

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

1. Ajánlatkérő neve, címe és telefonszáma:	B-A-Z. Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház 3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 72-76. Tel.: 46/515-264 Fax: 46/320-409 czaga.beszir@bazmkorhaz.hu
2.	
2.a) A közbeszerzés tárgya és mennyisége	2 darab nőgyógyászati ultrahang diagnosztikai készülék bérlete 24 hónapra
2.b) A közbeszerzés műszaki leírása	A műszaki minimum követelményeket lásd az 1. számú mellékletben
2.c) Minőségi és teljesítménykövetelmények	A minőségi és teljesítménykövetelményeit lásd az 1. számú mellékletben
3. A szerződés meghatározása	Bérleti szerződés - 2 darab nőgyógyászati ultrahang diagnosztikai készülék bérlete
4. A szerződés időtartama / teljesítés határideje:	A szerződés aláírásának napjától számított két év.
5. A teljesítés helye:	B-A-Z. Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház 3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 72-76.
6. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei, illetőleg vonatkozó jogszabályok	Ajánlatkérő a bérleti díjat saját finanszírozási bevételeiből 24 hónapos futamidővel, havonta egyenlő részletekben, a számla kiállításától számított 15 napon belül teljesíti. Az Ajánlattevő ennél kedvezőbb fizetési határidőre is tehet ajánlatot. (15 napos léptekkel maximum 90 napig)
7. Elbírálási szempontok	Ajánlatkérő a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás alapján dönt.
8. Alkalmassági követelmények, illetőleg a 69. § (2) bekezdésében foglaltak Az ajánlattevő személyes helyzetére vonatkozó adatok (kizáró okok), továbbá a minimálisan megkövetelt pénzügyi és gazdasági, valamint műszaki, illetve szakmai alkalmasság megítéléséhez szükséges adatok, alkalmasságot kizáró tényezők.	Az Ajánlatkérő a közös ajánlattétel lehetőségét nem zárja ki, de ebben az esetben a közös ajánlattevőknek külön-külön kell megfelelnie a kizáró okok vonatkozásában, a meghatározott gazdasági és pénzügyi alkalmasságnak és együttesen a meghatározott műszaki szakmai alkalmasságnak. Közös ajánlattétel esetén az ajánlatkérő kéri a konzorciális megállapodás cégszerűen aláírt egyszerű másolatának csatolását, mely tartalmazza a konzorcium vezető cégének megnevezését, a feladatmegosztás meghatározását és az egyetemleges felelősségvállalási nyilatkozatot.

Pénzügyi, gazdasági alkalmasság:	<ul style="list-style-type: none"> - Ajánlattevő számlavezető pénzügyintézetének 90 napnál nem régebbi nyilatkozata az ajánlattevő fizetőképességének megítéléséhez az alábbi tartalommal: - mióta vezeti az Ajánlattevő számláját, azon volt-e ajánlattételt megelőző egy éves időtartamban 30 napot meghaladó sorban állás.
Műszaki, illetve szakmai alkalmasság:	<p>Az alkalmasság megítéléséhez szükséges adatok és a megkövetelt igazolási mód a Kbt. 68. § (1) bekezdés szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajánlattevő által 2007., 2008., 2009. években leszállított és beüzemelt UH berendezésekre vonatkozó legjelentősebb szállításainak ismertetése a Kbt. 68. § (1) bekezdése szerint, melyben a törvényben előírtakon túl meg kell jelölni a felvilágosítást adó személy nevét és telefonszámát, továbbá a leszállított berendezés(ek) megnevezését (típusát, fajtáját). - A megajánlott UH berendezés(ek) termékismertetőjének csatolása. - A Kbt. 67. § (1) bekezdés e) pontja alapján: megajánlott termékre vonatkozóan bármely nemzeti rendszerben akkreditált tanúsító szervezettől származó tanúsítvány, amely szerint a termék megfelel az orvostechikai eszközökről szóló 16/2006. (III.27.) EüM. Rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek.
Pénzügyi, gazdasági alkalmasságot kizáró tényezők:	<p>Alkalmatlan az ajánlattevő,</p> <ul style="list-style-type: none"> - akinek számlavezető pénzügyintézetétől származó nyilatkozatából megállapítható, hogy számláján az ajánlattételt megelőző egyéves időtartamban 30 napot meghaladó sorban álló tétel volt.
Műszaki, szakmai alkalmasságot kizáró tényezők:	<p>Alkalmatlan az ajánlattevő,</p> <ul style="list-style-type: none"> - aki nem csatolt legalább egy egészségügyi intézménytől származó, az elmúlt három évben (2007.-2009.) összesen, a közbeszerzés tárgya szerinti, általa megajánlott ellenszolgáltatás értékének 50 %-át elérő pozitív tartalmú referenciaigazolást. - a becsatolt termékleírásokban megadott paraméterek nem felelnek meg a Kbt. 67. § (1) bekezdés d) pontjában, illetve a dokumentációban meghatározott feltételeknek. - ha a megajánlott termék nem felel meg az orvostechikai eszközökről szóló 16/2006. (III.27.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek: a megajánlott készülék nem rendelkezik CE-tanúsítvánnyal, vagy bármely nemzeti rendszerben akkreditált, azzal

