

Specificatia Tehnica Completat

Model: Voluson Performance 18; PN: 5957172; DM: DM000821561;

Producător: GE ULTRASOUND KOREA, LTD., GE Medical Systems; Tara: Coreea de Sud si Franta

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină ofertată de către autoritatea ofertantă
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 mai mică), 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 M-mod — obligatoriu 2-D/B-Mode — obligatoriu Harmonic imaging — obligatoriu Imagine prin Compunere Spațială — obligatoriu DOPPLER Tip — CW, PW, CFM	APLICAȚII CLINICE General, OB/GYN DA pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet PROBE PORTURI — 3 active pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet PROBE TIP, MHz Linear 12L-RS — 4 - 12 MHz. număr de elemente — <u>192</u> pag. 15 din Voluson Performance 18 Datasheet Convex C1-5-RS — 2 - 5 MHz, număr de elemente - <u>192</u>, pag. 15 din Voluson Performance 18 Datasheet Endovaginal IC9-RS — 2.9 – 9.7 MHz, număr de elemente — 192 pag. 15 din Voluson Performance 18 Datasheet Volum 3D de tip convexă RAB2-6-RS — 2 - 5 MHz, Elemente fizice — 128 pag. 15 din Voluson Performance 18 Datasheet NIVELE DE GRI — 256 - pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet PREPROCESARE, canale digitale — <u>9.303.857</u> pag.5 din Voluson Performance 18 Datasheet GAMA DINAMICĂ - 381 dB pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet Adâncimea scanării - 42 cm pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet POSTPROCESARE obligatoriu IMAGINE MODURI DA M-mod — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet DA 2-D/B-Mode — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet DA Harmonic imaging — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - Coded Harmonic Imaging with Pulse Inversion Technology DA Imagine prin Compunere Spațială — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - SRI (Speckle Reduction Imaging) DOPPLER DA Tip — CW – Doppler Continu activă doar pe sonda cardio — pag. 9 din Voluson Performance 18 Datasheet, PW, CFM – Color Doppler Mode — pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - Pulsed Wave Doppler,

Afişare frecvenţă — obligatoriu	Color Doppler mode si High definition power Doppler (HD-Flow)
Afişare viteză — obligatoriu	DA Afişare frecvenţă — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet - Receive Frequency DA Afişare viteză — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet - Color Scale: kHz, cm/s, m/s
Power Doppler — obligatoriu	DA Power Doppler — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet
Duplex — obligatoriu	DA Duplex — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet
Triplex — obligatoriu	DA Triplex — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet
FUNCȚIONALITĂȚI	FUNCȚIONALITĂȚI
Măsurători digitale — obligatoriu	DA Măsurători digitale — obligatoriu pag. 3, 5, 6, din Voluson Performance 18 Datasheet
Diapazon dinamic selectabil — obligatoriu	DA Diapazon dinamic selectabil — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet
Focalizare de transmisie ajustabilă — obligatoriu	DA Focalizare de transmisie ajustabilă — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet
Focalizare de recepție dinamică — obligatoriu	DA Focalizare de recepție dinamică — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet
Măsurători pe reluarea video — obligatoriu	DA Măsurători pe reluarea video — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet – Cine features - Measurements /calculations & annotations on cine
Soft specializat cu măsurări automate în obstetrică, cu măsurare automată:	Soft specializat cu măsurări automate în obstetrică, cu măsurare automată:
FL (Femur Length): Lungimea femurului	DA FL (Femur Length): Lungimea femurului pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - SonoBiometry
HC (Head Circumference): Circumferința capului	DA HC (Head Circumference): Circumferința capului pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - SonoBiometry
BPD (Biparietal Diameter): Diametrul biparietal	DA BPD (Biparietal Diameter): Diametrul biparietal pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - SonoBiometry
AC (Abdominal Circumference): Circumferința abdominală	DA AC (Abdominal Circumference): Circumferința abdominală pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - SonoBiometry
HL (Humerus Length): Lungimea humerusului	DA HL (Humerus Length): Lungimea humerusului pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet - SonoBiometry
Bătăile fătului și mărimilor hemodinamice ca:	DA Bătăile fătului și mărimilor hemodinamice în regim automat si manual daca utilizatorul (pag.11 din Voluson Performance 18 Datasheet) ca :
PI (Pulsatility Index): Indexul de pulsabilitate	DA PI (Pulsatility Index): Indexul de pulsabilitate
RI (Resistance Index): Indexul de rezistență	DA RI (Resistance Index): Indexul de rezistență
PS (Peak Systolic Velocity): Viteza sistolică maximă	DA PS (Peak Systolic Velocity): Viteza sistolică maximă
DS (Diastolic Speed): Viteza diastolică	DA DS (Diastolic Speed): Viteza diastolică -ED (End Diastole)

