

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS
Szerződés száma: 64/Ny/2013/SZTE/2.

amely létrejött a mai napon

egyrésztől a **Szegedi Tudományegyetem**

székhelye: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató

azonosítószáma: 3365-20/2008

adószáma: 15329815-2-06

mint **Megrendelő**,

másrészről az **AMIK Kft.**

székhelye: 2800 Tatabánya, Réti út 166. Fsz. 1.

képviseli: Horváth Péter vezető tisztségviselő

cégjegyzékszám: 11-09-001501

adószáma: 10465682-2-11

mint **Szállító** között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

Jelen szerződés a **Megrendelő** által meghirdetett „A Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére **1. részajánlati körben: EKG berendezések és terheléses rendszer futópaddal, 2. részajánlati körben: Hemodinamikai- és betegőrző monitorok ; 3. részajánlati körben: Egyéb diagnosztikai eszközök (Viszkoziméter, Végtagi pletizmográf, Kézi doppler érvizsgálatra, Transcranialis doppler; 4. részajánlati körben: Cerebrális oximéter)** leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény alapján lefolytatott uniós értékhatárt elérő értékű nyílt eljárás eredményeként a **2. részajánlati körben** nyertesként kihirdetett ajánlattevővel jött létre.

1. A szerződés tárgya

1.1. **Szállító** köteles a Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére **2. részajánlati körben: Hemodinamikai- és betegőrző monitorok** (továbbiakban: Áru) leszállítani, üzembe helyezni és a kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtani.

1.2. Az Áru megnevezését, típusát, a darabszámát, árát a jelen szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza. Az Árunak meg kell felelnie az Ajánlati felhívásban és a jelen szerződés 2. sz. mellékletében foglalt specifikációnak, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak. Az Áru fogalmába az eszközök elválaszthatatlan tartozékait is bele kell érteni.

A felek a Kbt. 124. § (2) bekezdésének, azaz a közbeszerzési eljárásban értékelt adatoknak a szerződésben való szerepeltetési kötelezettségének úgy tesznek eleget, hogy a szerződés részét képező 3. számú mellékletként csatolják ezen értékelés körébe tartozó elemeket.

1.3. Pályázati forrás: **TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008** „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpótlusokban” c. pályázat

**2. Vételár: 72.860.900,-Ft + ÁFA, azaz bruttó 92.533.343,-Ft
azaz: kilencvenkétmillió-ötszázharmincháromezer-háromszáznegyvenhárom forint**

2.1. A szerződéses ár fix összegű, amely magyar forintban értendő. Az ÁFA mértékét a hatályos jogszabály szerint kell meghatározni.

2.2. A szerződéses ár tartalmazza áru ellenértékét, az áru kezelésével, rakodásával, a helyszínre történő szállításával, a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni felszerelésével, betüzelésével kapcsolatos minden költséget (beleértve a szükséges átalakítási, tervezési, szerelési, csatlakoztatási költségeket), a teljes körű üzembe helyezésnek, a betanításnak, a szükséges engedélyeknek (beleértve az üzembe helyezést megelőző előzetes munkavédelmi felülvizsgálat elvégzését), az előírt dokumentációknak a költségét, a belföldi forgalomba hozatalhoz szükséges adókat, vámokat, illetékeket, minden egyéb, az áru rendeltetésszerű használatba vételével kapcsolatban felmerülő költségeket, ide értve a vállalt jótállás teljesítésének a költségeit is (kapcsolódó szolgáltatások).

2.3. A szerződéses áron felül a **Szállító** nem jogosult egyéb költség, vagy díj felszámítására. A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési mód

3.1. A **Megrendelő** a fenti 2. pont szerinti vételárat kiadott teljesítésigazolásra benyújtott számla alapján a Kbt. 130. § szerinti határidőn belül, a **Szállító** Budapest Bank Nyrt.-nél vezetett 10103623-01437931-00000002. számú számlájára való átutalással egyenlíti ki.

3.1.1. Előlegfizetés

Az előleg maximális mértéke a szerződés elszámolható összegének 30%-a, a 4/2011. (I.28) Kormányrendelet 57/A. § (1) bekezdése alapján.

Az előlegkérés feltétele és eljárásrendje:

A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet

57/A. § (1) Szállítói finanszírozás alkalmazása esetén a közszféra szervezet kedvezményezett a Kbt. hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben köteles biztosítani a szállító részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.

(2) Az NFÜ a szállítói előleg kifizetését független, az NFÜ által megbízott műszaki ellenőr ellenőrzéséhez kötheti.

(3) A közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben a közszféra szervezet kedvezményezett köteles kikötni a közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, az NFÜ javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték-nyújtás kötelezettségét. A gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet szállító cégjegyzésre jogosult vezető tisztségviselőjének vagy legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező tulajdonosának, vagy együttesen legalább 50%-os közvetlen tulajdonrészrel rendelkező természetes személy tulajdonosainak kezességvállalása, vagy garanciaszervezet által vállalt kezesség, valamint az Áht. 92. § (1) bekezdése szerinti állami kezesség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékeként.

(4) Az (1) bekezdés szerinti szállítói előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) a szállító közvetlenül a közreműködő szervezettől igényelheti a kedvezményezett egyidejű

értesítése mellett. A kedvezményezett az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a kedvezményezett részéről elfogadottnak kell tekinteni.

(5) A kedvezményezett köteles a szállító által megküldött előleg-számlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a közreműködő szervezet részére megküldeni.

(6) Az NFÜ meghatározza a szállítói előleggel történő elszámolás részletszabályait. Az előleg visszafizetési biztosíték igénybevételére akkor kerülhet sor, ha a Vállalkozó az előleg visszafizetésére vonatkozó kötelezettségét – Ajánlatkérő írásbeli felszólítására - 5 munkanapon belül nem teljesítette.

Elszámolás az előleggel: A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57. § (1g) bekezdése szerint a végszámlában.

A Szállító a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet alapján a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig mentesül a biztosítéknyújtás kötelezettsége alól.

Az előleg igénylésre vonatkozóan az NFÜ mindenkori iránymutatása alkalmazandó.

3.1.2. A számlák benyújtásának feltételei:

Minden részajánlati körben:

Részszámla benyújtására nincs lehetőség.

Végszámla: az eszközök átadását és minden szerződéses kötelezettség szerződésszerű igazolt teljesítését (hiánytalan átadás-átvétel, betanítás, dokumentumok átadását) követően nyújthatja be Szállító.

Megrendelő a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb a **Szállító** teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

Fizetési határidő: a fizetési határidő a formai és tartalmi szempontból megfelelő számla **Megrendelő** általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

3.2. A **Megrendelő** késedelmes fizetése esetén a **Szállító** a Ptk. szerinti késedelmi kamat számlázására jogosult.

3.3. A nettó 1 millió forintot elérő illetve meghaladó számlák esetében **Megrendelő** a számla összegéből az önrész arányát (10 %) utalja át **Szállítónak**. A támogatás (számla összegének 90 %-a) kifizetése a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet szerint, közvetlen szállítói finanszírozással a Közreműködő Szervezet feladatait ellátó ESZA Kft. Közreműködésével történik.

3.4. **Szállító** tudomásul veszi, hogy számlája kibocsátása során köteles betartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat, **Megrendelő** csak a minden előírásnak megfelelő és a szükséges mellékletekkel hiánytalanul felszerelt számlát köteles befogadni.

3.5. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

a) 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 a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.5. pont szerinti ügyletekről az Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

3.6. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

b) a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

3.7. A 3.5. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

3.8. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

3.9. Felek a pénzügyi teljesítés során „Az adózás rendjéről szóló 2003.évi XCII. törvény (továbbiakban: Art.) 36/A. §-ának figyelembe vételével járnak el.

4. Teljesítési hely:

4.1. Szállítási cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ

Szeged, Semmelweis u. 6. sz. alatti telephelyen a **Megrendelő** által megadott helyszíneken kell az eszközöket beüzemelni és átadni **Megrendelő** részére.

4.2. Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

4.3. Számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ

6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

4.4. **Teljesítés, teljesítésigazolás:** Szállító az eszközök leszállítását és az alábbiak teljes körű teljesítését követően jogosult teljesítés igazolásra:

a) Az eszköz (próbaüzeme), üzembe helyezése megtörtént (amennyiben az eszköz használatba vétele igényli vagy Megrendelő külön kérésére)

b) A személyzet betanítása megtörtént.

c) Az előírt magyar nyelvű Átadási dokumentumok átadásra kerültek az alábbiak szerint:

- 1 pld Szállítólevél
- 1 pld gépkönyv (magyar nyelvű)
- 2 példány magyar nyelvű kezelési-használati útmutató (tartalmaznia kell az eszköz üzemeltetési, karbantartási utasítását, technológiai utasítást, egyéb üzemeltetési dokumentációkat).
- Minőségi, megfelelőségi tanúsítványok másolati példánya
- Bizonylatok, nyilatkozatok (érintés, tűz, munkavédelmi, környezetvédelmi engedélyek, jegyzőkönyvek)
- Szakhatósági hozzájárulás (szükség esetén)
- Hatósági engedély (szükség esetén)
- 2 példány mérési jegyzőkönyvek (szükség esetén)
- 3 példány Átadás-átvételi jegyzőkönyv
- 2 példány oktatási jegyzőkönyv
- 2 pld Szállítói tanúsítvány a szoftverek jogtisztaságára és Megrendelő részére biztosított felhasználói jogra.
- 1 pld. előzetes munkavédelmi felülvizsgálat elvégzését igazoló dokumentáció

Megrendelő a teljesítésigazolást minden feltétel szerződésszerű teljesítése esetén köteles haladéktalanul kiadni **Szállító** részére.

4.5. A teljesítésigazolás birtokában **Szállító** jogosult számlát benyújtani a 3.1. pontban foglaltak szerint.

4.6. Szállító a szerződéskötéskor a szerződés teljesítéséig (azaz: a teljesítési igazolás kiadásáig) érvényes, a nettó szerződéses ellenérték 5 %-ának megfelelő összegű, teljesítési biztosítékot ad

Megrendelőnek a Kbt. 126. § (6) a) pontja szerint. A Teljesítési biztosíték célja a Megrendelő részére annak garantálása, hogy Szállító kötelezettségeit szerződésszerűen teljesíti. Megrendelő jogosult a Teljesítési biztosíték igénybevételére, amennyiben Szállító valamely szerződéses kötelezettségének a teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezd, de nem fejezi be.

5. Szállítási feltételek és határidők

5.1. Az árunak a teljesítési helyig történő szállításáért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Árut a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le, és a helyszínre beszereléssel, üzembe helyezéssel, betanítással ill. engedélyek, áruleírások, egyéb szükséges dokumentumok beszerzésével, illetve azoknak a **Megrendelő** részére történő átadásával teljesíti. A csomagoló anyagok helyszínről történő elszállítása Szállító kötelezettsége.

5.2. A teljesítési határidő:

Minden részajánlati körben:

5.2.1. A szerződéskötés napjától számított 60 naptári nap (kötőbér köteles)

Az eszközöket a projekt keretében megvalósuló 265 ágyas új klinika és 410 ágyas meglévő klinika részbe kell szállítani, üzembe helyezni. Az eszközöket az épületek műszaki átadás-átvételi eljárásának lezárását követően lehet a helyszínre szállítani és átadni.

Amennyiben a teljesítési határidőig az kivitelezés nem zárul le és ezért Megrendelő nem tudja az eszközök helyszíni átvételét biztosítani, az eszközök átvételére tárolási nyilatkozattal kerül sor, és Szállító díjmentesen köteles az eszközök biztonságos tárolásáról gondoskodni addig, amíg a helyszíni átvétel feltételei megteremtődnek. Szállítót nem terheli felelősség az olyan késedelem miatt, amely a kivitelező késedelmes teljesítése miatt következik be.

A 265 ágyas klinika épület műszaki átadás-átvételének tervezett időpontja: 2013. augusztus 31.

A 410 ágyas klinika épületrész műszaki átadás-átvételének tervezett időpontja: 2014. február 26.

A teljesítési határidőre **Szállító** köteles valamennyi eszközt (tartozékokkal) hiánytalan mennyiségben és kifogástalan minőségben leszállítani, a helyszínen üzembe helyezni, a személyzet oktatását eredményesen lebonyolítani, a szükséges engedélyeket beszerezni, az eszközt az előírt dokumentumokkal együtt átadás-átvételi jegyzőkönyvvel átadni **Megrendelő** részére.

5.2.2. **Szállító** az eszközöket **Megrendelővel** egyeztetett időpontban – a szerződés szerinti teljesítési határidő figyelembe vételével - jogosult leszállítani és átadni. A szállítás csak akkor kezdhető meg, ha az épület műszaki átadás-átvételi eljárása lezárult.

5.2.3. A **Szállító** köteles a szállítás várható időpontja előtt 15 nappal **Megrendelőt** telefax és e-mail útján értesíteni a leszállítandó áruk megnevezésének és mennyiségének és gyári számának megjelölésével.

5.3. A leszállított áruk fuvarozótól történő átvétele és a fuvarozóval szembeni esetleges kárigények érvényesítése a **Szállító** kötelezettsége.

5.4. A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

6. Az Áru helyszíni üzembe helyezése

6.1. Az eszközök üzembe helyezését részben egy kórházként folyamatosan működő épületben kell megvalósítani. Szállító tevékenysége a kórház rendeltetésszerű működését nem akadályozhatja. A leszállításkor a helyszíni üzembe helyezést haladéktalanul el kell végezni. Az átadás-átvétel lezárásáig az eszközök esetlegesen szükséges raktározását, őrzését **Szállító** saját költségén köteles biztosítani.

6.2. A **Szállító** kötelezettsége, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez, működéséhez szükséges infrastruktúrára (elektromos, víz, gáz, légtechnikai, informatikai stb.) rácsatlakozzon, a rácsatlakozáshoz szükséges átalakításokat saját költségére elvégezze. Az esetleges átalakításokhoz és a rácsatlakozáshoz szükséges engedélyeket **Szállító** köteles beszerezni, és az átalakítást és a rácsatlakozást dokumentálni.

6.3. Az üzembe helyezés során az orvostechnikai eszközökre és egészségügyi létesítményekre vonatkozó valamennyi jogszabálynak és szabványnak teljes körűen megfelelően kell eljárnia. Szállító köteles a szállítás, üzembe helyezés során a működő klinika munka- és házirendjéhez alkalmazkodni, a biztonsági előírásait betartani. A helyszíni munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi-, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások be nem tartásából eredő minden jogi- és anyagi felelősség Szállítót terheli.

6.4 Az eszköz helyszínre szállítását követően, a közbeszerzési műszaki leírásban meghatározott üzembe helyezést kell tartani, amelynek költségeit a vételár tartalmazza.

7. Az Áru átadás-átvétele

7.1. Felek a betüzemelés eredményes befejezését követően – a műszaki dokumentációban meghatározottak szerint - átadás-átvételi eljárást folytatnak le, amelynek költségeit a vételár tartalmazza. Az átadás-átvételi eljárásról jegyzőkönyvet kell felvenni.

7.2. Az üzembe helyezés során az árunak rendelkeznie kell az összes alkatrésszel, illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden, a specifikációban vállalt funkciónak. Az üzembe helyezés időpontját és a felek által tett megállapításokat az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

7.3. A sikeres átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv lezárásának napjától az áruval kapcsolatos költség- és kárveszély **Megrendelőre** száll át és e dátummal kezdődik **Szállító** jótállási kötelezettsége. A jegyzőkönyv lezárásának napjától számított legfeljebb 15 napon belül Megrendelő köteles a teljesítési igazolást kiadni Szállító részére.

8. Betanítás, átadási dokumentáció

8.1. Az áru próbatüzemének keretében – a próbatüzem lezárásáig – **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az orvos-szakmai illetve műszaki személyzetet, legalább 2 főt a helyszínen kiképzzi az áru rendeltetésszerű használatára, továbbá a leszállítást követő 1 éven belül legalább 2 szakmai konzultációt biztosít az eszközök használatával, működésével kapcsolatban, a felhasználás helyén (megrendelői igény esetén). A **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az eszközök üzembe helyezését, és az oktatási feladatokat arra megfelelő szakmai végzettséggel, szakmai gyakorlattal, a szakma gyakorlására, és a munka végzésére megfelelő jogosultsággal rendelkező szakemberek közreműködésével hajtja végre. Amennyiben a **Szállító** szakembere magyar nyelven nem kommunikál, a tolmács biztosítása, és annak költsége **Szállítót** terheli.

8.2. Az átadás-átvételi eljárás eredményes befejezésének, a jegyzőkönyv lezárásának a feltétele egyebek mellett, hogy **Szállító** a műszaki leírás 3. pontjában meghatározott Átadási dokumentációt is hiánytalanul magyar nyelven átadja Megrendelő részére.

9. Ellenőrzések és vizsgálatok

9.1. A **Megrendelő** az **Áru** átadás-átvétele során az átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásáig köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy az **Áru** megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak.

9.2. Ha az átadás-átvétel során a **Megrendelő** azt állapítja meg, hogy az **Áru** nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a specifikációban leírtaknak, akkor a **Megrendelő** az **Áru** kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a **Szállító** pedig köteles a **Megrendelő** által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.

9.3. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása a **Megrendelő** részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényről, vagy igényekről, amelyek a **Megrendelőt** a szerződésszegés következményeként megilletik.

10. Szavatosság, jótállás

10.1. A **Szállító** kijelenti és szavatolja, hogy a jelen szerződés alapján szállított berendezések újak, megfelelnek mindazon minőségi követelményeknek, műszaki és szabvány előírásoknak, amelyek a berendezések rendeltetésszerű használatához szükségesek, továbbá megfelelnek az

orvostechnikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek, rendelkezik az erre vonatkozó tanúsítványokkal, engedélyekkel és igazolásokkal, azokat a **Megrendelő** részére a teljesítés keretében átadja.

10.2. A **Szállító minden eszközre** a helyszíni sikeres átadás-átvételtől készült jegyzőkönyv lezárásának napjától számított **24 hónapra teljes körű jótállást vállal**, és szavatolja, hogy a szállított **Áru** alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a **Szállító** vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállás magában foglalja az árunak a gyártó által előírt karbantartási munkáinak díjmentes ellátását is a jótállási időn belül. A jótállási időszakban semmilyen költség (pl. kiszállási díj, kilométerdíj, munkadíj, a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség stb.) nem számolható fel. A **Szállító** jótállással vállalt felelőssége alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.

10.3. Az árukra vonatkozó, jelen szerződésben meghatározott feltételekkel összhangban lévő jótállási feltételeket az árukhoz mellékelt jótállási jegyek tartalmazzák.

10.4. A **Megrendelő** köteles írásban haladéktalanul értesíteni a **Szállítót** a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.

11. Szerviz, alkatrészellátás

11.1. **Szállító** kötelezi magát, hogy a jótállási feladatok ellátására technikailag felszerelt, a szállított eszközökre kiképzett, magyarul beszélő legalább 2 fő szakemberrel rendelkező szerviz bázist tart fenn. A jótállási időszak alatt előforduló meghibásodásokat a **Szállító** – saját választása szerint – csere vagy javítás útján saját költségére küszöböli ki. A kijavított részekre a jótállási kötelezettség újra kezdődik. A jótállási feladatokat ellátó szerviz adatait (cím, nyitvatartási idő, telefon, fax, e-mail cím, kapcsolattartó) az eszközre vonatkozó jótállási dokumentációban átadja **Megrendelő** részére.

11.2. A **Szállító** a jótállási idő alatt a hiba bejelentését követő maximum 48 órán belül a helyszínen megkezdje a hiba kijavítását, illetve a hiba jellegétől függően – a **Megrendelővel** egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti a lehető legrövidebb időn belül. Amennyiben az eszköz a helyszínen nem javítható, **Szállító** köteles gondoskodni annak el- és visszaszállításáról. Amennyiben a hiba kijavítása ésszerű határidőn belül nem lehetséges, **Szállító** köteles az eszközt vagy a hibás alkatrészt kicserélni. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a **Megrendelőre**.

11.3. Ha a **Szállító** nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a **Megrendelő a Szállító** költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles - minden ésszerű intézkedést megtenni az **Áru** kicserélése érdekében.

11.4. A **Szállító** vállalja, hogy a jótállási idő alatt évente 2 alkalommal minden szállított eszközre kiterjedő karbantartást végez.

