



технології та обладнання
в медицині

www.ren-med.com.ua

РЕАНІМАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ



**РЕНЕСАНС
МЕДИКАЛ**

"AVEA" Standard Апарат ШВЛ, Vyairе (США)

Апарат штучної вентиляції легенів експертного класу модель AVEA призначений для проведення штучної вентиляції легенів у пацієнтів з масою тіла від 100 грам до 400 кілограм. Він орієнтований на проведення довготривалої ШВЛ у новонароджених з екстремально низькою масою тіла. Апарат реалізує 38 режимів штучної вентиляції та їх комбінацій, дозволяючи проводити як традиційну ШВЛ за об'ємом або за тиском, так і нові комбіновані способи вентиляції, а також неінвазивну ШВЛ. При цьому зберігаються всі запобіжні заходи, які були напрацьовані BEAR Medical Inc. за багаторічну історію створення апаратів для протезування функції дихання.

Апарат має кольоровий сенсорний графічний монітор з функціональним інтерфейсом, який дозволяє як керувати апаратом, так і проводити повний респіраторний моніторинг пацієнта, в тому числі відображати всі можливі графічні зображення. Апарат може комплектуватись також вбудованим компресором, який може працювати від внутрішнього акумулятора разом з апаратом без втрат параметрів вентиляції. Три тригери дозволяють для будь-якого пацієнта адаптувати апарат з самостійними спробами дихання.

Апарат має в комплекті повністю автоматичний зволожувач, що підтримує рівень підігріву та зволоження дихальної суміші на необхідно фізіологічному рівні.

Апарат дозволяє використовувати гелій-кисневу суміш для ШВЛ.

Характеристики:

- Автоматична компенсація системи трубок
- Визначення розміру пацієнта
- Компенсація витоку
- Податливість дихального контуру
- Активне або пасивне зволоження
- Корекція з урахуванням температури тіла при тиску і вологості
- Можливість доставки гелій-кисневої суміші
- Можливість вимірювання езофагеального і трахеального тиску
- Можливість проведення неінвазивної вентиляції
- Можливість підключення зовнішнього акумулятора

Типи дихання:

- Примусове дихання
- Дихання за об'ємом
- Дихання по тиску
- Дихання, обмежене тиском з циклом, що визначаються часом (доступно тільки для новонароджених пацієнтів)
- Дихання, кероване обсягом, регульованим тиском
- Дихання на вимогу
- Вентиляція при тиску, що підтримується
- Спонтанне дихання

Режими вентиляції для новонароджених:

- Volume A / C - Дихання за об'ємом при вентиляції, що підтримується
- Pressure A / C - Дихання по тиску при вентиляції, що



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

підтримується

- Volume SIMV - Дихання за об'ємом при синхроній переміжній примусовій вентиляції (СППВ)
- Pressure SIMV - Дихання по тиску при синхронізованій переміжній примусовій вентиляції (СППВ)
- TCPL A / C - Дихання, обмежене тиском з циклом, що визначаються часом при вентиляції, що підтримується
- TCPL SIMV - Дихання, обмежене тиском з циклом, що визначаються часом з СППВ
- CPAP PSV - Тривалий позитивний тиск дихальних шляхів (дихання на вимогу) з вентиляцією з підтримкою тиску

Режими вентиляції дорослих і дітей:

- Volume A / C - Дихання за об'ємом при вентиляції, що підтримується
- Pressure A / C - Дихання по тиску при вентиляції, що підтримується
- Volume SIMV - Дихання за обсягом при синхронізованій переміжній примусовій вентиляції (СППВ)
- Pressure SIMV - Дихання по тиску при синхронізованій переміжній примусовій вентиляції (СППВ)
- CPAP PSV - Тривалий позитивний тиск дихальних шляхів (дихання на вимогу) при вентиляції з підтримкою тиску
- PRVC A / C - Дихання, кероване об'ємом і регульоване тиском при вентиляції, що підтримується
- PRVC SIMV - Дихання, кероване об'ємом і регульоване тиском при синхронізованій переміжній примусовій вентиляції
- Bi-Phasic - Спонтанне дихання на вимогу при двох змінних рівнях тиску з циклом, обмеженим за часом

