

DOM ZDRAVLJA ZAGREB - ZAPAD
PRILAZ BARUNA FILIPOVIĆA 11
10 000 ZAGREB

U Zagrebu, 08. srpnja 2024.

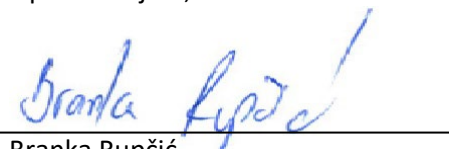
**DOKUMENTACIJA ZA POZIV NA DOSTAVU PONUDA ZA PREDMET NABAVE
UZV ZA GINEKOLOGIJU, 1 KOM
EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 79/24-JN**

SADRŽAJ PONUDBENE DOKUMENTACIJE

- 1) **ISPUNJEN I OVJEREN TROŠKOVNIK**
- 2) **ISPUNJEN I OVJEREN OBRAZAC TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**
- 3) **DOKAZI O NEPOSTOJANJU OSNOVA ZA ISKLJUČENJE**
 - 3.1 Izjava o nekažnjavanju
 - 3.2 Potvrda porezne uprave
- 4) **DOKAZI SPOSOBNOSTI**
 - 3.1. Dokazi za obavljanje profesionalne djelatnosti
 - Izvadak iz sudskog registra
 - 3.2. Dokazi tehničke i stručne sposobnosti
 - Izjava proizvođača
 - Katalog
- 5) **IZJAVA O TEHNIČKIM STRUČNJACIMA**

Ukupan broj stranica predane dokumentacije je 51 stranica.

S poštovanjem,



Branka Rupčić

Voditeljica poslova javne nabave

MEDICOM d.o.o.
ZA UNUTARNJU I VANJSKU
TRGOVINU
ZAGREB, Hondlova 2/2

TROŠKOVNIK						
Red.br.	Opis	Jedinica mjere	Količina	Naziv i tip uređaja/ proizvođač	Jedinična cijena u EUR	Ukupna cijena u EUR
1.	UZV za ginekologiju	komplet	1	Voluson Swift BT23 / GE Ultrasound Korea, Ltd.	26.490,00	26.490,00
					UKUPNO	26.490,00
					PDV	6.622,50
					SVEUKUPNO	33.112,50

Napomena: Prema tehničkoj specifikaciji predmeta nabave.


MEDICOM d.o.o.
 ZA UNUTARNJU I VANJSKU
 TRGOVINU
 Z A G R E B, Hondlova 2/2

Dom zdravlja Zagreb Zapad
Prilaz baruna Filipovića 11
10000 Zagreb

Nabava Ultrazvučnog uređaja za ginekologiju

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Red. broj	Opis predmeta nabave - Minimalne tehničke karakteristike koje trebaju biti zadovoljene	Zadovoljava tražene karakteristike DA / NE	Broj stranice u katalogu i/ili izvod iz kataloga i/ili prospekt i/ili izvod iz prospekta i/ili proizvođačka specifikacija i/ili / izjava proizvođača ili ovlaštenog zastupnika proizvođača.
1	Ultrazvučni uređaj za ginekologiju.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 1, 9, 11,
1.1	Ultrazvučni uređaj za primjenu u ginekologiji. Konzola na 4 kotača, masa konzole bez perifernih uređaja: max. 60 kg.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 1, 3, 9, 10, 11,
1.2	Dinamički raspon sustava: min. 260 dB.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 14,
1.3	Min. 107.000 procesnih kanala za obradu signala.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 14,
1.4	Frekvencijski opseg uređaja min. od 1 do 18 MHz.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 15,
1.5	Min. 3 aktivna konektora za slikovne sonde. Mogućnost priključka min.: konveksne, linearne, sektorske, 3D konveksne i 3D transvaginalne mikrokonvesne sonde.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 10, 11, 23, 24,
1.6	LCD LED monitor dijagonale min. 18,4", rezolucije min. 1920 x 1080 piksela, osjetljiv na dodir, za upravljanje uređajem pomoću dodirnog ekrana, sa funkcijom zaključavanja ekrana. Upravljanje prethodno definiranim gestama.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 9, 10,
1.7	Upravljačko sučelje podesivo min. po nagibu, rotaciji min +/- 65° i visini.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 10,

1.8	Načini rada sustava: - 2D (B) prikaz - obojani Doppler (Color Doppler) - PW Doppler, HPRF - M prikaz - usmjereni Power Doppler, visoko osjetljivi prikaz za detekciju malih protoka s indikacijom smjera protoka - THI, oslikavanje harmoničnim frekvencijama s inverznom tehnologijom - triplex prikaz za PW (simultani prikaz 2D, obojanog Dopplera i PW Dopplera u realnom vremenu) - redukcija točkastih (speckle) artefakata, podesivo u min. 5 koraka - višesmjerno združeno (compound) oslikavanje, podesivo u min. 6 koraka.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 11, 15, 16, 17,
1.9	Karakteristike sustava za 2D (B) prikaz: - max. dubina prikaza slike: min. 42 cm - automatska optimizacija slike pritiskom na jednu tipku - kontinuirana automatska optimizacija - uvećanje prikaza u živoj slici (write zoom) min. 8x - auto TGC - max. osvježenje slike: min. 2.800 sl/s - obojeni 2D - kino memorija u 2D prikazu za min. 10.000 slika, dvostruki kino prikaz, četverostruki kino prikaz - formati prikaza: jednostruki (B), dvostruki (B+B), četverostruki (B+B+B+B) - mogućnost zakretanja ultrazvučnog snopa tipkom s tipkovnice pri radu s 3D/4D sondom - rotacija slike min. 0°, 90°, 180°, 270° - obavezna mogućnost podešavanja parametara slike i kino zapisa u postprocesingu min.: promjena pojačanja, faktor uvećanja min. 20x, siva i obojana 2D mapa, dinamički kontrast, razina redukcije točkastih	DA	Izjava proizvođača, Str.: 1 Katalog 1, Str.: 9, 11, 14, 15,
1.10	Obojani Doppler (Color Doppler): - PRF u min. rasponu od 100 Hz do 20 kHz - max. osvježenje slike: min. 700 sl/s - prikaz najmanje mjerljive brzine max. 0,3 cm/s - prikaz najviše mjerljive brzine min. 4 m/s - dvostruki i četverostruki prikaz 2D/obojani Doppler - obavezna mogućnost promjene parametara slike i kino zapisa u postprocesingu min.: obojana mapa, skala i boja linija	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 16,

1.11	PW Doppler: - automatsko izračunavanje Dopplerskih mjerenja u realnom vremenu - mogućnost invertiranja spektra i korekcije kuta - detektiranje velikih brzina protoka, HPRF - PRF u min. rasponu od 100 Hz do 22 kHz - prikaz najmanje mjerljive brzine PW Dopplerom ne veće od 1 cm/s kod Dopplerskog kuta 0° - prikaz najveće mjerljive brzine PW Dopplerom ne manje od 7,5 m/s, kod Dopplerskog kuta 0° - automatska optimizacija spektra pritiskom na jednu tipku - obavezna mogućnost podešavanja parametara slike i kino zapisa u postprocesingu min.: promjena sive i obojane mape, skala, pomak bazne linije, promjena dopplerskog kuta, inverzija - prikaz kino memorije min. 60 s, dvostruki i četverostruki kino prikaz, retrospektivno i prospektivno spremanje	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 11, 14, 17, 19,
1.12	Integrirana radna stanica za pohranu slike i podataka s bazom pacijenata. Specijalizirani program s ginekološkim mjerenjima, izračunima i izvješćima podesiv prema zahtjevima korisnika. Mogućnost prilagodbe ispisa za PC printer zajedno sa slikama, mjerenjima i komentarima. Mogućnost izvoza izvješća u PDF formatu sa slikama, grafičkim prikazom rasta fetusa, mjerenjima i kalkulacijama. Histogram s min. 3 regije interesa. Direktna pristup arhiviranim slikama. Mogućnost automatskog postavljanja parametara skeniranja sa pozvane slike iz arhive na trenutnu sliku pregleda. Arhiviranje slika i kino dinamičkih zapisa na SSD kapaciteta min. 500 GB, USB memoriju, uz mogućnost spremanja neobrađenih (raw) podataka. Izvoz podataka min.: DICOM, JPEG, BMP, AVI. Mogućnost slanja izvješća i slika žičanom i bežičnom vezom uz mogućnost slanja podataka na oblak (cloud) baziranu pohranu.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 10, 11, 12, 14, 19, 21, 22,
1.13	Ugrađeno sučelje za mrežnu komunikaciju u standardiziranom formatu za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini, min: potvrda, ispis, pohrana, modalitetna radna lista, potvrda pohrane, obavljeni proceduralni korak modaliteta, upit/dohvat, razmjena.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 11, 14,
1.14	Mogućnost direktnog spajanja servisnog centra putem Internet veze.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 7, 24,
1.15	Priključci: HDMI ili DVI izlaz, min. 3x USB 3.0, Ethernet mrežni priključak.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 24,
1.16	Potrošnja max. 480 VA.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 10,
2	MULTIFREKVENTNE SONDE:	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 23,
2.1	Konveksna 2D sonda frekvencijskog raspona min. od 2 do 5 MHz, s min. 128 elemenata, dubina prikaza min. 42 cm, kut prikaza min. 80°.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 23,
2.2	Mikrokonveksna transvaginalna 2D sonda frekvencijskog raspona min. od 3 do 9,5 MHz. Kut skeniranja min. 180°. Broj elemenata: min. 192. Dubina prikaza min. 18 cm.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 23,

3	PERIFERNI UREĐAJI:	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 12,
3.1	Crno-bijeli termalni video printer.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 12,
3.2	Ugrađena baterija, mogućnost rada za min. 20 minuta skeniranja nakon prekida napajanja iz električne mreže.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 9, 10, 12,
4	DODATNE OPCIJE:	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 12,
4.1	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s programom za trodimenzioni volumni prikaz (3D) i volumni prikaz u realnom vremenu (4D), s min. 45 volumena/s u realnom vremenu. Automatsko pozicioniranje ulazne linije za trodimenzionalni prikaz prema promatranoj anatomiji u radu sa 3D/4D sondama. Slobodno pozicioniranje umjetnog izvora svjetlosti oko 3D objekta u radu sa 3D/4D sondama.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 9, 17,
4.2	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s konveksnom 3D/4D sondom frekvencijskog raspona min. od 2 do 8 MHz. Kut skeniranja u 2D prikazu min. 90°, kut skeniranja u 3D prikazu min. 90° x 85°. Broj elemenata: min. 192 elemenata.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 23,
4.3	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s mikrokonveksnom transvaginalnom 3D/4D sondom frekvencijskog raspona min. od 4 do 9 MHz. Kut skeniranja u 3D prikazu min. 182° x 120°. Broj elemenata: min. 192.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: 24,
4.4	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s programom za dodatnu radnu stanicu za arhiviranje i obradu slika i 3D volumnih datoteka u neobrađenom (raw) formatu, sa bazom pacijenata, s identičnim programom i aplikacijama kao i na UZV uređaju.	DA	Izjava proizvođača, Str.: 2 Katalog 1, Str.: Katalog 2, Str.: 1, 2,



MEDICOM d.o.o.
 ZA UNUTARNJU I VANJSKU
 TRGOVINU
 Z A G R E B, Hondlova 2/2

IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

Temeljem članka 265. stavak 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/2016), u vezi sa stavkom 1. Točka 1. Istog članka dajem

IZJAVU O NEKAŽNJAVANJU

Kojom ja, Nino Gotal, iz Zagreba, Prevoj 65,
(ime i prezime) (mjesto prebivališta i adresa stanovanja)

osobna iskaznica br. 111219927 kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje

gospodarskog subjekta MEDICOM D.O.O., Zagreb, Hondlova 2/2
(naziv gospodarskog subjekta)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da ja osobno niti gore navedeni gospodarski subjekt nismo pravomoćno osuđeni za bilo koje od slijedećih kaznenih djela, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji sam državljanin:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

– članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

– članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevaru, na temelju

– članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona
- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona
- članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona
- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

m.p.

MEDICOM d.o.o.
ZA UNUTARNJU I VANJSKU
TRGOVINU
ZAGREB, Hondlova 2/2

za gospodarski subjekt:

Nino Gotal, direktor

(ime i prezime, funkcija i potpis osobe po zakonu
ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

U Zagrebu, 03.07.2024.

Ja, javni bilježnik **Domagoj Ranogajec**, Zagreb, Heinzelova 40,
potvrđujem da je stranka:

NINO GOTAL, OIB 25357600039, ZAGREB, GRAD ZAGREB, Prevoj 65, kao direktor
MEDICOM d.o.o., MBS 080119413, OIB 35239633369, Zagreb (Grad Zagreb), ULICA
ALEKSANDRA HONDLA 2/2, u mojoj nazočnosti priznala potpis na pismenu kao svoj. Potpis na
pismenu je istinit. Istovjetnost podnositelja pismena utvrdio sam temeljem osobne iskaznice br.
111219927 PU Zagrebačka, ovlaštenje za zastupanje utvrđeno je uvidom u sudski registar
elektroničkim putem na današnji dan.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 4. ZJP naplaćena u iznosu 1,33 eur.
Javnobilježnička nagrada po čl. 19. st. 1. PPJT zaračunata u iznosu od 3,99 eur uvećana za PDV u
iznosu od 1,00 eur.

Broj: OV-2991/2024

Zagreb, 04.07.2024.



Javni bilježnik
Domagoj Ranogajec

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Ranogajec", written over the printed name of the notary.



IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

Temeljem članka 265. stavak 2. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/2016), u vezi sa stavkom 1. Točka 1. Istog članka dajem

IZJAVU O NEKAŽNJAVANJU

Kojom ja, Tomislav Krsnik, iz Zagreba, Remetski banjšćak 7,
(ime i prezime) (mjesto prebivališta i adresa stanovanja)

osobna iskaznica br. 115039396 kao osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje

gospodarskog subjekta MEDICOM D.O.O., Zagreb, Hondlova 2/2
(naziv gospodarskog subjekta)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da ja osobno niti gore navedeni gospodarski subjekt nismo pravomoćno osuđeni za bilo koje od slijedećih kaznenih djela, odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji sam državljanin:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

– članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

– članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zloupotroba u postupku javne nabave), članka 291. (zloupotroba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zloupotroba položaja i ovlasti), članka 338. (zloupotroba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevare, na temelju

– članka 236. (prijevare), članka 247. (prijevare u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevare) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevare), članka 293. (prijevare u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

HONDLOVA 2/2, 10000 ZAGREB, HRVATSKA, OIB: 35239633369

tel: 385 (0)1 23 96 666, fax: 385 (0)1 23 30 864, e-mail: info@medicom.hr, www.medicom.hr

IBAN: HR40 24840081 100342506, IBAN: HR4424080021 100027842

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

– članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam),

članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

– članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

– članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

– članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

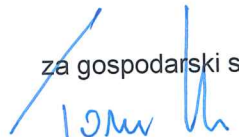
– članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

– članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

m.p.

MEDICOM d.o.o.
ZA UNUTARNJU I VANJSKU
TRGOVINU
ZAGREB, Hondlova 2/2

za gospodarski subjekt:


Tomislav Krsnik, mag.ing.el., prokurist
(ime i prezime, funkcija i potpis osobe po zakonu
ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

U Zagrebu, 04.07.2024..

Ja, javni bilježnik **Domagoj Ranogajec**, Zagreb, Heinzelova 40,
potvrđujem da je stranka:

**TOMISLAV KRSNIK, OIB 30613238733, ZAGREB, GRAD ZAGREB, REMETSKI
BANJŠČAK 7**, kao prokurist **MEDICOM d.o.o., MBS 080119413, OIB 35239633369, Zagreb
(Grad Zagreb), ULICA ALEKSANDRA HONDLA 2/2**, u mojoj nazočnosti priznala potpis na
pismenu kao svoj. Potpis na pismenu je istinit. Istovjetnost podnositelja pismena utvrdio sam
temeljem osobne iskaznice br. 115039396 PU Zagrebačka, ovlaštenje za zastupanje utvrđeno je
uvidom u sudski registar elektroničkim putem na današnji dan.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st. 4. ZJP naplaćena u iznosu 1,33 eur.
Javnobilježnička nagrada po čl. 19. st. 1. PPJT zaračunata u iznosu od 3,99 eur uvećana za PDV u
iznosu od 1,00 eur.

Broj: OV-2996/2024
Zagreb, 04.07.2024.



Javni bilježnik
Domagoj Ranogajec





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO FINACIJA
POREZNA UPRAVA
PODRUČNI URED ZAGREB
ISPOSTAVA MAKSIMIR

Elektronički zapis



KLASA: 034-04/24-10/7568
URBROJ: 513-07-01-04-24-2

ZAGREB, ALBRECHTOVA 42, 08. srpnja 2024.

Temeljem članka 11. točke 8. Zakona o Poreznoj upravi (Narodne novine, broj 115/16 i 98/19), članka 159. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09 i 110/21) i članka 4. Općeg poreznog zakona (Narodne novine, broj 115/16, 106/18, 121/19, 32/20, 42/20 i 114/22), na zahtjev stranke izdaje se

P O T V R D A

kojom se potvrđuje da

MEDICOM D.O.O.

(Ime i prezime ili naziv)

Ulica Aleksandra Hondla 2 /2, 10000 Zagreb, Zagreb

(Adresa)

35239633369

(OIB)

na dan 08.07.2024., nema duga po osnovi javnih davanja o kojima službenu evidenciju vodi Porezna uprava.

Ova potvrda se izdaje u svrhu sudjelovanja u postupku javne nabave.

Sukladno Napomeni u Tar. br. 4. Tarife upravnih pristojbi iz Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22) upravna pristojba se ne plaća pred tijelima državne uprave.

 REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO FINACIJA POREZNA UPRAVA	Vrijeme izdavanja:	08.07.2024. 08:36:24
	Izdavatelj certifikata:	CN=Fina RDC 2020, O=Financijska agencija, C=HR
	Naziv certifikata:	SERIALNUMBER=18683136487.275.37, CN=MINISTARSTVO FINACIJA POREZNA UPRAVA, L=ZAGREB, OU=POREZNA UPRAVA, OID.2.5.4.97=VATHR-18683136487, O=REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO FINACIJA, C=HR
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	F958086A0008
	Kontrolni broj:	0909
	Na internet adresi https://porezna.gov.hr/dokumenti/provjera.html možete provjeriti točnost podataka navedenih u ovom elektroničkom zapisu. Upisivanjem broja zapisa i kontrolnog broja ili skeniranjem QR koda, sustav će pokazati izvornik ove isprave. Ukoliko je ova isprava identična prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo financija, Porezna uprava, potvrđuje točnost isprave i stanja podataka u trenutku izrade isprave.	



