

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

(podrobný opis technických a funkčných vlastností)

ponuku predkladá:

obchodné meno: Unique Medical, s.r.o.

sídlo: Stará Vajnorská 1367/4, 831 04 Bratislava

IČO: 46729429

platca DPH: áno

dátum vypracovania ponuky: 20. december 2022

identifikácia ponúkaného zariadenia: FUJIFILM Arietta 750SE

zariadenie:

názov: USG prístroj pre celotelové aplikácie (Typ 1)

objem: 1 ks

celok		technický parameter	požadovaná hodnota parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
		Nový prístroj (nie repasovaný)	áno	áno
		Uhlopriečka monitora OLED, QLED alebo LED	min. 22"	23"
		Minimálne 10" dotykový displej pre úpravu zobrazenia a pre meranie	áno	áno
		Dynamický rozsah	min. 320 dB	320 dB
		Frekvenčný rozsah	1-22MHz	1-22 MHz
		Zobrazovací rozsah prístroja	min. 400 mm	400 mm
		Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. v rozsahu 0,5-20 mm	0,5 - 20 mm
		Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	áno	áno
		Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	áno	áno
		Interný HDD s kapacitou min. 500 GB	áno	áno
		Ovládanie pomocou trackballu	áno	áno
		Minimálne 4 USB porty	áno	áno
		Wifi modul	áno	áno
		Ethernetový konektor	áno	áno
		HDMI/VGA/DGR výstup	áno	áno
		Súčasťou prístroja je integrovaný alebo pripevniteľný neintegrovaný ohrievač gélu na USG prístroj	áno	áno
		Počet portov pre zapojenie sond	min. 5 ks	6 ks
		Prístroj obsahuje integrovanú čiernobielu termotlačiareň	áno	áno
		Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
		B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
		M-mód	áno	áno
		Energetický doppler s možnosťou rozlíšenia smeru toku	áno	áno

Technické parametre pre pracovné režimy

Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, base line, korekčného uhla	áno	áno
Harmonické zobrazenie bez vplyvu na snímkovú frekvenciu alebo s optimalizáciou snímkovej frekvencie	áno	áno
Zoom na živom i na zmrazenom obraze	min. 16x	16x
Kontinuálny CW doppler	áno	áno
Pulzný tkanivový doppler (TDI)	áno	áno
Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
Elastografia sa požaduje na min. jednej lineárnej a jednej konvexnej sonde	áno	áno
Simultánne módy zobrazenia	áno	áno
Digitálne širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	áno
Zosilňovanie slabného signálu v čase	áno	áno
Elastosonografiu typu strain a shearwave v reálnom čase pre lineárnu sondu	áno	áno
Elastografia typu shear wave bodová (pSWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v m/s v B-móde	áno	áno
Elastografia typu shear wave v 2D zobrazení (2D SWE) umožňujúca kvantitatívnu analýzu v kPa s farebným elastogramom v B-móde	áno	áno
Automatická elektronická fokusácia v celom skenovanom rozsahu - zobrazenie bez nutnosti nastavovať fokusačný bod	áno	áno
Absolútna elastografia typu "shear wave"	áno	áno
Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
Možnosť rozšíriť o vysokofrekvenčnú lineárnu sondu 20 MHz	áno	áno
Resterilizovateľný punkčný adaptér pre abdominálnu sondu	áno	áno
Resterilizovateľný punkčný adaptér pre lineárnu sondu	áno	áno
Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov a rýchlostí, Simpson, PISA	áno	áno
Softvér pre automatické meranie karotickej intimy a média (IMT)	áno	áno
Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obrazových parametrov	áno	áno
Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu gainu, zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu	áno	áno
Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg, *.avi, možnosť uloženia vo formáte DICOM	áno	áno
Programovateľné kalkulácie	áno	áno
Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
Vysokocitlivé mapovanie prietokov založené na nedopplerovskom princípe - uhlovo nezávislé, bez vplyvu na obrazovú frekvenciu	áno	áno
Rozhranie s nemocničným PACS	áno	áno
Možnosť kompenzácie rýchlosti šírenia sa USG vlny v rôznych typoch tkaniva	áno	áno
Technológia umožňujúca automatickú navigáciu a cieľnú biopsiu podľa fúzaných USG a CT/MR obrazov	áno	áno
Kontrastné vyšetrenie s možnosťou 3D rekonštrukcie	áno	áno
Program pre kontrastné vyšetrenie a následné kvantifikácie meraní	áno	áno
Technológia skladania obrazu tzv. compounding	áno	áno

Parametre pre meranie, software a vyhodnocovanie

	Technick	Technológia umožňujúca automatickú fúziu dát z CT/MR so živým USG obrazom	áno	áno
		Kombinácia nedopplerovského zobrazenia krvného toku s klasickým dopplerovským zobrazením	áno	áno
		Prednastavené aplikácie pre pediatrické vyšetrenie orgánov dutiny brušnej, malých častí, muskuloskeletárneho systému a mozgu	áno	áno
		Softvér pre dvojrozmerný tkanivový doppler 2D strain	áno	áno
	Sondy	Konvexná abdominálna sonda na vyšetřovanie novorodencov, detí a adolescentov (vyšetřenie muskuloskeletálneho sytému, vyšetřenie brušnej dutiny)	min. v rozsahu 3-7 MHz	2-8 MHz
		Lineárna sonda na vyšetřovanie novorodencov, detí a adolescentov s možnosťou elastografie (vyšetřenie mozgu, obličiek, cievy, nervy, štítna žľaza, povrchové štruktúry)	min. v rozsahu 5-13 MHz	5-13 MHz
		Mikrokonvexná sonda na vyšetřovanie novorodencov, detí a adolescentov (predovšetkým na vyšetřenie novorodeneckého mozgu)	min. v rozsahu 5-8 MHz	4-8 MHz
		Konvexná abdominálna sonda typu single crystal	min. v rozsahu 2-5 MHz	1-5 MHz
		Lineárna sonda pre detailne vyšetřovanie malých častí	min. v rozsahu 6-18 MHz	5-18 MHz
	Záruka	Záruka 24 mesiacov	áno	áno
		Záručný servis	áno	áno
		Inštalácia, doprava	áno	áno
		Komplexné zaškolenie obsluhy	áno	áno