

ДОГОВОР

№ *29-99/24.10.* 2014 г.

ЗА ДОСТАВКА НА МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА

„Анестезиологична и интензивна апаратура за нуждите на Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение“

/посочва се наименованието на обособената позиция/

Днес, *29.10.* 2014 г., в гр. София, между:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, с адрес: гр.София 1431, бул.”Акад. Иван Евст. Гешов” № 15, БУЛСТАТ: 831385737 и ДДС идентиф. № BG 831385737, представляван от чл. кор. проф. д-р **ВАНЬО МИТЕВ**, дм, дбн – Ректор, наричан по-долу за краткост «**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**» от една страна,

и

«Дъчмед Интернешанъл» ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София ул.Бигла, № 48,ет.5 БУЛСТАТ/ЕИК 130928543, идент. № по ДДС BG 130928543 представлявано от Карел Ван Билдербеек - управител, наричано за краткост по-долу «**ИЗПЪЛНИТЕЛ**»

на основание чл. 41 от Закона за обществените поръчки и Решение № РК 36-1957/02.10.2014 г. на Ректора на Медицински Университет-София се сключи настоящият договор за следното:

I. Предмет и срок на договора

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят се задължава срещу възнаграждение да достави, монтира, въведе в експлоатация, обучи персонала за работа и осигури гаранционна поддръжка на медицинска апаратура по обособена позиция № 1 „Анестезиологична и интензивна апаратура за нуждите на Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение“, наричана за краткост „стока“, съгласно Таблица за техническо съответствие на предлаганата апаратура /Приложение № 16.1÷16.30/, неразделна част от настоящия договор;

1.2. Срокът на договора е до изпълнение на възложените по него дейности свързани с доставката, монтажа, пускането в експлоатация, обучението на персонала за работа с апаратурата и заплащането на стоката;

1.3. Стоката е с гаранционен срок, посочен в офертата на Изпълнителя и е 18 месеца. В рамките на този гаранционен срок и при спазени гаранционни условия Изпълнителят се задължава да извършва всички ремонти и подмяна на повредени елементи за своя сметка, а при установяване на неотстранима повреда да достави нова апаратура със същите или по-добри характеристики за негова сметка.

II. Цена и начин на плащане

2.1. Цената на стоката е в размер 519 000лв. /словом петстотин и деветнадесет хиляди / без ДДС или 622 800лв. /словом шестстотин двадесет и две хиляди и осемстотин/ с вкл. ДДС посочена в ценовата оферта на Изпълнителя, която е неразделна част от настоящия договор. Цената е фиксирана в договора и не подлежи на промяна за срока на изпълнението му.



2.2. Посочената цена включва всички разходи за доставка, монтаж, пускане в експлоатация, обучение на персонала и гаранционна поддръжка за срок от 18 месеца.

2.3. Плащането се извършва в български лева от звеното краен получател – Медицински факултет при Медицински университет – София, по банков път, съгласно офертната цена в лева по сметката на Изпълнителя **не по-късно от 20 календарни дни** след представяне в счетоводството на Медицински факултет-Деканат на следните документи:

- Доставка фактура (оригинал) и 2 бр. заверени копия издадени с името и данните на МУ-Медицински факултет-Деканат, гр.София, бул."Св. Георги Софийски" № 1, БУЛСТАТ: 8313857370037, Иден. № BG 831385737, съставена съгласно изискванията на ЗДДС и ППЗДДС;

- Приемателно-предавателен протокол, удостоверяващ доставката на апаратурата, протокол за извършения монтаж и пускане в експлоатация, подписани от Изпълнителя и Ръководителя на Катедра или Клиничен център;

- Протокол за извършено обучение на персонала, който ще работи с апаратурата заедно със списъка на лицата, които подлежат на обучение, подписан от Ръководителя на Катедра или Клиничния център.

III. Срок и място на доставката

3.1 Доставка на апаратурата следва да бъде извършена в срок от 80 календарни дни /съгласно Техническото предложение на изпълнителя - Приложение № 9/, считано от датата на подписване на договора.

3.2 Изпълнителят се задължава да уведоми писмено или чрез факс: 02/8518743 Възложителя/респективно звеното, краен получател - Медицински факултет (Катедра/Клиничен център) за предстоящата доставка не по-късно от 48 /четиридесет и осем/ часа преди извършване на доставката.

3.3 Мястото на изпълнение на доставката - Катедра/Клиничен център към Медицински факултет при Медицински университет – София, за нуждите на които се закупува настоящата апаратура.

3.4 Доставка на апаратурата се счита за извършена след подписване на приемо-предавателен протокол за доставка между Ръководителя на Катедра/Клиничен център и Изпълнителя, удостоверяващи съответствието на апаратурата с техническата спецификация на Възложителя.

IV. Права и задължения на страните

4.1 Изпълнителят се задължава:

4.1.1 да достави „стоката”, предмет на настоящия договор, в уговорения срок и по договорения ред, с качество, което да отговаря на всички изисквания на Възложителя, посочени в документацията за провеждане на процедурата, като същата е придружена с гаранционна карта и ръководство за употреба на български език;

4.1.2 в срок до 5 работни дни след доставката да извърши монтажа и да въведе в експлоатация апаратурата, предмет на настоящия договор и да обучи персонала за работа с нея, съгласно приложен списък на лицата за работа с апаратурата подписан от Ръководителя на Катедрата/Клиничния център;

4.1.3 да представи към момента на подписване на договора **гаранция за изпълнение на договора**, в размер на 3 % от стойността му в лв. без ДДС по една от формите предвидени в чл. 60 от ЗОП - парична сума, платима по банкова сметка на Ректората на МУ - София за внасяне на паричната гаранция - IBAN: BULFIB331501033000120103052001 и BIC: BULFIB33 в ЮРОБАНК И ЕФ ДЖИ БЪЛГАРИЯ **или безусловна и неотменяема банкова гаранция за изпълнение на договора в оригинал, издадена от банка за Възложителя със срок на действие 10 работни дни след приключване на договора**

4.1.4. да поддържа гаранционно стоката в срок от 18 месеца /съгласно Техническото предложение на Изпълнителя/, като гаранционния срок започва да тече от датата на



подписване на приемателно-предавателния протокол за доставка, протокол за монтаж и пускане в експлоатация, който удостоверява годността на стоката след въвеждането ѝ в експлоатация и съответствието ѝ с техническите изисквания на Възложителя;

4.1.5 гаранционното поддържане се извършва от сервиз на Изпълнителя сертифициран от производителя в рамките на гаранционния срок. Изпълнителят е длъжен да предприеме действия след направеното уведомяване от Възложителя по факс в срок до 24 /двадесет и четири/ часа. Срокът на отстраняване на повредата е не повече от 120 часа. При отстраняване на дефекти с резервни части подлежащи на доставка от внос, срокът за отстраняване на повредата се удължава с времето на доставка. В случай, че се установят скрити недостатъци, в рамките на гаранционния срок, ако недостатъка прави стоката негодна за използване по предназначение, Изпълнителят е длъжен да замени стоката с нова със същите или по-добри характеристики. Всички разходи по замяната са за сметка на Изпълнителя.

4.1.6 да осигури възможност за следгаранционен сервиз от сервиз на Изпълнителя сертифициран от производителя.

4.1.7 да предаде оригинална гаранционна карта и ръководство за употреба на български език на отговорно лице от Катедрата или Клиничния център.

4.2. Възложителят се задължава:

4.2.1 да заплати доставената апаратура по ред и начин посочен в настоящия договор, при условие, че същата съответства на посочените в документацията технически характеристики и след представяне на посочените в т.2.3 документи;

4.2.2 да върне след изтичането на 10 работни дни от изпълнение на настоящия договор, внесената гаранция за изпълнение, при условие, че не се наложи капиране /конфискуване/ на част от нея за някакъв вид неизпълнение. За периода, през който гаранцията законно е била в разпореждане на Възложителя не се дължат лихви;

4.2.3 определя свои упълномощени представители, които да контролират във всеки момент изпълнението на договора по отношение на качество, количество, стадий на изпълнение без да затрудняват дейността на Изпълнителя.

V. Отговорност при забава и неустойки

5.1. При забава на изпълнението на задълженията си по настоящия договор, неизправната страна дължи неустойка в размер на 0,1% на ден върху стойността на неизпълненото в договорените срокове задължение, но не повече от 10 % (десет процента) от стойността на неизпълнението, както и обезщетение за претърпените действителни вреди в случаите, когато те надхвърлят договорената неустойка.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ следва да внесе дължимата неустойка в срок от 3 работни дни от получаване на писмо /покана/ от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по банковата сметка на МУ-София-Ректорат: IBAN- BG 43 BNBG 9661 3100 1021 01, код BNBGBGSD – БНБ – София или в касата на Ректората на Медицински университет-София, след което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща извършената доставка. Гаранцията за изпълнение се освобождава до 10 работни дни след извършване на доставката и внасяне на начислените неустойки по договора.

VI. Прекратяване:

6. Настоящият договор се прекратява:

6.1 едностранно от Възложителя, без предизвестие и при задържане на гаранцията за изпълнение при неспазване на задълженията на Изпълнителя по чл.3.1, чл.4.1.1 и чл.4.1.2 от настоящия договор;

6.2 по взаимно съгласие на страните изразено писмено с обосноваване;

6.3 Възложителя има право да прекрати договора едностранно без предизвестие при забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ продължила повече от половината от оферирания срок на доставка.



VII. Форсмажорни обстоятелства

7. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за понесени вреди и загуби, ако са причинени в резултат на непреодолима сила.

8. Страната, която е била в забава при изпълнение на задълженията си не може да се позовава на непреодолима сила.

9. „Непреодолима сила” по смисъла на този договор е непредвидено и/или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора.

Не представлява „непреодолима сила” събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие или бездействие на някоя от страните, техни представители и/или служители.

10. Непреодолимата сила се доказва от засегнатата страна със сертификат за форсмажор, издаден по съответния ред от компетентния орган в държавата, в която са настъпили форсмажорните обстоятелства.

11. Страната засегната от непреодолима сила е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да сведе до минимум нанесените вреди и загуби, както и да уведоми другата страна писмено в едноседмичен срок от настъпването на непреодолимата сила.

12. Срокове за изпълнение на задължения по този договор и свързаните с тях насрещни задължения спират да текат докато трае непреодолимата сила

VIII. Спорове

13. Възникнали спорове между страни се решават чрез преговори между тях, а при непостигане на договореност – от компетентния съд.

IX. Съобщения

14. Всички съобщения между страните свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма и подписани от упълномощени лица.

X. Други разпоредби

15. С оглед на обстоятелството, че този договор е сключен на основание ЗОП, страните се споразумяват, неизменна част от него да се счита офертата на Участника, визиран в настоящия договор като Изпълнител.

16. Страните се споразумяват за валидни адреси и банкова сметка на Изпълнителя да се считат:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

РЕКТОРАТ –бул.”Акад. Иван Гешов” №15

ет.10, стая 20

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

»Дъчмед Интернешанъл» ЕООД, - гр. София, ул.Бигла,

№48,ет. 5

за Изпълнителя: банкова сметка *en. 72, an. 1 от BORNK*

При промяна на адреса съответната страна е длъжна да уведоми другата писмено в тридневен срок от промяната, а при промяна на посочената банкова сметка в договора, съответната страна е длъжна да уведоми другата писмено веднага, в деня на промяната.

17. Някоя от страните няма право да прехвърля правата и задълженията по този договор на трети лица.



XI. Заключение на разпоредби

18. Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и е със срок на действие до изпълнение на договорните задължения на двете страни.

Настоящият договор се сключи в три еднообразни екземпляра един за Възложителя, един за звеното краен получател Медицински факултет-Деканат и един за Изпълнителя.

Неразделна част от договора са:

1. Техническо предложение на изпълнителя /Приложение № 9/;
2. Ценова оферта на изпълнителя /Приложение № 11/;
3. Таблица за техническо съответствие на предлаганата апаратура /Приложение № 16.1÷16.30/

При подписване на договора се представиха следните документи:

1. Изискваните се документи по чл. 48, ал. 2 от ЗОП;
2. Оригинал на неотменима банкова гаранция за изпълнение на името на Медицински Университет-София или платежно нареждане по сметка на Медицински университет-София-Ректорат.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
РЕКТОР НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ:

.....
/чл. кор. проф. д-р Ваньо Митев, дм, дбн/

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ:

.....
/Карел Ван Билдербеек/

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДЕКАН НА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
/проф. д-р Марин Маринов, дм, дмн/

Главен счетоводител:
/Светлана Неделчева/

Юрист:
/адв. Албена Фурнаджиева/

Handwritten notes:
"Това е копие на оригинала" (This is a copy of the original)
"Участникът е Дъчмед" (The participant is Dutchmed)
"Бул. Бигла 48, ет. 5" (Bul. Bigla 48, 5th floor)

Наименование на Участника: „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД

Седалище по регистрация: България, гр.София, п.к. 1164, ул.„Бигла“ 48, ет.5

БУЛСТАТ/ЕИК: 130928543

Точен адрес за кореспонденция: България, гр.София, п.к. 1164, ул.„Бигла“ 48, ет.5

Телефонен номер: /02/ 9200123

Факс номер: /02/ 9200384

Лице за контакт: Росен Николов

e-mail за връзка: info@dutchmed.bg

ДО
РЕКТОРА НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- СОФИЯ
ГР.СОФИЯ 1431
БУЛ. «АКАД. ИВАН ЕВСТ. ГЕШОВ» № 15

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка
по обособена позиция № 1 „Анестезиологична и интензивна апаратура за Катедра по
„Анестезиология и интензивно лечение ”

Наименование „ДОСТАВКА, МОНТАЖ, ПУСКАНЕ ВЕКСПЛОАТАЦИЯ И
на поръчката: ГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА НА МЕДИЦИНСКА И ДРУГА
АПАРАТУРА ЗА НУЖДИТЕ НА МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ МУ-
СОФИЯ ПО 30 ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ“

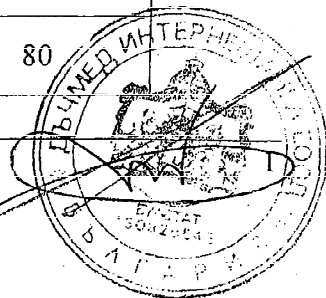
УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

След запознаване с документацията за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет

Ние, от „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД с настоящото представяме нашето Техническо предложение за изпълнение на обществена поръчка по обособена позиция № 1 „Анестезиологична и интензивна апаратура за Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение ”

по обявената от Вас процедура, както следва:

№ по ред	Показател	Мярка	Предложение на участника
1	Гаранционен срок на предлаганата апаратура.	Месеци	18
2	Срок на доставка.	Календарни дни	80



Handwritten signature

При условие, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка ще съблюдаваме горепосочените условия, за които с подаване на настоящето техническо предложение удостоверяваме съгласие да залегнат като договорни клаузи.

Забележка:

1. Възложителят определя минимален и максимален гаранционен срок на предлаганата апаратура не по-малък от 12 (дванадесет) месеца и не повече от 60 (шестдесет) месеца, считано от датата на пускане в експлоатация на оборудването. Гаранционният срок за всяко отделно оборудване, следва да е еднакъв.

2. Възложителят определя минимален и максимален срок на доставка, не по-малък от 3 (три) календарни дни и не повече от 90 (деветдесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

Към Техническото предложение за изпълнение на обществената поръчка прилагаме документи посочени в раздел VI. „Необходими документи“ от документацията за участие, както следва:

1. Таблица за техническо съответствие на предлаганата апаратура (по образец Приложение № 16.1) – оригинал.

2. Декларация от участника /свободен текст/ за осигуряване на гаранционно обслужване на апаратурата от сервиз на участника оторизиран от производителя при максимално време на реакция 24 часа и максимално време за отстраняване на повреда 120 часа – оригинал.

3. Декларация от участника /свободен текст/, че предлаганата апаратура отговаря на минималните задължителни технически изисквания, посочени в техническата спецификация на Възложителя - оригинал.

4. Декларация от производителя /свободен текст/, че предлаганата апаратура е нова произведена след 01.01.2013 г. - оригинал.

5. Декларация от участника /свободен текст/ за представяне на Ръководство за експлоатация на апаратурата на български език, ако участника бъде определен за изпълнител - оригинал.

6. Декларация от производителя на апаратурата, съдържаща информация за съответствието на техническите параметри на предлаганата апаратура с параметрите от техническата спецификация – оригинал.

Съгласни сме валидността на нашето техническо предложение да бъде 180 календарни дни, но не по-малко от 180 календарни дни, считано от датата определена за краен срок за получаване на оферти и ще остане обвързваща за нас до сключване на официален договор.

До подготовянето на официален договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Подпис и печат:

Дата: 24/07/2014

Име, фамилия: Карел ван Билдербек

Длъжност: Управител

Наименование на участника: „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД

Подпис и печат от участника на всяка страница!



MS



ДЕКЛАРАЦИЯ
за осигуряване на гаранционно обслужване на апаратурата

Долуподписаният Карел ван Билдербеек с ЛНЧ ~~4123~~ ³³¹⁰ и национален паспорт № ~~71.23.01.105~~ ³³¹⁰, издаден на ~~24.07.2014~~ ^{24.07.2014} г., в ~~71.23.01.105~~ ³³¹⁰ с качеството ми на Управител на фирма "ДЪЧМЕД ИНТЕРНЕСАНЪЛ" ЕООД, ЕИК 130928543, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Бигла“ 48, ет. 5 - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

“Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на медицинска и друга апаратура за нуждите на Медицински факултет при МУ-София по 30 обособени позиции“

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН № 00398-2014-0017

(посочете наименованието на поръчката и идентификационния ѝ номер от регистъра на ОП на Агенция за обществени поръчки)

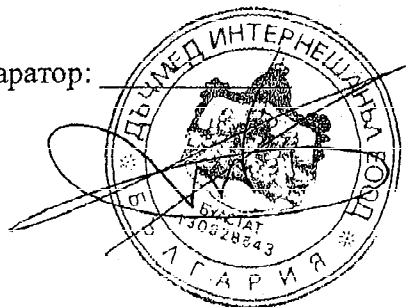
ДЕКЛАРИРАМ:

Представяването от мен дружество, което е оторизиран сервизен партньор на производителя на апаратурата и разполага със сертифицирани инженери, преминали курс на обучение при производителя, ще осигури гаранционно обслужване на апаратурата от наш сервиз при максимално време на реакция 24 часа и максимално време за отстраняване на повредата 120 часа

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

24.07.2014 г.
(дата на подписване)

Декларатор:







~~XXXXXX~~

ДЕКЛАРАЦИЯ
за отговаряне на минималните задължителни технически изисквания

Долуподписаният Карел ван Билдербеек с ЛНЧ ~~У. 23, ул. 1 от 3310~~ ³³¹⁰ и национален паспорт № ~~У. 23, ул. 1 от 3310~~ ³³¹⁰, издаден н ~~У. 23, ул. 1 от 3310~~ ³³¹⁰, в: ~~У. 23, ул. 1 от 3310~~ ³³¹⁰,
в качеството ми на Управител на фирма "ДЪЧМЕД ИНТЕРНЕСАНЪЛ"
ЕООД, ЕИК 130928543, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Бигла” 48, ет. 5 -
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**“Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на
медицинска и друга апаратура за нуждите на Медицински факултет
при МУ-София по 30 обособени позиции“**

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН № 00398-2014-0017

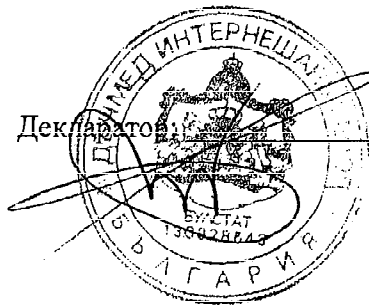
(посочете наименованието на поръчката и идентификационния ѝ номер от регистъра на ОП на Агенция за обществени поръчки)

ДЕКЛАРИРАМ:

Предложената от нас апаратура отговаря на минималните задължителни технически изисквания, посочени в техническата спецификация на Възложителя.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

24.07.2014 г.
(дата на подписване)



Д Е К Л А Р А Ц И Я

за представяне на Ръководство за експлоатация на апаратурата на български език

Долуподписаният Карел ван Билдербеек с ЛНЧ *23, 41* и национален паспорт № *3310*
23, 41 от *3310*, издаден на *23, 41* г., в *23, 41* от *3310*
3310, в качеството ми на Управител на фирма "ДЪЧМЕД ИНТЕРНЕСАНЪЛ"
ЕООД, ЕИК 130928543, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Бигла“ 48, ет. 5 -
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**“Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на
медицинска и друга апаратура за нуждите на Медицински факултет
при МУ-София по 30 обособени позиции“**

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН № 00398-2014-0017

(посочете наименованието на поръчката и идентификационния ѝ номер от регистъра на ОП на Агенция за обществени поръчки)

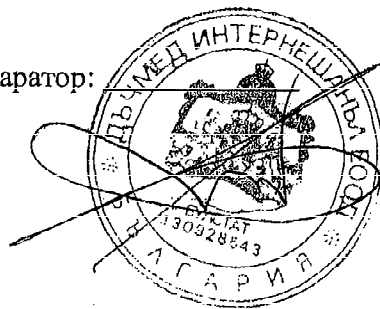
Д Е К Л А Р И Р А М:

Ще предоставим Ръководство за експлоатация на апаратурата на български език, ако
бъдем определени за изпълнител.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни
данни.

24.07.2014 г.
(дата на подписване)

Декларатор:



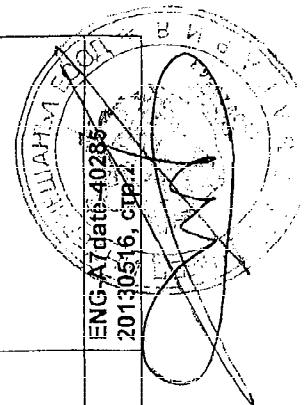
[Handwritten signature]

Приложение № 16.1

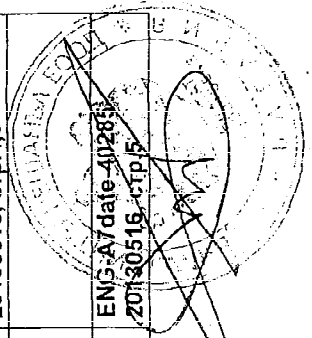
ТАБЛИЦА
ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРЕДЛАГАНАТА АПАРАТУРА

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 "Анестезиологична и интензивна апаратура за Катедра по "Анестезиология и интензивно лечение"

Обособена позиция №	Техническа спецификация /минимални технически изисквания към предлаганата апаратура	марка	количество	Съответствие да/не/п	Предлагани от Участника технически характеристики на апаратурата	Производител/про изход	Модел/ година	Кат. №/ стр. от каталог
1.1	Анестезиологична работна станция с компютризирана анестезиологична навигационна система за балансирано управление на анестезията	Бр.	1	да	Анестезиологична работна станция компютризирана анестезиологична навигационна система за балансирано управление на анестезията	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd	A7/2014	Всички приложени брошури и изявления са само на един производител: Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd
1	Анестезиологична работна станция трябва да се състои от следните главни компоненти: Анестезиологичен апарат, Анестезиологичен модулел монитор, Анестезиологична електронна информационна и управляваща система. Задължително изискване е всички главни компоненти да бъдат произведени на един и същ производител и да работят като единна интегрирана система			да	Анестезиологична работна станция състояща се от следните главни компоненти: Анестезиологичен апарат A7, Анестезиологичен модулел монитор BeneView T9, Анестезиологична електронна информационна и управляваща система iChart. Всички главни компоненти са произведени на един и същ производител и работят като единна интегрирана система	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd /Китай	A7/2014	ENG-A7-210285x8P-20130510, ENG-A7date-40285-20130516
	Анестезиологичен апарат			да	Анестезиологичен апарат			ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
	Подходящ за водене на анестезии при всички видове хирургически интервенции			да	Подходящ за водене на анестезии при всички видове хирургически			



на пациенти от новородени деца до възрастни				интервенции на пациенти от новородени деца до възрастни			
Захранване със състени медицински газове: кислород, N2O и въздух	да			Захранване със състени медицински газове: кислород, N2O и въздух			ENG-A7date-40285-20130516, стр.4
Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена акумулаторна батерия за мин. 90 минути автономна работа	да			Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена акумулаторна батерия за 90 минути автономна работа			ENG-A7date-40285-20130516, стр.7
Електронен миксер за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане	да			Електронен миксер за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане			ENG-A7-210285x8P-20130510, стр.3; ENG-A7date-40285-20130516, стр.4,5
Електронното миксиране на свежи газове да има следните възможности:				Електронното миксиране на свежи газове да има следните възможности:			
Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с обхвати от 0 до 15 л/мин. за O2 и до 12 л/мин. за N2O	да			Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с обхвати от 0 до 15 л/мин. за O2 и въздух и 0 до 12 л/мин. за N2O			ENG-A7date-40285-20130516, стр.4
Задаване на общ дебит на пресните газове с мин. обхват 0,2 до 18 л/мин	да			Задаване на общ дебит на пресните газове с обхват 0,2 до 18 л/мин			ENG-A7date-40285-20130516, стр.5
Система за автоматично калкулиране на необходимия дебит пресни газове за оптимизация на разхода им	да			Система за автоматично калкулиране на необходимия дебит пресни газове за оптимизация на разхода им			ENG-A7-210285x8P-20130510, стр.3, ENG-A7date-40285-20130516, стр.5
Резервна пневматична система за миксиране на свежите газове с ротаметри за O2, N2O и въздух с мин. обхвати до 15 л/мин. за O2 и въздух и до 10 л/мин. за N2O	да			Резервна пневматична система за миксиране на свежите газове с ротаметри за O2, N2O и въздух с обхвати до 15 л/мин. за O2 и въздух и до 10 л/мин. за N2O			ENG-A7date-40285-20130516, стр.7
Да се включва автоматично при повреда на електронната система	да			Включва се автоматично при повреда на електронната система			Изявление на производителя EU-DLPM375-123769
Да има ротаметър за измерване на общия дебит прени газове с мин. обхват 0 до 10 л/мин	да			Има ротаметър за измерване на общия дебит прени газове с обхват 0 до 10 л/мин			ENG-A7date-40285-20130516, стр.5
Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес	да			Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес			ENG-A7date-40285-20130516, стр.4,5
Да осигурява следните минимални концентрации на FiO2 в пресните газове: При електронно миксиране с балансен газ N2O: $\geq 25\%$				Осигурява следните минимални концентрации на FiO2 в пресните газове: При електронно миксиране с балансен газ N2O: $\geq 25\%$			ENG-A7date-40285-20130516, стр.5