Параметри вентиляції:

- Дихальний об'єм 0,10 - 2,50 л (дорослі), 25 - 500 мл (діти), 2.0 - 300 мл (новонароджені)
- Частота дихання 1 - 150 дих / хв
- Тиск на вдиху 0 - 100 см вод.ст. (Дорослі / діти), 0 - 80 см вод. ст. (Новонароджені)
- Піковий потік на вдиху 3 - 150 л / хв. (Дорослі), 1 - 75 л / хв (діти), 0.4 - 30.0 л / хв (новонароджені)
- Час вдиху 0,20 - 5,00 секунд (дорослі / діти), 0.15 - 3.00 секунди (новонароджені)
- Інспіраторна пауза 0,0 - 3,00 секунд
- Підтримує тиск 0 - 100 см вод.ст. (Дорослі / діти), 0 - 80 см вод. ст. (Новонароджені)
- Позитивний тиск в кінці видиху 0 - 60 см вод.ст.
- Чутливість тригера потоку 0,1 - 20,0 л / хв
- Концентрація кисню% O₂ 21% - 100%
- Високий тиск 0 - 100 см вод.ст.
- Час високого тиску 0,20 - 30,0 секунд
- Час низького тиску 0,20 - 30,0 секунд
- Низький тиск 0 - 45 см вод.ст.

Сигнали тривоги та індикатори:

Індикатори стану:

- Компресор активований
- Індикатори потужності мережі / батареї
- Індикатор включеного живлення
- Індикатор потужності мережі
- Індикатор зовнішньої батареї
- Індикатор внутрішньої батареї
- Індикатор стану батареї



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

VELA Апарат ШВЛ, Vyaire (США)

Апарат штучної вентиляції легенів експертного класу модель VELA розрахований на проведення ШВЛ для дорослих пацієнтів та дітей з масою тіла більше 5 кг. Інтерфейс апарата схожий на модель AVEA, але цей апарат працює від вбудованої турбіни. В залежності від рівня програмного забезпечення апарат може забезпечувати різну кількість режимів штучної вентиляції легенів - загалом до 24 режимів. Апарат має вбудований кольоровий сенсорний графічний монітор з відображенням всіх показників респіраторного моніторингу та графіки. Пам'ять апарату зберігає всі показники моніторингу за останні 24 години.

Апарат має в комплекті повністю автоматичний зволожувач MR850 з багаторазовим силіконовим контуром пацієнта.

Типи дихання:

Примусове дихання:

- Дихання за об'ємом
- Дихання по тиску
- Дихання, кероване об'ємом регульованим тиском

Дихання на вимогу:

- Вентиляція при підтримує тиску
- Спонтанне дихання

Технічні характеристики:

- Дихальний об'єм 50-2000 мл
- Частота дихання 2-80 вд / хв
- Тиск на вдиху 0 - 100 см вод. ст.
- Пік по потоку 10-140 л / хв
- При спонтанному диханні 180 л / хв максимум
- Інспіраторна пауза 0.1 - 2.00 секунд
- Час вдиху 3.0 - 10.00 секунд
- Підтримуючий тиск 1 - 60 см вод.ст.
- Позитивний тиск в кінці видиху 0 - 30 см вод. ст.
- Чутливість тригера потоку 1 до 8 л / хв
- Концентрація кисню 21-100%

Режими вентиляції:

- Вентиляція з керованим тиском (PCV):
 - керована
 - допоміжна / керована (A / C)
 - синхронізуються керована примусова вентиляція (SIMV)
 - спонтанна вентиляція з постійним позитивним тиском (CPAP)
- Вентиляція з керованим об'ємом:
 - керована
 - допоміжна / керована (A / C)
 - синхронізуються керована примусова вентиляція (SIMV)
 - спонтанна вентиляція з постійним позитивним тиском (CPAP)
- Вентиляція з гарантованим обсягом з підтримкою по тиску:
 - керована



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

- допоміжна / керована (A / C)

- синхронізуються керована примусова вентиляція (SIMV) + підтримка по тиску (PS)

- Двофазне дихання (опція для Comprehensive)

- Спонтанне дихання на вимогу при двох змінних рівнях тиску з циклом, обмеженим за часом

Сигнали тривоги:

- Межа максимального тиску;
- Межа мінімального тиску;
- Мінімальний хвилинний обсяг;
- Висока частота дихання;
- Інтервал апное;
- Низький рівень споживання O₂;
- Висока O₂;
- Відключення вентилятора;
- Відключення сигналу тривоги;
- Низький заряд батареї.



