

ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

a **Toldy Ferenc Kórház és Rendelőintézet** (2700. Cegléd, Törteli út 1-3.)

számlaszám: MÁK 10023002-00333001-00000000.

adószám: 15813688-2-13

képviseli: Dr. Pusztai Dezső főigazgató

mint Vevő (a továbbiakban: Vevő)

másrészről

az **Anamed Kft.** (1144. Budapest, Kőszeg u. 29.)

képviseli: Virág Krisztina cégvezető

cégjegyzékszám: 01-09-164933

adószám: 10737956-2-42

mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)

(a Vevő és az Eladó a továbbiakban együtt: Szerződő Felek)

között az alulírott helyen és napon, az alábbiak szerint.

Előzmény

A Szerződő Felek rögzítik, hogy Vevő, mint ajánlatkérő „**Orvosi eszközök beszerzése 5 részben, határozott idejű adásvételi szerződés keretében**” tárgyban – a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 113.§ (1) bekezdés alapján – lefolytatott nyílt közbeszerzési eljárásban hozott döntésének megfelelően Eladóval köt szerződést a közbeszerzés **4. része** tekintetében.

A Szerződő Felek rögzítik, hogy jelen szerződés alapján az Eladó teljesítésre a közbeszerzési eljárás eljárást megindító felhívásában, a közbeszerzési dokumentációban és az ajánlatában foglaltakra figyelemmel köteles. A szerződés tervezet minden rész vonatkozásában irányadó.

1. A szerződés tárgya, a Szerződő Felek jogai és kötelezettségei

1.1. Az Eladó vállalja, hogy a jelen szerződés 1. mellékletében meghatározott orvosi eszközt (a továbbiakban: Eszközt) Vevő részére a jelen szerződés 2.1. pontjában meghatározott teljesítési helyre szállítja, üzembe helyezi és Vevőnek történő átadással, amelynek ellenében a Vevő a 3.2. pontban meghatározott vételárat fizet az Eladónak. Eladó továbbá vállalja az eszközt használó személyzet betanítását Vevő által kijelölt max. 5 fő részére, 1 óra időtartamban, valamint 1 órás próbaüzem tartását. Az üzembehelyezésről, a próbaüzem megtartásáról üzembehelyezési jegyzőkönyvet, az oktatásról, betanításról oktatási jegyzőkönyvet vesznek fel a felek. Eladó kijelenti, hogy a leszállított Eszköz gyári új.

1.2. Az ellenérték és az értékelési szempont szerinti elemek:

4.rész: Defibrillátor műtéti monitorral

Nettó össz. ajánlati ár (Ft)

1.724.903,- Ft

Értékelési szempont szerinti elemek:

1. Ütésenként leadható maximális energia, (min.270J-max.360J,) Kérjük megadni! előny a

több!: **360**

2. Töltési idő 200J-ra új, teljesen feltöltött akkumulátor esetén max. 6 mp Kérjük megadni! előny a kevesebb!: **3**
3. Pacemaker frekvencia tartomány min.40-170 ppm között Kérjük megadni! előny a magasabb felső érték!:**30-210**
4. Külső lapátok integrált gyermek lapátokkal együtt tárolhatók a készüléken (igen/nem):
igen

- 1.3. Eladó feladata továbbá a 12 hónap jótállási idő alatt szervizszolgáltatás biztosítása, amelynek alapján az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a jelen szerződés hatálya alatt a Eszközök szakszerű javításának és karbantartásának ellátása érdekében biztosítja a megfelelő szervizszolgáltatást.

A jótállási idő alatt a szerviz, javítási és karbantartási költséget az Eszközök jelen szerződésben meghatározott vételára magában foglalja, így különösen a tervezett kiszállási és az esetleges szállásköltségeket, anyag, alkatrész költségek, részleges, vagy teljes működésképtelenség elhárítása érdekében történő komplett javítások ellátását és költségét, munkadíjat, a karbantartás díját. A rendkívüli javítások költségei nem tervezhetőek, ezek a költségek a Vevőt terhelik.

A szerződés időtartama alatt az alábbiakban meghatározott szolgáltatásokat kizárólagosan az Eladó jogosult elvégezni:

- Üzembe helyezés és installáció 1 óra egybefüggő próbaüzem,
- Szerződés tartalma szerinti időszakos karbantartások
- Vevő hibájából adódó, nem rendeltetésszerű használatból eredő meghibásodások javítása
- Az üzemviteli biztonság szempontjából történt javítások – fejlesztések

Az Eladó a gyártó által előírt gyakorisággal, szakszerűséggel és terjedelemben, de legalább évente két alkalommal (alkalmanként 1 napos időtartamban); a jelen szerződésben meghatározottak szerint végzi el az Eszközök tervszerű megelőző karbantartását, a Vevővel történő előzetes egyeztetést követően. A tervszerű megelőző karbantartás a jelen pontban részletezett munkák elvégzését foglalja magában.

Eladó a jelen szerződés tárgyát képező Eszközöket a rájuk vonatkozó szerviz előírások szerint ellenőrzi, mely során a vonatkozó MSZ előírások szerint jár el.

A jótállási időszak alatt meghibásodás esetén Eladó köteles Vevő értesítésétől számított 48 órán belül az Eszközök javítását megkezdeni. A javítások befejezése után – amennyiben Eladó a készüléket elszállította – Eladó köteles visszaszállítani Vevő számára az eredeti Eszközöket. A kijavított Eszközre a Eladó a jótállási kötelezettségét kiterjeszti. Minden leszállított tételről Eladó jótállási dokumentációt köteles rendelkezésre bocsátani.

Azok a jótállási követelések, amelyeket a jótállási idő alatt bejelentettek, érvényben maradnak a jótállási idő letelte után is mindaddig, míg azokat ki nem elégítik.

- 1.4. Az Eladó kijelenti, hogy az általa szállított Eszközök minden tekintetben megfelelnek a szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárás eljárást megindító felhívásában és a

közbeszerzési dokumentációban a Vevő által meghatározott követelményeknek, valamint az általa benyújtott ajánlatban foglaltaknak.

- 1.5. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *ka)–kb)* alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
- 1.6. Az Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.
- 1.7. Eladó által a teljesítésbe bevont alvállalkozók megjelölése (adott esetben): -
- 1.8. Eladónak együttműködési kötelezettsége van abban az esetben, ha Vevő a telepítés helyszínén a telepítést megelőzően, átalakítási, felújítási munkát végez, Eladónak ezt a tevékenységet tűrnie kell és nem jelent akadályközlési alapot.
- 1.9. Eladónak tekintettel kell lennie a teljesítés során arra, hogy folyamatos üzemű egészségügyi intézmény részére végzi a teljesítést, így indokolatlanul nem zavarhatja a folyamatos betegellátás folyamatát.
- 1.10. Eladónak – a szállítást és teljes körű installációt követően hibamentes próbaüzemet kell végeznie és dokumentálnia. A próbaüzem megfelelőségét Vevő ellenőrzi.

2. A teljesítés helye, ideje és módja

- 2.1. A teljesítés helye:
2700 Cegléd, Törteli út 1-3.
- 2.2. Az Eladó az Eszközöket a 2.1. pontban megjelölt teljesítési helyre szállítja le. Teljesítési határidő: a szerződés aláírását követő 30. nap. Előteljesítés előzetes egyeztetés alapján lehetséges. Vevőnek kiemelt érdeke fűződik a legkésőbbi teljesítési határidő megtartásához arra tekintettel, hogy ezen legkésőbbi teljesítési időpont megtartása esetén van még kellő ideje és módja a pályázatban elnyert támogatás szerződéses ellenszolgáltatásként történő teljesítésére és a támogatás elszámolására.
Ezen időpontig a sikeres próbaüzemnek is meg kell történnie.
A Vevő elfogad előteljesítést.
Az Eladó köteles a Vevőt a tervezett teljesítés időpontjáról legalább 5 munkanappal megelőzően értesíteni.
A kárveszély átszállása az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásakor, míg az Eszközök tulajdonjogának átszállása a teljes vételár kiegyenlítésekor történik.
- 2.3. A Vevő vállalja, hogy az Eszközöket azok átvételekor, vagy azt követően legkésőbb 8 napon belül megvizsgálja, és azok felismerhető, mennyiségi vagy minőségi hibáit a vizsgálatkor felvett jegyzőkönyvben vagy a teljesítést igazoló dokumentumon („teljesítésigazolási jegyzőkönyv”) rögzíti. A Vevő a minőségi hibák felfedezése után köteles haladéktalanul írásban közölni az Eladóval szavatossági igényét.