	egyenértékű, tanúsító szervezettől származó tanúsítvánnyal.
9. Hiánypótlási lehetőség:	Ajánlatkérő az összes ajánlattevő számára, azonos feltételekkel biztosítja a hiánypótlás lehetőségét (Kbt. 83. §)
10. Ajánlattételi határidő:	2010. január 17. 10.00 óra
11. a.) Az ajánlat benyújtásának címe	B-A-Z. Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház Beszerzési és Anyaggazdálkodási Osztály Beszerzési Csoport 3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 72-76. Főépület I. em. 220. iroda
11.b) Az ajánlattétel nyelve	Magyar
11.c) Az ajánlatok felbontásának helye:	B-A-Z. Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház 3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 72-76. Főépület III. em. Igazgatói tárgyaló
Ideje:	Azonos a 10. pontban megjelölt ajánlattételi határidővel.
12. Ajánlatkérő tárgyalásos eljárást alkalmaz-e?	Nem
12. a.) Ha igen, a tárgyalásos eljárás lefolytatásának menete, alapvető szabályai	-
12. b.) Az első tárgyalás időpontja	-
13. A szerződéskötés időpontja	2011. február 7.
14. Az ajánlattételi felhívás feladásának / megküldésének napja:	2010. december 30.
15.a.) Ajánlattevő a közbeszerzés tárgyának egy részére tehet-e ajánlatot	Igen
15.b.) Ajánlattevő tehet-e többváltozatú ajánlatot?	Nem
16. Annak meghatározása, hogy az ajánlatkérő alkalmazza-e a 253. § (1) bekezdését?	Nem
17. Ajánlattevő(k) részére az eljárás eredményéről szóló összegzés megküldésének napja:	2011. január 28.

18. Egyéb információk	
	Ajánlatkérő műszakilag alkalmatlannak tekint minden olyan ajánlatot, amely az 1. számú mellékletben meghatározott minimális műszaki, minőségi teljesítmény-követelményeknek ajánlata alapján nem felel meg.
	Ajánlati felhívással kapcsolatban Ajánlattevő kiegészítő információt kérhet írásban az ajánlatok bontását megelőző ötödik munkanappal. Ajánlatkérő a bontást megelőző ötödik munkanappal írásban beérkezett kérdésekre legkésőbb az ajánlatok bontását megelőző harmadik munkanapig válaszol, melyet egyidejűleg valamennyi Ajánlattevő részére megküld.
	<p>Az ajánlatokat zárt borítékban, 2 példányban (1 eredeti, 1 másolat) kérjük benyújtani a 11/a. pontban megjelölt címre. A külső zárt borítékon kérjük feltüntetni az alábbiakat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajánlatkérő neve, címe: B-A-Z Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház, 3526 Miskolc, Szentpéteri kapu 72-76. - Főépület I. em. 220 iroda, - BESZERZÉSI CSOPORT - ajánlattevő nevét, címét, - az eljárás tárgyát: 2 darab nőgyógyászati ultrahang diagnosztikai készülék bérlete 24 hónapra - „TILOS FELBONTANI az ajánlattételi határidő lejárta előtt.”
	Az ajánlat példányait roncsolás nélkül, nem bontható kötésben kell benyújtani, aminek biztosítania kell az ajánlat példányainak változtathatatlanságát, vagyis hogy az ajánlatból lap, roncsolás nélkül ne legyen kivehető, illetve abba betehető. (Ennek alapján a spirálozás és az irattartóba lefűzés csak akkor fogadható el, ha a lapokat további rögzítéssel is ellátták, pl. a lapokat zsineggel átfűzték és a zsineg két végét az ajánlat oldalaihoz roncsolás nélkül nem oldható módon (pl. etikett címkével leragasztás és a címke lebélyegzése) rögzítették.)
	Ajánlattevő a mellékelt felolvasó lapot és szakmai táblát (1. számú mellékletet) köteles kitölteni és ajánlatához csatolni.
	Valamennyi az ajánlatot alkotó idegen nyelvű dokumentumot, okiratot Ajánlattevő egyszerű magyar nyelvű fordítással ellátva köteles ajánlatához csatolni.
	Felhívjuk a T. Ajánlattevők figyelmét, hogy az ajánlattételi határidő után benyújtott ajánlatokat nem áll módunkban elfogadni, ezért kérjük a határidő pontos betartását!
	A megajánlani kívánt termék rendelkezzen érvényes CE minősítéssel.

