

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

311  
J/10802/2015

mely létrejött egyrészről a **Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház** (székhely: 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3., adószám: 15360025-2-07, bankszámlaszám: 10029008-00294126-00000000 képviseli: Dr. Csernavölgyi István főigazgató) mint Vevő (továbbiakban Vevő)

másrészről a **BLUEMED Kft.** (székhely: 2091 Etyek, Liliom köz 2.), képv: Pápai Viktória Ágota ügyvezető, cégjegyzékszám: 07-09-024567, adószám: 14570692-2-07, bankszámlaszám: Budapest Bank Zrt. HU83 – **10102103-64715800-01004002**, mint Eladó (a továbbiakban: Eladó) között az alulírott helyen és időben, az alábbi feltételek mellett:

### I. Előzmények

Vevő a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény (a továbbiakban: Kbt.) III. része szerinti 122/A. § (1) bekezdés szerinti közbeszerzési eljárást folytatott le 2015. évben „**A Fejér Megyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház részére egy darab ultrahang diagnosztikai berendezés és 3 db Transducer szállítása és üzembe helyezése**” megnevezéssel.

A nyertes ajánlattevő az Eladó lett, így a Kbt. vonatkozó szakaszainak megfelelően Felek az alábbi szerződést kötik.

Megbízó kijelenti, hogy a 2013. évi V. tv. 8:1.§ (1) bekezdés 7. pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

### II. A szerződés tárgya

1. A Vevő megrendeli Eladótól a közbeszerzési eljárás iratanyagában meghatározott típusú, kiszerezésű, műszaki specifikációjú, a hatályos jogszabályoknak, szakmai előírásoknak megfelelő ultrahang diagnosztikai berendezést és 3 db Transducert (továbbiakban együttesen berendezés), a műszaki leírásban rögzített műszaki tartalommal.
2. Eladó a megrendelést a fentiek szerit elfogadja.
3. Eladó kötelezettsége a szerződés közvetett tárgyának a teljesítési helyre történő leszállítása, átadása és telepítése.
4. Vevő a jelen szerződés aláírásával hozzájárul ahhoz, hogy az Eladó teljesítési segédet vegyen igénybe a Kbt. szabályai szerint. A jogszerűen igénybe vett teljesítési segéd tevékenységéért és mulasztásáért az Eladó, mint saját magatartásáért felel. A jogellenesen igénybe vett teljesítési segéd esetén felel mindazon hátrányos következményekért, amely e nélkül nem következett volna be.

### III. Az ellenérték

1. A termékek ellenértékét – mely magában foglal valamennyi, a felhívásban, ill. jelen szerződésben rögzített kötelezettség ellátásának ellenértékét is - a felek az Eladó ajánlata alapján **19.975.000,- Ft+Áfa**, azaz Tizenkilencmillió – kilencszázhetvenötezer forint + Áfa összegben állapítják meg.
2. A megrendelt és leszállított berendezés ellenértékének megfizetésének feltétele, hogy a hiány- és hibamentes teljesítést a Vevő képviselője igazolja (mely nem terjed ki az esetleges ún. rejtett hibákra). A fenti tartalmú okirat a számla kötelező melléklete.
3. A kifizetések pénzneme magyar forint (HUF).
4. A szerződés finanszírozása Vevő saját forrásából történik.
5. Vevő előleget nem fizet.
6. Vevő az ellenszolgáltatás összegét a szerződésszerű teljesítést követően, a teljesítésigazoláshoz megfelelően kiállított számla alapján a Kbt. 130.§ (1) és (6), továbbá a Ptk. 6:130.§ (1), valamint (3) bekezdése szerint 60 napon belül átutalással egyenlíti ki.

A

r

7. Vevő a kifizetés során az Adózás rendjéről szóló törvény 36/A. §-ában foglaltakat teljes körben alkalmazza.

8. Vevő részszámlázási lehetőséget nem biztosít.

Eladó 1 db számla benyújtására jogosult valamennyi termék/rendszer leszállítását és valamennyi feladat igazolt teljesítését követően a nettó vételár 100%-ának megfelelő összegről.

9. Felek megállapodnak abban, hogy a berendezés ajánlatban meghatározott ellenértéke magában foglal valamennyi, a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos szolgáltatás ellenértékét is. Eladó a berendezés ajánlatban rögzített ellenértékén kívül jelen szerződéssel kapcsolatosan további igényt semmilyen jogcímen nem terjeszthet elő, kivéve az esetleges késedelmi kamatot.