- 2.4. Amennyiben az Eszköz nem megfelelő minőségű, úgy azt az Eladó saját költségén a szavatossági igény közlésétől számított 8 munkanapon belül kicseréli.
- 2.5. Az Eladó garanciális kötelezettsége nem terjed ki olyan esetekre, amikor a Vevő az Eladó előírásait nem tartotta be, vagy a teljesítés után a Vevőnél bekövetkezett körülmények hatására keletkeznek a hibák. A késedelmes bejelentésből eredő károkért az Eladót felelősség nem terheli.
- 2.6. A Vevő a minőségi kifogással érintett Eszköz felhasználására nem jogosult, a jogosulatlan felhasználásból eredő károkért az Eladó felelősséget nem vállal.
- 2.7. Az Eszközzel kapcsolatos minőségi kifogás bizonyítása a Vevőt terheli. Az átvételkor nem látható minőségi hibákat az arra vonatkozó bizonyítékokkal együtt (Pl.:átadás-átvételi jegyzőkönyv, a jegyzőkönyvhöz képest tapasztalt eltérések leírása) a Vevő az Eladóval haladéktalanul, de legkésőbb az átvétel napjától számított 3 munkanapon belül írásban köteles közölni. A kifogás érvényesítésével együtt – az Eladó ilyen irányú igénye esetén – a Vevő köteles az általa hibásnak minősített Eszközt az Eladó rendelkezésére bocsátani.
- 2.8. A Vevő az általa kifogásolt Eszközöket az Eladó előzetes írásos beleegyezése nélkül nem jogosult visszaküldeni, ellenkező esetben a Vevő az Eladó ebből eredő valamennyi kárát illetve költségét köteles megtéríteni. Amennyiben a Vevő minőségi kifogása megalapozottnak bizonyul az Eladó a Vevő oldalán felmerülő esetleges tárolási költségeket megtéríti, valamint a kárvesztélyt viseli.

3. Vételár, fizetési feltételek

- 3.1. A Vevő előleg igénylésének lehetőségét nem biztosítja az Eladó számára.
- 3.2. A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy az Eladót szerződésszerű teljesítés esetén 1.724.903,- Ft + 27 % ÁFA, azaz Egymillió-hétszázhuszonnégyezerkilencszázhárom forint + 27 % ÁFA, tehát **bruttó 2.190.627,- Ft**, azaz Kettőmillió-egyszázkilencvenezerhatszázhuszonhét forint vételár illeti meg. A fenti ellenérték tartalmazza teljes egészében a megajánlott Eszközök ellenértékét, továbbá a szállítási költségeket, a fuvarszekőről történő lerakás, a telepítés helyszíne előkészítésének, az ehhez kapcsolódó meglévő eszközök leszerelési, bontási feladatoknak, a telepítés, az üzembe helyezés, a magyar nyelven történő betanítás, szállítói mérések (különösen érintésvédelem) *(adott esetben)* elvégzésének, a jótállási időszak alatt elvégzendő, gyártó által előírt kötelező szerviz költségeit, továbbá minden, az üzembe helyezéshez és műszaki csatlakozásokhoz szükséges tartozék, járulékos munka, rendeltetésszerű használathoz szükséges tartozék költségét.
- Az Eladó teljesítése akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha az Eladó a szerződésben meghatározott feladatait határidőben, maradéktalanul, a szerződésben meghatározott követelményeknek megfelelően teljesíti.

A Szerződő Felek rögzítik, hogy Eladó az Eszközök teljesítési helyre történő szállításáért külön díjazásra nem jogosult.

- 3.3. A Szerződő Felek megállapodnak, hogy a teljesítésről a Vevő a minőségi, mennyiségi vizsgálat alapján, az átvételt követően a Kbt. 135. § (1) bekezdésében foglaltak alapján

15 napon belül teljesítésigazolási jegyzőkönyvben nyilatkozik, és indokolt esetben közli kifogásait az Eladóval. A Vevő képviselőjében a teljesítésigazolási jegyzőkönyv kiállítására a műszaki osztály vezetője, távollétében kijelölt helyettese jogosult.

- 3.4. A számla kiállítására és benyújtására a teljesítésigazolás kézhezvételét követően kerülhet sor.

Az Eladó a számláját két példányban juttatja el a Vevő fejlécében megjelölt címére. A számlát az Eladó a Vevő nevére a fejlécében megjelölt címére (2700. Cegléd, Törteli út 1-3.) köteles kiállítani.

A számla benyújtásának (személyesen vagy postai úton) helye: 2700. Cegléd, Törteli út 1-3. Pénzügyi Osztály.

Az Eladó által benyújtott számla teljesítése a Kbt. 135. § (1) bekezdése alapján a szerződésben foglaltak szerint 30 napon belül az Eladó fejlécében megjelölt bankszámlájára utalással történik, továbbá a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdéseire figyelemmel.

A számla kiegyenlítéséhez az alábbi okmányokat kell megküldeni:

- egy eredeti és egy másolati számlapéldányt cégszerűen aláírva,
- az átvevő által aláírt és lebélyegzett teljesítést igazoló okmányt.

A Szerződő Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vevő mindaddig nem köteles teljesíteni fizetési kötelezettségét, amíg az Eladó nem csatolja a számlához a Megrendelő teljesítésigazolója által aláírt teljesítést igazoló dokumentum eredeti példányát.

- 3.5. A számlán minden esetben fel kell tüntetni a szerződés iktatószámát, a szerződés tárgyát és az Eladó jelen szerződés fejlécében meghatározott adatait. Ennek hiányában kiegészítés céljából a számlát a Vevő visszaküldi az Eladó részére, amely esetben a Vevő késedelme kizárt.
- 3.6. A nem megfelelően kiállított, vagy a jelen szerződésben előírt tartozékokkal nem rendelkező számlát a Vevő visszaküldi az Eladónak. Az Eladó által ismételten benyújtott számla kiegyenlítésére vonatkozóan a fizetési határidő az ismételten benyújtott számla Vevő általi kézhezvételének napjától számítva újratezdódik.
- 3.7. A benyújtott számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvényben foglaltaknak.
- 3.8. Vevő fizetési késedelme esetén a szerződés időtartama alatt a Ptk. 6:155.§ (1) – (2) bekezdéseiben foglaltak alapján kiszámított mértékű késedelmi kamat megfizetésére köteles.

4. Az Eladó nem szerződésszerű teljesítése, kötbér, a szerződés megszűnése

- 4.1. Az Eladó kötelezettségeinek – felróható – nem szerződésszerű, vagy nem teljesítése esetén Vevő egyoldalú nyilatkozatával a szerződéstől elállhat, ami a szerződést a megkötésére visszamenő hatállyal felbontja, és követelheti a neki okozott kár megtérítését.

- 4.2. Az Eladó köteles a Vevőt minden olyan körülményről haladéktalanul, de legfeljebb 1 munkanapon belül értesíteni, amely a teljesítés eredményességét vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért felelős.
- 4.3. Amennyiben az Eladó – olyan okból, amelyért felelős – késedelmesen teljesít, úgy a Vevő – a szerződésszegésből fakadó egyéb igényein túl – késedelmi kötbérre jogosult. A késedelmi kötbér, mértéke az eredménytelenül eltelt teljesítési határidőtől számítva a - késedelmesen szállított Eszközök - nettó vételárának 4%/nap, maximum a késedelmesen szállított Eszközök nettó vételárának 20 %-a.
- 4.4. Amennyiben az Eladó teljesítése nem felel meg a jelen szerződésben, valamint a szerződés 1. mellékletében meghatározott feltételeknek, illetve a teljesítés során a Vevő által megfogalmazott igényeknek, úgy Vevő a jótállás szabályai szerint járhat el.
- 4.5. A Vevőnek jogában áll a késedelmi kötbért az esedékes vételárba beszámítani, amennyiben a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglalt feltételek fennállnak.
- 4.6. Ha az Eladó a jelen szerződésben meghatározott feladatának teljesítésével 5 napot meghaladó késedelembe esik, a Vevő felmondhatja a szerződést és meghiúsulási kötbérre jogosult, amelynek mértéke a teljes nettó vételár 20%-a.
A Vevő ez esetben egyoldalú írásbeli nyilatkozattal megállapíthatja a teljesítés meghiúsulását, a meghiúsulási kötbér a nyilatkozat közlésének napján válik esedékessé.
- 4.7. Az Eladó tudomásul veszi, hogy a Vevő – a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk) 6:187. §-ára figyelemmel – jogosult a kötbér mellett a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, valamint, hogy a késedelmi vagy a hibás teljesítési kötbér megfizetése nem mentesíti a teljesítés alól.
- 4.8. A Vevő a kötbérigényét írásban köteles közölni az Eladóval, külön megjelölve annak jogalapját és összegét.
- 4.9. Amennyiben a szerződésben meghatározott kötbér meghaladja a kötbérmaximumot, úgy Vevő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, amely esetben az Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 4.10. A Vevő a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározottak szerint jelen szerződést felmondja, 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 a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott feltétel;
b) az Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés *k)* pont *kb)* alpontjában meghatározott feltétel.
- 4.11. A 4.12. pont szerinti felmondás esetén az Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített Eszközök szerződésszerű vételárára jogosult.