Handwritten signature

Handwritten signature

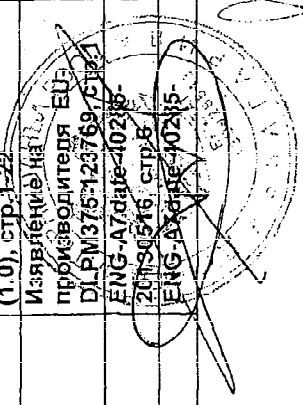
Handwritten signature

При електронно миксиране с балансен газ въздух: $\geq 2.1\%$	да	При електронно миксиране с балансен газ въздух: 21% до 100%	ENG-A7date-40285-20130516, стр.5
При работа на резервно пневматично миксиране: $\geq 2.1\%$	да	При работа на резервно пневматично миксиране: 2.5% \pm 4%	ENG-A7date-40285-20130516, стр.5
Система за подаване на блендиран газ през самостоятелен пневматичен изход независим от системата за подаване на пресни газове	да	Система за подаване на блендиран газ през самостоятелен пневматичен изход независим от системата за подаване на пресни газове	ENG-A7date-40285-20130516, стр.4
Системата да има комплект ротаметри за кислород и въздух с мин. обхват 0 до 15 л/мин	да	Системата има комплект ротаметри за кислород и въздух с мин. обхват 0 до 15 л/мин	ENG-A7date-40285-20130516, стр.4
Устройство за захранване на друга апаратура с O2 под високо налягане. Да осигурява дебит ≥ 90 л/мин	да	Устройство за захранване на друга апаратура с O2 под високо налягане. Осигурява дебит ≥ 90 л/мин	ENG-A7date-40285-20130516, стр.6
Възможност за монтаж на мин. два активни и мин. един пасивен изпарител на летливи анестетици. Окачането на активните изпарители трябва да дава възможност за сигурно блокиране на използвания в момента	да	Има приставка за монтаж на два активни и един пасивен изпарител на летливи анестетици. Окачането на активните изпарители е тип Selectates и дава възможност за сигурно блокиране на използвания в момента	ENG-A7-210285xRP-20130510, стр.1,5,6
Прозрачна волуметрична система, тип „bag in bottle“, за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата	да	Прозрачна волуметрична система, тип „bag in bottle“, за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата	
Изисквания към дихателната система:		Дихателна система:	
Автоклавируема и без латексови компоненти	да	Автоклавируема и без латексови компоненти	ENG-A7date-40285-20130516, стр.6
Общ обем под 3 литра	да	Общ обем 2,85 литра \pm 100 мл.	ENG-A7date-40285-20130516, стр.5
Вградено подгряване с температура до 35 °C	да	Вградено подгряване с температура до 35 °C	ENG-A7date-40285-20130516, стр.6
Херметичен CO2 абсорбер с мин. вместимост от 1500 мл, байпас система и клапа за дренниране на конденза	да	Херметичен CO2 абсорбер с вместимост от 1500 мл, байпас система и клапа за дренниране на конденза	ENG-A7date-40285-20130516, стр.5; Извадка от Ръководство за работа 046-0056657-00 (1.0), стр.1-22
Завъртане по хоризонтала поне до 450	да	Завъртане по хоризонтала до 50 °	Изявление № 1711 от Производителя EU-DEM375-123759/ETP2
Сгъбяване и разгъбяване без инструменти	да	Сгъбяване и разгъбяване без инструменти	ENG-A7date-40285-20130516, стр.6
Интегрирана регулируема клапа за	да	Интегрирана регулируема клапа за	ENG-A7date-40285-20130516, стр.6

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	лимитиране на сярхналягането при мануално обдишване с мин. обхват 0 до 75 смH2O с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 смH2O				лимитиране на сярхналягането при мануално обдишване с обхват 0 до 75 смH2O с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 смH2O		20130516, стр.6
	Клапата да е съоръжена с манометър за измерване на налягането и да има функция „бързо освобождаване“ на налягането	да			Клапата е съоръжена с манометър за измерване на налягането и има функция „бързо освобождаване“ на налягането		ENG-A7date-40285-20130516, стр.6
	Системен камплайнс ≤ 2 мл/смH2O и резистанс ≤ 6 смH2O	да			Системен камплайнс ≤ 2 мл/смH2O и резистанс ≤ 6 смH2O		ENG-A7date-40285-20130516, стр.6
	Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи	да			Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи		ENG-A7date-40285-20130516, стр.4
	Кислороден байпас с обхват на дебита над 35 л/мин	да			Кислороден байпас с обхват на дебита 35 – 50 л/мин		ENG-A7date-40285-20130516, стр.4
	Анестезиологичен респиратор:				Анестезиологичен респиратор:		
	Цветен min. 4-канален дисплей с диагонал на екрана 15" и резолюция 1024 x 768 пиксела със сензорно управление и менюта	да			Цветен TFT LCD 4-канален дисплей с диагонал на екрана 15" и резолюция 1024 x 768 пиксела със сензорно управление на параметри и менюта		ENG-A7date-40285-20130516, стр.2, Изявление на производителя EU-DLPM375-123769, стр.1
	Параметрите и менютата да могат да се управляват и чрез независим контролен панел и USB компютърна „мишка“	да			Параметрите и менютата могат да се управляват и чрез независим контролен панел и USB компютърна „мишка“		ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
	Режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен	да			Режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен		ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
	Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на достояния дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане SIMV-PCV, обдишване подпомагано по налягане PSV с обратна вентилация при апнеа	да			Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на достояния дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане SIMV-PCV, обдишване подпомагано по налягане PSV с обратна вентилация при апнеа		ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
	Режим „Готовност“	да			Режим „Готовност“		Изявление на производителя EU-DLPM375-123769, стр.1
	При мануално обдишване и спонтанно дишане да бъде осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора	да			При мануално обдишване и спонтанно дишане е осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора		Изявление на производителя EU-DLPM375-123769, стр.1



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Системи за автоматична компенсация на теч („лийк“) в дихателния кръг и автоматична компенсация на кръговия камплайанс	да	Системи за автоматична компенсация на теч („лийк“) в дихателния кръг и автоматична компенсация на кръговия камплайанс	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Минимални параметри при механична вентилация:		Параметри при механична вентилация:	
Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл	да	Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин	да	Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8	да	Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Инспираторно налягане: 5 - 100 смH2O	да	Инспираторно налягане: 5 - 100 смH2O	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
PEEP: 3 - 30 смH2O	да	PEEP: 3 - 30 смH2O	ENG-A7date-40285-20130516, стр.3
Инспираторна пауза: 5 - 60 %	да	Инспираторна пауза: 5 - 60 %	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Поддържащо налягане: 5 - 50 смH2O	да	Поддържащо налягане: 3 - 50 смH2O	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Инспираторно време: 0,2 – 5 сек	да	Инспираторно време: 0,2 – 5 сек	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Време за достигане на таргетно инспираторното налягане: 0 – 2 сек	да	Време за достигане на таргетно инспираторното налягане: 0 – 2 сек	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Тригер по поток: 1 – 15 литра/мин	да	Тригер по поток: 1 – 15 литра/мин	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Регулиране на апнеа интервал: 0,2 – 5 сек	да	Регулиране на апнеа интервал: 0,2 – 5 сек	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Задължителни мониториращи параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:		Мониториращи параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:	
Изобразяване на дихателни примки	да	Изобразяване на дихателни примки	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
Налягане/Обем и Поток/Обем	да	Налягане/Обем и Поток/Обем	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2, Изявление на производителя EU-DLRIM375-123789, стр.1
Изобразяване на графики на налягането, обема и потока		Изобразяване на графики на налягането, обема и потока	
Инспираторен еднократен и минутен обем	да	Инспираторен еднократен и минутен обем	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2,
Експираторен еднократен и минутен обем	да	Експираторен еднократен и минутен обем	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2,



Handwritten signature

Handwritten signature

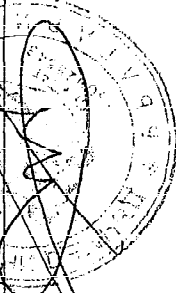
Handwritten signature

Handwritten signature

						Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
			да			Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Дишателна честота и съотношение I:E	да	Дишателна честота и съотношение I:E		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Налягания в дишателните пътища: пиково, средно, на платото, PEEP	да	Налягания в дишателните пътища: пиково, средно, на платото, PEEP		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Динамичен камплайнс и резистанс на дишателните пътища	да	Динамичен камплайнс и резистанс на дишателните пътища		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Да се индикират на екрана актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от начало на операцията, възрастната група на пациента, пациентни демографски данни, дата и час, статус на батерията	да	На екрана се индикират актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от начало на операцията, възрастната група на пациента, пациентни демографски данни, дата и час, статус на батерията		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Минимум 48 часов тренд за всички мониторирани параметри с резолюция от мин. 1 минута	да	48 часов тренд за всички мониторирани параметри с резолюция от 1 минута		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Вграден бронхоаспиратор с регулиране силата на вакуума. Да има директен бутон за включване на пълна мощност	да	Вграден бронхоаспиратор с регулиране силата на вакуума и директен бутон за включване на пълна мощност		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Вграденна система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство	да	Вграденна система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RS-232, за локална мрежа, 2 броя USB	да	Интерфейсни конектори: RS-232, RJ45 за локална мрежа, 2 броя USB		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс	да	Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
		Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – мин. 4 броя	да	Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – 4 броя		Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1
						Изявление на производителя EU- DLPM375-123769, стр.1

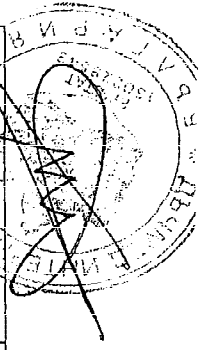
Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

	Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства	Да	Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства	ENG-A7date-40285-20130516, стр.1, Изявление на производителя EU-DLPM375-123769, стр.1
	Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с две степени на интензитет на светлината	Да	Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с две степени на интензитет на светлината	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
	Прибираща се към корпуса на апарата работна полица	Да	Прибираща се към корпуса на апарата работна полица	ENG-A7-210285x8P-20130510, стр.3
	Минимум три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване	Да	Три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване	ENG-A7date-40285-20130516, стр.1
	Шасито да бъде на антистатични колела с диаметър мин. 15 см. с централно заключване с индикатор показващ дали колелата са заключени или не. Да имат механизъм за предпазване на кабели по пода от прегазване	Да	Шасито е на антистатични колела с диаметър 15 см. с централно заключване с индикатор показващ дали колелата са заключени или не. Имат механизъм за предпазване на кабели по пода от прегазване	ENG-A7date-40285-20130516, стр.2
	Задължителна окомплектовка: севифлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик	Да	Включена окомплектовка: севифлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик	Включено в цената
	два комплекта сензори за поток	Да	два комплекта сензори за поток	Включено в цената
	два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба с дихателна маска и дихателен балон	Да	два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба с дихателна маска и дихателен балон	Включено в цената
	захранващи шлангове за кислород, N2O и въздух	Да	захранващи шлангове за кислород, N2O и въздух	Включено в цената
	шланг за включване към централна аспирация	Да	шланг за включване към централна аспирация	Включено в цената
	шланг за извеждане на отработените газове	Да	шланг за извеждане на отработените газове	Включено в цената
	Бронхоаспираторът да бъде окомплектован с аспирационна тръба, филтър и предпазен механизъм против претъпяване и връщане на аспирираната течност	Да	Бронхоаспираторът е окомплектован с аспирационна тръба, две аспирационни бутилки, филтър и предпазен механизъм против претъпяване и връщане на аспирираната течност	Включено в цената
	мин. две аспирационни бутилки	Да	две аспирационни бутилки	Включено в цената
	филтър и предпазен механизъм против претъпяване и връщане на аспирираната	Да	филтър и предпазен механизъм против претъпяване и връщане на	Включено в цената



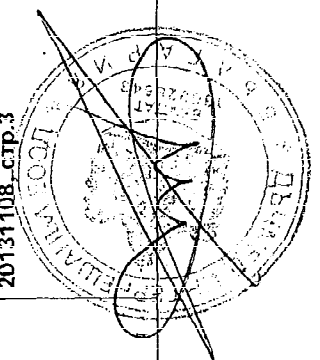
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

точност	аспирираната точност	да	БР.	1	Включено в цената
Да съдържа монтажни рамена за анестезиологичния монитор и за компютъра на анестезиологичната електронна информационна и управляваща система	Съдържа монтажни рамена за анестезиологичния монитор и за компютъра на анестезиологичната електронна информационна и управляваща система	да			ENG-BeneViewT9-210285x8p-20131109, ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108
2	Модулен анестезиологичен монитор	да	БР.	1	Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd./Китай
2,1	Общи изисквания:				
2,2	Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024, монтиран чрез подвижно рамо към анестезиологичния апарат	да			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1, ENG-A7-210285x8p-20130510, стр.1
	Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със следните задължителни скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек	да			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
	Мониторирани на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули	да			Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.1
	Да има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях анестезиологичният монитор трябва да има мин. 5, а останалите могат да бъдат подсигурени от допълнителен носител на модули	да			Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.1
	Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониторирани параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „Пълно	да			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108-стр.3



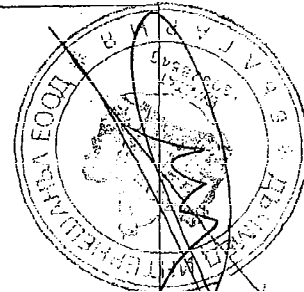
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	разкритие" – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна криза				разкритие" – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна криза			
	Изобразяване на екрана на динамичен мини-тренд и оксикардioresпираграма	да			Изобразяване на екрана на динамичен мини-тренд и оксикардioresпираграма	да		ENG-BeneViewT9-210285x8p-20131109, стр.5.7
	Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора	да			Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора	да		ENG-BeneViewT9-210285x8p-20131109, стр.2
	Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и компютърна USB „мишка“	да			Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и компютърна USB „мишка“	да		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
	Избор на режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен	да			Избор на режими на работа според възраста на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен	да		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1,2
	Възможност за свързване на мин. три външни дисплея	да			Възможност за свързване на три външни дисплея	да		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
	Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, 8 броя USB, DVI-D, BNC	Да, по-добра			Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, 10 броя USB, DVI-D, BNC, CF, микро-D	Да, по-добра		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.3
	Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа	да			Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за 2 часа автономна работа	да		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.3
	Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J	да			Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J	да		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
	Тегло: ≤ 12 кг.	да			Тегло: ≤ 12 кг.	да		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
	Задължителни мониториращи параметри и минимални изискувания към параметричен мониторен модул за базава хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен				Мониториращи параметри чрез параметричен мониторен модул за базава хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт, модел BeneView T1:			



Handwritten signature

Handwritten signature

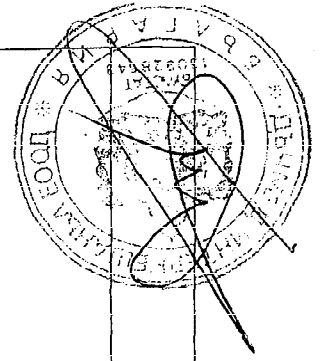
Handwritten signature

Транспорт:											ENG-BeneViewTDS-210285x8P-20130929, стр.2,3,4,5
Да може да се ползва като параметричен монитор модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей	Да						Може да се ползва като параметричен монитор модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.1
Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно управление	да						Цветен дисплей с диагонал на екрана 5", резолюция 480 x 272 и сензорно управление				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.1,2,3
Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25, 12,5, 25 и 50 мм/сек	да						Едновременно изобразяване на параметрични графики на 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25, 12,5, 25 и 50 мм/сек				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130929, стр.3.
При работа като самостоятелен прикревателен монитор, инсталиран извън основния монитор, параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея	да						При работа като самостоятелен прикревателен монитор, инсталиран извън основния монитор, параметри се изобразяват едновременно и на двата дисплея				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.2.
Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониторирани параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива	да						Памет за съхранение на 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониторирани параметри, 100 събития със съответните параметрични криви, 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.2.
3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти	да						3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на 23 вида аритмии. Вградени филтри: 4 различни честотни ленти				ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm	да						Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.2.
Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 0 до 150 l/мин	да						Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 0 до 150 l/мин				ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.2.
Пулсова оксиметрия: Сатурация,	да						Пулсова оксиметрия: Сатурация,				ENG-BeneViewT1DATA-






	плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %				плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %			420285x2-20130423, стр.3.
	Неинвазивно кръвно налягане. Мониторирани на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg				Неинвазивно кръвно налягане. Мониторирани на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 270 mmHg	Да, по-добро		ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.4.
	Две инвазивни кръвни налягания. Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg				Две инвазивни кръвни налягания. Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg	да		ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.4.
	Телесна температура - минимум два канала с измервателен обхват: 0 до 45 0C с резолюция 0,1 0C				Телесна температура - два канала с измервателен обхват: 0 до 50 0C с резолюция 0,1 0C	Да, по-добро		ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.4.
	Да бъде комплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за измерване на сърдечен дебит				Да бъде комплектован с докинг станция, към която може да се свържат и модули за капнометрия и неинвазивно измерване на сърдечен дебит	да		ENG-BeneViewIDS-210285x8P-20130929, стр.2,3.
	Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB, външен дисплей				Интерфейсни конектори: RJ45, 2 x USB, VGA за външен дисплей, DC, аналогов	да		ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.1.
	Електрическо захранване: AC				Електрическо захранване: AC	Да, по-добро		ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр.1.
	Електрическо захранване от централна мрежа, DC електрическо захранване от линейка и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа				Електрическо захранване от централна мрежа, DC електрическо захранване от линейка и от вградено акумулаторно захранване за 5 часа автономна работа	да		Включени в цената.
	Стартос комплект принадлежности, съдържат: Комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен кабел за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен кабел за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдусера и две монтажни плочки за трансдусери				Стартос комплект принадлежности, съдържат: Комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен кабел за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдусера и две монтажни плочки за трансдусери	да		
	Задължителни мониторирувани параметри и минимални изисвания към параметричен мултигазов мониторен				Мониторирувани параметри чрез параметричен мултигазов мониторен модул.			



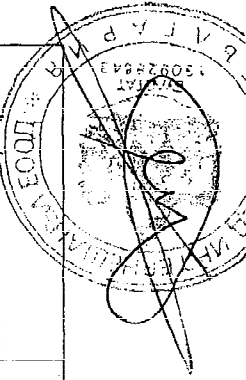
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

модул:									
Мониторирани на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици	да						Мониторирани на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Мониториранието на пациентният кислород да е безконсумативно (без използване на химическа клетка)	да						Мониториранието на пациентният кислород да е безконсумативно – чрез парамагнитен сензор		Извадка от Ръководство за работа 046-005657-00 (1.0), стр. 8-2
В неонатологичен режим дебита на газова проба да е под 100 мл/мин	да						В неонатологичен режим дебита на газова проба може да се зададе на 70 мл/мин		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Времето за загряване след включване да не е над 1 минута	да						Времето за загряване след включване е 45 секунди		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Регулиране на алвеа интервал в мин. обхват 10 до 40 сек	да						Регулиране на алвеа интервал в обхват 10 до 40 сек		ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Стартов комплект принадлежности, съдържач: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ълови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газози тръбици за деца и възрастни	да						Стартов комплект принадлежности, съдържач: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ълови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газози тръбици за деца и възрастни		Включени в цената.
Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка ниво на седирание:							Мониторирани параметри чрез параметричен BIS мониторен модул за оценка ниво на седирание:		
Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива	да						Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива		Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.2 ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2;
Мониторирани на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек.	да						Мониторирани на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек.		Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.2
Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на подтискане в обхват 0 – 100 % (процентът на плоска крива в последната минута, спектрална гранична честота в обхват 0.5 до 30 Hz., обща сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща	да						Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на подтискане в обхват 0 – 100 % (процентът на плоска електрограмна крива в последната минута, спектрална гранична честота в обхват 0.5 до 30 Hz., обща сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща		Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.2



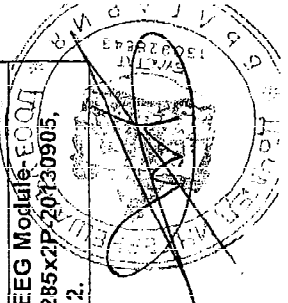
Handwritten initials "SM" and a signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

	мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на ЕЕГ мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%				обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на ЕЕГ мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%				
	Стартов комплект принадлежности, съдържателен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни	да			Стартов комплект принадлежности, съдържателен кабел, пациентен кабел, 5 бр. BIS сензори за възрастни	да			Включени в цената
	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация.				Мониториращи параметри чрез параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация, модел VeneView NMT Module.				
	Измерване на нервно-мускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електростимулуси	да			Измерване на нервно-мускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електростимулуси	да			ENG-NMT Module-210X285x2P-20130905, стр.1.
	Режими на стимулация: Train of Four /TOF, Double Burst /DBS/, Post Tetanic Count /PTC/, Single Twitch /ST/	да			Режими на стимулация: Train of Four /TOF, Double Burst /DBS/, Post Tetanic Count /PTC/, Single Twitch /ST/	да			ENG-NMT Module-210X285x2P-20130905, стр.1,2.
	Цифрови и графични данни за: TOF% и TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic и Post Tetanic Count	да			Цифрови и графични данни за: TOF% и TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic и Post Tetanic Count	да			ENG-NMT Module-210X285x2P-20130905, стр.1.
	Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация	да			Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация	да			ENG-NMT Module-210X285x2P-20130905, стр.2.
	Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм	да			Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм	да			ENG-NMT Module-210X285x2P-20130905, стр.1.
	Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време	да			Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време	да			ENG-NMT Module-210X285x2P-20130905, стр.1.
	Стартов комплект принадлежности, съдържателен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди	да			Стартов комплект принадлежности, съдържателен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с 50 бр. електроди	да			Включени в цената
	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за ЕЕГ				Мониториращи параметри чрез параметричен мониторен модул за ЕЕГ, модел VeneView EEG Module.				
	Мониториране на мин. 4-канално ЕЕГ от мин. 6 отвеждания в референтен режим и мин. 9 отвеждания в билполярен режим	да			Мониториране на 4-канално ЕЕГ от 6 отвеждания в референтен режим и 9 отвеждания в билполярен режим	да			ENG-EEG Module-EEG 210X285x2P-20130905, стр.1,2.