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080119413

OIB:

35239633369

EUID:

HRSR.080119413

TVRTKA:

- 1 MEDICOM, d.o.o. za unutarnju i vanjsku trgovinu
- 1 MEDICOM d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Aleksandra Hondla 2/2

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 8 info@medicom.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 60.24 - Prijevoz robe (tereta) cestom
- 1 71.34 - Iznajmljivanje ost. strojeva i opreme, d. n.
- 1 72.2 - Savjet. i pribav. programske opr.(software-a)
- 1 74.13 - Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja
- 1 74.4 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 1 * - Građenje, projektiranje, nadzor
- 1 * - Popravak i održavanje električnih i elektronskih proizvoda i uređaja, te popravak i održavanje medicinske opreme i uređaja
- 1 * - Međunarodni prijevoz robe u cestovnom prometu
- 5 * - promet na veliko medicinskim proizvodima
- 5 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 5 * - kupnja i prodaja robe
- 5 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 5 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 7 * - pružanje usluga u trgovini
- 7 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 7 * - usluge informacijskog društva
- 7 * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- 7 * - djelatnosti upravljanja projektom gradnje



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 Tomislav Krsnik, OIB: 30613238733
Zagreb, Remetski Banjščak 7
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 10 Nino Gotal, OIB: 25357600039
Zagreb, Prevoj 65
- 10 - direktor
- 10 - zastupa samostalno i pojedinačno, od 30.06.2023. godine
- 13 Tomislav Krsnik, OIB: 30613238733
Zagreb, Remetski Banjščak 7
- 13 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 11 1.549.340,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju od 28. 12. 1989. godine usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 04. prosinca 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Izjava
- 2 Odlukom člana društva od 9.6.2000. godine izmijenjena je Izjava o usklađenju sa ZTD od 4.12.1995. godine, i to; - članak 3. - sjedište društva i u pročišćenom tekstu dostavljena sudu zajedno s prijavom.
- 3 Odlukom člana društva od 21.04.2004. izmijenjena je Izjava o usklađenju s ZTD od 09.06.2000. i to čl. 3 - sjedište društva, te se u pročišćenom tekstu dostavlja sudu zajedno s prijavom.
- 4 Odlukom člana društva od dana 27.06.2013. godine izmijenjena je Izjava od 21.04.2004. godine u čl. 5 odredbe o temeljnom kapitalu, te je u potpunom tekstu dostavljena Trgovačkom sudu u Zagrebu.
- 5 Odlukom člana društva od dana 20.11.2013. godine izmijenjena je Izjava od dana 27.06.2013. godine u članku 4. - odredbe o predmetu poslovanja, te je u potpunom tekstu dostavljena Trgovačkom sudu u Zagrebu.
- 7 Odlukom skupštine društva od 11.07.2019. godine mijenja se Izjava o osnivanju od 20.11.2013. godine i to članak 4. predmet poslovanja-djelatnosti, te se u potpunom tekstu dostavlja sudu i ulaže u zbirku isprava.
- 9 Odlukom jedinog člana društva od 20.03.2023. godine izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju od 11.07.2019. godine i u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.
- 11 Odlukom skupštine društva od 27.07.2023. godine mijenja se u cijelosti Izjava društva od 20.03.2023. godine, te se u potpunom tekstu dostavlja sudu u zbirku isprava.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom o povećanju temeljnog kapitala od 04. 12. 1995. godine temeljni kapital je povećan sa iznosa od 0,10 kn za 24.999,90 kn na iznos od 25.000,00 kn
- 4 Temeljni kapital povećan je sa iznosa od 25.000,00 kn za iznos od 13.600.000,00 kn unosom iz sredstava društva - zadržane dobiti na iznos od 13.625.000,00 kn.
- 9 Odlukom jedinog člana društva od 20.03.2023. godine temeljni kapital usklađen je sa eurima.
- 11 Odlukom skupštine društva od 27.07.2023. godine temeljni kapital društva smanjuje se s iznosa od 1.808.340,00 eura za iznos od 259.000,00 eura na iznos od 1.549.340,00 eura.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvj. s preuzimanjem

- 11 Ugovorom o podjeli i preuzimanju od 26.06.2023. godine i Odluke obje skupštine društava od 27.07.2023. godine, prenosi se dio imovine društva MEDICOM d.o.o., MBS: 080119413, OIB: 35239633369, Zagreb (Grad Zagreb), Ulica Aleksandra Hondla 2/2, na društvo Tomak nekretnine d.o.o., MBS: 081510662, OIB: 95752033585, Zagreb (Grad Zagreb), Ulica Aleksandra Hondla 2/2. Odluke o podjeli nisu pobijane.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-5478

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.24	2023	01.01.23 - 31.12.23	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 12 * - računovodstveni poslovi
- 12 * - savjetovanje pravnih osoba glede strukture kapitala, poslovne strategije i sličnih pitanja te pružanje usluga koje se odnose na poslovna spajanja i stjecanje dionica i poslovnih udjela u drugim društvima

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/22824-2	31.01.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-00/3315-2	09.02.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-04/4269-2	14.05.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-13/18349-2	18.09.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-13/27036-2	29.11.2013	Trgovački sud u Zagrebu



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0006 Tt-14/19222-2	27.08.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-19/28586-2	16.08.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-21/30385-2	07.07.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-23/13394-2	18.04.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-23/30817-2	25.10.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-23/35144-2	22.12.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-23/35144-4	04.01.2024	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-23/48193-2	05.02.2024	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	07.05.2012	elektronički upis
eu /	04.07.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	16.06.2015	elektronički upis
eu /	08.06.2016	elektronički upis
eu /	04.04.2017	elektronički upis
eu /	12.04.2018	elektronički upis
eu /	24.04.2019	elektronički upis
eu /	08.06.2020	elektronički upis
eu /	16.06.2021	elektronički upis
eu /	30.04.2022	elektronički upis
eu /	27.04.2023	elektronički upis
eu /	29.04.2024	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00CsA-tDnYS-oVGYf-XWv0G-n6suR
Kontrolni broj: 981C1-K4sFu-6q3Kh-vw2Sz

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Dom zdravlja Zagreb - Zapad
Prilaz baruna Filipovića 11
10 000 Zagreb

PRIJEVOD IZJAVE PROIZVOĐAČA

Mi, GE Ultrasound Korea, Ltd.9, Sunhwan-ro 214beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13204, Republika Koreja, kao proizvođač ovime izjavljujemo da ponuđeni ultrazvučni sustav Voluson Swift BT23 proizveden od strane nas nuđen od strane našeg Distributera za Hrvatsku - tvrtke Medicom d.o.o., Hondlova 2/2, 10000 Zagreb, koja je ovlaštena za prodaju i ponudu, montažu, edukaciju korisnika te servis i održavanje ponuđene opreme, u potpunosti zadovoljava dolje navedene tehničke karakteristike za Javni natječaj dokumentacija: "1.3. Predmet nabave UZV za ginekologiju, 1 kom 1.4. Evidencijski broj nabave 79/24-JN"

Tehničke karakteristike:	
1	Ultrazvučni uređaj za ginekologiju.
1.1	Ultrazvučni uređaj za primjenu u ginekologiji. Konzola na 4 kotača, masa konzole bez perifernih uređaja: 56 kg.
1.2	Dinamički raspon sustava: 265 dB.
1.3	107.286 procesnih kanala za obradu signala.
1.4	Frekvencijski opseg uređaja od 1 do 18 MHz.
1.5	3 aktivna konektora za slikovne sonde. Mogućnost priključka: konveksne, linearne, sektorske, 3D konveksne i 3D transvaginalne mikrokonveksne sonde.
1.6	LCD LED monitor dijagonale 18,5", rezolucije 1920 x 1080 piksela, osjetljiv na dodir, za upravljanje uređajem pomoću dodirnog ekrana, sa funkcijom zaključavanja ekrana. Upravljanje prethodno definiranim gestama.
1.7	Upravljačko sučelje podesivo po nagibu, rotaciji +/- 70° i visini.
1.8	Načini rada sustava: - 2D (B) prikaz - obojani Doppler (Color Doppler) - Color Flow Mode (CFM) - PW Doppler, HPRF - M prikaz, Obojeni M prikaz - usmjereni Power Doppler, visoko osjetljivi prikaz za detekciju malih protoka s indikacijom smjera protoka - HD-Flow - Tkivno Harmonično oslikavanje (THI), oslikavanje harmoničnim frekvencijama s inverznom tehnologijom - Coded Harmonic Imaging - triplex prikaz za PW (simultani prikaz 2D, obojanog Dopplera i PW Dopplera u realnom vremenu) - redukcija točkastih (speckle) artefakata - SRI (Speckle Reduction Imaging), podesivo u 5 koraka - višesmjerno združeno (compound) oslikavanje - Compound Resolution Imaging (CRI), podesivo u 8 koraka.
1.9	Karakteristike sustava za 2D (B) prikaz: - max. dubina prikaza slike: 42 cm - automatska optimizacija slike pritiskom na jednu tipku - Automatic optimization (AO) - kontinuirana automatska optimizacija - uvećanje prikaza u živoj slici (write zoom) 8x - auto TGC - osvježanje slike više od 3000 sl/s - obojeni 2D - kino memorija u 2D prikazu za do 13.200 slika, dvostruki kino prikaz, četverostruki kino prikaz - formati prikaza: jednostruki (B), dvostruki (B+B), četverostruki (B+B+B+B) - mogućnost zakretanja ultrazvučnog snopa tipkom s tipkovnice pri radu s 3D/4D sondom - BetaView - rotacija slike min. 0°, 90°, 180°, 270° - obavezna mogućnost podešavanja parametara slike i kino zapisa u postprocesingu: promjena pojačanja, faktor uvećanja do 22x, siva i obojana 2D mapa, dinamički kontrast, razina redukcije točkastih artefakata - Raw data.

1.10	Obojani Doppler (Color Doppler) - Color Flow mode (CFM) : - PRF u rasponu od 100 Hz do 20,5 kHz - max. osvježenje slike ≥ 740 fr/s - prikaz najmanje mjerljive brzine 0,3 cm/s - prikaz najviše mjerljive brzine 4,23 m/s - dvostruki i četverostruki prikaz 2D/obojani Doppler - obavezna mogućnost promjene parametara slike i kino zapisa u postprocesingu: obojana mapa, skala i bazna linija - Raw data .
1.11	PW Doppler: - automatsko izračunavanje Dopplerskih mjerenja u realnom vremenu - Real Time Automatic Doppler Calculations - mogućnost invertiranja spektra i korekcije kuta - detektiranje velikih brzina protoka, HPRF - PRF u rasponu od 90 Hz do 22 kHz - prikaz najmanje mjerljive brzine PW Dopplerom 1 cm/s kod Dopplerskog kuta 0° - prikaz najveće mjerljive brzine PW Dopplerom 8 m/s, kod Dopplerskog kuta 0° - automatska optimizacija spektra pritiskom na jednu tipku - Automatic optimization (AO) - obavezna mogućnost podešavanja parametara slike i kino zapisa u postprocesingu: promjena sive i obojane mape, skala, pomak bazne linije, promjena dopplerskog kuta, inverzija - Raw data - prikaz kino memorije više od 60 s, dvostruki i četverostruki kino prikaz, retrospektivno i prospektivno spremanje podataka.
1.12	Integrirana radna stanica za pohranu slike i podataka s bazom pacijenata. Specijalizirani program s ginekološkim mjerenjima, izračunima i izvješćima podesiv prema zahtjevima korisnika. Mogućnost prilagodbe ispisa za PC printer zajedno sa ugrađenim slikama, mjerenjima i komentarima. Mogućnost izvoza izvješća u PDF formatu sa slikama, grafičkim prikazom rasta fetusa, mjerenjima i kalkulacijama. Histogram s 3 regije interesa. Direktna pristup arhiviranim slikama. Mogućnost automatskog postavljanja parametara skeniranja sa pozvane slike iz arhive na trenutnu sliku pregleda. Arhiviranje slika i kino dinamičkih zapisa na SSD kapaciteta 500 GB, USB memoriju, uz mogućnost spremanja neobrađenih (raw) podataka. Izvoz podataka: DICOM, JPEG, BMP, AVI. Mogućnost slanja izvješća i slika žičanom i bežičnom vezom uz mogućnost slanja podataka na oblak (cloud) baziranu pohranu.
1.13	Ugrađeno sučelje za mrežnu komunikaciju u standardiziranom formatu za digitalno oslikavanje i komunikaciju u medicini, funkcionalnost: potvrda, ispis, pohrana, modalitetna radna lista, potvrda pohrane, obavljeni proceduralni korak modaliteta, upit/dohvat, razmjena - DICOM 3.0
1.14	Mogućnost direktnog spajanja servisnog centra putem Internet veze - InsiteExC .
1.15	Priključci: HDMI izlaz, 4x USB 3.0, Ethernet mrežni priključak.
1.16	Maksimalna potrošnja energije uređaja s dodatcima: 450 VA.
2	MULTIFREKVENTNE SONDE:
2.1	Konveksna 2D sonda frekvencijskog raspona od 2 do 5 MHz, s 128 elemenata, dubina prikaza 42 cm, kut prikaza 81° - 4C-RS .
2.2	Mikrokonveksna transvaginalna 2D sonda frekvencijskog raspona od 2,9 do 9,7 MHz. Kut skeniranja 185° . Broj elemenata: 192. Dubina prikaza 18 cm - IC9-RS .
3	PERIFERNI UREĐAJI:
3.1	Crno-bijeli termalni video printer - Sony UP-D898MD .
3.2	Ugrađena baterija (UPS), mogućnost rada za 20 minuta skeniranja nakon prekida napajanja iz električne mreže - Battery Pack .
4	DODATNE OPCIJE:
4.1	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s programom za trodimenzioni volumni prikaz (3D) i volumni prikaz u realnom vremenu (4D), s 46 volumena/s u realnom vremenu. Automatsko pozicioniranje ulazne linije za trodimenzionalni prikaz prema promatranoj anatomiji u radu sa 3D/4D sondama. Slobodno pozicioniranje umjetnog izvora svjetlosti oko 3D objekta u radu sa 3D/4D sondama.
4.2	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s konveksnom 3D/4D sondom frekvencijskog raspona od 2 do 8 MHz. Kut skeniranja u 2D prikazu 90° , kut skeniranja u 3D prikazu $90^\circ \times 85^\circ$. Broj elemenata: 192 elemenata. - RAB6-RS .
4.3	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s mikrokonveksnom transvaginalnom 3D/4D sondom frekvencijskog raspona od 3,9 do 9,3 MHz. Kut skeniranja u 3D prikazu $184^\circ \times 120^\circ$. Broj elemenata: 192. - RIC5-9A-RS .
4.4	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s programom za dodatnu radnu stanicu za arhiviranje i obradu slika i 3D volumnih datoteka u neobrađenom (raw) formatu, sa bazom pacijenata, s identičnim programom i aplikacijama kao i na UZV uređaju - 4D View .

To: **Dom zdravlja Zagreb - Zapad**
Prilaz baruna Filipovića 11
10 000 Zagreb

Date: **July 03, 2024**

MANUFACTURER STATEMENT

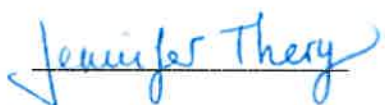
We, GE Medical Systems Société en Commandite Simple, a company duly existing under the laws of France and having a registered seat at 283 Rue de la Minière, 78530 Buc, France, in its capacity as European MDR Authorized Representative for **GE Ultrasound Korea Ltd.**, a company duly existing under the laws of Korea and having registered seat at 9, Sunhwan-ro, 214 beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, who are official and established manufacturers of the Ultrasound System **Voluson Swift BT23** doing business as "GE HealthCare", do hereby declare that Medicom d.o.o., a company duly organized and existing under the laws of Croatia, with registered office and principal place of business at Hondlova 2/2, 10000 Zagreb, which is authorized to sell and offer, install, educate users and provide service and maintenance for the offered equipment, fully satisfies the below stated technical characteristics for Public tender documentation: "**1.3. Predmet nabave UZV za ginekologiju, 1 kom 1.4. Evidencijski broj nabave 79/24-JN**"

	Technical characteristics:
1	Ultrasound system for gynecology - Voluson SWIFT
1.1	Ultrasound system for gynecology application. Console on 4 wheels, console weight without peripheral devices: 56 kg.
1.2	System dynamic range: 265 dB.
1.3	107.286 signal processing channels.
1.4	System frequency range from 1 to 18 MHz.
1.5	3 active probe connectors for imaging probes. Connection possibility for: convex, linear, sector, 3D convex and 3D transvaginal micro-convex probes.
1.6	LCD LED monitor diagonal 18,5", resolution 1920 x 1080 pixels, touch sensitive, for system operation using touch screen, with locking function. Operation with predefined gestures.
1.7	Control panel adjustable in tilt, rotation +/- 70° and height.
1.8	System operating modes: - 2D (B) mode - Color Doppler - Color Flow mode (CFM) - PW Doppler, HPRF - M mode, Color M mode - directional Power Doppler, high sensitivity view for low flow detection with flow direction indication - HD-Flow - Tissue Harmonic Imaging (THI), harmonic frequency imaging with pulse inversion technology - Coded Harmonic Imaging - triplex mode for PW (simultaneous display of 2D, Color Doppler and PW Doppler image in real time) - reduction of speckle artefacts - SRI (Speckle Reduction Imaging), adjustable in 5 steps - multidirectional compound scanning - Compound Resolution Imaging (CRI), adjustable in 8 steps.

1.9	System characteristics for 2D (B) mode: - max. image display depth: 42 cm - automatic image optimization by a press of one button - Automatic optimization (AO) - continuous automatic optimization - magnification factor in live image (write zoom) 8x - Auto TGC - image frame rate more than 3000 fr/s - colorized 2D - cine memory in 2D view for up to 13.200 frames, dual cine display, quad cine display - display formats: single (B), dual (B+B), quad (B+B+B+B) - possibility of ultrasound beam steering with a button from the keyboard in operation with 3D/4D probe - BetaView - image rotation 0°, 90°, 180°, 270° - image and cine data parameters adjustment in postprocessing: change of gain, magnification factor up to 22x, gray and colorized 2D map, dynamic contrast, level of speckle reduction - Raw data.
1.10	Color Doppler - Color Flow mode (CFM): - PRF range from 100 Hz to 20,5 kHz - max. frame rate ≥ 740 fr/s - display of minimal measurable velocity 0,3 cm/s - display of maximal measurable velocity 4,23 m/s - dual and quad display 2D/Color Doppler - image and cine data parameters adjustment in postprocessing: color map, scale and baseline - Raw data.
1.11	PW Doppler: - automatic Doppler calculations in real time - Real Time Automatic Doppler Calculations - possibility of spectrum inversion and angle correction - detection of high velocity flows, HPRF - PRF range from 90 Hz to 22 kHz - PW Doppler minimum measurable velocity display 1 cm/s at Doppler angle 0° - PW Doppler highest measurable velocity display 8 m/s at Doppler angle 0° - automatic spectrum optimization by a press of one button - Automatic optimization (AO) - image and cine parameter adjustment in postprocessing: change of gray and color map, scale, baseline shift, Doppler angle change, inversion - Raw data - cine memory display for more than 60 s, dual and quad cine display, retrospective and prospective data storage.
1.12	Integrated workstation for image and data storage with patient database. Specialised user-configurable program with gynecology measurements, calculations and reports. Possibility of report configuration for PC printer together with embedded images, measurements and comments. Possibility to export reports in PDF format with images, fetal growth graphs, measurements and calculations. Histogram with 3 region of interest. Direct access to archived images. Automatic scanning parameters setting on current exam image obtained from archived image settings. Images and cine dynamic data archiving to 500 GB SSD, USB memory, with unprocessed (Raw) data storage possibility. Data export: DICOM, JPEG, BMP, AVI. Possibility to send reports and images through wired and wireless network and data sending to cloud-based archive.
1.13	Built-in interface for network communication in standardized format for digital imaging and communication in medicine, functionality: verify, print, store, modality worklist, storage commitment, modality performed procedure step, query/retrieve, media exchange - DICOM 3.0.
1.14	Possibility of direct service centre connection to the system over the internet connection - InsiteExC.
1.15	Connectors: HDMI output, 4 x USB 3.0, Ethernet network connector.
1.16	System max. power consumption with peripherals: 450 VA.

