

Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie		VINNO R500, Vinno Technology (Suzhou) Co., LTD, China	
<b>Cod</b>	<b>300210</b>		
<b>APLICAȚII CLINICE</b>	Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatrie, MSK, Vascular, Părți moi	Da, Abdominal, Cardiac, TCD, Urologice, Pediatrie, MSK, Vascular, Părți moi, <b>Product Data R500, pag. 6, 1.2 Applications</b>	
<b>Consolă</b>	<b>cu mișcări independente</b>	Sus/Jos	Da, Sus/Jos, <b>Product Data R500, pag.10 , 2.1 Keyboard, Down/UP</b>
		Dreapta/Stînga	Da, Dreapta/Stînga <b>Product Data R500, pag. 10, 2.1 Keyboard Swivel Range</b>
<b>PROBE PORTURI Active</b>	$\geq 4$	Da, 4 porturi active <b>Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard Features, 4 Active Ports</b>	
<b>CW PROBE PORTURI ACTIVE</b>	minim 1	Da, 4 porturi , toate porturile active sunt compatibile cu sonda CW și nu necesită port aparte. <b>Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard features, 4 active probe ports with the CW probe compatible</b>	
<b>PROBE TIP, MHz</b>	<b>Linear</b>	4 - 12 MHz	Da, Linear U5-15LE, 3.0-16,5 MHz, <b>Product Data R500, pag. 17, U5-15LE</b>
		Elemente fizice: $\geq 192$	Da, 256 <b>Product Data R500, pag. 17, U5-15LE</b>
		Apertura: 40 - 60 mm	Da, 51 mm <b>Product Data R500, pag. 17, U5-15LE</b>
	<b>Convex Single Cristal</b>	1,5 - 6 MHz	Da, Convex X2-6C 1 -8.0 MHz <b>Product Data R500, pag. 13, X2-6C</b>
		Elemente fizice: $\geq 192$	Da, 192; <b>Product Data R500, pag. 13, X2-6C</b>
		Lățimea câmpului vizual(FoV): minim 60 grade	Da, 75 grade <b>Product Data R500, pag. 13, X2-6C</b>
		Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata	Da tehnologie Single Crystal (PureWave), <b>Product Data R500, pag. 13, X2-6C</b>
<b>Edovaginal/Endorectală</b>	5 - 9 MHz	Da, Endovaginală X4-9E, 3.0-11.0 Mhz <b>Product Data R500, pag. 15, X4-9E Single Crystal micro convex</b>	

Anexa nr.1

			<i>endocavity array (crank and straight handle )</i>
		Elemente fizice: $\geq 192$	Da, 192 <i>Product Data R500, pag. 15, X4-9E</i>
		Radius: $\leq 10$ mm	Da, 8.8 mm <i>Product Data R500, pag. 15, X4-9E</i>
		Lățimea câmpului vizual (FoV): minim 120 grade	Da, 180 grade <i>Product Data R500, pag. 15, X4-9E</i>
		Tehnologie: XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matrical sau alta tehnologia patentata	Da, Single Crystal (PureWave) <i>Product Data R500, pag. 13, D2-6C</i>
	<b>Volum 3D</b>	2 - 6 MHz	Da, Volum 3D D2-6C, 2.0 – 6.0 MHz, <i>Product Data R500, pag. 13, D2-6C</i>
<b>Frecvența maximă a sistemului</b>	minim 2-21 Mhz		Da, 1-25 MHz <i>Product Data R500, pag 7-8, 1.4 Standard Features</i>
<b>NIVELE DE GRI</b>	$\geq 256$		Da, 256 <i>Product Data R500, pag. 22, 5.1 2D Imaging</i>
<b>PREPROCESARE, canale digitale</b>	$\geq 6\,000\,000$		Da, 12 000 000 <i>Product Data R500, pag 7-8, 1.4 Standard Features</i>
<b>GAMA DINAMICA</b>	minim 280 dB		Da, 350 dB <i>Product Data R500, pag. 22, 5.1 2D Imaging</i>
<b>Adâncimea de scanare</b>	minim 1-40 cm		<i>Da, 1-40 cm</i> <i>Product Data R500, pag 8, 1.4 Standard Features</i>
<b>POSTPROCESARE</b>	<b>Mape culore</b>	obligatoriu	Da, Mape colorare <i>Product Data R500, pag 25, Postprocessing</i>
	<b>Inversare spectru</b>	obligatoriu	Da, Inversare spectru <i>Product Data R500, pag 25, Postprocessing</i>
	<b>Unghi de scanare</b>	obligatoriu	Da, Unghi de scanare <i>Product Data R500, pag 25, Postprocessing</i>
	<b>Baseline</b>	obligatoriu	Da, Baseline <i>Product Data R500, pag 25, Postprocessing</i>
<b>Multifrecvențe</b>	$\geq 5$		Da, 9 frecvențe <i>Product Data R500, pag. 8, 1.4 Standard Features,</i>
<b>MODURI de Scanare</b>	<b>2-D mod</b>	obligatoriu	Da, 2D, <i>Product Data R500, pag.6 1.3 Imaging features</i>