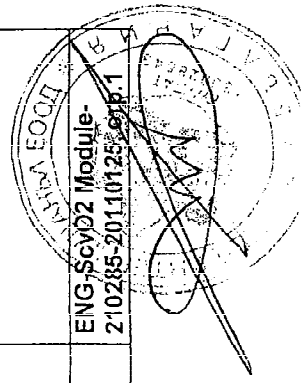
SM

msj

[Signature]

[Signature]

Да изобразява EEG чрез графики по две методици: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)	да	Изобразява EEG чрез графики по две методици: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
Пълнен анализ на Алфа, Бета, Тета и Делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF	да	Пълнен анализ на Алфа, Бета, Тета и Делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
Измервателна честотна лента в мин. обхват 0,5 до 30 Hz	да	Измервателна честотна лента в обхват 0,5 до 30 Hz	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
Честотата на дискретизация: ≥ 1024	да	Честотата на дискретизация: ≥ 1024	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
Коефициент на подтискане на синфазни сигнали CMRR: $\geq 100\text{db}$	да	Коефициент на подтискане на синфазни сигнали CMRR: $\geq 100\text{db}$	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
Автоматична проверка на импеданса на сензорите	да	Автоматична проверка на импеданса на сензорите	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
Минимум 4 високочестотни и 4 високочестотни филтри за елиминиране на интерференциите	да	4 високочестотни и 4 високочестотни филтри за елиминиране на интерференциите	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
Разпознаване и индикиране на EMI	да	Разпознаване и индикиране на EMI	ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
Стартов комплект принадлежности, съдържател: EEG монтаж кабел, пакет с мин. 10 бр. многократни EEG електроди, електроден гел	да	Стартов комплект принадлежности, съдържател: EEG монтаж кабел, пакет с 10 бр. многократни EEG електроди, електроден гел	Включени в цената.
Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за непрекъснат мониторинг на централно венозна сатурация:		Мониториращи параметри чрез параметричен мониторен модул за непрекъснат мониторинг на централно венозна сатурация, модел ScvO2 Module:	
Да дава непрекъсната индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия	да	Дава непрекъсната индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия	ENG-ScvO2 Module-210285-20110125, стр.1
Изобразяване на централно венозна кислородна сатурация ScvO2 и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента	да	Изобразяване централно венозна кислородна сатурация ScvO2 и калкулира стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента	ENG-ScvO2 Module-210285-20110125, стр.1
Изобразяване на кислородното доставяне DO2 и калкулиране на	да	Изобразява кислородното доставяне DO2 и калкулира стойности,	ENG-ScvO2 Module-210285-20110125, стр.1



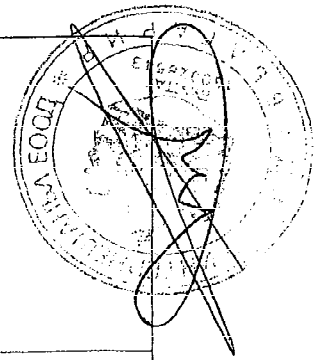
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента				индексирани към телесните характеристики на пациента			
Изобразяване на кислородната консумация VO2 и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента	Да			Изобразява кислородната консумация VO2 и калкулира стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента			ENG-ScvO2 Module-210285-20110125, стр.1
Сензорът да може да се поставя през стандартно централно венозно катетри	Да			Сензорът може да се поставя през стандартно централно венозно катетри			ENG-ScvO2 Module-210285-20110125, стр.1
Стартов комплект принадлежности, съдържащ: оптичен модул, адапторен кабел и оптичен сензор	Да			Стартов комплект принадлежности, съдържащ: оптичен модул, адапторен кабел и оптичен сензор			Включени в цената
Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторинг на сърдечен дебит:				Мониториращи параметри чрез параметричен мониторинг на сърдечен дебит, модел PiCCO Module:			
Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ	Да			Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ			ENG-PiCCO Module-210285-20110110, стр.1
Да има възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (първите четири като стойности индексирани към телесните характеристики на пациента): Непрекъснат минутен сърдечен обем (CCO), Ударен обем (SV), Индекс на системно съдово съпротивление (SVRI), Сърдечна сила (CPO), Вариабилност на ударния обем (SVM), Вариабилност на пулсовото налягане (PPV), Лявокамерен контрактилен (dPmх), Систолечно, диастолично и средно артериални налягане (CVP)	Да			Има възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (първите четири като стойности индексирани към телесните характеристики на пациента): Непрекъснат минутен сърдечен обем (CCO), Ударен обем (SV), Индекс на системно съдово съпротивление (SVRI), Сърдечна сила (CPO), Вариабилност на ударния обем (SVM), Вариабилност на пулсовото налягане (PPV), Лявокамерен контрактилен (dPmх), Систолечно и средно артериални налягане, Централно венозно налягане (CVP)			ENG-PiCCO Module-210285-20110110, стр.1
По време на термодилуция да изобразява и следните параметри: Минутен сърдечен обем (C.O.), Общ обем в края на диастолата (GEDV), Извънсъдова вода в белия дроб (EVLW), Обща фракция на изтласкване (GEF), Индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVP), Индекс на сърдечна	Да			По време на термодилуция изобразява и следните параметри: Минутен сърдечен обем (C.O.), Общ обем в края на диастолата (GEDV), Извънсъдова вода в белия дроб (EVLW), Обща фракция на изтласкване (GEF), Индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVP), Индекс на сърдечна			ENG-PiCCO Module-210285-20110110, стр.1



AM

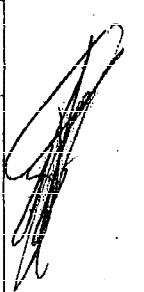
[Handwritten signature]

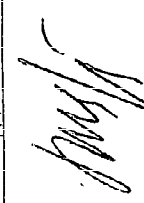
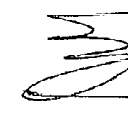
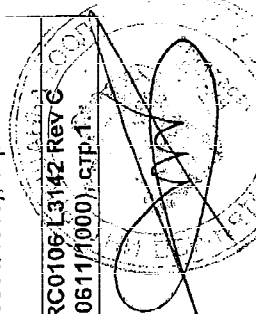
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	сърдечна функционалност (CFI), Интраторакален обем на кръвта (ITBV)				функционалност (CFI), Интраторакален обем на кръвта (ITBV)				ENG-PiCCO Module-210285x20101110, стр.2
	Да има възможност за графично изобразяване на единна диаграма на мин. 6 непрекъснато измервани параметри	Да, по-добро			Има възможност за графично изобразяване на единна диаграма на 7 непрекъснато измервани параметри				Включени в цената
	Стартов комплект принадлежности, съдържаш: у-тип катетър-сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект	да			Стартов комплект принадлежности, съдържаш: у-тип катетър-сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект				
3	Изисквания към анестезиологична електронна информационна и управляваща система	БР. 1	да		Анестезиологична електронна информационна и управляваща система, модел iChart		Shenzhen Mindray Biomedical Electronics Co., Ltd./Китай	iChart/2014	ENG-iChart-OR-210285x12P-20140106
	Система състояща се от медицински клас компютър от типа „all in one PC“ с цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 23" и сензорно управление, която да бъде монтирана чрез подвижно рамо към анестезиологичният апарат	да			Система състояща се от медицински клас компютър от типа „all in one PC“ с цветен дисплей с диагонал на екрана 23" и сензорно управление, която е монтирана чрез подвижно рамо към анестезиологичният апарат				ENG-iChart-OR-210285x12P-20140106, стр.3,5; изявление на производителя EU-DL-PM375-124053
	Да прави автоматизиран запис на пациентните физиологични параметри от анестезиологичния апарат и анестезиологичния монитор, флуидната терапия, демографските данни за управление на целия процес на провеждане на анестезия	да			Прави автоматизиран запис на пациентните физиологични параметри от анестезиологичния апарат и анестезиологичния монитор, флуидната терапия, демографските данни за управление на целия процес на провеждане на анестезия				ENG-iChart-OR-210285x12P-20140106, стр.5., изявление на производителя EU-DL-PM375-124053
	Да презентира цялостен преглед на статуса на пациента	да			Презентира цялостен преглед на статуса на пациента				ENG-iChart-OR-210285x12P-20140106, стр.4,5,6
	Да създава предварително формирани клинични отчети	да			Създава предварително формирани клинични отчети				ENG-iChart-OR-210285x12P-20140106, стр.5
	Да съхранява цялостната информация за хода на анестезията и периперативните грижи и да я предоставя за последващ	да			Съхранява цялостната информация за хода на анестезията и периперативните грижи и я				ENG-iChart-OR-210285x12P-20140106, стр.3,4,5,6

	Обдишване по налягане с асистирана вентилация, SIMV и гарантиран дихателен обем	Да	Обдишване по налягане с асистирана вентилация, SIMV и гарантиран дихателен обем	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Бифазна вентилация	Да	Бифазна вентилация	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Вентилация, регулирана по налягане и контролирана по обем /PRVC/	Да	Вентилация, регулирана по налягане и контролирана по обем /PRVC/	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Вентилация, контролирана по време и ограничена по налягане /TCPL/	Да	Вентилация, контролирана по време и ограничена по налягане /TCPL/	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	CPAP вентилация с възможност за подпомагане по налягане /PSV/	Да	CPAP вентилация с възможност за подпомагане по налягане /PSV/	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Неинвазивна вентилация с позитивно налягане	Да	Неинвазивна вентилация с позитивно налягане	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Обратна автоматична вентилация при апнеа: по обем, по налягане и циклираща по време ограничена по налягане	Да	Обратна автоматична вентилация при апнеа: по обем, по налягане и циклираща по време ограничена по налягане	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Задължителни контролни параметри на вентилацията и минимални изисквания към обхвата им на регулиране:		Контролни параметри на вентилацията и обхвата на регулирането им:	
	Дихателен обем: 2.0 до 2500 ml	Да	Дихателен обем: 2.0 до 2500 ml	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Дихателна честота: 1 до 150 1/min	Да	Дихателна честота: 1 до 150 1/min	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Инспираторно налягане: 0 до 90 cmH2O	Да	Инспираторно налягане: 0 до 90 cmH2O	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Налягане PSV: 0 до 90 cmH2O	Да	Налягане PSV: 0 до 90 cmH2O	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Пиков инспираторен поток: 1 до 150 L/min	Да, по-добро	Пиков инспираторен поток: 0.4 до 150 L/min	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Bias поток: 0.5 до 5 L/min	Да	Bias поток: 0.4 до 5 L/min	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Тригериране по поток: 0.1 до 20 L/min	Да	Тригериране по поток: 0.1 до 20 L/min	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Тригериране по налягане: 0 до 20 cmH2O	Да	Тригериране по налягане: 0 до 20 cmH2O	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.2.
	Инспираторно време: 0.2 до 5 sec	Да, по-добро	Инспираторно време: 0.15 до 5 sec	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.
	Инспираторно нарастване: степени от 1 до 9	Да	Инспираторно нарастване: степени от 1 до 9	RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.1.



10.0 mm				до 10.0 mm			(0611/1000), стр.1.
Дължина на интубационната тръба: 2.0 до 30.0 cm	Да	Да	Дължина на интубационната тръба: 2.0 до 30.0 cm	Да	Да	RC0106 L3142 Rev.C (0611/1000), стр.1.	
Камплайнс на дихателния кръг: 0.0 до 7.0 ml/cmH2O	Да, по-добро	Да, по-добро	Камплайнс на дихателния кръг: 0.0 до 7.5 ml/cmH2O	Да	Да	RC0106 L3142 Rev.C (0611/1000), стр.1.	
Избор на тип на овлажнителя: активен / пасивен	Да	Да	Избор на тип на овлажнителя: активен / пасивен	Да	Да	RC0106 L3142 Rev.C (0611/1000), стр.1.	
Цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 12" със сензорно управление	Да	Да	Цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 12" със сензорно управление	Да	Да	Изявление на производителя от 10.04.2013г.	
Задължителни мониториращи параметри:			Мониториращи параметри:				
Едновременно демонстриране на графики на три канала по избор от следните: обем, поток, налягане в дихателни пътища, инспираторно налягане	Да, по-добро	Да, по-добро	Едновременно демонстриране на графики на три канала по избор от следните: обем, поток, налягане в дихателни пътища, инспираторно налягане, инспираторен и експираторен поток	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.3.	
Дихателни бримки Налягане/Обем, Инспираторно Налягане/Обем и Поток/Обем	Да	Да	Дихателни бримки Налягане/Обем, Инспираторно Налягане/Обем и Поток/Обем	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.3.	
Еднократни и минутни инспираторни и експираторни дихателни обеми при командно и спонтанно дишане, включително нормализирани към теллото на пациента стойности	Да	Да	Еднократни и минутни инспираторни и експираторни дихателни обеми при командно и спонтанно дишане, включително нормализирани към теллото на пациента стойности	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.3.	
Мандаторна, спонтанна и обща дихателна честота	Да	Да	Мандаторна, спонтанна и обща дихателна честота	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.3.	
Наляганя в дихателните пътища: пиково, средно, плато, РЕЕР, авто-РЕЕР	Да	Да	Наляганя в дихателните пътища: пиково, средно, плато, РЕЕР, авто-РЕЕР	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.4.	
Инспираторно и експираторно време, съотношение I:E	Да	Да	Инспираторно и експираторно време, съотношение I:E	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.4.	
Статичен и динамичен камплайнс, включително нормализирани към теллото на пациента стойности	Да	Да	Статичен и динамичен камплайнс, включително нормализирани към теллото на пациента стойности	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.4.	
Пиков инспираторен и пиков експираторен поток	Да	Да	Пиков инспираторен и пиков експираторен поток	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.4.	
Респираторен системен резистанс, пиков експираторен резистанс	Да	Да	Респираторен системен резистанс, пиков експираторен резистанс	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.4.	
Респираторна сила /енергия/	Да	Да	Респираторна сила /енергия/	Да	Да	RC0105 L3140 Rev.C (1010/4000), стр.4.	



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

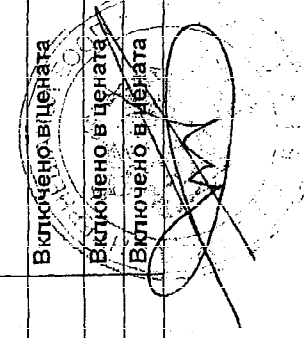
Handwritten signature

Къмплаянс на гръдната стена	да	Къмплаянс на гръдната стена	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.4.
Белодробен къмплаянс	да	Белодробен къмплаянс	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.4.
Транспулмонарно плато налягане	да	Транспулмонарно плато налягане	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.3.
Транспулмонарен PEER	да	Транспулмонарен PEER	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.3.
Вградени автоматични системи за компенсиране на утечки "лийк", камплайнс на дихателния кръг, интубационна тръба и тип на овлажняването	да	Вградени автоматични системи за компенсиране на утечки "лийк", камплайнс на дихателния кръг, интубационна тръба и тип на овлажняването	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.2; RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.1.
Интерфейсни конектори за повикване на сестра и за връзка към втори дисплей	да	Интерфейсни конектори за повикване на сестра и за връзка към втори дисплей	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.2.
Възможност за допълнително надграждане с опция за волуметрична капнография за мониториране на минимум следните параметри: елиминация на CO2, MCO2I, EtCO2, капнограма, дихателна бримка	да	Възможност за допълнително надграждане с опция за волуметрична капнография за мониториране на минимум следните параметри: елиминация на CO2, MCO2I, EtCO2, капнограма, дихателна бримка	RC0105 L3140 Rev. C (1010/4000), стр.3; RC0106 L3142 Rev C (0611/1000), стр.4.;
Експираторен CO2/Експираторен дихателен обем, количество мъртво едно издишване, анатомично мъртво пространство, коефициент анатомично мъртво пространство/еднократен дихателен обем, физиологично мъртво пространство, коефициент физиологично мъртво пространство/еднократен дихателен обем, алвеоларна вентилация, индекс на оксигенация, коефициент PaO2/FiO2		Експираторен CO2/Експираторен дихателен обем, количество мъртво едно издишване, анатомично мъртво пространство, коефициент анатомично мъртво пространство/еднократен дихателен обем, физиологично мъртво пространство, коефициент физиологично мъртво пространство/еднократен дихателен обем, алвеоларна вентилация, индекс на оксигенация, коефициент PaO2/FiO2	Изявление на производителя от 10.04.2013г.
Задължителна комплектовка:		Окомплектовка:	
подвижен статив на колела със спирачки	да	подвижен статив на колела със спирачки	Включено в цената
микропроцесорен овлажнител		микропроцесорен овлажнител	
автоклавируема камера	да	автоклавируема камера	Включено в цената
пациентен кръг за възрастни за многократна употреба /2 комплекта/	да	пациентен кръг за възрастни за многократна употреба /2 комплекта/	Включено в цената
Гъвкав статив за пациентния кръг	да	Гъвкав статив за пациентния кръг	Включено в цената
автоклавируем сензор за поток	да	автоклавируем сензор за поток	Включено в цената

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



	Управление на мениютата чрез универсален бутон „Избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции и сензорно управление чрез докосване на екрана	360 °	да	Управление на мениютата чрез универсален бутон „Избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции и сензорно управление чрез докосване на екрана	ENG-IPM Series-210X285x4P-20111130, стр.4
	Минимално изискуеми интерфейсни конектори: за мониторна LAN мрежа, 2 броя USB, система „повикване на сестра“, синхронизация с дефибрилатор, външен дисплей	да	да	Интерфейсни конектори: за мониторна LAN мрежа, 2 броя USB, система „повикване на сестра“, синхронизация с дефибрилатор, външен дисплей	ENG-IPM 8/10/12data-210285x2-20130423, стр.2
	Възможност за едновременен преглед на данните на пациентни монитори в мрежа и управление на алармите им от произволен монитор дори и при липсваща или неработеща централна мониторна станция	да	да	Възможност за едновременен преглед на данните на пациентни монитори в мрежа и управление на алармите им от произволен монитор дори и при липсваща или неработеща централна мониторна станция	ENG-IPM Series-210X285x4P-20111130, стр.4.5,7.
	Вграден стандартен HL7 интерфейс за директна връзка към локална информационна мрежа	да	да	Вграден стандартен HL7 интерфейс за директна връзка към локална информационна мрежа	ENG-IPM Series-210X285x4P-20111130, стр.7
	Мрежово и вградено акумулаторно ذخхраняване за мин. 4 часа автономна работа, с индикатор за състоянието на батерията. Възможност за доизграждане с допълнителна батерия за удвояване на автономността на 8 часа	да	да	Мрежово и вградено акумулаторно ذخхраняване за 4 часа автономна работа, с индикатор за състоянието на батерията. Възможност за доизграждане с допълнителна батерия за удвояване на автономността на 8 часа	ENG-IPM 8/10/12data-210285x2-20130423, стр.2
	Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J	да	да	Вградена защита от дефибрилатор: 5000 V, 360 J	ENG-IPM 8/10/12data-210285x2-20130423, стр.1
	Вградени ръкохватка с куки за прикреватен монтаж и механизъм за лесен монтаж на подвижен статив	да	да	Вградени ръкохватка с куки за прикреватен монтаж и механизъм за лесен монтаж на подвижен статив	ENG-IPM Series-210X285x4P-20111130, стр.6
	Тегло: под 4,5 кг. заедно с батерията.	да	да	Тегло: 4,2 кг. заедно с батерията.	ENG-IPM 8/10/12data-210285x2-20130423, стр.1
	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към тях:			Мониториращи параметри:	
	3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти	да	да	3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на 23 вида аритмии. Вградени филтри: 4 различни честотни ленти	ENG-IPM 8/10/12data-210285x2-20130423, стр.1, ENG-IPM Series-210X285x4P-20111130, стр.3







1.4	оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери				пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери				
	Всеки от мониторите да бъде комплектован с външна USB памет за запис и съхранение на потребителските настройки.	да			Всеки от мониторите е комплектован с външна USB памет за запис и съхранение на потребителските настройки.	да			Включени в цената.
	Комплексен модул анестезиологичен монитор.	Бр. 1			Комплексен модул анестезиологичен монитор	да		Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd /Китай	ENG-BeneViewT9-210285x8p-20131108, ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108
	Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024	да			Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана 19" и резолюция 1280 x 1024	да			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1, ENG-A7-210285x8P-20130510, стр.1
	Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със следните задължителни скорости на развивка: 3, 6, 25, 12,5, 25 и 50 мм/сек	да			Едновременно изобразяване на параметрични графики на 12 канала със следните скорости на развивка: 3, 6, 25, 12,5, 25 и 50 мм/сек	да			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.1
	Мониторирани на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули	да			Мониторирани на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули	да			Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.1
	Да има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях анестезиологичният монитор трябва да има мин. 5, а останалите могат да бъдат подсигурени от допълнителен носител на модули	да			Има общо 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях анестезиологичният монитор има 5, а останалите са подсигурени от допълнителен носител на модули	да			Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.1
	Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин.100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмича събития със	да			Памет за съхранение на 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, 100 събития със съответните параметрични криви, 100 аритмича събития със	да			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.3, ENG-BeneViewT9-210285x8p-20131108



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

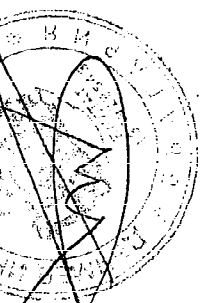
[Handwritten signature]

автономен вътрешноболничен транспорт	мониторинг при вътрешноболничен транспорт				вътрешноболничен транспорт, модел BeneView T1;				ENG-BeneViewTDS-210285x8P-20130929, стр. 2, 3, 4, 5
Да може да се ползва като параметричен монитор модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей	Да	Да	Може да се ползва като параметричен монитор модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей						ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр. 1
Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно управление	да	да	Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно управление						ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр. 1, 2, 3
Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6, 25, 12, 5, 25 и 50 мм/сек	да	да	Едновременно изобразяване на параметрични графики на 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6, 25, 12, 5, 25 и 50 мм/сек						ENG-BeneViewTDS-210285x8P-20130929, стр. 3.
При работа като самостоятелен прикревателен монитор, инсталиран основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея	да	да	При работа като самостоятелен прикревателен монитор, инсталиран основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея						ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр. 2.
Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониторирани параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „лътно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. Изобразяване на екрана на динамичен мини-тренд и оксикардioresпираграма	да	да	Памет за съхранение на 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониторирани параметри, 100 събития със съответните параметрични криви, 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, 48 часа записи тип „лътно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива						ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр. 2.
3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти	да	да	3/5 проводно ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на 23 вида аритмии. Вградени филтри: 4 различни честотни ленти						ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр. 2.
Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm	да	да	Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm						ENG-BeneViewT1DATA-420285x2-20130423, стр. 2.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери	сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери			температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери			
Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул:	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул:			Мониториращи параметри чрез параметричен мултигазов мониторен модул:			
Мониториране на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици	Мониториране на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици	да		Мониториране на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Мониторирането на пациентният кислород да е безконсумативно (без използване на химическа клетка)	Мониторирането на пациентният кислород да е безконсумативно (без използване на химическа клетка)	да		Мониторирането на пациентният кислород да е безконсумативно -- чрез параметричен сензор			Извадка от Ръководство за работа 046-005657-00 (1.0), стр.8-2
В неонатологичен режим дебита на газовата проба да е под 100 мл/мин	В неонатологичен режим дебита на газовата проба да е под 100 мл/мин	да		В неонатологичен режим дебита на газовата проба може да се зададе на 70 мл/мин			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Времето за загряване след включване да не е над 1 минута	Времето за загряване след включване да не е над 1 минута	да		Времето за загряване след включване е 45 секунди			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Регулиране на апнеа интервал в мин. обхват 10 до 40 сек	Регулиране на апнеа интервал в мин. обхват 10 до 40 сек	да		Регулиране на апнеа интервал в обхват 10 до 40 сек			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2
Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни	Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни	да		Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловителя за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни			Включени в цената.
Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка ниво на седирание:	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка ниво на седирание:			Мониториращи параметри чрез параметричен BIS мониторен модул за оценка ниво на седирание:			
Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива	Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива	да		Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива			Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.2,3
Мониториране на BIS индекс в обхват 0 - 100 % и честота на опресняване 1 сек.	Мониториране на BIS индекс в обхват 0 - 100 % и честота на опресняване 1 сек.	да		Мониториране на BIS индекс в обхват 0 - 100 % и честота на опресняване 1 сек.			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p-20131108, стр.2, Изявление на производител EU-DLPM375-123804, стр.2,3
Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за	Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за	да		Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за			ENG-BeneViewT9-datasheet-210285x2p

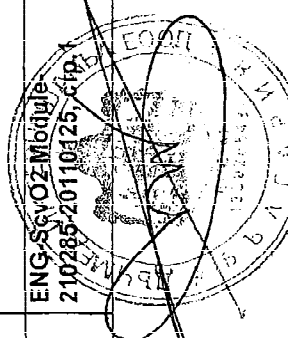


Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за EEG:					Мониториращи параметри чрез параметричен мониториращ модул за EEG, модел BeneView EEG Module.				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1,2.
	Мониториране на мин. 4-канално EEG от мин. 6 отвеждания в референтен режим и мин. 9 отвеждания в биполярен режим	Да				Мониториране на 4-канално EEG от 6 отвеждания в референтен режим и 9 отвеждания в биполярен режим				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Да изобразява EEG чрез графики по две методики: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)	Да				Изобразява EEG чрез графики по две методики: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Пълнен анализ на Алфа, Бета, Тета и Делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF	Да				Пълнен анализ на Алфа, Бета, Тета и Делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Измервателна честотна лента в мин. обхват 0,5 до 30 Hz	Да				Измервателна честотна лента в обхват 0,5 до 30 Hz				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
	Честота на дискретизация: ≥ 1024 Hz	Да				Честота на дискретизация: 1024				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
	Автоматична проверка на импеданса на сензорите	Да				Коефициент на подтискане на синфазни сигнали CMRR: ≥ 100 db				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
	Коефициент на подтискане на синфазни сигнали CMRR: ≥ 100 db	Да				Автоматична проверка на импеданса на сензорите				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Минимум 4 нискочестотни и 4 високочестотни филтри за елиминирване на интерференциите	Да				4 нискочестотни и 4 високочестотни филтри за елиминирване на интерференциите				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.2
	Разпознаване и индикиране на EMГ	Да				Разпознаване и индикиране на EMГ				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Стартов комплект принадлежности, съдържащ: EEG монтажен кабел, пакет с мин. 10 бр. многократни EEG електроди, електроден гел	Да				Стартов комплект принадлежности, съдържащ: EEG монтажен кабел, пакет с 10 бр. многократни EEG електроди, електроден гел				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за непрекъснат мониторинг на централно венозна сатурация:					Мониториращи параметри чрез параметричен мониториращ модул за непрекъснат мониторинг на централно венозна сатурация, модел ScvO2 Module.				ENG-EEG Module-210X285x2P-20130905, стр.1
	Да дава непрекъсната индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия	Да				Дава непрекъсната индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия				ENG-ScvO2 Module-210285-20110125, стр.1



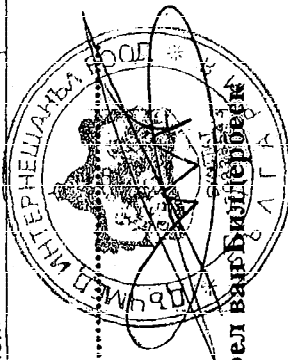
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(CVP)	По време на термодилуция да изобразява и следните параметри: Минутен сърдечен обем (C.O.), Общ обем в края на диастолата (GEDV), Извънсърдцова вода в белия дроб (EVLW), Обща фракция на изтласкване (GEF), Индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVPI), Индекс на сърдечна функционалност (CFI), Интрааторакален обем на кръвта (ITBV)	да	По време на термодилуция изобразява и следните параметри: Минутен сърдечен обем (C.O.), Общ обем в края на диастолата (GEDV), Извънсърдцова вода в белия дроб (EVLW), Обща фракция на изтласкване (GEF), Индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVPI), Индекс на сърдечна функционалност (CFI), Интрааторакален обем на кръвта (ITBV)	ENG-PiCCO Module-210285-20101110, стр.1
	да има възможност за графично изобразяване на единна диаграма на мин. 6 непрекъснато измервани параметри	Да, по-добро	Има възможност за графично изобразяване на единна диаграма на 7 непрекъснато измервани параметри	ENG-PiCCO Module-210285-20101110, стр.2
	Стартов комплект принадлежности, съдържаш: у-тип катетър сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температура на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, МОНТАЖЕН КОМПЛЕКТ	да	Стартов комплект принадлежности, съдържаш: у-тип катетър сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температура на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, МОНТАЖЕН КОМПЛЕКТ	Включени в цената.