Anexa 1

Volumul fluxului (Flow volume)— obligatoriu	DA Volumul fluxului (Flow volume)— obligatoriu
Calcularea automată a translučenței nucale — obligatoriu	DA Calcularea automată a translučenței nucale — obligatoriu pag.4 din Voluson Performance 18 Datasheet – SonoNT/IT
Vizualizare a fluxului sangvin — obligatoriu	DA Vizualizare a fluxului sangvin — obligatoriu pag.3 din Voluson Performance 18 Datasheet – CFM, HD Flow si Radaintflow
Tehnologia STIC — obligatoriu	DA Tehnologia STIC — obligatoriu – Tehnologia alternativă TUI (Tomographic Ultrasound Imaging) pag. 5, 9 din Voluson Performance 18 Datasheet
Măsurarea automată a FHR — obligatoriu	DA Măsurarea automată a FHR — obligatoriu pag. 11 Voluson Performance 18 Datasheet - în regim PW Doppler
Calculator folicular — obligatoriu	DA Calculator folicular — obligatoriu pag. 11 din Voluson Performance 18 Datasheet – Gynecology calculations – Left/Right Follicle: Manual/Auto Caliper La fel este posibilitate de lucru in regim automat , dar este activ doar cu sonda endocavitara 3D/4D – RIC5-9S-RS
PAN/ZOOM	PAN/ZOOM - pag. 3-9, 4-7 din Voluson Performance 18 Datasheet – este prezenta modul de activare la fel este przent si HD Zoom de rezolutie inalta este activ in timp real si pe imagine înghețată.
imagine în timp real — obligatoriu	DA imagine în timp real — obligatoriu
imagine înghețată — obligatoriu	DA imagine înghețată — obligatoriu
STOCARE IMAGINI	STOCARE IMAGINI
Capacitate — ≥ 512GB SSD sau Hybrid (SSD+HDD)	Capacitate — - 1 TB = 1000 GB SSD – pag. 4 din Voluson Performance 18 Datasheet
CINE Memory — obligatoriu	DA CINE Memory — obligatoriu pag. 5 din Voluson Performance 18 Datasheet – 512 MB.
DICOM 3.0 COMPLIANT — obligatoriu	DA DICOM 3.0 COMPLIANT — obligatoriu pag. 3, 6 din Voluson Performance 18 Datasheet – DICOM 3.0
MONITOR integrat de control	DA MONITOR integrat de control pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet
touch-screen ≥ 10 inch	DA touch-screen - 14 inch pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet
PACHETE DE ANALIZĂ	PACHETE DE ANALIZĂ
OB/GYN — obligatoriu	DA OB/GYN — obligatoriu pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet – Obstetrics, Gynecology
Elastografie strain (de compresie manuală) — obligatoriu	DA Elastografie strain (de compresie manuală) — obligatoriu pag. 3 din Voluson Performance 18 Datasheet – Compression Elastography
Elastografie shearwave (compresie acustică) — obligatoriu	NU Elastografie shearwave (compresie acustică) — obligatoriu - este funcție activă pe echipamentele de specilitate Abdomen profesionale – Pe echipamentul ofertat acesta funcție nu este activă
Pediatric — obligatoriu	DA Pediatric — obligatoriu pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet - Pediatrics

Anexa 1

Vascular — obligatoriu	DA Vascular — obligatoriu pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet - <i>Vascular</i>
Altele — opțional	DA Altele — opțional pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet – <i>Abdominal, Small Parts & Breast, Cardiology, Cephalic, Musculoskeletal (MSK), 3D/4D – pachetul OB Package</i> pag. 4 din Voluson Performance 18 Datasheet
Transrectal — obligatoriu	DA Transrectal — obligatoriu pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet - <i>Transrectal</i>
MONITOR	DA MONITOR
Rezoluție înaltă $\geq 1920 \times 1080$ px, $\geq 21"$	DA Rezoluție înaltă - 1920 x 1080 px, - 21,5" pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet
Panou de control	DA Panou de control – <i>tip touch screen 14"</i> pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet
Reglabil pe înălțime — da, manual	DA Reglabil pe înălțime — da, manual pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet - <i>Dimensions / weight / noise emission</i>
Încălzitor gel — obligatoriu	DA Loc pu gel — obligatoriu pag. 2 din Voluson Performance 18 Datasheet
Imprimantă digitală alb-negru — obligatoriu	DA Imprimantă digitală alb-negru — obligatoriu pag. 4 din Voluson Performance 18 Datasheet
Port USB USB 2.0/3.0 — obligatoriu	DA Port USB USB 2.0/3.0 — obligatoriu pag. 16 din Voluson Performance 18 Datasheet – <i>USB Type A (3.0), Type A (2.0), Type C (3.0).</i>
Gel ≥ 1 litru	DA Gel - 1 litru este inclus
Hârtie termică ≥ 5 buc.	DA Hârtie termică - 5 buc. este inclus
LAN/NET RJ45 — obligatoriu	DA LAN/NET RJ45 — obligatoriu este inclus
UPS cu dublă conversie — obligatoriu	DA UPS cu dublă conversie — obligatoriu este inclus
	ANTARES TOWER 3K - Powertronix