

FORMULARUL F5

OBIECTIV

„Dotare cu aparatura medicala
a Spitalului Judetean de Urgenta Zalau”

SC ENTUSIA SRL

FISA TEHNICA NR. 61

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Ecograf**

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Configuratie de livrare: Monitor LCD diagonala minim 15” Moduri de operare: mod B, mod M, mod doppler color; mod doppler color – power doppler; mod doppler pulsat Spatial compounding Optimizare automata a imaginii in mod B si mod doppler THI (tissue harmonic imaging) si armonice in tehnica translarii de faza Doua porturi active integrate in unitatea centrala pentru conectare sonde electronice Hard disk minim 320 GB si 4 porturi USB Sonda convexa, gama de frecvente disponibila minim intre 2.0 si 5.0 MHz, Sonda microconvexa, gama de frecvente disponibila minim intre 5.0 si 8.5MHz</p> <p>Procesarea imaginii Moduri de afisare posibile: B, M, Doppler Pulsat (PW), HPRF, Doppler Color (CDFI), Power (Power Doppler), Panoramic Imaging, Trapezoid Imaging, B/C (display simultan B si Color), Mod Duplex pentru display simultan B si Doppler spectral, Mod Triplex pentru display simultan B, Color/Power si Doppler spectral</p> <p>Sistem Tissue Harmonic Imaging (THI) – mod de vizualizare tissue harmonic Armonice superioare in tehnica translarii de faza sau echivalent Tehnica de compunere spatiala (spatial compounding) a imaginilor pentru afisarea unor imagini de rezolutie inalta Steering (independent in modurile B, color si spectral Doppler) - pentru afisarea imbunatatita a intimei sau a acului de biopsie</p>		

<p> Imagine trapezoidală pe sondele liniare pentru mărirea zonei observate în aplicații vasculare și tiroidă Imagine panoramică (upgradabil ulterior) Multi-frecvență în modurile B și Doppler Optimizare printr-un singur buton a imaginilor 2D și PW Personalizare unitate și ergonomie Control TGC pe 8 segmente Pornire sistem (timp de boot) după shut-down (oprire completă) în maxim 30 de secunde Pornire sistem (timp de boot) din modul stand-by în maxim 5 secunde Tastatură alfanumerică tip QWERTY Desemnarea funcțiilor folosite frecvent pe taste personalizate Retro-iluminare a tastelor de comandă și a tastaturii alfanumerice Ecran LCD diagonală minim 15" cu unghi larg de vizualizare Unghi de ajustare a poziției monitorului minim în intervalul 0° - 30° Două porturi active integrate în unitatea centrală pentru conectare sonde electronice Baterie internă pentru operarea sistemului fără alimentare la rețeaua electrică centrală Opțiuni hardware: pedala de picior cu trei funcții, DVD-R/W extern, modul cititor de bare Conectivitate: minim 4 porturi USB, conector de rețea (DICOM) </p> <p> Stocare date Format imagine și filme (cine) disponibil pentru stocare și export: BMP, JPG, TIF, AVI, DCM Capacitate: pentru mod B – minim 17.000 cadre, pentru mod Color – minim 14.000 cadre; pentru mod M – minim 180s, Spectral Doppler – minim 160s Stocare permanentă pe hard-disk și salvare pe DVD extern upgradabil ulterior/upgstick USB/in rețea </p> <p> Zoom Spot zoom (la scriere) și pan zoom (la citire) Afisarea imaginii ecografice singură pe ecranul întreg </p> <p> Mod B Dynamic range minim selectabil în intervalul 30 - 220 Număr de cadre afișate: minim 400 cadre/secundă Adâncime de scanare: minim între 0.9 și 37.0 mm Minim până la 4 puncte focus selectabile Poziție Focus: minim 16 Mape de gri minim 8, mape de culori minim 16 </p> <p> Mod M Viteza de derulare: minim 6 viteze selectabile </p> <p> Mod Doppler Color / Power Doppler </p>		
--	--	--

	<p>Afisare in timp real a doua ferestre 2D/color Numar de cadre afisate: minim 220 cadre/secunda Filtru de perete (minim 8 setari) PRF (frecventa de repetare a impulsului) minim 14 kHz Mape de culori minim 20 de tipuri si minim 4 mape de culori pentru power doppler directional</p> <p>Mod Doppler spectral (PW) Selectare mod duplex / triplex (afisare simultana a modurilor B, color doppler si doppler spectral) PRF (frecventa de repetare a impulsului) minim 24 kHz Velocitate maxima in mod doppler pulsat: minim 360 cm/s Marimea volumului de esantionare minim in intervalul 0.5-20mm Setarea unghiului: minim in intervalul +/-80°, minim doua pozitii prestabilite Auto-trasare a undei si masuratori automate</p> <p>Calcul, masuratori si rapoarte Pachete software de masuratori pentru aplicatii clinice: obstetrica, cardiologie, ginecologie, parti moi, urologie, ortopedie, medicina de urgenta, pediatrie Trasarea automata al undei doppler cu masuratori automate, definite de utilizator Rapoarte configurabile cu imagini incluse, functie de export pentru vizualizare pe PC</p> <p>Sonde compatibile ulterior cu sistemul Sonde electronice multi-frecventa, minim in gama de frecvente 2.0 – 14.0 MHz, minim doua frecvente doppler Sonda convexa, gama de frecvente disponibila minim intre 2.0 si 5.0 MHz, Sonda microconvexa, gama de frecvente disponibila minim intre 5.0 si 8.5MHz Sonda microconvexa, gama de frecvente disponibila minim intre 2.5 si 5.0MHz Sonda microconvexa endocavitara, gama de frecvente disponibila minim intre 5.0 si 8.5 MHz Sonda liniara, gama de frecvente disponibila minim intre 5.0 si 10.0 MHz Sonda liniara, gama de frecvente disponibila minim intre 8.0 si 14.0 MHz</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Conform normelor legislative in domeniu;</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - Conform prevederilor legale in domeniu; - Declarație de conformitate din partea producătorului (conform Directivă Europeană 93/42/CEE).</p>		
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p>		

	Garantie minim 24 luni. Post garantie minim 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Transport, livrare si punere in functiune (de catre personal autorizat) - gratuite la sediul beneficiarului. Instruirea gratuita a personalului medical si tehnic (utilizare si intretinere)		

SC ENTUSIA SRL
(semnatura autorizata)