Подпис и печат:

Дата: 24/07/2014

Име, фамилии: Карел ван Билдербек

Длъжност: Управител

Наименование на участника: „Дъчмед Интернешънъл“ ЕООД

На бланка на Mindray

02.07.2014 г.

До: МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, бул. „Акад. Гешов“ 15, 1431 София, България

Относно: Открита тръжна процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на медицинска и друга апаратура за нуждите на Медицински факултет при Медицински Университет – София по 30 обособени позиции“ с идентификационен № 00398-2014-0017, открита с Решение № РК 36-1110/27-06-2014 от ректора на Медицински Университет – София

ЗАЯВЛЕНИЕ

Ние, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., („Mindray“) с настоящото заявяваме, че нашият оторизиран партньор, дружеството „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД, предлага в позиция № 1 на горепосочената тръжна процедура анестезиологични апарати и пациентски монитори, произведени от нас, които напълно отговарят на параметрите от тръжната техническа спецификация, описани в приложението към настоящото заявление.

С уважение,

(подпис: не се чете)

Xiaozhen LU

Главен мениджър за Източна Европа

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd

Овален печат на Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd

За верността на превода:

Лъчезар Бенатов

July 2, 2014

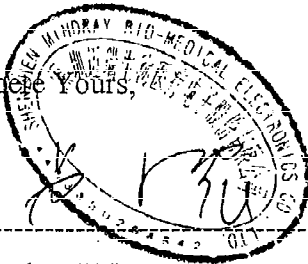
To: MEDICAL UNIVERSITY - SOFIA, bul. "Akad. EvstatiGeshov" Nr.15, 1431 Sofia, Bulgaria.

Re: Open procedure for assigning of a public order with subject: "Delivery, mounting, putting in exploitation and warranty maintenance of medical and other equipment for the needs of Medical Faculty in Medical University – Sofia in 30 lots" with identification number 00398-2014-0017, opened with Resolution Nr. RK 36-1110/27-06-2014 of the Rector of Medical University – Sofia.

STATEMENT

We, **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**, ("Mindray"), herewithstate that our authorised partner, company Dutchmed International EOOD, offers for Lot Nr.1. inthe above mentioned tender procedureanesthesia machines and patient monitorsmanufactured by us that fully complies with the parameters from the tender technical specification described in the Attachment to this Statement.

Sincerely Yours,



Xiaozhen LU

General Manager of East Europe

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**SHENZHEN MINDRAY
BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD.**

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan,
Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 26582888
Fax: +86 755 26582680
Website: www.mindray.com

На бланка на компания Mindray
Номер на документа: EU-DL-PM375-124060

Дата: 16-ти юли 2014 г.

Да послужи пред когото е необходимо

ДЕКЛАРАЦИЯ

Ние, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., („Mindray“), производител на пациентни монитори и анестезиологични апарати („Продуктите“), с настоящото декларираме, че техническата спецификация на нашите анестезиологичен апарат А7, пациентен монитор BeneView T9, електронна анестезиологична информационна система iChart и пациентен монитор iPM 12 съответства на следната техническа спецификация:

Техническа спецификация/минимални технически изисквания към предлаганата апаратура

Анестезиологична работна станция с компютъризирана анестезиологична навигационна система за балансирано управление на анестезията

Анестезиологичната работна станция трябва да се състои от следните основни компоненти: Анестезиологичен апарат, Анестезиологичен модулен монитор, Анестезиологична електронна информационна и управляваща система. Задължително изискване е всички главни компоненти да бъдат произведени от един и същи производител и да работят като единна интегрирана система

Анестезиологичен апарат

Подходящ за провеждане на анестезия при всички видове хирургични интервенции при пациенти от новородени до възрастни

Захранване със сгъстени медицински газове: кислород, N₂O и въздух

Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена акумулаторна батерия за мин. 90 минути автономна работа

Електронен смесител за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане на околната среда

Електронното смесване на свежи газове трябва да има следните възможности:

Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с мин. обхват от 0 до 15 л/мин за O₂ и въздух и от 0 до 12 л/мин. за N₂O

Задаване на общ дебит на пресните газове с мин. обхват от 0,2 до 18 л/мин

Система за автоматично калкулиране на необходимия дебит пресни газове за оптимизация на разхода им

Резервна пневматична система за смесване на свежите газове с ротаметри за O₂, N₂O и въздух с мин. обхват до 15 л/мин. за O₂ и въздух и до 10 л/мин. за N₂O

Трябва да се включва автоматично при повреда на електронната система

Interlang Ltd. / „Интерланг“ ЕООД
88, Bulgaria Blvd., 1680 Sofia, Bulgaria
phone: (359 2) 808 171; fax: (359 2) 854 84 64
e-mail: interlang@interlang.net;
http://www.interlang.net

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



n° BG17316Q

Трябва да има ротаметър за измерване на общия дебит пресни газове с мин. обхват от 0 до 10 л/мин

Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес

Трябва да осигурява следните минимални концентрации на FiO2 в пресните газове:

При електронно смесване с балансен газ N2O: $\geq 25\%$

При електронно смесване с балансен газ въздух: $\geq 21\%$

При работа в режим резервно пневматично смесване: $\geq 21\%$

Система за подаване на смесен газ през самостоятелен пневматичен изход, независим от системата за подаване на пресни газове

Системата трябва да има комплект ротаметри за кислород и въздух с мин. обхват от 0 до 15 л/мин

Устройство за захранване на друга апаратура с O2 под високо налягане. Осигурява дебит ≥ 90 л/мин

Възможност за монтаж на мин. два активни и мин. един пасивен изпарителя на летливи анестетици. Окачването на активните изпарители дава възможност за сигурно блокиране на неизползвания в момента изпарител

Прозрачна волуметрична система тип „bag in bottle“ за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата

Изисквания към дихателната система:

Автоклавируема и без латексови компоненти

Общ обем под 3 литра

Вградено подгриване с температура до 35 °C

Херметичен CO2 абсорбер с мин. вместимост от 1500 мл, байпас система и клапа за дрениране на конденза

Завъртане по хоризонтала най-малко до 45°

Сглобяване и разглобяване без инструменти

Интегрирана регулируема клапа за лимитиране на свръхналягането при мануално обдишване с мин. обхват от 0 до 75 смH2O с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 смH2O

Клапата трябва да бъде снабдена с манометър за измерване на налягането и да има функция „бързо освобождаване“ на налягането

Системен комплайанс ≤ 2 мл/смH2O и резистанс ≤ 6 смH2O

Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи

Кислороден байпас с обхват на дебита над 35 л/мин

Анестезиологичен респиратор:

Цвят мин. 4-канален дисплей с диагонал на екрана 15" и резолюция 1024 x 768 пиксела със сензорно управление на параметри и менюта

Параметрите и менютата трябва да могат да се управляват и чрез независим контролен панел и USB компютърна мишка

Режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен

Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на доставяния дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане SIMV-PCV, обдишване, подпомагано по налягане PSV, с обратна вентилация при апнея

Режим „Готовност“

При мануално обдишване и спонтанно дишане трябва да бъде осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора

Системи за автоматична компенсация на теч в дихателния кръг и автоматична компенсация на кръговия комплайанс

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Минимални параметри при механична вентилация:
Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл
Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин
Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8
Инспираторно налягане: 5 – 100 смH₂O
PEEP: 3 – 30 смH₂O
Инспираторна пауза: 5 – 60 %
Поддържащо налягане: 5 – 50 смH₂O
Инспираторно време: 0,2 – 5 сек
Време за достигане на таргетното инспираторно налягане: 0 – 2 сек
Тригер по поток: 1 – 15 литра/мин
Регулиране на апнея интервал: 0,2 – 5 сек
Задължителни мониториращи параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:
Изобразяване на дихателни примки Налягане/Обем и Поток/Обем
Изобразяване на графики на налягането, обема и потока
Инспираторен еднократен и минутен обем
Експираторен еднократен и минутен обем
Дихателна честота и съотношение I:E
Налягания в дихателните пътища: шиково, средно, на платото, PEEP
Динамичен комплайанс и резистанс на дихателните пътища
На скрана трябва да се индикират: актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от началото на операцията, възрастовата група на пациента, пациентни демографски данни, дата и час, статус на батерията
Минимум 48-часов тренд за всички мониториращи параметри с резолюция от мин. 1 минута
Вграден бронхоаспиратор с регулиране на силата на вакуума. Трябва да има директен бутон за включване на пълна мощност
Вградена система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство
Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RS-232, локална мрежа, 2 броя USB
Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс
Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – мин. 4 броя
Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства
Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с мин. две степени на интензитет на светлината
Прибираща се към корпуса на апарата работна полица
Минимум три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване
Шасито трябва да бъде на антистатични колела с диаметър мин. 15 см. с централно заключване с индикатор, показващ дали колелата са заключени или не. Колелата трябва да имат механизъм за предпазване на кабели на пода от прегазване
Задължителна окомплектовка:
Севофлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик
Два комплекта сензори за поток
Два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба с дихателна маска и дихателен балон
Захранващи шлангове за кислород, N₂O и въздух
Шланг за включване към централна аспирация
Шланг за извеждане на отработените газове

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Бронхоаспираторът да бъде окомплектован с аспирационна тръба, мин. две аспирационни бутилки, филтър и предпазен механизъм против препълване и връщане на аспирираната течност

Мин. две аспирационни бутилки

Филтър и предпазен механизъм против препълване и връщане на аспирираната течност

Трябва да съдържа монтажни рамена за анестезиологичния монитор и за компютъра на анестезиологичната електронна информационна и управляваща система

Модулен анестезиологичен монитор

Общи изисквания:

Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024, монтиран чрез подвижно рамо към анестезиологичния апарат

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със следните задължителни скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

Мониторирание на пациентни параметри чрез лесни за подключение параметрични модули

Трябва да има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях анестезиологичният монитор трябва да има мин. 5, а останалите могат да бъдат подсигурени от допълнителен носител на модули

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива

Изобразяване на екрана на динамичен мини тренд и оксикардиореспираграма

Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора

Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и USB компютърна мишка

Избор на режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен

Възможност за свързване на мин. три външни дисплея

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, 8 броя USB, DVI-D, BNC

Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J

Тегло: ≤ 12 кг

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт:

Може да се ползва като параметричен монитор модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей

Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно управление

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

При работа като самостоятелен прикреватен монитор, инсталиран извън основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториранни параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „дълго разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива

3/5-канална ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти

Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm

Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 0 до 150 л/мин

Пулсова оксиметрия: сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %

Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg

Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg

Телесна температура – минимум два канала с измервателен обхват: 0 до 45 C с резолюция 0,1 0C

Да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за капнометрия и неинвазивно измерване на сърдечен дебит

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB, външен дисплей

Електрическо захранване: AC електрическо захранване от централна мрежа, DC електрическо захранване от линейка и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект за 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери

Задължителни мониториранни параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул:

Мониториране на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици

Мониторирането на пациентния кислород трябва да бъде безконсумативно (без използване на кислородни клетки)

В неонатологичен режим дебитът на газовата проба трябва да бъде под 100 мл/мин

Времето за загряване след включване трябва да бъде над 1 минута

Регулиране на апнея интервал в мин. обхват 10 до 40 сек

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловители за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни

Задължителни мониториранни параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка нивото на седирание:

Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива

Мониториране на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек

Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на потискане в обхват 0 – 100 % (променлив на плоска)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

изоелектрична ЕЕГ крива в последната минута, спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz, сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на ЕЕГ мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100 %

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертор, удължителен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация:

Измерване на нервно-мускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електроимпулси

Режими на стимулация: Train of Four (TOF), Double Burst (DBS), Post Tetanic Count (PTC), Single Twitch (ST)

Цифрови и графични данни за: TOF% и TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic и Post Tetanic Count

Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация

Сензорът за релаксометрия трябва да има вграден анти-интерферентен алгоритъм

Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за ЕЕГ:

Мониториране на мин. 4-канална ЕЕГ от мин. 6 отвеждания в референтен режим и мин. 9 отвеждания в биполярен режим

Да изобразява ЕЕГ чрез графики по две методики: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)

Пълнен анализ на алфа, бета, тета и делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF

Измервателна честотна лента в мин. обхват 0,5 до 30 Hz

Честотата на дискретизация: ≥ 1024

Коефициент на потискане на синфазни сигнали CMRR: $\geq 100\text{dB}$

Автоматична проверка на импеданса на сензорите

Минимум 4 нискочестотни и 4 високочестотни филтъра за елиминиране на интерференциите

Разпознаване и индикиране на ЕМГ

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: ЕЕГ монтажен кабел, пакет с мин. 10 бр. многократни ЕЕГ електроди, електроден гел

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за непрекъснат мониторинг на централна венозна сатурация:

Непрекъснатата индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия

Изобразяване на централно венозна кислородна сатурация ScvO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородното доставяне DO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

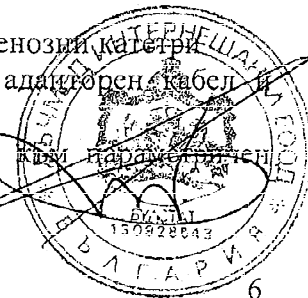
Изобразяване на кислородната консумация VO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Сензорът трябва да може да се поставя през стандартни централни венозни катетри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: оптичен модул, адапторен кабел и оптичен сензор

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



мониторен модул за непрекъснат мониторинг на сърдечен дебит:

Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ

Трябва да дава възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (първите четири като стойности индексирани към телесните характеристики на пациента: непрекъснат минутен сърдечен обем (CCO), ударен обем (SV), индекс на системно съдово съпротивление (SVRI), сърдечна сила (CPO), вариабилност на ударния обем (SVV), вариабилност на пулсовото налягане (PPV), левокамерен контрактилитен (dPmx), систолично, диастолично и средно артериално налягане, централно венозно налягане (CVP)

По време на термодилуция трябва да изобразява и следните параметри: минутен сърдечен обем (C.O.), общ обем в края на диастолата (GEDV), извънсъдова вода в белия дроб (EVLW), обща фракция на изтласкване (GEF), индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVPI), индекс на сърдечна функционалност (CFI), интраторакален обем на кръвта (ITBV)

Трябва да дава възможност за графично изобразяване на единна диаграма на мин. 6 непрекъснато измервани параметри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: у-тип катетърен сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект

Изисквания към анестезиологична електронна информационна и управляваща система
Система състояща се от медицински клас компютър от типа „all in one PC“ с цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 23” и сензорно управление, която да бъде монтирана чрез подвижно рамо към анестезиологичният апарат

Трябва да прави автоматизиран запис на пациентните физиологични параметри от анестезиологичния апарат и анестезиологичния монитор, флуидната терапия, демографските данни за управление на целия процес на провеждане на анестезия

Трябва да представя цялостен преглед на статуса на пациента

Трябва да създава предварително формирани клинични отчети

Трябва да съхранява цялостната информация за хода на анестезията и периперативните грижи и да я предоставя за последващ преглед

Трябва да позволява споделяне на цялата снета и архивирана информация към болнични и извънболнични мрежи

Трябва да има интернет браузър

Трябва да поддържа безжична връзка към мрежов принтер

Задължителна окомплектовка: медицински клас компютър от типа „all in one PC“ с цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 23 със сензорно управление, медицински клас клавиатура и компютърна мишка

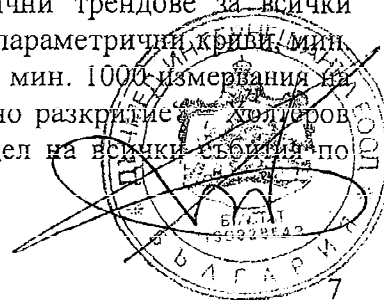
Монитор за мониторинг на дихателна и сърдечносъдова система (инвазивен и неинвазивен мониторинг)

Модулен пациентен монитор с цветен LCD дисплей с диагонал на екрана минимум 12“ и резолюция мин. 800 x 600

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 8 канала със следните задължителни скорости на развивка: 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



мониторна крива

Изобразяване на екрана с голям шрифт на динамичен мини тренд, оксикардиореспираграма и пациентни параметри

Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора, видима на 360°

Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции и сензорно управление чрез докосване на екрана

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: за мониторна LAN мрежа, 2 броя USB, система „повикване на сестра“, синхронизация с дефибрилатор, външен дисплей

Възможност за едновременен преглед на данните на пациентни монитори в мрежа и управление на алармите им от произволен монитор дори и при липсваща или неработеща централна мониторна станция

Вграден стандартен HL7 интерфейс за директна връзка към локална информационна мрежа

Мрежово и вградено акумулаторно захранване за мин. 4 часа автономна работа, с индикатор за състоянието на батерията. Възможност за доизграждане с допълнителна батерия за удвояване на автономността на мин. 8 часа

Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J

Вградени ръкохватка с куки за прикреватен монтаж и механизъм за лесен монтаж на подвижен статив

Тегло: под 4,5 кг заедно с батерията

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към тях:

3/5-канална ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти

Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm

Импедансно дишанс: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота

Измервателен обхват: 0 до 150 л/мин

Пулсова оксиметрия: сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %

Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично, диастолично и средно налягане. Вградени режими за новородени, педиатрични и възрастни пациенти с автоматично лимитиране на инфлационното налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg

Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg

Телесна температура – два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 С с резолюция 0,1 С

Възможност за последващо надграждане със софтуерни и хардуерни параметрични модули за 12-канална ЕКГ; още два канала инвазивно кръвно налягане, капнография по страничнопоточна, главнопоточна и микропоточна технология; сърдечен дебит по метода на термодилуцията и мултигазов модул

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери

Всеки от мониторите да бъде окомплектован с външна USB памет за запис и съхранение на потребителските настройки.

Комплексен модулен анестезиологичен монитор

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със следните задължителни скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

Мониторирание на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули

Има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях анестезиологичният монитор трябва да има мин. 5, а останалите могат да бъдат подsigурени от допълнителен носител на модули

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториранни параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. Изобразяване на екрана на динамичен мини тренд и оксикардиореспираграма

Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора

Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и USB компютърна мишка

Избор на режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен

Възможност за свързване на мин. три външни дисплея

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, 8 броя USB, DVI-D, BNC

Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J

Тегло: ≤ 12 кг

Задължителни мониториранни параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт

Трябва да може да се използва като параметричен мониторен модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей

Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно управление

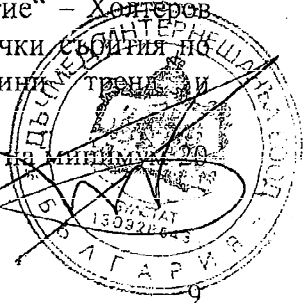
Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

При работа като самостоятелен прикреватен монитор, инсталиран извън основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториранни параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива. Изобразяване на екрана на динамичен мини тренд и оксикардиореспираграма

3/5-канална ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти
Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm
Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота.
Измервателен обхват: 0 до 150 л/мин

Пулсова оксиметрия: сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %

Неинвазивно кръвно налягане: Мониторирани на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg

Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg

Телесна температура – два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 C с резолюция 0,1 0C

Трябва да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за капнометрия и неинвазивно измерване на сърдечен дебит

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB, външен дисплей

Електрическо захранване: АС електрическо захранване от централна мрежа, DC електрическо захранване от линейка и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Тегло: ≤ 1 кг

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект за 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул:

Мониторирани на N₂O, O₂, CO₂ и пет вида летливи анестетици

Мониториранието на пациентния кислород трябва да бъде безконсумативно (без използване на кислородни клетки)

В неонатологичен режим дебитът на газовата проба трябва да бъде под 100 мл/мин

Времето за загряване след включване не трябва да бъде над 1 минута

Регулиране на апнея интервал в мин. обхват 10 до 40 сек

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ълови адаптори, 10 бр. влагоуловители за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка нивото на седирани:

Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива

Мониторирани на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек

Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на потискане в обхват 0 – 100 % (процентът на плоска изоелектрична EEG крива в последната минута, спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz, сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брояч на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на EEG мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертор, удължителен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация

Измерване на нервномускулното провеждане и блокада чрез стимулация с електроимпулси

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



Режими на стимулация: Train of Four (TOF), Double Burst (DBS), Post Tetanic Count (PTC), Single Twitch (ST)

Цифрови и графични данни за: TOF% и TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic и Post Tetanic Count

Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация

Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм

Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за ЕЕГ:

Мониториране на мин. 4-канална ЕЕГ от мин. 6 отвеждания в референтен режим и мин. 9 отвеждания в биполярен режим

Трябва да изобразява ЕЕГ чрез графики по две методики: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)

Пълн анализ на алфа, бета, тета и делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF

Измервателна честотна лента в мин. обхват 0,5 до 30 Hz

Честота на дискретизация: $\geq 1024\text{Hz}$

Автоматична проверка на импеданса на сензорите

Коефициент на потискане на синфазни сигнали CMRR: $\geq 100\text{ db}$

Минимум 4 нискочестотни и 4 височестотни филтри за елиминирание на интерференциите

Разпознаване и индикиране на ЕМГ

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: ЕЕГ монтажен кабел, пакет с мин. 10 бр. многократни ЕЕГ електроди, електроден гел

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за непрекъснат мониторинг на централно венозна сатурация:

Трябва да дава непрекъсната индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия

Изобразяване на централно венозна кислородна сатурация ScvO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородната доставка DO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородната консумация VO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Сензорът може да се поставя през стандартни централно венозни катетри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: оптичен модул, адапторен кабел и оптичен сензор

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за непрекъснат мониторинг на сърдечен дебит:

Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ

Възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (първите четири като стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента: включително и нормализирани към теллото на пациента стойности: непрекъснат минутен сърдечен обем (CCO), ударен обем (SV), системно съдово съпротивление (SVRI), сила на сърдечните съкращения (CPO), вариабилност на ударния обем (SV_v), вариабилност на пулсовото налягане (PPV), левокамерен контрактилитет (LV_{dx}), систолично, диастолично и средно артериално налягане (CVP))

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

По време на термодилуция изобразява и следните параметри: минутен сърдечен обем (C.O.), общ обем в края на диастолата (GEDV), извънсърдечна вода в белия дроб (EVLW), обща фракция на изтласкване (GEF), индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVPI), индекс на сърдечна функционалност (CFI), интраторакален обем на кръвта (ITBV)

Възможност за графично изобразяване на единна диаграма на мин. 6 непрекъснато измервани параметри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: у-тип катетърен сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект

С уважение,

(Подпис: не се чете)

Thomson Ng

Директор „Международни продажби и маркетинг на анестезиологични апарати и вентилатори“

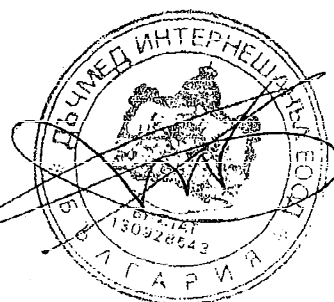
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

Кръгъл печат на Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

За верността на превода:



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



To whom it may concern,

July 16, 2014

DECLARATION

We, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics co., Ltd., ("Mindray"), manufacturer of Patient Monitors and Anesthesia Machine ("Products"), hereby declare that the technical specification of our Anesthesia Machine A7, Patient Monitor BeneView T9, Electronic Anesthesia Information Management System iChart and Patient Monitor iPM 12 corresponds to the below technical specification:

Technical specification / minimum technical requirements for the offered equipment

Anesthesia workstation with computerized anesthesia navigation system for balanced management of anesthesia

The anesthesia workstation should consist of the following main components: Anesthesia machine, Modular anesthesia monitor, Anesthesia electronic information and management system. Compulsory requirement is all main components to be manufactured of one manufacturer and to operate as united integrated system.

Anesthesia machine

Suitable for performing of anesthesia in all types surgical interventions on patients from newborns to adults.

Supply with compressed medical gasses: oxygen, N2O and air.

Electrical supply from mains and from built-in battery for min. 90 minutes autonomous operation.

Electronic mixer of the fresh gasses with virtual flow tubes with automatic compensation of the influence of the temperature and atmospheric pressure of the environment.

The electronic mixing of the fresh gasses should have the following possibilities:

Individual setting of the flow rate of each of the fresh gasses with min. range 0 to 15 l/min for O2 and Air and 0 to 12 l/min for N2O.

Setting of the total flow rate with min. range 0,2 to 18 l/min.

System for automatic calculation of the needed fresh gas flow for optimization of their consumption

Back-up pneumatic system for mixing of the fresh gasses with flow tubes for O2, N2O and air with min. range up to 15 l/min for O2 and N2O and up to 10 l/min for N2O.

Should start automatically in case of failure in the electronic system

Should have flow tube for measurement of the total fresh gas flow with min. range 0 to 10 l/min

Built-in safety system against delivery of hypoxic mixture.

Should provide the following minimum concentrations of FiO2 in the fresh gasses:

With electronic mixing with balance gas N2O: $\geq 25\%$

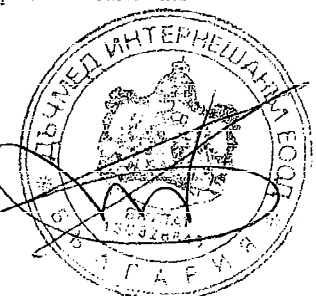
With electronic mixing with balance gas air: $\geq 21\%$

With operation on back-up pneumatic mixing: $\geq 21\%$

System for providing of blended gas through detached pneumatic outlet independent from the system for delivery of fresh gasses

1

ВЯРНО СОРИГИНАЛА



The system should have set of flow tubes for oxygen and air with min. range 0 do 15 l/min
Device for supplying of other equipment with high pressurized O₂. Should ensure flow rate ≥ 90 l/min

Possibility for mounting of min. two active and min. one passive vaporizers. The manifold of the active vaporizers should allow secure blocking of the one which is not in use.

