

## ADÁSVÉTELI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a  
**Dräger Medical Magyarország Kft.**  
 Székhely: 1135 Budapest, Szent László út 95.  
 Képviseli: Krikus Henrik ügyvezető  
 Cégjegyzékszám: 01-09-694398  
 Adószám: 12601134-2-41  
 Számlavezető pénzügyintézet: MKB Bank Zrt.  
 Bankszámlaszám: 10300002-20123079-00003285  
 mint Eladó (a továbbiakban: Eladó)  
 másrészről

### DEBRECENI EGYETEM

Székhely: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  
 Képviseli: Prof. Dr. Szilvássy Zoltán rektor; Pénzügyi ellenjegyző: Dr. Bács Zoltán kancellár  
 Intézményi azonosító: FI 17198  
 Statisztikai számjele: 15329750-8542-312-09  
 Adószám: 15329750-2-09  
 Számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár  
 Bankszámlaszám: 10034002-00282981-00000000  
 mint Vevő, között (a továbbiakban: Felek) alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

### A szerződés létrejöttének előzményei:

Jelen Szerződés létrejöttének alapját az „Adásvételi szerződés a DEGF-155/2014. 3 db altató munkaállomás beszerzése a DE KK részére” tárgyú a Kbt. 122/A. § szerinti hirdetmény nélkül induló közbeszerzési eljárás 2014.12.12-én megküldött Ajánlattételi felhívása, ajánlati dokumentációja, a kiegészítő tájékoztatások és a nyertes Ajánlattevő ajánlata alkotja.

Az ajánlatok értékelését követően a Debreceni Egyetem a **Dräger Medical Magyarország Kft.** ajánlatát hirdette ki nyertesnek a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatás alapján, ezért vele köti meg jelen szerződést.

### 1. A szerződés tárgya:

A jelen szerződés alapján Eladó eladja, Vevő megveszi:

*1 db magas tudásszintű altató munkaállomás,  
 2 db közepes tudásszintű altató munkaállomás,  
 üzembe helyezéssel, kezelő személyzet betanításával.*

### 2. A szerződésre irányadó legfontosabb feltételek:

2.1. A szerződés tárgyának részletezését Eladó ajánlata tartalmazza. A közbeszerzési eljárás Ajánlatkérési Dokumentációja, valamint Eladó ajánlata jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik.

2.2. Teljesítési határidő, szerződés hatálya: Jelen szerződés aláírásától számított **3 hónap**. Eladó köteles Vevőt az átadás idejéről legalább 5 munkanappal előbb értesíteni.

2.3. Teljesítési hely: Debreceni Egyetem, Klinikai Központ (Ortopédiai Klinika, Urológiai Klinika, Idegsebészeti Klinika)  
4032 Debrecen, Nagyerdei krt. 98.,  
4032 Debrecen, Móricz Zsigmond Krt. 22.

Kapcsolattartó: Nagy László, +36 (52) 255-910

### 3. Vevő köteles:

Eladótól az árut átvenni és a vételárat megfizetni.

### 4. Eladó köteles:

4.1. Jelen szerződés tárgyát képező termékeket leszállítani, és a kapcsolódó szolgáltatásokat betanítás, beüzemelés I. osztályú minőségben, hiány- és hibamentesen, rendeltetésszerű állapotban elvégezni. Eladó jelen szerződésben megadott feltételektől csak akkor térhet el, ha erről előzőleg Vevő képviselőjét írásban értesítette és az azt nem kifogásolta.

4.2. Jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos akadályokról Vevőt haladéktalanul, de legkésőbb 1 munkanapon belül értesíteni.

4.3. A feladatkörébe tartozó minden intézkedést megtenni Vevőt fenyegető károk elhárítása, illetve csökkentése érdekében.

### 5. A teljesítés ellenértéke:

5.1. Eladó jelen szerződés tárgyát képező termékeket az ajánlatban meghatározott áron eladja. Az ár tartalmazza a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költségeket, továbbá a termék szállításának, üzembe helyezésének, kezelő személyzet betanításával kapcsolatban felmerült összes költséget és a csomagoló anyag elszállításának költségét.

