

Ultrasonograf General, OB-GYN	
Model	ULTIMUS 9E
Tara	China
Producătorul	VINNO TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.
APLICAȚII CLINICE General, OB/GYN PROBE PORTURI ≥ 4 PROBE TIP, MHz Linear — 4 - 12 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică), număr de elemente ≥ 192 Convex — 2 - 5 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică), număr de elemente ≥ 192, Tehnologie: Matricială/XD Clear/Single Crystal sau altă tehnologie echivalentă Endovaginal — 4 - 9 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi , număr de elemente ≥ 192 Volum 3D de tip convexă — 2,5 - 7 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică), Elemente fizice ≥ 192 NIVELE DE GRI ≥ 256 PREPROCESARE, canale digitale ≥ 4 500 000/500 (canale fizice) GAMA DINAMICĂ ≥ 300 dB Adâncimea scanării ≥ 40 cm POSTPROCESARE obligatoriu IMAGINE MODURI	Da, APLICAȚII CLINICE General, OB/GYN Product Data Ultimus 9E, pag. 2, 1.2 Applications Da, PROBE PORTURI 6 PROBE TIP, MHz Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.3 Standard Features, 6 probe ports Da, Linear X4-12L — 3 - 17 MHz , Da, număr de elemente: 192 Product Data Ultimus 9E, pag. 9, X4-12L Da, Convex S1-8CM — 1 - 8 MHz, Da, număr de elemente: 192, Da, Tehnologie: Single Crystal Product Data Ultimus 9E, pag.6, S1-8CM Da, Endovaginal — 3 - 11 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi , Da, număr de elemente : 192 Product Data Ultimus 9E, pag. 8, X4-9E Volum 3D D2-6C de tip convexă — 2.0 – 8.0 MHz (limita de jos NU va fi mai mare, limita de sus NU va fi mai mică), Da, Elemente fizice : 192 Product Data Ultimus 9E, pag. 7, D2-6C Da, NIVELE DE GRI : 256 Product Data Ultimus 9E, pag. 12, 4.1.1. B Image, Grayscale Da, PREPROCESARE, canale digitale : 14 000 000 Product Data Ultimus 9E, pag. 22, 1.3 Standard Features Da, GAMA DINAMICĂ : 350 dB Product Data Ultimus 9E, pag. 12, 4.1.1. B Image, Dynamic Range Da, Adâncimea scanării : 50 cm Product Data Ultimus 9E, pag. 22, 1.3 Standard Features Da, POSTPROCESARE obligatoriu Product Data Ultimus 9E, pag. 12, 4.1.1. B Image, Post-processing IMAGINE MODURI

M-mod — obligatoriu	Da, M-mod — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, M Mode</i>
2-D/B-Mode — obligatoriu	Da, 2-D/B-Mode — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 17, 5.1 Display modes, Simultaneous capability, 2D/M</i>
Harmonic imaging — obligatoriu	Da, Harmonic imaging — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, Harmonic</i>
Imagine prin Compunere Spațială — obligatoriu	Da, Imagine prin Compunere Spațială (VFusion) — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, VFusion</i> <i>Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag. 60, VFusion</i>
DOPPLER Tip — CW, PW, CFM	Da, DOPPLER Tip — CW, PW, CFM <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, Continuous wave Doppler (CW), Pulse wave Doppler imaging (PW)</i> <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 13, Color Doppler mode</i>
Afișare frecvență — obligatoriu	Da, Afișare frecvență — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 17, 5.2 annotation, Imaging parameters by mode, Color mode, color flow frequency</i> <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 17, 5.2 annotation, Imaging parameters by mode, PW/CW mode, Doppler frequency</i>
Afișare viteză — obligatoriu	Da, Afișare viteză — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 20, 6.1 Geenral Measurment, 6.1.3. PW mode, Speed</i>
Power Doppler — obligatoriu	Da, Power Doppler (PDI) — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, Power Doppler imaging (PDI)</i>
Duplex — obligatoriu	Da, Duplex — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, Duplex 2D/CF</i>
Triplex — obligatoriu	Da, Triplex — obligatoriu <i>Product Data Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, Triplex 2D/CF/PW Doppler</i>
FUNCȚIONALITĂȚI	FUNCȚIONALITĂȚI

