

ULTRAZVUČNI UREĐAJ COLOR DOPPLER S 2 SONDE - OBRAZAC 3a TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Redni broj	Tehničke karakteristike:	Količina (komada)	Zadovoljava specifikaciju (DA/NE)	Kataloški broj	Oznaka i br. stranice	Jedinična cijena (Kn)	Ukupna cijena (Kn)
1	Specijalizirani digitalni kardiološki ultrazvučni Color Doppler uređaj.	1					
2	Visokorezolucijski LCD monitor dijagonale min. 19", rezolucije min. 1280 x 1024.						
3	Kolor ekran visoke rezolucije za upravljenje uređajem, osjetljiv na dodir dijagonale min. 8,4".						
4	Minimalno 4 aktivna konektora za slikovne sonde i jedan za pencil sondu.						
5	Digitalni "beamformer" s min. 190.000 digitalnih kanala.						
6	Podrška za sektorske, linearne, konveksne, TEE i pencil. Integrirani nosač sonde s obje strane uređaja.						
7	<p>Načini rada sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - B (2D) mod - Color Flow mod (CF) – s osvježanjem slike od min. 140 sl/sec - PW Doppler, HPRF, CW Doppler mod - M-mod, Color M mod - Power Doppler - Slobodnokutni anatomske M način rada, pomicanje početne točke, paralelno pomicanje linije, dostupno u B i Color modu, dostupan u realnom vremenu i na arhiviranim kino zapisima iz arhive - Tissue Harmonic Imaging (THI) - PW tkivni Doppler, Color tkivni Doppler - Triplex prikaz za PW Doppler na kardiološkoj sektorskoj sondi (paralelan prikaz 2D, Color Doppler i PW Doppler slike u realnom vremenu) - Napredne tehnike za poboljšanje rezolucije skeniranjem otklanjanjem točkastih artefakata i višesmjernim skeniranjem - Simultani prikaz 2D/Color M moda, 2D/Color tkivnog Dopplera u realnom vremenu. 						

8	<p>Karakteristike sustava za 2D prikaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakretanje polja sektora i podešavanje širine slike - Automatska optimizacija slike pritiskom na jednu tipku (pojačanje, TGC i mapu sive skale) - Dubina prikaza slike od 2 do 30 cm - Podešavanje dinamičkog raspona do min. 110 dB - Uvećanje visoke rezolucije za područje interesa koje fokusira cijelu snagu ultrazvučnog oslikavanja u odabranu regiju interesa - Osvježenje slike min. 900 sl/sek - Obojeni 2D - Obavezna mogućnost podešavanja parametara slike u postprocesingu: pojačanja, rejekcije i kompresije na živoj slici i na slici pozvanoj iz arhive. - Kino memorija za min. 200 MB, paralelni dvostruki, četverostruki prikaz. 					
9	<p>PW i CW Doppler:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatsko izračunavanje Dopplerskih mjerenja u realnom vremenu. - Mogućnost invertiranja spektra i korekcije kuta - Detektiranje velikih brzina protoka, HPRF mod - Gornja granica dubine uzorka min. 30 cm - Automatska optimizacija slike PW Dopplera pritiskom na jednu tipku (podešava baznu liniju, PRF i korekciju kuta) - Obavezna mogućnost podešavanja parametara slike i kino zapisa u postprocesingu: pojačanje, bazne linije, format prikaza, dopplerskog kuta, rejekcije, kompresije, kolor mape. 					
10	<p>Specijalizirani kardiološki program sa kardiološkim mjerenjima, kalkulacijama i izvješćima podesiv prema zahtjevima korisnika.</p>					
11	<p>Tkivni Doppler miokarda: prikaz brzine kretanja miokarda</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsni Doppler miokarda (PW Tkivni Doppler), - Obojani Doppler miokarda 					

12	Integrirana radna stanica za obradu slike i podataka s bazom pacijenata. Specijalizirani kardiološki program s kardiološkim mjerenjima, izračunima i izvješćima podesiv prema zahtjevima korisnika. Mogućnost prilagodbe ispisa za PC printer zajedno sa slikama, mjerenjima i komentarima. Preglednik za min. 12 slika i/ili kino sekvenci istovremeno. Pretraživanje baze podataka prema podacima o pacijentu i to: ID-u, datumu pregleda, korisniku. Arhiviranje slika i kino dinamičkih zapisa na tvrdi disk od min. 500 GB, DVD i USB memoriju, uz mogućnost spremanja sirovih podataka (raw data). Obavezna mogućnost naknadnog mijenjanja parametara na pozvanim slikama i kino zapisima iz arhive: pojačanja u 2D i Color modu, brzine prikaza kino sekvence, pomak bazne linije, promjena sive i kolor mape, naknadna mjerenja i analize, kreiranje Anatomskog M moda iz arhiviranog 2D kino zapisa. Uputstva za upotrebu dostupna na ekranu uređaja putem tipkovnice.						
13	Vanjski priključci: Composite video, USB 2.0, stereo izlaz, Ethernet.						
14	SONDE:						
15	Multifrekventna sektorska sonda: - min. 64 elemenata - frekvencijski raspon od min. 1,3 do 4 MHz - kut sektorskog prikaza min. 120° - oslikavanje u načinima 2D, Color Doppler, PW Doppler, CW Doppler, TDI, THI.	1					
16	Multifrekventna konveksna sonda: - min. 128 elemenata - frekvencijski raspon od min. 2 do 6 MHz - kut sektorskog prikaza min. 55°	1					
17	Pencil CW sonda frekvencije 2 MHz.	1					
18	Periferni uređaji: - C/b termalni video printer - EKG sučelje s EKG kablovima, automatska QRS detekcija	1 1					
19	Uređaj ne teži od 60 kg radi lakšeg prevoženja.						
20	Potrošnja uređaja ne veća od 450 VA.						
21	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja sa linearnom sondom s min. 128 elemenata, frekvencijskog raspona od min. 6 do 13 MHz.						
22	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja s transezofagusnom sondom frekvencijskog raspona od min. 3 do 8 MHz.						

23	Mogućnost buduće nadogradnje uređaja programom za vizualizaciju protoka krvi na crno-bijeloj slici bez upotrebe Dopplera ili kontrastnog sredstva (tehnologija neovisna o dopplerskom kutu).						
Ukupna cijena (bez PDV-a):							
PDV 25%:							
Ukupna cijena (s PDV-om):							

POVRDA TEHNIČKIH KARAKTERISTIKA:

Jamstveni rok: 36 mjeseci