2	MULTIFREQUENCY PROBES:
2.1	Convex 2D probe with frequency range from 2 to 5 MHz, with 128 elements, imaging depth 42 cm, scanning angle 81° - 4C-RS.
2.2	Microconvex transvaginal 2D probe with frequency range from 2,9 to 9,7 MHz. Scanning angle 185°. Number of elements: 192. Imaging depth 18 cm - IC9-RS.
3	PERIPHERAL DEVICES:
3.1	Black-white thermal video printer - Sony UP-D898MD.
3.2	Built-in battery (UPS), possibility of system operation with unplugged main power in duration 20 min. - Battery Pack.
4	ADDITIONAL OPTIONS:
4.1	Possibility of future system upgrade with a program for three-dimensional volume display (3D) and volume display in real time (4D), with 46 volumes/s in real time. Automatic positioning of the input line for three-dimensional display according to the observed anatomy when working with 3D/4D probes. Free positioning of the artificial light source around the 3D object when working with 3D/4D probes.
4.2	Possibility of future system upgrade with convex 3D/4D probe with frequency range from 2 to 8 MHz. Scanning angle in 2D view 90°, volume scanning angle in 3D view 90° x 85°. Number of elements: 192. - RAB6-RS.
4.3	Possibility of future system upgrade with microconvex transvaginal 3D/4D probe with frequency range from 3,8 to 9,3 MHz. Scanning angle in volume 3D view 184° x 120°. Number of elements: 192. - RIC5-9A-RS.
4.4	Possibility of future system upgrade with program for additional PC workstation for archiving and image processing and 3D volume files in unprocessed (Raw) format, with patient data database, with identical program and applications as on ultrasound system - 4D View.

On behalf and for GE Medical Systems SCS



GE Medical Systems SCS
Jennifer Thery - EMEA Contract Specialist
Authorized Signatory

Tel: +33.1.30.70.40.40
jennifer.thery1@gehealthcare.com

Date of signature: July 03, 2024

GE MEDICAL SYSTEMS

Société en Commandite Simple
283, rue de la Minière
78530 BUC - FRANCE
RCS Versailles B 315 013 359
Tél. +33.(0)1.30.70.40.40

Voluson SWIFT

1, 1.1

Ovo sve mijenja

Voluson™

Zdravija budućnost za žene





Intuitivan je. Personaliziran je. **Vrijeme je.**

Dobro došli u značajno drugačije ultrazvučno iskustvo. Transformirajte način na koji radite pomoću uređaja Voluson SWIFT iz društva GE HealthCare.

Jedinstveno intuitivan i prilagodljiv, ponovno smo osmislili korisničko iskustvo – za novu razinu jednostavnosti i učinkovitost. Radikalno se razlikuje izgledom i osjetom, uređaj je dizajniran da pojednostavi svaku interakciju za besprijekornu integraciju i maksimalnu udobnost. Imajte osjećaj iskusnog korisnika od početka s umjetnom inteligencijom i automatiziranim alatima koji proširuju vaše mogućnosti i ulijevaju povjerenje.

Zatražili ste bolji, ekonomičniji način. Odgovor je jednostavan.

Ovo je Voluson SWIFT. **Ovo sve mijenja.**

Ovo je jednostavnost

1.1

Dodirnite. Povucite preko ekrana. Zumirajte s dva prsta. S upravljanjem pomoću zaslona osjetljivog na dodir i izabranom grupom najčešće rabljenih unaprijed programiranih tipki (*hard key*), Voluson SWIFT ultrazvučni uređaj jednostavno je naučiti koristiti, jer uključuje iste intuitivne funkcionalnosti kao i uređaji koje svakodnevno koristite.

- Snimate izuzetne slike bez imalo napora
- Odmaknite se sa standardnih 2D prikaza u renderirane 3D ravnine u tek nekoliko jednostavnih koraka

1.1

Pojednostavljeni i optimizirani raspored tipku u kombinaciji s uobičajenim dodirnim gestama osiguravaju intuitivno upravljanje.

S alatima poput Uterine Trace ocrtanja maternice i Spine Trace ocrtanja kralježnice, sustav automatski snima volumen i prikazuje koronalni prikaz u nekoliko jednostavnih koraka - eliminirajući napor kod 3D snimanja.



Ovo je prilagodljivost

S uređajem Voluson SWIFT jednostavno je smanjiti svakodnevna ometanja pozornosti koja vam mogu skrenuti pozornost s onoga na što biste trebali biti usredotočeni – vaših pacijenata. Izuzetno prilagodljiv, uređaj je dizajniran da pojednostavi svaki dodir, svaku interakciju. Učinite ga svojim personalizacijom izbornika, postavki tijekom rada i pojedinačnih unaprijed zadanih korisničkih postavki.



Dizajniran za udobnost

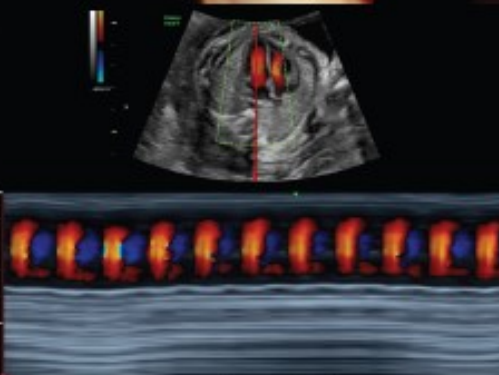
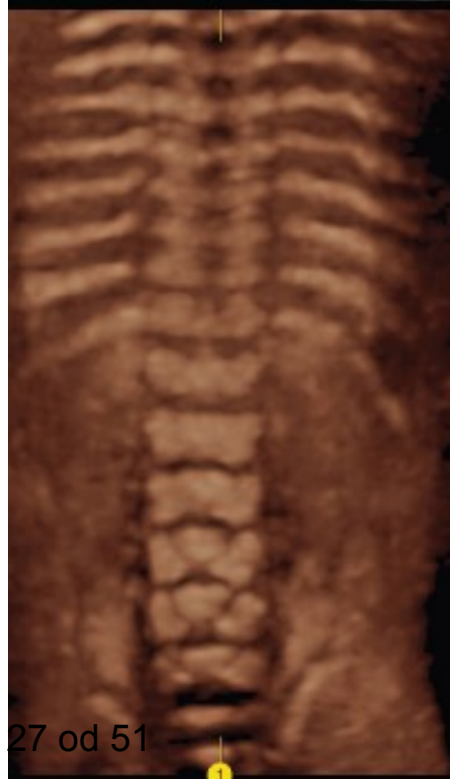
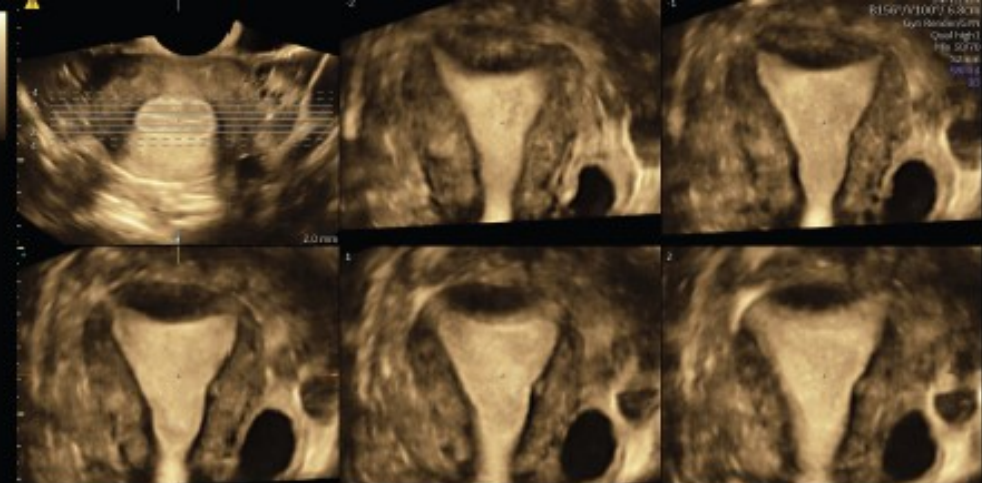
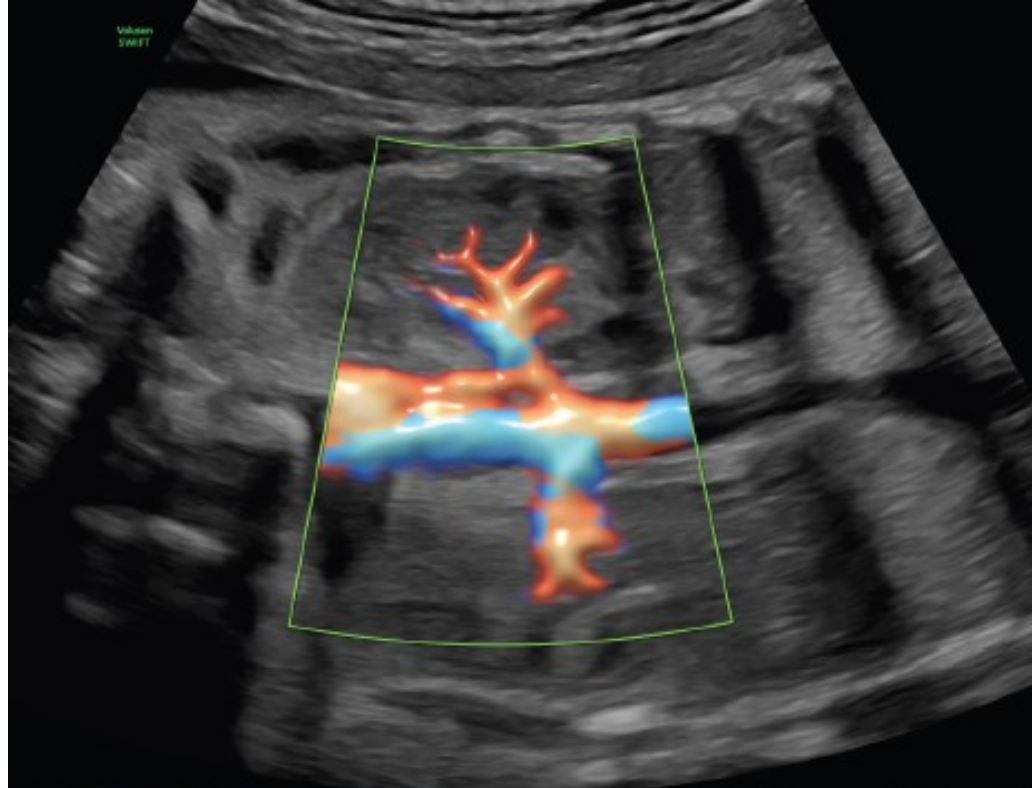
S naprednom ergonomijom i jednim mjestom za interakciju, uređaj se prilagođava vama i vašim željama.

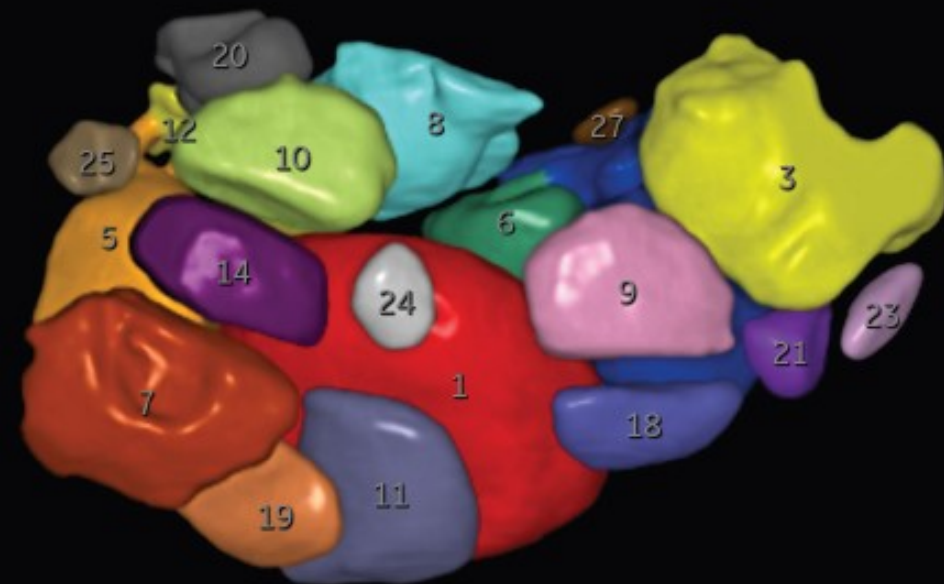
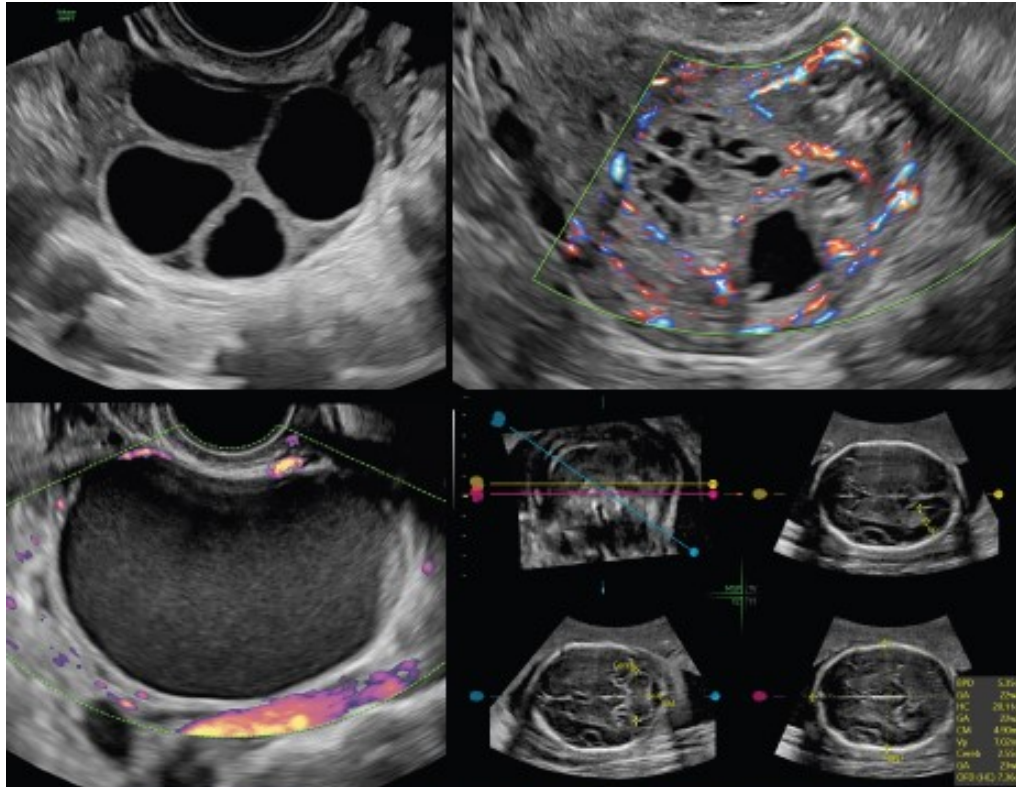
S pregršt načina za prilagodbu

S više od milijun* kombinacija za prilagodbu, imate fleksibilnost za kreiranje radnog prostora koji poboljšava vašu učinkovitost, prilagođavajući se načinu na koji vi radite.

Napravljen za ono što vi radite

Klinički usredotočeni softverski paketi i specijalizirane aplikacije osmišljeni su da odgovaraju vašem specifičnom kliničkom fokusu i potrebama pacijenata.





Ovo je učinkovitost

Budimo realni – vi imate puno posla. Uređaj Voluson SWIFT dizajniran je da pomogne ukloniti neke prepreke koje vas konstantno usporavaju. Iskorištavajući snagu umjetne inteligencije, Voluson SWIFT vam dozvoljava uštedjeti dragocjeno vrijeme na snimanju, analizi i izvještavanju. Alati za automatizaciju koje je jednostavno rabiti mogu olakšati vaš tijek rada i povećati dosljednost.

Pojednostavljenje svakodnevnog tijeka rada

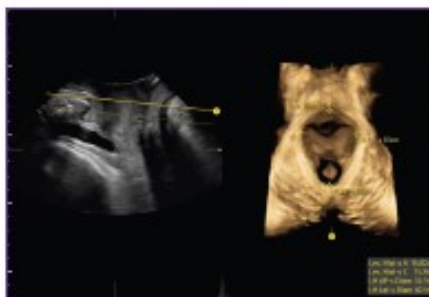
Smanjite kompleksnost pregleda s alatima jednostavnim za uporabu koji mogu poboljšati vaš tijek rada povećavajući dosljednost.



Skenirajte brzo i jednostavno sa SonoLyst*, * paketom alata za prepoznavanje slike pogonjenih umjetnom inteligencijom koji automatski identificiraju anatomiju fetusa koju možete vidjeti na standardnim prikazima.



Uporabom smjernica korak-po-korak i umjetne inteligencije, fetalHS pruža pomoć za pouzdaniju procjenu srca fetusa.

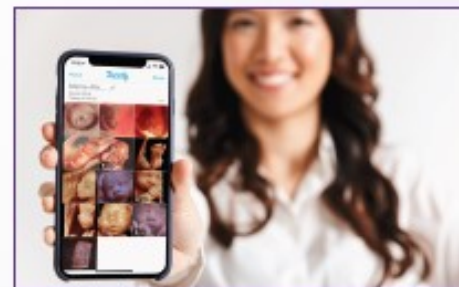


Uporabom vođenog tijeka rada i umjetnom inteligencijom, SonoPelvicFloor eliminira kompleksnost iz procjene anatomije dna zdjelice i može smanjiti trajanje pregleda za 87% u odnosu na ručne preglede.*



Sono-Automation tehnologije pomažu poboljšati mogućnost reprodukcije opstetričkih i ginekoloških pregleda, pomažući vam kretati se kroz vaš užurbani raspored.

Poboljšanje kliničkog iskustva i iskustva pacijenata



Tricefy™ u vašem Voluson uređaju omogućuje jednostavnu povezivost za trenutno dijeljenje s pacijentima i kolegama i sigurno arhiviranje.



Povežite se na novoj razini s 3D ispisom sa uređaja.



S uređajem Voluson SWIFT uvijek ste spremni skenirati.

- Neprekidno oslikavanje pomoću punjive baterije
- Čišćenje je brzo i jednostavno s minimalnim brojem unaprijed programiranih tipki, punim površinama i velikim zaslonom osjetljivim na dodir.
- Dizajniran posebno za pomoć u dezinfekciji



Ovako mi definiramo vrijednost

Kada kupite ultrazvučni uređaj trebali biste očekivati više. Više usluga. Više podrške. I više partnerstva. Voluson SWIFT osigurava tehnološki naprednu platformu koja je izrađena za budućnost.

