Abdomen, Abdomen obez, Tiroida, Glanda mamară, Protocoale de lucru și calculi pentru vase, Carotida, Vertebrale		Da, Abdomen (General), Abdomen obez(General), Tiroida(Small Parts), Glanda mamară (Breast), Protocoale de lucru și calculi pentru vase (Vascular), Carotida (Vascular), Vertebrale (Vascular) Product Data R500, pag. 6, 1.2 Applications Product Data R500, pag. 36, 8.2.3 Vessel Measurements
Arterial	Membre inferioare și superioare stâng/drept	Arterial: Membre inferioare și superioare stâng/drept Product Data R500, pag. 36, 8.2.3 Vessel Measurements
Venos	Membre inferioare și superioare stâng/drept	Venos : Membre inferioare și superioare stâng/drept Product Data R500, pag. 36, 8.2.3 Vessel Measurements
Regim Automat de setare în regim B		Da, Regim Automat de setare în regim B Product Data R500, pag. 27, 5.12 Auto Optimization
Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler		Da, Regim Automat de setare a vitezei și a unghiului ferestrei în regim Doppler Product Data R500, pag. 27, 5.12 Auto Optimization
FUNCTII OPȚIONALE: Dispozitivul medical trebuie să permită instalarea ulterioară la solicitarea beneficiarului final a următoarelor Funcționalități tehnice.		
Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast		Da, Soft specializat pentru lucru cu substanța de contrast (Contrast Imaging) inclus (CBI).
Porturi pentru traductori CW	≥ 1	Da, Porturi pentru traductori CW : 4 (inclus) porturile convenționale sunt compatibile cu porturile CW. Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard features