11.5. A **Szállító** vállalja, hogy a leszállított berendezésekhez az átadás napjától számított minimum 10 évig biztosítja az alkatrészek, részegységek, illetve azokkal kompatibilis eszközöket elérhetőségét / megrendelhetőségét. Az alkatrészt a megrendelést követő legrövidebb időn belül szállítja.

12. Kötbér, kártérítés

12.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége **késedelmes vagy hibás teljesítés** esetén a **Szállító** kötbért köteles fizetni a **Megrendelőnek**. A kötbér akkor is jár, ha a **Megrendelőnek** kára nem merült fel. A kötbér mértéke késedelem esetén a teljesítésig, illetve hibás teljesítés esetén a hiba kijavításáig minden napra a késedelmes vagy hibásan történő szállítással érintett árunak a szállítási szerződés szerinti nettó ellenértékének 1 %-a. A kötbér maximuma az érintett áru nettó árának 30 %-a. A kötbérek a szerződésszegések napján esedékessé válnak.

12.2. **Szállítót**, amennyiben a jelen szerződésben előírt teljesítési határidőt elmulasztja, **Megrendelő** jogosult írásban felszólítani megfelelő új teljesítési határidő megjelölésével. Amennyiben **Szállító** az új határidőt sem tartja be, akkor **Megrendelő** jogosult a teljesítési biztosíték igénybevételére.

12.3. A kötbér kifizetése, a teljesítési biztosíték igénybevétele nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér illetve a teljesítési biztosíték összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.

12.4. **Szállító** anyagi felelősséggel tartozik a **Megrendelő** tárgyi eszközeiben általa, vagy az általa a szerződés teljesítésébe bevont harmadik személy által okozott károkért.

13. Engedélyek

13.1. A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani a **Megrendelő** részére az **Áruk** felhasználásához szükséges engedélyeket, igazolásokat.

13.2. A **Szállító** a saját költségére köteles biztosítani, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez szükséges szakhatósági engedélyeket és tanúsítványokat szükség szerint megszerezze.

14. Együttműködés, kapcsolattartás

14.1. Felek a szerződés teljesítése során minden olyan akadályról, körülményről, amely a jelen szerződés teljesítése szempontjából lényeges, egymást haladéktalanul értesíteni kötelesek.

14.2. A szerződés keretében a kapcsolattartásra kijelölt személyek:

Megrendelő részéről:

Név: **Tapasztó Sándor** projektmenedzser

Levelezési cím: 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

Telefon: 30/654-3818

Fax: 62/545-005

E-mail: tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu

Szállító részéről:

Név: **Horváth Péter**

Levelezési cím: 2800 Tatabánya, Réti út 166. Fsz. 1.

Telefon: +36 34/316-756

Fax: +36 34/316-756

E-mail: amik2@t-online.hu

14.3. **Szállító** az eszközök helyszínre szállításának megkezdését megelőzően legalább 15 nappal köteles e-mailben tájékoztatást küldeni a **Megrendelő** kapcsolattartójának.

14.4. **Szállító** a helyszíni tevékenysége során köteles együttműködni az építési beruházás kivitelezőjével és köteles figyelembe venni a működő kórház előírásait. **Megrendelő** a szerződéskötést követően az építési kivitelezés felelős műszaki vezetőinek adatait megadja **Szállító**nak.

14.5. **Szállító** a helyszíni telepítés feltételeinek összehangolása érdekében – **Megrendelő** meghívása alapján – köteles részt venni az építési kivitelezővel zajló koordinációs egyeztetéseken.

15. Titoktartási kötelezettség

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés teljesítése során a másik fél tudomására jutott valamennyi információ, adat üzleti titkot képez, azokat egymás érdekeit sértő vagy

veszélyeztető módon nem használják fel. A titoktartási kötelezettség nem terjed ki a jogszabályban meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségekre.

16. A szerződés hatálya és megszűnése

16.1. A szerződés mindkét szerződő fél aláírásakor, a későbbi aláírás dátumával lép hatályba.

16.2. **Szállító** súlyosan szerződésszegő magatartása esetén a **Megrendelő** jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására vagy a szerződéstől való elállásra. **Szállító** súlyosan szerződésszegő magatartásának minősül különösen:

- a) a **Szállító** késedelmes teljesítése miatt kitűzött póthatáridő eredménytelenül eltelt, vagy a késedelem meghaladta a 30 napot, vagy a késedelmi kötbér elérte a maximális mértéket,
- b) a berendezések a rendeltetésszerű használatra alkalmatlanok,
- c) a berendezések nem felelnek meg az orvostechikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendeletben meghatározott alapvető követelményeknek,
- d) **Szállító** bármely okból, előzetes írásbeli felszólítás ellenére nem teljesíti a szerződésben vállalt valamely kötelezettségét (ide nem értve a vis maior esetét),
- e) **Szállító** ellen csőd-, felszámolási-, végelszámolási eljárás indult, vagy egyébként fizetéseképtelenné vált.
- f) A szerződés 3.6. pontjában foglalt feltételek bekövetkezése.

16.3. A szerződésszegő fél köteles a másik félnek a szerződésszegésből eredő kárát megtéríteni.

17. Szerzői és iparjogvédelmi jogok

17.1. **Szállító** - az általa szállított és átadott áru tekintetében – a Szerződés tárgyával kapcsolatos minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb, harmadik fél által történő követelés kielégítését magára vállalja, attól **Megrendelőt** mentesíti.

17.2. A **Szállító**nak kártalanítania kell a **Megrendelőt** harmadik fél által felmerülő minden olyan igény esetén, amely licenc, szabadalom, védjegy és ipari vagy használati minta oltalmak alá eső jogok megsértéséből származik az áruknak, vagy azok bármely részének a **Megrendelő** részéről történő felhasználás folytán.

18. Egyéb megállapodások

18.1. A jelen szerződés módosítására kizárólag a Kbt. 132. §-ában előírtaknak megfelelően, írásos formában van lehetőség.

18.2. Minden, a jelen szerződés keretében a **Felek** által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, vagy telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A **Felek** közötti levelezés nyelve: magyar.

18.3. A jelen szerződés fizikailag csatolt mellékletei, és a **Szállító** által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció, teljesítési biztosíték, mint a szerződés fizikailag nem csatolt mellékletei, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor - ebben a sorrendben - a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a **Szállító** által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

18.4. A **Szállító** tudomásul veszi, hogy a teljesítésében az ajánlatban megjelölt alvállalkozó működhet közre, valamint köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a **Szállító** alkalmasságának igazolásában. A **Szállító** köteles a **Megrendelő**nek 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.

18.5. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a **Szállító** alkalmasságának igazolásában, csak a **Megrendelő** hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az

alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a **Szállító** az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a **Szállító** a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

18.6. A **Szállító**, alvállalkozó teljesítési kötelezettségét teljesítheti a **Szállító** vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint gazdasági társaság átalakul vagy a szervezet jogutódlással megszűnik.

18.7. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott Bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

18.8. Jelen szerződést a Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá. A szerződés 6 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

18.9. A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. számú melléklet: A szerződés tárgyát képező, eszközökre bontott tételes árlista
2. számú melléklet: A közbeszerzési dokumentáció műszaki leírása és melléklete (az eszközök műszaki specifikációja)
3. számú melléklet: A nyertes ajánlat értékelés körébe tartozó elemei

Tatabánya, 2014. március 17.

Szeged, 2014. március. 21.

Szállító cégszerű aláírása

.....
AMIK Kft.
Horváth Péter
vezető tisztségviselő

AMIK KFT.
2800 Tatabánya, Rétí út 156. fszt. 1.
Bsz.: 10103623-01437931-00000002
Adószám: 10465682-2-11

Megrendelő cégszerű aláírása

.....
Szegedi Tudományegyetem
Prof. Dr. Szabó Gábor
Rektor

.....
Szegedi Tudományegyetem
Dr. Majó Zoltán
Gazdasági és műszaki főigazgató

1. számú melléklet

ESZKÖZÖKRE BONTOTT TÉTELES ÁRAJÁNLAT

Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére **2. részajánlati körben Hemodinamikai és betegőrző monitorok** leszállítása, üzembe helyezése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyban

Az eszközök megnevezése	Típusa	Szállítandó mennyiség (db)	Egységár (Ft)	Összesen (nettó Ft)	ÁFA (Ft)	Összesen (bruttó Ft)
Hemodinamikai monitor	BSM-3763K	2	867 500	1 735 000	468 450	2 203 450
Betegellenőrző monitor, multifunkciós, magas tudásszintű+2 db őrzőközpont	BSM-6701K + PVM-2703K + CNS-6201K	20	2 174 500	43 490 000	11 742 300	55 232 300
Betegellenőrző monitor, multifunkciós, közepes tudásszintű +1 központ	BSM-3562K + CNS-6201K	13	809 300	10 520 900	2 840 643	13 361 543
Betegellenőrző monitor	BSM-6301K	14	1 222 500	17 115 000	4 621 050	21 736 050
Összesen		49		72 860 900	19 672 443	92 533 343

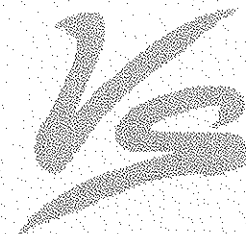
Tatabánya, 2014. március 17.



Cégszerű aláírás

AMIK KFT.

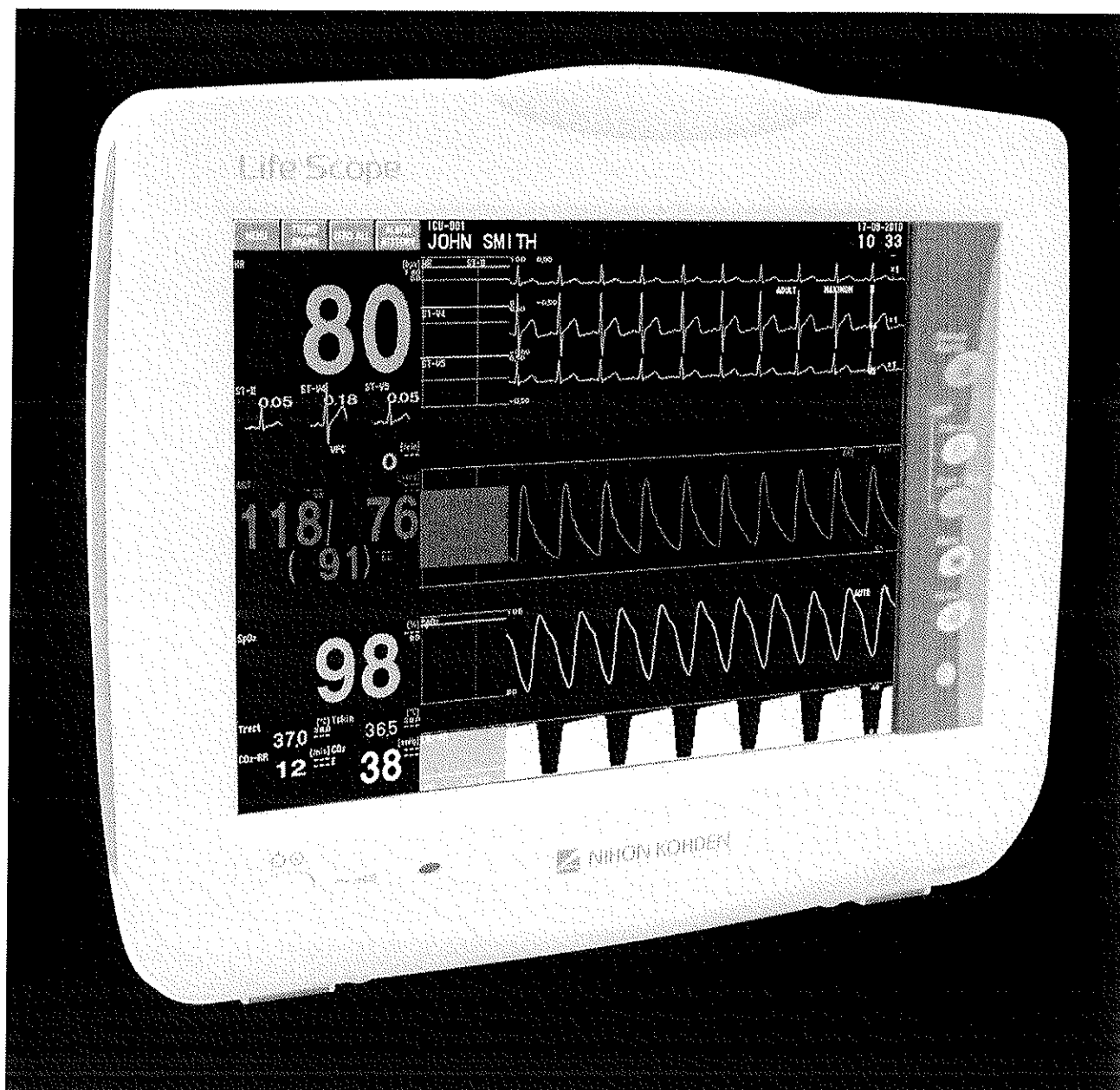
2800 Tatabánya, Rét ut 186. fszt. 1.
Bsz.: 10103623-01437931-00000002
Adószám: 10465882-2-11



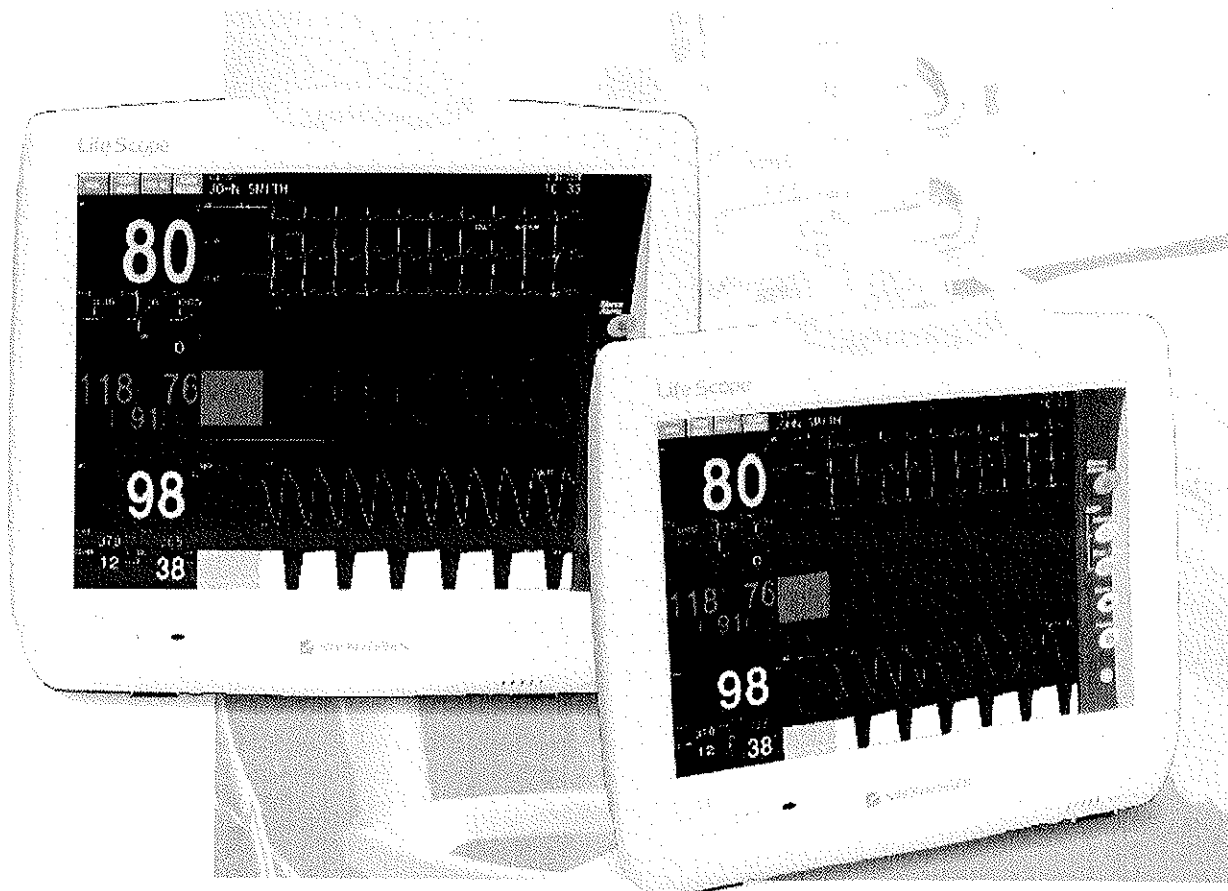
NIHON KOHDEN

Ideális helykihasználás
Nagy képernyő, kis helyfoglalás

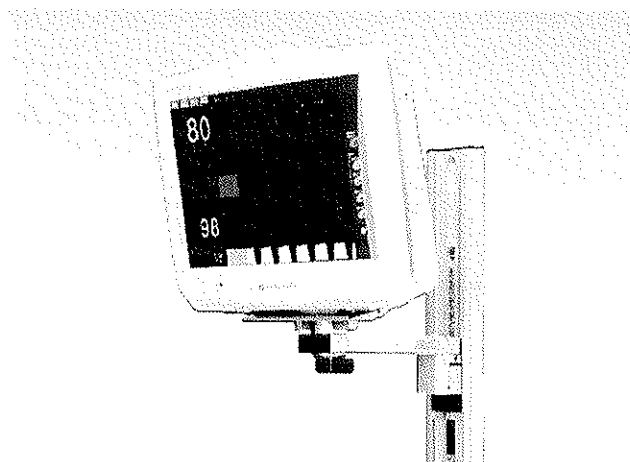
BSM-3763K / BSM-3562K



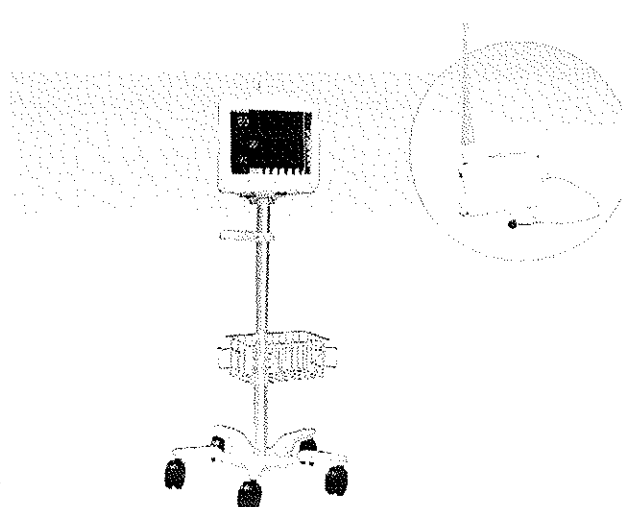
Flexibilis telepítés:



BSM-3763K fali tartóval



BSM-3763K állványon, vezeték nélküli kapcsolattal

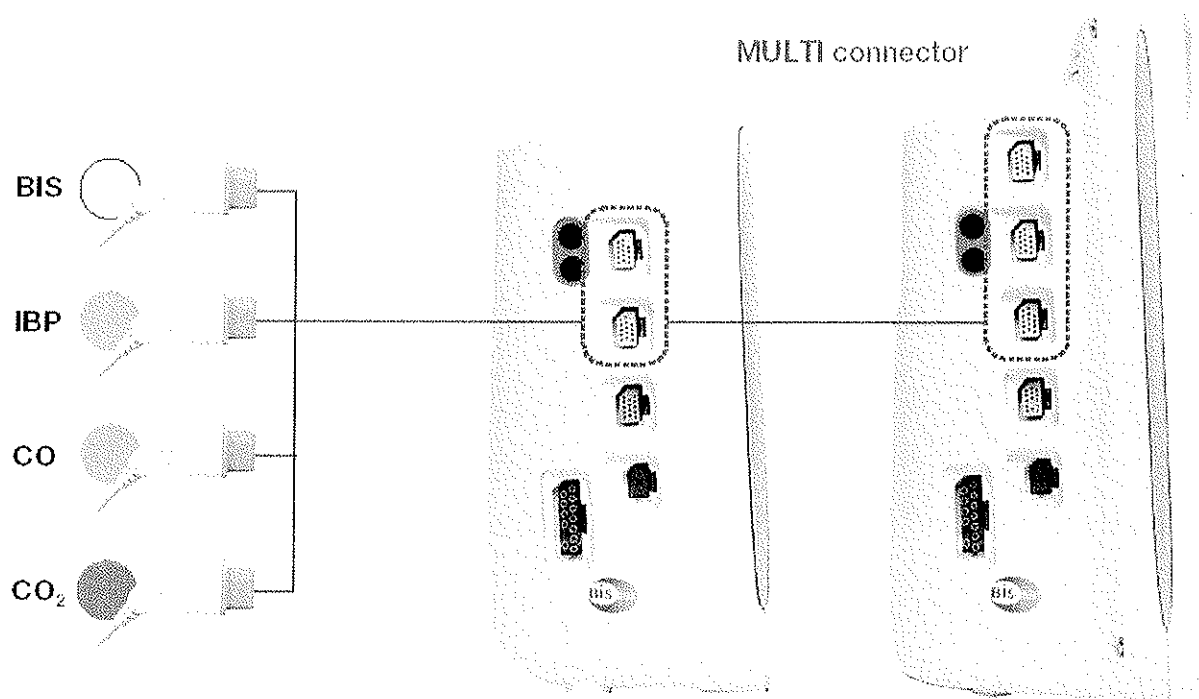


A Nihon Kohden monitorok közös jellemzője:

Smart Cable™ rendszer – új moduláris technológia



Amennyiben csatlakoztatjuk a Smart Cable™ csatlakozót a Multi csatlakozó aljzathoz, a készülék automatikusan érzékeli, azonosítja azt, és elindítja a mérést. A standard paraméterek és a Multi csatlakozó rendszerrel megvalósítható az ideális monitorozás a páciens állapotának megfelelően. Ez a megoldás megvalósítja a moduláris rendszerek flexibilitását alacsony áron, a hagyományos moduláris rendszerek hátrányai nélkül.