- Računajte na brzu, osjetljivu uslugu koja će održavati vaš ultrazvuk u radu i na najvišoj razini
- Podrška na daljinu naših tehničkih i kliničkih stručnjaka pomaže prepoznati i riješiti probleme u stvarnom vremenu
- Profesionalni alati za upravljanje ispravnošću vašeg ultrazvučnog uređaja i pretvornika
- Napredna analitika podataka omogućuje ključne uvide i operativne mogućnosti za vašu praksu

Kao dio Voluson obitelji, uživajte u članstvu u Voluson klubu, jedinoj ultrazvučnoj zajednici namijenjenoj obrazovanju i suradnji pružatelja zdravstvene skrbi za žene koja pomaže unaprijediti vašu stručnost i vašu ordinaciju.



Sigurnost i privatnost

- SonoDefense višerazinska sigurnost osmišljena za maksimalnu zaštitu
- Sigurno dijeljenje slika i podataka o pacijentima
- User Management upravljanje korisnicima lako upravlja pristupom uređaju za više korisnika
- Ostanite ažurni sa Security Patches sigurnosnim zakrpama isporučenima izravno na vaš sustav



Obrazovanje i zajednica

- Pristupite edukacijama i uvježbavanju
- Saznajte o najnovijim događajima
- Novosti u industriji
- Informacije o proizvodima
- Članstvo u Voluson klubu

Vrijednost
POVEZANOSTI



Usluga i podrška

- InSite™ Remote Support podrška na daljinu sigurno povezuje za pogodnu podršku u stvarnom vremenu s >30% stope razlučivosti na daljinu
- OnWatch™ proaktivni nadzor osigurava podatke u svezi vidljivosti i važne podatke za precizno i brže rješavanje problema
- Probe Check alat za provjeru sondi jednostavno i učinkovito nadzire učinkovitost vaših sondi.



Razmišljanje unaprijed i otporno na budućnost

- Fleksibilno softverski pogonjeno korisničko sučelje omogućuje jednostavnu implementaciju ažuriranja
- Pristup nadogradnjama i ažuriranjima koje je moguće isporučiti izravno na vaš sustav putem elektroničke isporuke eDelivery***
- Operativni sustav ažurira se izravno na vašem uređaju da biste bili u tijeku

Ovo je budućnost zdravlja žena.
Ovo je Voluson SWIFT.
Ovo sve mijenja.



GE HealthCare

*DOC2173180 PC410 Marketinške tvrdnje – Voluson SWIFT BT23, Voluson SWIFT+ BT23 tvrdnje

**SonoLyst uključuje UI tehnologiju za inteligentni ultrazvuk

***Nije dostupno u svim zemljama

Proizvodi navedeni u ovom dokumentu mogu biti podložni vladinim regulativama i ne moraju biti dostupni u svim zemljama. Otprema i efektivna prodaja su mogući nakon odobrenja od strane regulatora. Provjerite detalje s lokalnim predstavnikom društva GE HealthCare. Voluson, InSite i OnWatch zaštitni su znaci društva GE HealthCare. Tricefy™ zaštitni znaci registrirani su zaštitni znaci društva Trice Imaging, Inc. GE i GE monogram zaštitni su znaci društva General Electric Company. Korišteni pod licencom za zaštitni znak.

©2023 GE HealthCare.

ožujak 2023.

JB22793XX



Voluson SWIFT

BT23

1, 1.1

Voluson™ SWIFT BT23 dizajniran je za jednostavnost, učinkovitost i prilagodbu svom korisniku. Osigurava izuzetno oslikavanje i širok raspon svojstava kroz veliki broj raznovrsnih aplikacija. Klinički fokusirani softverski paketi za opstetriciju, ginekologiju, reproduktivnu medicinu i trudove i porod pomažu optimizirati sustav za sva klinička okruženja.

Najvažnije značajke

1.6

- 18,5" zaslon osjetljiv na dodir visoke rezolucije
- Optimizacija tijeka rada s prilagodljivim Korisničkim sučeljem
- Lagan i pokretljiv
- Voluson jezgrena arhitektura
- Način mirovanja - brzo aktiviranje

3.2

- Baterija
- Favoriti sonde
- Auto/live
- Široki sektor
- 3D multiplanarni prikaz

1.9

4.1

- BetaView prikaz
- 4D u stvarnom vremenu
- 3D/4D HD/live™
- SonoRender/live
- OmniView prikaz
- Uterine Trace ocrtavanje maternice
- Spine Trace ocrtavanje kralježnice
- fetalHS
- VOCAL II
- SonoAutomation tehnologija
 - SonoAVC™ follicle
 - SonoAVCantrol^{2.0}
 - SonoL&D
 - SonoNT™ SonoIT
 - SonoCNS
 - SonoBiometry
 - SonoFHR
 - SonoPelvicFloor
- Auto Caliper automatska mjerenja pomičnom mjerkom za folikule
- Scan Assistant asistent za skeniranje sa SonoLyst* prepoznavanjem slike
- Ugrađeni edukativni materijali
- Podsjetnici
- Čarobnjak za brzo postavljanje



Opće specifikacije

Dimenzije / Masa

Visina (minimalno)	1070 mm (41,3")
Visina (maksimalno)	1270 mm (49,2")
Prilagodba visine	Mehanička
Širina (korisničko sučelje)	445 mm (17,5")
Širina (baza)	420 mm (16,5")
Dubina (sveukupna)	593 mm (23,3")
Dubina (baza)	542 mm (21,3")

1.1 Masa (bez perifernih uređaja) 56 kg

Napajanje

Napon	100 – 240 VAC
Frekvencija	50/60 Hz (+/-2%)
Snaga	1.16 Maks. 450 VA uključujući sve opcije. Tipična potrošnja energije ~150VA
Proizvodnja topline	Maks. 1370 BTU/h Tipično: 648 BTU/h
Baterija (opcija)	20 minuta skeniranja, dulje u načinu pripravnosti (mirovanja)

3.2

Dizajn konzole

1.5 3 aktivna univerzalna priključka za slikovne sonde bez igličastih kontakata

Integrirano upravljanje kabelima

Lampa za zadatke ispod korisničkog sučelja

1.1 4 kotača Promjer 125 mm (4,9")

Kočnice pojedinačnih kotača, blokiranje smjera na stražnjem kotaču

Ugrađena pohrana za periferne uređaje

Stražnja ručica

Operativni sustav:

Operativni sustav: Windows® 10 IoT Enterprise 64 bita

1.12 Integrirani SSD 500 GB (opcija 1 TB)

Korisničko sučelje

1.1

Upravljačka ploča

• Rotacija: prilagodljiva +/- 70° iz centra

• Visina: prilagodljiva + 200 mm (7,9")

1.7

5 integriranih držača za sonde uključujući namjenski vodoravni držač za transvaginalnu sondu

Držač za gel

Ergonomski smještaj unaprijed programiranih tipki (*hard key*) uključujući upravljačku kuglicu

3 (1 unaprijed programirana tipka, 3 prilagodljive)

programabilne tipke za ispis/pohranu/slanje

Integrirani mikrofoni

Korisnički prilagodljiva shema osvjetljenja

Zaslon osjetljiv na dodir

1.6, 1.7

18,5" LCD LED monitor u boji visoke rezolucije i dodirna ploča

Korisničko sučelje na bazi višestrukih dodira s interaktivnim dinamičkim softverom

Rezolucija Full HD 1920 x 1080 piksela

Format prikaza 16:9

Maks. svjetlina prikaza 209 cd/m²

Omjer kontrasta 1000 : 1

Vrijeme odziva 20 ms

Monitor podesiv po nagibu/rotaciji:

• Kut nagiba: +45° do +90°

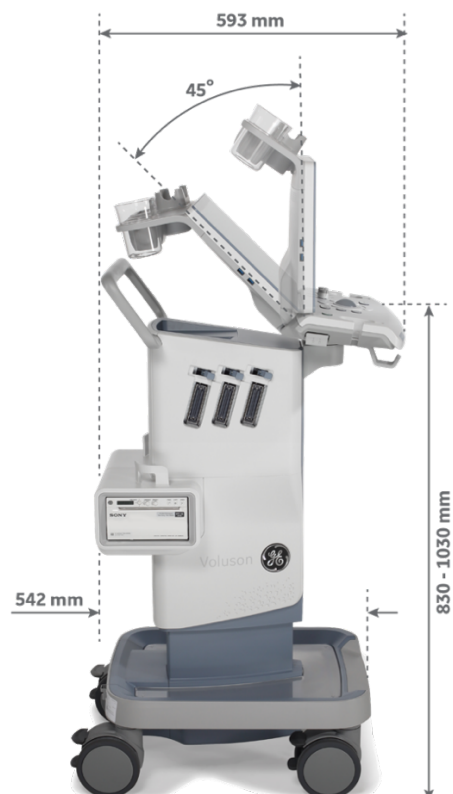
• Rotacija +/- 70° iz centra

Prikaz svih 2D/3D/4D ultrazvučnih slika u stvarnom vremenu xTouch mogućnost, podržava rotaciju volumena, MagiCut rezanje, HDlive manipulaciju izvorom svjetlosti i OmniView prikaz

Veličina slike: standardna, XL format, puni zaslon

Postavke svjetline: izrazito tamna, tamna, polutamna, svjetla, izrazio svjetla prostorija

Postavke temperature boje: topla i hladna



Pregled sustava

1, 1.1	Vrste pregleda
	Opstetrijija
	Ginekologija
	Abdomen
	Mali dijelovi i dojke
	Krvne žile
	Pedijatrija
	Kardiologija
	Transrektalno
	Cefalično
	Mišićno-koštani sustav (MSK)

Načini rada

	B-prikaz (2D)
	Obojani Doppler prikaz (C)
	Power Doppler prikaz (PD)
1.8	Power Doppler visoke definicije (HD-Flow™)
	M-prikaz (M), uključujući anatomske M-prikaz (AMM)
	Pulsni Doppler (PW) s automatskim HPRF, uključujući dupleks i tripleks mogućnosti
	Kontinuirano Doppler oslikavanje (CW)
	B-Flow™ protok (BF)
	Kompresijska elastografija
	Oslikavanje potpomognuto kontrastnim sredstvom†, uključujući mogućnosti kvantifikacije
	Kombinirani prikazi: M/C, M/HD-Flow, PW/C, PW/HD-Flow, PW/PD
	Extended View prošireni prikaz (XTD View)
	Volumni prikaz (3D/4D):
	• 3D statički
	• 4D u stvarnom vremenu
	• VCI-OmniView prikaz
	• VCI-A

Metode skeniranja

1.5	2D elektroničko sektorsko/konveksno/linearno
	3D/4D mehanički volumni prijelaz

Vrste pretvornika

	Konveksni niz
	Mikrokonveksni niz
	Linearni niz
	Sektorski niz
	Volumne sonde 4D: konveksni niz i mikrokonveksni niz

Funkcija upravljanja korisnicima i prijave korisnika

	Višestruki korisnici s pojedinačnim vjerodajnicama za prijavu
	Različite i prilagodljive razine pristupa
	LDAP sučelje
	Poboljšani revizijski trag (<i>Audit Trail</i>) i dnevnik uporabe (<i>Usage Log</i>)

Funkcija privatnosti i sigurnosti

	AES enkripcija tvrdog diska s duljinom 256 bita
	Dozvole (<i>Whitelisting</i>)
	Mogućnost šifrirane DICOM® komunikacije (TLS)
1.12	Mogućnost enkripcije i izvoza anonimiziranih podataka
	Svi priključci, usluge i dijeljeni resursi koji nisu potrebni za namjeravanu uporabu onemogućeni su
	Onemogućen pristup operativnom sustavu
	Moguća deaktivacija USB priključaka

Standardna svojstva

	B-prikaz (2D)
	Obojani Doppler prikaz (CFM)
	Power Doppler prikaz (PD)
	Power Doppler visoke definicije (HD-Flow™)
	M-prikaz (M), uključujući anatomske M-prikaz (AMM) sa do 2 kursora
	Pulsni Doppler (PW)
1.8	Prikaz kodiranim harmonicima s pulsnom inverzijom (<i>Coded Harmonic Imaging with Pulse Inversion Technology</i>), rad na višestrukim frekvencijama, korisnički odaberivo uključeno/isključeno
	Automatska optimizacija - B-prikaz, PW Doppler
1.9, 1.11	Autolive – automatska optimizacija pojačanja B-prikaza u stvarnom vremenu
	Auto TGC
	AutoScale (PW Doppler i obojani Doppler PRF)
1.8	SRI (oslikavanje uz smanjenje točkastih artefakata (<i>Speckle Reduction Imaging</i>))
1.8	CrossXBeamCRI™ (Višesmjerno rezolucijsko oslikavanje), (CRI)
	Shadow Reduction smanjenje sjena
	Široki sektor (maks. kut)
	Profil protoka za CFM/HDF/PD/PW i CW
	HD zumiranje i zumiranje s pomicanjem
	Usmjeravanje
	Virtualno konveksno (trapezoidna slika i sa CrossXBeamCRI)
	BetaView prikaz
1.12	Analiza histograma s do 3 korisnički prilagodljive regije interesa (ROI) s komparativnom analizom na kompleksnim krivuljama
	Tajmer biofizičkog profila
	Mjerenja, izračuni i radni listovi/izvještaji za:
	• Opstetrijiju
	• Ginekologiju
	• Abdomen
	• Transrektalno
	• Krvne žile
	• Kardiologiju
	• Male dijelove
	• Cefalično
	• Pedijatriju
	• Mišićno-koštani sustav
1.12	Izračuni za višeploidne trudnoće
	SonoBiometry (HC, BPD, AC, FL, HL, CM, Vp, Cerebellum)
	SonoFHR, srčana frekvencija fetusa
1.11	Automatski Doppler izračuni u stvarnom vremenu
	Biopsija – korisnički programabilne linije vodilice igle
	IOTA (međunarodna analiza tumora jajnika): LR2, jednostavna pravila i ADNEX model (nije dostupno u svim zemljama)
	GYN IETA (međunarodna analiza tumora endometrija) protokol i izvještaj
1.12	GYN IDEA (međunarodna analiza duboke endometriozije) protokol i smjernice Scan Assistant asistenta za skeniranje
	Scan Assistant asistent za skeniranje
	• Uključuje mjerenja, bilješke i unose u radni list za anatomiju fetusa i ginekologiju
	• Obavlja unaprijed definirane izmjene, unaprijed postavljen odabir i promjene rasporeda zaslona
	• Podržava prikaz korisnički izabranih referentnih slika
	• Standardizira slijed slika nakon DICOM prijenosa
	Baza podataka informacija o pacijentu
	Arhiva slika na tvrdom disku
	3D/4D kompresija podataka (lossy (s gubitkom)/lossless (bez gubitka))
1.13	DICOM 3.0 povezivost
	Integrirana uzlazna veza za pohranu podataka na oblaku (<i>Tricify™</i>) (nije dostupno u svim zemljama)
	Edukativni videozapisi

Pregled sustava (nastavak)

Opcije softvera - klinički paketi

- Ne moraju biti dostupni u svim zemljama
- Klinički paketi mogu biti dostupni bez Radiantflow, razlikuje se od zemlje do zemlje

Opstetricija / ginekologija - Radiantflow

- Extended View prošireni prikaz (XTD)
- 3D statički i 4D u stvarnom vremenu
- Izvoz putem 3D ispisa
- SonoRender/live
- Volumen s bojom
- 3D i 4D HD/live
- TUI
- VCI-A
- OmniView prikaz - 3 linije
- Uterine Trace ocrtavanje maternice
- Spine Trace ocrtavanje kralježnice
- fetal/HS
- SonoCNS
- SonoNT / IT
- Radiantflow

Ginekologija - Radiantflow

- Extended View prošireni prikaz (XTD)
- 3D statički i 4D u stvarnom vremenu
- Izvoz putem 3D ispisa
- SonoRender/live
- Volumen s bojom
- 3D i 4D HD/live
- TUI
- VCI-A
- OmniView prikaz - 3 linije
- Uterine Trace ocrtavanje maternice
- Radiantflow

Automatizacija za opstetriciju

- Spine Trace ocrtavanje kralježnice
- fetal/HS
- SonoCNS
- SonoNT/IT

Napredna svojstva

- SonoPelvicFloor
- VOCAL II
- Inverzni prikaz
- B-Flow protok

Reproduktivna medicina - Radiantflow

- Extended View prošireni prikaz (XTD)
- 3D statički i 4D u stvarnom vremenu
- Izvoz putem 3D ispisa
- SonoRender/live
- Volumen s bojom
- 3D i 4D HD/live
- TUI
- VCI-A
- OmniView prikaz - 3 linije
- Uterine Trace ocrtavanje maternice
- Radiantflow
- SonoAVCantral^{2.0}
- SonoAVCfollicle, Auto Caliper automatska mjerenja pomičnom mjerkom za folikule dostupna u 2D, 3D i SonoAVCfollicle

Procjena folikula

- 3D statički i 4D u stvarnom vremenu
- Izvoz putem 3D ispisa
- SonoRender/live
- Volumen s bojom
- SonoAVCantral^{2.0}
- SonoAVCfollicle, Auto Caliper automatska mjerenja pomičnom mjerkom za folikule dostupna u 2D, 3D i SonoAVCfollicle

Trudovi i porod

- SonoL&D - automatizirani kut napredovanja
- Izravni pristup ručnim mjerenjima:
 - Udaljenost između glave i medice
 - Smjer glave
 - Kut srednje linije

4

Opcije softvera – pojedinačne (ne moraju biti dostupne u svim zemljama)

- Softverski program za prikaz DVR (USB) Područje ultrazvuka ili puni zaslon
- Radiantflow
- SonoLyst*
- Kodirano kontrastno oslikavanje + 3D HyCoSy†
- Elastografija
- Advanced Security napredna sigurnost
- Premium Security vrhunska sigurnost (zadovoljava zahtjeve Ministarstva obrane SAD-a)
- Voluson ažuriranje na daljinu
- eDelivery elektronička isporuka (preuzimanje softvera)
- AVURITM Device Management upravljanje uređajem
- Podrška za ruski jezik

4

Opcije hardvera (ne mora biti dostupno u svim zemljama)

- Umetci za držač za sonde za okomito držanje transvaginalnih sondi
- Vodoravni umetak za držač za sonde za IC9B-RS
- Pohrana – bočna košara
- Pohrana – prednja polica
- Pohrana – umetak za gornju policu
- Baterija
- 1 TB SSD disk
- Opcionalni CW komplet
- EKG digitalni modul (USB)

3

Opcije perifernih uređaja (ne mora biti dostupno u svim zemljama)

3.1

Crno-bijeli писаč, medicinskog razreda (integriran u konzolu)

- Pisač u boji, medicinskog razreda (vanjski, nije integriran, USB)
- Pisač u boji za ispis izvještaja s mogućnostima mrežnog ispisa i kompletima za spajanje za ispis izvještaja i slika (nije integriran)

1.12

Opcije povezivosti (ne mora biti dostupno u svim zemljama)

WLAN adapter (USB)

- Integrirani video pretvornik (VGA, S-video, kompozitni BNC)
- Bežični HDMI modul za prikaz
- Vanjski monitor za pacijenta
- Digital Expert digitalni stručnjak – edukacija i suradnja