5.2. Eladó jelen szerződés alapján a terméket **21.500.000 Ft + Áfa**, azaz bruttó **27.305.000 Ft**, azaz **Huszonhétmillió-háromszázöttezer** Forint összegért eladja.

### 6. Fizetési feltételek:

6.1. A vételárat Vevő a teljesítést követően a számla kézhezvételétől számított legkésőbb 30 napos átutalással a Kbt. 130. § valamint a Ptk. 6:130. § (1) bekezdése szerint köteles megfizetni Eladónak az általa kibocsátott és átadott számla alapján. Vevő és Eladó az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában foglaltakat kötelesek alkalmazni. Vevő előleget nem fizet. Részszámlázásra nincs lehetőség. Vevő késedelmes fizetése esetén Eladónak jogában áll a Ptk. szerinti késedelmi kamatot felszámítani.

6.2. Eladó az üzembehelyezés és a betanítás után, teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult számla benyújtására. A kifizetés a teljesítést és a számla átvételét követően 30 napos határidővel történik.

6.3. A számla kiegyenlítésére a Kbt. 130. § szerint kerülhet sor. A számlán csak jelen szerződés alapján eladott termék szerepelhet. Teljesítést igazoló okmányként Vevő feljogosított képviselője által aláírt teljesítésigazolás fogadható el.

6.4. Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd Vevő részére eljuttatni.

6.5. A Kbt. 130. § szerinti kifizetés a 2003. évi XCII. tv. (Art.) 36/A §. hatálya alá tartozik. Ezen tényre tekintettel Eladó jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy Vevő eleget tett az Art. 36/A. §-a szerinti tájékoztatási kötelezettségének. A beszerzés pénzügyi fedezete Vevő rendelkezésére áll.

6.6. Eladó jelen szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.

## **7. Egyéb vállalások, jótállás**

7.1. Eladó a szállítást, átadást Vevővel történt egyeztetés szerint köteles elvégezni.

7.2. Eladó kötelezettséget vállal arra, hogy jelen szerződés keretében eladott és leszállított termék a szabványoknak és a vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelő, I. osztályú minőségű, gyári új, rendelkezik magyarországi forgalomba hozatali engedéllyel.

7.3. Eladó jótállási kötelezettségeinek eleget tesz. Vállalja, hogy a **12 hónap** jótállás időtartama alatt a kiszállások alkalmával – kivéve a jótállási kötelezettség alá nem tartozó hibák esetét – semmilyen költséget, díjat nem számít fel. Jelen szerződés a jótállás idejére hatályban marad.

7.5. Eladó jótáll azért, hogy az általa, vagy alvállalkozói által jelen szerződés keretén belül eladott és szállított terméke, eszközök újak, használatban nem voltak és tartalmazzák az ajánlattételkor meglévő összes kivitelezési és anyagbeli fejlesztéseket.

7.6. Eladó jótáll továbbá azért, hogy a szolgáltatások végrehajtása során az általa szállított termékek, eszközök alkalmasak a rendeltetésszerű használatra, valamint mentesek mindenfajta gyártási, tervezési, fejlesztési (konstrukciós) anyagbeli, kivitelezési, vagy olyan hibáktól, amelyek Eladó cselekedetéből, vagy mulasztásából erednek. Felelős azért, hogy a jótállási idő alatt fellépő hibákat késedelem nélkül a saját költségére orvosolja, kivéve, ha bizonyítani tudja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett, illetve az nem tervezési, kivitelezési hiányosságból ered.

## **8. Felelősség:**

Eladó elvárható gondossággal Vevő érdekeinek szem előtt tartásával köteles a szerződés létrehozása és teljesítése körében eljárni.

## **9. Szerződésszegés**

Eladónak felróható, nem vagy nem szerződészerű teljesítés esetén Vevő által érvényesíthető késedelmi, hibás teljesítési, illetve meghiúsulási kötbér alapja a késedelmes, hibás vagy a nem teljesítéssel érintett szerződéses mennyiség (nettó) összértéke. Mértéke késedelmes és hibás teljesítés esetén minden eltelt nap után a késedelembe esés napjától számítva napi 1 %,

maximum 30 %. Hibás teljesítés esetén, a hibás teljesítéssel érintett termék nettó ajánlati árának 1 %-a/nap, de maximum a hibás teljesítéssel érintett termék nettó ajánlati árának 30 %-a. A teljesítés megghiúsulása esetén 30 %.