FELOLVASÓLAP

Ajánlattevő neve:

.....

Ajánlattevő címe:

.....

Ajánlattevő ajánlata:

Készülék megnevezése	Készülék típusa	Nettó bérleti díj / hó
1 db felső kategóriás ultrahang diagnosztikai készülék szülészeti/nőgyógyászati felhasználásra 4D funkcióval		
1 db felső középkategóriás ultrahang diagnosztikai készülék szülészeti/nőgyógyászati felhasználásra		

....., év hó nap

.....

cégszerű aláírása

1. SZÁMÚ MELLÉKLET

1 db felső közepkategóriás ultrahang diagnosztikai készülék szülészeti/nőgyógyászati felhasználásra

Paraméter	Minimum feltétel	A megajánlott készülék adatai
Készülék típusa	Kérjük megadni	
<u>Méretek, súly</u>		
Súly	Max. 100 kg	
Gyári monitor képátló mérete	Min. 15"	
LCD monitor	Igen	
<u>Kezelőszervek</u>		
Automatikus képtimalizálás egy gomb megnyomásával	Igen	
Programozható kezelőszervek (pl. áthelyezhető mérésindító nyomógombok)	Igen	
A kép automatikus kimerevítése, ha meghatározott ideig nem használják a kezelőszerveket	Igen	
A monitoron megjeleníthető használati utasítás	Igen	

<u>Általános adatok</u>		
Jelszóval védett bekapcsolás	Igen	
Digitális beamformer	Igen	
Rendszer dinamikataromány	Min. 170 dB	
Szűrkeskála fokozatainak száma 2D képnél	Min. 256	
Maximális vizsgálati mélység (monitoron kijelzett érték)	Min. 24 cm	
Vizsgálati mélység állításakor a lépések nagysága	Max. 1 cm	
Nagyítás (zoom) élő képen	Igen	
Nagyítás (zoom) kimerevített képen	Igen	
Nagyítás (zoom) képmemóriából visszajátszott képeken	Igen	
Nagyított kép visszajátszása képmemóriából a nagyítás megtartásával	Igen	
Nagyítás maximális mértéke élő képen	Min. 8-szoros	
Nagyítás maximális mértéke kimerevített képen	Min. 8-szoros	
Mélységi erősítés (STC, DGC) potenciométerek száma	Min. 8 db	
Gyári presetek száma	Min. 10 db	
<u>Alkalmazható üzemmódok</u>		
2D	Igen	
Color	Igen	
Power Doppler	Igen	
Irányérzékeny Power Doppler	Igen	
PW	Igen	
THI (Tissue Harmonic Imaging)	Igen	
Kontrasztanyagok képkalkotás opcionális lehetősége	Igen	
Triplex (realtime 2D+Color+PW)	Igen	
Real time compound technika (pl. Sono MR, Sono CT, Aplipure)	Igen	
<u>Üzemmódok</u>		
<u>2D</u>		
A 2D kép színezhető legyen	Igen	