Visible volumetric system, type "bag-in-bottle", for visualization of the mechanical, manual and spontaneous breathing and device leak.

Requirements to the breathing system:

Autoclavable and without latex components

Total volume bellow 3 liters.

Built-in heating with temperature up to 35 0C.

Hermetic CO₂ absorber with min. capacity of 1500 ml, bypass system and valve for draining of the condensate.

Horizontal rotation at least up to 45 0C

Assembling and disassembling with no tools.

Integrated adjustable valve for limiting of the overpressure during manual ventilation with min. range 0 to 75 cmH₂O with tactile indication for pressure settings above 30 cmH₂O

The valve should have a manometer for pressure measurement and should have function "quick release" of the pressure

System compliance ≤ 2 ml/cmH₂O and resistance ≤ 6 cmH₂O

Supplementary fresh gas outlet for non-circle breathing circuits

Oxygen bypass with flow rate range above 35 l/min

Anesthesia ventilator:

Color min. 4-channel display with display diagonal of 15" and resolution 1024 x 768 pixels with touch screen control of the parameters and menus.

The parameters and menus should be controlled also with independent control panel and USB PC mouse.

Modes of operation according to the patient age: newborn, pediatric patient, adult

Modes for mechanical ventilation: volume controlled with automatic compensation of the delivered tidal volume, pressure controlled with guaranteed tidal volume, volume and pressure controlled synchronized intermittent mandatory SIMV-PCV, pressure supported ventilation PSV with apnea back-up ventilation

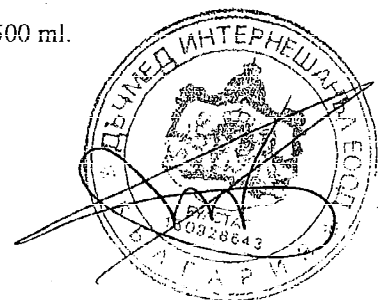
Stand-by mode

During the manual ventilation and spontaneous breathing should be provided full respiratory monitoring on the ventilator display.

System for automatic leak compensation in the breathing circuit and automatic compensation of the circuit compliance.

Minimum required parameters for mechanical ventilation:

Tidal volume and guaranteed tidal volume during pressure mode: 20 – 1500 ml.



Breathing rate: 4 – 100 bpm
 I:E ratio: from 4:1 to 1:8
 Inspiratory pressure: 5 – 100 cmH₂O
 PEEP: 3 – 30 cmH₂O
 Inspiratory pause: 5 – 60 %
 Pressure support: 5 – 50 cmH₂O
 Inspiratory time: 0,2 – 5 sec
 Time to reach the target inspiratory pressure: 0 – 2 sec.
 Flow trigger: 1 – 15 l/min
 Apnea interval adjustment: 0,2 – 5 sec
 Compulsory monitoring parameters on the display of the anesthesia machine:
 Displaying of breathing loops Pressure/Volume and Flow/Volume
 Displaying of the waveforms of pressure, volume and flow
 Inspiratory tidal and minute volume.
 Expiratory tidal and minute volume.
 Breathing rate and I:E ratio
 Airway pressures: peak, mean, plateau, PEEP
 Dynamic compliance and airway resistance
 On the display should be indicated actual mode of ventilation, timer for elapsed time from the beginning of the operation, patient age group, patient demographic data, date and hour, battery status
 Minimum 48 hours trend for all monitored parameters with 1 minute resolution
 Built-in bronchus aspirator with adjustment of the vacuum power. Should have direct button for maximum power.
 Built-in system for gas scavenging with flow rate regulator and measurement device
 Minimum required interface connectors: RS-232, local network, 2 pcs. USB
 Possibility for connection to local information system through standard HL7 interface
 Built-in electrical outlets for power supply of additional equipment – min. 4 pcs.
 Rails form both sides of the machine for mounting of auxiliary external devices
 Built-in light source for lightening of the working surface with min. two levels light intensity.
 Retractable to the body of the machine working surface.
 Minimum three drawers for storage of accessories with central locking system
 The chassis should be on antistatic wheels with diameter min. 15 cm. with central locking system and indicator showing if the wheels are locked or not. Should have a mechanism for protecting of floor cables against crushing.
 Compulsory equipment:
 Sevoflurane vaporizer with adaptor for easy filling with anesthetic.
 Two sets of flow sensors
 Two sets of reusable adult patient circuits with mask and breathing bag.
 Gas supply hoses for oxygen, N₂O and air.
 Hose for connecting to central aspiration system
 Scavenging gas hose



The bronchus aspirator should be complete with suction tube, min. two suction bottles, filter and safety overfilling device

Min. two suction bottles

Filter and safety overfilling device

Should complete mounting arms for the anesthesia monitor and the computer of the anesthesia information and management system

Modular anesthesia monitor

General requirements:

Modular patient monitor with color display with diagonal of the screen minimum 19" and resolution min. 1280 x 1024, mounted through movable arm to the anesthesia machine

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 12 channels with following compulsory sweep speeds: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

Monitoring of patient parameters with easy to be connected parameter modules.

Should have total minimum 12 slots for connecting of single width parameter modules, min. 5 of them should have the anesthesia monitor and the rest could be provided by additional carrier of modules.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Displaying on the screen of dynamic mini-trend and oxycardiorespiratorygraph.

Alarm system with built-in alarm lamp in the upper part of the body of the monitor.

Management of the menus with universal button "choose-confirm", buttons for direct access to the more important functions, touch screen control, wireless remote controller and computer USB mouse.

Choose of operating modes according to the patients age: newborn, pediatric patient, adult

Possibility for connection of min. three external displays

Minimum required interface connectors: 2 pcs. RJ45, 8 pcs. USB, DVI-D, BNC

Electrical supply from mains and from built-in battery supply for min. 2 hours autonomous operation.

Built-in defibrillation protection: min.5000V, 360 J

Weight: ≤ 12 kg

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for basic hemodynamics with possibility for autonomous monitoring during intra hospital and outside hospital transport

It can be used as parameter monitoring module and as independent patient monitor with own display.

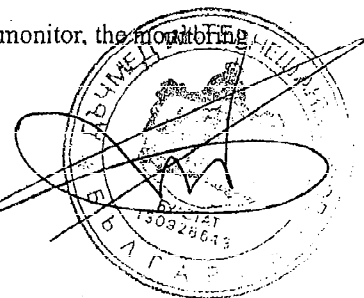
Color display with diagonal of the screen min. 5", resolution min. 480 x 272 and touch screen control

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 4 channels with the same sweep speeds as the host monitor: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

When operating as independent bedside monitor, installed outside the host monitor, the monitoring parameters should be displayed simultaneously on both displays.

4

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

3/5-lead ECG with ST segment analysis of all leads and analysis of minimum 20 types of arrhythmia. Built-in filters: min. 4 different bandwidths

Heart rate with measurement range: 15 to 350 bpm

Impedance respiration: Displaying of respiratory waveform and breathing rate. Measurement range: 0 to 150 rpm

Pulse oximetry: Saturation, plethysmogram, pulse rate. Measurement range: 0 to 100% with 1% resolution.

Noninvasive blood pressure: Monitoring of systolic, diastolic and mean pressures. Measurement range: 10 to 260 mmHg.

Two invasive blood pressures. Measurement range: -50 to +300 mmHg.

Body temperature – minimum two channels with measurement range: 0 to 45 C with resolution 0,1 0C.

Should be complete with docking station, to which should be connected modules for capnometry and PiCCO technology for measurement of cardiac output.

Minimum required interface connectors: RJ45, USB, external display

Electrical supply: AC electrical supply from mains, DC electrical supply from ambulance and built-in battery supply for min. 2 hours of autonomous operation.

Start-up accessory set consisting of: 3-lead ECG set for adults, pediatric 3-lead ECG set, hose for noninvasive blood pressure, 4 sizes cuffs for noninvasive blood pressure without bladder, extension cable for pulse oximetry, adult and pediatric sensors for pulse oximetry type "pin", central temperature sensor, two adapter cables for invasive blood pressure, 10 transducers for invasive blood pressure and two mounting plates for transducers.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter multi-gas monitoring module:

Monitoring of N₂O, O₂, CO₂ and 5 types of volatile anesthetics

The monitoring of the patient oxygen should be without usage of consumables (without usage of oxygen cells)

In neonatal mode the flow rate of the sample flow should be less than 100 ml/min.

The warm-up time after switching on should be not above 1 minute.

Adjustment of apnea interval in min. range 10 to 40 sec

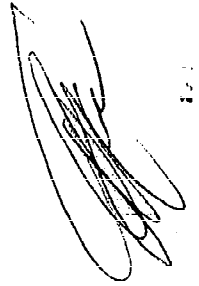
Start-up set with accessories, consisting of: 2 pcs. straight adapters, 2 pcs. angled adapters, 10 pcs. water traps for adults and children, sample gas tubes for adults and children

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for assessment of level of sedation:

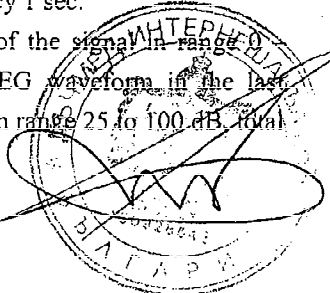
Displaying of BIS EEG waveform

Monitoring of BIS index in the range of 0 to 100% with update frequency 1 sec.

Displaying of the following additional parameters: index for quality of the signal in range 0 to 100%, suppression ratio 0 – 100% (percentage of flat isoelectric EEG waveform in the last minute), spectral edge frequency in range 0,5 to 30 Hz., EMG strength in range 25 to 100 dB (total)



Handwritten signature or mark on the right side of the page.



power in range 45 to 100 dB, burst counter in range of 0 to 30, asymmetry of EEG power in left and right hemispheres from 0 to 100%

Start-up accessory set consisting of: digital BIS converter, extension cable, patient cable, min. 5 pcs. adult BIS sensors.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for noninvasive measurement and assessment of level of relaxation:

Measurement of neuromuscular transmission and blockade through stimulations with electrical impulses

Modes of stimulations: Train of Four /TOF/, Double Burst /DBS/, Post Tetanic Count /PTC/, Single Twitch /ST/

Numerical and graphical data for: TOF% and TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic and Post Tetanic Count

Automatic determination and setting of the stimulus electrical current

The relaxometry sensor should have built-in anti-interference algorithm

Manual or automatic measurements on preliminary chosen time intervals

Start-up accessory set consisting of: extension cable, reusable sensor for relaxometry, package with min. 50 pcs. electrodes

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for EEG:

Monitoring of min. 4-channel EEG from min. 6 leads in referential mode and min. 9 leads in bipolar mode

To display EEG with graphics under two methods: Density Spectral Array (DSA) and Compressed Spectral Array (CSA)

Full analysis of Alpha, Beta, Theta and Delta brain waves, SEF, MF and PPF

Measurement bandwidth in min. range 0,5 to 30 Hz.

Sampling rate: ≥ 1024

Common mode rejection ratio CMRR: ≥ 100 dB

Automatic check of the electrode impedance

Minimum 4 low frequency and 4 high frequency filters for elimination of the interferences

Recognition and indication of EMG

Start-up accessory set consisting of: EEG montage cable, package with min. 10 pcs. reusable EEG electrodes, electrode gel

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of the central venous saturation:

To give continuous indication of the total tissue oxygenation for early detection of the tissue hypoxia

Displaying of the central venous oxygen saturation ScvO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

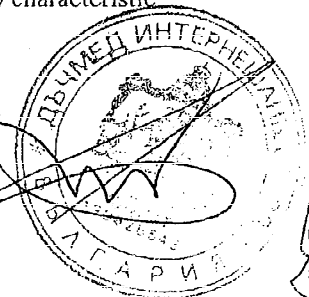
Displaying of the oxygen delivery DO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen consumption and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

The sensor should be placed via standard central venous catheters

Start-up accessory set consisting of: optical module, adapter cable and optical sensor

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of cardiac output

Thermodilution measurements via vessel access to the axillar or femoral arteries, combined with pulse counter method of analysis

Should have the possibility for continuous displaying of the following parameters (the first four also as values indexed to the body characteristic of the patient): Continuous cardiac output (CCO), Stroke volume (SV), Systematic vascular resistance (SVRI), Cardiac power output (CPO), Stroke volume variation (SVV), Pulse pressure variation (PPV), Left ventricular contractility (dPmx), Systolic, diastolic and mean arterial pressures, Central venous pressure (CVP)

During the thermodilution should be displayed also the following parameters: Cardiac output (C.O.), Global end-diastolic volume (GEDV), Extravascular lung water (EVLW), Global ejection fraction (GEF), Pulmonary vascular permeability index (PVPI), Cardiac function index (CFI), Intrathoracic blood volume (ITBV)

Should have the possibility for graphic displaying on common diagram of min.6 continuous measured parameters.

Start-up accessory set consisting of: y-type catheter sensor set for arterial and central venous pressures, liquid and blood temperature sensors, standard catheter set for adults, mounting set

Requirements to anesthesia electronic information and management system:

System consisting of medical grade computer type "all-in-one PC" with color display with diagonal of the screen min. 23" and touch screen control, which has to be mounted through movable arm to the anesthesia machine

Should make automatic records of the patient's physiological parameters from the anesthesia machine and the anesthesia monitor, fluid therapy, demographic data for management of the whole process of performing of anesthesia

Should present complete view of the patient status

Should create preliminary formatted clinical reports.

Should storage the complete information of the progress of the anesthesia and the perioperative care for subsequent review

Should allow sharing of the whole acquired and archived information to hospital's and out of the hospital networks

Should have an internet browser

Should support wireless connection to network printer

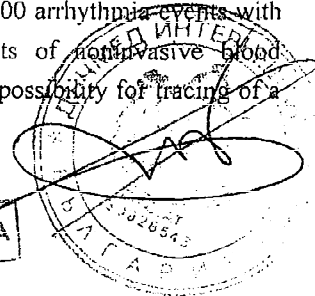
Compulsory equipment: medical grade computer type "all-in-one PC" with color display with diagonal of the screen min. 23" and touch screen control, medical class keyboard and PC mouse

Monitor for monitoring of respiratory and cardiovascular system 9invasive and noninvasive monitoring/

Modular patient monitor with color LCD display with diagonal of the screen minimum 12" and resolution min. 800 x 600

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 8 channels with following compulsory sweep speeds: 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a



record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Displaying on the screen of dynamic mini-trend, oxycardiorespiratorygraph and patient parameters with large font

Alarm system with built-in alarm lamp in the upper part of the body of the monitor visible on 360°

Management of the menus with universal button "choose-confirm", buttons for direct access to the more important functions, touch screen control

Minimum required interface connectors: for monitoring LAN network, 2 pcs. USB, nurse call, synchronization with defibrillator, external display

Possibility for simultaneous review of the data of patient monitors in network and alarm management from arbitrary monitor even in absence or not in operation central monitoring station

Built-in standard HL7 interface for direct connection to local information network.

Electrical supply from mains and from built-in battery supply for min. 4 hours autonomous operation with indicator for the battery status. Possibility for upgrade with additional battery to double the autonomous operation to min. 8 hours.

Built-in defibrillation protection: min.5000V, 360 J

Built-in hooks for bedside mounting and mechanism for easy mounting on trolley

Weight: less than 4.5 kg. with the battery

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for them:

3/5-lead ECG with ST segment analysis of all leads and analysis of minimum 20 types of arrhythmia. Built-in filters: min. 4 different bandwidths

Heart rate with measurement range: 15 to 350 bpm

Impedance respiration: Displaying of respiratory waveform and breathing rate.

Measurement range: 0 to 150 l/min

Pulse oximetry: Saturation, plethysmogram, pulse rate. Measurement range: 0 to 100% with 1% resolution.

Noninvasive blood pressure: Monitoring of systolic, diastolic and mean pressures. Built-in modes for newborns, pediatric and adults with automatic limitation of the inflated pressure.

Measurement range: 10 to 260 mmHg.

Two invasive blood pressures. Measurement range: -50 to +300 mmHg.

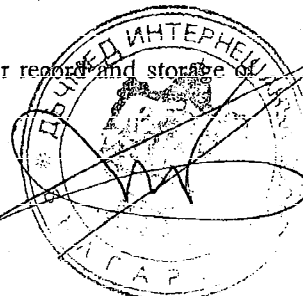
Body temperature – minimum two channels with measurement range: 0 to 45 C with resolution 0,1 °C.

Possibility for upgrade with software and hardware parametric modules for 12-channel ECG, two extra channels for invasive blood pressure, capnography with side stream, main stream or micro stream technology, cardiac output with thermodilution technology and multi gas module.

Start-up accessory set consisting of: 3-lead ECG set for adults, pediatric 3-lead ECG set, hose for noninvasive blood pressure, 4 sizes cuffs for noninvasive blood pressure without bladder, extension cable for pulse oximetry, adult and pediatric sensors for pulse oximetry type "pin", central temperature sensor, two adapter cables for invasive blood pressure, 10 transducers for invasive blood pressure and two mounting plates for transducers.

Each of the monitors should be complete with external USB memory for records and storage of user's configurations.

Complex modular anesthesia monitor



Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

Modular patient monitor with color display with diagonal of the screen minimum 19" and resolution min. 1280 x 1024

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 12 channels with following compulsory sweep speeds: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

Monitoring of patient parameters with easy to be connected parameter modules.

Should have total minimum 12 slots for connecting of single width parameter modules, min. 5 of them should have the anesthesia monitor and the rest could be provided by additional carrier of modules.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Displaying on the screen of dynamic mini-trend and oxycardiorepiratorygraph.

Alarm system with built-in alarm lamp in the upper part of the body of the monitor.

Management of the menus with universal button "choose-confirm", buttons for direct access to the more important functions, touch screen control, wireless remote controller and computer USB mouse.

Choose of operating modes according to the patients age: newborn, pediatric patient, adult

Possibility for connection of min. three external displays

Minimum required interface connectors: 2 pcs. RJ45, 8 pcs. USB, DVI-D, BNC

Electrical supply from mains and from built-in battery supply for min. 2 hours autonomous operation.

Built-in defibrillation protection: min.5000V, 360 J

Weight: ≤ 12 kg

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for basic hemodynamics with possibility for autonomous monitoring during intra hospital and outside hospital transport

It can be used as parameter monitoring module and as independent patient monitor with own display.

Color display with diagonal of the screen min. 5", resolution min. 480 x 272 and touch screen control

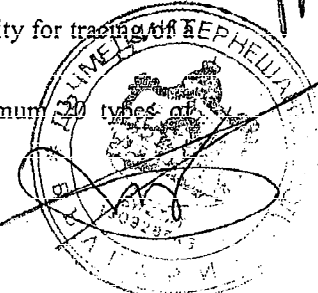
Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 4 channels with the same sweep speeds as the host monitor: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

When operating as independent bedside monitor, installed outside the host monitor, the monitoring parameters should be displayed simultaneously on both displays.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

3/5-lead ECG with ST segment analysis of all leads and analysis of minimum 20 types of arrhythmia. Built-in filters: min. 4 different bandwidths

Heart rate with measurement range: 15 to 350 bpm



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Impedance respiration: Displaying of respiratory waveform and breathing rate. Measurement range: 0 to 150 l/min

Pulse oximetry: Saturation, plethysmogram, pulse rate. Measurement range: 0 to 100% with 1% resolution.

Noninvasive blood pressure: Monitoring of systolic, diastolic and mean pressures. Measurement range: 10 to 260 mmHg.

Two invasive blood pressures. Measurement range: -50 to +300 mmHg.

Body temperature – minimum two channels with measurement range: 0 to 45 C with resolution 0,1 0C.

Should be complete with docking station, to which should be connected modules for capnometry and PiCCO technology for measurement of cardiac output.

Minimum required interface connectors: RJ45, USB, external display

Electrical supply: AC electrical supply from mains, DC electrical supply from ambulance and built-in battery supply for min. 2 hours of autonomous operation.

Weight: ≤ 1 kg

Start-up accessory set consisting of: 3-lead ECG set for adults, pediatric 3-lead ECG set, hose for noninvasive blood pressure, 4 sizes cuffs for noninvasive blood pressure without bladder, extension cable for pulse oximetry, adult and pediatric sensors for pulse oximetry type "pin", central temperature sensor, two adapter cables for invasive blood pressure, 10 transducers for invasive blood pressure and two mounting plates for transducers.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter multi-gas monitoring module:

Monitoring of N₂O, O₂, CO₂ and 5 types of volatile anesthetics

The monitoring of the patient oxygen should be without usage of consumables (without usage of oxygen cells)

In neonatal mode the flow rate of the sample flow should be less than 100 ml/min.

The warm-up time after switching on should be not above 1 minute.

Adjustment of apnea interval in min. range 10 to 40 sec

Start-up set with accessories, consisting of: 2 pcs. straight adapters, 2 pcs. angled adapters, 10 pcs. water traps for adults and children, sample gas tubes for adults and children

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for assessment of level of sedation:

Displaying of BIS EEG waveform

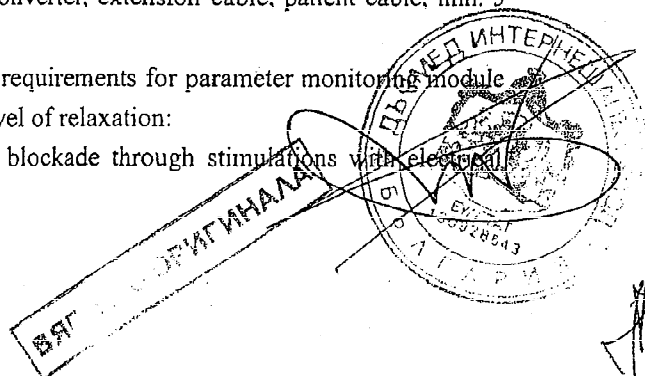
Monitoring of BIS index in the range of 0 to 100% with update frequency 1 sec.

Displaying of the following additional parameters: index for quality of the signal in range 0 – 100%, suppression ratio 0 – 100% (percentage of flat isoelectric EEG waveform in the last minute), spectral edge frequency in range 0,5 to 30 Hz., EMG strength in range 25 to 100 dB, total power in range 45 to 100 dB, burst counter in range of 0 to 30, asymmetry of EEG power in left and right hemispheres from 0 to 100%

Start-up accessory set consisting of: digital BIS converter, extension cable, patient cable, min. 5 pcs. adult BIS sensors.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for noninvasive measurement and assessment of level of relaxation:

Measurement of neuromuscular transmission and blockade through stimulations with electrical



impulses

Modes of stimulations: Train of Four /TOF/, Double Burst /DBS/, Post Tetanic Count /PTC/, Single Twitch /ST/

Numerical and graphical data for: TOF% and TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic and Post Tetanic Count

Automatic determination and setting of the stimulus electrical current

The relaxometry sensor should have built-in anti-interference algorithm

Manual or automatic measurements on preliminary chosen time intervals

Start-up accessory set consisting of: extension cable, reusable sensor for relaxometry, package with min. 50 pcs. electrodes

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for EEG:

Monitoring of min. 4-channel EEG from min. 6 leads in referential mode and min. 9 leads in bipolar mode

To display EEG with graphics under two methods: Density Spectral Array (DSA) and Compressed Spectral Array (CSA)

Full analysis of Alpha, Beta, Theta and Delta brain waves, SEF, MF and PPF

Measurement bandwidth in min. range 0,5 to 30 Hz.

Sampling rate: ≥ 1024

Common mode rejection ratio CMRR: ≥ 100 dB

Automatic check of the electrode impedance

Minimum 4 low frequency and 4 high frequency filters for elimination of the interferences

Recognition and indication of EMG

Start-up accessory set consisting of: EEG montage cable, package with min. 10 pcs. reusable EEG electrodes, electrode gel

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of the central venous saturation:

To give continuous indication of the total tissue oxygenation for early detection of the tissue hypoxia

Displaying of the central venous oxygen saturation ScvO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen delivery DO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen consumption and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

The sensor should be placed via standard central venous catheters

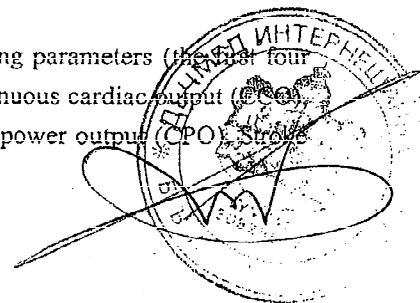
Start-up accessory set consisting of: optical module, adapter cable and optical sensor

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of cardiac output

Thermodilution measurements via vessel access to the axillar or femoral arteries, combined with pulse counter method of analysis

Should have the possibility for continuous displaying of the following parameters (the first four also as values indexed to the body characteristic of the patient): Continuous cardiac output (CCO), Stroke volume (SV), Systematic vascular resistance (SVRI), Cardiac power output (CPO), Stroke

ВЯРНО СОПРИНИМАЛА



volume variation (SVV), Pulse pressure variation (PPV), Left ventricular contractility (dPmx),

Systolic, diastolic and mean arterial pressures, Central venous pressure (CVP)

During the thermodilution should be displayed also the following parameters: Cardiac output (C.O.), Global end-diastolic volume (GEDV), Extravascular lung water (EVLW), Global ejection fraction (GEF), Pulmonary vascular permeability index (PVPI), Cardiac function index (CFI), Intrathoracic blood volume (ITBV)

Should have the possibility for graphic displaying on common diagram of min. 6 continuous measured parameters.

Start-up accessory set consisting of: y-type catheter sensor set for arterial and central venous pressures, liquid and blood temperature sensors, standard catheter set for adults, mounting set.

Very truly yours

Thomson Ng

Manager of International Sales & Marketing, Anesthesia Machine & Ventilator
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

На бланка на компания Mindray
Номер на документа: EU-DL-PM375-124060

100
Превод от английски език

Дата: 16-ти юли 2014 г.