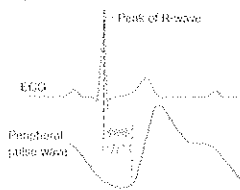


A kiemelkedő minőségű monitorozás megnöveli a pontosságot

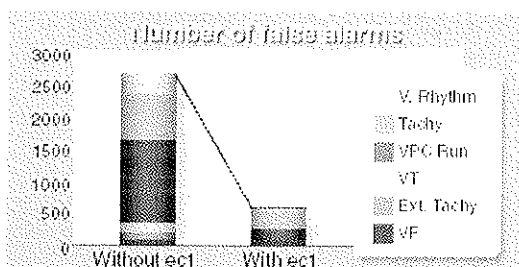


Vérnyomás	PWTT
Nö ↑	Rövidebb ←
Csökken ↓	Hosszabb →

PWTT



PWTT (Pulse Wave Transit Time) (Pulzus késleltetés) összefügg a vérnyomással legtöbb esetben. A PWTT megállapítható az EKG és SpO₂ görbéből nem invazív módon. Periodikus NIBP mérés ideje alatt, amennyiben a PWTT értéke meghalad egy küszöbszintet, NIBP mérést indít

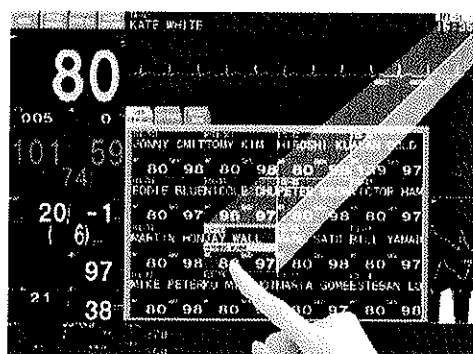
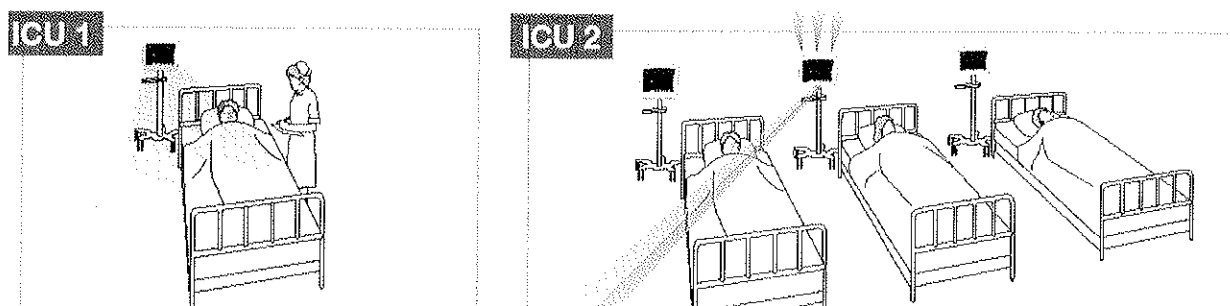


A hibás riasztások nagyarányú csökkenése, magasabb pontosság: ec1 arrhythmia algoritmus. Az új Nihon Kohden algoritmus 80%-al csökkenti a hibás riasztásokat. Az ec1 algoritmus ötvözi a nemzetközi standard arrhythmia adatbázist és a Nihon Kohden EKG adatbázist.

Hálózati lehetőségek:

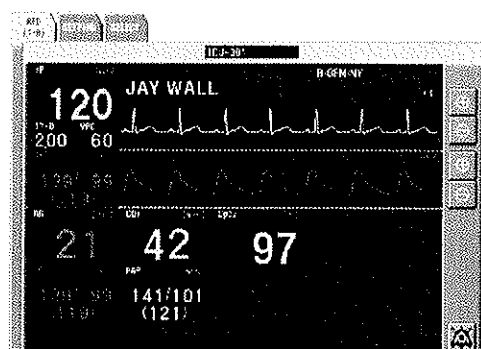
Ágyak közötti monitorozás:

Az ágyak közötti monitorozás funkció lehetővé teszi a monitor központi monitorhoz hasonló használatát. Amennyiben munkája elszólítja a páciens ágya közeléből, egy másik ágy betegőrző monitorán a páciens riasztási státuszát figyelemmel tudja követni más ágymelletti monitoron. Amennyiben észleli a riasztási hangot, meg tudja nézni a riasztási eseményeket és görbéket más ágy monitorán is.



Több ágy ablak

Amennyiben riasztás történik, úgy ez megjelenik az ágyak közötti monitorozó ablakban is



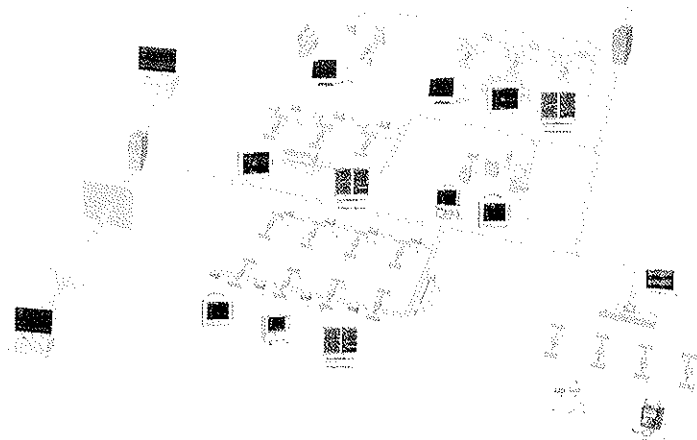
Egyéni ablak

Érintsük meg a páciens a képernyőn, a páciens részletes adatai megjelennek

A LifeScope VS monitorok Transmittel, LAN, vagy WLAN kapcsolattal képesek az adatokat továbbítani a központi monitorba.

Az opcionális NetKonnnect program segítségével betekintheünk a páciensek jelen idejű, valamint a tárolt, adataiba, megtekinthetjük görbéit.

A HL7 Gateway szerver segítségével

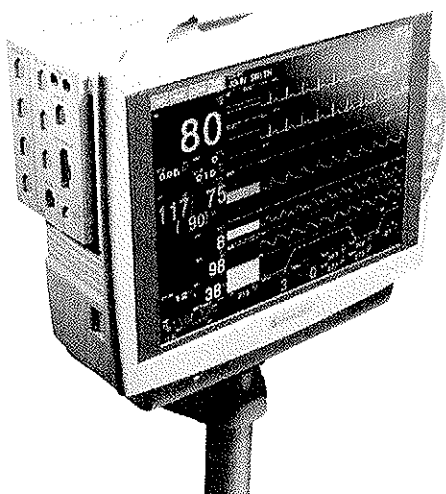


Rövid technikai ismertető:

Moduláris kivitel	BSM-3763K 3 modulhely BSM-3562K 2 modulhely
Érintőképernyős kivitel	igen
Oldalszögből is látható képernyő	igen
Betegőrző monitorba integrált saját képernyőméret	BSM-3763K 15" BSM-3562K 12,1"
Kezelőfelület és menürendszer	Magyar nyelvű
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	15
Görbemegjelenítési sebesség	6,25, 12,5, 25 és 50 mm/s
Egyidejűleg megjeleníthető paraméterek száma	63
Beépített hálózati tápegység	igen
Akkumulátoros üzemmód	BSM-3763K 60 perc BSM-3562K 90 perc
Általánosan használt fertőtlenítőkkel szemben ellenálló felület	igen
Konfigurálható képernyő	igen
Másodképernyő hozzákcsolható	igen
Gyógyszerdózis kalkulátor	igen
Központi monitorrendszerbe csatlakoztatható	igen
Kompatibilitás:	Minden Nihon Kohden gyártmányú monitorral és központi monitorral
Bed to Bed funkció	Az ágymelletti monitoron egy vagy több másik monitor jelei is megfigyelhetők központtal vagy anélkül
Nyomtatás	Opcionális beépített rekorderen, vagy a hálózaton található bármely hálózati nyomtatóra.
Monitor tömege	BSM-3763K 7,4 kg BSM-3562K 6,2 kg
Mért paraméterek	
EKG	

EKG elvezetések megjelenítése	3 elektródás kábellel: I, II, III 6 elektródás kábellel :I, II, III, aVR, aVL, aVF 10 elektródás kábellel: 12 elvezetés
Szívfrekvencia detektálása:	0, 15-300 bpm
Szívfrekvencia riasztás legyen	beállítható
Defibrillálás ellen védett	igen
ST analízis valamennyi EKG elvezetésen	igen
ST riasztás legyen	beállítható
ST mérési pont változtatható: ISO, J és J+	igen
Arrhythmia felismerése:	Kibővített arrhythmia analízis is
Szívfrekvencia és pulzusfrekvencia egyidejű megjelenítése	igen
Pace jel felismerése és kijelzése	igen
Noninvazív vérnyomásmérés (NIBP)	
Kézi és automatikus vezérlés	igen
Beállítható automatikus mérési idő, kijelzéssel	1 perc - 8 óra
Mérési tartomány	0 - 300 mmHg
Systoles, diastoles és középnyomás kijelzése	igen
vénasztázis funkció	igen
Pulzoximetria (SpO2)	
Mérési tartomány	0 - 100%
Perifériás pulzusszám kijelzés	30 - 300 bpm
Szaturációs érték és perifériás pulzusszám riasztás beállítható	igen
Szaturációs érték és pletizmográfias görbe megjelenítése	igen
Állítható hangerősség	igen
A pulzus hangmagassága a szaturációnak megfelelő	igen
Légzés	
Mellkasi impedancia-változás módszerével	igen
Mérési tartomány:	0 - 150 légzés/perc
Riasztás beállított határértékre	igen
Apnoe riasztás	0 – 40 s, beállítható
Hőmérsékletmérés	
Csatornaszám	2 független csatornán
Mérési tartomány:	0 - 45°C
Kijelzés:	T1, T2 és T1-T2
Riasztás	beállítható
Érzékelő típusok	Testfelszíni és testüregi
Invazív nyomásmérés (IP)	
Mérőcsatorna száma	BSM-3763K 3 csatorna BSM-3562K 2 csatorna
Mérési tartomány:	-50 - +300 Hgmm
A mérési tartomány automatikusan alkalmazkodik a kijelölt mérési helyhez	igen
Mérési hely címkézés	igen
Szisztolés, diasztolés és középnyomás kijelzés	igen
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen
EtCO2 mérés	
Mérési mód:	Főáramú

Felfűtési idő	maximum 5 mp
Mérési tartomány	0 – 100 mmHg
Légzésszám kijelzés	igen
Kapnogram megjelenítés	igen
CO mérés	
Mérés elve	Thermodilúciós elv
Trendképzés, adattárolás	
Mért paraméterekre trendképzés hossza	72 óra
Mintavétel gyakorisága	Beállítható, 1 perctől
Táblázatos és grafikus megjelenítés	igen
Riasztás:	
Paraméterenként programozható riasztási szintek	igen
Minimum 3 szintű vizuális és akusztikus riasztás	igen
Szállítandó tartozékok monitoronként	
EKG pácienskábel és törzskábel	igen
Mellkasi öntapadós EKG elektróda	150 db
Felnőtt t.h. NIBP Mandzsetta toldócsővel	igen
Felnőtt t.h. SpO2 ujj-szenzor pácienskábelrel	igen
Felületi/bőr hőmérő kábelrel	igen
Testüregi/rektális hőmérő kábelrel	igen
Invazív nyomásmérő szerelék	igen
EtCO2 szenzor és szerelék	igen
A tartozékoknak kompatibilisek bármilyen Nihon Kohden monitor tartozékaival	igen

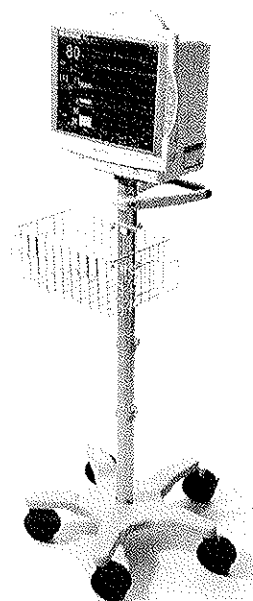


Life Scope TR

BSM-6301K

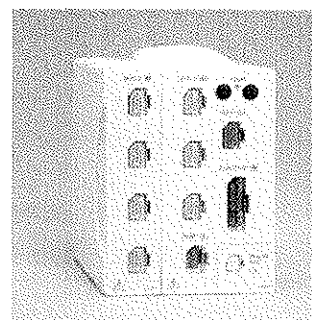
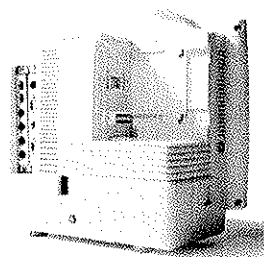
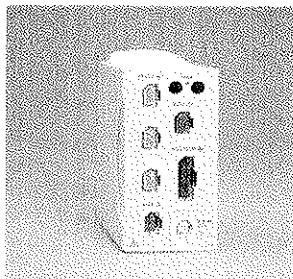
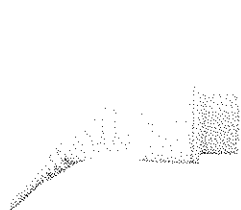
BSM-6501K

BSM-6701K



A moduláris monitorok új generációja, multi-csatlakozók alkalmazásával

A multi-csatlakozó technológia lecsökkenti a modulokat a szenzorok kábelébe. A Nihon Kohden multi csatlakozó rendszer segítségével az invazív nyomás, a Cardiac output, a termisztoros respiráció, FiO₂, CO₂ (intubált és nem intubált paciensek esetében) hőmérséklet és BIS paraméterek monitorozhatók.

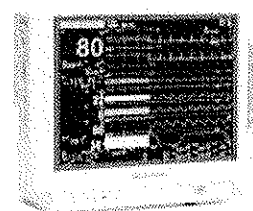


Bővíthető:

A készülék alap modulja EKG, NIBP, SpO₂, 2 x hőmérséklet és 3 multi csatlakozóval rendelkezik. A modul további multi-csatlakozókkal bővíthető.

További funkciók:

- Ágyak közötti kapcsolat megvalósítása központ nélkül is
- Pontos arrhythmia detektálás
- Full disclosure képernyő
- 12 csatornás EKG diagnózis
- PWTT-triggerelt NIBP mérés
- Vízálló légúti adapter CO₂ méréséhez
- BluPRO® SpO₂ szenzor



NIHON KOHDEN Monitoring System Network

Rövid technikai adatok:

Moduláris kivitel	Cserélhető modultól függően 1, 3 modulhely, bővítő: 4 modulhely
Egyidejűleg mérhető paraméterek	EKG (max. 12 csatorna), ST, Arrhythmia, SpO2, Pulzusszám, Szívfrekvencia, NIBP (SYS, Közép, Dias), RESP, Légzésszám, Hőmérséklet 2 csatornán egyidejűleg mérhető, Hőmérséklet különbség, Valamint 3 modulhely (bővítéssel 4 modulhely) , mely mindegyike képes mérni: IBP (SYS, közép, Dias) maximum 7 csatornán, pulzusszám (IBP-ből), CO2 + légzésszám (Főáramú, vagy mellékáramú mérés), O2, CO, RESP (termisztoros elven), BIS, TOF. Külső csatlakoztatható készülék (mérési eredmények integráltan jelennek meg a képernyőn és a trendekben, listákban): Altató gázok, PICCO, Lélegeztetés, EEG, TcPo2, TcPCO2, EEG (max. 8 csatornán), Flow/PAW, stb.
Érintőképernyős kivitel	igen
Oldalszögből is látható képernyő	Színes, TFT LCD
Képernyőméret	BSM-6301K: 10,4" BSM-6501K: 12,1" BSM-6701K: 15"
Magyar nyelvű kezelőfelület és menürendszer	igen
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	15
Görbemegjelenítési sebesség	1.56, 6.25, 12,5, 25 és 50 mm/s
Respiráció és kapnogramm esetén max. 1,56 mm/s megjelenítési sebesség	1.56, 6.25, 12,5, 25 mm/s
Egyidejűleg megjeleníthető paraméterek száma	63
Beépített hálózati tápegység	igen
Akkumulátoros üzemmód	2 db akkumulátor hely, BSM-6301K 2 x 90 perc BSM-6501K 2 x 90 perc BSM-6701K: 2 x 60 perc
Általánosan használt fertőtlenítőkkal szemben ellenálló felület	igen
Konfigurálható képernyő	igen
Másodképernyő hozzákapcsolható	igen
Gyógyszerdózis kalkulátor	igen
Kompatibilis a jelen specifikációban megajánlott központi monitorokkal	igen
Bed to Bed funkció	Az ágymelletti monitoron egy vagy több másik monitor jelei is megfigyelhetők

	központtal vagy anélkül
Nyomtatás	A hálózaton található bármely hálózati nyomtatóra.
Monitor tömege	BSM-6301K: 5,3 kg BSM-6501K: 7 kg BSM-6701K: 9 kg
Mért paraméterek	
EKG	
I, II, III, aVR, aVL és aVF elvezetések -megjelenítése	3 elektródás kábellel: I, II, III 6 elektródás kábellel :I, II, III, aVR, aVL, aVF 10 elektródás kábellel: 12 elvezetés
Szívfrekvencia detektálása:	0, 15-300 bpm
Szívfrekvencia riasztás beállítható legyen	beállítható
Defibrillálás ellen védett	igen
ST analízis valamennyi EKG elvezetésen	igen
ST riasztás állítható legyen	beállítható
ST mérési pont változtatható: ISO, J és J+	igen
Életveszélyes aritmia felismerése: asystolia, kamrafibrillatio, kamra tahycardia	Kibővített aritmia analízis is
Arrhythmia analízis	igen
Nyugalmi EKG interpretáció a betegőrző monitorban	Igen, az opcionális 10 elektródás kábel segítségével
Szívfrekvencia és pulzusfrekvencia egyidejű megjelenítése	igen
Pace jel felismerése és kijelzése	igen
Noninvazív vérnyomásmérés (NIBP)	
Kézi és automatikus vezérlés	igen
Beállítható automatikus mérési idő, kijelzéssel	1 perc - 8 óra
Mérési tartomány	0 - 300 mmHg
Systoles, diastoles és középnyomás kijelzése	igen
vénasztázis funkció	igen
PWTT funkció:	Igen
Pulzoximetria (SpO2)	
Mérési tartomány	0 - 100%
Perifériás pulzusszám kijelzés	30 - 300 bpm
Szaturációs érték és perifériás pulzusszám riasztás beállítható	igen
Szaturációs érték és pletizmográfias görbe megjelenítése	igen
Állítható hangerősség	igen
A pulzus hangmagassága a szaturációnak megfelelő	igen
Légzés	
Mellkasi impedancia-változás módszerével	igen
Mérési tartomány mellkasi impedanciából:	0 – 150 légzés/perc
Riasztás beállított határértékre	Igen