Anexa nr.1

	<b>M-mod</b>	obligatoriu	Da, M- mode <b>Product Data R500, pag.6 1.3 Imaging features</b>
	<b>Mod Panoramic</b>	obligatoriu	Da, Mod Panoramic (PView) (V30031) opțiune inclusă. <b>Product Data R500, pag.6 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Mod Trapizoidal</b>	obligatoriu	Da, Mod Trapizoidal (TView) (V30052) configurație standard. <b>Product Data R500, pag.6 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Compunere spațială</b>	$\geq 7$ trepte	Da, Compunere Spațială VFusion (V30583) 7 trepte <b>Product Data R500, pag 22, 5.1 2D Imaging User manual R300-R500, pag. 85 Vfusion VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine</b>	$\geq 10$ trepte	Da, Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine VSpeckle (V30209): 13 trepte <b>VINNO R500 (Oversea Configuration List) Product Data R500, pag 22, 5.1 2D Imaging User manual R300-R500, pag. 85, VSpeckle</b>
	<b>Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi</b>	obligatoriu	Da, Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi VTissue (V30041) <b>Product Data R500, pag.6 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>3-D (freehand)</b>	obligatoriu	Da, Free 3D (V30178) opțiune inclusă <b>Product Data R500, pag.6 -7, 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>

Anexa nr.1

	<b>3-D/4D</b>	obligatoriu	Da, 3-D/4D imaging (V30035) <b>Product Data R500, pag.6 -7, 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Vizualizare Tomografică în scanarea 4D</b>	obligatoriu	Da, Tomographic display (MCUT) (V30067) <b>Product Data R500, pag.6 -7, 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Harmonic imaging</b>	obligatoriu	Da, Harmonic imaging <b>Product Data R500, pag.6 1.3 Imaging features User manual R300-R500, pag. 86, 5.2 HAR mode</b>
<b>DOPPLER</b>	<b>Tip</b>	PWD, PDI, Color Doppler, TDI	Da, CWD (Continuous wave Doppler), PWD (Pulse wave Doppler Imaging), PDI (Power Doppler Imaging), Color Doppler Imaging, TDI (TD+TVI), <b>Product Data R500, pag.6-7 1.3 Imaging features</b>
	<b>Direcțional-PDI</b>	obligatoriu	Da, V-Flow <b>Product Data R500, pag.6-7 1.3 Imaging features User manual R300-R500, pag. 94, VFlow</b>
	<b>Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin</b>	obligatoriu	Da, VLuminous flow (V30495) <b>Product Data R500, pag.6-7 1.3 Imaging features Video_4 confirmativ.</b>
	<b>Duplex</b>	obligatoriu	Da, Duplex <b>Product Data R500, pag.6-7 1.3 Imaging features User Manual R300_R500, pag. 98, Duplex and Triplex</b>
	<b>Triplex</b>	obligatoriu	Da, Triplex <b>Product Data R500, pag.6-7 1.3 Imaging features User Manual R300_R500, pag. 98, Duplex and Triplex</b>
	<b>Metode de masurare</b>	manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real	Da, manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real <b>Product Data R500, pag. 35 8.1.4 Generic Measurement in PW mode</b>
	<b>Moduri de vizualizare</b>	<b>2D/PW</b>	obligatoriu

