

USG prístroj pre gynekologicko - pôrodnícku kliniku		Názov a typ ponúkaného prístroja
		Arietta 60
Technické špecifikácie USG prístroja	Podmienka	Vyjadrenie dodávateľa
OLED alebo LED farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo s Full HD rozlíšením	áno	áno
Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 21,5"	21,5"
Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920 px x 1080 px	1920x1080 px
Jas obrazovky monitora	min. 205 cd/m2	270 cd/m2
Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 19 cm	25 cm
Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	min. +/- 30°	180°
Dynamický rozsah	min. 265 dB	320 dB
Snímková frekvencia na 2D	min. 1900 Hz	2100 Hz
Frekvenčný rozsah	min. 1,0 až 18 MHz	1-18 MHz
Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm	400 mm
Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 1,0 až 15 mm	0,5 - 20 mm
Interný HDD s kapacitou	min. 1 TB	1 TB
Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	áno
Uhlopriečka pomocného dotykového displeja	min. 10,1"	10,1"
USB 3.0 porty	min. 2	4 ks
Ethernetový konektor	áno	áno
HDMI a súčasne iný výstup	áno	áno
Počet portov pre zapojenie sond	min. 4	4
Súčasťou prístroja je čiernobiela termotlačiareň	áno	áno
Možnosť pripojenia externej farebnej tlačiarne s tlačou obrázkov a reportov	áno	áno
Alfanumerická klávesnica umožňujúca zadávanie dát	áno	áno
Educational training bude realizovaný certifikovaným aplikačným špecialistom pre zaškolenie personálu v slovenskom alebo českom jazyku alebo anglickom jazyku so simultánnym prekladom, ktoré prebehne v minimálnom rozsahu 21 hodín počas troch vyšetrovacích dní	áno	áno
Pracovné režimy		
Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
Anatomický M-mód	áno	áno
Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku	áno	áno
Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky	áno	áno
Harmonické zobrazenie na lineárnych, konvexných a vaginálnych sondách	áno	áno
Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	min. 8x	áno, 16x
Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
Simultánne duálne zobrazenie	áno	áno
Duplexné módy	áno	áno
Triplexné módy	áno	áno
Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	áno
Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
Meranie, software a vyhodnocovanie		
Prístroj umožňuje automatické meranie parametrov dopplerovského spektra	áno	áno
Prístroj umožňuje merania v multiplanárnych zobrazeniach	áno	áno
Prístroj umožňuje kalkulácie objemov z viacerých rovín	áno	áno
Prístroj umožňuje automatickú volumetriu	áno	áno

Elastografia pre cervix	áno	áno
Prístroj umožňuje redukciu speklí v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom	áno	áno
Prístroj umožňuje uhlové zobrazenie v B-móde a v B-móde s s farebným dopplerom	áno	áno
Softvér pre meranie a kalkulácie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí, Simpson, PISA vrátane reportov pre pôrodnice a gynekologické aplikácie	áno	áno
Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D)	áno	áno
Softvér pre vylepšenie kvality 3D/4D objemových obrazov prostredníctvom redukcie USG speklí	áno	áno
Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov	áno	áno
Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	áno
Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo *.jpeg alebo *.bmp a *.avi	áno	áno
Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing	áno	áno
Programovateľné kalkulácie	áno	áno
Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	áno	áno
Podpora matrixovej technológie	áno	áno
Automatická biometria pre základné merania: HC, AC, FL, BPD	áno	áno
Fetal Echo STIC vrátane analýzy fetálneho srdca z 3D/4D objemov	áno	áno
3D/4D zobrazenie v USG vyšetrovaní		
Automatické statické 3D zobrazenie	áno	áno
Multiplanárne 3D zobrazenie	áno	áno
Multiplanárne 3D zobrazenie v B-móde	áno	áno
3D multiplanárne zobrazenie (objemové dáta) s možnosťou archivácie a opätovnej analýzy objemových údajov	áno	áno
3D Power doppler a 3D Color Doppler	áno	áno
3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu a prietoku	áno	áno
4D mód v reálnom čase vrátane multislice a tomografického zobrazenia	áno	áno
Módy v multiplanárnom zobrazení: povrchový, transparentný, minimum mód	áno	áno
Prístroj umožňuje meranie objemov pre diagnostiku hypoplázie pľúc pri bránicovej hernii	áno	áno
II. Sondy		
Technické špecifikácie sondy	Podmienka	
2D/3D/4D vaginálna mikrokonvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 5-8 MHz, počtom elementov min. 128 a FOV v B-móde min. 150°	áno	2-8 MHz, 256 elementov, 150°
2D/3D/4D elektronická alebo mechanická konvexná sonda s frekvenčným rozsahom min. 2 - 6 MHz, min. 192 elementov, možnosť harmonického zobrazenia	áno	2-8 MHz, 256 elementov