Pribor (ne mora biti dostupno u svim zemljama)

- Voluson krpica za čišćenje
- Nožna pedala, s programabilnom funkcionalnošću (USB)
- Skener bar kodova (USB)
- Čitač kartica (USB)
- Izolirani USB priključak
- Ethernet zaštitni kabel
- UPS - 1 kVA, 750 W, medicinskog razreda, linijski interaktivan
- Izolacijski transformator
- Filtar smetnji napajanja (EMI filtar)

Pregled sustava (nastavak)

Prikazane informacije	
Ime pacijenta: osobno/srednje/prezime, maks. 62 znaka	
Identifikacija: maks. 32 znaka	
Sekundarna ident. pacijenta (jedinstveni broj građana)	
Jedinstveni identifikacijski br.: maks. 16 znakova	
Naziv bolnice: maks. 30 znakova	
Radiolog	
Gestacijska dob (opstetricija) ili LMP (posljednja mjesečnica - ginekologija)	
Datum rođenja	
Datum: (odaberivo): MM/DD/GGGG, DD/MM/GGGG, GGGG/MM/DD	
Odaberiv prikaz vremena: 12/24 sata	
Prikazani akustički izlaz:	
- TIS: toplinski indeks mekog tkiva - TIC: toplinski indeks kranija (kost) - TIB: toplinski indeks kosti - MI: mehanički indeks	
Naziv sonde	
Brzina osvježavanja slike / dubina	
Kut / faktor zumiranja	
Korisnički unaprijed zadana postavka / aplikacija	
B-prikaz:	
- Frekvencija prijamnika - Pojačanje - Dinamički kontrast / siva mapa	- Perzistencija / pojačanje ruba - SRI/ CRI
Načini oslikavanja protoka u boji:	
- Pojačanje boje - Frekvencija - Kvaliteta - Filtar kretanja stijenke - PRF (frekvencija ponavljanja impulsa)	- Mapa u boji - Radiant/flow - Skala boje: kHz, cm/s, m/s - Raspon brzine boje - Marker uravnoteženosti boje
M prikaz/ AMM prikaz:	
- M-pojačanje - Dinamička kontrola - Pojačanje ruba	- Rejekcija - M-kursor, AMM-kursor - Vremenska skala
PW Doppler prikaz:	
- PW pojačanje - Filtar kretanja stijenke - Kut - Veličina i dubina mjernog uzorka	- PRF uključujući HPRF - Doppler frekvencija - Skala brzine ili frekvencije - Vremenska skala
3D/4D prikaz:	
3D/4D potprogram - Prag - Kvaliteta - Kut volumne kutije - Miješano - Način snimanja - Kompresija	- VCI: debljina sloja - TUI: udaljenost sloja (0,5-10 mm) - TUI: položaj sloja u slici pregleda - Markeri orijentacije
Elastografski prikaz:	
- Tx frekvencija - Transparentnost - Raspon brzine	- Mapa elastografije - Perzistencija - Gustoća linije
TGC krivulja	
Traka sive skale	
Traka skale u boji (ovisno o prikazu), prikazuje filtir kretanja stijenke (WMF), ravnotežu	
Dubina skale	
Marker fokalne zone	
Orijentacija sonde	

Prikazane informacije (nastavak)

Broj kino okvira
Snimač, „spooler“, vanjski monitor, e-mail, Trice, Ethernet povezivanje i status podsjetnika
Obrazac tijela: > 150 vrsta organiziranih u 10 anatomskih skupina
Rezultati mjerenja
EKG linija
Funkcija upravljačke kuglice (upravljačka kuglica i tipke upravljačke kuglice)
Konfiguracija P tipke
Zumiranje slike za pregled (položaj okvira za zumiranje)
Međuspremnik sličica prilagodljivog rasporeda
Scan Assistant asistent za skeniranje/Prozor rezultata mjerenja
Unaprijed definirana linija vodilica biopsije
GE logotip

Parametri sustava

Postavke sustava

Brze postavke
Korisnički programabilne unaprijed zadane postavke
Jezici prikaza: engleski, francuski, njemački, španjolski, portugalski, talijanski, danski, nizozemski, finski, norveški, švedski, ruski, japanski, pojednostavljeni kineski
Jezici tipkovnice (softver): engleski, francuski, njemački, španjolski, talijanski, danski, finski, norveški, švedski, ruski, hrvatski
elfU (Upute za uporabu u elektroničkom formatu) jezici: bugarski, hrvatski, češki, pojednostavljeni kineski, danski, nizozemski, engleski, estonski, finski, francuski, njemački, grčki, mađarski, indonezijski, talijanski, japanski, kazaški, korejski, letonski, litavski, norveški, poljski, portugalski, rumunjski, ruski, srpski, slovački, slovenski, španjolski, švedski, turski, ukrajinski, vijetnamski
Programabilni popisi Scan Assistant asistenta za skeniranje uključujući Dodaj, Obriši, Uredi i Ponovno organiziraj stavki popisa liste provjere
Do 3500 programabilnih bilješki organiziranih u 10 anatomskih skupina, uključujući funkciju knjižnice i samodopunjavanja (auto-complete)
3 programabilne Px tipke za preferencije dokumentiranja poput Pohrani, DICOM slanje, ispis, provjera, Kino duljina, jpeg, itd.
Korisnički konfigurabilne stavke, uključujući, ali ne ograničeno na:
- Raspored zaslona – zamjena lijeve i desne bočne trake - Naziv klinike - Prikaz (TGC krivulja, zaključavanje ekrana, čuvanje ekrana, automatsko zaustavljanje skeniranja, biper, 3D/4D kontrole ekrana) - Brzina upravljačke kuglice - Prozor pregleda zumiranja - DVR prostor snimanja - Funkcija prigušivanja - Prikaz informacija o pacijentu - Postavke trake s naslovom - Konfiguracija početka i kraja pregleda - Izbornik favorita - prema prikazu - Favoriti sonde - Izbornik prikaza - Tema boje (pozadinsko osvjjetljenje unaprijed programiranih tipki i softverski naglasci) - Brzi pristup mrežnim profilima - Prilagodljivi podsjetnici - Točka multiplanarne osi: prilagodljiva veličina

Parametri sustava (nastavak)

Obrada slike i prezentacija

- 1.3 Digitalni tvorbenik ultrazvučnog snopa (beamformer)
- 1.9 Tehnologija 107,286 procesnih kanala sustava
- Minimalna dubina polja: 0 – 1 cm (zumiranje, ovisno o sondi)
- 1.9 Maksimalna dubina polja: 0 – 42 cm (ovisno o sondi)
- Koraci dubine: do 29 (ovisno o sondi)
- Fokus prijenosa: odaberivo 1 - 5 fokusnih točaka (ovisno o sondi i aplikaciji)
- Položaj fokalne zone, do 10 odaberivih položaja
- Kontinuirani dinamički fokus prijema/kontinuirani dinamički otvor prijema za sve sonde
- 256 razina sive
- 16,8 milijuna boja 24 bita
- 1.2 Do 265 dB dinamički raspon
- Inverzija slike: desno/lijevo
- 1.9 Rotacija slike: 0°, 90°, 180°, 270°

Kino svojstva

Prospektivni ili retrospektivni kino prikaz

Pohrana 3D prijelaza u kino

Kino prikaz jednostruke/dvostruke/četverostruke slike

Kino mjerilo i prikaz broja kino slike

Petlja kino pregleda

Odaberivi kino slijed za kino prikaz (putem početnog okvira i završnog okvira)

Promjena strane u dvostrukom kino načinu

Mjerenja/izračuni i bilješke na kino

Duljina:

- 2D: 512 MB: do 10 min i 13.200 okvira (ovisno o veličini B-slike i brzini osvježavanja); tipično: oko 3 min/4000 slika (sa zakrivljenim nizom: dubine 15 cm, kuta 81°, 22 sl/s)
- M-prikaz, PW-/CW-prikaz: 32 MB: do 1 min vremena kretanja (ovisno o brzini prijelaza i dubini)

Kino upravljanje:

- Ručno: slika po slika
- Automatsko pokretanje: brzina, 25 do 100%, ponavljanje, naprijed-naprijed, naprijed-natrag-naprijed

Povezivost (Vanjski ulazi i izlazi pokriveni su u dijelu Povezivost i servisni alati)

- 1.13 DICOM podrška:
- Verify (potvrdi)
 - Print (ispiši)
 - Store (pohrani)
 - Modality worklist (modalitetna radna lista)
 - Strukturirano izvještanje
 - Storage commitment (potvrda pohrane snimki)
 - Query/Retrieve (upit/dohvat)
 - Razmjena medija
 - MPPS (Modality Performed Procedure Step - obavljen proceduralni korak modaliteta)
 - Red za pohranu van mreže/mobilni
 - TLS
- Tricefy značajke:
- Store (pohrani)
 - Patient Share (podijeli s pacijentom)
 - Pohrana .pdf izvještaja
 - Query/Retrieve (upit/dohvat)

Postavke mjerenja

Postavke mjerenja i analize (M&A): Dodaj, Obriši, Uredi i Reorganiziraj stavki mjerenja

Postavke aplikacije uključujući nekoliko parametara unaprijed zadanih postavki Mjerenja, Doppler traga i Izračuna

Globalne postavke uključujući nekoliko parametara zadanih postavki Mjerenja, Kursora i prozora Rezultata

Naknadno dodjeljivanje mjerenja

Povećalo dostupno da pomogne postaviti precizna mjerenja

Auto Sequence automatski slijed mjerenja

1.12

Pohrana slike/volumena (arhiva)

Dostupna standardna i potpuno anonimizirana arhiva

Slike pohranjene kao:

- Datoteka s neobrađenim (Raw) podacima (vlasnički format)
- DICOM datoteka (jednostruki ili višestruki okvir)

Volumna datoteka pohranjena kao:

- Datoteka s neobrađenim (Raw) podacima (vlasnički format)
- DICOM datoteka

Veličina: tipično: 0,8 – 5 MB (ovisno o sondi i prilagođenoj veličini volumena)

Kompresija:

- 2D: JPEG, lossless (bez gubitka), visoko i srednje nisko
- 3D/4D: dostupna je lossy (s gubitkom) i lossless (bez gubitka) kompresija. Tipične stope kompresije su 50% s lossless kompresijom, 15% s lossy kompresijom, ali s maksimalnom kvalitetom i 5% s lossy kompresijom i smanjenom kvalitetom (približne vrijednosti).

Pregled trenutnog pregleda i arhiviranih skupova podataka (jednostruka slika i kino isječki).

- Format prikaza: neobrađeni podaci, DICOM podaci.
- Formati zaslona: 1x1, 2x2, 3x3

Ponovno učitavanje trenutnih/arhiviranih skupova podataka:

- 2D neobrađeni podaci (uklj. obojani Doppler, spektralni Doppler i M-prikaz)
- 3D neobrađeni podaci (jednostruki volumen uklj. izračunski kino)
- 4D neobrađeni podaci (volumni kino)

Izvoz kao:

- Nepokretna slika: JPEG (.jpg), BITMAP (.bmp), TIFF (.tif), PNG (.png)
- Video format: AVI, MP4
- Neobrađene datoteke: RAW (2D), VOL (volumni podaci), 4DV (RAW, VOL uklj. podatke o pacijentu – zaštićene lozinkom)
- DICOM datoteke: DCM, DICOM datoteke s DICOMDIR
- 3D neobrađeni podaci: moguća je konverzija u Kartezijev format
- Formati površine: STL, OBJ, PLY, 3MF, XYZ (s projektiranim i punim 3D sposobnostima izvoza)

AVI kodek: MS Video 1, FullFrame puni okvir

Izvoz na:

- Mrežu
- USB uređaje
- El. poštu
- Pisač
- DICOM
- Tricefy

Funkcija anonimnog izvoza: dostupno za sljedeće vrste slika: AVI, BMP, TIFF, JPEG, MP4, 4DV

Funkcija sigurnosne kopije na:

- Mrežu
- USB uređaje

Repro funkcija:

Doziv postavki (npr. geometrija, pojačanje, mapa u boji, itd.) iz pohranjene ili ponovno učitane slike

Povijest pregleda:

- Izravni pristup slikama sa prethodnih pregleda
- Izravni pristup slikama Izvještaja mjerenja sa prethodnih pregleda
- Prozor usporedbe slike na zaslonu za usporedbu slika sa prethodnih pregleda sa slikom trenutnog pregleda

Prostor za pohranu tvrdog diska: cca. 450 GB

Parametri skeniranja

1.8, 1.9	B-prikaz	
	Raspon pojačanja TGC	+15 (100%) do -25 dB (0%) 8 klizača
	Blisko polje/daleko polje	Prilagodba gornjih i donjih TGC klizača
	Prikaz	Harmonično/osnovno
	Harmonijske frekvencije	visoka pen/nisko/srednje/visoko
	Osnovne frekvencije	penet/norm/rezol
	Akustični izlaz	1-100%
	Kut skeniranja	3° - 185° u koracima od 5° (ovisno o sondi)
	Maks. kut (široki sektor)	Ovisno o sondi
	Dinamički kontrast	23 koraka: 1-12, koraci od 0,5
1.8, 1.8	SRI	5 koraka: (1-5)
	CRI	8 koraka: (1-8)
	Sive mape	18
	Mape nijansi	11 (10 obojanih, 1 sive skale)
	Filtar linije	isključeno, nisko (12,5/75/12,5%), visoko (25/50/25%)
	Filtar perzistencije	8 koraka: 1 do 8
	Filtar okvira	7 koraka: 0 do 6
	CRI filter	4 koraka: isključeno, nisko, srednje, visoko
	Gustoća linije	3 koraka: nisko, norm, visoko
	Rejekcija	51 korak: 0 do 255
	Poboljšanje	6 koraka: 0, 1, 2, 3, 4, 5
	Načini prikaza	B, XTD, puni zaslon
1.9	Maks. brzina osvježavanja slike u B prikazu	> 3000 sličica/sekundi (ovisno o sondi)
	Vrijednosti sive skale	8 bita
		1.4
	Raspon frekvencije	1 do 18 MHz ovisno o sondi, prilagodljivo u 3 osnovna koraka (penetracija, normalno, rezolucija) i do 4 harmonijska koraka (visoka pen, nisko, srednje, visoko)
	Formati ekrana:	
1.8		2D oslikavanje: jednostruko (B), dvostruko (B+B), četverostruko (B+B+B+B) - XTD prikaz: jednostruki (XTD), dvostruki (B+XTD)
	Zumiranje za pisanje do 8x povećanje	
	Zumiranje za čitanje: 0,8x – 3,4x zumiranje (s funkcionalnošću HD zumiranja do 22x zumiranja)	
	Oslikavanje kodiranim harmonicima: dostupno na svim sondama	
	Oslikavanje uz smanjenje točkastih artefakata (SRI): dostupno na svim sondama	
1.8	Višesmjerno skeniranje (CrossXBeamCRI):	
	4C-RS - C1-5-RS - RAB2-6-RS	- RAB6-RS - IC9-RS - IC9B-RS
	Široki sektor (maks. kut):	- RIC5-9A-RS 9L-RS 12L-RS
	4C-RS - C1-5-RS - RAB2-6-RS	- RAB6-RS - IC9-RS - IC9B-RS
	Virtualno konveksno:	- RIC5-9A-RS 3Sc-RS 12S-RS
	3Sc-RS 12S-RS	9L-RS 12L-RS
	Visoka penetracija i smanjenje sjena:	
	4C-RS - C1-5-RS - RAB2-6-RS	- RAB6-RS - IC9-RS - IC9B-RS
	- RIC5-9A-RS 12L-RS	
	Auto/live – opstetrijske i ginekološke aplikacije:	
	4C-RS - C1-5-RS - RAB2-6-RS	- RAB6-RS - IC9-RS - IC9B-RS
	RIC5-9A-RS	

M-prikaz	1.8
Načini rada	M (konvencionalni M prikaz) AMM (anatomski M prikaz)
Pojačanje	+15 (100%) do -25 dB (0%)
Akustični izlaz	1-100%
Harmonijske frekvencije	visoka pen/nisko/srednje/visoko
Osnovne frekvencije	penet/norm/rezol
Sive mape	18
Mape nijansi	11 (10 obojanih, 1 sive skale)
Brzina prijelaza	1 - 6
Dinamički kontrast	23 koraka: 1-12, koraci od 0,5
Rejekcija	51 korak: 0 do 255
Poboljšanje	6 koraka: 0, 1, 2, 3, 4, 5
Kvaliteta B/M prikaza	Uključeno/isključeno
Pregled (vremena memorije)	>60 s (32 MB)
AMM rotiranje	-90 do 90
Načini prikaza:	
- M 2D+M 2D+M/CFM 2D+M/HD-Flow	- AMM 2D+AMM 2D/CFM+AMM/CFM 2D/HD-Flow+AMM/HD-Flow
Formati ekrana: (raspored prozora)	
2D+M i 2D+AMM: gore/dolje (vodoravno): tri različita podformata 40/60, 50/50, 60/40%; lijevo/desno (okomito): 50/50% 2D+AMM+AMM: lijevo/desno gore/desno dolje: 50/25/25%	

M prikaz protoka u boji	1.8
4C-RS - C1-5-RS - RAB2-6-RS	- RAB6-RS - IC9-RS - IC9B-RS
CFM pojačanje	raspon ±15 dB (koraci od 0,1 dB)
Akustični MCFM izlaz	1-100%
Raspon frekvencije	1 – 18 MHz (ovisno o sondi)
Frekvencija središta u boji	nisko / srednje / visoko
MCFM mape boje	8 mapa
CFM raspon skale brzine	PRF (frekvencija ponavljanja impulsa): 100 Hz do 11 kHz 8 – 3000 Hz
Filtar kretanja stijenke	
Ansambl (snimki u boji po liniji)	8-16, veličina koraka 1
Filtar reduciranja buke	Podizanje: 12 koraka Spuštanje: 12 koraka
Pomak CFM bazne linije	17 koraka
CFM prag	1 – 255 koraka
Ravnoteža	25 – 225, veličina koraka 5
Supresija artefakata	Uključeno/isključeno
Radiantflow	isključeno/min./srednje/maks.
Unaprijed podesivo i nezavisno prilagodljivo B, M i MCFM pojačanje	
Inverzija CFM spektra	
Nježni filter boje	
Način prikaza u boji:	
- V (brzina) - V-T (brzina + turbulencija) - V-P (brzina + snaga)	- T (turbulencija) - P-T (snaga + turbulencija)
Tripleks prikaz u stvarnom vremenu	B + M + MCFM u bilo kojoj dubini

1.8, 1.10 Parametri skeniranja (nastavak)

Obojani Doppler prikaz (CFM)

Obojani Doppler prikaz za sve sonde

Pojaćanje	+15 dB do -15 dB, koraci od 0,2 dB
Akustični izlaz	1-100%
Raspon frekvencije	1 – 16 MHz (ovisno o sondi)
Frekvencija središta u boji	nisko / srednje / visoko
Frekvencija ponavljanja impulsa	CFM: 100 Hz do 20,5 kHz MCFM: 100 Hz do 20,5 kHz
Mapa u boji	8 različitih kodova boje za svaku sondu
Kodiranje bojom	65536 koraka boje
Kvaliteta	nisko / norm / visoko
Radiantflow	isključeno/min./srednje/maks.
Profil protoka	6 unaprijed zadanih postavki