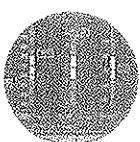
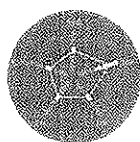
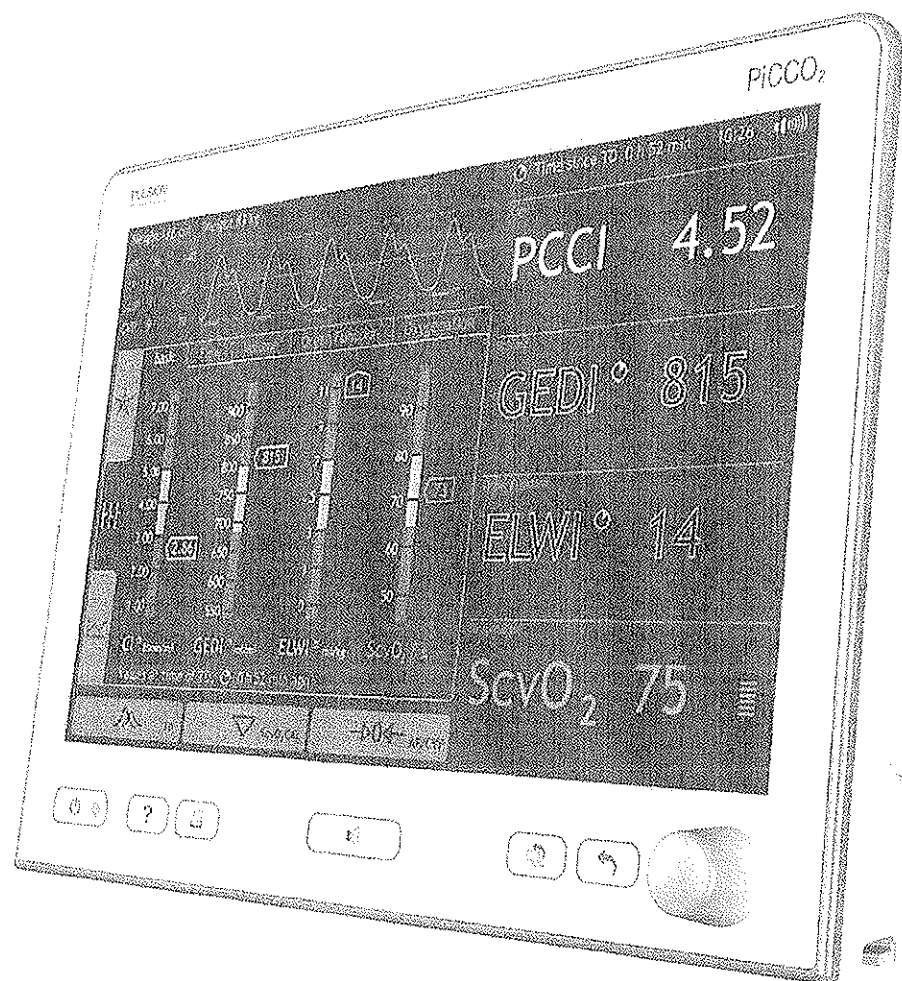
Apnoe riasztás	0 – 40 s, beállítható
Hőmérsékletmérés	
Csatornaszám	2 független csatornán egyidejűleg mérhető
Mérési tartomány:	0 - 45°C
Kijelzés:	T1, T2 és T1-T2
Riasztás	beállítható
Érzékelő típusok	Testfelszíni és testüregi
Invazív nyomásmérés (IP)	
Csatornaszám:	3 csatornán egyidejűleg mérhető
További mérőcsatornával történő bővítés lehetősége	Igen, 4 modulhelyes bővítővel
Mérési tartomány:	-50 - 300 Hgmm
A mérési tartomány automatikusan alkalmazkodik a kijelölt mérési helyhez	igen
Szisztolés, diasztolés és középnyomás kijelzés	igen
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen
4 modulhelyes bővítő	Az alapkészülék paramétereivel megegyező IBP paraméterek.
EtCO2	
Főáramú vagy mellékáramú mérési mód	Főáramú
Felfűtési idő	5 mp
Mérési tartomány	0 – 100 mmHg
Légzésszám kijelzés	igen
Kapnogram megjelenítés	igen
Cardiac Output (CO)	
Mérési elv	Thermodilúciós
PICCO mérés	Önálló monitor komplett tartozékokkal, mérési adatok megjelenítésével, mérési adatok trendbe, hemodinamikai listába integrálásával
Pulzus kontúr analízissel szívperctérfogat folyamatos meghatározása	igen
Mért, származtatott paraméterek	CO, CI, SV, SVR, GEDV EVLW
CeVOX modul	PICCO készülékbe integráltan
Centrális vénás O2 szaturáció ScvO2	igen
Oxigéntranszport (DO2) mérése	igen
Oxigénfogyasztás (VO2) mérése	igen
BIS (alvásmélység mérő) modul	igen
alvási mélység kijelzése	igen
EEG görbék kijelzése:	2
Trendképzés, adattárolás	
Mért paraméterekre trendképzés hossza	72 óra
Mintavétel gyakorisága minimum percenként	Beállítható, 1 perctől
Táblázatos és grafikus megjelenítés	igen
Riasztás	
Paraméterenként programozható riasztási szintek	igen

vizuális és akusztikus riasztás	3 szintű vizuális és akusztikus riasztás
Szállítandó tartozékok monitoronként	
EKG pácienskábel és törzskábel	igen
Mellkasi öntapadós EKG elektróda	150 db
Felnőtt t.h. NIBP Mandzsetta toldócsővel	igen
Felnőtt t.h. SpO2 ujj-szenzor pácienskábelrel	igen
Felületi/bőr hőmérő kábelrel	igen
Testüregi/rektális hőmérő kábelrel	igen
Invazív nyomásmérő szerelék	igen
CO (Cardiac Output) szerelék	igen
EtCO2 szenzor és szerelék	igen
PiCCO méréshez szükséges indulókészlet	igen
CeVOX méréshez szükséges indulókészlet	igen
BIS (alvásmélység) méréshez használatos szenzor és szerelék	igen
A tartozékoknak kompatibilisek bármilyen Nihon Kohden monitor tartozékaival	igen

Lássuk a komplett hemodinamikai képet ...

PiCCO₂

PC8500

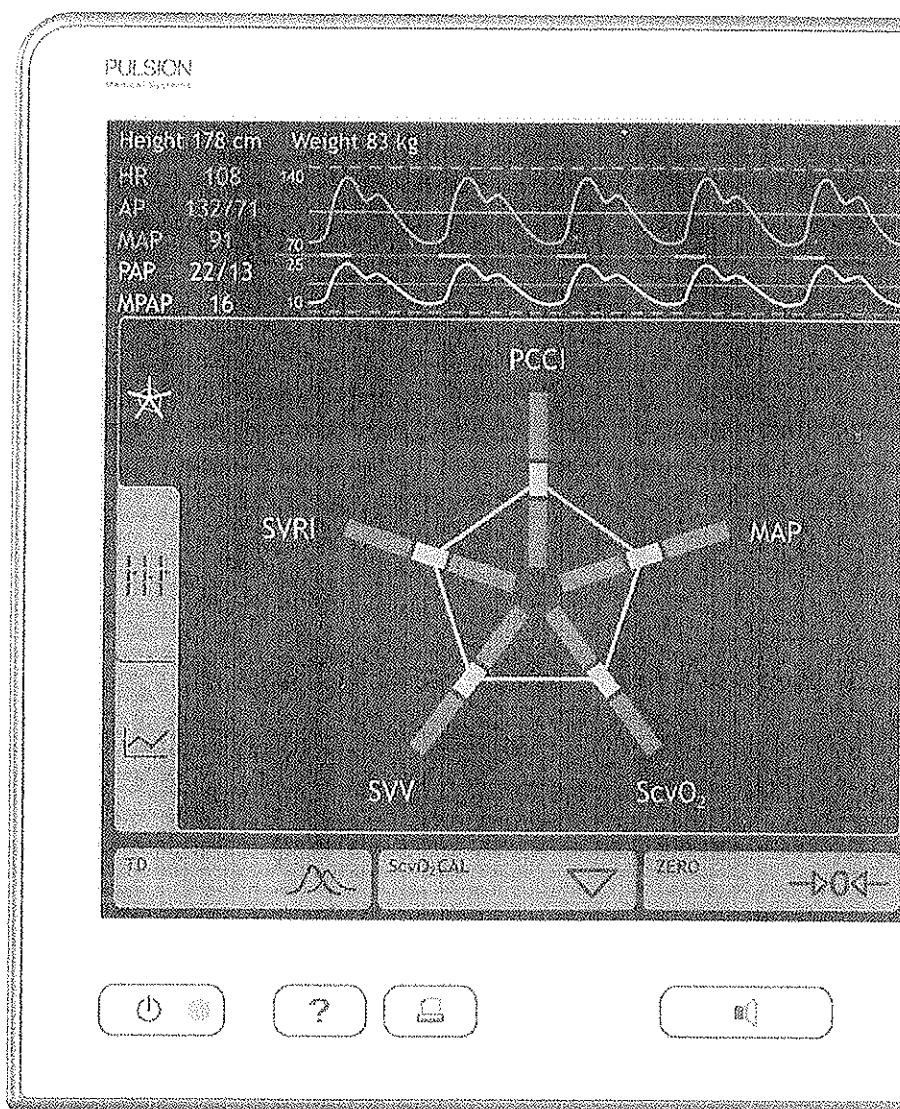


PULSION
Medical Systems

PiCCO₂ ... kevésbé invazív kc

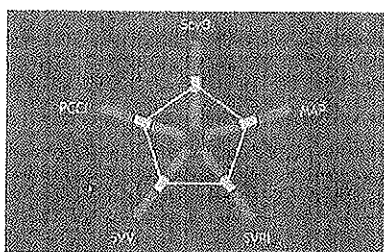
A kritikus állapotú betegek kezelésének közös célja:

- ⇒ A pontos diagnózis segítése
- ⇒ A kockázat minimalizálása – az előnyök optimalizálása
- ⇒ Gyorsabb gyógyulás
- ⇒ A költség-hatékonyság javítása

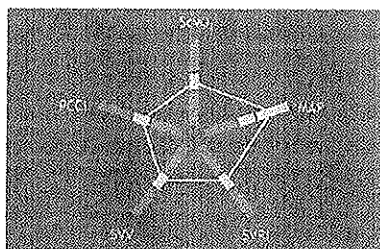


Pók képernyő menü – A státusz dinamikus megjelenítése

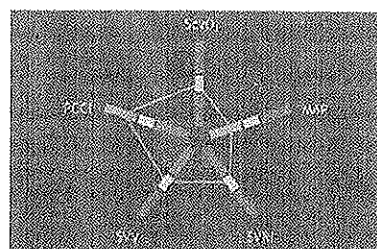
A Pók képernyő menü lehetővé teszi az általános hemodinamikai kép azonnali ellenőrzését, még a képernyőtől távol is.



■ A paraméterek a normál tartományban

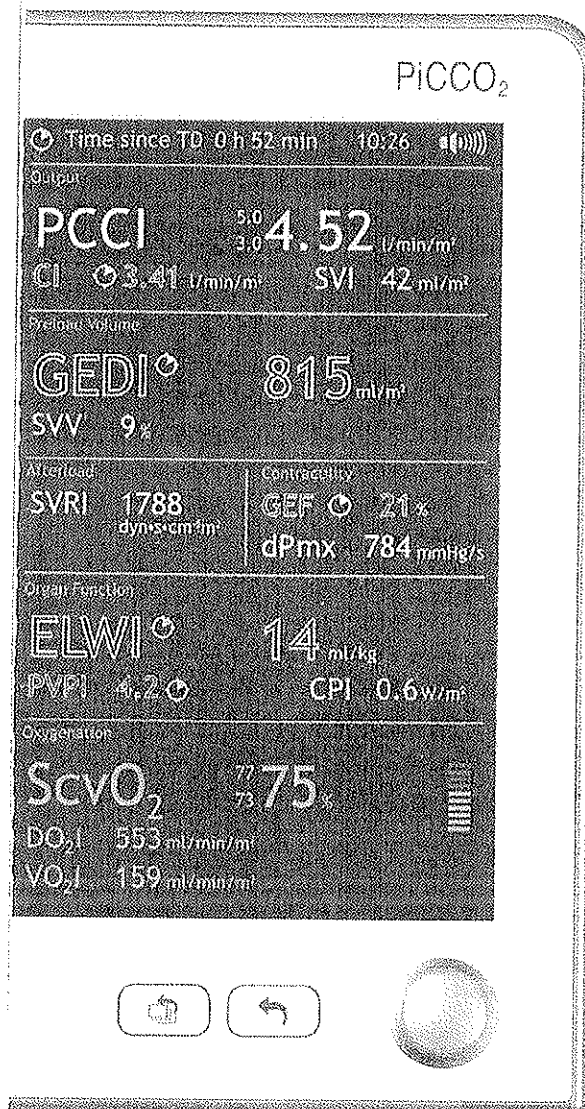


◐ Egy paraméter a normál értéken kívül



■ Több mint egy paraméter a normál értéken kívül

Complete hemodinamika



Állítsa be a paraméter mezőt az igényei szerint – az átfogó képtől a részletek megjelenítéséig.

Áramlás
Keringési perctérfogat
Pulzus térfogat

Pulzus térfogat
Preload Volumen
Volumen válaszkészség

Afterload
Szisztémás érellenállás

Kontraktilitás
Globális ejekciós frakció
Bal szívfél kontraktilitás

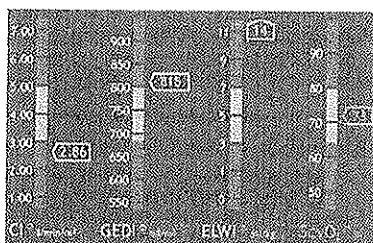
Szervfunkció
Tüdőödéma (Tüdővíz)
Pulmonális érpermeabilitás
Szív kontraktilitás
Szív teljesítmény

Oxygenizáció
Centrális vénás oxygenizáció
Oxigén kinalat
Oxigén fogyasztás

Az alap paraméterek mindig megjelenítődnek; a további paramétereket ki lehet választani és indexáltan, vagy abszolút értéken lehet megjeleníteni.

Profil menü

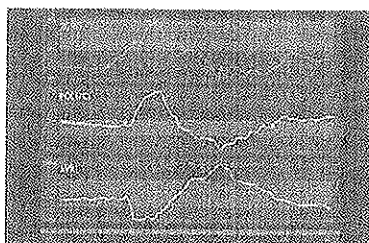
A paraméter-értékek részletes áttekintése



A "Profil" menü lehetővé teszi a specifikus paraméterek és interakciók, valamint a normál tartománytól való eltérésük gyors áttekintését

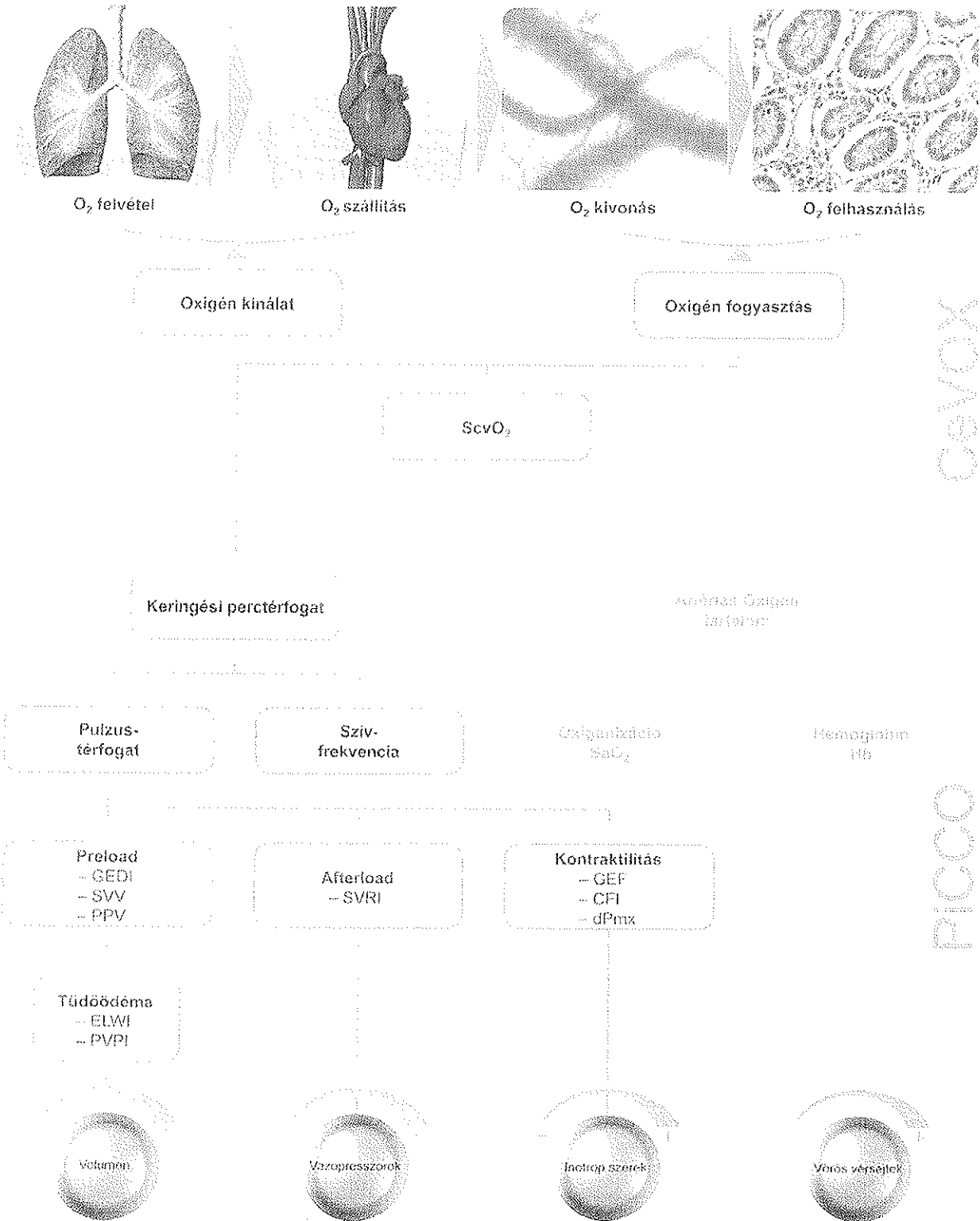
Trend menü

Nyomon követi a paraméterek változását és a terápia eredményeit



A "Trend" menü segítségével nyomon lehet követni a hemodinamikai változásokat és a terápiás eredményeket az idő függvényében.