Комплектність поставки:

- Наявність турбіни для подачі стисненого повітря рівнем шуму менш, ніж 50 дБ на відстані 1 м
- Наявність внутрішнього змішувача кисень / повітря
- Наявність внутрішнього акумулятора не менше, ніж на 6 години роботи з автоматичною підзарядкою
- Наявність зволожувача
- Наявність внутрішнього небулайзера
- Наявність контуру пацієнта в комплекті
- Наявність стійки



**РЕНЕСАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Bellavista 1000 Апарат ШВЛ, MS WESTFALIA (Німеччина)

Bellavista - лідер в роботі з неінвазивним вентиляванням пацієнтів. В поєднанні з комплектом неінвазивної вентиляції графічний інтерфейс користувача Bellavista полегшує процес персоналізації та конфігурації робочого місця. Ви легко можете гортати сторінки, необхідні для вашої повсякденної роботи, а екран допоможе підібрати правильні налаштування для початку вентиляції. Режим маневрування об'єднує всі статичні функції та функції відлучення, які можна застосувати. Компактний дизайн дозволяє проводити вентилявання апаратом Bellavista під час переміщення в межах лікарні з акумулятором, який має заряд на шість годин. Додаткові програмні режими (неінвазивна та неонатальна), покращують якості Bellavista.

Bellavista може бути додатково оснащена для вентиляції легень недоношених малят, новонароджених та дітей. Нові функції, такі як цільовий об'єм вентиляції від 2 мл, неонатальні налаштування насичення O₂ та nCPAP, забезпечують індивідуальне, точне, чутливе та комфортне вентилявання.

Режими вентиляції:

- Контроль тиску: CPAP, PCV, P-A/C, PC-SIMV, PSV, beLevel, APRV, S, S/T, T;
- Контроль об'єму: VCV, V-A/C, VC-SIMV, PLV (Вентилювання з обмеженням тиску) P-AC, „ PC-SIMV, „ PSV, „;
- Неінвазивні режими: CPAP, PSV, P-A/C, PC-SIMV, beLevel, APRV, P-A/C, „ PC-SIMV, „ PSV, „ nCPAP, nIPPV;
- Об'єм вдиху: 40-2500мл;
- Компенсація витоку: автоматична компенсація витоку (auto.leak), автоматична компенсація на вдиху/видиху до 180 л/хв.;
- Інтерфейси: 2xRS 232, локальна мережа (Ethernet), VGA, 2xUSB, виклик медсестри, CO₂, SpO₂, Bellavista bus;
- Розміри (ШхВхД): 350x220x330мм (13,3" кольоровий сенсорний дисплей)

Параметри вентиляції

- Дихальний об'єм (дорослі / діти), в діапазоні: 40 - 2500 мл.
- Дихальний об'єм в неонатальному режимі (опція), в діапазоні: 10-350 мл.
- Частота подихів (дорослі / діти): 1 - 100 в хв.
- Частота дихання в неонатальному режимі (опція), в діапазоні: 1-150 в хв.
- Час вдиху, (сек.): 0,1 - 10 сек
- Інспіраторна пауза (Плато), в діапазоні: 0 ... 70% від T_{Insp}
- Максимальний потік на вдиху (л / хв), в діапазоні: 1 - 180 л / хв
- РЕЕР (см.Н₂O): 0 - 40 смН₂O
- Ставлення часу вдиху до видиху I / E, в діапазоні: 1: 99 ... 10: 1
- Межа тиску на вдиху (мбар): 0 ... 100 мбар
- Середній тиск, P_{Mean} (мбар): 0 ... 100 мбар
- Чутливість тригера по потоку (Л / Мін), в діапазоні: 0.1 ... 15 (4) л / хв
- Чутливість тригера по тиску (мбар), в діапазоні: 0.1 ... 10 (2) мбар
- Максимальний час вдиху, в діапазоні: 0.3 ... 3 (1.0) s
- Збільшення тиску вдиху (в% від T_{Insp}), в діапазоні : 15 ... 75 (15)% inspiratory time, ≥ 50ms
- FiO₂, в діапазоні: 21 - 100%
- Чутливість експіраторного тригера, в діапазоні: 5 - 70% від піків потік



**РЕНЕСАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Airvo 2 Система кисневої терапії CPAP для дорослих та дітей (США)

Система Airvo 2 це автономний прилад, який поєднує в собі нагрівальний зволожувач з інтегрованим джерелом високого потоку та підігріваємого дихальною трубкою. Прилад подає пацієнту кондиціонований потік дихального газу та призначений для використання в лікарнях та лікувальних закладах. Airvo 2 може бути під'єднаний до пацієнта через носову канюлю високого потоку (HFNC), трахеостомічний інтерфейс або лицьову маску. Система може використовувати канюлі високого потоку для дітей молодшого віку OPT316 (вагою від 3 до 15 кг) та OPT318 (від 12 до 22 кг), а також 4 розміри канюль для дітей старшого віку та дорослих.

Максимальний потік, що подається пацієнту регулюється від 2 л/хв до 60 л/хв. Температура газу, що подається пацієнту регулюється від 31 С до 43 С, FiO₂-21%...100%, вологість 28...39 мг/л.

Airvo 2 призначений для багаторазового використання, має в комплекті високоякісний набір для дезінфекції. Може комплектуватись мобільним стендом (опція) та монтажними полицями (опція), пластиковим кошиком для аксесуарів (опція).



Показання:

- Хронічна обструктивна хвороба легень (ХОЗЛ)
- Хронічна дихальна недостатність (ХДН)
- Важкий перебіг бронхіальної астми
- Муковісцидоз
- Інші захворювання органів дихання

Види інтерфейсів:

- Назальні канюлі F & P Optiflow™
- Трахеостомічна інтерфейс F & P Optiflow™
- Маски зі стандартним медичним конічним з'єднанням 22мм

Особливості:

- Графічне меню налаштувань
- Інтегроване змішування O₂
- Вбудований датчик O₂
- Не потрібно датчиків або зовнішнього джерела повітря
- Широкий діапазон швидкості потоку 2-60 л / хв
- Потік додаткового кисню - до 60 л / хв
- Широкий вибір інтерфейсів пацієнта Optiflow для верхніх дихальних шляхів і обходу дихальних шляхів
- У пристрої немає вузлів або деталей, які потрібно обслуговувати.
-



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Монітор пацієнта VP -1000

VP-1000 - монітор пацієнта з розширеним спектром функціональних можливостей, а також можливістю доповнення опціями, необхідними в роботі анестезіолога-реаніматолога.

Стандартна комплектація:

- 10.4 " екран, роздільна здатність 800 x 600 пікселів, відображення до 10 кривих,
- ЕКГ, SpO2, NIBP, Частота дихання, Вимірювання температури тіла (2 канали), Інвазивне тиск (2 канали),
- 6 типів віртуальних екранів,
- 7 каналів ЕКГ: I, II, III, aVR, aVL, aVP, Vx,
- аналіз сегмента ST (діапазон від -9.9 мм до +9.9 мм),
- аналіз аритмії (TAC, BRD, PVC, VTAC, ASY, BGM, TGM, VENT, VFIB, CPT, TPT, MIB, RonT),
- визначення водія ритму,
- плетизмограммой, визначення віку вен,
- дротове і бездротове підключення до центральної станції,
- меню російською мовою.