Választható 2D színek száma	Min. 5 db	
Beállítható 2D adófókuszpontok száma	Min. 5 db	
Maximális másodpercenkénti 2D képszám (frame rate)	Min. 350 Hz	
Dinamikatartomány állításának tartománya, monitoron megjelenő számokkal jelezve (mindkét háttérértéket el kell érni)	30-90dB	
<u>Color</u>		
Maximális másodpercenkénti Color képszám (frame rate)	Min. 350 Hz	
Color MAP-ek száma	Min. 10 db	
A Color ablak mérete rögzíthető legyen a presetben	Igen	
Power Doppler MAP-ek száma	Min. 4 db	
Élő 2D és élő Color kép egyidejű megjelenítése osztott képernyőn	Igen	
<u>PW</u>		
Szögkorrekció lehetősége a kimerevített képen is	Igen	
Szögkorrekció lehetősége mérés közben és után is, a mérési eredmények automatikus újraszámításával	Igen	
Mintavételi kapu beállítható minimális szélessége	Max. 1 mm	
Mintavételi kapu beállítható maximális széle	Min. 15 mm	
Ki-be kapcsolható funkció a mérési tartomány és az alapvonal automatikus állítására aliasing esetén	Igen	
Változtatható 2D/Doppler képernyő felosztás	Min. 3 fajta	
A Doppler spektrum színezhető legyen	Igen	
Választható Doppler spektrum színek száma	Min. 5 db	

<u>Képmemória (Képek visszajátszása memóriából – nem HDD-ről – közvetlenül a kép kimerevítése után)</u>		
A kép kimerevítését megelőzően készült képek visszajátszása trackball vagy forgatógomb segítségével	Igen	
A képek egyenként és folyamatosan is visszajátszhatók legyenek	Igen	
A visszajátszott képeken minden mérés elvégezhető legyen	Igen	
Visszajátszható 2D és Color állóképek száma	Min. 500	
Visszajátszható Doppler spektrum hossza	Min. 60 sec	
<u>Transducerek</u>		
Aktív képképző transducer csatlakozók száma	Min. 2 db	
A készülékhez alkalmazható képképző transducerek beállítható (monitoron megjelenő) frekvenciatartománya	Min. 2-14 MHz	
A készülék automatikusan válassza ki a presethez tartozó transducert	Igen	
<u>Konvex transducer</u>		
Pontos típusa	Kérjük megadni	
Látószöge	Min. 60 fok	
Görbületének sugara	50-60 mm között	
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Max. 3,5 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Min. 6 MHz	

Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 3 db	
Választható, képernyőn megjelenő frekvenciáinak száma THI üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 2 db	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma Color üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 2 db	
Kristályok száma a transducerben	Min. 128 db	
<u>Intravaginális transducer</u>		
Pontos típusa	Kérjük megadni	
Látószöge	Min. 140 fok	
Görcületének sugara	10-12 mm	
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Max. 5 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Min. 7 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 3 db	
Választható, képernyőn megjelenő frekvenciáinak száma THI üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 2 db	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma Color üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 2 db	
Kristályok száma a transducerben	Min. 128 db	

<u>Mérések</u>		
Radiológiai célú gyári mérési programok	Igen	
Intima-media átlagos vastagságot mérő program	Igen	
Prosztata térfogatot és súlyt mérő program	Igen	
Érszűkület mértékét átmérőből és keresztmetszetből is mérő program	Igen	
Szülészeti célú gyári mérési programok 2D és Doppler mérésekhez is	Igen	
Szülészeti gyári mérési programok ikerterhesség számára	Igen	
A szülészeti mérőprogramban a mért magzati paraméterekhez külön-külön lehessen képletet (szerzőt) rendelni a terhesség korának kiszámításához.	Igen	
Kiválasztható, magzati súlyt (EFW) számító képletek száma	Min. 5 db	
Felhasználó által írt szülészeti mérési programok tárolásának lehetősége	Igen	
Felhasználó által írt általános célú mérési programok tárolásának lehetősége	Igen	
Közvetlen (a kezelőpulton, nem érintőpanelon vagy egyéb menüben lévő) mérésindító nyomógombok száma	Min. 3 db	
Automatikus Doppler spektrum burkológörbe rajzolás, abból automatikus PI, RI számítás	Igen	
<u>Archiválás</u>		
Készülékbe gyárilag beépített digitális archiválás HDD-n (álló- és mozgóképek tárolása)	Igen	
HDD kapacitása	Min. 120 GB	
HDD-ről visszajátszott képek	Igen	

megtekintése (pl. 4-9-16 részre) osztott képernyőn		
Készülékbe gyárilag beépített CD/DVD író egység álló- és mozgóképek archíválására	Igen	
A készülék kezelőpultjáról távvezérelhető fekete-fehér videoprinter	Igen	
Teljes DICOM kompatibilitás	Igen	
USB csatlakozó képek elmentésére	Igen	
Külső lemezre/USB eszközre történő íráskor megválasztható legyen az álló- és a mozgóképek formátuma.	Igen	