Okvir u boji	Maksimalni do minimalni kut skeniranja B prikaza; aksijalno: raspon B-skena
Pomak bazne linije	17 koraka (neovisno od spektralnog Dopplera)
Filtar kretanja stijenke	8 koraka (nisko1, nisko2, srednje1, srednje2, visoko1, visoko2, maks.1, maks.2)

Filtar reduciranja buke	Podizanje: 12 koraka Spuštanje: 12 koraka
Prag	1-255
Gustoća linije (gustoća linije boje)	10 koraka

Ansambli (snimci u boji po liniji)	CFM: 7 do 31; MCFM: 8 do 16
------------------------------------	-----------------------------

Rezolucija protoka	4 koraka (nisko, srednje1, srednje2, visoko)
Ravnateža	od 25 do 225
Filtar linije	isključeno/1-7

Maks. mjerljiva brzina	4,23 m/s
Min. mjerljiva brzina	0,3 cm/s
Skala	kHz, cm/s, m/s
Inverzija smjera boje	Da
Supresija artefakata	Da

Maks. brzina osvježavanja slike obojanog Dopplera ≥ 740 sličina/sekundi

Načini prikaza:

- V-T (brzina + turbulencija), V (brzina), V-P (brzina + snaga), T (turbulencija), P-T (snaga + turbulencija)
- Istovremeni dvostruki prikaz: 2D/2D+CFM
- Tripleks prikaz: 2D+CFM/PW, 2D/M+MCFM
- Volumni prikaz: 3D+CFM

Formati ekrana: 2D+CFM (jednostruko, dvostruko, četverostruko)

Power Doppler prikaz (PD) (nastavak)

Filtar kretanja stijenke	8 koraka (nisko1, nisko2, srednje1, srednje2, visoko1, visoko2, maks.1, maks.2)
Filtar reduciranja buke	Podizanje: 12 koraka Spuštanje: 12 koraka
Prag	1-255
PD gustoća linije	10 koraka
PD ansambl	7 do 31
Rezolucija protoka	4 koraka (nisko, srednje1, srednje2, visoko)
Ravnateža	od 25 do 225 u 41 koraku
Filtar linije	isključeno/1-7
Supresija artefakata	Da

Načini prikaza:

- Istovremeni dvostruki prikaz: 2D/2D+PD
- Tripleks prikaz: 2D+PD/PW
- Volumni prikaz: 3D+PD

Formati ekrana: 2D+PD (jednostruko, dvostruko, četverostruko)

HD-Flow protokol

HD-Flow prikaz za sve sonde

Pojaćanje	+15 dB do -15 dB, koraci od 0,2 dB
Akustični izlaz	1-100%
Raspon frekvencije	1 – 16 MHz (ovisno o sondi)
Frekvencija središta u boji	nisko / srednje / visoko
Frekvencija ponavljanja impulsa	100 Hz do 20,5 kHz

HD-Flow mapa	8 različitih kodova boje za svaku sondu
HD-Flow kodiranje	256 koraka boje
Kvaliteta	nisko / norm / visoko
Radiantflow	isključeno/min./srednje/maks.
Profil protoka	6 unaprijed zadanih postavki

Okvir u boji	Maksimalni do minimalni kut skeniranja B prikaza; aksijalno: raspon B-skena
Filtar kretanja stijenke	8 koraka (nisko1, nisko2, srednje1, srednje2, visoko1, visoko2, maks.1, maks.2)

Filtar reduciranja buke	Podizanje: 12 koraka Spuštanje: 12 koraka
Prag	1-255
HD-Flow gustoća linije	10 koraka
HD-Flow ansambl	7 do 31

Rezolucija protoka	4 koraka (nisko, srednje1, srednje2, visoko)
Ravnateža	od 25 do 225
Filtar linije	8 koraka (isključeno, 1 do 7)
Skala	kHz, cm/s, m/s

Inverzija smjera boje	Da
Supresija artefakata	Da

Načini prikaza:

- Istovremeni dvostruki prikaz: 2D/2D+HDF
- Tripleks prikaz: 2D+HDF/PW; 2D/M+MHDF
- Volumni prikaz: 3D+HDF

Formati ekrana: 2D+HD (jednostruko, dvostruko, četverostruko)

Radiantflow

• 4C-RS	• IC9-RS	• 3Sc-RS
• C1-5-RS	• IC9B-RS	• 9L-RS
• RAB2-6-RS	• RIC5-9A-RS	• 12L-RS
• RAB6-RS		

1.8

Power Doppler prikaz (PD)

Power Doppler prikaz za sve sonde

Pojaćanje	+15 dB do -15 dB, koraci od 0,2 dB
Akustični izlaz	1-100%
Raspon frekvencije	1 – 16 MHz (ovisno o sondi)
Frekvencija središta u boji	nisko / srednje / visoko
Frekvencija ponavljanja impulsa	100 Hz do 20,5 kHz
PD mapa	8 različitih kodova boje za svaku sondu
PD kodiranje	256 koraka boje
Kvaliteta	nisko / norm / visoko
Radiantflow	isključeno/min./srednje/maks.
Profil protoka	6 unaprijed zadanih postavki
Okvir u boji	Maksimalni do minimalni kut skeniranja B prikaza; aksijalno: raspon B-skena

Parametri skeniranja (nastavak)

1.8,
1.11

Spektralni Doppler prikaz (PW, CW)

Pulsni Doppler prikaz za sve sonde	
Kontinuirani Doppler prikaz za 3Sc-RS	
Raspon pojačanja	+15 do -25 dB (PW) +15 do -15 dB (CW)
Akustični izlaz	1-100%
Frekvencija	PW-Doppler: 1,75-18 MHz CW-Doppler: 1,75-16 MHz
Frekvencija središta	nisko / srednje / visoko
Frekvencija ponavljanja impulsa	PW-Doppler: 0,9-22 kHz CW-Doppler: 1,3-41,7 kHz
Radiantflow	isključeno/min./srednje/maks.
Profil protoka	6 unaprijed zadanih postavki Duljina: 0,1, 0,7, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20 mm Položaj: 0,1 mm do krajnjeg kuta B-skena: -85°...0°...+85°
Veličina mjernog uzorka (Doppler Gate)	17 koraka, -8 do 8
Pomak bazne linije	Simpleks: 26,44/13,22/8,81/6,61/4,40/ 2,94 cm/s Dupleks/ tripleks: 8,81/6,61/4,40/ 2,94 cm/s
Brzina prijelaza	>60 s (32 MB)
Pregled (vremena memorije)	maks. 256 frekvencija, 256 razina amplitude
Analizator spektra	PW: 30...500 Hz, 8 koraka CW: 30...1000 Hz, 8 koraka
WMF (filtrar kretanja stijenke)	18
Sive mape	11 (10 obojanih, 1 sive skale)
Mape nijansi	10 – 40 u koracima povećanja od 2
Dinamički kontrast	uključeno/isključeno
Dozvoliti HPRF	Da
Inverzija smjera boje	isključeno / automatsko / niže / više
RT Trace praćenje u stvarnom vremenu	Prilagodljivo
Audio jačina	
Mjerljive brzine protoka:	
• PW: 1 cm/s – 8 m/s ($\alpha=0^\circ$, 2,0 MHz, maks. pomak bazne linije)	
• 1 cm/s – 16 m/s ($\alpha=60^\circ$, 2,0 MHz, maks. pomak bazne linije)	
• CW: 1 cm/s – 15,4 m/s ($\alpha=0^\circ$, 2,0 MHz, maks. pomak bazne linije)	
• 1 cm/s – 30,80 m/s ($\alpha=60^\circ$, 2,0 MHz, maks. pomak bazne linije)	
Prikaz skale:	
• Okomito: kHz, cm/s, m/s (odaberivo)	
• Vodoravno: 1 s marker (veliki), 1/2 s marker (mali)	
Načini prikaza	
• 2D/D (dupleks ažuriranje)	
• 2D+CFM/D, 2D+HD-Flow/D, 2D+PD/D (tripleks ažuriranje, CW ili PW)	
• 2D+CFM/PW, 2D+PD/PW, 2D+HDFlow/PW (simultani tripleks, samo PW)	
Formati ekrana: (raspored prozora)	
• gore/dolje (vodoravno): 40/60, 50/50, 60/40%	
• lijevo/desno (okomito): 50/50%	

1.8,
1.11

Modul za volumno skeniranje 4.1

Veličina volumnog skena	
• maks. 64 MB za sive volumene	
• maks. 90 MB za volumene u boji	
Potreban prostor za pohranu ovisi o parametrima skeniranja (veličina i kvaliteta VOL okvira (nisko, srednje1, srednje2, visoko1, visoko2, maks.).)	
Tipično: 0,8-5 MB	
Linije/2D-slika: maks. 1024 (tipično 80 do 350)	
2D-slike/volumen: do 4096 (ovisno o načinu snimanja)	
VOL-okvir/s: maks. 46 (tipično 4-8); brzina osvježavanja slike ovisi o parametrima skeniranja: veličini VOL-okvira, kvaliteti i soni	
4D volumni kino: do 400 volumena, do 512 MB	
Prikaz slika sekcijske ravnine: sinkroni s kontrolom, proizvoljnim kretanjem u volumenu, praćenim položajem u volumenu	
Rotacija: 360°, povećanje od 1° ili 3° (X-, Y- i Z-os)	
Povećanje. Prilagodljivo od 0,3 do faktora od 4,00	
Načini snimanja:	
• 3D statički	• 4D
• 3D (2D uklj. CRI)	• 4D u stvarnom vremenu
• 3D/PD (uklj. CRI)	• VCI-A
• 3D/CFM (uklj. CRI)	• VCI-OmniView prikaz
• 3D/HD-Flow uklj. CRI	
• 3D kontrast (kodirani PI)	
Načini vizualizacije:	
• Renderiranje	
• 3D/4D renderiranje (načini projekcije različitih površina i intenziteta)	
• SonoRenderlive	
• Sekcijske ravnine	
• Multiplanarno	
• OmniView prikaz, stvarni i projektirani prikaz	
• TUI (tomografsko ultrazvučno oslikavanje) (pregled slike+paralelni slojevi)	
Načini renderiranja:	
• HD/live	• Načini transparentnosti: maks.- min. i RTG
• Poboljšana površina	• Gradijent svjetlosti
• Miješani način dva načina renderiranja	• Inverzija
• Površina s teksturom	• Staklasto tijelo
• Glatka površina	• Svjetlo
Analiza volumena:	
• SonoCNS	
• Spine Trace ocrtavanje kralježnice	
• Uterine Trace ocrtavanje maternice	
• SonoPelvicFloor	
• VOCAL II: poluautomatski/ručni segmentacijski alat uporabom zaslona osjetljivog na dodir, samo 3D statički + volumen praga	
• SonoAVC <i>follicle</i> (Sono Automated Volume Count - sono automatizirano brojanje volumena)	
• SonoAVC <i>Cantra</i> ^{2.0}	
VCI (volumno kontrastno oslikavanje)	
Grafika prikaza:	
• Os rotacije, središnja točka	
• ROI kutija, 3D okvir	
• Privremeni prikaz kontrola na zaslonu (rotacija, translacija)	
Sive mape:	
• Multiplanarno: 18	
• 3D slika: svjetlina (-50 do +50) i kontrast (-50 do +50)	
Mape nijansi:	
• Slojevi: 10	
• 3D slika: 10	
Mape renderiranja dubine: 3	

Parametri skeniranja (nastavak)

BF (B-Flow protok)	
B-Flow za sve sonde, izuzev: 3Sc-RS, 12S-RS	
Pojačanje	+15 (100%) do -25 dB (0%)
Akustični izlaz	1-100%
Kut skeniranja	Uzeto iz 2D
Vrijednosti sive skale	8 bita
Mape nijansi	10
Sive mape	18
S./PRI	1,0, 1,5, 2,0, 3,0, 4,0, ..., 15,0
Pozadina	0, 1, 2
Akumulacija	isključeno, 0,05, 0,10, 0,20, 0,40, 0,60, 0,80, beskonačno
SRI	5 koraka (1-5)
Dinamički kontrast	23 koraka: 1-12, koraci od 0,5
Gustoća linije	nisko / norm / visoko
Poboljšanje	6 koraka (unaprijed) 0, 1, 2, 3, 4, 5
Filtar perzistencije	8 koraka (unaprijed)
Načini prikaza	BF, ažuriranje: BF/PW
Formati zaslona	jednostruki (BF), dvostruki (BF+ BF), četverostruki (BF+ BF+ BF+ BF)

Elastografija

Sonde	
• 12L-RS • RIC5-9A-RS • IC9-RS • IC9B-RS	
Raspon akustične snage	1 – 100%
Tx frekvencija	3 (penet/norm/rezol)
PRF (frekvencija ponavljanja impulsa)	10, 15, 25, 40, 60, 85 Hz
Transparentnost	51 korak: 0, 5, 10, ..., 255
Čvrsta kompresija:	Raspon: 0 – 9, veličina koraka: 1
Meka kompresija:	Raspon: 0 – 9, veličina koraka: 1
Mape elastografije	8
Gustoća linije:	Raspon: 1 - 2
Perzistencija:	Raspon: 1- 9, veličina koraka: 1
Duljina prozora:	Raspon: 8 – 25, veličina koraka: 1
Aksijalni filter	Raspon: 1 – 9, veličina koraka: 1
Bočni filter:	Raspon: 1 – 21, veličina koraka: 2
Rejekcija okvira:	Raspon: 0 – 255, veličina koraka: 5
Rejekcija okvira:	Raspon: 0 – 255, veličina koraka: 5
Rejekcija piksela:	Raspon: 0 – 255, veličina koraka: 5
Krivulja kvalitete	uključeno/isključeno
Formati zaslona	• jednostruki (2D/Elasto)
	• dvostruki (2D/Elasto+2D/Elasto)
	• četverostruki (2D/Elasto+2D/Elasto + 2D/Elasto + 2D/Elasto)

Oslikavanje potpomognuto kontrastnim sredstvom†

Sonde:	
• C1-5-RS • RIC5-9A-RS • 9L-RS	
• 4C-RS • 3Sc-RS	
Mogućnost kontrasta s niskim mehaničkim indeksom (MI)	
Pojačanje	+15 (100%) do -25 dB (0%)
Akustični izlaz	1-100%
Kut skeniranja	Uzeto iz 2D
Vrijednosti sive skale	8 bita
Mape nijansi	10
Sive mape	18

Oslikavanje potpomognuto kontrastnim sredstvom†

(nastavak)	
CCIS mapa	8
SRI	Uzeto iz 2D
S./PRI	1,00, 1,50, 2,00, 3,00, 4,00,... 15,00
Akumulacija	isključeno, 0,20, 0,35, 0,50, 0,75, 1,00, 1,50, beskonačno
Dinamički kontrast	23 koraka: 1-12, koraci od 0,5
Gustoća linije	3 koraka (unaprijed) nisko, normalno, visoko
Poboljšanje	6 koraka (unaprijed) 0, 1, 2, 3, 4, 5
Filtar perzistencije	8 koraka (unaprijed)
Vremenska odgoda	0, 0,5, 1, 2, 3, ...10
Sat kontrasta	uključeno/isključeno
Ravnoteža	Raspon: 25 – 225, veličina koraka: 5
Prag	Raspon: 10 – 255, veličina koraka: 1

Načini prikaza:

- Kodirani PI
- Kodirani PI: CIS
- Kodirani PI: CCIS

Formati ekrana:

- Kodirani PI: jednostruko (B), dvostruko (B+B), četverostruko (B+B+B+B)
- CIS: dvostruko simultano (2D + kodirani PI)
- CCIS: jednostruko (B), dvostruko (B+B), četverostruko (B+B+B+B)

Naknadna obrada

B-prikaz:		
• Pojačanje	• Siva mapa	• CRI filter
• Auto	• Mapa nijansi	• Dinamički kontrast
• SRI	• Poboljšanje	
M-prikaz:		
• M-pojačanje, 2D-pojačanje	• Format prikaza	• Mapa nijansi
• Brzina prijelaza	• Siva mapa	• Dinamički kontrast
• Kut (AMM)	• Poboljšanje	
M-prikaz protoka u boji:		
• M-pojačanje, 2D-pojačanje	• Kut (AMM)	• Radiantflow
• Ravnoteža	• Inverzija	• Skala
• Bazna linija	• Mapa u boji	• Prag
• Brzina prijelaza	• Način prikaza	• Format prikaza
Prikazi oslikavanja protoka u boji (CFM, PD, HD-Flow):		
• 2D-pojačanje	• Bazna linija	• Način prikaza (samo CFM)
• Auto	• Mapa u boji	• Skala (CFM i HD-Flow protok)
• Inverzija	• Radiantflow	
• Ravnoteža	• Prag	
PW-prikaz:		
• PW-pojačanje	• Kut	• Mapa nijansi
• 2D-pojačanje	• Inverzija	• Skala
• Bazna linija	• Trag	• Format prikaza
• Brzina prijelaza	• Siva mapa	
B-Flow protok		
• Pojačanje	• SRI	• Dinamički kontrast
• Mapa nijansi	• Siva mapa	
Elastografija		
• 2D pojačanje	• Meka kompresija	• SRI
• Transparentnost	• Čvrsta kompresija	• Elastografska mapa
Kontrast		
• Pojačanje	• Mapa nijansi (PI, PI CIS)	
• SRI	• CCIS mapa (PI CCIS)	
• Dinamički kontrast	• Ravnoteža (PI CCIS)	
• Siva mapa (PI, PI CIS)	• Prag (PI CCIS)	

Mjerenja

Generička mjerenja

Udaljenost:

- Udaljenost (točka do točke)
- Udaljenost (linija do linije)
- 2D trag (duljina traga)
- 2D trag (duljina točke)
- Stenoza (% udaljenosti)
- Omjer D1/D2

Površina/opseg:

- Elipsa
- Trag (linija)
- Trag (točka)
- Stenoza (% površine)
- Površina (2 udaljenosti)
- Omjer A1/A2

Volumen (sljedeće metode):

- 1 udaljenost
- 1 elipsa
- 3 udaljenosti
- 1 udaljenost + elipsa

Kut:

- Kut (3 točke)
- Kut (2 linije)

M-prikaz:

- Udaljenost (točka do točke)
- Vrijeme
- Nagib
- Promjer krvnih žila
- Omjer D1/D2
- Srčana frekvencija (HR)
- Stenoza (% udaljenosti)
- Debljina intime-medije (IMT)
- Promjer stenozе

PW Doppler prikaz:

- Automatski i ručni trag:
- PS (vršna sistola)
- ED (krajnja dijastola)
- MD (srednja dijastola)
- S/D (omjer)
- TAmx
- Srčana frekvencija (HR)
- PI (indeks pulsabilnosti)
- RI (indeks otpornosti)
- PGmax (maks. gradijent tlaka), PGmean (srednji gradijent tlaka)
- TAmx (vremenski uprosječna maks. brzina)
- TAmx (vremenski uprosječna srednja brzina)
- VTI (integral brzine i vremena)
- Srčana frekvencija
- Volumni protok

Krvne žile:

- D/L površina krvne žile
- D/L promjer krvne žile
- D/L IMT
- D/L površina stenozе
- D/L promjer stenozе
- D/L promjer protoka

Jednostruka mjerenja:

- Brzina
- Vrijeme
- PS
- PS/ED
- ED
- RI
- PI
- Ubrzanje
- Srčana frekvencija (HR)

Opstetricija: SonoL&D

Kut napredovanja - automatski

Udaljenost između glave i medice

Smjer glave

Kut napredovanja - ručni

Kut srednje linije

Sažeti izvještaji

1.11

1.12 Opstetricija: Ehokardiografija fetusa

- Komore
- Prsni koš
- Aorta/LVOT (izlazni trakt lijeve klijetke)
- Pluća/RVOT (izlazni trakt desne klijetke)
- Venski
- FHR
- Trikuspidalni zalistak
- Mitralni zalistak
- Aortno
- Pluća
- Sažeti izvještaji
- Lijeva plućna arterija (LPA)
- Desna plućna arterija (RPA)
- Ductus Art.
- Minutni volumen srca
- PR interval
- LT TEI
- RT TEI
- Ductus Ven.
- Pupčana vena
- Plućne vene

Opstetricija: Z-bodovi

Duga os

Aortni luk

Kratka os

Sažeti izvještaji

Kosa kratka os

4 komore

Prsni koš

Opstetricija: biometrija

Biometrija

Duge kosti

Frakcijski volumen

ekstremiteta

AFI

Prsni koš

FHR

Pupčana vena

Ductus venosus: S, D, a, PI, PLI, PVIV

Doppler mjerenja: Ductus Art., Ductus Ven., Ao, karotida, srednja cerebralna arterija (MCA), celijska arterija, gornja mezenterična arterija, pupčana arterija, pupčana vena, srčana frekvencija fetusa (FHR), arterija maternice, trikuspidalni zalistak, jajnična

Izračun gestacijske dobi

Izračuni gestacijskog rasta

Procjena težine fetusa (FW)

Grafovi trenda fetusa

Izračuni za višepodne trudnoće i usporedba fetusa

Izračuni i omjeri

Kvalitativni opis fetusa (anatomski pregled)

Opis okoliša fetusa (biofizički profil)

Sažeti izvještaji

Ginekologija

1.12

Maternica

Lijevi/desni jajnik

Lijevi/desni folikul: ručna/automatska pomična mjerka

Fibroid, uključuje odabir klasifikacije fibroida

Debljina endometrija (udalj., dvostruka udalj.)