Măsurători digitale — obligatoriu	Da, Măsurători digitale — obligatoriu Product Data Ultimus 9E, pag. 19, 6.1 Geenral Measurment
Diapazon dinamic selectabil — obligatoriu	Da, Diapazon dinamic selectabil — obligatoriu Data Ultimus 9E, pag. 12, 4.1 2D mode, Selectable Dynamic Range
Focalizare de transmisie ajustabilă — obligatoriu	Da, Focalizare de transmisie ajustabilă — obligatoriu Data Ultimus 9E, pag. 12, 4.1 2D mode, Select between 1 to 8 transmit focal zones
Focalizare de recepție dinamică — obligatoriu	Da, Focalizare de recepție dinamică — obligatoriu ProductData Ultimus 9E, pag. 6, 3.3 Transducer selection , Automatic dynamic receiving focus in all transducers
Măsurători pe reluarea video — obligatoriu	
Soft specializat cu măsurări automate în obstetrică, cu măsurare automată: FL (Femur Length): Lungimea femurului	Da, Măsurători pe reluarea video — obligatoriu ProductData Ultimus 9E, pag. 18, 5.3 Cineloop, Acquisition, storage, measurements and replay
HC (Head Circumference): Circumferința capului	Da, Soft specializat cu măsurări automate în obstetrică Vaim OB opțiune inclusă, cu măsurare automată: FL (Femur Length): Lungimea femurului ProductData Ultimus 9E, pag. 37, 8.2.15 VMind OB, FL
BPD (Biparietal Diameter): Diametrul biparietal	Da, HC (Head Circumference): Circumferința capului ProductData Ultimus 9E, pag. 37, 8.2.15 VMind OB, HC
AC (Abdominal Circumference): Circumferința abdominală	Da, BPD (Biparietal Diameter): Diametrul biparietal ProductData Ultimus 9E, pag. 37, 8.2.15 VMind OB, BPD
HL (Humerus Length): Lungimea humerusului	Da, AC (Abdominal Circumference): Circumferința abdominală ProductData Ultimus 9E, pag. 37, 8.2.15 VMind OB, AC
Bătăile fătului și mărimilor hemodinamice ca: PI (Pulsatility Index): Indexul de pulsabilitate	Da, HL (Humerus Length): Lungimea humerusului ProductData Ultimus 9E, pag. 37, 8.2.15 VMind OB, HL

RI (Resistance Index): Indexul de rezistență	Da, Bătăile fătului și mărimilor hemodinamice ca: Da, PI (Pulsatility Index): Indexul de pulsabilitate Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag. 205, 10.8 Obstetrics Measurements, 10.8.3 Pw mode measurements, General Measurement Folder, PI
PS (Peak Systolic Velocity): Viteza sistolică maximă	Da, RI (Resistance Index): Indexul de rezistență Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag. 205, 10.8 Obstetrics Measurements, 10.8.3 Pw mode measurements, General Measurement Folder, RI
DS (Diastolic Speed): Viteza diastolică	Da, PS (Peak Systolic Velocity): Viteza sistolică maximă Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag. 205, 10.8 Obstetrics Measurements, 10.8.3 Pw mode measurements, General Measurement Folder, PS
Volumul fluxului (Flow volume)— obligatoriu	Da, DS (Diastolic Speed): Viteza diastolică Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag. 205, 10.8 Obstetrics Measurements, 10.8.3 Pw mode measurements, General Measurement Folder, DS
Calcularea automată a translučenței nucale — obligatoriu	Da, Volumul fluxului (Flow volume)— obligatoriu Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag. 205, 10.8 Obstetrics Measurements, 10.8.3 Pw mode measurements, Other Measurement Folders, Flow Volume
Vizualizare a fluxului sangvin — obligatoriu	Da, Calcularea automată a translučenței nucale (Auto Nt) — obligatoriu ProductData Ultimus 9E, pag. 4, 1.4 Imaging Features, Auto NT
Tehnologia STIC — obligatoriu	Da, Vizualizare a fluxului sangvin (VFlow, Vluminos Flow) opțiune inclusă — obligatoriu ProductData Ultimus 9E, pag. 3, 1.4 Imaging Features, VFlow, Vluminous Flow
Măsurarea automată a FHR — obligatoriu	Da, Tehnologia STIC opțiune inclusă — obligatoriu ProductData Ultimus 9E, pag. 26, 7.19 STIC
Calculator folicular — obligatoriu	Da, Măsurarea automată a FHR — obligatoriu ProductData Ultimus 9E pag.2, 6.1.3 PW mode, Methods: Real-Time Automatic, heart rate & Fetal Heart rate