## 10. Vegyes és záró rendelkezések

10.1. A Kbt. 128. § (2) szerződés alapján Eladó tudomásul veszi, hogy jelen szerződés teljesítése során kizárólag a közbeszerzési eljárási ajánlatában megjelölt alvállalkozó működhet közre, valamint köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, aki (amely) a közbeszerzési eljárásban részt vett Eladó alkalmasságának igazolásában. Eladó köteles Vevő részére bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg, és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

10.2. A közbeszerzési eljárás ajánlatában megnevezett személyek/szervezetek az alábbiak:  
**Nem releváns.**

Eladó az alvállalkozók személyét a Kbt-ben meghatározott módon és esetben módosíthatja. Eladó tudomásul veszi, hogy a szerződési feladatok teljesítését a fenti személyek útján jogosult ellátni. Eladó tudomásul veszi, hogy kizárólag a Kbt. 128. § (3) bekezdésében leírt módon lehetséges a fent megnevezett alvállalkozó vagy szakember módosítása.

10.3. A Kbt. 125. § (4) bekezdése a) pontja alapján Eladó tudomásul veszi, hogy nem fizethet, illetve számolhat el jelenszerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56.§ (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek az Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

Eladó vállalja, hogy jelen szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Vevő számára megismerhetővé teszi, és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Vevőt haladéktalanul értesíti.

Vevő a Kbt. 125. § (4) és (5) bekezdése szerint az ott foglalt esetekben jelen szerződést jogosult és egyben köteles is felmondani.

Eladó kijelenti, hogy jelen szerződés aláírásakor a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. szerinti átlátható szervezetnek minősül. Jelen szerződést Vevő kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha Eladó már nem minősül átlátható szervezetnek.

10.4. Szerződő Felek jelen szerződés teljesítése során kötelesek kölcsönösen együttműködni egymással; jelen szerződés módosítását igénylő körülményekről kötelesek haladéktalanul tájékoztatni egymást.

10.5. Szerződő Felek abban állapodnak meg, hogy jelen szerződésből eredő esetleges jogvitáikat elsősorban békés úton kísérelik megoldani. Ennek érdekében az alábbi peren kívüli egyeztetési szabályokat határozzák meg:

Amennyiben a fenti egyeztetési eljárás a kezdeményezéstől számított 30 napon belül nem jár sikerrel, ebben az esetben a kezdeményező félnek jogában áll bírósághoz fordulni. A peren kívül nem rendezhető ügyekre vonatkozóan Szerződő Felek kikötik – perértéktől függően – a Debreceni Járásbíróság vagy a Debreceni Törvényszék kizárólagos illetékességét.

10.5. Jelen szerződés módosítására - amennyiben a módosítást nem a szerződést aláíró személyek látják el aláírásaikkal – csak Szerződő Felek által erre kifejezetten felhatalmazott képviselők útján, írásban, Szerződő Felek egybehangzó jognyilatkozatai alapján van lehetőség, a Kbt. 132. §-ában meghatározott esetben.

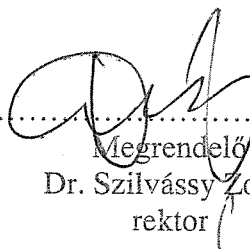
10.6. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén Megrendelő ajánlattételi felhívása és ajánlatkérési dokumentációja, Eladó ajánlata, annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá a Magyar Köztársaság mindenkor hatályos jogszabályai irányadók.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar Polgári Törvénykönyv és a Közbeszerzési Törvény szabályai az irányadók.


Szerződő Felek jelen szerződést elolvasták, értelmezték és mint akaratukkal mindenben egyezőt írják alá.

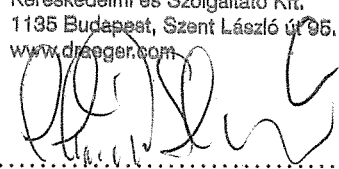
1. sz. melléklet: Termékspecifikáció
2. sz. melléklet: Tételes árjegyzék

Debrecen, 2015.02.02.