1 db felső kategóriás ultrahang diagnosztikai készülék szülészeti/nőgyógyászati felhasználásra 4D funkcióval

Paraméter	Minimum feltétel	A megajánlott készülék adatai
Készülék típusa	Kérjük megadni	
<u>Méreték</u>		
Gyári monitor képátló mérete	Min. 15"	
LCD monitor	Igen	
<u>Kezelőszervek</u>		
Állítható magasságú kezelőpult	Igen	
Érintőképernyő a kezelőpulton	Igen	
Kezelőpult vezeték nélküli távirányításának opcionális lehetősége	Igen	
Automatikus képtimalizálás egy gomb megnyomásával 2D és Doppler üzemmódban is	Igen	
<u>Általános adatok</u>		
Digitális beamformer	Igen	
Rendszer dinamikataromány	Min. 200 dB	
Maximális vizsgálati mélység (monitoron kijelzett érték)	Min. 28 cm	
Nagyított kép visszajátzása képmemóriából a nagyítás megtartásával	Igen	
Nagyítás maximális mértéke élő képen konvex transducerrel,	Min. 12 szerez	
Nagyítás maximális mértéke kimerevített képen konvex transducerrel,	Min. 12 szerez	
Gyári presetek száma	Min. 16 db	
<u>Alkalmazható üzemmódok</u>		
2D	Igen	
Color	Igen	
Power Doppler	Igen	
PW	Igen	
TDI (Tissue Doppler Imaging)	Igen	

THI (Tissue Harmonic Imaging)	Igen	
Pulzus inverziós/subtractios THI	Igen	
Kontrasztanyagok képalkotás opcionális lehetősége	Igen	
Triplex (realtime 2D+Color+PW)	Igen	
Szülészeti 4D	Igen	
Real time compound technika (pl. Sono MR, Sono CT, Aplipure)	Igen	
<u>Üzem módok</u>		
<u>2D</u>		
A kimerevített és a képmemóriából visszajátszott képeken állítható legyen a 2D dinamikataromány	Igen	
A 2D kép színezhető legyen	Igen	
Választható 2D színek száma	Min. 10 db	
<u>Beállítható 2D adófókuszpontok száma</u>	Min. 4 db	
Maximális másodpercenkénti 2D képszám (frame rate)	Min. 450	
<u>Color</u>		
Maximális másodpercenkénti Color képszám (frame rate)	Min. 250	
Color MAP-ek száma	Min. 10 db	
A Color ablak tetszőleges mérete rögzíthető legyen a presetben	Igen	
Power Doppler MAP-ek száma	Min. 10 db	
Élő 2D és élő Color kép egyidejű megjelenítése osztott képernyőn	Igen	
<u>PW/CW</u>		
Szögkorrekció lehetősége a kimerevített képen is	Igen	
Szögkorrekció lehetősége mérés közben és után is, a mérési eredmények automatikus újraszámításával	Igen	

A mérési tartomány növelésekor a HPRF üzemmód automatikusan kapcsolódjon be.	Igen	
A kimerevített és a képmemóriából visszajátszott Doppler spektrumon állítható legyen az alapvonal	Igen	
Változtatható 2D/Doppler képernyő felosztás	Min. 3 fajta	
Választható Doppler spektrum színek száma	Min. 5 db	
<u>Szülészeti 4D</u>		
3D képek forgatása X, Y és Z tengely körül	Igen	
Metszetek készítése a 3D képről X, Y és Z síkban	Igen	
3D kép színezésénél a színek száma	Min. 8 db	
Élő 3D képalkotás maximális sebessége, volumen/sec.	Min. 20 volumen/sec	
A 3D képek elmenthetőek legyenek nyers adatként (visszajátszva állíthatók legyenek a képrekonstrukció paramétereit)	Igen	
3D kép szerkesztés, ahol a nem kívánt részek törölhetők	Igen	
<u>Képmemória (Képek visszajátszása memóriából – nem HDD-ről – közvetlenül a kép kimerevítése után)</u>		
A kép kimerevítését megelőzően készült képek visszajátszása trackball vagy forgatógomb segítségével	Igen	
A képek egyenként és folyamatosan is visszajátszhatók legyenek	Igen	
A visszajátszott képeken minden mérés elvégezhető legyen	Igen	
Visszajátszható állóképek száma	Min. 3000	
Visszajátszható 2D vagy Color mozgókép hossza	Min. 25 sec	