10. Késedelmes fizetés esetén a Vevő a Ptk. 6:155.§-ban meghatározottak szerinti késedelmi kamat megfizetésére köteles.

#### **IV. A szerződés tartalma**

1. Jelen szerződés aláírása a Vevő megrendelésének minősül, melyet Eladó Jelen szerződés aláírásával elfogad.
2. Eladó köteles Vevőt a teljesítés napjáról legalább 5 nappal korábban értesíteni.
3. Eladó a szerződés tárgyát rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban a felhasználáshoz szükséges dokumentációval köteles a Vevőnek átadni. Fentiek részben vagy egészben történő megsértése súlyos szerződésszegésnek minősül.
4. A teljesítés helye: 8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3.
5. Eladó saját (vagy más) megfelelő fuvarszközén köteles biztosítani a berendezésnek a teljesítés helyére történő fuvarozását. A fuvarozás módszerének (alkalmazott eszköznek) olyannak kell lennie, hogy a berendezés ne sérüljön, a jogszabályoknak, szabványoknak mindenben megfeleljen. A lerakodás az Eladó kötelezettsége. Eladó köteles a lerakodáshoz a megfelelő személyi, ill. tárgyi feltételeket biztosítani. Ennek elmaradása súlyos szerződésszegésnek tekintendő.
6. Az eladó köteles a berendezést annak felhasználási helyén készre szerelni, telepíteni és üzemkész állapotban átadni a Vevő részére.
7. Az átadás-átvétel időpontjában a felek közösen ellenőrzik a berendezés szemmel látható tulajdonságait, és azok szerződésszerűségét.
8. Az átadás-átvétel során az Eladó átadja a berendezés használati útmutatóit, ill. az egyéb releváns dokumentumokat. Fentiek átadása az átvétel feltétele.
9. Amennyiben az átadás-átvétel során hiba vagy hiány állapítható meg, akkor az átvételt a hibás hiányos termékek vonatkozásában Vevő megtagadja. Ebben az esetben az Eladó köteles legkésőbb 7 napon belül hiány- és hibamentesen átadni a terméket. Az átadás-átvétel időpontjáról az Eladó a Vevőt legalább 3 nappal korábban köteles értesíteni. Ennek elmaradása súlyos szerződésszegésnek tekintendő. A hibátlan teljesítéséig a késedelmi kötbér szabályai alkalmazandóak, amennyiben a jelen pont szerinti teljesítésre a szerződésben foglalt teljesítési határidő után kerül sor.
10. Felek kifejezetten rögzítik, hogy az átadás-átvétel során csak és kizárólag a szemmel látható jellemzőket ellenőrzik. Ennek alapján a szállítólevél átadása Vevő részéről nem jelenti az ún. rejtett hibák, szabad szemmel nem látható hiányosságok, ill. mindazon követelmények esetén, melyre műszaki adat előírásra került, de mérésre nem kerül sor a hiány-, és hibamentes teljesítés igazolását.
11. Eladó csak legális, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő forrásból szerezheti be a terméket, melyet Vevő kérésére igazolnia kell. Ennek elmaradása súlyos szerződésszegésnek tekintendő.
12. A megrendelés teljesítése akkor történik meg, amikor a berendezés a Vevő részéről átvételre került. Eddig az időpontig a költség- és kárveszélyviselés az Eladót terhelik.

A

/

13. A teljesített árut az Eladónak üzembe kell helyeznie és erről üzembe helyezési jegyzőkönyvet kell kiállítania, melyben rögzíti a berendezés mért paramétereit. Legalább szerelői ellenőrzés keretében nyilatkozik az érintésvédelem megfelelőségéről, a biztonságos működésről. Az üzembe helyezést követően legalább 48 órára várható terheléssel azonos – betegek részvételével lebonyolított, dokumentáltan sikeres próbaüzemet köteles végrehajtani a hibamentes üzemelés igazolására. A próbaüzemet Eladó végzi és jegyzőkönyvezi, - ezt Vevő bármikor ellenőrizheti.

14. Az üzembe helyezési-, próbaüzemi-, és oktatási jegyzőkönyvek, birtokában kerülhet sor az átadás-átvételi eljárás lezárására, a műszaki átadás átvételi jegyzőkönyv felvételére. Az átadás-átvétel során az Eladó átadja a fenti jegyzőkönyveket és a termékek releváns dokumentumait (kezelési útmutató magyar nyelven, stb.) Az átadás-átvétellel egy időben Eladó átadja az orvostechikai eszközökre vonatkozó 4/2009 (III.17.) EüM rendelet, ill. 93/42/EEC tanácsi irányelvben előírt megfelelőséget igazoló dokumentumokat

## V. Szerződési biztosítékok

1. Eladó késedelmi kötbér megfizetésére köteles, ha olyan okból, amiért felelős a jelen szerződésben szereplő határidő lejártáig nem teljesít. A késedelmi kötbér mértéke késedelem minden napja után naptári naponként a késedelemmel érintett termékek nettó ellenértékének 1 %-a, de összesen legfeljebb az érintett termékek nettó ellenértékének 10 %-ának megfelelő összeg. Vevő meghiúsulásnak értékelheti azt az esetet, ha az Eladó 10 napot meghaladóan késedelembe esik, ebben az esetben jogosulttá válik a szerződés felmondására valamint a meghiúsulás jogkövetkezményeit alkalmazza és a késedelmi kötbér alkalmazásától eltekint.
2. Felek megállapodnak abban, hogy ha olyan okból, amiért Eladó felelős a szerződés teljesítése meghiúsul, úgy Eladó jelen szerződés szerinti teljes nettó ellenértéke 20 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni Vevő felé.
3. A Vevő a kötbérkövetelését írásbeli felszólítás útján érvényesítheti, melynek az Eladó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben az Eladó a felhívás kézhezvételét követő 3 napon belül érdemi – indoklással és bizonyítékokkal alátámasztott – kimentést nem tesz, akkor a kötbérkövetelés az Eladó részéről elismertnek tekinthető és ezzel beszámíthatóvá válik, a Kbt. 130.§ (6) bekezdés feltételeinek teljesülése esetén.
4. Vevő követelheti a fentiekben túl felmerülő kárát.
5. Eladót kellékszavatosság terheli.
6. Eladót teljes kártérítési kötelezettség terheli minden olyan kár megtérítésére vonatkozólag, mely a nem szerződésszerű berendezés szolgáltatásából a Vevőre, ill. harmadik személyre hárul. Amennyiben 3. személy a Vevővel szemben érvényesít kártérítést, Eladó köteles a Vevőt ez alól mentesíteni, ill. olyan helyzetbe hozni, hogy anyagi károsodás ne érje. Fenti kötelezettségek teljesítési határideje Eladó részéről a kártérítés megfizetésére vonatkozó felhívás kézhezvételének napját követő 3 munkanap azzal, hogy a kármatfizetési szabályok a károsodás bekövetkezésétől alkalmazandóak.