4.12. A Vevő jogosult továbbá a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállni a Kbt. 143. § (1)-(2) bekezdésében meghatározott esetekben.

4.13. Késedelmi kamat: a késedelmes fizetés esetén a Ptk. 6:155 § szerint.

5. Kapcsolattartás

5.1. A Szerződő Felek a szerződés teljesítésének elősegítése érdekében kapcsolattartó személyeket jelölnek meg az alábbiak szerint:

- Vevő képviselője: Morvai Gábor műszaki osztályvezető
telefon: +36 53/310-011/101 mellék, fax: +36 53/310-860, e-mail:
morvai.gabor@toldykorhaz.hu

- Eladó képviselője: Dám Éva
telefon: +36 1/220-9236, fax: +36 1/221-5531, e-mail: posta@anamed.hu

5.2. A Szerződő Felek rögzítik, hogy egymás között minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint tértivevényes levélben, e-mailben vagy telefax útján kell megküldeni, amely akkor tekinthető szabályszerűnek, ha azt a kapcsolattartó személyek részére kézbesítették. Az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette. A felmondást és az elállást írásban, tértivevényes levélben kell a másik féllel közölni.

5.3. Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén a nyilatkozat vagy értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette: arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett.

5.4. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.

5.5. A Szerződő Felek megállapodnak, hogy a fent megjelölt kapcsolattartók személyében történt változásról a másik felet haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül értesítik. A kapcsolattartók személyében bekövetkezett változás a másik félhez szerződésszerűen megküldött értesítéssel lép hatályba. A kapcsolattartók személyének vagy adatainak változása nem minősül a szerződés módosításának.

6. Titoktartás

6.1. A Szerződő Felek a jelen szerződéssel, valamint az annak során teljesített szolgáltatással kapcsolatosan kölcsönösen kijelentik, hogy a teljesítés során tudomásukra jutott minden információt és adatot bizalmasan kezelnek és megőriznek, ezeket a másik fél előzetes, írásbeli hozzájárulása hiányában nem hozzák nyilvánosságra vagy illetéktelen harmadik személy tudomására. Az Eladó a birtokába került információkat kizárólag a jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítése érdekében használhatja fel.

- 6.2. A Szerződő Felek rögzítik, hogy a titoktartási rendelkezések megszegése esetén a Vevő jogosult a teljesítés megkezdéséig jelen szerződéstől azonnali hatállyal elállni, a teljesítés megkezdését követően a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Az elállás vagy a felmondás nem zárja ki a titoktartási kötelezettség megszegésére irányadó egyéb polgári- vagy büntetőjogi szankciók alkalmazását.
- 6.3. Az Eladó vállalja, hogy az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (a továbbiakban: Infotv.) 27. § (3)-(3a) bekezdésére figyelemmel üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról. Az Eladó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy nem minősül üzleti titoknak az az adat, amelynek megismerését, vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.
- 6.4. A Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. § (5) bekezdése szerint az Állami Számvevőszék, a Kormányzati Ellenőrzési Hivatalról szóló 355/2011. (XII. 30.) Korm. rendelet szerint a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal az államháztartás alrendszereiből finanszírozott beszerzések és az államháztartás alrendszereinek vagyontát érintő szerződések, illetőleg a gazdálkodó szervezetek számára a központi költségvetésből juttatott pénzeszközök felhasználása tekintetében ellenőrzési jogosultsággal bír.
- 6.5. A Szerződő Felek tudomásul veszik, hogy a szerződés a Kbt. 43. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel nyilvános, tartalma közérdekű adatnak minősül.
- 6.6. Az Eladó tudomásul veszi, hogy Vevő a szerződés megnevezését (típusát), tárgyát, a Szerződő Felek nevét, a szerződés értékét, időtartamát, valamint az említett adatok változásait a szerződés létrejöttét követően honlapján közzéteszi.

7. Vitás kérdések rendezése

Az Eladónak és a Vevőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, amely közöttük a szerződés keretében vagy a szerződéssel kapcsolatosan felmerült. Minden, a szerződés megkötése után felmerülő, a szerződés teljesítését akadályozó körülményről a Szerződő Felek kölcsönösen kötelesek egymást tájékoztatni.

8. Egyéb rendelkezések

- 8.1. A Szerződő Felek a szerződést kizárólag írásban, a Szerződő Felek képviselői által aláírt okirattal módosíthatják figyelembe véve a Kbt. 141. §-ában foglaltakat.
- 8.2. Az Eladó kijelenti, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény szerinti átlátható szervezetnek minősül.
- 8.3. Az Eladó a 8.3. pontban foglalt nyilatkozatában foglaltak változása esetén haladéktalanul köteles a változásról a Vevőt tájékoztatni. Amennyiben az Eladó 8.2. vagy 8.3. pont szerinti nyilatkozata valótlan tartalmú, a Vevő jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől azonnali hatállyal eláll.

8.4. A Szerződő Felek a Ptk. 6:1. § (3) bekezdése alapján megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésből eredő követelések tekintetében az elévülést a Ptk. 6:25. § (1) bekezdésében meghatározottakon túlmenően a követelés teljesítésére irányuló írásbeli felszólítás is megszakítja.

8.5. Jelen szerződés bármely pontjának vagy rendelkezésének érvénytelensége nem jelenti a teljes szerződés érvénytelenségét, kivéve, ha az érvénytelennek minősülő rendelkezés vagy rész nélkül a Szerződő Felek a szerződést nem kötötték volna meg, vagy e rendelkezés, vagy rész hiányában a szerződés értelmetlenné vagy értelmezhetetlenné válna.

A szerződés értelmezése vagy bármely jellegű vizsgálata esetében a Vevő birtokában lévő példány tartalma és szövege az irányadó.

8.6. A Szerződő Felek a jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Ptk., az Infotv. és a Kbt. rendelkezéseit tekintik irányadónak.

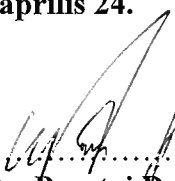
A Szerződő Felek a jelen szerződést – annak elolvasása és értelmezése után –, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, helybenhagyólag négy példányban aláírják.

Mellékletek:

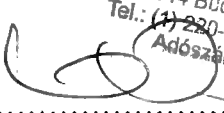
1.sz.melléklet Ajánlattételi táblázat

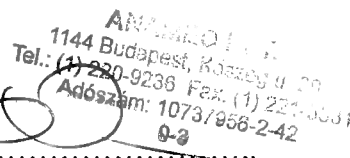
2.sz.melléklet Műszaki leírás

Cegléd, 2019. április 24.

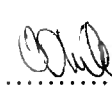

.....
Dr. Pusztai Dezső
főigazgató
Toldy Ferenc Kórház és Rendelőintézet
Vevő




.....
Virág Krisztina
cégvezető
~~Dräger Medical Magyarország Kft.~~
Eladó
ANAMED KFT



Pénzügyileg ellenjegyzem:


.....
Bobál István
gazdasági igazgató



Pénzügyi ellenjegyzés dátuma:
Cegléd, 2019. április 24.

AJÁNLATTÉTELI TÁBLÁZAT

A Toldy Ferenc Kórház és Rendelőintézet

„Orvosi eszközök beszerzése”

elnevezésű eljárásban

4.rész: Defibrillátor műtéti monitorral

Mennyiség: 1 db defibrillátor, 1 db monitor

Gyártó: Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd

Típus: Mindray BeneHeart D3 defibrillátor, Mindray uMec12 monitor

Szervizt ellátó cég neve, elérhetősége: Anamed Kft. 1144 Budapest, Kőszeg u. 29.