Anexa nr.1

			<b>Product Data R500, pag.31, 7.1 Display modes</b>
	<b>2D/Color Doppler</b>	obligatoriu	Da, 2D/CF <b>Product Data R500, pag.31, 7.1 Display modes</b>
	<b>2D/M mode</b>	obligatoriu	Da, 2D/M mode <b>Product Data R500, pag.31, 7.1 Display modes</b>
	<b>2D/PW/ Color Doppler sau PDI</b>	obligatoriu	Da, 2D/PW/ Color Doppler sau PDI <b>Product Data R500, pag.31, 7.1 Display modes</b>
	<b>Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI</b>	obligatoriu	Da, Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI <b>Product Data R500, pag.31, 7.1 Display modes</b>
<b>FUNȚIONALITĂȚI</b>	<b>Măsurători digitale</b>	obligatoriu	Da, <b>Product Data R500, pag.33, 8.1 Measurement in different modes</b>
	<b>Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton</b>	Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline	Da, Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline, <b>Product Data R500, pag.26, 5.12 Auto</b>
	<b>Auto IMT</b>	obligatoriu	Da, Live IMT (V30496) opțiune inclusă. <b>Product Data R500, pag.6-7, 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Calculor folicular in 2D mod</b>	obligatoriu	Da, 2D auto follicule (V30212) <b>Product Data R500, pag.6-7, 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Auto NT</b>	obligatoriu	Da, Auto NT (V30040) opțiune inclusă <b>Product Data R500, pag.6-7, 1.3 Imaging features VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
	<b>Rapoarte</b>	Auto generare	Da, Rapoarte Auto generare VReport (V30363), opțiune inclusă. <b>Product Data R500, pag.6, 1.1 Architecure, VReport VINNO R500 (Oversea Configuration List)</b>
<b>PAN/ZOOM</b>	<b>imagine în timp real</b>	obligatoriu	Da, Pan/ZOOM, <b>Product Data R500, pag.22, 2D Imaging</b>

	imagine înghețată	obligatoriu	Da, Pan/ZOOM <b>Product Data R500, pag.22, 2D Imaging</b>
STOCARE IMAGINI	Capacitate	SSD $\geq$ 1TB sau Hybrid (SSD+HDD)	Da, SSD -1 TB(V30794) opțiune inclusă <b>Product Data R500, pag.7, 1.4 Standard features</b> <i>VINNO R500 (Oversea Configuration List)</i>
	Cine	obligatoriu	Da, CINE <b>Product Data R500, pag.7, 1.4 Standard features</b>
DICOM 3.0 COMPLIANT	obligatoriu		Da, DICOM 3.0 COMPLIANT <b>Product Data R500, pag.8, 1.4 Standard features</b>
MONITOR integrat de control de tip touch	$\geq 12''$		Da, 15.6 inch <b>Product Data R500, pag.6, 2.2 Touch Screen</b>
PACHETE DE ANALIZĂ	OB/GYN	obligatoriu	Da, OB/GYN <b>Product Data R500, pag 36, 8.2.4 Gynecology Measurment</b> <b>Product Data R500, pag 36, 8.2.7 Obstetrics Measurments</b>
	MSK	obligatoriu	Da, Musculoskeletal <b>Product Data R500, pag 36, 8.2.2 Small Part Measurment</b>
	Elastografie în timp real	obligatoriu	Da, Elastic imaging (EI) V30053 <b>Product Data R500, pag25, 5.8 Elastography imaging</b> <i>VINNO R500 (Oversea Configuration List)</i> <i>User manual R300-R500, pag. 129-130, 10.4.1. EI Workflow</i>
	Elastografie de tip Shear wave	obligatoriu	Da, VShear (V30494) opțiune inclusă <b>Product Data R500, pag.38, 8.2.20 VShear</b> <i>VINNO R500 (Oversea Configuration List)</i>
	Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real	obligatoriu	Da, VAid Breast (V30357) opțiune inclusă, <b>Product Data R500, pag.38, VAid Breast</b> <i>VINNO R500 (Oversea Configuration List)</i>

Anexa nr.1

MONITOR	Dimensiune	$\geq 22"$	Da, 23.8 inch <i>Product Data R500, pag.10, 2.3 Image display screen</i>
	Rezoluție	$\geq 1920 \times 1080$	Da, 1920x1080 <i>Product Data R500, pag. 10, 2.3 Image display screen</i>
Periferice	Încălzitor de gel	obligatoriu	Da, Încălzitor de gel (V30776) opțiune inclusă <i>Product Data R500, pag. 9, 1.4 Standard features, Gel warmer</i> <i>VINNO R500 (Oversea Configuration List)</i>
	Printer Alb/Negru încorporat în consola sistemului	obligatoriu	Da, Printer Alb/Negru UP - X898MD (V30024) )încorporat în consola sistemului <i>Product Data R500, pag. 7, 1.4 Standard features, Integrated black/white thermal video printer slot</i>  <i>Product Data R500, pag. 11, 2.9 Peripherals</i>