## VI. A szerződés hatálya, egyéb megállapodások

1. Jelen szerződést felek 60 napos határozott időtartamra kötik.
2. Felek a nem szerződésszegésre alapított elállás/felmondás jogát kizárják.
3. Bármely fél jogosult a szankciós elállás/felmondás gyakorlására, ha a másik fél súlyos szerződésszegést követ el, különösen
  - a. amennyiben Vevő:
    - a.i. a megrendelt terméket alapos ok nélkül nem veszi át.
    - a.ii. az ellenérték megfizetésével a megintést követően neki felróhatóan további 10 napon túli késedelembe esik.
  - b. amennyiben Eladó:

A

P



- b.i.1. jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként meghatározott magatartást tanúsítja, vagy mulasztást követ el.
  - b.i.2. 10 napnál hosszabb késedelembe esik a teljesítésnél,
  - b.i.3. az általa teljesített berendezés a Vevőnek vagy harmadik személynek (kivéve a nem rendeltetésszerű Vevői tárolást és felhasználást) kárt okoz,
  - b.i.4. adószámát törlik,
  - b.i.5. jogerősen felszámolási eljárás indul ellene, vagy végelszámolási kérelmet nyújt be,
4. Vevő köteles a szerződést felmondani – adott esetben olyan határidővel, hogy a működéséhez szükséges termékek beszerzéséről gondoskodni tudjon - ha
- a. Eladóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
  - b. Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.
- Jelen pontban foglalt esetben Eladó a szerződés megszűnésig teljesített termékek ellenértékére jogosult.
5. Bármelyik fél kötelezettsége, hogy szerződésszegés esetén a másik fél figyelmét felhívja megfelelő határidő tűzésével a szerződésszegés megszüntetésére. Nem terheli a megintés kötelezettsége a felet, ha az olyan súlyú, hogy ez nem várható el tőle.
6. Felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítésében folyamatosan együttműködnek, a felmerülő problémákról egymást haladéktalanul értesítik.
7. Felek jognyilatkozataikat kizárólag írásban, az átvétel helyét és idejét azonosítható módon igazoló módon tehetik meg érvényesen. A felek a fentiekben értik az elektronikus levelezés (e-mail) és a fax formáját is)
8. Felek képviselőit (jognyilatkozat tételére) az ott megjelölt esetleges korlátozásokkal az alábbi személyek jogosultak kizárólagosan:

Vevő részéről:

Név, beosztás: Dr. Gervain Judit, molekuláris laborvezető

Elérhetőségei (levélcím, tel): 22/535-500/1774

Jognyilatkozat korlátozása: jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos jognyilatkozatok

Eladó részéről:

Név, beosztás: Pápai Viktória Ágota ügyvezető

Elérhetőségei (levélcím, tel, fax) : 2040 Budaörs, Neumann János utca 3. fsz. Tel.: 06-23-80 40 30, fax: 006-23-80 40 31

Jognyilatkozat korlátozása: Nincs.

9. Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen megállapodás csak a felek egyező akaratnyilvánításával, írásban módosítható, figyelembe véve a Kbt. vonatkozó előírásait (132.§) is.
10. Szerződő Felek megegyeznek abban, hogy a vitás kérdést megkísérlik peren kívüli békés úton rendezni, és csak ennek eredménytelensége esetén fordulnak bírósághoz. Amennyiben az egyeztetés nem vezet eredményre, úgy jelen szerződésből eredő jogvitájuk tekintetében kikötik a Vevő székhelye szerinti illetékes bíróság/Törvényszék kizárólagos illetékességét.
11. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor a szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező

fl



érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentieket kell megfelelően alkalmazni akkor is, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része (vagy a szerződésben szövegszerűen szerepelnie kell) és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).

12. Felek megállapodnak abban, hogy az Eladó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

13. Felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Eladó a Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125.§ (5) bekezdés szerinti ügyletekről az ajánlatkérőt haladéktalanul értesíti.

14. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben Magyarország hatályos jogszabályai, különös tekintettel a Polgári Törvénykönyv (2013. évi V. tv.), illetőleg Kbt. vonatkozó rendelkezései az irányadóak azzal, hogy amennyiben jelen szerződés az értelmezésre vonatkozó eltérő rendelkezést nem tartalmaz, úgy jelen szerződésben alkalmazott kifejezéseket a Ptk. rendelkezései szerint kell értelmezni.

15. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi – a Vevő példányához csatolva - a közbeszerzési eljárás iratanyaga.

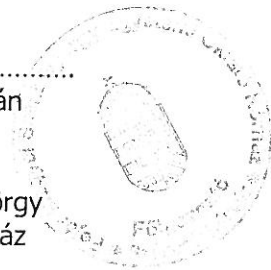
16. Jelen szerződés az aláírásával lép hatályba.

Székesfehérvár, 2015. szeptember 21.

2015 SZEPT 22.

Dr. Csernavölgyi István  
főigazgató

Fejér Megyei Szent György  
Egyetemi Oktató Kórház  
képviselője



Pápai Viktória Ágota  
ügyvezető

BLUEMED Kft  
képviselője

pénzügyi ellenjegyző: .....

