



KNTB Zlín - vysoce specializovaná péče perinatologie - část 4 - ultrazukové přístroje - část A

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Ultrazuk neonatální - 1ks			
Vivid IQ - výrobce: GE Healthcare			
Předmětem poptávky je přenosný ultrazukový systém typu notebook.			
Jednoduše ovladatelný přístroj s plnou funkční výbavou v kompaktním systému se snadnou obsluhou, jednoduché a intuitivní. Všechny funkce pro zobrazení, postprocessing, měření a vyhodnocení a dokumentaci, které jsou v nabízeném systému obsaženy, jsou snadno dostupné a snadno použitelné.			
Plně digitální maximálně přenosný ultrazukový systém typu notebook určen pro neonatální pacienty	ANO	Ano	
Systém min 900.000 kanálů, váha max. 5,2 kg (mimo vozíku)	min 900.000 kanálů; max 5,2 kg	Ano	974026 kanálový přístroj, váha 5,2 kg
Ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky nebo dotykovým displejem	ANO	Ano	ovládání tlačítky i pomocí dotykového displeje
Napájení z integrované baterie a z elektrické sítě	ANO	Ano	baterie je v ceně
Výdrž extra baterie v provozu min. 180 minut	min 180 minut	Ano	až 3 hodin (180 min) provozu
Výškové stavitelný transportní vozík s možností připojení 3 ultrazukových sond současně	ANO	Ano	připojení až 4 sond
Možnost výměny sond za provozu	ANO	Ano	
Integrovaný min. 15" LCD monitor s vysokým rozlišením a velkým pozorovacím úhlem	ANO; min 15 "	Ano	15,6 Full HD
Uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)	ANO	Ano	
Automatická optimalizace obrazu pro: B-mód, TGC, PW Doppler a CW Doppler	ANO	Ano	jedním tlačítkem
Interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze nejlépe ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě	ANO	Ano	EchoPac 202
Možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)	ANO	Ano	technologie RAW hrubých dat
Interní paměťová smyčka	ANO	Ano	
Funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách	ANO	Ano	Virtual Convex
Harmonické zobrazení na všech sondách	ANO	Ano	na všech sondách
Harmonické zobrazení bez vlivu na frame rate	ANO	Ano	
B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	Ano	jedním tlačítkem
Možnost porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera	ANO	Ano	
Barevný směrový Doppler, Výkonový Doppler	ANO	Ano	
Kontinuální automatická optimalizace obrazu	ANO	Ano	jedním tlačítkem
Analýza STRAIN - Možnost volby akvizice pomocí tkáňového doppleru či 2D trackingu	ANO	Ano	Pro strain analýzu je možno zvolit TVI tkáňové dopplerovské zobrazení nebo standardní 2D obraz s funkcí 2D speckle tracking
Možnost protokolu stress echa	ANO	Ano	Q-Stress
M-mód, Anatomický m-mód	ANO	Ano	M-Mód, AMM
Spektrální PW a kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace	ANO	Ano	PW, CW, navíc i HPRF
Pulzní tkáňový doppler, dvourozměrný barevný tkáňový doppler	ANO	Ano	TDI, TVI
Compoundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 3 úrovních	ANO; min 3 úrovně	Ano	Compound, 3 úrovně
Zobrazení redukující ultrazukové spekle nastavitelné v min. 4 úrovních	ANO; min 4 úrovně	Ano	UD speckle, 5 úrovní
Možnost rozšíření o 2D strain aplikace - longitudinální strain	ANO	Ano	mód AFI
Manuální a nebo automatické nastavení laterálního gainu	ANO	Ano	automatické nastavení
Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	ANO	Ano	online, offline, vše uvedené již v přístroji
Funkce ZOOM v reálném čase i na zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast	ANO	Ano	Zoom, včetně HD Zoomu
EKG modul, kompletní kardiologické presety vč. kabeláže	ANO	Ano	již v přístroji
Kardiologické kalkulace (Simpsonova metoda, PISA, ...)	ANO	Ano	již v přístroji, možno nakonfigurovat vlastní
Možnost archivace přes USB port. Export obrázků ve formátech *.jpg, *.bmp, *.avi	ANO	Ano	TIFF, JPG, BMP, AVI, MPEG
DICOM v režimu store, print, worklist	ANO	Ano	DICOM 3.0
Požadována plná kompatibilita se systémem Marie PACS (OR CZ) v KNTB	ANO	Ano	
Základní software pro měření délek, ploch, objemů, úhlů a rychlostí, standardní výpočty	ANO	Ano	již v přístroji
Programovatelné kalkulace	ANO	Ano	již v přístroji