Az oxigenizáció optimalizálása



CeVOx

PiCCO

Gyors döntés-támogatás! PiCCO2

PiCCO₂ ... kevésbé invazív ko

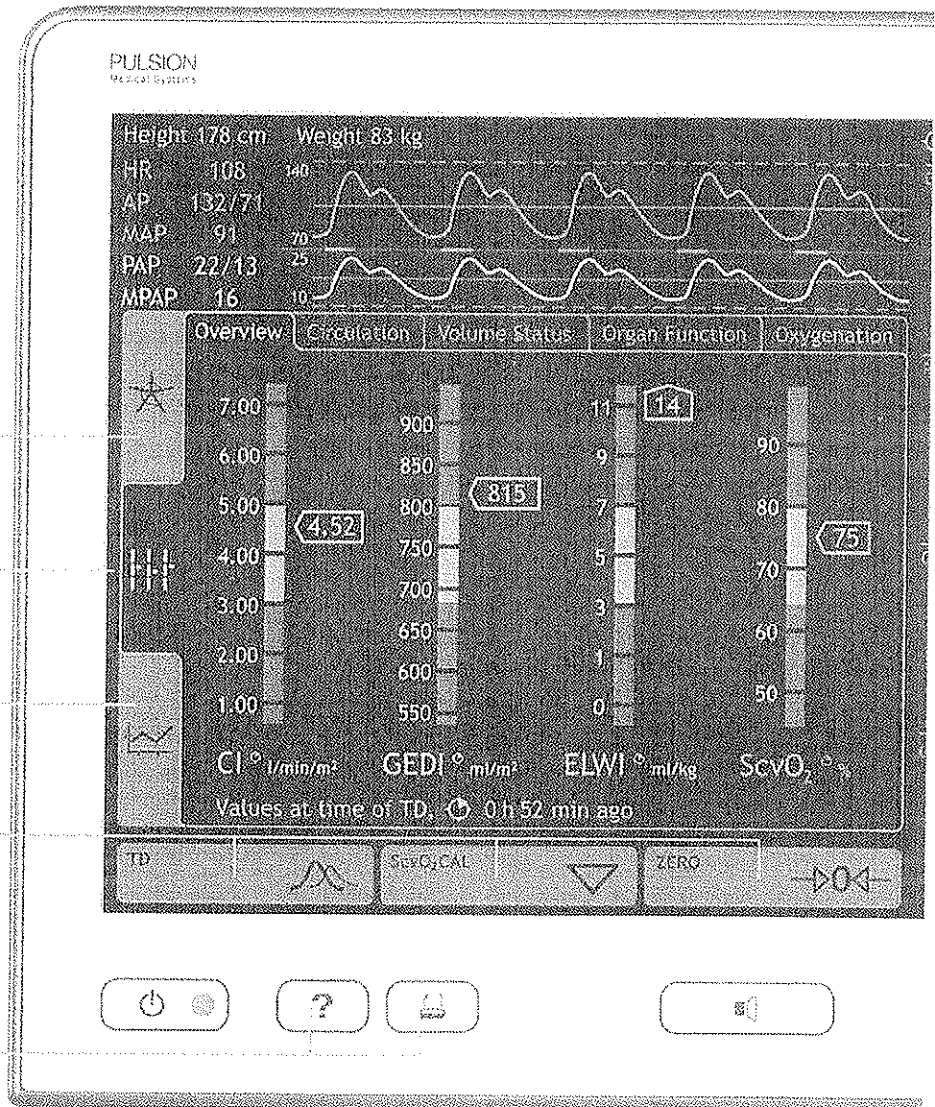
Részletes
hemodinamikai értékelés

Körte lényű 13.3 inch
széles képernyője, TFT
matrica

Háromféle ergonomikus
felépítési tálponyó
megfeleltetés

Érintő képernyő közvetlen
navigációs gombokkal

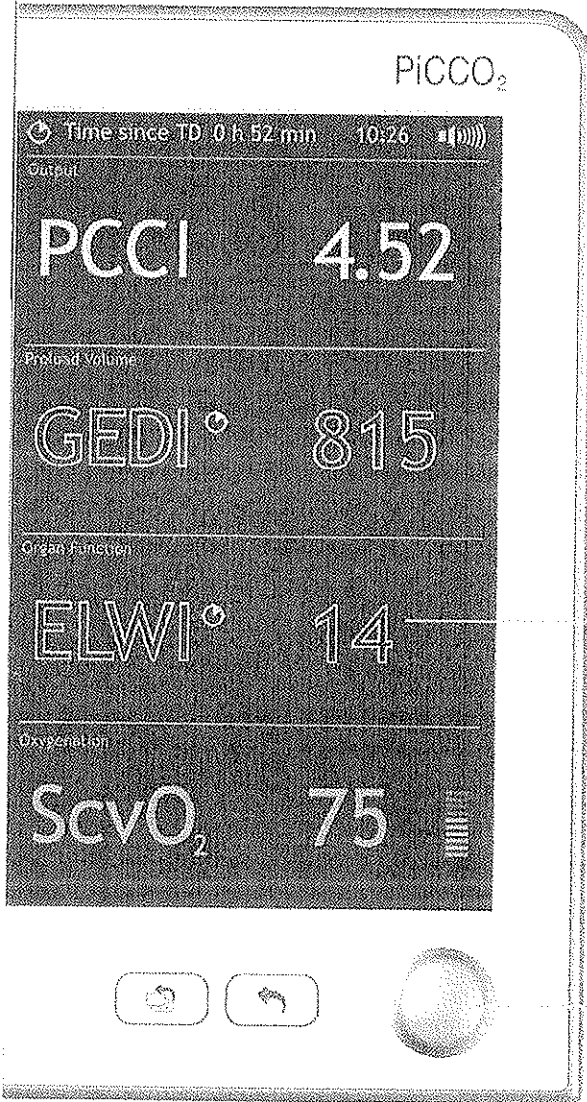
Segítség és nyújtási
funkciók



- ⇒ Folyamatos globális oxigén egyensúly (ScvO₂) standard CVK-n keresztül
- ⇒ Pontos, kalibrált, ütésről-ütésre követett keringési perctérfogat
- ⇒ Volumetriás preload paraméterek a löltőnyomások helyett

gyors – pontos

Implett hemodinamika



Égyértelmű beállítással megismerhetjük az állagok közötti kapcsolatot a komponensek és részletek a megfigyelésük;

floury or breadcrumb bread
 powdered, very non-porous
 granular

- 18.02. Afterload, Kontraktilitás, Volumen válaszkészség
- 18.03. A tüdőödéma ágyamelletti megbecslése
- 18.04. Információ a pulmonális artériás nyomásról (PAP), szükség esetén

— megbízható

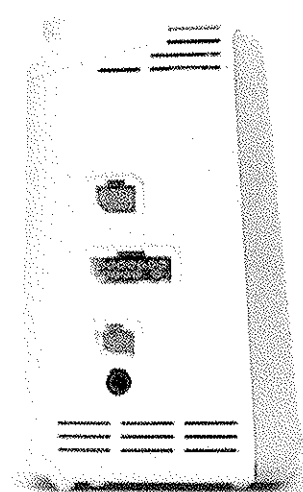
PVM-2701K/PVM-2703K



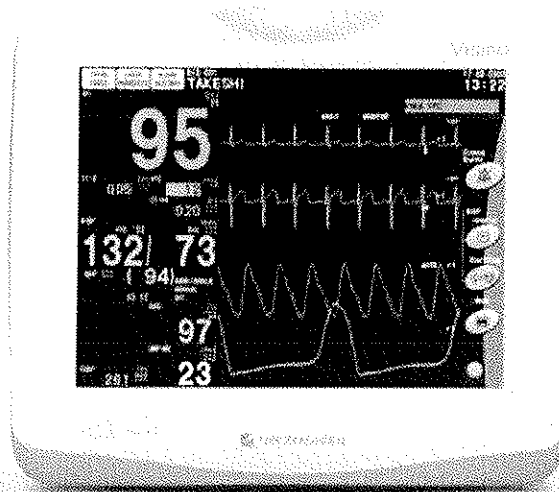
NIHON KOHDEN

10,4" színes TFT képernyő, 5 vagy 7 paraméter

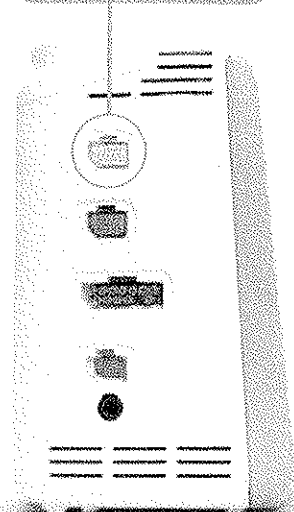
Alapparaméterek: EKG, Légzés, SpO2, NIBP, hőmérséklet
Multi csatlakozó: (csak PVM-2703 esetén) CO2 vagy IBP



PVM-2701
4 görbe



PVM-2701

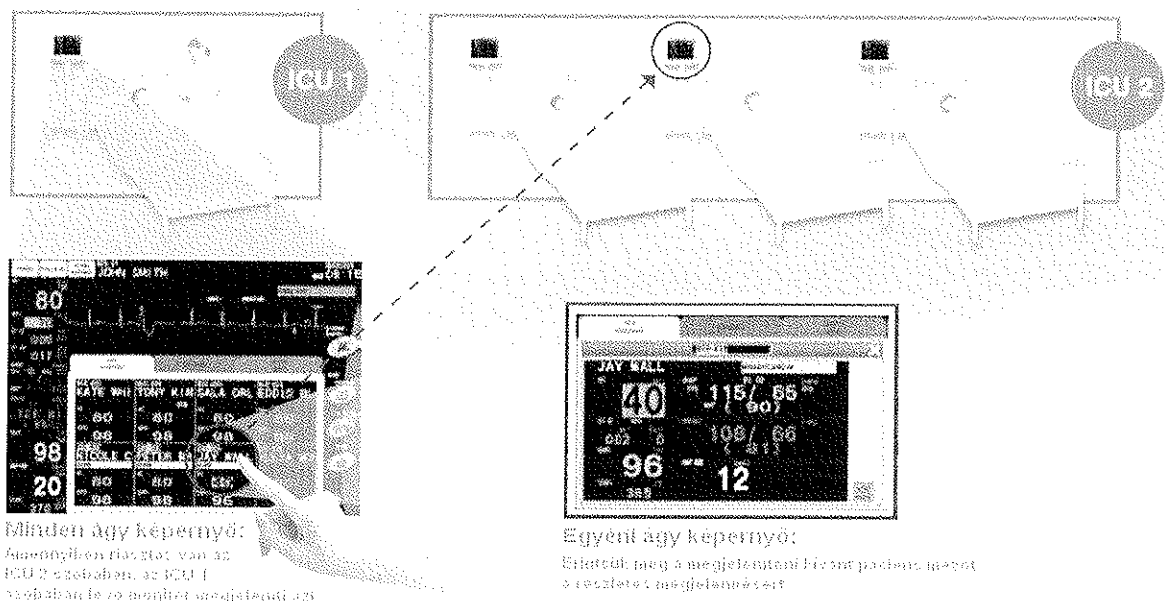


PVM-2703
5 görbe

- Az érintő képernyő segíti a könnyű gyors kezelést
- 3 órás folyamatos akkumulátoros működés
- Smart Cable™ rendszer
- Amennyiben csatlakoztatunk IBP vagy CO2 érzékelőt a Smart Cable™ segítségével, a rendszer felismeri azt, és automatikusan indítja a monitorozást

Ágyak közötti kapcsolat:

Bármely monitor használható tetszőleges a hálózatra kapcsolt monitor adatainak ellenőrzésére az ágyak közötti kommunikáció segítségével. 8 precíz, 2 számszerű adat jeleníthető meg az ágyak közötti kommunikáció képernyőjén.



Képviselet:

A.M.I.K. Kft.

2800 Tatabánya, Réti út 166. Fsz. 1.

Tel: 0036 34 316 756

E-mail: amik2@t-online.hu



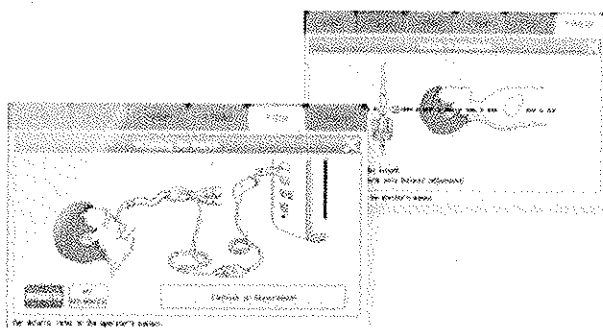
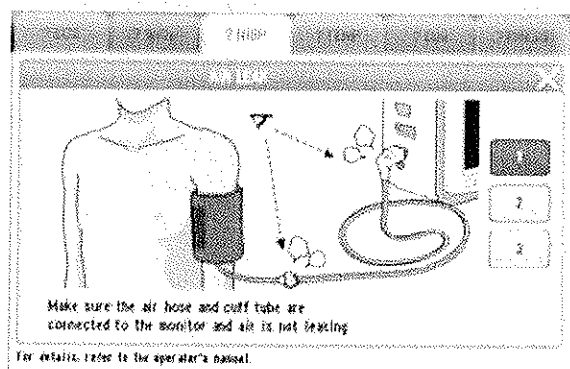
NIHON KOHDEN

Használati Utasítás a képernyőn!

A képernyőn megjelenő Használati Utasítás kimagaslóan könnyű használatot tesz lehetővé. A riasztási hangnál hatékonyabb segítséget nyújt a képernyőn megjelenő illusztráció.

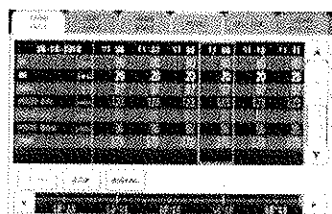
Példaképpen: A technikai riasztással egy időben megjelenik a monitor csatlakozás, az érzékelő és ujjon történő helyes elhelyezés ábrája.

A Használati Utasítás az EKG elektróda, az SpO2 érzékelő és NIBP mandzsetta korrekt felhelyezését és használatát is bemutatja.

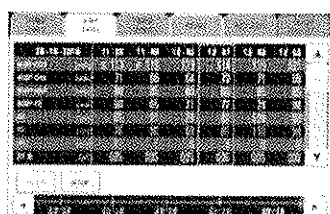


A tárolt adatok hatékony megjelenítése és könnyű elérhetősége

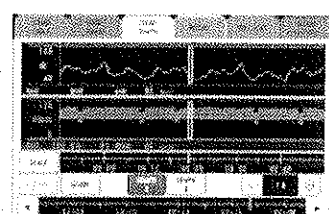
- Maximum 120 óra trend és full disclosure
- Időben szinkronizált trend képernyők közötti váltás



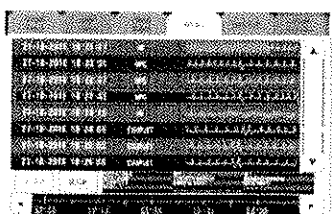
Élethettségű jelek trend táblázata



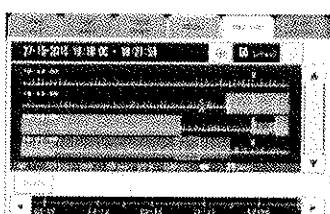
NIBP trend táblázata



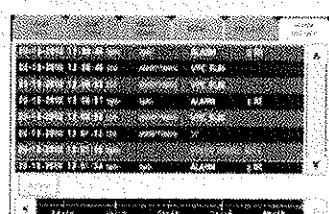
Grafikus trend



Arrhythmia visszahívás



Full disclosure



Riasztás történet

Képviselő:

A.M.I.K. Kft.

2800 Tatabánya, Réti út 166. Fsz. 1.

Tel: 0036 34 316 756

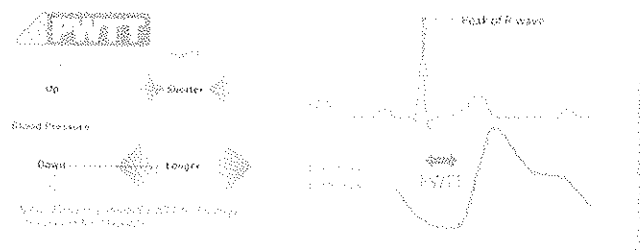
E-mail: amik2@t-online.hu



NIHON KOHDEN

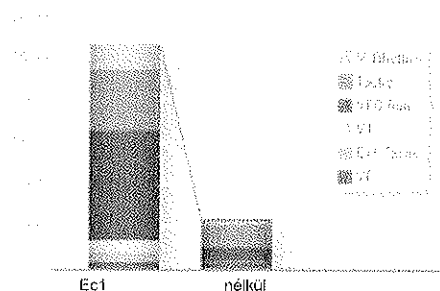
PWTT indítású NIBP mérés (Nihon Kohden szabadalom)

A PWTT (Pulse Wave Transit Time) indítású NIBP mérés megnöveli az esélyét a vérnyomás változás érzékelésének. A PWTT kalkulálható az EKG és pulzus görbe jellemzőiből nem invazív módon. Amennyiben a PWTT értéke meghaladja a beállított határt a periodikus nem invazív nyomásmérés ideje alatt, egy NIBP mérés indul.



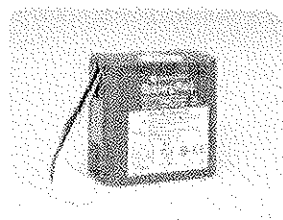
Különösen pontos arrhythmia felismerés:

A Nihon Kohden EC1 jelű arrhythmia analízis algoritmus 80%-al csökkenti a hibás arrhythmia riasztást. Az EC1 jelű algoritmus a LifeScope i/L/TR/J és az ennél újabb monitorokba található.



Főbb kiegészítők:

BluePro SpO2 érzékelők:



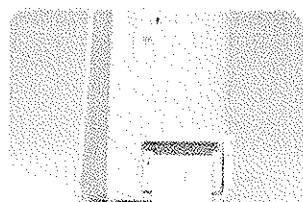
SB-201P, Akku



P225F Újj



P311C Újj, normal méret
P310C Újj, nagy méret



WS-201P, Rekorder modul

Egyszer használatos



P203A felnőtt ujj

P203B Gyermekek ujj



P225G Multi-site

Képviselő:

A.M.I.K. Kft.

2800 Tatabánya, Réti út 166. Fsz. 1.

Tel: 0036 34 316 756

E-mail: amik2@t-online.hu

NIHON KOHDEN

Rövid technikai adatok:

Transzport alatti monitorozási lehetőségek	EKG, SpO2, NIBP, Temp, IBP vagy CO2 folyamatos monitorozása
NIBP Mérési tartomány	0 - 300 Hgmm
EKG szívfrekvencia detektálása	0, 15-300 bpm
SpO2 mérési tartomány	0 - 100%
Hőmérséklet mérési tartomány	0 - 45°C
IBP mérési tartomány	-50 - 300 Hgmm
Megjelenített görbék száma	5
Beépített saját képernyő	10,4"
Akkumulátoros működési idő	180 perc
Tömeg	3,4 kg

Képviselet:

A.M.I.K. Kft.

2800 Tatabánya, Réti út 166. Fsz. 1.

Tel: 0036 34 316 756

E-mail: amik2@t-online.hu

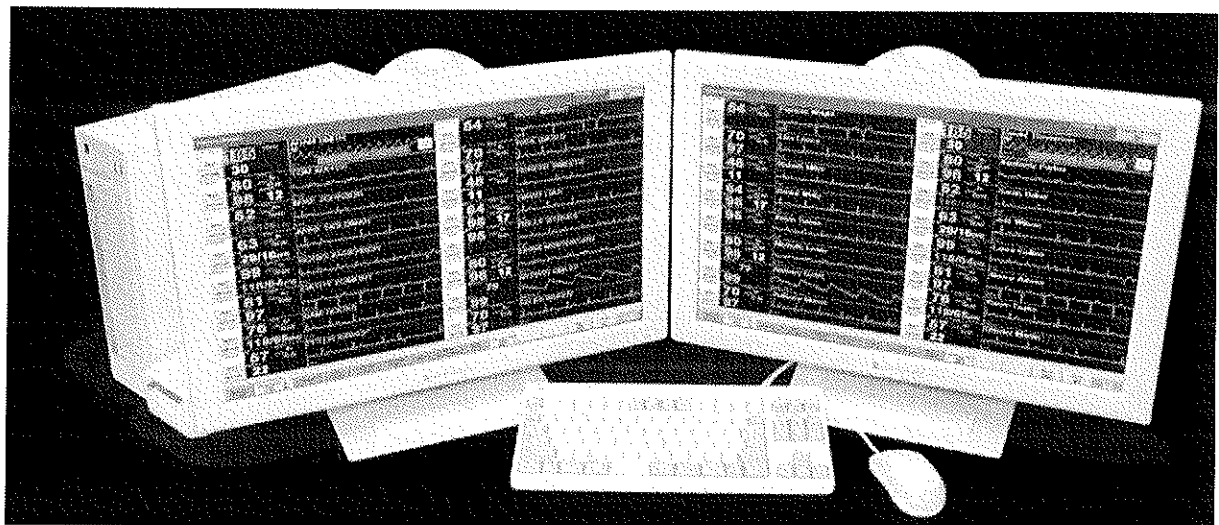
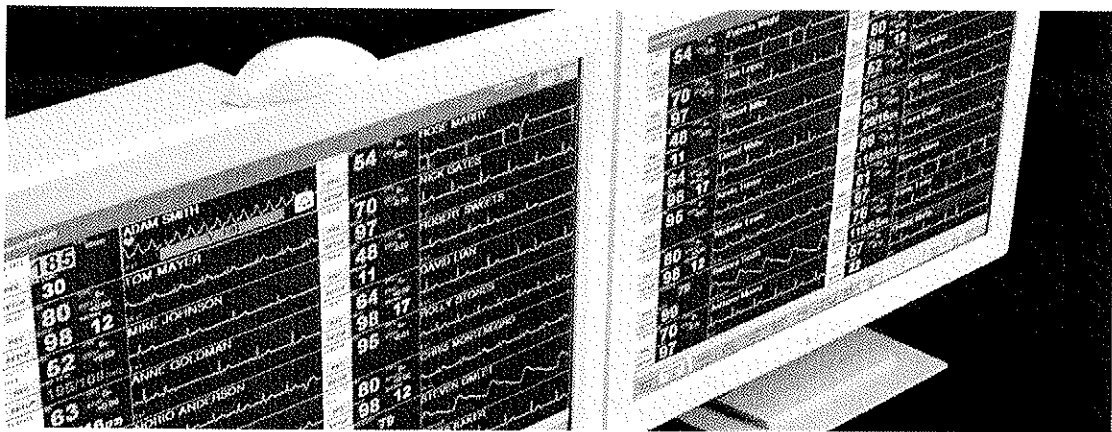


NIHON KOHDEN

CNS-6201K Központi monitor rendszer

NIHON KOHDEN

A paciensek biztonságára tervezve



Két széles képernyő

Egy központi egységhez két, külön működtethető, különböző tartalommal rendelkező képernyő kapcsolható. Minden paciens információ megtekinthető a két képernyő kombinációjával.