  
.....  
Megrendelő  
Dr. Szilvássy Zoltán  
rektor

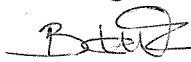


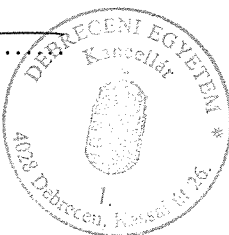
  
Dräger Medical Magyarország  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1135 Budapest, Szent László út 95.  
www.draeger.com

  
.....

Eladó  
Krikus Henrik  
ügyvezető


A szerződés megkötésével egyetértek és pénzügyileg ellenjegyzem:

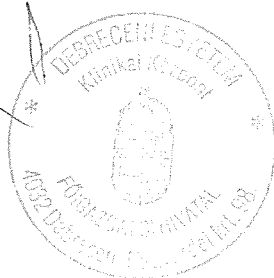
  
.....  
Dr. Bács Zoltán  
kancellár



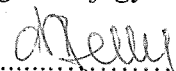
Debrecen, 2015.02.02.

Szakmai ellenjegyző:

  
.....



Jogi ellenjegyző:

  
.....

**IV. Műszaki leírás**  
**SPECIFIKÁCIÓ**  
**CSAK GYÁRI ÚJ TERMÉKEK AJÁNLSHATÓAK!**  
 Szállítandó mennyiség összesen: 3 db

Forgalomba hozatali engedély típusa, száma:

**Magas tudásszintű altató munkaállomás**

Mennyiség: 1 db

Gyártó: Dräger

Megajánlott termék típusa: Dräger Primus + Infinity Delta

Előírt paraméter	Minimum követelmény	Megajánlott paraméter
Általános tulajdonságok		
Gurulóállvány, min. 2 db fékezhető kerékkel	Igen	Igen
2 db vaporizátor tartóhely	Igen	Igen
Írópult vagy kihúzható írólap	Igen	Igen
Tároló fiók	Igen	Igen
Gáztömlők központi gázhoz, fali csatlakozóval	Igen	Igen
Palacktartó	Igen	Igen
Altatógáz elszívó rendszer	Igen	Igen
Váladékszívó, tartállyal, ejektoros	Igen	Igen
Elforgatható légzőkör tartókar, csuklós karú	Igen	Igen
Kezelőfelület	Igen	Igen
Altatógép saját színes képernyője, min. 12"	Igen	Igen
A képernyőn 3 valós idejű görbe jeleníthető meg egyidejűleg	Igen	Igen
Magyar nyelvű szoftver és kezelőfelület	Igen	Igen
Akkumulátoros üzemmód	Igen	Igen
Elektromos meghatás (gáz nem szükséges a meghajtáshoz)	Kérjük megadni	Igen
Vészindítás lehetősége	Igen	Igen
Elektronikus vezérlés	Igen	Igen
Lélegeztetési módok		Igen
Manuális	Igen	Igen
Spontán	Igen	Igen
Térfogatvezérelt	Igen	Igen
Nyomásvezérelt	Igen	Igen
Asszisztált	Igen	Igen
Nyomástámogatás lélegeztetési mód	Igen	Igen
Légzési térfogat beállítási tartománya	Igen, min. 20-1400ml	Igen, 20-1400 ml
Rendszer szivárgás kompenzálása	Igen	Igen
Hurokgörbék megjelenítése	Igen	Igen
Nyomáshatárolás beállítható	Igen	Igen
Légzési frekvencia beállítási tartománya	Igen, min. 5-70/perc	Igen, 3-80 lélegzés/perc