Czakó Imre  
gazdasági igazgató

BLUEMED Kft.  
2091 Etyek, Liliom köz 2.  
Adószám: 14570692-2-07

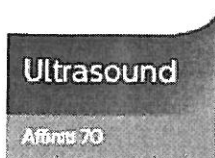
## PROSPEKTUS, TERMÉKLEÍRÁS

**Típus: AFFINITI 70**

Gyártó: Philips Ultrasound, Inc., USA

**Színes Doppleres ultrahang diagnosztikai készülék abdominalis, lágyrész vizsgálatra, kontraszt anyagos vizsgálati alkalmazásra, máj szonoelasztográfiás vizsgálatára, valamint vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatok végzésére**

**PHILIPS**



### Fizikai adatok:

A készülék súlya 83,6 kg

Szélesség: 57,2 cm

magasság állíthatósági tartomány:

142,2 cm – 162,6 cm között

Mélység: 98,3 cm

**Monitor:** a készülék saját, integrált kép-ernyőjének átlója 21,5" flatscreen, LCD, nagy felbontású, villogásmentes, dönthető, karon elfordítható, billenthető. A monitor magassága a kezelőpulttól, illetve a rendszer kocsitól függetlenül állítható.

12" touch screen (érintő képernyős) vezérlés

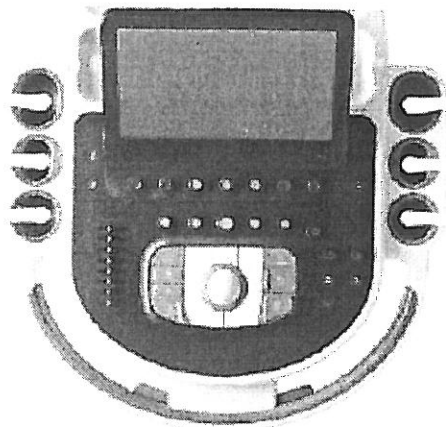
Ultrahang kép megjelenítése a Touch screen érintőképernyőn is.

Háttér LED kiemelésű funkciógombok (3 állású)

Állítható magasságú (142,2-162,6 cm között), mindkét oldalra középről 180 fokban elforgatható kezelőpult, oldalsó vizsgálófejtartókkal

Beépített akkumulátorral transport/sleep mode biztosítására (20 sec. alatt ismét bekapcsol a készülék, 45 perc alvó üzemmód (sleep mode) hálózati áramellátás nélkül)





Áramfogyasztás 289 VA

A készülék kibocsátott zajszintje: 41 dB

### **KÉPALKOTÁSI JELLEMZŐK**

Digitális ultrahangnyaláb megformáló egység (beamformer)

A készülék által feldolgozott frekvencia tartomány: 1.0-20.0 MHz között (készülék rendszeradat)

Rendszer dinamika tartomány: 280 dB

Digitálisan feldolgozott csatornák száma: 4.718.592

Nyers adatkezelés (natív adatkezelés): utólag, freeze és mentett képen állítható a 2D, color gain, dinamika tartomány, skála és az alapvonal

4 db aktív képalkotó vizsgálófej és 1 db pedoff Doppler fej csatlakoztatható elosztó adapter nélkül (4 db compact típusú képalkotó vizsgálófej csatlakozó)

### **KLINIKAI ALKALMAZÁSI TERÜLETEK:**

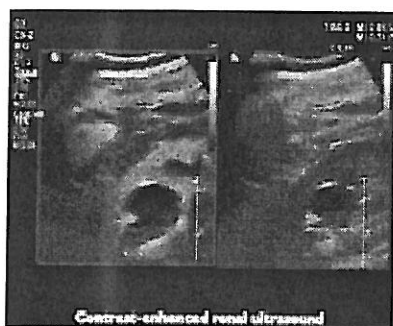
Integrált gyári preset-ek (képalkotási és klinikai alkalmazási beállítások) a megadott vizsgálati területekhez:

Teljes felnőtt radiológiai, small parts (Lágyrészek), abdominális (hasi), vascularis (Nyaki és végtagi erek), TCD, ízületi, általános közeltéri, urológiai, transrectalis, musculoskeletalis (ízület) klinikai alkalmazás mérések, kalkulációk

### **SPECIÁLIS ULTRAHANG ALKALMAZÁSOK:**

**Kontraszt anyagos radiológiai klinikai alkalmazás (hasi, elsődlegesen máj vizsgálatokra)**

**ShareWave szonoelasztográfiás eljárás hasi (máj) vizsgálatokhoz**



Felhasználói beállítások (presetek) tárolhatósága az egyes vizsgálófejekhez,

10 db / transducer

Frame rate 2D-módban: 1.400 kép /sec.

Frame rate color Doppler módban: 120 kép/sec.