Maximum 32 paciens

32 paciens monitorozható egyidejűleg

Könnyű riasztás beállítás

8 alapparaméter riasztási határai beállíthatók egy képernyőn

Érintő képernyő (opció)

Gyors és könnyű. Csak meg kell érinteni azt a paramétert, amit meg akarunk változtatni

Megbízható riasztások

A hibás riasztások csökkenthetők a visszatekintő képernyő segítségével

Rugalmas 120 órás adattárolás

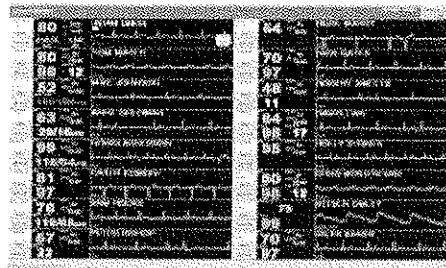
A kilenc különböző visszatekintő képernyő idő szinkronizált, ezért a paciens adatai több úton is elérhetők.

Maximum 32 paciens

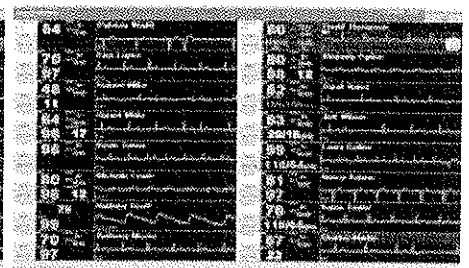
A CNS-6201 központi monitor maximum 32 paciens egyidejű monitorozására képes. Minden LifeScope típusú monitor a rendszerhez kapcsolható Ethernet hálózaton keresztül. Telemetriás, vezetékes, vagy vegyes hálózaton keresztül is megvalósítható a monitorozás.

Rugalmas képernyő összeállítás, bármilyen paciens számmal

32 paciens (két képernyő)

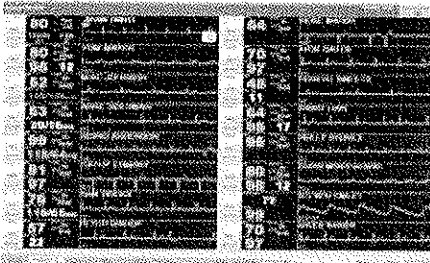


1 görbe
12 paciens

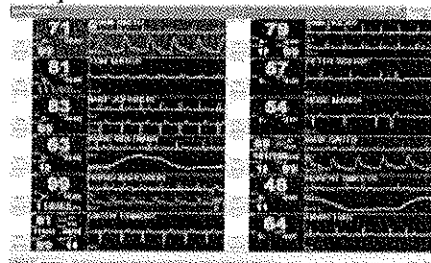


1 görbe
10 paciens

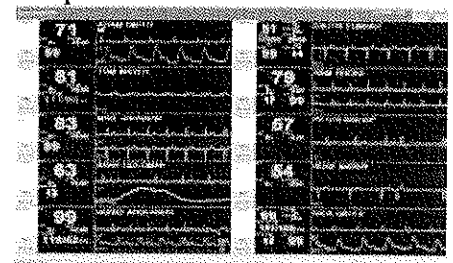
16 paciens



1 görbe

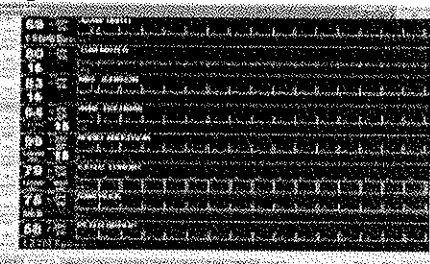


2 görbe

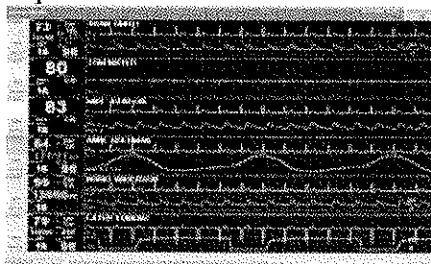


2 görbe

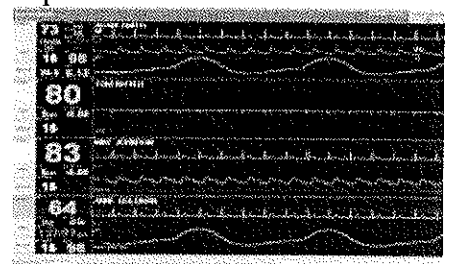
8 paciens



1 görbe

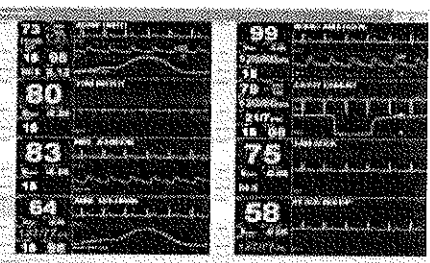


2 görbe

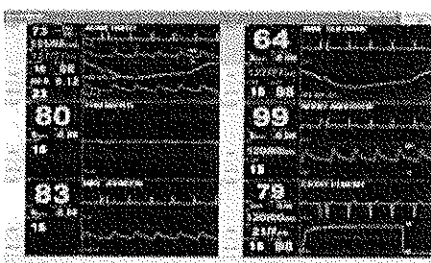


3 görbe

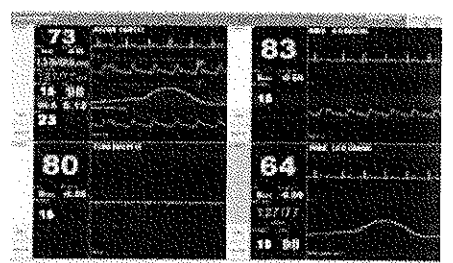
4 paciens



3 görbe



4 görbe



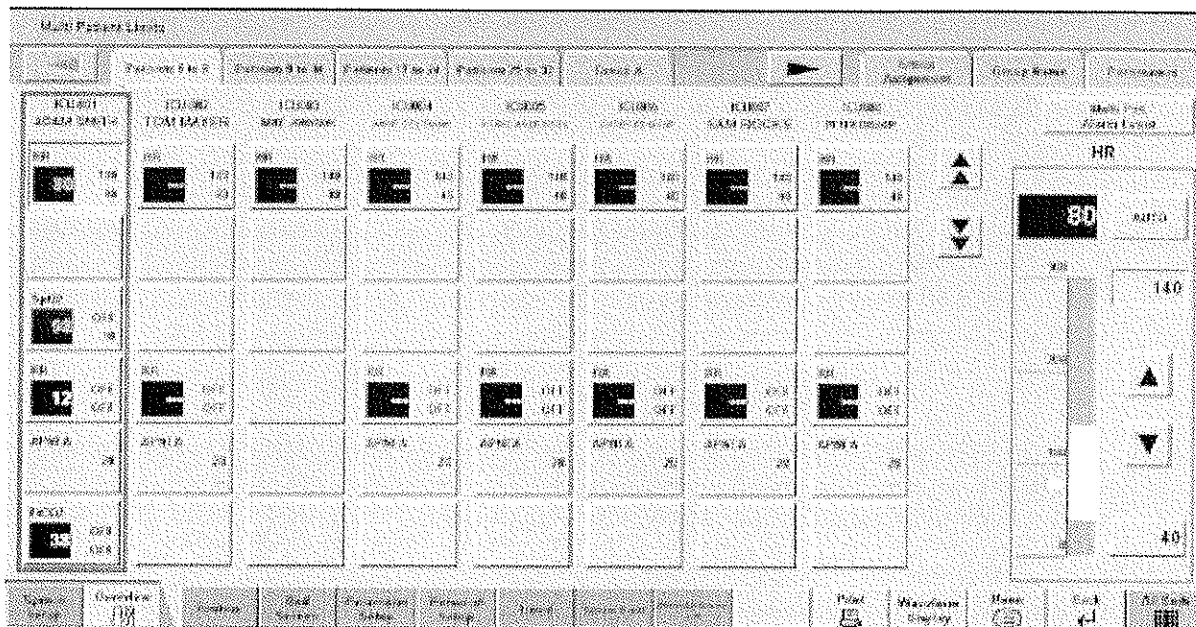
6 görbe

Könnyű riasztás beállítások

8 alapparaméter riasztási beállításai egy képernyőn

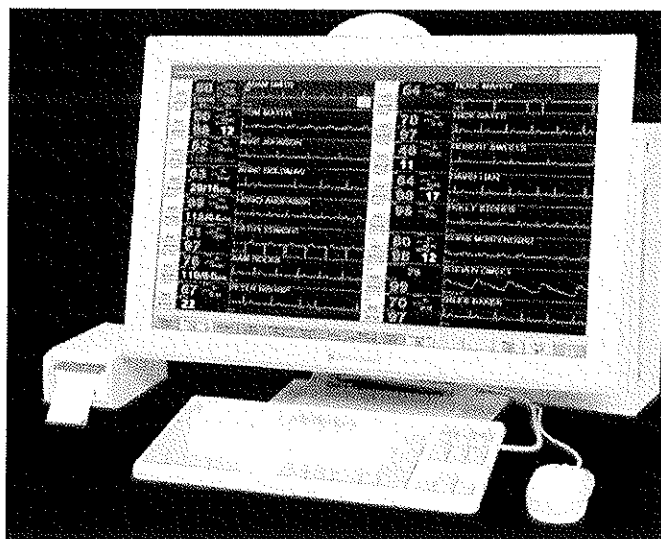
Multi paciens riasztási határok képernyő

A képernyő segítségével hatékonyabban állíthatjuk be a riasztási határokat. Maximum 8 paciens riasztási határai egy képernyőn látható, beállítható, összehasonlítható.



Érintő képernyős vezérlés (opció)

A kezelés megegyezik a LifeScope monitorok kezelésével. A legfontosabb funkciók beállíthatók 3 lépésből. Az opcionális 24"-os, érintőképernyős monitor segítségével vezérelhető a központi monitor. Szintén kezelhető a monitor helyi beszerzésű monitorral, billentyűzettel és egérrel.



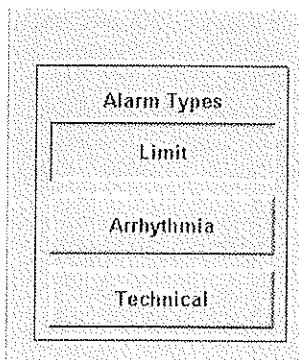
Megbízható riasztások

A központi monitorok túl sok téves riasztást okoznak, így a személyzet nem mindig figyel rájuk. Sok téves riasztást okoznak a műszaki riasztások és a nem megfelelő riasztási beállítások.

Emiatt egy új, Több paciens riasztás esemény ablakot adunk CNS-6201-höz. Ez segíthet csökkenteni a hamis riasztásokat és magas színvonalú betegellátást szolgálja.

Riasztási típus megjelenítés és elrejtés

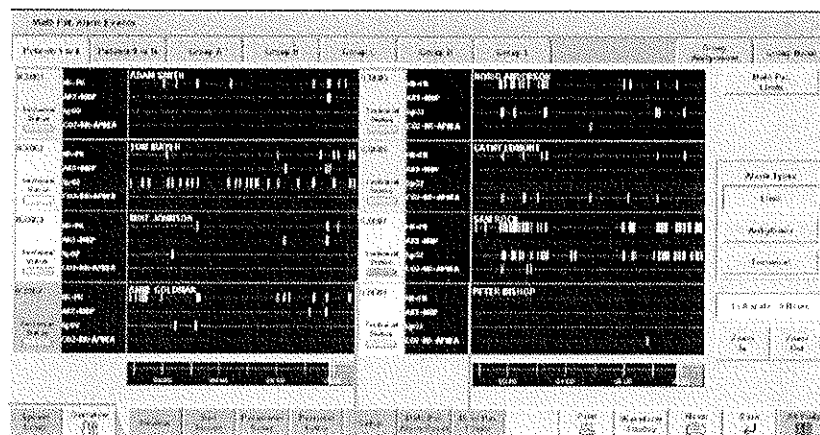
A Több paciens riasztás esemény ablakban elrejthetünk és megjeleníthetünk kiválasztott riasztási típusokat.



- Riasztási határok
Az életfontosságú jelek beállítása minden paraméterre

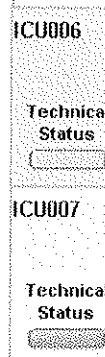
- Arrhythmia riasztások
Ellenőrizhetjük az arrhythmia előfordulásokat egy képernyőn. Ezen a képernyőn ellenőrizhetjük az arrhythmia gyógyszerek hatását.

- Technikai riasztások
Ez segít az elektróda cserék ütemezését.



Technikai állapot jelzés

Megjeleníthetjük a technikai riasztások gyakoriságát az elmúlt óra figyelembevételével, meghatározott színek felhasználásával. Ez mutatja a mérési állapotot, pl. az elektródák állapotát, zajt.

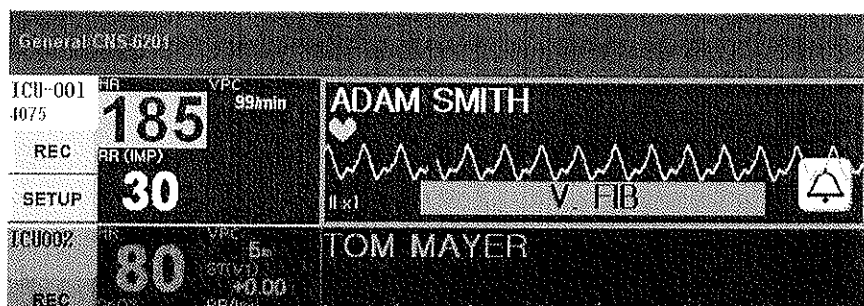


- Zöld (jó)
Kevesebb, mint 10 riasztás óránként
- Sárga (nem rossz)
10 - 29 riasztás óránként
- Piros (rossz)
Több, mint 30 riasztás óránként

Riasztással összefüggő jellemzők

Opcionális riasztás jelző

A képernyő tetején található riasztás jelző tisztán látható messziről is. A villogó vagy folyamatosan világító fény állapota és színe jelzi a riasztás állapotát. A villogó riasztás jelző szinkronizált a szívfrekvenciával, a vérnyomással, vagy SpO2-vel a kiválasztott pácienstől.



Színkódolt riasztási szintek

Villogó színes kerettel és kiemelt üzenettel jelzi a riasztásokat a képernyőn a berendezés. Piros színű az életfontosságú, sárga színű a figyelmeztetés riasztás jelzése.



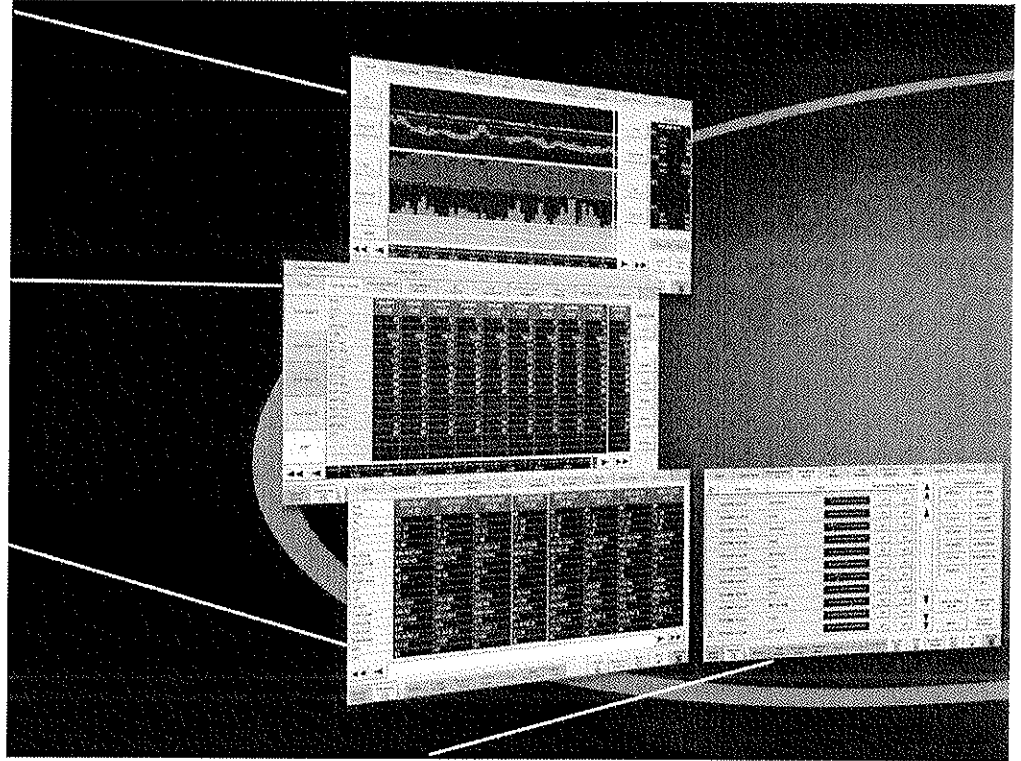
Rugalmas 120 óra adattárolás

Szinkronizált adat megjelenítés

Mind a 9 visszatekintő képernyő idő szinkronizált, tehát amely eseményt megtekintünk az arrhythmia vagy riasztás visszatekintő képernyőn, ugyanazt az eseményt tudjuk azonnal megtekinteni a többi visszatekintő képernyőn is, pl. a Full disclosure, táblázatos, grafikus trend ablakban.

Az idő szinkronizált megjelenítés 9 útja

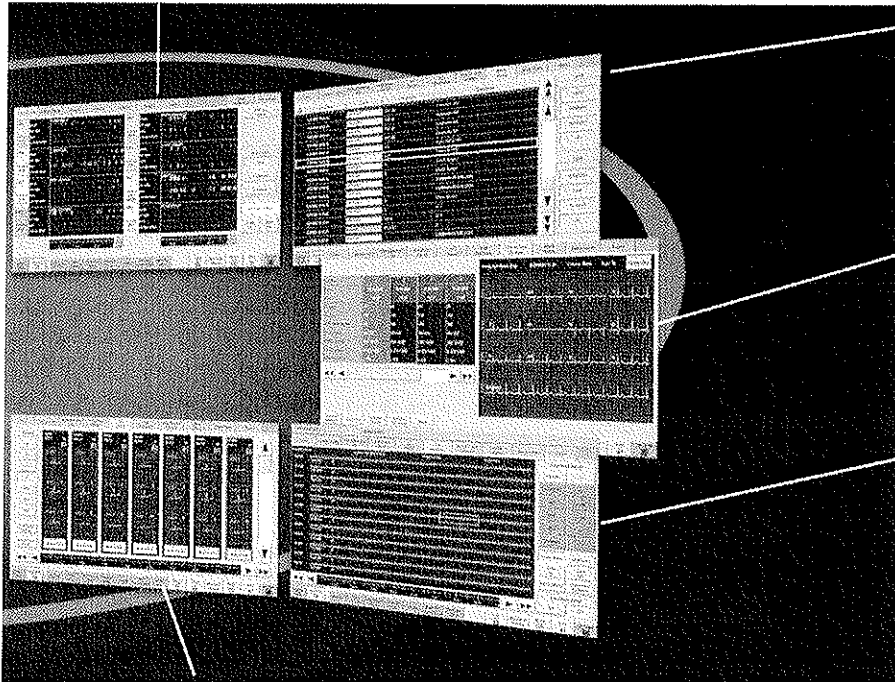
1. Grafikus trend
Egy képernyőn az elmúlt 120 órai 4 paraméter és 2 esemény jelenik meg.
2. Táblázatos trend
Egy képernyőn az elmúlt 120 óra mért paramétereit jelennek meg táblázatos formában.
3. Haemodinamikai adatok
Maximum 256 haemodinamikai mérés adata jelenik meg egy képernyőn 8 oszlopban



4. Arrhythmia visszatekintés
Maximum 256 haemodinamikai mérés adata jelenik meg egy képernyőn 8 oszlopban

5. Riasztási események ablak

8 paciens elmúlt 120 óra riasztási eseményei jelennek meg egy képernyőn. Három típusa lehetséges: Technikai riasztások, Arrhythmia riasztások, Életfontosságú riasztások



6. Riasztási események ablak
Az utolsó 1000 riasztási esemény tárolható minden ágy esetében.

7. 12 elvezetéses EKG
12 elvezetéses EKG görbe, analízis eredmény, átlagolt görbék, összehasonlított görbék, és analízis riport jeleníthető meg.