Kompletní aplikace a cévní programy, automatické výpočty z dopplerovských křivek	ANO	Ano	pokročilý balíček pro cévní aplikace již v přístroji
Přehledné řízení do protokolu	ANO	Ano	možny tvorby vlastního
Veškerá data v reportu možno exportovat i s UZ snímky a video smyčkami ve formátu DICOM	ANO	Ano	
Napájení 200 – 240 V (+/- 10%)	ANO	Ano	230 V/50 Hz
Vnitřní paměť přístroje min. 250GB	min 250 GB	Ano	>250 GB
B/W Printer – monochromatická termotiskárna	ANO	Ano	SONY BW printer
Přístroj odolný běžným desinfekčním prostředkům	ANO	Ano	
Transformátor	ANO	Ano	
Držák kabelů sond, pojízdný vozík - šířka celého systému do 45cm	šířka max 45 cm	Ano	390 mm
Footswitch - ovládací pedál na "freeze obrazu"	ANO	Ano	možnost volby funkce
Možnost Kompatibilní (pracující se stejným SW) externí PC pracovní stanice s možností práce s originálními daty sdílející stejnou patientskou databázi, kompatibilita obrazového materiálu ve formátu raw s veškerým vyhodnocovacím sw tzn. možnost kvantifikace tkáňového dopplera, dopplerovský strain, Speckle tracking metoda, možnost TIC analýz, aj.	ANO	Ano	EchoPac 202 SW pracovní stanice
Možnost práce s nativními daty, správa patientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií dle demografických i diagnostických dat, archivace patientských dat na interní HDD	ANO	Ano	SQL SYBASE databáze se širokými možnostmi vyhledávání
Zobrazení krevního toku pomocí substrakce obrazu bez použití kontrastních látek	ANO	Ano	mód B-flow
Veškeré vybavení, moduly a SW nezbytné pro provoz přístroje	ANO	Ano	již v přístroji
Sondy			
Fázová kardiologická multifrekvenční sonda v min. rozsahu 5 – 12 MHz, 96 elementů, FOV: min. 90°	ANO	Ano	12S-RS, 4.5 - 12.0 MHz 90°
Mikrokonvexní multifrekvenční sonda v min rozsahu 4 – 10 MHz, 128 elementů, FOV: min 130°	ANO	Ano	8C-RS, 3.5 - 10.0 MHz 131°
Fázová kardiologická multifrekvenční sonda v min rozsahu 2 – 7 MHz, 128 elementů, FOV: min 120°	ANO	Ano	6S-RS, 2.0 - 7.0 MHz 120°
Možnost rozšíření o 3D echokardiografii	ANO	Ano	
Možnost připojení kardiologické matrixové sondy 1,5-4MHz (se 192 krystaly v několikařadách), možnost ICE sond	ANO	Ano	M5SC-RS, podpora ICE
Všechny základní parametry musí být doloženy v rámci technické části nabídky dle bodu 5.2. Svazku 1 ZD.			

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota"
2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek)
3. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, u nichž je stanovena minimální nebo maximální požadovaná hodnota číselně, doplní do druhého sloupce konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje jím nabízený výrobek (nedodržení stanoveného maxima či nesplnění požadovaného minima znamená nesplnění zadávacích podmínek)
4. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální požadovaná hodnota stanovena kombinací bodů 2 a 3, doplní do druhého sloupce ANO-NE (dle vlastností a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízený přístroj (hodnota NE a nesplnění požadované hodnoty znamená nesplnění zadávacích podmínek)
5. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavatelé sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".
6. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)

V Brně dne 17. 1. 2019

Petr Podloucký, jednatel