Да послужи пред когото е необходимо

ДЕКЛАРАЦИЯ

Ние, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., („Mindray“), производител на пациентни монитори и анестезиологични апарати („Продуктите“), с настоящото декларираме, че техническата спецификация на нашите анестезиологичен апарат A7, пациентен монитор BeneView T9, електронна анестезиологична информационна система iChart и пациентен монитор iPM 12 съответства на следната техническа спецификация:

Техническа спецификация/минимални технически изисквания към предлаганата апаратура

Анестезиологична работна станция с компютъризирана анестезиологична навигационна система за балансирано управление на анестезията

Анестезиологичната работна станция трябва да се състои от следните основни компоненти: Анестезиологичен апарат, Анестезиологичен модулсен монитор, Анестезиологична електронна информационна и управляваща система. Задължително изискване е всички главни компоненти да бъдат произведени от един и същи производител и да работят като единна интегрирана система

Анестезиологичен апарат

Подходящ за провеждане на анестезия при всички видове хирургични интервенции при пациенти от новородени до възрастни

Захранване със сгъстени медицински газове: кислород, N₂O и въздух

Електрическо захранване от централна мрежа и от вградена акумулаторна батерия за мин. 90 минути автономна работа

Електронен смесител за свежите газове с виртуални ротаметри с автоматична компенсация на влиянието на температурата и атмосферното налягане на околната среда

Електронното смесване на свежи газове трябва да има следните възможности:

Индивидуално задаване на дебита на всеки един от пресните газове с мин. обхват от 0 до 15 л/мин за O₂ и въздух и от 0 до 12 л/мин. за N₂O

Задаване на общ дебит на пресните газове с мин. обхват от 0,2 до 18 л/мин

Система за автоматично калкулиране на необходимия дебит пресни газове за оптимизация на разхода им

Резервна пневматична система за смесване на свежите газове с ротаметри за O₂, N₂O и въздух с мин. обхват до 15 л/мин. за O₂ и въздух и до 10 л/мин. за N₂O

Трябва да се включва автоматично при повреда на електронната система

Interlang Ltd. / „Интерланг“ ЕООД
88, Bulgaria Blvd., 1680 Sofia, Bulgaria
phone: (359 2) 808 171; fax: (359 2) 854 84 64
e-mail: interlang@interlang.net;
http://www.interlang.net



n° BG17316Q

Трябва да има ротаметър за измерване на общия дебит пресни газове с мин. обхват от 0 до 10 л/мин

Вградена защитна система против подаване на хипоксична смес

Трябва да осигурява следните минимални концентрации на FiO_2 в пресните газове:

При електронно смесване с балансен газ N_2O : $\geq 25\%$

При електронно смесване с балансен газ въздух: $\geq 21\%$

При работа в режим резервно пневматично смесване: $\geq 21\%$

Система за подаване на смесен газ през самостоятелен пневматичен изход, независим от системата за подаване на пресни газове

Системата трябва да има комплект ротаметри за кислород и въздух с мин. обхват от 0 до 15 л/мин

Устройство за захранване на друга апаратура с O_2 под високо налягане. Осигурява дебит ≥ 90 л/мин

Възможност за монтаж на мин. два активни и мин. един пасивен изпарителя на летливи анестетици. Окачването на активните изпарители дава възможност за сигурно блокиране на неизползвания в момента изпарител

Прозрачна волуметрична система тип „bag in bottle“ за визуализиране на командно, мануално и спонтанно дишане и нехерметичност на апарата

Изисквания към дихателната система:

Автоклавируема и без латексови компоненти

Общ обем под 3 литра

Вградено подгръване с температура до $35^\circ C$

Херметичен CO_2 абсорбер с мин. вместимост от 1500 мл, байпас система и клапа за дрениране на конденза

Завъртане по хоризонтала най-малко до 45°

Сглобяване и разглобяване без инструменти

Интегрирана регулируема клапа за лимитиране на свръхналягането при мануално обдишване с мин. обхват от 0 до 75 cmH_2O с тактилна индикация при задаване на налягане над 30 cmH_2O

Клапата трябва да бъде снабдена с манометър за измерване на налягането и да има функция „бързо освобождаване“ на налягането

Системен комплайанс ≤ 2 ml/cmH_2O и резистанс ≤ 6 cmH_2O

Допълнителен изход за пресни газове за некръгови системи

Кислороден байпас с обхват на дебита над 35 л/мин

Анестезиологичен респиратор:

Цвят мин. 4-канален дисплей с диагонал на екрана 15” и резолюция 1024 x 768 пиксела със сензорно управление на параметри и менюта

Параметрите и менютата трябва да могат да се управляват и чрез независим контролен панел и USB компютърна мишка

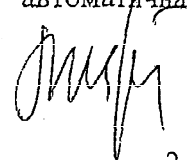
Режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен

Режими на механична вентилация: по обем с автоматична компенсация на доставения дихателен обем, по налягане с гарантиран дихателен обем, синхронизирана интермитентна мандаторна по обем и по налягане SIMV-PCV, обдишване, подпомагано по налягане PSV, с обратна вентилация при апнея

Режим „Готовност“

При мануално обдишване и спонтанно дишане трябва да бъде осигурен пълен респираторен мониторинг на дисплея на респиратора

Системи за автоматична компенсация на теч в дихателния кръг и автоматична компенсация на кръговия комплайанс



Минимални параметри при механична вентилация:
Дихателен обем и гарантиран дихателен обем в режим по налягане: 20 – 1500 мл
Дихателна честота: 4 – 100 диш./мин
Съотношение I:E: от 4:1 до 1:8
Инспираторно налягане: 5 – 100 смН2О
РЕЕР: 3 – 30 смН2О
Инспираторна пауза: 5 – 60 %
Поддържащо налягане: 5 – 50 смН2О
Инспираторно време: 0,2 – 5 сек
Време за достигане на таргетното инспираторно налягане: 0 – 2 сек
Тригер по поток: 1 – 15 литра/мин
Регулиране на апнея интервал: 0,2 – 5 сек
Задължителни мониториращи параметри на дисплея на анестезиологичния апарат:
Изобразяване на дихателни примки Налягане/Обем и Поток/Обем
Изобразяване на графики на налягането, обема и потока
Инспираторен еднократен и минутен обем
Експираторен еднократен и минутен обем
Дихателна честота и съотношение I:E
Налягания в дихателните пътища: пиково, средно, на платото, РЕЕР
Динамичен комплайанс и резистанс на дихателните пътища
На екрана трябва да се индикират: актуален режим на обдишване, таймер за изминало време от началото на операцията, възрастовата група на пациента, пациентни демографски данни, дата и час, статус на батерията
Минимум 48-часов тренд за всички мониториращи параметри с резолюция от мин. 1 минута
Вграден бронхоаспиратор с регулиране на силата на вакуума. Трябва да има директен бутон за включване на пълна мощност
Вградена система за извеждане на отработените газове с регулатор на дебита им и мерително устройство
Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RS-232, локална мрежа, 2 броя USB
Възможност за връзка към локална информационна система чрез стандартен HL7 интерфейс
Вградени електрически контакти за захранване на допълнителна апаратура – мин. 4 броя
Релси от двете страни на апарата за окачване на спомагателни външни устройства
Вграден светлинен източник за осветяване на работното поле с мин. две степени на интензитет на светлината
Прибираща се към корпуса на апарата работна полица
Минимум три чекмеджета за съхранение на принадлежности с централно заключване
Шасито трябва да бъде на антистатични колела с диаметър мин. 15 см. с централно заключване с индикатор, показващ дали колелата са заключени или не. Колелата трябва да имат механизъм за предпазване на кабели на пода от прегазване
Задължителна окомплектовка:
Севовлуранов изпарител с адаптор за лесно пълнене с анестетик
Два комплекта сензори за поток
Два комплекта пациентни кръгове за възрастни за многократна употреба с дихателна маска и дихателен балон
Захранващи шлангове за кислород, N2O и въздух
Шланг за включване към централна аспирация
Шланг за извеждане на отработените газове

Бронхоаспираторът да бъде окомплектован с аспирационна тръба, мин. две аспирационни бутилки, филтър и предпазен механизъм против препълване и връщане на аспирираната течност

Мин. две аспирационни бутилки

Филтър и предпазен механизъм против препълване и връщане на аспирираната течност

Тръбна да съдържа монтажни рамена за анестезиологичния монитор и за компютъра на анестезиологичната електронна информационна и управляваща система

Модулен анестезиологичен монитор

Общи изисквания:

Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и резолюция мин. 1280 x 1024, монтиран чрез подвижно рамо към анестезиологичния апарат

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със следните задължителни скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

Мониторирани на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични модули

Трябва да има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях анестезиологичният монитор трябва да има мин. 5, а останалите могат да бъдат подsigурени от допълнителен носител на модули

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива

Изобразяване на екрана на динамичен мини тренд и оксикардиореспираграма

Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора

Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на екрана, безжичен дистанционен контролер и USB компютърна мишка

Избор на режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете, педиатричен пациент, възрастен

Възможност за свързване на мин. три външни дисплея

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, 8 броя USB, DVI-D, BNC

Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J

Тегло: \leq 12 кг

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при вътрешноболничен и извънболничен транспорт:

Може да се ползва като параметричен монитор модул и като самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей

Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно управление

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

При работа като самостоятелен прикреватен монитор, инсталиран извън основния монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата дисплея

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториранни параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по мониторна крива

3/5-канална ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти

Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm

Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота. Измервателен обхват: 0 до 150 л/мин

Пулсова оксиметрия: сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %

Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg

Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg

Телесна температура – минимум два канала с измервателен обхват: 0 до 45 С с резолюция 0,1 С

Да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за капнометрия и неинвазивно измерване на сърдечен дебит

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB, външен дисплей

Електрическо захранване: АС електрическо захранване от централна мрежа, DC електрическо захранване от линейка и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект за 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери

Задължителни мониториранни параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул:

Мониториране на N₂O, O₂, CO₂ и пет вида летливи анестетици

Мониторирането на пациентния кислород трябва да бъде безконсумативно (без използване на кислородни клетки)

В неонатологичен режим дебитът на газовата проба трябва да бъде под 100 мл/мин

Времето за загряване след включване трябва да бъде над 1 минута

Регулиране на апнея интервал в мин. обхват 10 до 40 сек

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловители за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни

Задължителни мониториранни параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка нивото на седирание:

Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива

Мониториране на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек.

Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на потискане в обхват 0 – 100 % (процентът на плоска

и електрична ЕЕГ крива в последната минута, спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz, сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, брой на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на ЕЕГ мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100 %

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертор, удължителен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация:

Измерване на нервно-мускулното провеждане и блокада чрез стимулации с електроимпулси

Режими на стимулация: Train of Four (TOF), Double Burst (DBS), Post Tetanic Count (PTC), Single Twitch (ST)

Цифрови и графични данни за: TOF% и TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic и Post Tetanic Count

Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация

Сензорът за релаксометрия трябва да има вграден анти-интерферентен алгоритъм

Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за ЕЕГ:

Мониториране на мин. 4-канална ЕЕГ от мин. 6 отвеждания в референтен режим и мин. 9 отвеждания в биполярен режим

Да изобразява ЕЕГ чрез графики по две методики: Density Spectral Array (DSA) и Compressed Spectral Array (CSA)

Пълон анализ на алфа, бета, тета и делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF

Измервателна честотна лента в мин. обхват 0,5 до 30 Hz

Честотата на дискретизация: ≥ 1024

Коефициент на потискане на синфазни сигнали CMRR: $\geq 100\text{dB}$

Автоматична проверка на импеданса на сензорите

Минимум 4 нискофреkwотни и 4 високофреkwотни филтъра за елиминиране на интерференциите

Разпознаване и индикиране на ЕМГ

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: ЕЕГ монтажен кабел, пакет с мин. 10 бр. многократни ЕЕГ електроди, електроден гел

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за непрекъснат мониторинг на централна венозна сатурация:

Непрекъснатата индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия

Изобразяване на централно венозна кислородна сатурация ScvO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородното доставяне DO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородната консумация VO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Сензорът трябва да може да се поставя през стандартни централни венозни катетри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: оптичен модул, адапторен кабел и оптичен сензор

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен

мониторен модул за непрекъснат мониторинг на сърдечен дебит:

Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ

Трябва да дава възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (ищите четири като стойности индексирани към телесните характеристики на пациента: непрекъснат минутен сърдечен обем (CCO), ударен обем (SV), индекс на системно съдово съпротивление (SVRI), сърдечна сила (CPO), вариабилност на ударния обем (SVV), вариабилност на пулсовото налягане (PPV), левокамерен контрактилитен (dPmx), систолично, диастолично и средно артериално налягане, централно венозно налягане (CVP)

По време на термодилуция трябва да изобразява и следните параметри: минутен сърдечен обем (C.O.), общ обем в края на диастолата (GEDV), извънсъдова вода в белия дроб (EVLW), обща фракция на изтласкване (GEF), индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVPI), индекс на сърдечна функционалност (CFI), интраторакален обем на кръвта (ITBV)

Трябва да дава възможност за графично изобразяване на единна диаграма на мин. 6 непрекъснато измервани параметри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: у-тип катетърен сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект

Ичисквания към анестезиологична електронна информационна и управляваща система Система състояща се от медицински клас компютър от типа „all in one PC“ с цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 23” и сензорно управление, която да бъде монтирана чрез подвижно рамо към анестезиологичният апарат

Трябва да прави автоматизиран запис на пациентните физиологични параметри от анестезиологичния апарат и анестезиологичния монитор, флуидната терапия, демографските данни за управление на целия процес на провеждане на анестезия

Трябва да представя цялостен преглед на статуса на пациента

Трябва да създава предварително формирани клинични отчети

Трябва да съхранява цялостната информация за хода на анестезията и периоперативните грижи и да я предоставя за последващ преглед

Трябва да позволява споделяне на цялата снета и архивирана информация към болнични и извънболнични мрежи

Трябва да има интернет браузър

Трябва да поддържа безжична връзка към мрежов принтер

Задължителна окомплектовка: медицински клас компютър от типа „all in one PC“ с цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 23 със сензорно управление, медицински клас клавиатура и компютърна мишка

Монитор за мониторинг на дихателна и сърдечносъдова система (инвазивен и неинвазивен мониторинг)

Модулен пациентен монитор с цветен LCD дисплей с диагонал на екрана минимум 12” и резолюция мин. 800 x 600

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 8 канала със следните задължителни скорости на развивка: 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички мониториращи параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин. 100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по

мониторна крива

Изобразяване на екрана с голям шрифт на динамичен мини тренд, оксикардиореспираграма и пациентни параметри

Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на монитора, видима на 360°

Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за директен достъп до по-важните функции и сензорно управление чрез докосване на екрана

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: за мониторна LAN мрежа, 2 броя USB, система „повикване на сестра“, синхронизация с дефибрилатор, външен дисплей

Извъзможност за едновременен преглед на данните на пациентни монитори в мрежа и управление на алармите им от произволен монитор дори и при липсваща или неработеща централна мониторна станция

Вграден стандартен HL7 интерфейс за директна връзка към локална информационна мрежа

Мрежово и вградено акумулаторно захранване за мин. 4 часа автономна работа, с индикатор за състоянието на батерията. Възможност за доизграждане с допълнителна батерия за удвояване на автономността на мин. 8 часа

Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J

Вградени ръкохватка с куки за прикреватен монтаж и механизъм за лесен монтаж на подвижен статив

Тегло: под 4,5 кг заедно с батерията

Възможност за продължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към тях:

3/5-канална ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20 вида аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти

Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm

Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота

Измервателен обхват: 0 до 150 л/мин

Пулсова оксиметрия: сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %

Неинвазивно кръвно налягане: Мониториране на систолично, диастолично и средно налягане. Вградени режими за новородени, педиатрични и възрастни пациенти с автоматично лимитиране на инфлационното налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg

Две инвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg

Телесна температура – два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 C с резолюция 0,1 C

Възможност за последващо надграждане със софтуерни и хардуерни параметрични модули за 12-канална ЕКГ; още два канала инвазивно кръвно налягане, капнография по страничнопоточна, главнопоточна и микропоточна технология; сърдечен дебит по метода на термодилуцията и мултигазов модул

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери

Всеки от мониторите да бъде окомплектован с външна USB памет за запис и съхранение на потребителските настройки.

Комплексен модулен анестезиологичен монитор

Модулен пациентен монитор с цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 19" и
резолюция мин. 1280 x 1024

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 12 канала със
следните задължителни скорости на развивка: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50 мм/сек

Мониторирание на пациентни параметри чрез лесни за подключване параметрични
модули

Има общо мин. 12 гнезда за свързване на единични параметрични модули, като от тях
анестезиологичният монитор трябва да има мин. 5, а останалите могат да бъдат
подденгурени от допълнителен носител на модули

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички
мониторирани параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин.
100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на
неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров
тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по
мониторна крива. Изобразяване на екрана на динамичен мини тренд и
окенкардиореспираграма

Алармена система с вградена алармена индикаторна лампа в горната част на корпуса на
монитора

Управление на менютата чрез универсален бутон „избор-потвърждаване“, бутони за
директен достъп до по-важните функции, сензорно управление чрез докосване на
екрана, безжичен дистанционен контролер и USB компютърна мишка

Избор на режими на работа според възрастта на пациента: новородено дете,
педиатричен пациент, възрастен

Възможност за свързване на мин. три външни дисплея

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: 2 броя RJ45, 8 броя USB, DVI-D, BNC

Електрическо захранване от централна мрежа и от вградено акумулаторно захранване за
мин. 2 часа автономна работа

Вградена защита от дефибрилатор: мин. 5000 V, 360 J

Тегло: ≤ 12 kg

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен
мониторен модул за базова хемодинамика с възможност за автономен мониторинг при
вътрешноболничен и извънболничен транспорт

Трябва да може да се използва като параметричен мониторен модул и като
самостоятелен пациентен монитор със собствен дисплей

Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 5", резолюция мин. 480 x 272 и сензорно
управление

Едновременно изобразяване на параметрични графики на минимум 4 канала със същите
задължителни скорости на развивка, както основният монитор: 3, 6,25; 12,5; 25 и 50
мм/сек

При работа като самостоятелен прикреватен монитор, инсталиран извън основния
монитор, мониторираните параметри трябва да се изобразяват едновременно и на двата
дисплея

Памет за съхранение на мин. 120 часа цифрови и графични трендове за всички
мониториращи параметри, мин. 100 събития със съответните параметрични криви, мин.
100 аритмични събития със съответните параметрични криви, мин. 1000 измервания на
неинвазивно кръвно налягане, мин. 48 часа записи тип „пълно разкритие“ – Холтеров
тип с възможност за проследяване на запис в графичен модел на всички събития по
мониторна крива. Изобразяване на екрана на динамичен мини тренд и
окенкардиореспираграма

MS-канална ЕКГ с анализ на ST сегмент за всички отвеждания и анализ на минимум 20

инди аритмии. Вградени филтри: мин. 4 различни честотни ленти

Сърдечна честота с измервателен обхват: 15 до 350 bpm

Импедансно дишане: Изобразяване на дихателна крива и дихателна честота

Измервателен обхват: 0 до 150 л/мин

Пулсова оксиметрия: сатурация, плетизмограма, пулсова честота. Измервателен обхват: 0 до 100 % с резолюция от 1 %

Неинвазивно кръвно налягане: Мониторирани на систолично, диастолично и средно налягане. Измервателен обхват: 10 до 260 mmHg

Два неинвазивни кръвни налягания: Измервателен обхват: - 50 до + 300 mmHg

Телесна температура – два канала: Измервателен обхват: 0 до 45 C с резолюция 0,1 0C

Трябва да бъде окомплектован с докинг станция, към която да може да се свържат и модули за капнометрия и неинвазивно измерване на сърдечен дебит

Минимално изискуеми интерфейсни конектори: RJ45, USB, външен дисплей

Електрическо захранване: AC електрическо захранване от централна мрежа, DC електрическо захранване от линейка и от вградено акумулаторно захранване за мин. 2 часа автономна работа

Тегло: \leq 1 кг

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: комплект 3-проводен ЕКГ кабел за възрастни, комплект за 3-проводен ЕКГ кабел за деца, маркуч за неинвазивно кръвно налягане, 4 размера маншети за неинвазивно кръвно налягане без вътрешен плондер, удължителен кабел за пулсова оксиметрия, сензори за пулсова оксиметрия тип „щипка“ за деца и възрастни, централен температурен сензор, два адапторни кабела за инвазивно кръвно налягане, 10 трансдюсера и две монтажни плочки за трансдюсери

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мултигазов мониторен модул:

Мониторирани на N2O, O2, CO2 и пет вида летливи анестетици

Мониториранието на пациентния кислород трябва да бъде безконсумативно (без използване на кислородни клетки)

В неонатологичен режим дебитът на газовата проба трябва да бъде под 100 мл/мин

Времето за загряване след включване не трябва да бъде над 1 минута

Регулиране на апнея интервал в мин. обхват 10 до 40 сек

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: 2 бр. прави адаптори, 2 бр. ъглови адаптори, 10 бр. влагоуловители за деца и възрастни, газови тръбички за деца и възрастни

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за оценка нивото на седирани:

Изобразяване на дисплея на BIS EEG крива

Мониторирани на BIS индекс в обхват 0 – 100 % и честота на опресняване 1 сек

Изобразяване на следните допълнителни параметри: индекс за качеството на сигнала в обхват 0 – 100 %, коефициент на потискане в обхват 0 – 100 % (процентът на плоска неселективна EEG крива в последната минута, спектрална гранична честота в обхват 0,5 до 30 Hz, сила на ЕМГ в обхват 25 до 100 dB, обща мощност в обхват 45 до 100 dB, броя на пароксизми в обхват от 0 до 30, асиметрия на EEG мощност в лява и дясна хемисфера от 0 до 100%

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: дигитален BIS конвертор, удължителен кабел, пациентен кабел, мин. 5 бр. BIS сензори за възрастни

Задължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониторен модул за неинвазивно измерване и оценка степента на релаксация:

Измерване на нервномускулното провеждане и блокада чрез стимулации електроимпулси

Режими на стимулация: Train of Four (TOF), Double Burst (DBS), Post Tetanic Count (PTC), Single Twitch (ST)

Цифрови и графични данни за: TOF% и TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic и Post Tetanic Count

Автоматично определяне и задаване на супрамаксималния ток на стимулация

Сензорът за релаксометрия да има вграден анти-интерферентен алгоритъм.

Мануални или автоматични измервания през предварително избрани интервали от време

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: удължителен кабел, сензор за релаксометрия за многократна употреба, пакет с мин. 50 бр. електроди

Удължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за ЕЕГ:

Мониториране на мин. 4-канална ЕЕГ от мин. 6 отвеждания в референтен режим и мин. 4 отвеждания в биполярен режим

Трябва да изобразява ЕЕГ чрез графики по две методики: Density Spectral Array (DSA) и Companded Spectral Array (CSA)

Пълна анализ на алфа, бета, тета и делта мозъчни вълни, SEF, MF и PPF

Измервателна честотна лента в мин. обхват 0,5 до 30 Hz

Честота на дискретизация: $\geq 1024\text{Hz}$

Автоматична проверка на импеданса на сензорите

Коефициент на потискане на синфазни сигнали CMRR: $\geq 100\text{ dB}$

Минимум 4 нискочестотни и 4 височестотни филтри за елиминиране на интерференциите

Разпознаване и индикиране на ЕМГ

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: ЕЕГ монтажен кабел, пакет с мин. 10 бр. многократни ЕЕГ електроди, електроден гел

Удължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за непрекъснат мониторинг на централно венозна сатурация:

Трябва да дава непрекъсната индикация за общата тъканна оксигенация за ранна детекция на тъканната хипоксия

Изобразяване на централно венозна кислородна сатурация ScvO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородната доставка DO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Изобразяване на кислородната консумация VO₂ и калкулиране на стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента

Сензорът може да се поставя през стандартни централно венозни катетри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: оптичен модул, адапторен кабел и оптичен сензор

Удължителни мониториращи параметри и минимални изисквания към параметричен мониториращ модул за непрекъснат мониторинг на сърдечен дебит:

Термодилуционни измервания чрез съдов достъп до аксиларна или феморална артерия, комбинирани с пулсово контурна методика на анализ

Възможност за непрекъснато изобразяване на следните параметри (първите четири като стойности, индексирани към телесните характеристики на пациента: включително и нормализирани към теллото на пациента стойности: непрекъснат минутен сърдечен обем (CCO), ударен обем (SV), системно съдово съпротивление (SVRI), сила на сърдечните съкращения (CPO), вариабилност на ударния обем (SVV), вариабилност на пулсовото налягане (PPV), левокамерен контрактилитет (dPmx), систолично, диастолично и средно артериално налягане, централно венозно налягане (CVP)

По време на термодилуция изобразява и следните параметри: минутен сърдечен обем (CO), общ обем в края на диастолата (GEDV), извънсъдова вода в белия дроб (EVLW), обща фракция на изтласкване (GEF), индекс на пулмонарен съдов пермеабилитет (PVP), индекс на сърдечна функционалност (CFI), интраторакален обем на кръвта (ITBV)

Невозможеност за графично изобразяване на единна диаграма на мин. 6 непрекъснато измервани параметри

Стартов комплект принадлежности, съдържащ: у-тип катетърен сензорен кабел за артериално и централно венозно налягане, сензор за температурата на инжектата и кръвта, стандартен катетър за възрастни, монтажен комплект

С уважение,

(Подпис: не се чете)

Thomson Ng

Директор „Международни продажби и маркетинг на анестезиологични апарати и вентилатори“

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

Кръвен печат на Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

За верността на превода:

Лъчезар Бенатова
Лъчезар Бенатова
interla

To whom it may concern,

July 16, 2014

DECLARATION

We, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics co., Ltd., ("Mindray"), manufacturer of Patient Monitors and Anesthesia Machine ("Products"), hereby declare that the technical specification of our Anesthesia Machine A7, Patient Monitor BeneView T9, Electronic Anesthesia Information Management System iChart and Patient Monitor iPM 12 corresponds to the bellow technical specification:

Technical specification / minimum technical requirements for the offered equipment

Anesthesia workstation with computerized anesthesia navigation system for balanced management of anesthesia

The anesthesia workstation should consist of the following main components: Anesthesia machine, Modular anesthesia monitor, Anesthesia electronic information and management system. Compulsory requirement is all main components to be manufactured of one manufacturer and to operate as united integrated system.