8. Full Disclosure
120 óra, 16 tárolt görbe jeleníthető meg minden paciensről a képernyőn.

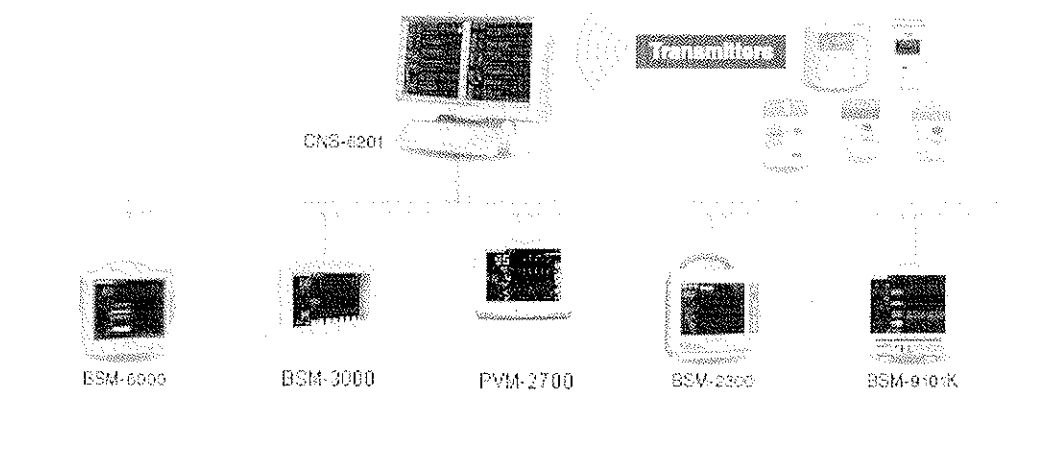
9. ST visszatekintés

120 óra ST esemény jeleníthető meg minden paciensről a képernyőn.

A screenshot of a medical monitoring software interface. It displays a table with patient data and ECG waveforms. The table has columns for patient ID, name, room number, and ECG data. The ECG data is represented by small waveform icons. The interface is designed for real-time monitoring of patient vital signs and ECG data.

Rugalmas és bővíthető monitorozás

Az opcionális paciens vevő segítségével vehető maximum 8 paciens transmitter adatai.



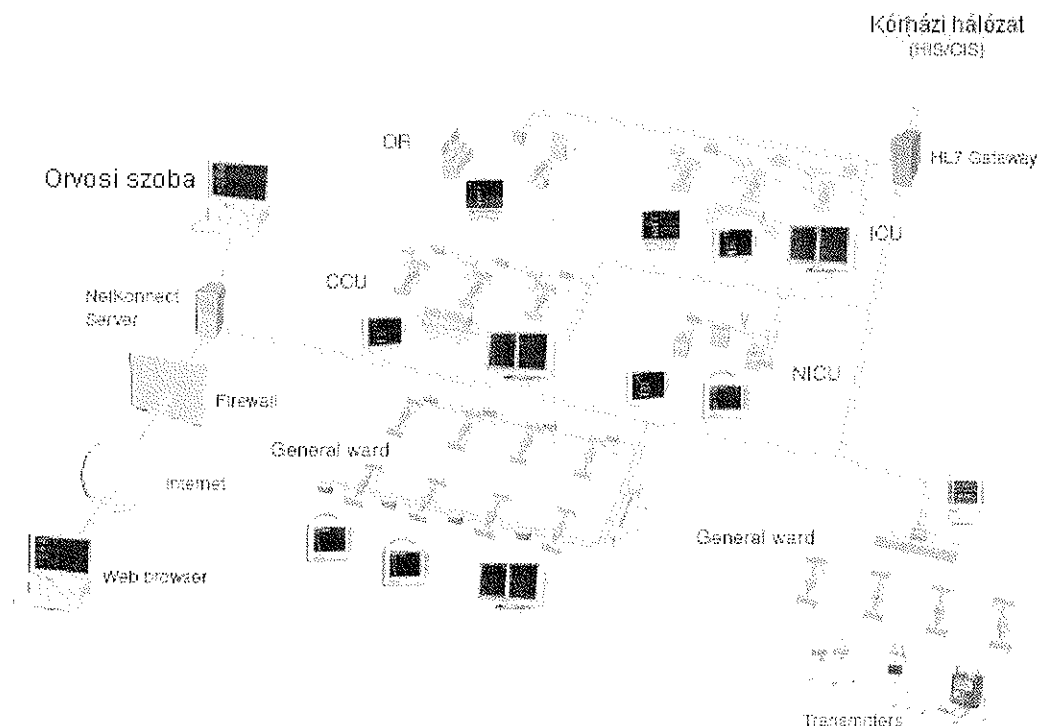
* *LS-NET (Life Scope hálózat)*

NetKconnect

Az opcionális NetKconnect segítségével megtekinthetők bármikor és bárhol az Ön PC készülékével WEB kereső segítségével a paciens adatok valós idejű megjelenítésben.

HL7 Gateway

A HL7 gateway kapcsolhatja össze az LS-net monitorhálózatot a Kórházi Információs Rendszerrel. A HL7 Gateway segítségével a mért adatok továbbíthatók az ágymelletti monitorról a HL7 protokoll segítségével.



Rövid technikai adatok:

Egy monitor központból megjeleníthető ágyak száma	maximum 16, 24, 32 ágy
A központi monitor a későbbiekben további ágyliszenszekkel bővíthető	Igen, max. 32 ágyig
Megjelenített adatok:	betegazonosítás (beteg neve, ágyszám), szívfrekvencia, EKG görbe választhatóan egyéb vitalis paraméterek (szívfrekvencia, arhythmia üzenetek), hibaüzenetek, stb.
Egy kiválasztott monitor összes adatának megtekintésére	igen
Kétképernyős kiépítés	igen
Képernyők mérete	
Az egyes monitorok riasztásai a központból állíthatók	igen
Riasztások :	3 szintű riasztás
Riasztás:	akusztikus és vizuális
Szünetmentes áramforrás	igen
Trendek rögzítése	120 óra
Görbék rögzítése	120 óra
HL7 protokoll	Igen, opció
Telemetriás monitorok megjelenítése	igen
Kommunikáció központok között	Igen, bármely Nihon Kohden központi monitor összekapcsolható, adataik megjeleníthetők.
Központi monitorok tartozékai:	
medikai monitor	Igen, központi monitoronként 2 db
számítógép	igen
billentyűzet	igen
egér	igen
Hálózatkiépítés a központi monitorok és a páciensmonitorok között	igen
Megfelelő portú SWITCH a monitorok és a központi monitor összekötéséhez	igen
Szünetmentes tápegység	igen

Megnevezés: Hemodinamikai monitor

Össz. darabszám:

2 db

Ajánlattevő neve:

AMIK Kft. (2800 Tatabánya,
Réti út 166. Fsz. 1.)

Gyártó:

Nihon Kohden Co. / Japán

Megajánlott termék típusa:

BSM-3763K

A készülékkel szemben támasztottkövetelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Monitorról általánosságban				BSM-3763K
Moduláris kivitel	igen		Igen, 3 db modulhely	72
Érintőképernyős kivitel	igen		Igen	72
Oldalsógból is látható képernyő	igen		Igen	72
Betegőző monitorba integrált saját képernyőméret	Minimum 15"		Igen, 15" színes, TFT képernyő	72
Magyar nyelvű kezelőfelület és menürendszer	igen		Igen	72
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	Minimum 8		15	72
Görbemejelenítési sebesség	Minimum 6,25, 12,5, 25 és 50 mm/s		Igen	72
Egyidejűleg megjeleníthető paraméterek száma	Minimum 8		Igen, de 63 is	72
Beépített hálózati tápegység	igen		Igen	72
Akkumulátoros üzemmód	Minimum 60 perc		Igen, 60 perc	72
Általánosan használt fertőtlenítővel szemben ellenálló felület	igen		Igen	72
Konfigurálható képernyő	igen		Igen	72
Másodképernyő hozzákapcsolható	igen		Igen	72
Gyógyszerdózis kalkulátor	igen		Igen	72
Központi monitorrendszerbe csatlakoztatható	igen		Igen	72
Kompatibilis az ezen közbeszerzési részajánlat körében szállítandó 20 db magas tudású betegellenőrző monitorral és 2 db monitorközponttal	igen		Igen	72
Az ágymelletti monitoron egy vagy több másik monitor jelei is megfigyelhetők	igen		Igen	72
Hálózatban lévő ágymelletti monitorokon a központi monitor hibája esetén is megjeleníthetők másik monitorok jelei	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen	72
Hálózaton elhelyezett nyomtatóra bármelyik monitor közvetlenül nyomtathat	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen	72
Monitor tömege	Maximum 14 kg		7,4 kg	72
Mért paraméterek				72
EKG	igen		Igen	72
I, II, III, aVR, aVL és aVF elvezetések megjelenítése	igen		Igen	72
Szívfrekvencia detektálása:	Minimum 30-250 bpm		Igen, 0, 15-300 bpm	72
Szívfrekvencia riasztás beállítható legyen	igen		Igen	72
Defibrillálás ellen védett	igen		Igen	72
ST analízis valamennyi EKG elvezetésen	igen		Igen	72
ST riasztás állítható legyen	igen		Igen	72
ST mérési pont változtatható: ISO, J és J+	igen		Igen	72
Életveszélyes aritmia felismerése: asystolia, kamra fibrillatio, kamra tahycardia	igen		Igen, de teljes aritmia analízis is	72
Arrhythmia analízis	igen		Igen	72
Szívfrekvencia és pulzusfrekvencia egyidejű megjelenítése	igen		Igen	73
Pace jel felismerése és kijelzése	igen		Igen	73
Noninvaszív vérnyomásmérés (NIBP)	igen		Igen	73
Kézi és automatikus vezérlés	igen		Igen	73
Beállítható automatikus mérési idő, kijelzéssel	igen		Igen, 1 perc - 8 óra	73
Mérési tartomány	Minimum 25-260 Hgmm		0 - 300 mmHg	73
Systoles, diastoles és középnyomás kijelzése	igen		Igen	73
vénaszűrés funkció	igen		Igen	73
Pulzoximetria (SpO2)	igen		Igen	73
Mérési tartomány	Minimum 30-100%		0 - 100%	73

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Perifériás pulzusszám kijelzés	Minimum 30-250 bpm		30 - 300 bpm	73
Szaturációs érték és perifériás pulzusszám riasztás beállítható	igen		Igen	73
Szaturációs érték és pletizmográfias görbe megjelenítése	igen		Igen	73
Állítható hangerősség	igen		Igen	73
A pulzus hangmagassága a szaturációnak megfelelő	igen		Igen	73
Légzés	igen		Igen	73
Mellkasi impedancia-változás módszerével	igen		Igen	73
Mérési tartomány:	Minimum 10-100 légzés/perc		0 - 150 légzés/perc	73
Riasztás beállított határértékre	igen		Igen	73
Apnoe riasztás	igen		Igen	73
Hőmérsékletmérés	igen		Igen	73
2 független csatornán, testüregi és bőrfelszíni érzékelőkkel	igen		Igen	73
Mérési tartomány:	Minimum 10-45 °C		0 - 45°C	73
Kijelzés: T1, T2 és T1-T2	igen		Igen	73
Riasztás	igen		Igen	73
Invazív nyomásmérés (IP)	igen		Igen	73
Két független mérőcsatorna	igen		Igen, de 3 is	73
Mérési tartomány:	Minimum -40 - +300 Hgmm		-50 - +300 Hgmm	73
A mérési tartomány automatikusan alkalmazkodik a kijelölt mérési helyhez	igen		Igen	73
Szisztolés, diasztolés és középnyomás kijelzés	igen		Igen	73
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen		Igen	73
EtCO2 mérés	igen		Igen	74
Fóáramú vagy mellékáramú mérési mód	igen		Igen, főáramú	74
Felfűtési idő maximum 5 mp	kérjük megadni, előny a megélete	1	Igen, de 5s	74
Mérési tartomány	Minimum 0-90 Hgmm		Igen, 0 - 100 mmHg	74
Légzésszám kijelzés	igen		Igen	74
Kapnogram megjelenítés	igen		Igen	74
Trendképzés, adattárolás				74
Mért paraméterekre trendképzés hossza	Minimum 72 óra		Igen, 72 óra	74
Mintavétel gyakorisága minimum percenként	igen, kérjük megadni		Igen, percenként	74
Táblázatos és grafikus megjelenítés	igen		Igen	74
Riasztás:	igen		Igen	74
Paraméterenként programozható riasztási szintek	igen		Igen	74
Minimum 3 szintű vizuális és akusztikus riasztás	igen		Igen, 3 szintű	74
Szállítandó tartozékok összesen a két monitorhoz:				74
2 db t.h. EKG pácienskábel és törzskábel	igen		Igen	74
200 db mellkasi öntapadós EKG elektróda	igen		Igen, de 300 is	74
2 db felnőtt t.h. NIBP mandzsetta toldócsővel	igen		Igen	74
2 db felnőtt t.h. SpO2 ujj-szenzor pácienskábelrel	igen		Igen	74
2 db felületi/bőr hőmérő kábellel	igen		Igen	74
2 db testüregi/rektális hőmérő kábellel	igen		Igen	74
2 db invazív nyomásmérő szerelék	igen		Igen	74
2 db EtCO2 szenzor + szerelék	igen		Igen	74
A tartozékoknak kompatibilisnek és bármilyen upgrade nélkül használhatónak kell lennie a leszállított 2 monitor bármelyikével	igen		Igen	74

Betegellenőrző monitor, moduláris,
multifunkciós, magas tudásszintű+2 db
őrzőközpont

Össz. darabszám:

20 db

Ajánlattevő neve:

AMIK Kft. (2800 Tatabánya,
Reti út 166. Fsz. 1.)

Gyártó:

Nihon Kohden Co. / Japán

Megajánlott termék típusa:

BSM-6701K

PVM-2703K

CNS-6201K

A készülékkel szemben támasztott
követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Monitorról általánosságban				
Moduláris kivitel	igen		igen	76
Érintőképernyős kivitel	igen		igen	76
Oldalszögből is látható képernyő	igen		igen	76
Képernyőméret	Minimum 15"		15"	76
Magyar nyelvű kezelőfelület és menürendszer	igen		igen	76
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	Minimum 8		15	76
Görbemejelenítési sebesség	Minimum 6,25, 12,5, 25 és 50 mm/s		1.56, 6.25, 12.5, 25 és 50 mm/s	76
Respiráció és kapnogram esetén max. 1,56 mm/s megjelenítési sebesség	kérjük megadni, előny a megléte	1	1.56, 6.25, 12.5, 25 mm/s	76
Egyidejűleg megjeleníthető paraméterek száma	Minimum 8		igen, de 63 is	76
Beépített hálózati tápegység	igen		igen	76
Akkumulátoros üzemmód	Minimum 60 perc		60 perc	76
Általánosan használt fertőtlenítőkkel szemben ellenálló felület	igen		igen	76
Konfigurálható képernyő	igen		igen	76
Másodképernyő hozzákapcsolható	igen		igen	76
Gyógyszerdózis kalkulátor	igen		igen	76
Kompatibilis a jelen specifikációban megajánlott központi monitorokkal	igen		igen	76
Az ágymelletti monitoron egy vagy több másik monitor jelei is megfigyelhetők	igen		igen	76
Hálózaton lévő ágymelletti monitorokon a központi monitor hibája esetén is megjeleníthetők másik monitorok jelei	kérjük megadni, előny a megléte	1	igen	76
Hálózaton elhelyezett nyomtatóra bármelyik monitor közvetlenül nyomtathat	kérjük megadni, előny a megléte	1	igen	76
Monitor tömege	Maximum 14 kg		9 kg.	76
Mért paraméterek				76
EKG	igen		igen	76
I, II, III, aVR, aVL és aVF elvezetések megjelenítése	igen		igen	76
Szívfrekvencia detektálása:	Minimum 30-250 bpm		0, 15-300 bpm	76
Szívfrekvencia riasztás beállítható legyen	igen		igen	76
Defibrillálás ellen védett	igen		igen	76
ST analízis valamennyi EKG elvezetésen	igen		igen	76
ST riasztás állítható legyen	igen		igen	76
ST mérési pont változtatható: ISO, J és J+	igen		igen	76
Életveszélyes aritmia felismerése: asystolia, kamra fibrillatio, kamra tahycardia	igen		igen	76
Arrhythmia analízis	igen		igen	77
Szívfrekvencia és pulzusszám egyidejű megjelenítése	igen		igen	77
Pace jel felismerése és kijelzése	igen		igen	77
Noninvazív vérnyomásmérés (NIBP)	igen		igen	77
Kézi és automatikus vezérlés	igen		igen	77
Beállítható automatikus mérési idő, kijelzéssel	igen		igen, 1 perctől 8 óra	77
Mérési tartomány	Minimum 25-260 Hgmm		0 - 300 Hgmm	77
Systoles, diastoles és középnyomás kijelzése	igen		igen	77
Vénasztázis funkció	igen		igen	77

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
A vérnyomás változása esetén automatikus vérnyomásmérés indítása. PWTT(Pulse Waves Transit Time) vagy ezzel egyenértékű funkció	kérjük megadni, előny a megléte	1	igen	77
Pulzoximetria (SpO2)	igen		igen	77
Mérési tartomány	Minimum 30-100%		0 - 100%	77
Perifériás pulzusszám kijelzés	Minimum 30-250 bpm		30 - 300 bpm	77
Szaturációs érték és perifériás pulzusszám riasztás beállítható	igen		igen	77
Szaturációs érték és pletizmográfás görbe megjelenítése	igen		igen	77
Állítható hangerősség	igen		igen	77
A pulzus hangmagassága a szaturációnak megfelelő	igen		igen	77
Légzés	igen		igen	77
Mellkasi impedancia-változás módszerével	igen		igen	77
Mérési tartomány mellkasi impedanciából:	Minimum 10-100 légzés/perc		0 - 150 légzés/perc	77
Riasztás beállított határértékre	igen		igen	77
Apnoe riasztás	igen		igen	77
Hőmérsékletmérés	igen		igen	77
2 független csatornán, testüregi és bőrfelszíni érzékelőkkel	igen		igen	77
Mérési tartomány:	Minimum 10-45 °C		0 - 45°C	77
Kijelzés: T1, T2 és T1-T2	igen		igen	77
Riasztás	igen		igen	77
Invaszív nyomásmérés (IP)	igen		igen	77
Két független mérőcsatorna	igen		igen, de 3 is	77
További mérőcsatornával történő bővítés lehetősége	igen		igen, 4 csatornás modul	77
Mérési tartomány:	Minimum -40 - +300 Hgmm		-50 - 300 Hgmm	77
A mérési tartomány automatikusan alkalmazkodik a kijelölt mérési helyhez	igen		igen	78
Szisztolés, diasztolés és középnyomás kijelzés	igen		igen	78
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen		igen	78
2 hőmérséklet és 2 invazív nyomás egyidejű mérése	igen		igen	78
Az alábbi modulok csak a mellettük lévő darabszámokban szükségesek				78
EtCO2 mérőmodul 10 db	igen		igen	78
Főáramú vagy mellékáramú mérési mód	igen		Főáramú	78
Felfűtési idő maximum 5 mp	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen, max 5 mp	78
Mérési tartomány	Minimum 0-90Hgmm		0 - 100 Hgmm	78
Légzésszám kijelzés	igen		igen	78
Kapnogram megjelenítés	igen		igen	78
Cardiac Output (CO) mérőmodul 5 db	igen		igen	78
Thermodilációs elv	igen		igen	78
Kombinált transzport modul vagy önálló transzport monitor: 2 db	igen, kérjük megadni		igen, önálló monitor, PVM-2703K	PVM-2703K
EKG, SpO2, NIBP, IBP, Temp folyamatos monitorozása transzport alatt	igen		igen	67
NIBP Mérési tartomány	Minimum 25-260 Hgmm		0 - 300 Hgmm	67
EKG szívfrekvencia detektálása	Minimum 30-250 bpm		0, 15-300 bpm	67
SpO2 mérési tartomány	Minimum 30-100%		0 - 100%	67
Hőmérséklet mérési tartomány	Minimum 10-45°C		0 - 45°C	67
IBP mérési tartomány	Minimum -40 - +300 Hgmm		-50 - 300 Hgmm	67
Megjelenített görbék száma	Minimum 3		5	67
Beépített saját képernyő	Minimum 3", előny a nagyobb	1	10,4"	67
Akkumulátoros működési idő	Minimum 120 perc előny a nagyobb	1	180 perc	67
Tömeg	Maximum 4 kg		3,4 kg	67
2 csatornás IBP modul 4 db	igen		Igen, de 4 csatorna is	66
Két független mérőcsatorna	igen		Igen	66
Mérési tartomány:	Minimum -40 - +300 Hgmm		-50 - 300 Hgmm	66
A mérési tartomány automatikusan alkalmazkodik a kijelölt mérési helyhez	igen		igen	66