Inverz lélegeztetés lehetséges	Igen	Igen
I:E arány tartománya	Igen, min. 3:1-1:3	Igen, 4:1-2:1
Flow trigger	Igen, min. 0,5 l/perc-től, kérjük megadni	Igen, 0,3-15 L/perc
Maximális belégzési áramlás	Igen, min. 150 l/perc	Igen, 180 L/perc
PEEP állítható	Igen, min. 0-20H2Ocm	Igen, 0-20 H2Ocm
O <sub>2</sub> átöblítés (bypass)	Igen	Igen
Hipoxiás gázelegy elleni védelem	Igen	Igen
Minimális oxigén arány garantálása	Igen	Igen
Nyomáshatároló szelep	Igen	Igen
Nyomáshatároló szelep kézi vészleeresztés funkció	Igen	Igen
<b>I. LÉLEGEZTETÉS MONITOROZOTT PARAMÉTEREI</b>		
Perctérfogat (MV)	Igen	Igen
Tidal Volume	Igen	Igen
Nyomások (csúcs, plató, átlag, PEEP)	Igen	Igen
Légúti nyomás-idő görbe	Igen	Igen
Be- és kilégzett O <sub>2</sub> koncentráció	Igen	Igen
Ki- és belégzett CO <sub>2</sub> koncentráció	Igen	Igen
Kapnogram megjelenítése	Igen	Igen
Be- és kilégzett N <sub>2</sub> O koncentráció	Igen	Igen
Be- és kilégzett inhalációs ágens koncentráció mérése térf. %-ban és a mért érték megjelenítése	Igen	Igen
Anesztetikum automatikus felismerése	Igen	Igen
MAC érték számítása	Igen	Igen
Ágens specifikus MAC érték számítás	Kérjük megadni	Igen
<b>Műtéti monitor</b>	Igen	Igen
Műtéti monitor tartóelemmel rögzített	Igen	Igen
Színes TFT/LCD 10"	Igen	Igen, 10,5"
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma min. 6 (nem átlapolva, nem összes EKG nézet)	Igen	Igen
<b>Általános tulajdonságok</b>		
Magyar nyelvű szoftver és kezelőfelület	Igen	Igen
Gyermek üzemmód	Igen	Igen
Felnőtt üzemmód	Igen	Igen
Műtői protokoll	Igen	Igen
Akkumulátor üzem időtartama	120 perc	Igen, 180 perc
Mért paraméterek és értékek (a mérendő paraméterek mérhetőek az altatógépben is)	Igen	Igen
EKG	Igen	Igen
EKG elvezetések száma min. 3	Igen	Igen
Pulzusszám	Igen	Igen

ST analízis egyidejűleg 3 csatornán	Igen	Igen
Aritmia analízis (min. asystolia, kamrafibrilláció, kamrai tachycardia)	Igen	Igen
Pulzus hangerő beállítható, kikapcsolható	Igen	Igen
Légzésszám	Igen	Igen
Mérés mellkasi ellenállás (impedancia) változásából, EKG elektródákon keresztül	Igen	Igen
Respirogram görbe megjelenítése	Igen	Igen
SPO <sub>2</sub> (Pulzoximetria)	Igen	Igen
Plethysmogram görbe megjelenítése	Igen	Igen
Perifériás pulzusszám mérés	Igen	Igen
Perifériás pulzus hangerő beállítható, kikapcsolható	Igen	Igen
NIBP (Nem invazív vérnyomásmérés)	Igen	Igen
Manuális és periodikus automata mérésindítás	Igen	Igen
Automata üzemmódban beállítható idő intervallumok	Igen	Igen
Szisztolés, Diasztolés és Átlag nyomás értékének kijelzése	Igen	Igen
Hőmérséklet mérés	Igen	Igen
Neuromuszkuláris transzmisszió mérés bővítés lehetősége	Igen	Igen
Relaxometria a monitorba integrált megoldás	Kérjük megadni	Igen
Alvás mélység mérés bővítés lehetősége	Igen	Igen
Alvás mélység mérés a monitorba integrált megoldás	Igen	Igen
Riasztások		
Riasztási hangerő szabályozható	Igen	Igen
Többszintű riasztási rendszer	Igen	Igen
Tartozékok		Igen
1 db altatógép és műtői monitor fenti kiépítésben	Igen	Igen
1 db tartókar a műtői monitor rögzítésére	Igen	Igen
Hálózati kábelek	Igen	Igen
1 db 3 elvezetéses, HF védett EKG kábel	Igen	Igen
1 db felnőtt NIBP mandzsetta	Igen	Igen
1 db SpO <sub>2</sub> kábel és felnőtt többször használatos ujjszenzor	Igen	Igen
1 db általános hőmérő, felnőtt	Igen	Igen
1-1-1db O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O és Lev. csatolótömlő dugóval (5m)	Igen	Igen
1 db Anesztetikus gázelszívó tömlő 5m	Igen	Igen
1 db Anesztetikus gázelszívó fali csatlakozó	Igen	Igen
1 db integrált szívó, tartozékokkal	Igen	Igen
2 db sterilizálható tartály szívóhoz	Igen	Igen
1 db légzőkör tartókar, elforgatható	Igen	Igen
1 db sterilizálható, szilikon felnőtt légzőkör	Igen	Igen