Garancia idő hossza: 24 hónap

A gyártmány osztályba sorolás szerinti CE tanúsítványának száma: G1 14 10 44751 047

Minimum műszaki előírás	Elvárás	Ajánlott paraméter
Ütésenként leadható maximális energia (Min.270J-max.360J)	Kérjük megadni! Előny a magasabb érték!	Igen, ütésenként leadható maximális energia: 360J
Alkalmas az ERC 2015-ös protokollok szerinti működésre	Igen	Igen
Működési hőmérséklet: min. 0-40°C	Igen, kérjük megadni	Igen, működési hőmérséklet: 0-45°C
Bifázisos hullámforma	Igen	Igen
Manuális és fél-automata üzemmód	Igen	Igen
Pácines impedancia kompenzálása	Igen	Igen
Töltési idő 200J-ra új, teljesen feltöltött akkumulátor esetén max. 6 mp	Kérjük megadni! Előny a kevesebb!	Igen, töltési idő 200J-ra új, teljesen feltöltött akkumulátor esetén 3 mp
Automatikus energiaszint növelés lehetősége fél-automata üzemmódban. Készüléken elérhető energiaszint	Igen	Igen

beállításokból manuálisan konfigurálható értékek.		
Üzem módok: Szinkron és asszinkron	Igen	Igen
Feltöltés és sokk leadása lehetséges a készülék előlapján található gombbal, illetve a lapátról.	Igen	Igen
Sokk leadása hiányában automatikus belső kisütés meghatározott idő után vagy manuálisan	Igen	Igen Sokk leadása hiányában automatikus belső kisütés meghatározott idő után és manuálisan
Transzskután pacemaker funkció demand és fix (frekvencia) üzemmódban	Igen	Igen
Állítható pacemaker áramerősség: min. 0 – 200 mA	Igen, kérjük megadni	Igen, állítható pacemaker áramerősség: 0 – 200 mA
Pacemaker frekvencia tartomány: min. 40 – 170 ppm	kérjük megadni! (előny a magasabb felső érték!)	Igen, pacemaker frekvencia tartomány: 30 – 210 ppm
Külső lapátról választható energia szint	Igen	Igen
Külső lapátok integrált gyermek lapátokkal együtt tárolhatók a készüléken	Kérjük megadni! (igen/nem)	Igen, külső lapátok integrált gyermek lapátokkal együtt tárolhatók a készüléken.
Belső lapátok használatának lehetősége eszköz upgrade nélkül (belső lapát nem szállítandó)	Igen	Igen
Lehetséges elvezetések: EKG kábel, lapátok, sokkolásra is alkalmas, felragasztható elektródák.	Igen	Igen
5-eres EKG kábel csatlakoztatásának lehetősége eszköz upgrade nélkül	Igen	Igen
Beültetett pacemaker impulzusának felismerése és megjelenítése marker segítségével az EKG kijelzőn	Igen	Igen
Szívfrekvencia riasztás állítható riasztási küszöbökkel	Igen	Igen
A klinikai adatok lehetséges átviteli módja PC-re (bármelyik megfelelő): Wifi / USB / adatkártya	Igen, kérjük megadni	Igen, a klinikai adatok lehetséges átviteli módja PC-re: USB-n csatlakoztatott adatkártya
Színes kijelző	Igen	Igen
Kijelző mérete: min. 6,5 coll átlósan	Igen, kérjük megadni	Igen, kijelző mérete: 7 coll átlósan

Megjelenített görbék: min. 3	Igen, kérjük megadni	Igen, megjelenített görbék: 3
Hőnyomtató	Igen	Igen
Szélesség: min. 50 mm	Igen, kérjük megadni	Igen, szélesség: 50 mm
Áramellátás: hálózatról és újratölthető akkumulátorról, beépített töltővel.	Igen	Igen
Felhasználó által könnyen, külön eszköz nélkül cserélhető akkumulátor	Igen	Igen
Töltés vagy hátralévő működési idő megjelenítése az akkumulátoron és a képernyőn	Igen	Igen Töltés az akkumulátoron és a képernyőn
Min. 3,5 óra monitorozási idő akkumulátorról	Igen, kérjük megadni	Igen, 6 óra monitorozási idő akkumulátorról
Alacsony töltöttség esetén riasztás a képernyőn	Igen	Igen
Gyártó cég ISO 13485 szabvány szerinti, vagy azzal ekvivalens tanúsítványának megléte	Igen	Igen, ISO 13485 szabvány szerinti tanúsítvány (Q5 1703 44751 089)
Forgalmazó cég ISO 9001 szabvány szerinti, vagy azzal ekvivalens tanúsítványának megléte	Igen	Igen, ISO 9001 szabvány szerinti tanúsítvány
A megajánlott eszköz nem használt, új		Igen
5 elvezetéses EKG kábel, 1 db	Igen	Igen
Defibrillátor és pacer kábel	Igen	Igen
Akkumulátor, 1 db	Igen	Igen
Külső lapát felnőttek és gyermekek részére	Igen	Igen
Egyszer használatos defibrillátor/pacer/EKG monitor elektróda	Igen	Igen
Műtési monitor		Mindray uMec12 monitor
Színes LCD/TFT képernyő; min 12" képátló	Igen	Igen, Színes LCD/TFT képernyő; 12" képátló
Hálózati (230V) és akkus üzem	Igen	Igen
Akkus üzem: legalább 4 óra	Igen	Igen, Akkus üzem: 4 óra
Készülékbe integrált tápegység és akkutöltő	Igen	Igen
Érintő képernyős vezérlés	Igen	Igen
Görbe megjelenítési sebesség: min.: 6.25-12.5-25-50 mm/s	Igen	Igen, Görbe megjelenítési sebesség 6.25-12.5-25-50 mm/s
Képernyő felbontása minimum 800 x 600	Igen	Igen, Képernyő felbontása 800 x 600

Egyidejűleg megjeleníthető valós idejű görbék, csatornák száma min. 8	Igen	Igen , Egyidejűleg megjeleníthető valós idejű görbék, csatornák száma 11
Magyar nyelvű kezelői felület	Igen	Igen
Szívfrekvencia kijelzése	Igen	Igen
EKG elvezetés kábelek száma min. 5	Igen	Igen , EKG elvezetés kábelek száma 5
EKG megjelenítés I,II,III,VR,VL,VF,V	Igen	Igen
ST-analízis minden betegtípusnál	Igen	Igen
Alap aritmia analízis min. 3 féle: asystolia, kamrafiibrilláció, kamrai tachycardia	Igen, kérjük megadni	Igen , aritmia analízis minden csatornán, 24 féle: Aszisztóle (asystolia), VFib/VTac (kamrafiibrilláció), Kamrai tachi (kamrai tachycardia), Kamr. Bradikardia, Extrém tachi, Extrém bradi, PVC-k/min, PNP, PNC, PVC, Kettős extrasziszt., Folyamatos PVC-k, Bigeminia, Trigeminia, R a T-n, Kimaradt ütések, Bradikardia, Tachikardia, Kamrai Ritmus, Multif. PVC, N. felett VTac, Szün., Sztlan Ritmus, Afib, Szünet/perc
Teljes aritmia analízis	Igen	Igen
Pulzus hangerő beállítható, kikapcsolható	Igen	Igen
Szívfrekvencia mérési tartománya min15-300 ütés/perc	Igen, kérjük megadni	Igen , szívfrekvencia mérési tartománya 15-350 ütés/perc
QT/QTc-analízis	Igen	Igen
QTc mérési tartomány maximuma min 700 ms	Igen	Igen , QTc mérési tartomány maximuma 200-800 ms
Légzésszám kijelzése	Igen	Igen
Mérés mellkasi ellenállás változásból EKG elektródákon keresztül	Igen	Igen
Légzésszám mérési tartomány min. 10-120 légzés/ perc	Igen	Igen , Légzésszám mérési tartomány min. 0-150 légzés/perc
Apnoe riasztási idő állítható	Igen	Igen
Plethysmogram görbe megjelenítése	Igen	Igen
SpO2 szaturációs érték kijelzése	Igen	Igen
Pulzusszám megjelenítése SpO2 mérésből	Igen	Igen