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
További mérőcsatornával történő bővítés lehetősége	igen		igen	66
Szisztolés, diasztolés és középnyomás kijelzés	igen		igen	66
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen		igen	66
PiCCO modul vagy önálló monitor és tartozékai 3 db	igen		önálló monitor	66
Pulzus kontúr analízissel szívperctérfigat folyamatos meghatározása	igen		igen	66
Mért, származtatott paraméterek	CO, CI, SV, SVR, GEDV EVLW		CO, CI, SV, SVR, GEDV EVLW	66
CeVOX modul vagy önálló monitor vagy egyéb, kevert vagy centrális vénás SO2 modul: 2 db	igen		CeVOX modul	66
Centrális vénás O2 szaturáció ScvO2	igen		igen	66
Oxigéntranszport (DO2) mérése	igen		igen	66
Oxigénfogyasztás (VO2) mérése	igen		igen	66
BIS (alvásmélység mérő) modul vagy önálló monitor vagy azzal egyenértékű mérés: 1db	igen		igen	66
alvási mélység kijelzése	igen		igen	66
EEG görbék kijelzése:	Minimum 2		2	66
Trendképzés, adattárolás	igen		igen	66
Mért paraméterekre trendképzés hossza	Minimum 72 óra		72 óra	66
Mintavétel gyakorisága minimum percnként	igen, kérjük megadni		percnként	66
Táblázatos és grafikus megjelenítés	igen		igen	66
Riasztás	igen		igen	66
Paraméterenként programozható riasztási szintek	igen		igen	66
Minimum 3 szintű vizuális és akusztikus riasztás	igen		3 szintű	66
Monitorközpont a fenti monitorokhoz (2 db)				CNS-6201K
Egy monitorközpont legyen alkalmas minimum 20 ágy jeleinek megfigyelésére, gyűjtésére	igen, kérjük megadni		Igen, de maximum 32 ágy is	62
A központi monitor a későbbiekben további ágyliszensekkel bővíthető	igen		igen	62
Megjelenített adatok: betegazonosítás (beteg neve, ágyszám), szívfrekvencia, EKG görbe választhatóan egyéb vitális paraméterek (szívfrekvencia, aritmia üzenetek)	igen		igen	62
Lehetőség egy kiválasztott monitor összes adatának megtekintésére	igen		igen	62
Kétképernyős kiépítés	igen		igen	62
Képernyők mérete	Minimum 19", előny a nagyobb	1	24"	62
Az egyes monitorok riasztásai a központból állíthatók	igen		igen	62
Riasztások többszintű riasztási rendszerben	igen		igen	62
Riasztás: akusztikus és vizuális	igen		igen	62
Szűneltmentes áramforrás	igen		igen	62
Trendek rögzítése	Minimum 120 óra		igen, 120 óra	62
Görbék rögzítése	Minimum 72 óra		igen, 120 óra	62
A központi monitor HL7 protokollal vagy vele egyenértékűvel rendelkezik a kórházi informatikai rendszerrel való kommunikáció céljából (a HL7 rendszer kiépítése nem Ajánlattevő feladata)	igen, kérjük megadni		igen	62
A központi monitor telemetriás monitorokkal (EKG és SpO2) kiegészíthető, bővíthető	igen		igen	62
Szállítandó tartozékok összesen a 20 monitorhoz:				
22 db t.h. EKG pácienskábel és törzskábel	igen		igen	56
2200 db mellkasi öntapadós EKG elektróda	igen		Igen, de 3 300db	56
22 db felnőtt t.h. NIBP Mandzsetta toldócsővel	igen		igen	56
22 db felnőtt t.h. SpO2 ujj-szenzor pácienskábelrel	igen		igen	56
22 db felületi/bőr hőmérő kábelrel	igen		igen	57
22 db testüregi/rektális hőmérő kábelrel	igen		igen	57
22 db invazív nyomásmérő szerelék	igen		igen	57
5 db CO (Cardiac Output) szerelék	igen		igen	57
10 db EtCO2 szenzor ésszerelék	igen		igen	57
1 db PiCCO méréshez szükséges indulókészlet	igen		igen	57
1 db CeVOX méréshez szükséges indulókészlet	igen		igen	57
5 db BIS (alvásmélység) méréshez használatos szenzor és szerelék	igen		igen	57

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
A tartozékoknak kompatibilisnek és bármilyen upgrade nélkül használhatónak kell lennie a leszállított 20 monitor bármelyikével	igen		Igen	57
Központi monitorok tartozékai:				
4 db medikai monitor	igen		Igen, 24"	62
2 db számítógép	igen		Igen	62
2 db billentyűzet	igen		Igen	62
2 db egér	igen		Igen	62
Hálózatképzés a központi monitorok és a páciensmonitorok között	igen		Igen	62
2 db Megfelelő portú SWITCH a monitorok és a központi monitor összekötéséhez	igen		Igen	62
2 db Szünetmentes tápegység	igen		Igen	62

Megnevezés: Betegellenőrző monitor,
multifunkciós, közepes tudásszintű+1 központ
Össz. darabszám:

13 db+1 központ

Ajánlattevő neve: AMIK Kft. (2800 Tatabánya,
Réli út 166. Fsz. 1.)
Gyártó: Nihon Kohden Co. / Japán
Megajánlott termék típusa: BSM-3562K + CNS-6201K

A készülékkel szemben támasztott
követelmények:
Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Monitorról általánosságban				BSM-3562K
Felhasználóbarát, érintőképernyős kivitel	igen		Igen	72
Oldalsógból is látható képernyő	igen		Igen	72
Képernyőméret	Minimum 12"		Igen, 12,1"	72
Magyar nyelvű kezelőfelület és menürendszer	igen		Igen	72
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	Minimum 6		Igen de 15 is	72
Görbemejelenítési sebesség	Minimum 6,25, 12,5, 25 és 50 mm/s		Igen	72
Akkumulátoros üzemmód	Minimum 90 perc		Igen, 90 perc	72
Általánosan használt fertőtlenítőkkel szemben ellenálló felület	igen		Igen	72
Konfigurálható képernyő	igen		Igen	72
Kompatibilis a jelen specifikációban megajánlott központi monitorokkal	igen		Igen	72
Az ágymelletti monitoron egy vagy több másik monitor jelei is megfigyelhetők	igen		Igen	72
Hálózaton elhelyezett nyomtatóra bármelyik monitor közvetlenül nyomtathat	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen	72
Monitor tömege	Maximum 10 kg		6,2 kg	72
Mért paraméterek				72
EKG	igen		Igen	72
I, II, III, aVR, aVL és aVF elvezetések megjelenítése	igen		Igen	72
Szívfrekvencia detektálása:	Minimum 30-250 bpm		Igen, 0, 15-300 bpm	72
Szívfrekvencia riasztás beállítható legyen	igen		Igen	72
Defibrillálás ellen védett	igen		Igen	72
ST analízis valamennyi EKG elvezetésen	igen		Igen	72
ST riasztás állítható legyen	igen		Igen	72
ST mérési pont változtatható: ISO, J és J+	igen		Igen	72
Életveszélyes aritmiák felismerése: asystolia, kamrafibrillatio, kamra tahycardia	igen		Igen, de teljes aritmia analízis is	72
Arrhythmia analízis	igen		Igen	72
Szívfrekvencia és pulzusfrekvencia egyidejű megjelenítése	igen		Igen	73
Pace jel felismerése és kijelzése	igen		Igen	73
Noninvazív vérnyomásmérés (NIBP)	igen		Igen	73
Kézi és automatikus vezérlés	igen		Igen	73
Beállítható automatikus mérési idő, kijelzéssel	igen		Igen, 1 perc - 8 óra	73
Mérési tartomány	Minimum 25-260 Hgmm		0 - 300 mmHg	73
Systoles, diastoles és középnyomás kijelzése	igen		Igen	73
Pulzoximetria (SpO2)	igen		Igen	73
Mérési tartomány	Minimum 30-100%		0 - 100%	73
Perifériás pulzusszám kijelzés	Minimum 30-250 bpm		30 - 300 bpm	73
Szaturációs érték és perifériás pulzusszám riasztás beállítható	igen		igen	73
Szaturációs érték és pletizmográfiás görbe megjelenítése	igen		igen	73
Állítható hangerősség	igen		igen	73
A pulzus hangmagassága a szaturációnak megfelelő	igen		igen	73
Légzés	igen		igen	73
Mellkasi impedancia-változás módszerével	igen		igen	73
Mérési tartomány:	Minimum 10-100 légzés/perc		0 - 150 légzés/perc	73
Riasztás beállított határértékre	igen		Igen	73
Ápnoe riasztás	igen		Igen	73

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Hőmérsékletmérés (2 csatorna)	igen		Igen	73
2 független csatornán, testüregi és bőrfelszíni érzékelőkkel	igen		Igen	73
Mérési tartomány:	Minimum 10-45 °C		0 - 45 °C	73
Kijelzés:	T1, T2 és T1-T2		Igen	73
Riasztás	igen		Igen	73
IBP mérés	igen		Igen	73
Két független mérőcsatorna	igen		Igen	73
Mérési tartomány:	Minimum -40 - +300 Hgmm		-50 - +300 Hgmm	73
A mérési tartomány automatikusan alkalmazkodik a kijelölt mérési helyhez	igen		Igen	73
Felhasználó által definiálható nyomáscímkék	igen		Igen	73
Szisztolés, diasztolés és középnyomás kijelzés	igen		Igen	73
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen		Igen	73
Cardiac Output (CO) mérés	igen		Igen	74
Thermodilúciós elv	igen		Igen	74
EtCO2 mérés	igen		Igen	74
Fóáramú vagy mellékáramú mérési mód	igen		Fóáramú	74
Felfűtési idő maximum 5 mp	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen, de 5s	74
Mérési tartomány	Minimum 0-90Hgmm		Igen, 0 - 100 mmHg	74
EtCO2 kijelzés	igen		Igen	74
Légzésszám kijelzés	igen		Igen	74
Kapnogram megjelenítés	igen		Igen	74
Trendképzés, adattárolás:	igen		Igen	74
Minden mért paraméterre trendképzés	Minimum 72 óra		Igen, 72 óra	74
Mintavétel gyakorisága minimum percenként	igen, kérjük megadni		Igen, percenként	74
Táblázatos és grafikus megjelenítés	igen		Igen	74
Riasztás:	igen		Igen	74
Paraméterenként programozható riasztási szintek	igen		Igen	74
Minimum 3 szintű vizuális és akusztikus riasztás	igen		Igen	74
Monitorközpont a fenti monitorokhoz (1 db)				CNS-6201K
A monitorközpont legyen alkalmas minimum 16 ágy jeleinek megfigyelésére, gyűjtésére	igen, kérjük megadni		Igen, de maximum 32 ágy is	62
Kommunikáljon a posztoperatív őrző és a központi intenzív osztály monitoraival és központjával	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen	62
Megjelenített adatok: betegazonosítás (beteg neve, ágyszám), szívfrekvencia, EKG görbe választhatóan egyéb vitális paraméterek (szívfrekvencia, arhythmia üzenetek)	igen		Igen	62
Lehetőség egy kiválasztott monitor összes adatának megtekintésére	igen		Igen	62
Kétképernyős kiépítés	igen		Igen	62
Képernyők mérete	Minimum 19", előny a nagyobb	1	24"	62
Az egyes monitorok riasztásai a központból állíthatók	igen		Igen	62
Riasztások többszintű riasztási rendszerben	igen		Igen	62
Riasztás: akusztikus és vizuális	igen		Igen	62
Szűnetmentes áramforrás	igen		Igen	62
Trendek rögzítése	Minimum 120 óra		Igen, 120 óra	62
Görbék rögzítése	Minimum 72 óra		Igen, 120 óra	62
A központi monitor HL7 protokollal vagy vele egyenértékűvel rendelkezik a kórházi informatikai rendszerrel való kommunikáció céljából (a HL7 rendszer kiépítése nem Ajánlattevő feladata)	igen, kérjük megadni		Igen	62
A központi monitor telemetriás monitorokkal (EKG és SpO2) kiegészíthető, bővíthető	igen		Igen	62
Szállítandó tartozékok összesen a 13 monitorhoz:				59
13 db t.h. EKG pácienskábel és törzskábel	igen		Igen	59
1300 db mellkasi öntabadós EKG elektroda	igen		Igen, de 1950 db	59
13 db felnőtt t.h. NIBP Mandzsetta toldócsővel	igen		Igen	59
13 db felnőtt t.h. SpO2 ujj-szenzor pácienskábelrel	igen		Igen	59
13 db felületi/bőr hőmérő kábellel	igen		Igen	59
13 db testüregi/rektális hőmérő kábellel	igen		Igen	59
13 db invazív nyomásmérő szerelék	igen		Igen	59
3 db CO (Cardiac Output) szerelék	igen		Igen	59
6 db EtCO2 szenzor és szerelék	igen		Igen	59
A tartozékoknak kompatibilisnek és bármilyen upgrade nélkül használhatónak kell lennie a leszállított 13 monitor bármelyikével	igen		Igen	59

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Központi monitor tartozékai:				
2 db medikai monitor	igen		2 x 24"	62
1 db számítógép	igen		igen	62
1 db billentyűzet	igen		igen	62
1 db egér	igen		igen	62
Hálózatképzítés a központi monitor és a páciensmonitorok között	igen		igen	62
Megfelelő portú SWITCH a monitorok és a központi monitor összekötéséhez	igen		igen	62
Szűnetmentes tápegység	igen		igen	62

Megnevezés: Betegellenőrző monitor

Össz. darabszám:

14 db

Ajánlattevő neve:

AMIK Kft. (2800 Tatabánya,
Réti út 166. Fsz. 1.)

Gyártó:

Nihon Kohden Co. / Japán

Megajánlott termék típusa:

BSM-6301K

A készülékkel szemben támasztott

követelmények:

Alapkövetelmények:

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Monitorról általánosságban				
Érintőképernyős kivitel	igen		igen	76
Oldalszögből is látható képernyő	igen		igen	76
Képernyőméret	Minimum 10" (előny a nagyobb)	1	10,4"	76
Magyar nyelvű kezelőfelület és menürendszer	igen		igen	76
Egyidejűleg megjeleníthető görbék száma	Minimum 5		15	76
Görbemejelenítési sebesség	Minimum 6,25, 12,5, 25 és 50 mm/s		1.56, 6.25, 12.5, 25 és 50 mm/s	76
Egyidejűleg megjeleníthető paraméterek száma	Minimum 5		igen, de 63 is	76
Beépített hálózati tápegység	igen		igen	76
Akkumulátoros üzemmód	Minimum 180 perc		igen, 180 perc	76
Általánosan használt fertőtlenítőkkel szemben ellenálló felület	igen		igen	76
Konfigurálható képernyő	igen		igen	76
Központi monitorrendszerbe kapcsolható	igen		igen	76
Kompatibilis az ezen közbeszerzési részajánlat körében az AITO-ra szállítandó 20 db magas tudású betegellenőrző monitorral és 2 db monitorközponttal	igen		igen	76
Mért paraméterek:			igen	76
EKG	igen		igen	76
I, II, III, aVR, aVL és aVF elvezetések megjelenítése	igen		igen	76
Szívfrekvencia detektálása:	Minimum 30-250 bpm		0, 15-300 bpm	76
Szívfrekvencia riasztás beállítható legyen	igen		igen	76
Defibrillálás ellen védett	igen		igen	76
ST analízis valamennyi EKG elvezetésen	igen		igen	76
ST riasztás állítható legyen	igen		igen	76
ST mérési pont változtatható: ISO, J és J+	igen		igen	76
Életveszélyes aritmia felismerése: asystolia, kamrafibrillatio, kamra tahycardia	igen		igen	76
Arrhythmia analízis	igen		igen	77
Nyugalmi EKG interpretáció a betegőrző monitorban	igen		9 kg.	77
Szívfrekvencia és pulzusfrekvencia egyidejű megjelenítése	igen			77
Pace jel felismerése és kijelzése	igen		igen	77
Noninvazív vérnyomásmérés (NIBP)	igen		igen	77
Kézi és automatikus vezérlés	igen		igen	77
Beállítható automatikus mérési idő, kijelzéssel	igen		igen, 1 perctől 8 óra	77
Mérési tartomány	Minimum 25-260 Hgmm		0 - 300 Hgmm	77
Systoles, diastoles és középnyomás kijelzése	igen		igen	77
vénasztaízis üzemmód	igen		igen	77
Pulzoximetria (SpO2)	igen		igen	77
Mérési tartomány	Minimum 30-100%		0 - 100%	77
Perifériás pulzusszám kijelzés	Minimum 30-250 bpm		30 - 300 bpm	77
Szaturációs érték és perifériás pulzusszám riasztás beállítható	igen		igen	77
Szaturációs érték és pletizmográfias görbe megjelenítése	igen		igen	77
Állítható hangerősség	igen		igen	77
A pulzus hangmagassága a szaturációnak megfelelő	igen		igen	77
Légzés	igen		igen	77
Mellkasi impedancia-változás módszerével	igen		igen	77

Jellemző adatok, paraméterek	Igény	Súlyszám	Ajánlott paraméter	A megadott érték az ajánlat mely oldalán található
Mérési tartomány:	Minimum 10-100 légzés/perc		0 - 150 légzés/perc	77
Riasztás beállított határértékre	igen		igen	77
Apnoe riasztás	igen		igen	77
Hőmérsékletmérés	igen		igen	77
Mérési tartomány:	Minimum 10-45 °C		0 - 45°C	77
Riasztás	igen		igen	77
Invaszív nyomásmérés (IP)	igen		igen	77
Mérési tartomány:	Minimum -40 - +300 Hgmm		-50 - 300 Hgmm	77
Szisztolés, diasztolés és közepnyomás kijelzés	igen		igen	77
Riasztás minden fenti mért értékre állítható	igen		igen	77
EtCO2 mérés	igen		igen	77
Főáramú vagy mellékáramú mérési mód	igen		igen	77
Felfűtési idő maximum 5 mp	kérjük megadni, előny a megléte	1	Igen, max 5 mp	77
Mérési tartomány	Minimum 0-90Hgmm		0 - 100 Hgmm	78
EtCO2 kijelzés	igen		igen	78
Légzésszám kijelzés	igen		igen	78
Kapnogram megjelenítés	igen		igen	78
Trendképzés, adattárolás:	igen		igen	78
Mért paraméterekre trendképzés, hossza	Minimum 72 óra		72 óra	78
Mintavétel gyakorisága minimum percnként	igen, kérjük megadni		percnként	78
Táblázatos és grafikus megjelenítés	igen		igen	78
Riasztás:	igen		igen	78
Paraméterenként programozható riasztási szintek	igen		igen	78
Minimum 3 szintű vizuális és akusztikus riasztás	igen		3 szintű akusztikus és vizuális	78
Szállítandó tartozékok összesen a 14 monitorhoz:				
14 db t.h. EKG pácienskábel és törzskábel	igen		igen	78
1400 db mellkasi öntabadós EKG elektróda	igen		2100 db	78
14 db felnőtt t.h. NIBP Mandzsetta toldócsővel	igen		igen	78
14 db felnőtt t.h. SpO2 ujj-szenzor pácienskábelrel	igen		igen	78
14 db felületi/bőr hőmérő kábelrel	igen		igen	78
14 db testüregi/rektális hőmérő kábelrel	igen		igen	78
14 db invazív nyomásmérő szerelék	igen		igen	78
7 db EtCO2 szenzor és a méréshez szükséges szerelék	igen		igen	78
A tartozékoknak kompatibilisnek és bármilyen upgrade nélkül használhatónak kell lennie a leszállított 14 monitor bármelyikével	igen		igen	78