Color mapek száma: 8 db

Szűrkeskála fokozatok száma: 256

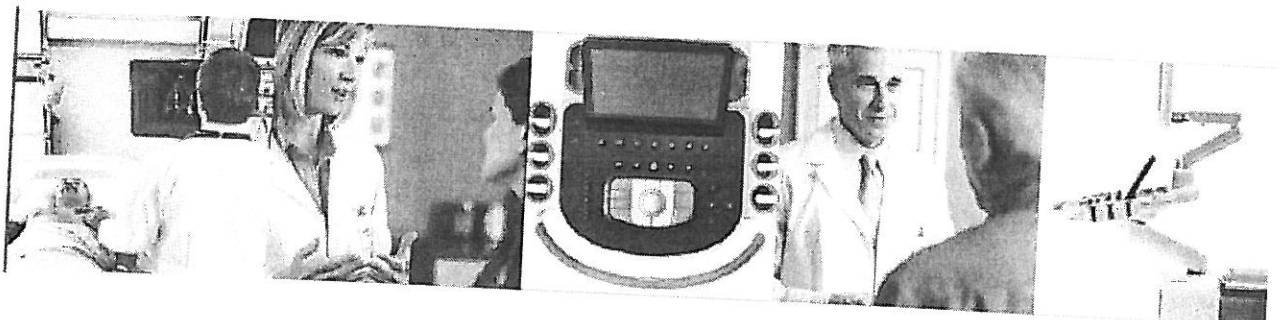
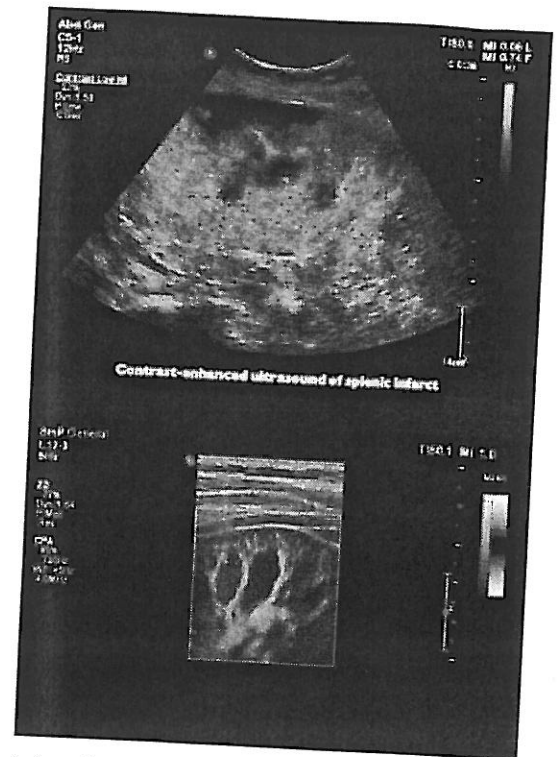
**iScan funkció:** Automatikus képoptimalizálás egy gombnyomásra (2D TGC, vételi oldali erősítés, dinamika tartomány vagy szűrkeskála) egy adott időpillanatban 2D-ben TGC, vételi oldali erősítés, dinamika tartomány, Doppler üzemmódban sebesség és alapvonal állítás

**AutoScan funkció:** Időben folyamatos automatikus képoptimalizálás vizsgálat közben, real-time

Minimális vizsgálati mélység: 2 cm (képernyőn is megjelenő adat)

Maximális vizsgálati megjelenítési mélység: 30 cm (a képernyőn is megjelenő rendszeradat)

Beállítható fókuszok száma: 8



Wide Scan formátum: Trapezoid képalkotás

lineáris és convex transducereken is

Fokozatmentesen szűkíthető 2D szektorméret

és steering a teljes látómezőn belül

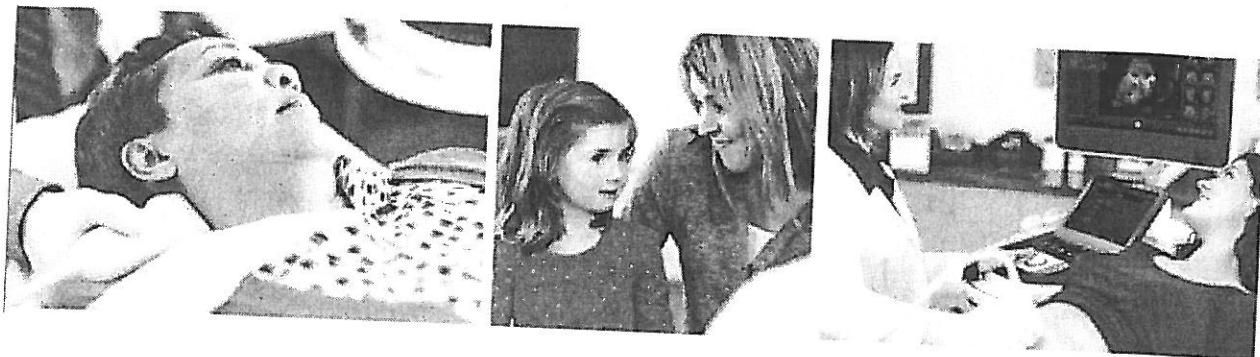
Két élőkép megjelenítése (dual mód) egymás mellett

TGC sáv-állítások száma manuális potenciométerekkel: 8 db

LGC (Lateral Gain Compensation) állíthatóság manuálisan

Valós idejű zoom: 16x; Kimerevített képek zoomja: 16x





**B-mód (2D)**, színezhető B-mód (Chroma funkció, 25 színárnyalat)

**Color Doppler**, Color power Doppler (Angio) (CPA) mód, irányérzékeny CPA mód (színezhető) üzemmód

Color compare (élő 2D és Color kép szimultán megjelenítése egymás mellett)

**Pulsed Wave Doppler (PW) és High PRF Doppler**

Teljes képernyős PW Doppler spektrum megjelenítés

Állítható 2D/Spektrum futtatási sebesség utólag, freeze-ben is

Duplex mód; Triplex mód, szimultán Triplex üzemmód (2D + PW + Color Doppler/CPA üzemmód)

Szöveti harmonikus (second harmonic) képalkotás : Tissue harmonic Imaging (THI) Pulzus inverziós Tissue Harmonic (second harmonic) Imaging (THI)

M-Mode, Color M-mode, Anatómiai M-mode

Állítható B-mód/M-mód, illetve B-mód/Doppler spektrum arányok és futtatási sebesség; Teljes képernyős M-mód spektrum megjelenítés

PW Doppler mintavételi kapu mérettartománya: 1.0-20.0 mm között Doppler szögkorrekció: 0 - 80 fok között

**HighQ** funkció: automatikus doppler spektrum körberajzolás és Doppler spektrum paraméterek kalkulációja, kijelzése egy gombnyomásra, felhasználó által választható 6 paraméter egy időben)

Cine memória 2.200 frame

Spektrum memória (Doppler és M-mód) mérete 64 sec.