Q

készlet		
---------	--	--

### Közepes tudásszintű altató munkaállomás

Mennyiség: 2 db

Gyártó: Dräger

Megajánlott termék típusa: Fabius GS Premium + Vista 120

Előírt paraméter	Minimum követelmény	Megajánlott paraméter
Gurulóállvány, min. 2 db fékezhető kerékkel	Igen	Igen
2 db vaporizátor tartóhely	Igen	Igen
Írópult vagy kihúzható írólap	Igen	Igen
Tároló fiók, min. 2db	Igen	Igen
Palacktartó, min. 2db palackra	Igen	Igen
Gázbemenetek min. 5db: Központi gáz: O2, AIR, N2O Palack: O2, N2O	Igen	Igen
Altatógáz elszívó rendszer, pótlevegő beállítási lehetőséggel túlszívás szabályozására	Igen	Igen
Egyszer használatos szódatartály	Igen	Igen
Kezelőfelület	Igen	Igen
Saját képernyő	Igen	Igen
Az altatógép képernyőjén valós idejű görbe jeleníthető meg (min. nyomásgörbe)	Igen	Igen
Magyar nyelvű szoftver és kezelőfelület	Igen	Igen
Akkumulátoros üzemmód, üzemidő min 45 perc	Igen	Igen, 45 perc
Vészindítás lehetősége	Igen	Igen
Elektronikus vezérlés	Igen	Igen
Low flow anesztéziára alkalmas (< 1 l/min)	Igen	Igen
Elektromos meghajtás (meghajtó gázt nem igényel a működtetés)	Kérjük megadni	Igen
Környezeti levegő használata lélegeztetéshez vész esetén	Kérjük megadni	Igen
Fűthető légzőkör későbbi bővítési lehetősége	Kérjük megadni	Igen
<b>Lélegeztetési módok</b>		
Manuális	Igen	Igen
Spontán	Igen	Igen
Térfogatvezérelt (VC)	Igen	Igen
Nyomásvezérelt (PC)	Igen	Igen
Nyomástámogatás (PS)	Igen	Igen
Szinkronizált (SIMV/PS)	Igen	Igen
Dinamikus compliance kompenzáció	Kérjük megadni	Igen
Légzési térfogat beállítási tartománya min.	Igen	Igen, 20-1400 ml

2

20-1200 ml		
Rendszer szívárgás kompenzálása	Igen	Igen
Belégzési nyomás tartománya min. PEEP + 30H2Ocm	Igen	PEEP + 5-65 H2Ocm
Nyomáshatárolás beállítható	Igen	Igen
Légzési frekvencia beállítási tartománya min. 5-30/perc	Igen	Igen, 4-60 légzés/perc
Inverz lélegeztetés lehetséges	Igen	Igen
I:E arány tartománya min. 3:1-1:3	Igen	Igen, 4:1-1:4
Maximális belégzési áramlás min. 70l/perc	Igen	Igen, 75 L/perc
PEEP állítható min. 0-20H2Ocm	Igen	Igen, 0-20 H2Ocm
O <sub>2</sub> átöblítés (bypass)	Igen	Igen
Hipoxiás gázelegy elleni védelem	Igen	Igen
Minimális oxigén arány garantálása	Igen	Igen
Nyomáshatároló szelep	Igen	Igen
Nyomáshatároló szelep kézi vészleeresztés funkció	Igen	Igen
<b>Tartozékok munkaállomásonként:</b>		
1 db tartóelem a műtői monitor rögzítésére	Igen	Igen
1 db Anesztetikus gázelszívó tömlő, 5m, dugóval	Igen	Igen
1-1-1db O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, AIR központi gáztömlő, 5m, dugóval	Igen	Igen
1 db integrált ejektoros szívó, tartozékokkal, min. 2 db tartállyal	Igen	Igen
1 db többször használatos légzőkör az altatógéphez	Igen	Igen
<b>Műtési monitor</b>		
<b>Általános tulajdonság</b>		
Az egyes mérendő paramétereket az altató munkaállomásnak kell teljesítenie (altatógép+műtési monitor együttesen)	Igen	Igen
<b>Műtési monitor</b>		
Színes, TFT/LCD monitor min. 15" képátmérő, érintőképernyős kivitel	Igen	Igen, 15"
Egyidejűleg megjeleníthető valós idejű csatornák száma (nem összes EKG elvezetés, nem átlapolt görbékkel) min. 5	Igen	Igen
Egyidejűleg megjeleníthető valós idejű csatornák száma (nem összes EKG elvezetés, nem átlapolt görbékkel) opcionálisan bővíthető min. 8 csatornára	Igen	Igen
<b>Általános tulajdonságok</b>		
Magyar nyelvű szoftver és kezelőfelület	Igen	Igen
Gyermek üzemmód	Igen	Igen
Felnőtt üzemmód	Igen	Igen
Műtői protokoll	Igen	Igen