Szaturáció mérési tartománya min 30-100%	Igen, kérjük megadni	Igen, szaturáció mérési tartománya 0-100%
Perifériás pulzusszám mérés	Igen	Igen
Pulzusszám mérési tartománya min 30-250 ütés/ perc	Igen, kérjük megadni	Igen, pulzusszám mérési tartománya 20-300 ütés/perc
NIBP Oszcillometriás mérési elv	Igen	Igen
Manuális és periodikus NIBP automatamérés indítás, leállítás, változtatható időközökkel	Igen	Igen
NIBP mérési tartomány minimum 40-260 Hgmm	Igen, kérjük megadni	Igen, NIBP mérési tartomány 10-290 Hgmm
Szisztolés, diasztolés és közép nyomás értékek kijelzése	Igen	Igen
Bőr- és maghőmérséklet mérés	Igen	Igen
Hőmérsékletmérési tartomány min 10-től 45°C-ig	Igen	Igen, Hőmérsékletmérési tartomány 0-tól 50°C-ig
Hőmérsékletmérés felbontása min 0,1°C	Igen	Igen, Hőmérsékletmérés felbontása 0,1°C
Riasztási szintek min 3	Igen	Igen, Riasztási szintek 3
Riasztási határértékek felhasználó által beállíthatóak	Igen	Igen
Összes riasztás határértékének táblázatos áttekinthetősége	Igen	Igen
Riasztás hangereje állítható	Igen	Igen
Elektróda leesés jelzése	Igen	Igen
Adattárolás:		
Trend minden mért paraméterre min 48 óra	Igen, kérjük megadni	Igen, trend minden mért paraméterre: 1200 óra
Az adat mintavétel gyakorisága trendhez min 1/ perc	Igen	Igen, Az adat mintavétel gyakorisága trendhez min 1/ perc
Rögzített riasztási események száma min 1600	Igen	Igen, Rögzített riasztási események száma min 1800
Táblázatos trend megjelenítés	Igen	Igen
Grafikus trend megjelenítése	Igen	Igen

11.

Hatékony informatikai megoldás

Egyszerű, ám hatékony informatikai megoldásunk a BeneHeart D3 defibrillátor/monitor összes bejövő információját rögzíti, kiküszöbölve az adatok kézi feljegyzésének szükségességét, ezáltal növeli a hatékonyságot és tehermentesíti az egészségügyi személyzetet. Minden információ tárolására lehetőséget nyújt. Egy egyszerű, ám erős hálózati kapcsolódási mód, mely követi a standard információs infrastruktúra útját a legtöbb kórházban:

Továbbítja az adatokat 5G/2.4G wifi-n keresztül, nemzetközi standard IHE HL7 protokoll és DHCP alapján automatikus IP-cím-hozzáféréshez.



BeneHeart D3
Defibrillátor/Monitor

Több mint egy gyors defibrillátor



A 4 az 1-ben integrált kivitel segítségével (manuális defibrillálás, AED, ritmusszabályozás és monitorozási módok) a BeneHeart D3 lehetővé teszi minden váraklath helyzetben tartását.

Manuális defibrillálás

Aszinkron defibrillálási mód a kamrafibrilláció esetén szükséges kardioverzióhoz. Szinkron defibrillálási mód a pitvarfibrilláció esetén szükséges kardioverzióhoz.

AED

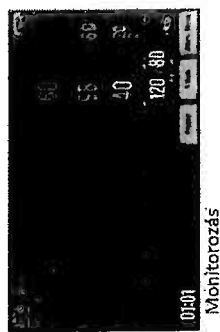
AED módban a BeneHeart D3 automatikus ritmuslemezést végez és eldönti, hogy szükséges-e sokk leadása. Hang és szöveges utasítás segíti a felhasználót a folyamat véghezvitelében. Hangfelvétel (180 perc) készítése szintén lehetséges a későbbi esetelemzés és áttekintés céljából.

Monitorozás

Minőségi diagnosztika, 3/5 elvezetésű EKG-monitorozás lélegeztetés alatt, noninvazív vérnyomásméréssel, SpO2-és EtCO2-mérés lehetőséggel.

Noninvazív ritmusszabályozás

A BeneHeart D3 külső ritmusszabályozást tesz lehetővé állandó és fix módban állítható frekvencia- és teljesítményparaméterekkel. A 4-1 gomb segítségével az egészségügyi személyzet gyorsan válthat 1-et a 4-féle előre meghatározott pacer ritmusból annak érdekében, hogy a beteg saját ritmusát megfigyelhessék.



Monitorozás



Manuális defibrillálás



Manuális defibrillálás



AED



AED



Noninvazív ritmusszabályozás

Gyors defibrillálás

A leggyorsabb defibrillátor

A Mindray folyamatos fejlesztésekkel igyekszik javítani a termék klinikai felhasználásának hatékonyságát. A technológiai alapelvet új generációja lehetővé teszi a Mindray számára, hogy a BeneHeart D3 defibrillátor teljesítményének fejlesztésével megfeleljen az egészségügyi személyzet igényeinek.

A BeneHeart D3 segítségével nagyobb esélye van a szívmegeállás sikeres ellátására. Csúpnál 7,5 másodpercet vesz igénybe a teljes defibrillációs folyamat elvégzése. Tanulmányok azt igazolják, hogy szívmegeállás során, a sikeres defibrillálás esélye minden, a CPR és a defibrillációs sokk leadása között eltelt másodperccel csökken. A szívmegeállást elszenvedő beteg esetében minden másodperc számít.*

*Edelson DP, Abella BS, Kramer-Johnson J, et al. Effects of compression depth and pre-shock pause predict defibrillation failure during cardiac arrest. *Resuscitation*. 2006 Nov;71(2):37-45.



Üzembe helyezés 2 másodpercen belül

Az ultragyors üzembe helyezés az egyedülálló alacsony energiájú alvó mód technológiának köszönhetően nagyobb megbízhatóságot nyújt az egészségügyi személyzet számára bármely sürgősségi helyzet ellátása során.

Töltés sokk leadásához 3 másodpercen belül

A továbbfejlesztett akkumulátorteljesítmény és energiaellátási rendszer lehetővé teszi a 200J-ra történő feltöltést és a sokk leadását csupán 3 másodpercen belül, így az egészségügyi személyzet az eszköz helyett a betegre összpontosíthat.

EKG frissítése csupán 2,5 másodpercen belül

Az új egyenárammal kapcsolt technológia lehetővé teszi az EKG gyors frissítést, így a defibrillálás hatékonysága és a beteg állapota azonnal ellenőrizhető.

Manuális defibrillálás

egyszerű 1-2-3 lépésben

- 1 Energiaintenzitás-választás a lapátokon vagy a készüléken
- 2 Töltés a lapát vagy a készülék gombjával
- 3 Sokk leadása a lapáton vagy a készüléken elhelyezett gombbal

Nem leadott sokk esetén a feltöltött készülék automatikus belső kisütést kezdeményez az előtte beállított idő lejártaival.

Külső lapátok funkciógombokkal

A készüléken és a külső, integrált felnőtt/gyermek lapátokon is elhelyezett energiaintenzitás-választás, töltés és sokk leadására szolgáló gombok megkönnyítik az egészségügyi személyzet számára az alkalmazást.





Hatékony újraélesztés

CPR-megoldás a 2015. évi AHA/ERC irányelveknek megfelelően

A CPR-szenzor egyszerű használati ergonomikus kialakításának és a nyomási hely grafikus jelzésének köszönhetően. Azonnali audiovizuális visszajelzést nyújt, így a kompressziók megfelelő mélységűek és frekvenciájúak lehetnek. Jelzi a mellkas teljes felengedését, a mellkaskompresszió nélküli töltött időt annak érdekében, hogy a beteg túlélési esélyei növekedjenek.

CCI (CPR-kompressziós index): a CPR során alkalmazott mellkaskompresszió minőségének dinamikus változását jelzi, olyan információk segítségével, mint a mellkaskompresszió sebessége, mélysége, a kompressziót követő felengedés és a kompresszióval töltött idő hányada a teljes szívmegeállás ideje alatt



360J magas energiaszint

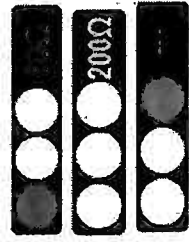
A BeneHeart D3 defibrillátor/monitor 360J-os bítázisos technológiával rendelkezik, mely növeli a nehezen defibrillálható beteg megmentésének esélyét. Tanulmányok azt igazolták, hogy a szívmegeállás gyakori kamrafibrilláció (VF) betegek esetében és a defibrillálás a visszatérő kamrafibrillációs epizódok esetén egyre nehezebbé válik. Egy randomizált kontrollált klinikai vizsgálat azt mutatja, hogy a VF megszűnésének aránya növekszik a töltés energijával, amennyiben a töltés energija 200J vagy annál magasabb.*

Amikor az impedancia beállításra került, a feszültség és az energialeadási kör automatikusan beállításra kerül az impedanciának megfelelő értékre.