**SonoCT** képalkotás

**XRes** (eXtreme Resolution) képalkotás: képjavító algoritmus, szemcsesség csökkentő képjavító eljárás

## TRANSDUCEREK:

### 1 db hasi convex transducer

1.0-5.0 MHz frekvencia tartományban,

**Típus: C5-1**

alkalmas szonoelasztográfiás és kontraszt anyagok vizsgálatokra,

Kristályok száma: 160 db

Kristály típus: Single/PureWave (szemcsementes szerkezetű) kristály

1 db biopsziás tűvezető a C5-1 transducerhez



C5-1
Curved
160
55.5 mm
111°
5-1 MHz

### 1 db Linear Array transducer lágyrész, közeltéri, ízületi

és vascularis vizsgálatokhoz

3.0-12.0 MHz között, **Típus: L12-3**

kristályok száma: 160

Felfekvési felület: 38 mm



L12-3
Linear
160
38 mm
12-3 MHz

### 1 db Bi-Plane transrectalis vizsgálófej, Típus: BP10-5ec

Frekvenciatartomány 5.0-10.0 MHz között

150 fokos látószög



BP10-5ec
Tightly curved
96
19.6 mm
150°
10-5 MHz

### **DIGITÁLIS TÁROLÁS:**

Álló és mozgó képsorok tárolása a készülék beépített merevlemezére HDD 512 GB  
Elmentett vizsgálati képanyag online össze-hasonlítása az élőképpel (Live compare mode), Képek mentése vágólapra

### **REVIEW (adatbázis visszakeresés):**

Páciens könyvtár, tárolt vizsgálat (study) visszakeresése több féle paraméter alapján (vezetéknév, keresztnév, TAJ szám, vizsgálat dátuma, vizsgálat típusa, indikáció, vizsgáló orvos)

Ideiglenes páciens azonosító alkalmazási lehetősége, későbbi, 24 órán belüli átnevezéssel (Temporary ID)

Integrált DVD/CD író-olvasó, USB portok

Tárolás, exportálás lehetősége USB porton keresztül külső médiára

Mérés lehetősége utólagos kalibrálás szükséglete nélkül a tárolt képeken, minden üzemmódban

Képek exportja PC kompatibilis (JPEG és AVI) formátumokban;

Rriportok PDF formátumban exportálhatóak külső adathordozóra

1 db integrált fekete-fehér video printer, kezelés a vezérlőpultról (SONY)



# **PHILIPS**

A megajánlott készülék típusa:	<b>AFFINITI 70</b>	
Gyártó neve:	<b>Philips Ultrasound, Inc. (USA)</b>	
Ajánlattevő neve:	<b>BLUEMED Kft.</b>	
<b>Paraméter megnevezése</b>	<b>Előírt érték</b>	<b>Paraméter megnevezése</b>
A megajánlott készülék típusa:		Philips AFFINITI 70 (gyári új)
A készülék súlya perifériák nélkül max. 85 kg	Igen	Igen, a készülék súlya perifériák nélkül 83,6 kg
A készülék saját, integrált színes LCD diagnosztikai képernyőjének átlója min. 21"-os,	Igen, kérjük megadni	Igen, a készülék saját, integrált színes LCD diagnosztikai képernyőjének átlója 21,5"
A monitor dönthető, elfordítható	Igen	Igen, a monitor dönthető, elfordítható
A monitor karon elfordítható, billenthető	Igen	Igen, a monitor karon elfordítható, billenthető
A monitor magassága a kezelőpulttól, illetve a rendszer kocsiól függetlenül állítható	Igen	Igen, a monitor magassága a kezelőpulttól, illetve a rendszer kocsiól függetlenül állítható
Touch screen (érintő képernyős) vezérlés megléte	Igen	Igen, touch screen (érintő képernyős) vezérlés
Kép megjelenítése a Touch screen érintőképernyőn is,	Kérjük megadni	Igen, kép megjelenítése a Touch screen érintőképernyőn is
Állítható magasságú kezelőpult	Igen	Igen, állítható magasságú kezelőpult
Oldalra szabadon elforgatható kezelőpult	Igen	Igen, oldalra szabadon elforgatható kezelőpult
Beépített akkumulátor alvó üzemmód biztosítására	Igen	Igen, beépített akkumulátor alvó üzemmód biztosítására
A készülék kibocsátott zajszintje (dB-ben)	Kérjük megadni	A készülék kibocsátott zajszintje (dB-ben): 41 dB
Teljesítményfelvétel (VA) max. 600 VA	Kérjük megadni	Teljesítményfelvétel: 289 VA
<b>Képképző tulajdonságok</b>		<b>Képképző tulajdonságok</b>