Duljina grlića maternice

Lijeva/desna jajnična arterija

Lijeva/desna arterija maternice

Krvne žile

Dno zdjelice

Cista lijevog/desnog jajnika

Masa lijevog/desnog jajnika

Cista lijevog/desnog adneksa

Generička cista

Masa lijevog/desnog adneksa

Generička masa

Mokraćni mjehur (duljina/širina/visina/volumen)

IOTA LR2, jednostavna pravila i ADNEX model.

(Ne mora biti dostupno u svim zemljama)

IETA nepoboljšani ultrazvučni pregled i poboljšani ultrazvučni

pregled – sonohisterografija

(Ne mora biti dostupno u svim zemljama)

IDEA prtokol

Klasifikacija maternice (ESHRE/ESGE i ASRM)

Sažeti izvještaji

Mjerenja (nastavak)**Pedijatrija**

Lijeve/desne zglobove kuka
Perikalozalna arterija
Sažeti izvještaji

Cefalični izračuni

Lijeve/desne ACA (prednja cerebralna arterija)
Lijeve/desne MCA (srednja cerebralna arterija)
Lijeve/desne PCA (stražnja cerebralna arterija)
Bazilarna arterija
A-Com. A (prednja komunikacijska arterija)
P-Com. A (stražnja komunikacijska arterija)
Lijeve/desne CCA (zajednička karotidna arterija)
Lijeve/desne ICA (unutarnja karotidna arterija)
Lijeve/desne vertebralne arterije
Krvne žile
Sažeti izvještaji

Transrektalni izračuni

Prostata
Krvne žile
Sažeti izvještaji uklj. PSAD, PPSA(1), PPSA(2) izračun

Abdomen

Jetra	Žučni mjehur
Gušterača	Slezina
Bubreg (desni/lijevi)	Bubrežna arterija (desna/lijeva)
Aorta (proksimalna, srednja, distalna)	Portalna vena
Krvne žile	Volumen mokraćnog mjehura
Sažeti izvještaji	

Mali dijelovi

Štitna žlijezda (desno/lijevo)
Testis (desni/lijevi)
Dorzalna arterija penisa (desna/lijeva)
Krvne žile
Sažeti izvještaji

Mali dijelovi: dojke

Lezija 1-5 (desno/lijevo)
Sažeti izvještaji

Krvne žile: karotida

Lijeve/desne CCA (zajednička karotidna arterija)
Lijeve/desne ICA (unutarnja karotidna arterija)
Lijeve/desne ECA (vanjska karotidna arterija)
Lijeve/desne vertebralne arterije
Lijeve/desne subklavikalne
Lijeve/desne bulbus
Krvne žile

Krvne žile: arterije gornjih ekstremiteta (UEA)

Brahiocefalična arterija	Ulnarna arterija
Subklavikalna arterija	Površinska palm. arterija
Aksilarna arterija	Duboka palm. arterija
Brahijalna arterija	Presadak
Radikalna arterija	

Krvne žile: vene gornjih ekstremiteta (UEV):

Brahiocefalična vena	Bazilična vena
Subklavikalna vena	Brahijalna vena
Jugularna vena	Srednja kubitalna vena
Aksilarna vena	Radikalna vena
Cefalična vena	Ulnarna vena

Krvne žile: bubrežna arterija

Bubrežna arterija	Interlobarna arterija
Bubrežna vena	Zavinuta arterija
Segmentalna arterija	

Krvne žile: arterije donjih ekstremiteta (LEA)

Zajednička ilijačna arterija	Poplitealna arterija
Vanjska ilijačna arterija	Prednja tibijalna arterija
Unutrašnja ilijačna arterija	Stražnja tibijalna arterija
Zavinuta femoralna arterija	Peronealna arterija
Duboka femoralna arterija	Dorzalna arterija stopala
Površinska femoralna arterija	Presadak

Krvne žile: vene donjih ekstremiteta (LEV)

Donja šuplja vena (IVC)	Zajednička femoralna vena
Zajednička ilijačna vena	Površinska femoralna vena
Vanjska ilijačna vena	Duboka femoralna vena
Unutrašnja ilijačna vena	Vena safena parva
Vena safena magna	Prednja tibijalna vena
Poplitealna vena	Stražnja tibijalna vena

Krvne žile: TCD (dijagonalni cerebralni promjer)

MCA (srednja cerebralna arterija)	Stražnja komunikacijska arterija
ACA (prednja cerebralna arterija)	Vertebralna
PCA (stražnja cerebralna arterija)	Bazilarna arterija
Prednja komunikacijska arterija	

Kardiologija

2D prikaz:

- Simpson (LV, LA, RA)
- LV-Mass (masa lijeve klijetke) (epi i endo prostor, LV duljina)
- LV (promjer desne klijetke (RVD), interventrikularni septum (IVS), promjer lijeve klijetke (LVD), stražnja stijenka lijeve klijetke (LVPW))
- LVOT promjer
- RVOT promjer
- MV (udaljenost A, udaljenost B, površina)
- TV (promjer)
- AV/LA (aortni zalistak/lijeva pretklijetka)
- PV (promjer)
- PEd (promjer perikardijalne efuzije)

M-prikaz:

- LV (IVS, LVD, LVPW, RVD)
- AV/LA (promjer korijena aorte (Ao Root Diam), promjer lijeve pretklijetke (LA diam), separacija listića aortnog zaliska (AV Cusp Sep.), amplituda korijena aorte (Ao Root Ampl)
- MV (D-E, E-F nagib, A-C interval, udaljenost između E točke i interventrikularnog septuma (EPSS))
- TV (TAPSE)
- HR (srčana frekvencija, Atrijalna HR)

PW-prikaz:

- MV (mitralni zalistak)
- AV (aortni zalistak), TV (trikuspidalni zalistak)
- PV (zalistak plućne arterije)
- LVOT & RVOT Doppler (izlazni trakt lijeve i desne klijetke)
- Plućne vene
- PAP (mjerjenje tlaka plućne arterije)
- HR (srčana frekvencija)
- TEI indeks

Prikazi u boji:

- PISA

Ostalo:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| • Dijastolički volumen (Bi) | • Srednji gradijent |
| • Sistolički volumen (Bi) | • Srednji gradijent ubrzanja |
| • Udarni volumen | • VTI |
| • Volumni protok | • TVA |
| • Minutni volumen srca | • PG |
| • Istisna frakcija | • PHT |
| • Frakcijsko skraćivanje | • MVA |
| • Debljina miokarda | • AVA |
| • LA/Ao omjer | • ERO |
| • E/A vršna | • CVP bodovi |
| • Vršni gradijent ubrzanja | (kardiovaskularni profil) |

Sažeti izvještaji

Tablice dobi

- AC (abdominalni opseg): ASUM, CFEF, Hadlock(82), Hadlock(84), Hansmann, Hobbins, Jeanty, JSUM, Kurmanavicius, Merz, Nicolaides, Shinozuka, Siriraj, Tokyo
- AD (abdominalni promjer): Persson
- APAD (anteroposteriorni promjer abdomena): Merz
- APTD (anteroposteriorni promjer torza): Hansmann
- APTDxTTD (anterioposteriorni promjer torza puta dijagonalni promjer torza): Shinozuka, Tokyo
- BOD (binokularna udaljenost): Jeanty
- BPD (biparijetalni promjer): ASUM, ASUM (staro), Campbell, CFEF, Chitty (vanjski-vanjski) (vanjski-unutarnji), Eik-Nes, Hadlock_82, Hadlock_84, Hansmann, Hobbins, Jeanty, Johnsen, JSUM, Kurmanavicius, Kurtz, Leung, McLennan, Merz, Nicolaides, OSAKA, Persson, Rempen, Sabbagha, Shinozuka, Siriraj, Tokyo, UltraARG, Verburg
- CEREB: Chitty, Goldstein, Hill, Hobbins, Nicolaides, Verburg
- CLAV (ključna kost): Yarkoni
- CRL (duljina od vrha glave do dna stražnjice): ASUM, DAYA, Eik-Nes, Hadlock, Hansmann, Intergrowth, JSUM, McLennan, Persson, Pexters, Nelson, OSAKA, Rempen, Robinson, Robinson_BMUS, Sahota, Shinozuka, Tokyo, Verburg
- FL (duljina femura): ASUM, CFEF, Chitty, Eik-Nes, Hadlock_82, Hadlock_84, Hansmann, Hobbins, Hohler, Jeanty, Johnsen, JSUM, Kurmanavicius, Leung, Persson, Merz, Nicolaides, O'Brien, OSAKA, Shinozuka, Siriraj, Tokyo, UltraARG, WARDA
- FTA: OSAKA
- FTA (pravokutnik) AxT: Shinozuka, Tokyo
- FIB (lisna kost): Jeanty
- GS (gestacijska vrećica): Hansmann, Hellman, Holländer, Nyberg, Rempen, Tokyo
- HC (opseg glave): ASUM, CFEF, Chitty, Hadlock_82, Hadlock_84, Hansmann, Jeanty, Kurmanavicius, Leung, Merz, Nicolaides, Siriraj, Johnsen
- HL (duljina ramene kosti): ASUM, Hobbins, Jeanty, Merz, OSAKA
- LV (duljina kralješka): Tokyo
- MAD (srednji abdominalni promjer): Eik-Nes, eSnurra, Kurmanavicius
- OFD (prednji okcipitalni promjer): ASUM, Chitty, Hansmann, Jeanty, Kurmanavicius, Merz, Nicolaides
- RAD (polumjer): Jeanty, Merz
- TIB (goljenična kost): Jeanty, Merz
- TAD (dijagonalni promjer abdomena): CFEF, Merz
- TTD (dijagonalno trup): Hansmann
- ULNA (lakatna kost): Jeanty, Merz

Tablice rasta

- AC: ASUM, CFEF, Chitty, Hadlock, Hadlock82, Hansmann, Jacot-Guillarmod, Jeanty, Johnsen, JSUM, Kurmanavicius, Lai_Yeo, Lessoway, Leung, Merz, Nicolaides, Paladini, Shinozuka, Siriraj, Stork, Tokyo, Verburg, Medvedev, Intergrowth, SZO
- AD: Persson
- AFI: Moore
- Aorta: Vmax: Rizzo
- Aolst ED, PI, RI, TAmx, Vmax: DelRio2006
- APAD: Merz
- APTD: Hansmann
- AxT: Shinozuka (APTDxTTD), Tokyo
- BOD: Jeanty
- BPD: ASUM, Campbell, CFEF, Chitty, Eik-Nes, Hadlock, Hadlock82, Hansmann, Jacot-Guillarmod, Jeanty, JSUM, Kurmanavicius, Lai_Yeo, Lessoway, Leung, McLennan, Merz, Nicolaides, Paladini, Persson, OSAKA, Sabbagha, Shinozuka, Siriraj, Stork, Tokyo, Verburg, Medvedev, Intergrowth, SZO
- CLAV (ključna kost): YARKONI
- CM (cisterna magna): Nicolaides
- CRL: ASUM, Hadlock, Hansmann, Intergrowth, JSUM, McLennan, Persson, OSAKA, Robinson, Robinson 1993, Shinozuka, Tokyo, Pexters, Medvevev
- DV a/S: JSUM
- DV PI: Baschat, JSUM
- DV PLI: Baschat
- DV PVIV: Baschat
- DV S/a: Baschat
- FIB: Chitty, Jeanty, JFFSD, Siriraj
- FL: ASUM, CFEF, Chitty, Eik-Nes, Hadlock, Hadlock82, Hansmann, Jacot-Guillarmod, Jeanty, Johnsen, JSUM, Kurmanavicius, Lai_Yeo, Lessoway, Leung, Merz, Nicolaides, O'Brien, OSAKA, Paladini, Persson, Shinozuka, Siriraj, Stork, Tokyo, Verburg, WARDA, Medvedev, Intergrowth, SZO
- FTA: OSAKA
- Foot (stopalo): Chitty
- Fractional Limb Avol/Tvol (frakcijski volumen ekstremiteta ruka/bedro): Lee
- GS: Hansmann, Hellman, Nyberg, Rempen, Tokyo
- HC: ASUM, CFEF, Chervernak, Chitty, Hadlock, Hadlock82, Hansmann, Jacot-Guillarmod, Jeanty, Johnsen, Kurmanavicius, Lai_Yeo, Lessoway, Leung, Merz, Nicolaides, Paladini, Siriraj, Stork, Verburg, Medvedev, Intergrowth, SZO
- HL: ASUM, Chitty, Jeanty, Lai_Yeo, Merz, JFFSD, OSAKA, Paladini, Siriraj, Medvedev
- IFA: Rotten
- IVC PLI: JSUM
- Lt.Tei(1CT,1RT), Lt.Tei(a,b): Bhorat
- Površina pluća lijevo/desno: Peralta
- LV: Tokyo
- MainPA Vmax: Rizzo
- MCA CP (cerebroplacentalni omjer srednje cerebralne arterije): Ebbing
- MCA PI (indeks pulsatilnosti srednje cerebralne arterije): Bahlmann, Ebbing, JSUM
- MCA RI (indeks otpornosti srednje cerebralne arterije): Bahlmann, JSUM
- MCA PS (vršna sistola srednje cerebralne arterije): Mari, Schaffer
- MCA TAmx (vremenski uprosječena maksimalna brzina srednje cerebralne arterije): Schaffer
- MAD: Eik-Nes, Kurmanavicius
- MainPA Vmax: Rizzo
- MNM Ang: deJong-Pleij
- MV E/A: HARADA
- NBL: BUNDUKI, Medvedev, Orlandi, SONEK
- NT (nuhalni nabor): Nicolaides
- OFD: ASUM, Chitty, Hansmann, Jeanty, Kurmanavicius, Merz, Nicolaides, Medvedev, Intergrowth
- RAD: Chitty, Jeanty, JFFSD, Merz, Paladini, Siriraj

- SAG. AP: Malinge
- SAG. CC: Malinge
- TAD: CFEF, Jacot-Guillarmod, Merz
- TC: Chitkara
- TCD (dijagonalni cerebralni promjer): Goldstein, Hill, Jacot-Guillarmod, Nicolaides, Verburg
- Thym. Dia: Pittyanont
- Thyr. Circ: Ranzini
- ThyTh: Karl
- TIB: Chitty, Jeanty, JFFSD, Merz, Paladini, Siriraj
- TTD: Hansmann
- TV E/A: HARADA
- ULNA (lakatna kost): Chitty, Jeanty, JFFSD, Merz, Paladini, Siriraj
- UmbArt PI (indeks pulsatilnosti umbilikalne arterije): Ebbing, JSUM, Merz, Schaffer
- UmbArt RI (indeks otpornosti umbilikalne arterije): JSUM, Merz, Kurmanavicius, Schaffer
- UtArtPI: Gomez, Merz, Schaffer
- UtArtRI: Merz, Schaffer
- Vermis A & C: Malinge

Procjena težine fetusa (EFW)

1.12

- Campbell (AC)
 - Hadlock (AC, BPD)
 - Hadlock 1 (AC, FL)
 - Hadlock 2 (BPD, AC, FL)
 - Hadlock 3 (HC, AC, FL)
 - Hadlock 4 (BPD, HC, AC, FL)
 - Hansmann (BPD, TTD)
 - Intergrowth (AC, HC)
 - Lee (AVOL; AC,AVOL; AC,BDP,AVOL; TVOL; AC,TVOL; AC,BDP,TVOL)
 - Merz (AC, BPD)
 - Osaka (BPD, FTA, FL)
 - Persson 1 (BPD, MAD, FL)
 - Persson 2 (BPD, MAD)
 - Schild (HC, AC, FL)
 - Shepard (AC, BPD)
 - Shinozuka 1 (BPD, ADTP, TTD, FL)
 - Shinozuka 2 (BPD, FL, AC)
 - Shinozuka 3 (BPD, APTD, TTD, LV)
 - Tokyo (BPD, APTD, TTD, FL)
- Gestacijska dob prema EFW
- Hadlock, JSUM 2001, Osaka, Shinozuka, Tokyo
- Rast težine fetusa (FWG)
- Alexander, Ananth Tw (M,D), Bourgogne, Brenner, Burgundy, Burgundy (m, ž), CFEF, Doubilet, Duryea, Duryea (m, ž), Ego, Ego (m, ž), Eik-Nes, Hadlock, Hansmann, Hansmann(86), Hobbins/Persutte, Intergrowth, Johnsen, Johnsen (m, ž), JSUM(2001), Kramer (m, ž), Osaka, Persson(96), Persson(98), Shinozuka, Tokyo, Williams, SZO, Yarkoni

Omjeri fetusa

1.12

- CC/TC
- CI (BPD/OFD) (Hadlock)
- FL/AC (Hadlock)
- FL/BPD (Hohler)
- FL/HC (Hadlock), (SZO)
- HC/AC (Campbell)
- Va/Hem (Hansmann, Nicolaides)
- Vp/Hem (Nicolaides)
- LHR (Peralta)
- LTR (Površina pluća/Površina prsnog koša) (Hasegawa)
- CVR (Peranteau)
- TT (Karl)
- AOI/DuctArt. (DelRio)
- MD/MX (Rotten)

