

**Kravspecifikation for Ekkokardiograf
til kardiologiske undersøgelser af voksne patienter.**

Hjertemedicinsk Afdeling B, Aarhus Universitetshospital, Skejby

De enkelte krav bedes besvaret i den højre kolonne.

	Kliniske krav / anvendelse	Svar
1.	Highend / premium ekkokardiograf med henblik på undersøgelse af voksne patienter.	
2.	Apparatet skal ud over konventionelle ekko- og Doppler-undersøgelser kunne udføre tidssvarende analyse af regionale hjertemuskel bevægelser samt 3D-ekkokardiografi.	
	Transducere	
3.	Scanneren skal være udstyret med en multiplan TEE probe. Beskriv kort den tilbudte probe.	
4.	Scanneren skal desuden udstyres med en 3D/4D matrixprobe optimeret til kardiologiske undersøgelser.	
5.	Scanneren skal være udstyret med en high-end sektortransducer eller lign., med et frekvensområde som er optimeret til kardiologiske undersøgelser på voksne.	
	Software og funktionaliteter	
6.	Scanneren skal være udstyret med SW-pakke til kardiologiske undersøgelser incl. funktionalitet for undersøgelse / analyse af regionale hjertemuskel bevægelser (vævs-Doppler eller lign.).	
7.	Scanneren skal være udstyret med SW-pakke til 3D/4D scanninger.	
8.	Scanneren skal være udstyret med DICOM 3.0 pakke til lagring af billeder på hospitalets PACS system.	
9.	Scanneren skal være udstyret med cineloop funktionalitet	
10.	Autotrace funktionalitet i forbindelse med doppler undersøgelser skal være muligt.	
11.	Scanneren skal være udstyret med harmonic imaging eller lignende teknologi. Beskriv dette.	
12.	Scanneren ønskes udstyret med compound billeddannelse eller lignende teknologi. Beskriv dette.	
13.	Lagrede optagelser (billeder/videoklip) skal kunne eksporteres til DVD, ekstern USB2 enhed og lignende.	

	Datalagring og kommunikation	
14.	Billeder og videoklip skal kunne gemmes på PACS-systemet som benyttes på Århus Universitetshospital, Skejby.	
15.	Scanneren skal være udstyret med en harddisk. Angiv størrelsen.	
16.	Scanneren skal være udstyret med en CD eller DVD brænder.	
17.	Scanneren skal være udstyret med en USB 2.0 kompatibel port.	
18.	Scanneren skal være udstyret med en port (VGA, DVI eller lign.), så der er mulighed for tilkobling af en ekstern skærm.	
19.	Der skal kunne gemmes på og hentes fra intern harddisk.	
20.	Der skal kunne gemmes korte (5-20 s) videoklip "on the fly", så man kan fortsætte skanningen uhindret.	
21.	Der skal kunne gemmes billeder "on the fly", så man kan fortsætte skanningen uhindret.	
22.	Skærm Scanneren skal være udstyret med en skærm på min. 17" og gerne større. Fladskærm foretrækkes.	
23.	Følgende data om den tilbudte fladskærm ønskes oplyst: <ul style="list-style-type: none"> 1. Betragtningvinkel x/x grader 2. Opløsning 3. Kontrastforhold 4. Lysstyrke 5. Responstid i ms 	
	Ergonomi og brugerinterface	
1.	Beskriv muligheden for justering af tastatur/keyboard horisontalt og vertikalt.	
2.	Scanneren skal være udstyret med tastatur med danske tegn æ, ø og å.	
3.	Brugermenuerne skal være nemt tilgængelige, hovedsageligt uden brug af mus/trackball. Beskriv dette.	
4.	Skærmen ønskes monteret på bevægelig arm, så den kan justeres både horisontalt og vertikalt.	
5.	Angiv scannerens varmeafgivelse i W / time.	
6.	Angiv scannerens støjniveau i dB.	
	Øvrige krav	
7.	Angiv ombytnings- og/eller reparationspriser på transducere (bedes specificeret).	

8.	Udstyret skal være robust og driftsstabilt.	
9.	Udstyret skal være rengøringsvenligt med så få skarpe kanter og samlinger som muligt.	