*Stiell, Walker R, Nesbitt L, et al. Biphasic Triplet: An international comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. *Circulation*. 2007;115:1511-1517.

Intuitív kontakt impedanciaindikátor

A színekódolt indikátor valós kontakt impedanciáértékekkel intuitív módon is segíti az egészségügyi személyzetet.



Felnőtt/Gyermek mód

A felnőtt módról gyermek módra történő váltáskor az alapértelmezett sokkolási energia szintje, a monitorozási tartomány és a riasztási paraméterhatárok automatikusan megváltoznak annak érdekében, hogy a leghatékonyabb kezelést érhesük el mindkét betegcsoport esetében.

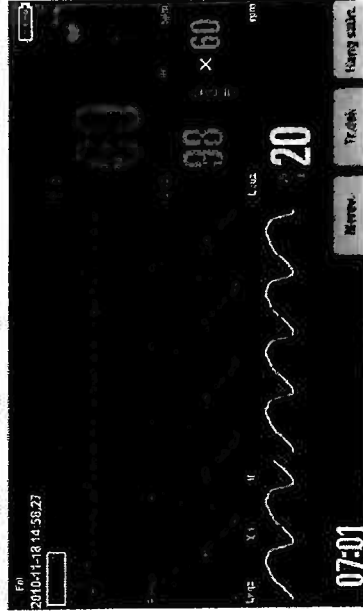
Hatékony monitorozás

Beültetett pacemaker esetén is

A szabályozott pulzusjelek „I” akkor jelennek meg az EKG-hullámon, ha a beteg szabályozott jellel rendelkezik.

Riasztások

Riasztás hanggal és szöveges üzenetek formájában a megszokott 3 szintű hierarchiában. A mért paraméterekhez a készülék automatikusan riasztási limiteket rendel a beteg demográfiai adatai szerint, melyek a kezelő által manuálisan átiríthatók (pl: szívfrekvencia, pulzusszám, szaturáció, légzésszám).

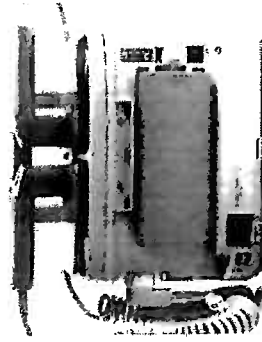


Tápellátás

A nagykapacitású akkumulátor, mely önállóan, akár a készüléktől függetlenül is képes kijelezni egy gombnyomásra aktuális töltöttségi állapotát, a felhasználó által egy mozdulattal cserélhető a készülék kicserélésének köszönhetően. Az akkumulátor pillanatnyi töltöttsége használható a képernyőn is ellenőrizhető.

Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintje esetén a készülék figyelmeztető hangot ad és szöveges üzenetet jelenít meg a képernyőn.

Az akkumulátor töltéséről maga a készülék gondoskodik belső töltője segítségével, amelyet hálózati feszültségre kell csupán kapcsolni.



BeneHeart D3

Defibrillator / Monitor



Műszaki paraméterek

Fizikai paraméterek

Méretek: 288x203x275 mm
Súly: Készülék: 4,7 kg
Akkupack: 0,54 kg
Lapátok: 0,86 kg

Működés környezeti és fizikai feltételei

Vízállóság: IPX4 (külső tápegység nélkül)
Ütésállóság: IP4X
Működési hőm.: 0-45°C (tárolás: -30 - 70 °C)
Páratartalom: Működési / tárolási: 10 – 95% nem lecsapódó
Tengerszint feletti magasság: Működési / tárolási: ~381m – 4575 m
Ütésállóság és vibrációtűrés: 21.102, ISO 9919-szabvány szerinti előírásoknak megfelel
Ütközés: 6.3.4.2, EN1789 (közúti mentőszolgálati használatra vonatk.)
Leejtés: 6.3.4.3, EN 1789 (Leejthetőség magassága: 0,75 m)
EMC: IEC 60601-1-2 szabványnak megfelelően
Bíztonságtechnikai megfelelés: EN/IEC 60601-1 szabványnak megfelelően

Kijelző

Típusa: Színes LCD TFT
Méretek: 7" képátló
Felbontás: 800x480
Megjelenített görbék száma: 3
Görbamegjelenítés: max. 16 s (EKG)

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: Int'l-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray and BeneHeart are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N: ENG-BeneHeart D3 datasheet-210285x4P-20170808

mindray

Tápellátás

AC feszültség: 100-240 VAC (+/- 10 %)

Áramfelvétel: 1,8 – 0,8 A

Frekvencia 50/60 Hz

DC feszültség:

Bemeneti feszültség: 12 VDC

Teljesítményfelvétel: 190 W

Akkumulátor

Típus: 5600 mAh, 15,1 V - 1 db tölthető Li ion akku.

Töltési idő: 3 óra alatt, 90%-os töltöttségig, max. 4 óra 100%-os töltöttségig (kikapcsolt készülék mellett)

Töltöttség kijelző: 5-szегmenses LED kijelző

Kapacitás Monitor mód: 6 óra folyamatos (EKG, légzés, SpO2, CO2, NIBP 15 percenként) (új, feltöltött akkuról, WiFi nélkül)

Defibrillátor mód: 200 db 360J-os ütés (percenként) nyomtatás nélkül (új, feltöltött akkuról)

Pésméker mód: 4,5 óra folyamatos (80bpm, 60-mA, 50 ohm terh.) (új, feltöltött akkuról)

Nyomtató

Nagyfelbontású, max. 3 csatornás hőnyomtató

Sebesség: 6,25 / 12,5 / 25 / 50 mm/s

Papír szélesség: 50 mm

Tárolt és valósidejű görbék, események, táblázatos trendek, mentett görbék, tesztek eredménye és konfigurációs lista nyomtathatók

Automata nyomtatás: konfigurálható – mentett események, töltés, sokkleadás, riasztások és önteszt események

Adattárolás

Páciens adatok: max. 100 páciens

Események: páciensenként 1000 esemény

Hullámforma tárolás: 24 óra folyamatos EKG görbetárolás

Táblázatos trendek: 72 óra, 1 perces felbontás

Hangfelvétel: max. 180 perc (paciensenként max. 60 perc)

Data export: PC-re USB memórián keresztül

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray and the stylized M logo are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/NENG-BoneHeart D3 datasheet-210285x4P-20170808

mindray

Defibrillátor

Hullámforma:	Módosított exponenciális bifázisú, impedancia-kompenzált
Pontosság	$\pm 2\text{J}$, vagy $\pm 15\%$ (a nagyobb) 50ohm terhelésnél
Bekapcsolási késleltetés	legfeljebb 2 s, új, teljesen feltöltött akkuról
Töltési idő:	Kevesebb mint 3 s (200J) új, teljesen feltöltött akkuról X Kevesebb mint 7 s (360J) új, teljesen feltöltött akkuról
EKG feléledési idő	legfeljebb 2,5 s
Sokk leadás	Multifunkciós lapátokon, belső lapátokon, vagy egyszerűhasználatos elektródákon keresztül
Páciens impedancia	25 – 300 ohm, külső defibr. esetén
Manuális üzemmód (aszinkron üzemmód):	
Kisütési Energia:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200, 300, 360J X
Szinkron cardioverzió:	Energia leadás a QRS csúcshoz képest 60 ms-on belül.
(szinkron üzemmód)	Energia leadás külső szinkron pulzushoz képest 25 ms-on belül.
AED mód:	
Energia szintek:	Felhasználó által programozható, automatikus energiaszint növelés ütésenként
Shock sorozat:	100-tól 360 J-ig, 1, 2, vagy 3, beállítható Alap konfiguráció megfelel a 2015 AHA/ERC előírásoknak. CPR mód 1-csatornás EKG monitorozás mellett
Szenzitivitás és specificitás	AAMI DF-80 ajánlások szerint

Noninvaszív pacemaker

Hullámforma:	Monofázisú négyszög hullám
Pulzus szélesség:	20 – 40 ms (+/-5%)
Refraktor periódus:	200-300 ms (+/- 3%) frekvencia függő.
Pészer mód:	Fix és Demand mód
Pészer frekvencia:	30-210/perc (+/-1,5%) X
Intenzitás:	0-200 mA, (+/-5 mA vagy +/-5%)
4:1 pászelés:	pészer pulzus frekvencia-csökkentés 4:1 arányban

EKG monitorozás:

Bemenet:	3 vezetékes EKG kábel, 5 vezetékes EKG kábel, lapátok, egyszerűhasználatos elektródák
Elvezetés választás:	I, II, III / I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Frekvencia kijelzés:	Felnőtt: 15-300 /perc Gyermek és újszülött: 15-350 /perc
Felbontás	1/perc
Arrhythmia figyelés és riasztás	Igen
Riasztások	Igen
Görbe méret:	2,5(x0.25), 5(x0.5), 10(x1), 20(x2), 40(x4) mm/mV, Automatikus
Sebesség,	6,5 / 12,5 / 25 / 50 mm/s
Páciens szigetelés (defibr. védett) -	CF: EKG, Légzés, SpO2, NIBP BF: CO2

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray and related marks are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
©2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N: ENG-BeneHeart D3 datasheet-210285x4P-Z0170808

mindray

Respiráció:

Módszer: Mellkasi impedancia alapú mérés
Légzésszám: Felnőtt: 0-200 /perc
Gyerek, újszülött: 0-200./perc
Felbontás 1.légzés/perc

SpO2 Pulzus Oximetria

Mindray:

Szaturáció: 0-100% (1 % felbontás)
Pulzusszám: 20-300 /perc

Nellcor:

Szaturáció: 1-100% (1 % felbontás)
Pulzusszám: 20-300 /perc

NIBP (noninvazív vérnyomás mérés)

Működési mód: Kézi, automatikus, folyamatos (STAT)
Statikus nyomástartomány 0 - 300 Hgmm
Kijelzett nyomás Szisztolés, diasztolés, középnyomás
Mandzsetta felfújási alapérték Felnőtt: 160±5 Hgmm
Gyermek: 140±5 Hgmm
Újszülött: 90±5 Hgmm

CO2 (kapnográfia)

Mérési tartomány: 0 – 150 Hgmm
Felbontás: 1 Hgmm
Légzésszám mérés tartománya: 0 – 150 légzés/perc
Légzésszám mérés pontossága: <60 légzés/perc: ±1 légzés/perc
60-150 légzés/perc: ±2 légzés/perc

CPR kompresszió mérés

Tömege kb. 180 g (telepek nélkül)
Vastagsága 17,5-19 mm
Kompressziós mélység: Mérési tartomány: 0 – 8 cm
Pontosság: ±5 mm vagy 10% (a.nagyobb)
Kompresszió szám: Mérési tartomány: 40 – 160 1/perc (kompresszió percenként)
Pontosság: ±2 1/perc
Beavatkozási idő: 0 – 300 sec

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray is a registered trademark or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N: ENG-BeneHeart D3 datasheet-210285x4P-20170803

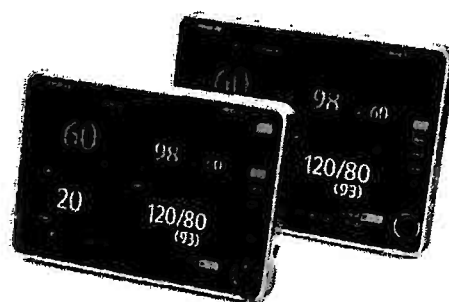
mindray



uMEC

Páciens Monitor

Magas színvonalú egészségügy a magas költségek kizárásával.



mindray
healthcare within reach

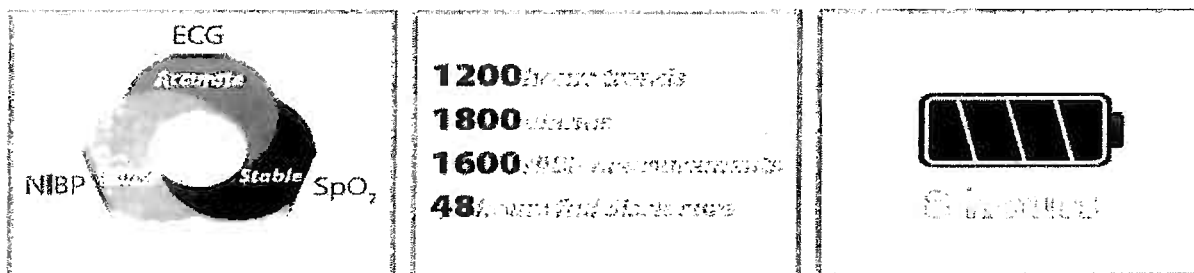


Előremutató teljesítmény

A Mindray 25-éves tapasztalatával a páciens monitorozásban, az UMEC sorozatú páciens monitorok a klinikai igényeket az alapvető paraméterek precíz és stabil mérését kínálva szolgálják ki. Ha a monitorozás megbízható, ön természetesen sokkal biztonságosabb lehet klinikai döntéseiben.

- A Mindray jogvédett többcsatornás EKG algoritmus lényegesen javítja a megbízhatóságot és csökkenti a téves riasztások előfordulását
- Gyors noninvazív vérnyomásmérési módszer lecsökkenti a páciens diszkomfort érzetet a mandzsetta felfújás során, különösen magas vagy alacsony vérnyomásúak esetében
- a zárvédett SpO₂ mérési algoritmus mozgó beteg esetén is pontos mérést tesz lehetővé
- A nagy adattárolási kapacitás a páciens mérési előzmények széleskörű áttekinthetőségét teszi lehetővé, és a külső USB tároló eszköz használatát is támogatja.

- 8 óra folyamatos akkumulátoros üzem



Alapjaiban továbbfejlesztett mérések

Hatalmas adattárolási kapacitás

Hosszú akkumulátoros üzemidő

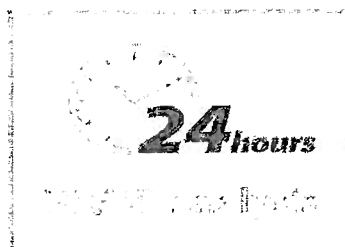




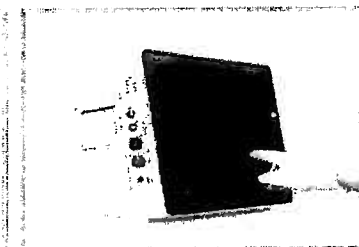
Könnyen kezelhető

Felhasználóbarát monitor lévén az uMEC segít a munkafolyamat leegyszerűsítésében és a hatékonyság növelésében. A monitor intuitív kezelői felületet kínál, hogy segítse a felhasználót a gyorsabb, könnyebb alkalmazásban még ha először végzi is. Az ellátásban résztvevők kevesebb képzést igényelnek, így több idő jut a betegellátásra.

- 10,4" / 12,1" nagyfelbontású LED kijelző érintőképernyő lehetőségével
- Különböző képernyőmegjelenítési lehetőségek a klinikai igények szerint, beleértve a nagybetűs, a 7-elvezetéses teljes-/félképernyős EKG megjelenítést, vagy az áttekintést másik ágyra képernyőt.
- Az alapbeállítások az általános klinikai igényekhez igazodnak, nincs szükség használat előtti beállításra, gyorsan elkezdhető a munka
- A szívfrekvencia / vérnyomásváltozási statisztika szemléletessé teszi a le/föl mozgásokat
- Kevesebb, mint 3,5 kg-os súly akkumulátorral együtt könnyen hordozhatóvá teszi
- Az egyedülálló tartozékfiók, kényelmessé teszi a kábelekkel és szenzorokkal való tevékenységet
- A tömbszerű kialakítás egyszerűsíti a tisztítást



HR/BP analízis



Felhasználóbarát kezelői felület



Egyedülálló tartozékfiók

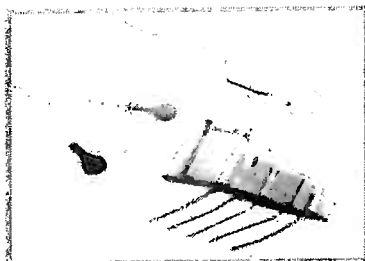
Átlátható

Több szintű, egymástól jól elkülöníthető vizuális és akusztikus riasztás, szöveges kijelzéssel. Áttekinthető táblázatos megjelenítés.

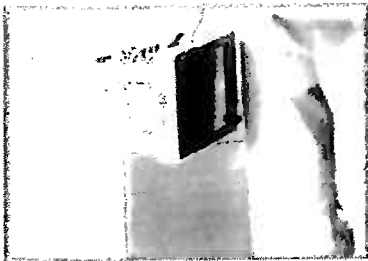
Tartós

Hogy hatékony lehessen a különféle környezeti viszonyok között, az uMEC szigorú elektromos biztonságtechnikai és megbízhatósági teszteket állt ki. Kimagaslóan tartós és hosszúéletű.