<u>Visszajátszható Doppler spektrum hossza</u>	Min. 25 sec	
<u>Transducerek</u>		
Aktív képalkotó transducer csatlakozók száma	Min. 3db	
A készülékhez alkalmazható képalkotó transducerek beállítható (monitoron megjelenő) frekvenciatartománya	Min. 2-14 MHz	
A készülék automatikusan válassza ki a presethez tartozó transducert, attól függetlenül, hogy azt melyik csatlakozóhoz csatlakoztatták	Igen	
<u>Konvex transducer</u>		
Pontos típusa	Kérjük megadni	
Látószöge	Min. 70 fok	
Görbületének sugara	50-60 mm között	
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Max. 2,5 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Min. 6 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő frekvenciáinak száma THI üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma Color üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma PW üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	

Kristályok száma a transducerben	Min. 192 db	
<u>Intravaginális transducer</u>		
Pontos típusa	Kérjük megadni	
Látószöge	Min. 160 fok	
Görbületének sugara	50-60 mm között	
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Max 4 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Min. 8 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő frekvenciáinak száma THI üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma Color üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma PW üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Kristályok száma a transducerben	Min. 192 db	
<u>Szülészeti 4D transducer</u>		
Pontos típusa	Kérjük megadni	
Látószöge 2D üzemmódban	Min. 60 fok	
Görbületének sugara 2D üzemmódban	50-60 mm között	
3D letapogatási szögtartomány beállítható legnagyobb értéke	Min. 75 fok	

3D letapogatási szögtartomány beállítható legkisebb értéke	Max. 20 fok	
3D letapogatási szögtartomány vizsgálat közben változtatható legyen	Igen	
Választható, képernyőn megjelenő legalacsonyabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Max. 3 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő legmagasabb adófrekvenciája 2D (nem THI) üzemmódban	Min. 6 MHz	
Választható, képernyőn megjelenő adófrekvenciáinak száma 2D (nem THI) üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
Választható, képernyőn megjelenő frekvenciáinak száma THI üzemmódban (adja meg a beállítható frekvenciákat)	Min. 5 db	
3D kép nagyítása	Igen	
Transducer súlya		
Kristályok száma a transducerben	Min. 192 db	
<u>Mérések</u>		
Radiológiai célú gyári mérési programok	Igen	
Intima-media átlagos vastagságot mérő program	Igen	
Érszűkület mértékét átmérőből és keresztmetszetből is mérő program	Igen	
Szülészeti/nőgyógyászati célú gyári mérési programok	Igen	
Ikerterhesség esetén a szülészeti mérések hány magzatig végezhetők el magzatonként külön-külön (pontozás maximum 4 magzatig)	Min. 2	
A szülészeti mérőprogramban a mért magzati paraméterekhez külön-külön lehessen képletet (szerzőt) rendelni a terhesség korának kiszámításához.	Igen	

Kiválasztható, magzati súlyt (EFW) számító képletek száma	Min. 5 db	
Térfogatszámítás a 3D képen	Igen	
Felhasználó által írt mérési programok tárolásának lehetősége	Igen	
Közvetlen (a kezelőpulton, nem érintőpanelon lévő) mérésindító nyomógombok száma	Min. 3 db	
Automatikus Doppler spektrum burkológörbe rajzolás, abból automatikus PI, RI számítás	Igen	
Mérések lehetősége a HDD-ről visszajátszott képeken utólagos kalibrálás nélkül	Igen	
Mérések lehetősége CD/DVD-ről visszatöltött archivált képeken	Igen	
<u>Archiválás</u>		
Készülékbe gyárilag beépített digitális archiválás HDD-n (álló- és mozgóképek tárolása)	Igen	
HDD-ről visszajátszott képek megtekintése (pl. 4-9-16 részre) osztott képernyőn	Igen	
Készülékbe gyárilag beépített CD/DVD író egység álló- és mozgóképek archiválására	Igen	
A készülék kezelőpultjáról távvezérelhető fekete-fehér videoprinter	Igen	
Teljes DICOM kompatibilitás	Igen	
Állóképek külső adathordozóra történő írásakor a választható Windows formátumok száma	Min. 3 db	
Mozgóképek adathordozóra történő írásakor a választható Windows formátumok száma	Min. 3 db	