1.5, 2

Sonde (Ne moraju biti dostupne u svim zemljama)

1.5, 2.1

4C-RS

Širokopojasna konveksna sonda

Primjene	abdomen, opstetricija, ginekologija
Maks. širina pojasa (-20 dB)	2 – 5 MHz
Broj elemenata	128
Konveksni polumjer	60,0 mm
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	81°
Područje pokrivanja	68,7 x 18,3 mm
Dubina	Maks. 42 cm
Frekvencija središta	3,1 MHz
Frekvencija B-prikaza	2,50 - 3,70 MHz
Doppler frekvencija	2,00 - 3,23 MHz
Harmonijska frekvencija	1,64 - 2,08 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

C1-5-RS (ne mora biti dostupna u svim zemljama)

Širokopojasna konveksna sonda

Primjene	abdomen, opstetricija, ginekologija
Maks. širina pojasa (-20 dB)	2 – 5 MHz
Broj elemenata	192
Konveksni polumjer	56,1 mm
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	114°
Područje pokrivanja	69,3 x 17,2 mm
Dubina	Maks. 42 cm
Frekvencija središta	3,4 MHz
Frekvencija B-prikaza	2,78 – 3,70 MHz
Doppler frekvencija	2,00 - 3,23 MHz
Harmonijska frekvencija	2,13 - 2,13 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

RAB2-6-RS

Širokopojasna konveksna volumna sonda

Primjene	abdomen, opstetricija, ginekologija
Maks. širina pojasa (-20 dB)	2-5 MHz
Broj elemenata	128
Konveksni polumjer	47,1 mm
Polumjer volumnog prijelaza	24,11 mm
Polje prikaza (FOV)	90° (B), 85° x 90° (volumni sken)
Područje pokrivanja	62,2 x 34,0 mm
Dubina	Maks. 30 cm
Frekvencija središta	3,3 MHz
Frekvencija B-prikaza	2,78 – 3,85 MHz
Doppler frekvencija	2,08 – 3,23 MHz
Harmonijska frekvencija	1,96 – 2,38 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

1.5, 4.2

RAB6-RS (ne mora biti dostupna u svim zemljama)

Širokopojasna konveksna volumna sonda

Primjene	Abdomen, opstetricija, ginekologija, pedijatrija
Maks. širina pojasa (-20 dB)	2 – 8 MHz
Broj elemenata	192
Konveksni polumjer	47,0 mm
Polumjer volumnog prijelaza	24,11 mm
Polje prikaza (FOV)	90° (B), 85° x 90° (volumni sken)
Područje pokrivanja	62,2 x 34,0 mm
Dubina	Maks. 26 cm
Frekvencija središta	4,4 MHz
Frekvencija B-prikaza	3,23 – 6,67 MHz
Doppler frekvencija	3,03 – 5,00 MHz
Harmonijska frekvencija	2,56 – 3,33 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

IC9-RS

1.5, 2.2

Širokopojasna mikrokonveksna sonda

Primjene	Opstetricija, ginekologija, transrektalno
Maks. širina pojasa (-20 dB)	2,9 – 9,7 MHz
Broj elemenata	192
Konveksni polumjer	9,2 mm
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	185°
Područje pokrivanja	19,6 x 13,6 mm
Dubina	Maks. 18 cm
Frekvencija središta	6,25 MHz
Frekvencija B-prikaza	4,55 - 8,33 MHz
Doppler frekvencija	5,00 - 6,25 MHz
Harmonijska frekvencija	3,57 - 3,57 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

IC9B-RS

Širokopojasna mikrokonveksna sonda

Primjene	Opstetricija, ginekologija, transrektalno
Maks. širina pojasa (-20 dB)	2,9 – 9,7 MHz
Broj elemenata	192
Konveksni polumjer	9,2 mm
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	185°
Područje pokrivanja	19,6 x 13,6 mm
Dubina	Maks. 18 cm
Frekvencija središta	6,25 MHz
Frekvencija B-prikaza	4,55 - 8,33 MHz
Doppler frekvencija	5,00 - 6,25 MHz
Harmonijska frekvencija	3,57 - 3,57 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Jednokatna, za višekratnu uporabu; biopsijska vodilica za jednokratnu uporabu

Sonde (nastavak)

1.5, 4.3

RIC5-9A-RS

Širokopojasna mikrokonveksna volumna sonda

Primjene	Opstetricija, ginekologija, transrektalno
Maks. širina pojasa (-20 dB)	3,8 - 9,3 MHz
Broj elemenata	192
Konveksni polumjer	10,0 mm
Polumjer volumnog prijelaza	11,7 mm
Polje prikaza (FOV)	184° (B), 120° x 184° (volumno)
Područje pokrivanja	26,2 x 27,8 mm
Dubina	Maks. 18 cm
Frekvencija središta	6,5 MHz
Frekvencija B-prikaza	4,55 - 8,33 MHz
Doppler frekvencija	4,55 - 6,25 MHz
Harmonijska frekvencija	3,57 - 3,85 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	PEC 63, jednokratna, za višekratnu uporabu; biopsijska vodilica za jednokratnu uporabu

1.5

12L-RS

Širokopojasna linearna sonda

Primjene	Mali dijelovi, pedijatrija, mišićno-koštani sustav, periferne krvne žile, dojke
Maks. širina pojasa (-20 dB)	4 - 12 MHz
Broj elemenata	192
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	38,4 mm
Područje pokrivanja	47,2 x 13,8 mm
Dubina	Maks. 11 cm
Kut usmjeravanja obojenog Dopplera	7°/14°/20°
Frekvencija središta	7,7 MHz
Frekvencija B-prikaza	6,67 - 10,00 MHz
Doppler frekvencija	5,26 - 7,14 MHz
Harmonijska frekvencija	4,55 - 5,00 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

9L-RS

Širokopojasna linearna sonda

Primjene	Opstetricija, mali dijelovi, pedijatrija, mišićno-koštani sustav, periferne krvne žile
Maks. širina pojasa (-20 dB)	3 - 8 MHz
Broj elemenata	192
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	44 mm
Područje pokrivanja	53,0 x 14,1 mm
Dubina	Maks. 14 cm
Kut usmjeravanja obojanog Dopplera	7°/14°/20°
Frekvencija središta	5,3 MHz
Frekvencija B-prikaza	4,55 - 10,00 MHz
Doppler frekvencija	3,70 - 5,26 MHz
Harmonijska frekvencija	2,86 - 2,86 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

1.5

3Sc-RS

Širokopojasna sonda faznog niza

Primjene	Abdomen, kardiologija, opstetricija, pedijatrija, cefalično
Maks. širina pojasa (-20 dB)	1 - 4 MHz
Broj elemenata	64
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	90°
Područje pokrivanja	27,6 x 19,3 mm
Dubina	Maks. 23,7 cm
Frekvencija središta	2,8 MHz
Frekvencija B-prikaza	2,44 - 3,33 MHz
Doppler frekvencija	1,85 - 2,50 MHz
Harmonijska frekvencija	1,92 - 1,96 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	Višekutna, za jednokratnu uporabu, s rešetkom za višekratnu uporabu

12S-RS

Širokopojasna sonda faznog niza

Primjene	Abdomen, kardiologija, pedijatrija
Maks. širina pojasa (-20 dB)	4 - 12 MHz
Broj elemenata	96
Polumjer volumnog prijelaza	nije primjenjivo
Polje prikaza (FOV)	90°
Područje pokrivanja	21,0 x 14,5 mm
Dubina	Maks. 13,7 cm
Frekvencija središta	8 MHz
Frekvencija B-prikaza	5,88 - 9,09 MHz
Doppler frekvencija	5,00 - 6,67 MHz
Harmonijska frekvencija	4,76 - 5,00 MHz
Dostupna biopsijska vodilica	nije primjenjivo

Povezivost i servisni alati**Vanjski ulazi i izlazi**

Ethernet mreža (RJ45 - 100Mbps)
Bežično mrežno sučelje (USB) (opcija)
USB 3.0 (4x)
USB tip C (2x)
Vanjski audio izlaz
HDMI, standardni
Bežični modul za prikaz (opcija)
VGA priključak (opcija integriranog video pretvornika)
S-video (opcija integriranog video pretvornika)
Kompozitni BNC (opcija integriranog video pretvornika)
AC ulaz za napajanje

Servisni alati

Mogućnosti izvoza podataka za analitiku učinkovitosti imovine
Provjera sonde: ugrađena procjena kvalitete sonde određuje performanse sonde na temelju elektroakustičnog mjerenja ili mjerenja impedancije u skladu s FDA 510(k) zahtjevima.
InSite™ podrška za dijagnostiku na daljinu
AVURI (unaprijed zadano upravljanje na bazi oblaka)
Elektronička isporuka softverskih ažuriranja

1.15

1.14

Sigurnosna sukladnost

Voluson SWIFT jest:

Razvrstan prema ANSI/AAMI ES60601-1 2005 R1 2012 Medicinski električni uređaji, Dio 1: Opći zahtjevi za sigurnost Nacionalno priznatih ispitnih laboratorija
Certificiran prema CSA CAN/CSA-C22.2 br. 60601-1:14 Opći zahtjevi za sigurnost
IEC/EN 60601-1 3.1 izdanje. Medicinska električna oprema – Dio 1: Opći zahtjevi za osnovnu sigurnost i bitne radne značajke
Nosi CE oznaku u skladu s Uredbom (EU) 2017/745 o medicinskim proizvodima.
IEC/EN 60601-1-2 Medicinska električna oprema – Dio 1-2: Opći zahtjevi sigurnosti - Popratna norma: Elektromagnetska kompatibilnost - Zahtjevi i ispitivanja
IEC/EN 60601-1-6 Medicinska električna oprema - Dio 1-6: Opći zahtjevi za osnovnu sigurnost i bitne radne značajke – Popratna norma: Upotrebljivost
IEC/EN 60601-1-9 Opći zahtjevi za osnovnu sigurnost i bitne radne značajke - Popratna norma: Zahtjevi za oblikovanje s brigom za zaštitu okoliša
IEC/EN 60601-2-37 Medicinska električna oprema - Dio 2-37: Posebni zahtjevi za sigurnost ultrazvučne opreme za dijagnostiku i nadzor
ISO 17664-2 Postupci za proizvode za zdravstvenu skrb - Informacije o postupcima za medicinske proizvode koje daje njihov proizvođač - 2. dio: Niskorizični medicinski proizvodi
IEC/EN 62366-1 Medicinski uređaji - 1. dio: Primjena prikladnog oblikovanja i konstrukcije medicinskih uređaja
IEC/EN 62304 Održavanje programske podrške za vrijeme životnog vijeka
IEC/EN 62359 Ultrazvuk - Karakterizacija polja - Metode ispitivanja za određivanje toplinskih i mehaničkih indeksa povezanih s dijagnostičkim medicinskim ultrazvučnim poljima
EN ISO 15223-1: Simboli za upotrebu u označavanju medicinskih proizvoda i informacijama uz medicinske proizvode
ISO 10993-1 Biološka procjena medicinskih proizvoda - 1. dio: Procjena i ispitivanje
EN ISO 20417 Medicinski proizvodi - Informacije koje daje proizvođač
ISO14971 (Medicinski proizvodi - Primjena upravljanja rizikom za medicinske proizvode)
EMC Skupina emisija 1, Razred A uređaja, zahtjevi prema podčlanku 4.2 Posebnog međunarodnog vijeća za radio interferencije (CISPR) 11
OEEO (Otpadna električna i elektronička oprema)
ROHS (Zabrana uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi) prema 2011/65/EU, uključujući nacionalna odstupanja
REACH (Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija) u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006
Bežična oprema treba biti certificirana prema Saveznom povjerenstvu za komunikacije, Direktivi o radijskoj opremi i zakonu o radijskoj opremi Japana.
Izdan priručnik Dobra proizvođačka praksa za medicinske proizvode
ISO 14021 tip II – Pakiranje sadrži ≥ 30% recikliranog sadržaja

† Ograničenja se odnose na uporabu u SAD-u. Molimo kontaktirajte svog prodajnog predstavnika društva GE za informacije o dostupnosti u vašoj regiji. Za 3D HyCoSy potreban je 3D/4D softver.

Proizvodi navedeni u ovom dokumentu mogu biti podložni vladinim regulativama i ne moraju biti dostupni u svim zemljama. Otprema i efektivna prodaja su mogući nakon odobrenja od strane regulatora. Provjerite detalje s lokalnim predstavnikom društva GE HealthCare.

©2023. GE HealthCare.

Voluson, HD/ive, SonoAVC, SonoNT, HD-Flow, B-Flow, CrossXBeamCRI, InSite i AVURI zaštitni su znaci društva GE HealthCare. Tricefy je zaštitni znak društva Trice Imaging INC. Windows je registrirani zaštitni znak Microsoft korporacije. *SonoLyst uključuje UI tehnologiju inteligentnog ultrazvuka. DICOM je registrirani zaštitni znak Nacionalne udruge proizvođača električnih proizvoda za njihove standardne objave u svezi digitalnih komunikacija medicinskih informacija. GE je zaštitni znak društva General Electric Company koji se koristi pod licencom za zaštitni znak.



GE HealthCare

Voluson SWIFT BT23 tehnički list
Komerćijalna verzija
DOC1960129

4.4

4DVIEW

EXTENDING THE CAPABILITIES
OF YOUR VOLUSON

In today's clinical practice, time and resources are precious. Maximizing scanning access to your Voluson™ ultrasound system is critical.

With 4DView software by GE Healthcare you can optimize, manipulate and analyze volume ultrasound data offline – when and where you need it.

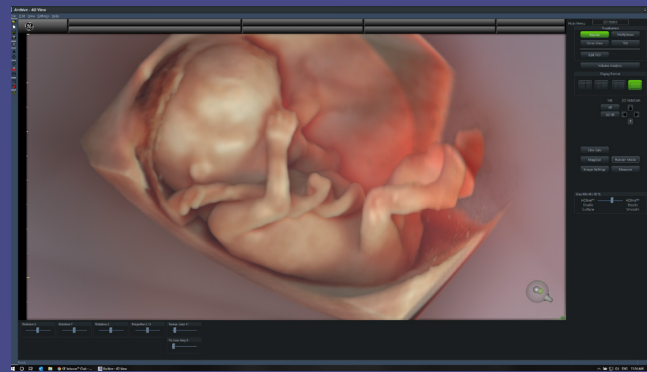
Available either as a stand-alone software for your PC or as a direct plug-in to ViewPoint™, 4DView extends the capabilities of your Voluson and gives you the flexibility to free up your ultrasound machine for additional patients.



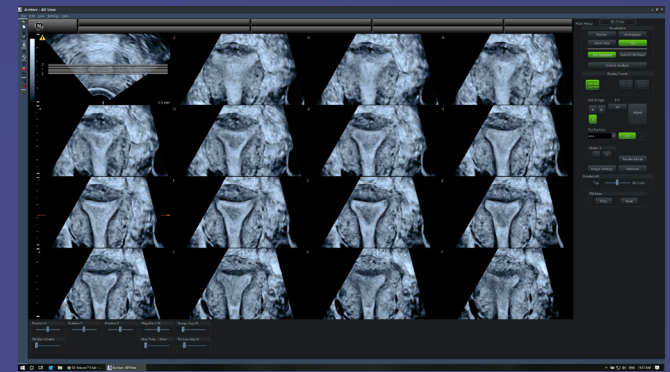
IMPROVING YOUR DAILY WORKFLOW

4.4

- Acquire volumes and analyze them later from your PC with familiar Voluson tools including HDlive™ suite of technologies, OmniView, multiplanar and render modes to reduce scan time, optimize your schedule and enhance patient comfort
- Compare new volumes to previously acquired volumes to evaluate complex cases and monitor disease progression or fetal development
- Share volumes with colleagues to discuss cases or prepare for interventions by analyzing all parameters – without using your Voluson ultrasound system



Manipulate HDlive Studio's light source and transparency offline in 4DView for a deeper understanding of relational anatomy and developing structures



Apply TUI (Tomographic Ultrasound Imaging) after the patient exam in 4DView for another detailed perspective

BUILDING AND SHARING YOUR EXPERTISE

4.4

- Develop and master your volume manipulation skills offline to help improve clinical workflow. Expand your understanding of anatomical relationships within a volume to accelerate your ultrasound acquisitions
- Prepare presentations and training materials on your computer with the same manipulation tools as on your Voluson ultrasound system
- Teach students hands-on to review and manipulate Voluson volume datasets without actually using a Voluson ultrasound system
- Create your own library of complex cases for education or research purposes



4DView is an excellent resource for education

SUPPORTING YOUR CLINICAL RESEARCH

- Apply new breakthrough technologies on previously acquired datasets to recruit additional cases for your data collection, research and publications
- Assess the intra- and interobserver variability for ultrasound measurements for your research



Employ 4DView for clinical research by applying new Voluson technologies, such as SonoCNS on your previously acquired ultrasound volumes



© 2020 General Electric Company – All rights reserved.

GE Healthcare reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Healthcare representative for the most current information. GE, the GE Monogram, Voluson, ViewPoint and HDlive are trademarks of General Electric Company. GE Healthcare, a division of General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., doing business as GE Healthcare.

June 2020
JB80581XXb

DOM ZDRAVLJA ZAGREB - ZAPAD
PRILAZ BARUNA FILIPOVIĆA 11
10000 ZAGREB

U Zagrebu, 05. srpnja 2024.

PREDMET: IZJAVA O TEHNIČKIM STRUČNJACIMA
PREDMET NABAVE: UZV ZA GINEKOLOGIJU, 1 KOM
EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 79/24-JN

IZJAVA O TEHNIČKIM STRUČNJACIMA

Kojom Medicom d.o.o. iz Zagreba, Hondlova 2/2, OIB: 35239633369, zastupano po direktoru Nini Gotalu, izjavljuje da raspolaže s osobama koje imaju strukovnu sposobnost i stručno znanje potrebno za poslove servisiranja medicinske opreme koja je predmet ove nabave.

Kontakt i radno vrijeme ovlaštenog servisa

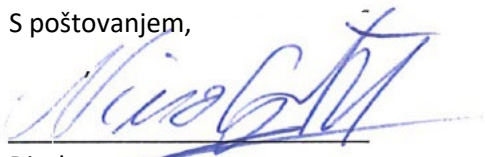
Medicom d.o.o.
Hondlova 2/2
10000 Zagreb

Radno vrijeme: 08:00 – 16:00 sati
Broj telefona: +385 (1) 2396 666
E-mail: servis@medicom.hr

Popis certificiranih serviseri:

1. Mario Bočkaj
Broj telefona: +385 1 2396 671; +385 95 239 6664
E-mail: mario.bockaj@medicom.hr
2. Marko Zdelar
Broj telefona: +385 1 2396 671 ; +385 91 4663 045
E-mail: marko@medicom.hr
3. Veljko Rogić
Broj telefona: +385 1 2396 671; +385 95 239 6669
E-mail: veljko@medicom.hr

S poštovanjem,



Direktor
Nino Gotal

MEDICOM d.o.o.
ZA UNUTARNJU I VANJSKU
TRGOVINU
ZAGREB, Hondlova 2/2