- Üzemi hőmérséklet 0 – 40 °C, extrémítások sem zavarják
- 0,75 m leejtés-védelem, IPX1 nedvességtűrés
- Az erős műanyag burkolat ellenáll a sárgulásnak és öregedésnek, valamint korróziónak
- Az alacsony energia felvétel és ventilátor nélküli kialakítás teszi környezetbaráttá, és a keresztfertőződés kockázatát is lecsökkenti.
- A Mindray tartozékoknak nagy megbízhatósága a minőségi anyagok használatának és gyártási technológiának köszönhetően.



Minőségi tartozékok



Leesés elleni védelem



Tisztítószerrel összeférhető

Mindray Basic 210

Model:	MEC10
Monitor mérete:	315x220x155 mm
Tömeg:	Standard konfiguráció rekordere, Li akkumulátorral: max. 3,5 kg
Model:	MEC12
Monitor mérete:	345x255x160 mm
Tömeg:	Standard konfiguráció rekordere, akkuval max. 4,0 kg
Képernyő:	
Típus:	MEC10: 10,4" színes LED, érintőképernyő MEC12: 12,1" színes LED, érintőképernyő
Felbontás:	800x600
Görbék:	MEC10: 7db MEC12: 11db
Paraméterek:	MEC10: 17db MEC12: 19db
Kiegészítő képernyő VGA kimenetén keresztül csatlakoztatható (1 db)	
Magyar nyelvű kezelői felület	
Felnőtt, gyerek és újszülött mód	
EKG	
Elvezetések	3-eres: I, II, III 5-eres: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 3 vagy 5-eres kábel automatikus felismeréssel, elektródalevesés jelzéssel
Erősítés:	x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4; auto
Futási sebesség:	6,25 12,5 25 és 50 mm/s
Szűrő sávszélessége:	Diagnosztikus mód: 0,05-150 Hz Monitoring mód: 0,5-40 Hz Műtői mód: 1-20 Hz ST monitorozási mód: 0,05 - 40 Hz
Defibrillátor védelem:	5000V (360J Utolsó)
Élethésségi idő:	≤10 sec
CMRR:	Diagnosztikus mód: >90 dB Monitoring mód: >105 dB Műtői mód: >105 dB ST monitorozási mód: >105 dB
ST analízis (felnőtt, gyermek, újszülött):	Mérési tartomány: -2 mV ~ +2 mV Pontosság: ±0,02 mV vagy ±10% (a nagyobb) Felbontás: 0,01 mV
Arritmia-analízis:	Minden családon, 24 osztály: Aszisztólia, VFib/VTac, Kamrai tach, Kamrai Bradikardia, Extrém tach, Extrém brad, PVC-k/min, PNP, PNC, PVC, Kétféle extrasziszt, Folyamatos PVC-k, Bigeminia, Trigeminiá, R a T-n, Kimaradt ütések, Bradikardia, Tachikardia, Kamrai Ritusus, Multif, PVC, N. feletti Vtac, Szűn, Szűn Ritmus, A-fib, Szűnűpör
QT/QTc analízis:	Igen
QT mérési tartomány:	200-800 ms
Szívfrekvencia:	
Tartomány:	Felnőtt: 15-300 mmHg Gyerek/Újszülött: 15-350 mmHg
Felbontás:	1 bpm
Pontosság:	±1, vagy 1% (amelyik nagyobb)
HR analízis:	Igen
Légtér:	Mérés mellkasi ellenállás változásból EKG elvezetések
Görbe futási sebesség:	3 6,25 12,5 25 50 mm/s
Mérési tartomány:	Felnőtt: 0-120 /perc Gyerek/Újszülött: 0-150 /perc
Felbontás:	1 rpm
Pontosság:	7-150 /perc tartományban: ±2, vagy ±2% (amelyik nagyobb) 0-6 /perc tartományban: Nem specifikált 1 vagy 11 elvezetésről
Elvezetés:	Apnoe idő: 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s SpO2: mozgástoleráns algoritmus Görbe futási sebesség: 6,25 12,5 25 50 mm/s
Tartomány:	0-100%
Felbontás:	1%
Pontosság:	±2% (Adu/Ped 70-100%); ±3% (Neo 70-100%); 0-69% nem specifikált
Frissítési gyakoriság:	max. 2 sec.
Pulzus frekvencia:	
Tartomány:	SpO2 mérésből 20-300 bpm
Pontosság:	Mindray SpO2: ±3 bpm vagy ±3% (amelyik nagyobb) NIBP: ±3 bpm, vagy ±3% (amelyik nagyobb)
Felbontás:	1 bpm
Frissítés:	2 sec
Pulzus hang:	beállítható erősségű

NIBP	
Mérés:	automatikus oszcillométerias
Működés:	kézi, folyamatos, autoinaktív (1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 1,5 h, 2 h, 3 h, 4 h, 8 h beállítható mérési frekvencia)
Paraméterek:	systole, diastole, közép
Mérési tartomány:	
Sys	Felnőtt: 25-290 mmHg Gyerek: 25-240 mmHg Újszülött: 25-140 mmHg
Dia	Felnőtt: 10-250 mmHg Gyerek: 10-200 mmHg Újszülött: 10-115 mmHg
Közép	Felnőtt: 15-280 mmHg Gyerek: 15-215 mmHg Újszülött: 15-125 mmHg
Pontosság:	Maximális átlagos hiba: ±5 Hgmm Max. standard eltérés: 8 Hgmm
Felbontás:	1 mmHg
NIBP analízis	Igen
Hőmérséklet:	
Családok:	MEC10: 1 család, MEC12: 2 család
Érzékelők:	neonate/gyerek/felnőtt, bőr- és maghőmérséklet
Mérési tartomány:	0-50 °C
Paraméterek:	T1, T2, és ΔT
Felbontás:	0,1 °C
Pontosság:	±0,1 °C
Ritmus:	alacsony/közepes/magas ritmizációs szintek Minden mért paraméterre: Állítható hangerő (pl. QRS) Ritmszerű limitet külön menüpontban, táblázatos formában megjeleníthetőek és a paraméterek egyenként állíthatók.
Adat tárolás:	1200 óra (10 perc mintavétel), 120 óra (1 perc mintavétel), 4 óra (5 sec. mintavétel) 1800 Riasztási esemény visszahívható görbékkel 128 Arritmia esemény visszahívható görbékkel 1600 vérnyomás mérési adat Teljes görbétárolás: max. 48 óra Trendek táblázatos és grafikus megjeleníthetők minden mért paraméterre
Akkumulátor:	
Típus:	1 db újrateleltető Li-Ion
Akkumulátor feszültsége:	11,1 V DC
Kapacitása:	2500 mAh (5000 mAh opcionálisan)
Működés akkurát:	4 óra (2500 mAh) (feltöltött akkurát) 8 óra (5000 mAh) (feltöltött akkurát)
Feltöltési idő:	legfeljebb 4 óra (2500 mAh, kikapcsolt monitorral) legfeljebb 8 óra (5000 mAh, kikapcsolt monitorral)
Csatlakoztatás:	
Csatlakozók:	1 AC tápfesz csatl. 1 RJ45 1 USB 2,0 1 VGA output csatlakozó 1 multifunkciós csatl.: EKG, nővérhívó, Defibr, szinkron kimenetek
WiFi	Igen, 5G/2,4G kátsáv
Vonalkódolvasó:	csatlakoztatható
Hálózati nyomtató:	csatlakoztatható
Hyponat	
Típus:	Hólrófejes mátrix
Sebesség:	Sebesség: 12,5 mm/s, 25 mm/s vagy 50 mm/s
Görbék:	3 görbe megjelenítése
Tápfeszültség és áramfelvétel:	Készülékbe integrált lap és akkutöltés
AC feszültség:	100-240 VAC 50/60Hz
Áramfelvétel:	1,5 A
Környezeti elvárások:	
Hőmérséklet	Működés: 0 - 40 °C Tárolás: -20 - 60 °C
Nedvesség	Működés: 15-95% (nem kicsapódó) Tárolás: 10-95% (nem kicsapódó)
Légnymás	Működés: 427,5 - 805,5 Hgmm Tárolás: 120 - 805,5 Hgmm
* Nem minden funkció elérhető minden földrajzi területen, információk a helyi Mindray kereskedelmi képviselőnél	

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

Mindray (www.mindray.com) registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.
P/N: ENG-MEC(basic)-210285x4P-20160511

mindray