PAN/ZOOM imagine în timp real — obligatoriu imagine înghețată — obligatoriu	Manual de Utilizare Ultimus 9E, pag 205, 10.8 Obstetrics Measurments, 10.8.3 Pw mode measurments, Other Measurment Folders, Auto Fetal HR
STOCARE IMAGINI Capacitate — ≥ 512GB SSD sau Hybrid (SSD+HDD)	Da, Calculator folicular — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 21, 6.2.5 Vaim Follicle (2D)
CINE Memory — obligatoriu	Da, PAN/ZOOM imagine în timp real — obligatoriu imagine înghețată — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 12, 4.1 2D Image,
DICOM 3.0 COMPLIANT — obligatoriu	Da, STOCARE IMAGINI Capacitate — Hybrid (SSD+HDD) 250 SDD+ 1T HDD Product Data ultimus 9E, pag. 2, 1.3 Standard Features
MONITOR integrat de control touch-screen ≥ 10 inch	Da, CINE Memory — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 2, 5.3 Cineloop
PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN — obligatoriu	Da, DICOM 3.0 COMPLIANT — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 3, 1.3 Standard Features, DICOM 3.0 compatibility
Elastografie strain (de compresie manuală) — obligatoriu	Da, MONITOR integrat de control touch-screen : 13,3 inch Product Data ultimus 9E, pag. 4, 2.1 Keyboard, Highly sensitive 13.3-inch technology touch panel
Elastografie shearwave (compresie acustică) — obligatoriu	Da, PACHETE DE ANALIZĂ OB/GYN — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 2, 1.3 Standard Features, OB calculations and tables, Gynecological calculations
Pediatric — obligatoriu	Da, Elastografie strain (Elastic Imaging)(de compresie manuală) — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 22, 7.1 Elastic imaging
Vascular — obligatoriu	Da, Elastografie shearwave (VShear opțiune inclusă) (compresie acustică) — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 22, 7.2 Vshear
Altele — opțional	Da, Pediatric — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 2, 1.2 Applications, Pediatrics
Transrectal — obligatoriu	Da, Vascular — obligatoriu

MONITOR Rezoluție înaltă $\geq 1920 \times 1080$ px, $\geq 21"$	Product Data ultimus 9E, pag. 2, 1.2 Applications, Vascular
Panou de control	Da, Altele — opțional
Reglabil pe înălțime — da, manual	Da, Transrectal (Urology) — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 2, 1.2 Applications, Urology
Încălzitor gel — obligatoriu	User Manual Ultimus 9E, pag. 174, 10.6 Urology Measurements Da, MONITOR Rezoluție înaltă : 1920×1080 px, 23.8" Product Data ultimus 9E, pag. 5, 2.2 Image display screen
Imprimantă digitală alb-negru — obligatoriu	Da, Panou de control Reglabil pe înălțime — da, motorizat Product Data ultimus 9E, pag. 4, 2.1 Keyboard, Motorized Down/up range: 200 mm
Port USB USB 2.0/3.0 — obligatoriu	Da, Încălzitor gel — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 4, 2. Ergonomics, Automatic warming gel bottle holders
Gel ≥ 1 litru	Da, Imprimantă digitală alb-negru Sony UP-X898MD opțiune inclusă — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 5, 2.7. Peripherals
Hârtie termică ≥ 5 buc.	Da, Port USB USB 2.0/3.0 — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 3, 1.3 Standard Features, 7 USB ports USB 3.0/2.0 compatible
LAN/NET RJ45 — obligatoriu	Da, Gel ≥ 1 litru Da, Hârtie termică ≥ 5 buc.
UPS cu dublă conversie — obligatoriu	Da, LAN/NET RJ45 — obligatoriu Product Data ultimus 9E, pag. 3, 1.3 Standard Features, 1 RJ45 interface Da, UPS cu dublă conversie tuncmatik Newtech PRO 3 Led 1 — obligatoriu