Akkumulátor üzem időtartama min. 120perc	Igen	Igen, 120 perc
<b>Mért paraméterek és értékek</b>		
<b>EKG</b>		
EKG elvezetések száma min. 3	Igen	Igen
Pulzusszám	Igen	Igen
Aritmia analízis (min. asystolia, kamrafibrilláció, kamrai tachycardia)	Igen	Igen
Pulzus hangerő beállítható, kikapcsolható	Igen	Igen
<b>Légzésszám</b>		
Mérés mellkasi ellenállás (impedancia) változásából, EKG elektródákon keresztül	Igen	Igen
Respirogram görbe megjelenítése	Igen	Igen
<b>SPO2 (Pulzoximetria)</b>		
Plethysmogram görbe megjelenítése	Igen	Igen
Perifériás pulzusszám mérés	Igen	Igen
Perifériás pulzus hangerő beállítható, kikapcsolható	Igen	Igen
<b>NIBP (Nem invazív vérnyomásmérés)</b>		
Oscillometriás mérési elv	Igen	Igen
Manuális és periodikus automata mérésindítás	Igen	Igen
Automata üzemmódban beállítható idő intervallumok	Igen	Igen
Szisztolés, Diasztolés és Átlag nyomás értékének kijelzése	Igen	Igen
<b>Lélegeztetés paramétere</b>		
Frekvencia	Igen	Igen
Perctérfogat (MV)	Igen	Igen
Térfogat	Igen	Igen
Légúti nyomás-idő görbe	Igen	Igen
Be- és kilégzett O <sub>2</sub> koncentráció	Igen	Igen
Ki- és belégzett CO <sub>2</sub> koncentráció	Igen	Igen
Kapnogram megjelenítése	Igen	Igen
Be- és kilégzett N <sub>2</sub> O koncentráció mérés	Igen	Igen
Be- és kilégzett inhalációs ágens koncentráció mérése térf. %-ban és a mért érték megjelenítése	Igen	Igen
Riasztások	Igen	Igen
Riasztási hangerő szabályozható	Igen	Igen
Többszintű riasztási rendszer	Igen	Igen
<b>Tartozékok:</b>		
1db 3 elvezetéses, HF védett EKG kábel	Igen	Igen
1db felnőtt NIBP mandzsetta	Igen	Igen
1 db felületi hőmérő	Igen	Igen
1 db testüregi hőmérő	Igen	Igen

Q

1db SpO <sub>2</sub> kábel és felnőtt többször használatos ujjszenzor	Igen	Igen
--	------	------

2. számú melléklet

## TÉTELES ÁRJEGYZÉK

<b>Megnevezés</b>	<b>db</b>	<b>nettó ár</b>
Magas tudásszintű altató munkaállomás	1	9.000.000.- Ft
Közepes tudásszintű altató munkaállomás	2	12.500.000.-Ft
<b>Összesen:</b>	<b>3</b>	<b>21.500.000.-Ft</b>