Digitális beamformer	Igen	Igen, digitális beamformer
Dinamika tartomány min. 230 dB	Igen, kérjük megadni	Igen, dinamika tartomány 280 dB
Frekvenciatartomány: min. 1.0-20.0 MHz között (készülék rendszeradat)	Igen	Igen, frekvenciatartomány: 1.0-20.0 MHz között (készülék rendszeradat)
Frame rate 2D módban (rendszer adat) min. 1.300 frame /sec,	Igen, kérjük megadni	Igen, frame rate 2D módban (rendszer adat) 1.400 frame /sec,
Szűrkeskála min. 256	Igen, kérjük megadni	Igen, szűrkeskála 256
Min. 4 képképző transducer egyidejű csatlakoztathatósága elosztó adapter nélkül	Igen, kérjük megadni	Igen, 4 képképző transducer egyidejű csatlakoztathatósága elosztó adapter nélkül
Hasi vizsgálatokra legyen alkalmas	Igen	Igen, hasi vizsgálatokra alkalmas
<b>Kontraszt anyagos képképzés hasi (máj) vizsgálatokra</b>	Igen	<b>Igen, kontraszt anyagos képképzés hasi (máj) vizsgálatokra</b>
<b>ShareWave szonoelasztográfiás eljárás hasi (máj) vizsgálatokhoz</b>	Igen	<b>Igen, ShareWave szonoelasztográfiás eljárás hasi (máj) vizsgálatokhoz</b>
Lágyrész és felszínes szervek vizsgálatára legyen alkalmas	Igen	Igen, lágyrész és felszínes szervek vizsgálatára alkalmas
Vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatára legyen alkalmas	Igen	Igen, vascularis (nyaki és végtagi erek) vizsgálatára alkalmas
Ízületi vizsgálatokra legyen alkalmas	Igen	Igen, ízületi vizsgálatokra alkalmas
Transrectalis vizsgálatokra legyen alkalmas	Igen	Igen, transrectalis vizsgálatokra alkalmas
Gyári vizsgálati beállítások a megadott vizsgálati területekhez	Igen	Igen, gyári vizsgálati beállítások a megadott vizsgálati területekhez
Felhasználói beállítások (preset-ek) tárolhatósága vizsgálófejenként min. 10	Igen, kérjük megadni	Igen, felhasználói beállítások (preset-ek) tárolhatósága vizsgálófejenként 10

Automatikus képtimalizálás egy gombnyomásra (2D TGC, vételi oldali erősítés, dinamika tartomány vagy szűrkeskála) egy adott időpillanatban	Igen	Igen, automatikus képtimalizálás egy gombnyomásra (2D TGC, vételi oldali erősítés, dinamika tartomány vagy szűrkeskála) egy adott időpillanatban: iScan gomb
Időben folyamatos automatikus képtimalizálás	Igen Kérjük megadni a funkció elnevezését	Igen, időben folyamatos automatikus képtimalizálás (Auto scan funkció)
Vizsgálati megjelenítési mélység min. 30 cm (a képernyőn is megjelenő adat)	Igen, kérjük megadni	Igen, vizsgálati megjelenítési mélység 30 cm (a képernyőn is megjelenő adat)
Digitálisan feldolgozott csatornák száma min. 3.800.000,	Igen, kérjük megadni	Igen, digitálisan feldolgozott csatornák száma 4.718.592
Fokozatmentesen szűkíthető 2D szektorméret és steering a teljes látómezőn belül	Igen	Igen, fokozatmentesen szűkíthető 2D szektorméret és steering a teljes látómezőn belül
Valós idejű zoom $\geq 16x$	Igen, kérjük megadni	Igen, valós idejű zoom 16x
Kimerevített képek zoom-ja $\geq 16x$	Igen, kérjük megadni	Igen, kimerevített képek zoom-ja 16x
Állítható 2D/Spektrum futtatási sebesség utólag, freeze-ben is	Igen	Igen, állítható 2D/Spektrum futtatási sebesség utólag, freeze-ben is
2D képalkotás	Igen	<b>2D képalkotás</b>
SonoCT képalkotás (vagy ezzel azonos eljárás)	Igen	Igen, SonoCT képalkotás
Xres képalkotás (vagy ezzel azonos eljárás)	Igen	Igen, Xres képalkotás
Color Doppler üzemmód	Igen	Igen, Color Doppler üzemmód
Color angio/ Color Power Doppler üzemmód	Igen	Igen, Color angio/ Color Power Doppler üzemmód
Direkcionális Color Angio/Color Power Doppler üzemmód	Igen	Igen, Direkcionális Color Angio/Color Power Doppler üzemmód

Color compare üzemmód (élő 2D és color kép megjelenítése egymás mellett)	Igen	Igen, Color compare üzemmód (élő 2D és color kép megjelenítése egymás mellett)
Pulsed Wave Doppler (PW) és High PRF Doppler üzemmód	Igen	Igen, Pulsed Wave Doppler (PW) és High PRF Doppler üzemmód
Szimultán 2D + PW + Color Doppler üzemmód	Igen	Igen, Szimultán 2D + PW + Color Doppler üzemmód
Doppler spektrum memória min. 40 sec	Igen, kérjük megadni	Igen, Doppler spektrum memória 64 sec
Automatikus Doppler spektrum körberajzolás és Doppler spektrum paraméterek kalkulációja egy gombnyomásra (min. 6 paraméter egy időben)	Igen	Automatikus Doppler spektrum körberajzolás és Doppler spektrum paraméterek kalkulációja egy gombnyomásra 6 paraméter egy időben)
Second Harmonic Imaging (THI)	Igen	Igen, Second Harmonic Imaging (THI)
Pulzus vagy fázis inverziós THI	Igen	Igen, Pulzus inverziós THI
Cine memória min. 2.200 frame visszajátszása	Igen, kérjük megadni	Igen, Cine memória: 2.200 frame visszajátszása
<b>Transducerek:</b>		<b>Transducerek:</b>
1. Hasi convex transducer minimum 1.0-5.0 MHz frekvencia tartományban	Igen, kérjük megadni a típust	1 db Hasi convex transducer 1.0-5.0 MHz frekvencia tartományban, Típus: C5-1
Legyen alkalmas szonoelasztográfiás és kontraszt anyagok vizsgálatokra	Igen	Igen, alkalmas szonoelasztográfiás és kontraszt anyagok vizsgálatokra
Kristályok száma: min. 160 db	Igen	Igen, kristályok száma: 160 db
Single/PureWave vagy Mono (szemcsementes szerkezetű) kristály	Igen	Igen, Single/PureWave (szemcsementes szerkezetű) kristály
Biopsziás tűvezető a megajánlott transducerhez	Igen	Igen, 1 db biopsziás tűvezető a megajánlott transducerhez