Anesthesia machine

Suitable for performing of anesthesia in all types surgical interventions on patients from newborns to adults.

Supply with compressed medical gasses: oxygen, N2O and air.

Electrical supply from mains and from built-in battery for min. 90 minutes autonomous operation.

Electronic mixer of the fresh gasses with virtual flow tubes with automatic compensation of the influence of the temperature and atmospheric pressure of the environment.

The electronic mixing of the fresh gasses should have the following possibilities:

Individual setting of the flow rate of each of the fresh gasses with min. range 0 to 15 l/min for O2 and Air and 0 to 12 l/min for N2O.

Setting of the total flow rate with min. range 0,2 to 18 l/min.

System for automatic calculation of the needed fresh gas flow for optimization of their consumption

Back-up pneumatic system for mixing of the fresh gasses with flow tubes for O2, N2O and air with min. range up to 15 l/min for O2 and N2O and up to 10 l/min for N2O.

Should start automatically in case of failure in the electronic system

Should have flow tube for measurement of the total fresh gas flow with min. range 0 to 10 l/min

Built-in safety system against delivery of hypoxic mixture.

Should provide the following minimum concentrations of FiO2 in the fresh gasses:

With electronic mixing with balance gas N2O: $\geq 25\%$

With electronic mixing with balance gas air: $\geq 21\%$

With operation on back-up pneumatic mixing: $\geq 21\%$

System for providing of blended gas through detached pneumatic outlet independent from the system for delivery of fresh gasses

The system should have set of flow tubes for oxygen and air with min. range 0 to 15 l/min
Device for supplying of other equipment with high pressurized O₂. Should ensure flow rate ≥ 90 l/min.

Possibility for mounting of min. two active and min. one passive vaporizers. The manifold of the active vaporizers should allow secure blocking of the one which is not in use.

Visible volumetric system, type "bag-in-bottle", for visualization of the mechanical, manual and spontaneous breathing and device leak.

Requirements to the breathing system:

Autoclavable and without latex components

Total volume below 3 liters.

Built-in heating with temperature up to 35 °C.

Hermetic CO₂ absorber with min. capacity of 1500 ml, bypass system and valve for draining of the condensate.

Horizontal rotation at least up to 45 °C

Assembling and disassembling with no tools.

Integrated adjustable valve for limiting of the overpressure during manual ventilation with min. range 0 to 75 cmH₂O with tactile indication for pressure settings above 30 cmH₂O

The valve should have a manometer for pressure measurement and should have function "quick release" of the pressure

System compliance ≤ 2 ml/cmH₂O and resistance ≤ 6 cmH₂O

Supplementary fresh gas outlet for non-circle breathing circuits

Oxygen bypass with flow rate range above 35 l/min

Anesthesia ventilator:

Color min. 4-channel display with display diagonal of 15" and resolution 1024 x 768 pixels with touch screen control of the parameters and menus.

The parameters and menus should be controlled also with independent control panel and USB PC mouse.

Modes of operation according to the patient age: newborn, pediatric patient, adult

Modes for mechanical ventilation: volume controlled with automatic compensation of the delivered tidal volume, pressure controlled with guaranteed tidal volume, volume and pressure controlled synchronized intermittent mandatory SIMV-PCV, pressure supported ventilation PSV with apnea back-up ventilation

Stand-by mode

During the manual ventilation and spontaneous breathing should be provided full respiratory monitoring on the ventilator display.

System for automatic leak compensation in the breathing circuit and automatic compensation of the circuit compliance.

Minimum required parameters for mechanical ventilation:

Tidal volume and guaranteed tidal volume during pressure mode: 20 – 1500 ml.

Breathing rate: 4 – 100 bpm
 I:E ratio: from 4:1 to 1:8
 Inspiratory pressure: 5 – 100 cmH₂O
 PEEP: 3 – 30 cmH₂O
 Inspiratory pause: 5 – 60 %
 Pressure support: 5 – 50 cmH₂O
 Inspiratory time: 0,2 – 5 sec
 Time to reach the target inspiratory pressure: 0 – 2 sec.
 Flow trigger: 1 – 15 l/min
 Apnea interval adjustment: 0,2 – 5 sec
 Compulsory monitoring parameters on the display of the anesthesia machine:
 Displaying of breathing loops Pressure/Volume and Flow/Volume
 Displaying of the waveforms of pressure, volume and flow
 Inspiratory tidal and minute volume.
 Expiratory tidal and minute volume.
 Breathing rate and I:E ratio
 Airway pressures: peak, mean, plateau, PEEP
 Dynamic compliance and airway resistance
 On the display should be indicated actual mode of ventilation, timer for elapsed time from the beginning of the operation, patient age group, patient demographic data, date and hour, battery status
 Minimum 48 hours trend for all monitored parameters with 1 minute resolution
 Built-in bronchus aspirator with adjustment of the vacuum power. Should have direct button for maximum power.
 Built-in system for gas scavenging with flow rate regulator and measurement device
 Minimum required interface connectors: RS-232, local network, 2 pcs. USB
 Possibility for connection to local information system through standard HL7 interface
 Built-in electrical outlets for power supply of additional equipment – min. 4 pcs.
 Rails form both sides of the machine for mounting of auxiliary external devices
 Built-in light source for lightening of the working surface with min. two levels light intensity.
 Retractable to the body of the machine working surface.
 Minimum three drawers for storage of accessories with central locking system
 The chassis should be on antistatic wheels with diameter min. 15 cm. with central locking system and indicator showing if the wheels are locked or not. Should have a mechanism for protecting of floor cables against crushing.
 Compulsory equipment:
 Sevoflurane vaporizer with adaptor for easy filling with anesthetic.
 Two sets of flow sensors
 Two sets of reusable adult patient circuits with mask and breathing bag.
 Gas supply hoses for oxygen, N₂O and air.
 Hook for connecting to central aspiration system
 Scavenging gas hose

The bronchus aspirator should be complete with suction tube, min. two suction bottles, filter and safety overfilling device

Min. two suction bottles

Filter and safety overfilling device

Should complete mounting arms for the anesthesia monitor and the computer of the anesthesia information and management system

Modular anesthesia monitor

General requirements:

Modular patient monitor with color display with diagonal of the screen minimum 19" and resolution min. 1280 x 1024, mounted through movable arm to the anesthesia machine

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 12 channels with following compulsory sweep speeds: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

Monitoring of patient parameters with easy to be connected parameter modules.

Should have total minimum 12 slots for connecting of single width parameter modules, min. 5 of them should have the anesthesia monitor and the rest could be provided by additional carrier of modules.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Displaying on the screen of dynamic mini-trend and oxycardiorespiratorygraph.

Alarm system with built-in alarm lamp in the upper part of the body of the monitor.

Management of the menus with universal button "choose-confirm", buttons for direct access to the more important functions, touch screen control, wireless remote controller and computer USB mouse.

Choice of operating modes according to the patients age: newborn, pediatric patient, adult

Possibility for connection of min. three external displays

Minimum required interface connectors: 2 pcs. RJ45, 8 pcs. USB, DVI-D, BNC

Electrical supply from mains and from built-in battery supply for min. 2 hours autonomous operation.

Built-in defibrillation protection: min.5000V, 360 J

Weight: ≤ 12 kg

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for basic hemodynamics with possibility for autonomous monitoring during intra hospital and outside hospital transport

It can be used as parameter monitoring module and as independent patient monitor with own display.

Color display with diagonal of the screen min. 5", resolution min. 480 x 272 and touch screen control

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 4 channels with the same sweep speeds as the host monitor: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

When operating as independent bedside monitor, installed outside the host monitor, the monitoring parameters should be displayed simultaneously on both displays.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

12-lead ECG with ST segment analysis of all leads and analysis of minimum 20 types of arrhythmia. Built-in filters: min. 4 different bandwidths

Heart rate with measurement range: 15 to 350 bpm

Impedance respiration: Displaying of respiratory waveform and breathing rate. Measurement range: 0 to 150 rpm

Pulse oximetry: Saturation, plethysmogram, pulse rate. Measurement range: 0 to 100% with 1% resolution.

Noninvasive blood pressure: Monitoring of systolic, diastolic and mean pressures. Measurement range: 10 to 260 mmHg.

Two invasive blood pressures. Measurement range: -50 to +300 mmHg.

Body temperature – minimum two channels with measurement range: 0 to 45 C with resolution 0,1 C.

Should be complete with docking station, to which should be connected modules for capnometry and PiCCO technology for measurement of cardiac output.

Minimum required interface connectors: RJ45, USB, external display

Electrical supply: AC electrical supply from mains, DC electrical supply from ambulance and built-in battery supply for min. 2 hours of autonomous operation.

Start-up accessory set consisting of: 3-lead ECG set for adults, pediatric 3-lead ECG set, hose for noninvasive blood pressure, 4 sizes cuffs for noninvasive blood pressure without bladder, extension cable for pulse oximetry, adult and pediatric sensors for pulse oximetry type "pin", central temperature sensor, two adapter cables for invasive blood pressure, 10 transducers for invasive blood pressure and two mounting plates for transducers.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter multi-gas monitoring module:

Monitoring of N₂O, O₂, CO₂ and 5 types of volatile anesthetics

The monitoring of the patient oxygen should be without usage of consumables (without usage of oxygen cells)

In neonatal mode the flow rate of the sample flow should be less than 100 ml/min.

The warm-up time after switching on should be not above 1 minute.

Adjustment of apnea interval in min. range 10 to 40 sec

Start-up set with accessories, consisting of: 2 pcs. straight adapters, 2 pcs. angled adapters, 10 pcs. water traps for adults and children, sample gas tubes for adults and children

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for assessment of level of sedation:

Displaying of BIS EEG waveform

Monitoring of BIS index in the range of 0 to 100% with update frequency 1 sec.

Displaying of the following additional parameters: index for quality of the signal in range 0 – 100%, suppression ratio 0 – 100% (percentage of flat isoelectric EEG waveform in the last minute), spectral edge frequency in range 0,5 to 30 Hz., EMG strength in range 25 to 100 dB, total

power in range 45 to 100 dB, burst counter in range of 0 to 30, asymmetry of EEG power in left and right hemispheres from 0 to 100%

Start up accessory set consisting of: digital BIS converter, extension cable, patient cable, min. 5 pcs. adult BIS sensors.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for noninvasive measurement and assessment of level of relaxation:

Measurement of neuromuscular transmission and blockade through stimulations with electrical impulses

Modes of stimulations: Train of Four /TOF/, Double Burst /DBS/, Post Tetanic Count /PTC/, Single Twitch /ST/

Numerical and graphical data for: TOF% and TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic and Post Tetanic Count

Automatic determination and setting of the stimulus electrical current

The relaxometry sensor should have built-in anti-interference algorithm

Manual or automatic measurements on preliminary chosen time intervals

Start-up accessory set consisting of: extension cable, reusable sensor for relaxometry, package with min. 50 pcs. electrodes

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for RBC:

Monitoring of min. 4-channel EEG from min. 6 leads in referential mode and min. 9 leads in bipolar mode

In display RBC with graphics under two methods: Density Spectral Array (DSA) and Compressed Spectral Array (CSA)

Full analysis of Alpha, Beta, Theta and Delta brain waves, SEF, MF and PPF

Measurement bandwidth in min. range 0,5 to 30 Hz.

Sampling rate: ≥ 1024

Common mode rejection ratio CMRR: ≥ 100 dB

Automatic check of the electrode impedance

Minimum 4 low frequency and 4 high frequency filters for elimination of the interferences

Detection and indication of EMG

Start-up accessory set consisting of: EEG montage cable, package with min. 10 pcs. reusable EEG

electrode gel

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of the central venous saturation:

To give continuous indication of the total tissue oxygenation for early detection of the tissue hypoxia

Displaying of the central venous oxygen saturation ScvO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen delivery DO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen consumption and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

The sensor should be placed via standard central venous catheters

Start-up accessory set consisting of: optical module, adapter cable and optical sensor

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of cardiac output

Thermodilution measurements via vessel access to the axillar or femoral arteries, combined with pulse counter method of analysis

Should have the possibility for continuous displaying of the following parameters (the first four also as values indexed to the body characteristic of the patient): Continuous cardiac output (CCO), Stroke volume (SV), Systemic vascular resistance (SVRI), Cardiac power output (CPO), Stroke volume variation (SVV), Pulse pressure variation (PPV), Left ventricular contractility (dPmx), Systolic, diastolic and mean arterial pressures, Central venous pressure (CVP)

During the thermodilution should be displayed also the following parameters: Cardiac output (CO), Global end-diastolic volume (GEDV), Extravascular lung water (EVLW), Global ejection fraction (GEF), Pulmonary vascular permeability index (PVPI), Cardiac function index (CFI), Intrathoracic blood volume (ITBV)

Should have the possibility for graphic displaying on common diagram of min.6 continuous measured parameters.

Start-up accessory set consisting of: y-type catheter sensor set for arterial and central venous pressures, liquid and blood temperature sensors, standard catheter set for adults, mounting set

Requirements to anesthesia electronic information and management system:

System consisting of medical grade computer type "all-in-one PC" with color display with diagonal of the screen min. 23" and touch screen control, which has to be mounted through movable arm to the anesthesia machine

Should make automatic records of the patient's physiological parameters from the anesthesia machine and the anesthesia monitor, fluid therapy, demographic data for management of the whole process of performing of anesthesia

Should present complete view of the patient status

Should create preliminary formatted clinical reports.

Should storage the complete information of the progress of the anesthesia and the perioperative care for subsequent review

Should allow sharing of the whole acquired and archived information to hospital's and out of the hospital networks

Should have an internet browser

Should support wireless connection to network printer

Compulsory equipment: medical grade computer type "all-in-one PC" with color display with diagonal of the screen min. 23" and touch screen control, medical class keyboard and PC mouse

Monitor for monitoring of respiratory and cardiovascular system (invasive and noninvasive monitoring)

Modular patient monitor with color LCD display with diagonal of the screen minimum 12" and resolution min. 800 x 600

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 8 channels with following compulsory sweep speeds: 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a

Handwritten signature
minutary
Handwritten signature

record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Displaying on the screen of dynamic mini-trend, oxycardiorespiratorygraph and patient parameters with large font

Alarm system with built-in alarm lamp in the upper part of the body of the monitor visible on 360°

Management of the menus with universal button "choose-confirm", buttons for direct access to the more important functions, touch screen control

Minimum required interface connectors: for monitoring LAN network, 2 pcs. USB, nurse call, synchronization with defibrillator, external display

Feasibility for simultaneous review of the data of patient monitors in network and alarm management from arbitrary monitor even in absence or not in operation central monitoring station
 Built-in standard HL7 interface for direct connection to local information network.

Electrical supply from mains and from built-in battery supply for min. 4 hours autonomous operation with indicator for the battery status. Possibility for upgrade with additional battery to double the autonomous operation to min. 8 hours.

Built-in defibrillation protection: min.5000V, 360 J

Built-in hooks for bedside mounting and mechanism for easy mounting on trolley

Weight less than 4.5 kg. with the battery

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for them:

12-lead ECG with ST segment analysis of all leads and analysis of minimum 20 types of arrhythmia. Built-in filters: min. 4 different bandwidths

Heart rate with measurement range: 15 to 350 bpm

Impedance respiration: Displaying of respiratory waveform and breathing rate.

Measurement range: 0 to 150 l/min

Pulse oximetry: Saturation, plethysmogram, pulse rate. Measurement range: 0 to 100% with 1% resolution.

Noninvasive blood pressure: Monitoring of systolic, diastolic and mean pressures. Built-in modes for newborns, pediatric and adults with automatic limitation of the inflated pressure.
 Measurement range: 10 to 260 mmHg.

Two invasive blood pressures. Measurement range: -50 to +300 mmHg.

Body temperature - minimum two channels with measurement range: 0 to 45 C with resolution


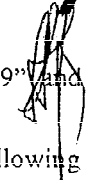
Feasibility for upgrade with software and hardware parametric modules for 12-channel ECG, two channels for invasive blood pressure, capnography with side stream, main stream or micro stream technology, cardiac output with thermodilution technology and multi gas module.

Standard accessory set consisting of: 3-lead ECG set for adults, pediatric 3-lead ECG set, hose for noninvasive blood pressure, 4 sizes cuffs for noninvasive blood pressure without bladder, extension cable for pulse oximetry, adult and pediatric sensors for pulse oximetry type "pin", central temperature sensor, two adapter cables for invasive blood pressure, 10 transducers for invasive blood pressure and two mounting plates for transducers.

Each of the monitors should be complete with external USB memory for record and storage of user's configurations.

Complex modular anesthesia monitor

Handwritten signature
Handwritten signature

VIII



Modular patient monitor with color display with diagonal of the screen minimum 19" and resolution min. 1280 x 1024

Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 12 channels with following compulsory sweep speeds: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

Monitoring of patient parameters with easy to be connected parameter modules.

Should have total minimum 12 slots for connecting of single width parameter modules, min. 5 of them should have the anesthesia monitor and the rest could be provided by additional carrier of modules.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Displaying on the screen of dynamic mini-trend and oxycardiorespiratorygraph.

Alarm system with built-in alarm lamp in the upper part of the body of the monitor.

Management of the menus with universal button "choose-confirm", buttons for direct access to the more important functions, touch screen control, wireless remote controller and computer USB mouse.

Choice of operating modes according to the patients age: newborn, pediatric patient, adult

Possibility for connection of min. three external displays

Minimum required interface connectors: 2 pcs. RJ45, 8 pcs. USB, DVI-D, BNC

Electrical supply from mains and from built-in battery supply for min. 2 hours autonomous operation.

Built-in defibrillation protection: min.5000V, 360 J

Weight: ≤ 12 kg

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for basic hemodynamics with possibility for autonomous monitoring during intra hospital and outside hospital transport

It can be used as parameter monitoring module and as independent patient monitor with own display.

Color display with diagonal of the screen min. 5", resolution min. 480 x 272 and touch screen control

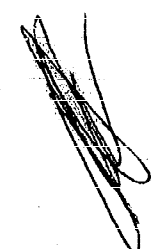
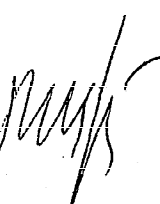
Simultaneous visualization of parameter waveforms on minimum 4 channels with the same sweep speeds as the host monitor: 3; 6,25; 12,5; 25 and 50 mm/sec.

When operating as independent bedside monitor, installed outside the host monitor, the monitoring parameters should be displayed simultaneously on both displays.

Memory for storage of min. 120 hours numerical and graphical trends of all monitored parameters, min. 100 events with the corresponding parameter's waveforms, min. 100 arrhythmia events with the corresponding parameter's waveforms, min. 1000 measurements of noninvasive blood pressure, min. 48 hours trend type "full disclosure" – Holter type with possibility for tracing of a record in graphical model of all events on the monitored waveform.

Standard ECG with ST segment analysis of all leads and analysis of minimum 20 types of arrhythmia. Built-in filters: min. 4 different bandwidths

Heart rate with measurement range: 15 to 350 bpm

Impedance respiration: Displaying of respiratory waveform and breathing rate. Measurement range: 0 to 150 l/min

Pulse oximetry: Saturation, plethysmogram, pulse rate. Measurement range: 0 to 100% with 1% resolution.

Noninvasive blood pressure: Monitoring of systolic, diastolic and mean pressures. Measurement range: 10 to 260 mmHg.

Two invasive blood pressures. Measurement range: -50 to +300 mmHg.

Body temperature – minimum two channels with measurement range: 0 to 45 C with resolution 0,1 0C.

Should be complete with docking station, to which should be connected modules for capnometry and PiCCO technology for measurement of cardiac output.

Minimum required interface connectors: RJ45, USB, external display

Electrical supply: AC electrical supply from mains, DC electrical supply from ambulance and built-in battery supply for min. 2 hours of autonomous operation.

Weight: ≤ 1 kg

Start-up accessory set consisting of: 3-lead ECG set for adults, pediatric 3-lead ECG set, hose for noninvasive blood pressure, 4 sizes cuffs for noninvasive blood pressure without bladder, extension cable for pulse oximetry, adult and pediatric sensors for pulse oximetry type "pln", central temperature sensor, two adapter cables for invasive blood pressure, 10 transducers for invasive blood pressure and two mounting plates for transducers.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter multi-parameter monitoring module:

Monitoring of N₂O, O₂, CO₂ and 5 types of volatile anesthetics

The monitoring of the patient oxygen should be without usage of consumables (without usage of oxygen cells)

In neonatal mode the flow rate of the sample flow should be less than 100 ml/min.

The warm-up time after switching on should be not above 1 minute.

Adjustment of apnea interval in min. range 10 to 40 sec

Start-up set with accessories, consisting of: 2 pcs. straight adapters, 2 pcs. angled adapters, 10 pcs. water traps for adults and children, sample gas tubes for adults and children

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for assessment of level of sedation:

Displaying of BIS EEG waveform

Monitoring of BIS index in the range of 0 to 100% with update frequency 1 sec.

Displaying of the following additional parameters: index for quality of the signal in range 0 – 100%, suppression ratio 0 – 100% (percentage of flat isoelectric EEG waveform in the last minute), spectral edge frequency in range 0,5 to 30 Hz., EMG strength in range 25 to 100 dB, total power in range 45 to 100 dB, burst counter in range of 0 to 30, asymmetry of EEG power in left and right hemispheres from 0 to 100%

Start-up accessory set consisting of: digital BIS converter, extension cable, patient cable, min. 5 pcs. adult BIS sensors.

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for noninvasive measurement and assessment of level of relaxation:

Measurement of neuromuscular transmission and blockade through stimulations with electrical

impulses

Modes of stimulations: Train of Four /TOF/, Double Burst /DBS/, Post Tetanic Count /PTC/, Single Twitch /ST/

Numerical and graphical data for: TOF% and TOF Count, T1%, ST%, DBS % и DBS Count, Tetanic and Post Tetanic Count

Automatic determination and setting of the stimulus electrical current

The relaxometry sensor should have built-in anti-interference algorithm

Manual or automatic measurements on preliminary chosen time intervals

Start-up accessory set consisting of: extension cable, reusable sensor for relaxometry, package with min. 50 pcs. electrodes

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for EEG:

Monitoring of min. 4-channel EEG from min. 6 leads in referential mode and min. 9 leads in bipolar mode

To display EECI with graphics under two methods: Density Spectral Array (DSA) and Compressed Spectral Array (CSA)

Full analysis of Alpha, Beta, Theta and Delta brain waves, SEF, MF and PPF

Measurement bandwidth in min. range 0,5 to 30 Hz.

Sampling rate: ≥ 1024

Common mode rejection ratio CMRR: ≥ 100 dB

Automatic check of the electrode impedance

Minimum 4 low frequency and 4 high frequency filters for elimination of the interferences

Recognition and indication of EMG

Start-up accessory set consisting of: EEG montage cable, package with min. 10 pcs. reusable EEG electrodes, electrode gel

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of the central venous saturation:

To give continuous indication of the total tissue oxygenation for early detection of the tissue hypoxia

Displaying of the central venous oxygen saturation ScvO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen delivery DO₂ and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

Displaying of the oxygen consumption and calculation of values indexed to the body characteristic of the patient.

The sensor should be placed via standard central venous catheters


Start-up accessory set consisting of: optical module, adapter cable and optical sensor

Compulsory monitoring parameters and minimum requirements for parameter monitoring module for continuous monitoring of cardiac output

Thermodilution measurements via vessel access to the axillar or femoral arteries, combined with pulse counter method of analysis

Should have the possibility for continuous displaying of the following parameters (the first four also as values indexed to the body characteristic of the patient): Continuous cardiac output (CCO), Stroke volume (SV), Systematic vascular resistance (SVRI), Cardiac power output (CPO), Stroke

V/V



volume variation (SVV), Pulse pressure variation (PPV), Left ventricular contractility (dPmx),

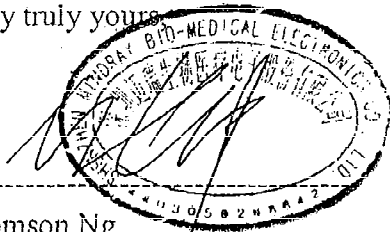
Systolic, diastolic and mean arterial pressures, Central venous pressure (CVP)

During the thermodilution should be displayed also the following parameters: Cardiac output (C.O.), Global end-diastolic volume (GEDV), Extravascular lung water (EVLW), Global ejection fraction (GEF), Pulmonary vascular permeability index (PVPI), Cardiac function index (CFI), Intrathoracic blood volume (ITBV)

Should have the possibility for graphic displaying on common diagram of min. 6 continuous measured parameters.



Start-up accessory set consisting of: y-type catheter sensor set for arterial and central venous pressures, liquid and blood temperature sensors, standard catheter set for adults, mounting set.

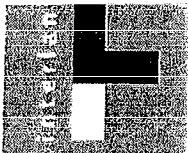
Very truly yours



Thomson Ng

Manager of International Sales & Marketing, Anesthesia Machine & Ventilator
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.



