



Poliklinika Prahy 7  
Zastoupená: doc. MUDr. Eduard Kučera CSc.  
Františka Křížka 683/22, 170 00 Praha 7  
IČ: 44797362  
sekretariat@pp7.cz

<b>Technická specifikace</b>
<b>Předmět zakázky</b>
Ultrazukový přístroj pro gynekologickou ambulanci Polikliniky Prahy 7.
<b>Základní vlastnosti přístroje</b>
Diagnostický ultrazukový přístroj vyšší střední třídy
Přístroj na podvozku, lehce manévrovatelný, s možností blokace nebo fixace kol ve směru.
Přehledný dotykový LCD display pro úpravu zobrazení a pro měření, min.10" s nastavením jasu displeje
Minimálně 21,5" monitor
Minimálně 4 aktivní sondové konektory
Dynamický rozsah systému více jak 272 dB
Frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min.3-18 MHz
Maximálně dosažitelná obrazová frekvence až 660 f/s
Váha hlavní jednotky do 85 kg Šířka přístroje by neměla přesahovat 54 cm
Prokazatelná hloubka zobrazení až 40 cm Jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovské zobrazení) Grafický STC Gain na dotykovém displeji, nikoliv hardwarové slidery Velikost HDD 500 Gb a možnost osazení diskem velikosti 1Tb
Příkon celého systému včetně monitoru a záznamových zařízení by neměl být větší než 750 VA
<b>Pracovní režimy:</b>
Barevné dopplerovské mapování, energetický doppler (Angio, Power doppler)
Spektrální doppler pulzní PW s vysokou opakovací frekvencí HPRF umožňující snímat rychlosti až 8 m/s
Kontinuální CW doppler umožňující snímat rychlosti až 16 m/s na konvexní sondě/ možnost dokoupení v budoucnu
Možnost steerování výseče barevného doppleru u lineární sondy v rozsahu min. Až +/-30 stupňů
Další způsob vysoce přesného barevného dopplerovského znázornění prokrvení tkáně a orgánů zejména pro extrémě pomalé a slabé toky
Další vysoce citlivý způsob nedopplerovského mapování jemných krevních toků s vysokou rozlišovací schopností/ možnost dokoupení v budoucnu
M-mode

Současné zobrazení černobílého obrazu a téhož obrazu s barevným mapováním v reálném čase
Rychlý a kvalitní triplexní režim (současně B-obraz, Color-Flow, PW Doppler)
Simultánní zobrazení 2 spekter (PW Doppler) v reálném čase
Přístroj musí umožňovat měření průtoku v cévě (zejména objemu) bez použití dopplerovské křivky (pouze z B-obrazu a Flow)
Zoom na živém i zmraženém obraze s možností jeho plynulého posouvání na monitoru
Rozsáhlá paměťová smyčka (min. 60 000 obrázků) pro uložení 2D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu- nastavitelná délka smyčky min. 15 minut
<b>Měření, software a vyhodnocení</b>
Základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí atd.
Software pro gynekologické, kardiologické a vaskulární měření
Pro lepší přehlednost na LCD displeji zobrazení počtu již provedených měření pro každý měřený parametr a možnost separátně odmazat jednotlivá měření
Software a Hardware pro zobrazení s použitím kontrastních látek s možností provedení kvantitativní analýzy – požadováno u konvexní a abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentálního zobrazení (možnost dokoupení v budoucnu)
Software pro redukci šumů
Software pro compoundní zobrazení
<b>Archivační zařízení a další vybavení:</b>
Interní hardisk
Přístroj musí být vybaven minimálně 3 USB porty na hlavní jednotce sloužícími k připojení externích záznamových zařízení- ext. HDD, ext. Flash paměť, ext. tiskárna apod.
Minimálně 2 USB porty na hlavním operačním panelu
<b>Ultrazvukové sondy:</b>
Konvexní triplexní elektronická sonda 1-5 MHz, 50 mmR, s technologií lepených vrstev pro abdominální vyšetření a vyšetření orgánů retroperitonea, pozorovací úhel min. 70 stupňů, musí v případě dokoupení umožňovat kontinuální CW doppler k měření AV malformací a velmi rychlých toků
Transvaginální sonda 8-4 MHz, radius 200°

S pozdravem

doc. MUDr. Eduard Kučera

ředitel Polikliniky Praha 7