17. Linear Array transducer lágyrész, ízületi és vascularis vizsgálatokhoz min. 4.0-12.0 MHz között	Igen, kérjük megadni a típust	Igen, 1 db Linear Array transducer lágyrész, ízületi és vascularis vizsgálatokhoz 3.0-12.0 MHz között, Típus: L12-3
Kristályok száma: min. 128	Igen	Igen, kristályok száma: 160 db
Felfekvési felület: 36-40 mm között	Igen, kérjük megadni	Igen, felfekvési felület: 38 mm
18. Bi-Plane transrectalis vizsgálófej	Igen	Igen, 1db Bi-Plane transrectalis vizsgálófej, Típus: BP10-5ec
Frekvenciatartomány min. 5.0-10.0 MHz között	Igen	Igen, frekvenciatartomány 5.0-10.0 MHz között
min. 150 fokos látószög	Igen	Igen, 150 fokos látószög
<b>Adattárolás</b>		<b>Adattárolás</b>
Integrált HDD tárolókapacitása min. 512 GB	Igen, kérjük megadni	Igen, integrált HDD tárolókapacitása 512 GB
Álló és mozgó képsorok tárolása a készülék beépített HDD-jére	Igen	Igen, álló és mozgó képsorok tárolása a készülék beépített HDD-jére
Study-k visszakeresése a páciens könyvtárban többféle paraméter alapján	Igen, kérjük megadni	Igen, Study-k visszakeresése a páciens könyvtárban többféle paraméter alapján (TAJ szám, vezetéknév, keresztnév, vizsgálat dátuma, vizsgálat típusa, indikáció, vizsgáló orvos neve)
Ideiglenes, későbbi átnevezhetőségű páciens-azonosító lehetősége (Temporary ID)	Igen	Igen, ideiglenes, későbbi átnevezhetőségű páciens-azonosító lehetősége: Temporary ID
Integrált DVD/CD író-olvasó	Igen	Igen, integrált DVD/CD író-olvasó
Tárolás, exportálás lehetősége USB porton keresztül	Igen	Igen, tárolás, exportálás lehetősége USB porton keresztül
Integrált fekete-fehér videoprinter	Igen	Igen, integrált fekete-fehér videoprinter, SONY UPD 711MD



PC kompatibilis (JPEG és AVI) formátumok	Igen	Igen, PC kompatibilis (JPEG és AVI) formátumok
Riport exportálása PDF formátumban	Igen	Igen, riport exportálása PDF formátumban
<b>Árban foglalt teljes körű szerviz és karbantartás a jótállás ideje alatt</b>		<b>Árban foglalt teljes körű szerviz és karbantartás a jótállás ideje alatt</b>
Jótállás időtartama és a teljes körű szerviz és karbantartás időtartama a készülékre és a vizsgáló fejekre min. 12 hónap (beleértve kiszállási díjat, munkabért, szoftverfrissítéseket, alkatrészeket, adott esetben beleértve a fejcserét is)	Igen, kérjük megadni	Jótállás időtartama és a teljes körű szerviz és karbantartás időtartama a készülékre és a vizsgáló fejekre 12 hónap (beleértve kiszállási díjat, munkabért, szoftverfrissítéseket, alkatrészeket, adott esetben beleértve a fejcserét is) rendeltetészerű használat mellett
Magyarországi telephelyű szervizpartner vagy saját szerviz megléte (nyilatkozatot kell csatolni, feltüntetve a szerviz megnevezését, címét; a kapcsolattartó személyt, elérhetőségét)	Igen	Igen, saját szerviz: BLUEMED Kft. 2040 Budaörs, Neumann János utca 3. fsz. Tel.: 06-23-80 40 30 Fax: 06-23-80 40 31 Vajda Roland szervizmérnök Seszták István szervizmérnök
A szerviz reagálási ideje a hibabejelentéstől munkanapokon max. 24 óra	Igen	Igen, a szerviz reagálási ideje a hibabejelentéstől munkanapokon max. 24 óra
Alkatrész utánpótlás módja	Kérjük megadni	Alkatrész utánpótlás módja: Hollandiai, Philips gyári alkatrészszállító futárszolgálattal
Karbantartás gyakorisága	Kérjük megadni	Karbantartás gyakorisága: évi 2 alkalom, előre egyeztetett időpontban
Garantált alkatrészellátás időtartama min. 8 év (év)	Igen, kérjük megadni	Garantált alkatrészellátás időtartama min. 8 év
A gyártó nyilatkozata a megajánlott termék 4/2009. (III.17.) EÜM rendelet szerinti osztályba sorolásáról	Kérjük megadni	Ila