Превод от английски език

На бланка на CareFusion

До: МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, бул. „Акад. Евстати Гешов“ № 15,
София 1431, България

Относно: Открита тръжна процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на медицинска и
друга апаратура за нуждите на Медицински факултет при Медицински Университет –
София по 30 обособени позиции“ с идентификационен № 00398-2014-0017, открита с
Решение № РК 36-1110/27-06-2014 от ректора на Медицински Университет – София

ИЗЯВЛЕНИЕ

Ние, дружеството CareFusion (по-рано присъствало на пазара под името Cardinal Health и VIASYS International Corporation) с адресна регистрация: 3750 Torrey View Court, San Diego („CareFusion“) с настоящото потвърждаваме, че нашият оторизиран партньор, дружеството „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД, предлага по обособена позиция № 1 от горепосочената тръжна процедура вентилатори за интензивна грижа, модел AVEA Comprehensive, произведени от нас, които напълно отговарят на параметрите от тръжната техническа спецификация, описана в приложението към настоящото изявление.

07.06.2014 г.

(подпис: не се чете)

CareFusion

Име: Kay Krueger

Длъжност: Мениджър „Търговски операции“

Международен отдел „Респираторни технологии – вентилация“

Interlang Ltd. / "Интерланг" ЕООД
88, Bulgaria Blvd., 1680 Sofia, Bulgaria
phone: (359 2) 808 171; fax: (359 2) 854 84 64
e-mail: interlang@interlang.net;
http://www.interlang.net



n ° BG11201Q

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИЗЯВЛЕНИЕ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 „Анестезиологична и интензивна апаратура за Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение“

Подпоз. №	Техническа спецификация /минимални технически изисквания към предлаганата апаратурата
1.2.	Респиратор за изкуствена белодробна вентилация
	Предназначен за дихателна реанимация на пациенти от новородени деца до възрастни
	Пневматично захранване със съгъстен въздух и кислород
	Апаратът да има и вграден компресор за резервно захранване със съгъстен въздух
	Електрическо захранване: от централна мрежа и от вградено батерийно за минимум 2 часа автономна работа с работещ вграден компресор за съгъстен въздух
	Задължителни режими на вентилация:
	Обдишване по обем с асистирана вентилация и SIMV
	Обдишване по налягане с асистирана вентилация и SIMV
	Бифазна вентилация
	Вентилация, регулирана по налягане и контролирана по обем /PRVC/
	Вентилация, контролирана по време и ограничена по налягане /TCPL/
	CPAP вентилация с възможност за подпомагане по налягане /PSV/
	Неинвазивна вентилация с позитивно налягане
	Обратна автоматична вентилация при апнеа: по обем, по налягане и циклираща по време, ограничена по налягане
	Задължителни контролни параметри на вентилация и минимални изисквания към обхвата им на регулиране:
	Дихателен обем: 2,0 до 2500 ml
	Дихателна честота: 1 до 150 1/min
	Инспираторно налягане: 0 до 90 cmH2O
	Налягане PSV: 0 до 90 cmH2O
	Пиков инспираторен поток: 1 до 150 l/min
	Въздушен поток: 0,5 до 5 l/min
	Тригериране по поток: 0,1 до 20 l/min
	Тригериране по налягане: 0 до 20 cmH2O
	Инспираторно време: 0,2 до 5 sec
	Инспираторно нарастване: степени от 1 до 9
	Високо бифазно налягане: 0 до 90 cmH2O
	Ниско бифазно налягане: 0 до 45 cmH2O
	Високо бифазно време: 0,2 до 30 sec
	Ниско бифазно време: 0,2 до 30 sec
	Лимитиране на дихателен обем: 2,0 до 2500 ml
	Циклиране на поток и PSV: 5 до 45%
	FiO2: 21 до 100 %
	PEEP: 0 до 50 cmH2O
	Задължителни допълнителни възможности при провеждане на дихателната реанимация:
	Инспираторно задържане до 3 секунди
	Експираторно задържане до 20 секунди
	Въздушна
	Синхронизирано небулизиране на медикаменти
	Мануално запускане на дихателни цикли
	Програмируемо увеличаване на инспираторния кислород
	Аспирация, синхронизирана с механичната вентилация
	Възможност за програмиране на следните параметри с минимални изисквания към обхвата им на задаване:
	Тегло на пациента: 0,5 до 200 kg
	Размер на интубационната тръба: 2,0 до 10,0 mm
	Дължина на интубационната тръба: 2,0 до 30,0 cm
	Камплайнс на дихателния кръг: 0,0 до 7,0 ml/cmH2O
	Избор на тип на овлажнителя: активен / пасивен
	Цветен дисплей с диагонал на екрана минимум 12" със сензорно управление
	Задължителни мониторирувани параметри:
	Едновременно демонстриране на графики на три канала по избор от следните: обем, поток, налягане в дихателни пътища, инспираторно налягане
	Дихателни бримки Налягане/Обем, Инспираторно Налягане/Обем и Поток/Обем
	Еднократни и минутни инспираторни и експираторни дихателни обеми при командно и спонтанно дишане, включително нормализирани към теглото на пациента стойности
	Мандаторна, спонтанна и обща дихателна честота
	Наляганя в дихателните пътища: пиково, средно, плато, PEEP, авто-PEEP
	Инспираторно и експираторно време, съотношение I:E
	Статичен и динамичен камплайнс, включително нормализирани към теглото на пациента стойности
	Пиков инспираторен и пиков експираторен поток
	Респираторен системен резистанс, пиков експираторен резистанс
	Респираторна сила /енергия/
	Индекс на бързо повърхностно дишане

Handwritten signature

	Инспираторен фракция на кислорода /FiO2/
	Процент утечки в системата
	Налягания на храняващите газове
	Тренд: 24-часов за всички мониториращи параметри и автоматично запаметяване на събития и аларми
	Вградена технология за езофагеален и трахеален белодробен мониторинг, осигуряваща като минимум следните допълнителни мониториращи параметри:
	Дихателни бримки Езофагеално Налягане/Обем, Трахеално Налягане/Обем и Транспулмонарно Налягане/Обем с възможност за запаметяване на референтни бримки
	Изобразяване на графиките на езофагеално налягане, трахеално налягане и транспулмонално налягане
	Белодробен резистанс
	Насложен резистанс
	Делта налягане в дихателните пътища
	Делта езофагеално налягане
	Дихателна работа на пациента
	Насложена работа на дишане
	Апаратна работа на дишане
	Езофагеален авто-РЕЕР
	Къмплайнс на гръдната стена
	Белодробен къмплайнс
	Транспулмонарно плато налягане
	Транспулмонарен РЕЕР
	Вградени автоматични системи за компенсиране на утечки, камплайнс на дихателния кръг, интубационна тръба и тип на овлажняването
	Интерфейсни конектори за повикване на сестра и за връзка към втори дисплей
	Възможност за допълнително надграждане с опция за волуметрична капнография за мониториране на минимум следните параметри: елиминация на CO2 /VCO2/ EtCO2, капнограма, дихателна бримка EtCO2 / Експираторен дихателен обем, количество CO2 при едно издишване, анатомично мъртво пространство, коефициент анатомично мъртво пространство/еднократен дихателен обем, физиологично мъртво пространство, коефициент физиологично мъртво пространство/еднократен дихателен обем, алвеоларна вентилация, индекс на оксигенация, коефициент PaO2/FiO2
	Удължителна окомплектовка:
	подвижен статив на колела със спирачки
	микропроцесорен овлажнител с автоклавируема камера
	пациентен кръг за възрастни за многократна употреба /2 комплекта/
	гъвкав статив за пациентния кръг
	автоклавируем сензор за поток
	кислородна клетка
	захранващи маркучи за кислород и въздух
	езофагеален катетърен комплект за възрастни, размер 8 Fr. с удължителна тръба
	трахеален катетър комплект за възрастни с удължителна тръба

07.06.2014 г.

(подпис: не се чете)

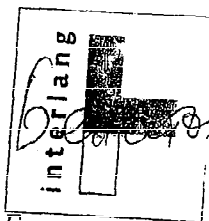
CareFusion

Име: Kay Krueger

Длъжност: Мениджър „Търговски операции“

Международен отдел „Респираторни технологии – вентилация“

За верността на превода:



Лъчезар Бенатов



hM
CareFusion International
A-One Business Center
Zone d'activités Vers-la-Pierre N°10
1180 Rolle / Switzerland
+41 21 556 30 00 tel
+41 21 556 30 99 fax

www.carefusion.com

To: MEDICAL UNIVERSITY - SOFIA, bul. "Akad. Evstati Geshov" Nr.15, 1431 Sofia, Bulgaria.
Re: Open procedure for assigning of a public order with subject: "Delivery, mounting, putting in exploitation and warranty maintenance of medical and other equipment for the needs of Medical Faculty in Medical University – Sofia in 30 lots" with identification number 00398-2014-0017, opened with Resolution Nr. RK 36-1110/27-06-2014 of the Rector of Medical University – Sofia.

STATEMENT

We, CareFusion (formerly trading as Cardinal Health and VIASYS International Corporation) with a registered address of 3750 Torrey View Court, San Diego, ("CareFusion") hereby state that our authorised partner, company Dutchmed International EOOD, offers for Lot Nr.1. in the above mentioned tender procedure intensive care ventilators, model AVEA Comprehensive, manufactured by, us that fully complies with the parameters from the tender technical specification described in the Attachment to this Statement.

7th June 2014




CareFusion

By: Kay Krueger

Its: Manager Commercial Operations

Respiratory Technologies - Ventilation, International

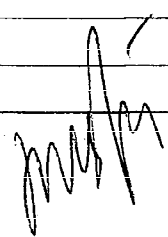




ATTACHMENT TO STATEMENT

Lot Nr.1. "Equipment for anesthesia and intensive care for Cathedra "Anesthesiology and intensive care treatment"

Sub-lot N°	Technical specification / minimum technical requirements for the offered equipment
1.2.	Respirator for artificial pulmonary ventilation
	Applicable for neonatal through adult patients
	Pneumatic supply with compressed air and oxygen
	The equipment should have built-in compressor for spare supply with compressed air
	Electrical supply: from mains and from built-in battery for minimum 2 hours of autonomous operation with switched on compressor for compressed air.
	Mandatory modes of ventilation:
	Volume controlled ventilation with assist ventilation and SIMV
	Pressure controlled ventilation with assist ventilation and SIMV
	Biphasic ventilation
	Pressure regulated volume controlled ventilation /PRVC/
	Time cycled pressure limited ventilation /TCPL/
	CPAP ventilation with possibility for pressure support /PSV/
	Non-invasive ventilation with positive pressure
	Automatic apnea back-up ventilation: volume, pressure and time cycled pressure limited
	Mandatory control parameters of ventilation and minimum required ranges for adjustment:
	Tidal volume: 2.0 to 2500 ml
	Breath rate: 1 to 150 1/min
	Inspiratory pressure: 0 to 90 cmH2O
	PSV pressure: 0 to 90 cmH2O
	Peak inspiratory flow: 1 to 150 l/min
	Bias flow: 0,5 to 5 l/min
	Flow trigger: 0,1 to 20 l/min
	Pressure trigger: 0 to 20 cmH2O
	Inspiratory time: 0,2 to 5 sec
	Inspiratory rise: in levels from 1 to 9
	High bi-phasic pressure: 0 to 90 cmH2O
	Low bi-phasic pressure: 0 to 45 cmH2O





CareFusion

Handwritten marks and signatures in the top right corner.

High bi-phasic time: 0,2 to 30 sec
Low bi-phasic time: 0,2 to 30 sec
Volume limit: 2,0 to 2500 ml
Flow and PSV cycling: 5 to 45%
FiO2: 21 to 100%
PEP: 0 to 50 cmH2O
Mandatory additional possibilities during performing of respiratory reanimation:
Inspiratory hold: up to 3 sec.
Expiratory hold: up to 20 sec.
Sigh
Synchronized nebulization of drugs
Manual starting of breathing cycles
Programmable inspiratory oxygen increase
Suctioning synchronized with the mechanical ventilation
Possibility for programing of the following parameters with minimum requirements of their range of setting:
Patient weight: 0,5 to 200 kg
Size of the intubation tube: 2,0 to 10,0 mm
Length of the intubation tube: 2,0 to 30,0 cm
Compliance of the breathing circuit: 0,0 to 7,0 ml/cmH2O
Choice of the humidifier type: active / passive
Color display with size of the diagonal minimum 12" with touch screen control
Mandatory monitoring parameters:
Simultaneous demonstration of waveforms on three channels choosing from the following ones: volume, flow, airway pressure, inspiratory pressure
Breathing loops Pressure/Volume, Inspiratory Pressure/Volume and Flow/Volume
Tidal and minute inspiratory and expiratory volumes in command and spontaneous breathing, including normalized to the patient weight values
Mandatory, spontaneous and total breathing rate
Airway pressures: peak, mean, plateau, PEEP, autoPEEP
Inspiratory and expiratory time, I;E ratio
Static and dynamic compliance, including normalized to the patient weight values
Peak inspiratory and peak expiratory flows
Respiratory system resistance, peak expiratory resistance
Respiratory drive /energy/
Rapid shallow breathing index

Handwritten signature or initials at the bottom right.



Handwritten initials/signature in the top right corner.

	Fraction of the inspired oxygen /FiO2/
	Percentage of the leak in the system
	Pressures of the supply gases
	Trend: 24 hours for all monitored parameters with automatic storage of events and alarms.
	Built-in technology for esophageal and tracheal lung monitoring ensuring as minimum the following additional monitoring parameters:
	Breathing loops Esophageal Pressure/Volume, Tracheal Pressure/Volume, Transpulmonary Pressure/Volume with possibility for storage of reference loops
	Displaying of waveforms of esophageal pressure, tracheal pressure and transpulmonary pressure
	Lung resistance
	Imposed resistance
	Delta airway pressure
	Delta esophageal pressure
	Patient work of breathing
	Imposed work of breathing
	Machine work of breathing
	Esophageal autoPEEP
	Chest wall compliance
	Lung compliance
	Transpulmonary plateau pressure
	Transpulmonary PEEP
	Built-in automatic systems for compensation of leak, compliance of the breathing circuit, intubation tube and type of humidification
	Interface connectors for nurse call and additional display
	Possibility for upgrade with option for volumetric capnography for monitoring minimum the following parameters: CO2 elimination, /VCO2/, EtCO2, capnogram, breathing loop EtCO2/Expiratory tidal volume, Amount of CO2 in exhaled breath, anatomical dead space, anatomical dead space/tidal volume ratio, physiological dead space, , physiological dead space/tidal volume ratio, alveolar ventilation, oxygenation index, PaO2/FiO2 ratio
	The respirator should be complete mandatory with:
	Trolley on wheels with brakes
	Microprocessor humidifier with autoclavable chamber
	Patient circuit for adults /2 sets/
	Flexible arm for patient circuit
	Autoclavable flow sensor

Handwritten signature at the bottom of the page.



CareFusion

[Handwritten scribbles]

	O2 cell
	Oxygen and air supply hoses
	Esophageal catheter set for adults, size 8Fr. with extension tube
	Tracheal catheter set for adults with extension tube

7th June 2014

[Handwritten signature]

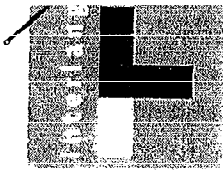
CareFusion

By: Kay Krueger

Its: Manager Commercial Operations

Respiratory Technologies - Ventilation, International

[Handwritten initials]



Превод от английски език

На бланка на Mindray

02.07.2014 г.

До: МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, бул. „Акад. Гешов“ 15, 1431 София, България

Относно: Открита тръжна процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на медицинска и друга апаратура за нуждите на Медицински факултет при Медицински Университет – София по 30 обособени позиции“ с идентификационен № 00398-2014-0017, открита с Решение № РК 36-1110/27-06-2014 от ректора на Медицински Университет – София

ЗАЯВЛЕНИЕ

Ние, Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., („Mindray“) с настоящото заявяваме, че нашият оторизиран партньор, дружеството „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД, предлага в позиция № 1 на горепосочената тръжна процедура чисто нови анестезиологични апарати и пациентски монитори, произведени от нас.

Уверяваме Ви, че в случай че дружеството „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД бъде избрано за позиция № 1 на горепосочената тръжна процедура, ние ще им доставяме чисто нови анестезиологични апарати и пациентски монитори, произведени след 01.01.2013 г.

С уважение,

(подпис: не се чете)

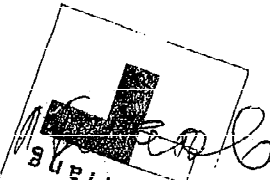
Xiaozhen LU

Главен мениджър за Източна Европа

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd

Овален печат на Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd

За верността на превода:


Лъчезар Бенатов

July 2, 2014

To: MEDICAL UNIVERSITY - SOFIA, bul. "Akad. EvstatiGeshov" Nr.15, 1431 Sofia, Bulgaria.

Re: Open procedure for assigning of a public order with subject: "Delivery, mounting, putting in exploitation and warranty maintenance of medical and other equipment for the needs of Medical Faculty in Medical University – Sofia in 30 lots" with identification number 00398-2014-0017, opened with Resolution Nr. RK 36-1110/27-06-2014 of the Rector of Medical University – Sofia.

STATEMENT

We, **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**, ("Mindray"), herewithstate that our authorised partner, company Dutchmed International EOOD,offers in Lot Nr.1. inthe above mentioned tender procedure brand new anesthesia machines and patient monitors, manufactured by us.

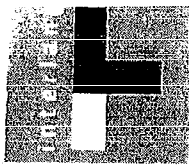
We assure you that in case Dutchmed International EOOD is awarded for Lot Nr.1. inthe above mentioned tender procedurewe will deliver to them brand new anesthesia machines and patient monitors, manufactured after 01-01-2013.

Sincerely yours,

Xiaozhen U.

General Manager of East Europe

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.



Превод от английски език

На бланка на CareFusion

До: МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, бул. „Акад. Евстати Гешов“ № 15,
София 1431, България

Относно: Открита тържна процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на медицинска и
друга апаратура за нуждите на Медицински факултет при Медицински Университет –
София по 30 обособени позиции“ с идентификационен № 00398-2014-0017, открита с
Решение № РК 36-1110/27-06-2014 от ректора на Медицински Университет – София

ИЗЯВЛЕНИЕ

Ние, дружеството CareFusion (по-рано присъствало на пазара под името Cardinal Health и VIASYS International Corporation) с адресна регистрация: 3750 Torrey View Court, San Diego („CareFusion“) с настоящото потвърждаваме, че нашият оторизиран партньор, дружеството „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД, предлага по обособена позиция № 1 от горепосочената тържна процедура чисто нови вентилатори за интензивна грижа, произведени от нас.

Гарантираме, че в случай че „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД получи обособена позиция № 1 от горепосочената тържна процедура, ние ще им доставяме чисто нови вентилатори за интензивна грижа, произведени след 01.01.2013 г.

07.06.2014 г.

(подпис: не се чете)

CareFusion

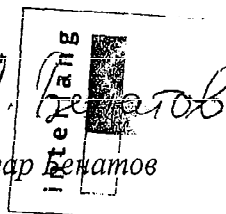
Име: Kay Krueger

Длъжност: Мениджър „Търговски операции“

Международен отдел „Респираторни технологии – вентилация“

За верността на превода:

Лъчезар Бенатов





CareFusion International
A-One Business Center
Zone d'activités Vers-la-Pièce N°10
1180 Rolle / Switzerland
+41 21 556 30 00 tel
+41 21 556 30 99 fax

www.carefusion.com

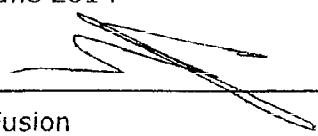
To: MEDICAL UNIVERSITY - SOFIA, bul. "Akad. Evstati Geshov" Nr.15, 1431 Sofia, Bulgaria.
Re: Open procedure for assigning of a public order with subject: "Delivery, mounting, putting in exploitation and warranty maintenance of medical and other equipment for the needs of Medical Faculty in Medical University - Sofia in 30 lots" with identification number 00398-2014-0017, opened with Resolution Nr. RK 36-1110/27-06-2014 of the Rector of Medical University - Sofia.

STATEMENT

We, CareFusion (formerly trading as Cardinal Health and VIASYS International Corporation) with a registered address of 3750 Torrey View Court, San Diego, ("CareFusion") hereby state that our authorised partner, company Dutchmed International EOOD, offers in Lot Nr.1. in the above mentioned tender procedure brand new intensive care ventilators, manufactured by us.

We guarantee that in case Dutchmed International EOOD is awarded for Lot Nr.1. of the above mentioned tender procedure we will deliver to them brand new intensive care ventilators, manufactured after 01-01-2013.

7th June 2014



CareFusion

By: Kay Krueger

Its: Manager Commercial Operations

Respiratory Technologies - Ventilation, International



ДО
РЕКТОРА НА
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ

Ц Е Н О В А О Ф Е Р Т А

за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка по обособена позиция № 1 „Анестезиологична и интензивна апаратура за Катедра за Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение ”

/изтихват се номерата и наименованията на обособените позиции, за които се участва/

от „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД, представлявано от Карел ван Бишдербеек

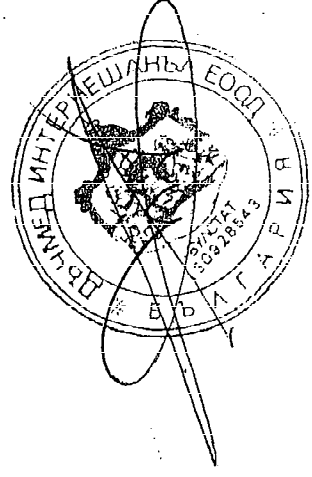
/наименование на участника/

БУЛСТАГ/ЕИК 130928543, адрес за кореспонденция: България, гр.София, ул.“Бигла“ 48, ет.5, лице за контакт Росен Николов,
тел. за връзка /02/ 9200123 факс /02/ 9200384

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,

След запознаване с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

“Доставка, монтаж, пускане в експлоатация и гаранционна поддръжка на медицинска и друга апаратура за нуждите на Медицински факултет при МУ-София по 30 обособени позиции“ с настоящата представяме нашето ценово предложение за изпълнение на поръчката, както следва:



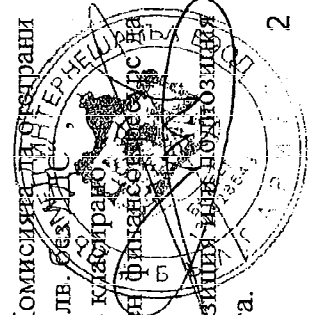
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 „Анестезиологична и интензивна апаратура за Катедра по „Анестезиология и интензивно лечение“

Обособена позиция №	Наименование на артикула	марка	Кол.	Един. цена в лв. (без ДДС)	Обща стойност в лв. (без ДДС)	Обща стойност в лв. (с ДДС)	Ограничен финансов ресурс в лв. (без ДДС)
1.1	Анестезиологична работна станция с компютризирана анестезиологична навигационна система за балансирано управление на анестезията.	Бр.	1	258 000,00	258 000,00	309 600,00	258 333,33
1.2	Респирактор за изкуствена белодробна вентилация.	Бр.	2	58 000,00	116 000,00	139 200,00	116 666,66
1.3	Монитор за мониторинг на дихателна и сърдечно-съдова система /инвазивен и неинвазивен мониторинг/.	Бр.	2	19 500,00	39 000,00	46 800,00	40 000,00
1.4	Комплексен модулен анестезиологичен монитор.	Бр.	1	106 000,00	106 000,00	127 200,00	106 666,67
ОБЩА СТОЙНОСТ:					519 000,00	622 800,00	521 666,66

Предлаганата цена е с включени всички съпътстващи разходи по доставката до крайния получател, монтажа, пускането в експлоатация, обучението на персонала за работа с апаратурата и гаранционната поддръжка, включително митни сборове, такси и други данъци при внос или други вземания и данъци, включително ДДС.

Съгласни сме:

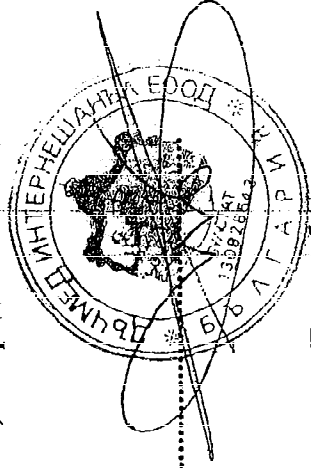
- при установяване на допуснати несъответствия и неточности на стойността в лв. без ДДС и /или с ДДС, Комисията да отсрочи аритметични грешки при спазване на правилото, че за верен се приема записът посочен в колона „Единична цена в лв. без ДДС“;
- при непосочване на цена за някой от артикулите, предложението да бъде отстранено от участие и да не бъде класирано;
- при подаване на ценово предложение за артикул, който надвишава определения от Възложителя ограничен финансов ресурс на бъдещ отстранени от участие в процедурата.
- при представяне на цена в лева /без ДДС и с ДДС/ за изпълнение на поръчката за съответната обособена позиция и възложителя по-висока от определения от Възложителя ограничен финансов ресурс да бъдат отстранени от участие в процедурата.



Запознат съм с определения от Възложителя ограничен финансов ресурс за изпълнение на поръчката за обособената позиция, за която участваме.

Съгласни сме валидността на нашата ценова оферта да бъде 180 календарни дни, но не по-малко от 180 календарни дни, считано от датата определена за краен срок за получаване на офертите. До подготовянето и подписването на официалния договор, тази оферта, заедно с писменото потвърждение от Ваша страна и известие за възлагане на поръчката ще формираг обвързващо споразумение между двете страни.

Уведомени сме, че предлаганата цена е окончателна и не подлежи на промяна за срока на действие на договора.



Подпис и печат:

Дата: 24/07/2014

Име, фамилия: Карел ван Билдербек

Длъжност: Управител

Наименование на участника: „Дъчмед Интернешанъл“ ЕООД

Подпис и печат от участника на всяка страница!