

Ultrazvukový přístroj 1 ks

str.1

Požadavky zadavatele

Potvrzení o splnění požadavků
dodavatelem**Jednoduše ovladatelný ultrazvukový přístroj pro radio-
diagnostické oddělení se širokým rozsahem použití**

Základní požadavky:

. mobilní, dobře přemístitelný přístroj	
. hmotnost max 140 kg	
. doba startu do 30 sec.	
. plochý HD monitor s úhlopříčkou min. 55 cm	
. obsluha pomocí dotykového panelu s úhlopříčkou min. 30 cm	
. mechanická klávesnice pro zadání patientských dat	
. dynamika systému přesahuje 210 dB	
. snímková frekvence min. 1000 snímků/sec	
. umožňuje automatickou optimalizaci zobrazovacích parametrů s dynamickým obnovováním v každém snímku bez nutnosti manuálního obnovování	
. nízkošumové připojení všech sond metodou "pinless"	

Požadované parametry základního zobrazení:

. min. 18 frekvencí na každé sondě	
. trapezoidní zobrazení na všech lineárních sondách min. 60 st.	
. B mód steering min. 30 st. i proti D steeringu	
. zoom dostupný v živém, zamraženém i duálním obrazu	
. HD zoom	
. compoundní zobrazení s volitelným stupněm compoundingu	
. SW pro obrazovou redukci (speckle reduction)	
. zobrazení obtížně vyšetřitelných pacientů HMI-B	
. volitelná frekvenční rychlost ultrazvuku pro zobrazení lipidózních struktur	
. všechna základní měření v 2D obrazu, vč. úhlu	
. automatické konturování špatně diferencovaných lezí s automatickým proměňováním	

Požadovaná Dopplerovská zobrazení:

. barevný Doppler CDV, CDE s detekovatelnou rychlostí min. 450 cm/sec	
. spektrální PW Doppler s rychlostí až 20 m/sec	
. tkáňový Doppler DTI, barevný i spektrální	
. automatická optimalizace Dopplerovských parametrů	
. Dopplerovský steering min. 30 st. v každém směru	
. M mód kombinovatelný s barevným Dopplerem a THI a compoundním zobrazením	
. umožňuje základní dopplerovská měření	
. automatické hodnocení spektra v reálném čase	

Požadavky na panoramatické zobrazení:

. min. 200 cm včetně barevného mapování a měření	
--	--

Požadavky na multimodální zobrazení:

. umožňuje simulární zobrazení z jiných modalit (MR., CT, apod.)	
--	--

Ultrazvukový přístroj 1 ks

str.2

Požadavky zadavatele

Potvrzení o splnění požadavků
dodavatelem

Požadavky na zobrazení s hodnocením elasticity tkáně a zobrazení s kontrastní látkou:

. měření a evaluace kontrastních studií v módu HMI, LMI i ADI	
. hodnocení perfuze včetně detailní grafické analýzy s možností vícečetného měření perfuzních parametrů	
. zobrazení, mapování a kvantifikace elasticity tkáně na všech typech požadovaných sond - konvex, linear, sektor (trapez)	
. zobrazení, mapování a kvantifikace stříhové tuhosti tkáně na všech typech požadovaných sond (bodová i plošná Shear Wave elastografie)	
. možnost vícečetného měření rychlosti stříhové vlny nebo E modulu v SW kódovaném obrazu	

Požadavky na připojení :

. kompletní komunikace DICOM, vč. Worklist	
. min. 4 porty USB 2.0, z toho min. 2 přímo na ovládacím panelu	
. výstup pro přídatný monitor	

Požadavky na řízení záznamů:

. záznam DICOM i PC kompatibilních formátů na HD	
. kapacita HD min. 2 TB	
. možnost sekvenčně otevírat záznamy konkrétních pacientů a přidávat další vyšetření pod jedno ID	
. integrovaná mechanika CD, DVD, BluRay	
. možnost záznamu s volitelnou kompresí	

Sondy s možností fokuzace ve 3 kolmých rovinách, které budou součástí dodávky:

1 ks konvexní abdominální, frekvence v rozsahu min. 1 až 6 MHz	
1 ks lineární abdominální a cévní, fr. v rozsahu min. 4 až 12 MHz	
1 ks lineární small parts, fr. V rozsahu min 5 až 16 MHz	
1 ks lineární s ultrajemným rozlišením (min. 560 elementů), frekvence v rozsahu min. 6 až 18 Hz	
1 ks sektorová (pro pediatrii), frekvence v rozsahu min. 4 až 10 MHz	
Dokumentační zařízení:	
. digitální tempoprinter	