Функції та опції:

- Моніторинг 12 каналів ЕКГ (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 ~ V6) (опція),
- Вимірювання серцевого викиду (опція),
- Інвазивне тиск - 2 додаткових каналу (опція),
- Вимірювання температури тіла - 2 додаткових каналу (опція),
- Функції капнометрії і капнографа (EtCO2),
- Збереження табличних даних і трендів за 7 днів,
- Збереження даних 20 подій,
- Роз'єм VGA для підключення зовнішнього монітора (опція),
- Вбудований 3-канальний принтер (опція),
- Сенсорний екран (опція),
- Збереження даних трендів на карті SD (опція),
- Функція розрахунку подачі лікарських засобів,
- Опція повного газоаналіза, включаючи аналіз вмісту кисню, вуглекислого газу, закису азоту і п'яти видів анестетиків,
- Визначення глибини наркозу з висновком графічної кривої електроенцефаллограмми (опція),
- Функція виведення даних ЕКГ,
- Синхронізація з ДФР,
- Перегляд 2-годинних міні трендів.



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Монітор пацієнта VP-1200

VP-1200 - монітор пацієнта з розширеним спектром функціональних можливостей, а також можливістю доповнення опціями, необхідними в роботі анестезіолога-реаніматолога.



Стандартна комплектація:

- 12.1 " екран, роздільна здатність 800 x 600 пікселів, відображення до 10 кривих (3хECG, SpO2, 4хIBP, Resp, EtCO2),
- ЕКГ, SpO2, NIBP, частота дихання, вимірювання температури тіла (2 канали), інвазивне тиск (2 канали),
- 6 типів віртуальних екранів,
- 7 каналів ЕКГ: I, II, III, aVR, aVL, aVP, Vx,
- аналіз сегмента ST (діапазон від -9.9 мм до +9.9 мм),
- аналіз аритмії (TAC, BRD, PVC, VTAC, ASY, BGM, TGM, VENT, VFIB, CPT, TPT, MIB, RonT),
- визначення водія ритму,
- плетизмограммой, визначення віку вен,
- дротове і бездротове підключення до центральної станції,
- меню російською мовою.

Функції та опції:

- Моніторинг 12 каналів ЕКГ (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 ~ V6) (опція),
- Вимірювання серцевого викиду (опція),
- Інвазивне тиск - 2 додаткових каналу (опція),
- Вимірювання температури тіла - 2 додаткових каналу (опція),
- Функції капнометрії і капнограф (EtCO2),
- Збереження табличних даних і трендів за 7 днів,
- Збереження даних 20 подій,
- Роз'єм VGA для підключення зовнішнього монітора (опція),
- Вбудований 3-канальний принтер (опція),
- Сенсорний екран (опція),
- Збереження даних трендів на карті SD (опція),
- Функція розрахунку подачі лікарських засобів,
- Опція повного газоанализа, включаючи аналіз вмісту кисню, вуглекислого газу, закису азоту і п'яти видів анестетиків,
- Визначення глибини наркозу з висновком графічної кривої електроенцефалограмми (опція),
- Функція виведення даних ЕКГ,
- Синхронізація з ДФР,
- Перегляд 2-годинних міні трендів



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Дефібрилятор CARDIO-AID 360B, INNOMED (Угорщина)

Cardio Aid 360-B - це надійний і функціональний дефібрилятор-монітор, експертного класу, вироблений в ЄВРОПІ. Він є вдосконаленою версією добре зарекомендованого дефібрилятора-монітора Cardio Aid 200-B. Він має сучасний, ергономічний дизайн, зручні елементи управління і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс.

Апарат має величезну кількість варіантів комплектації. Від самого простого дефібрилятора з ручним режимом дефібриляції і ЕКГ-моніторингом, до дефібрилятора-монітора експертного класу з SpO2 датчиком, моніторингом 12-ти каналів ЕКГ, модулем вимірювання артеріального тиску, термопринтером, водієм ритму, капнографом (з боковим або прямим потоком), автоматичним режимом дефібриляції, голосовими підказками і супроводом СЛР. Апарат має багаторівневу систему тривоги, яка допомагає лікарів контролювати стан пацієнта, при тривалому моніторингу.

Cardio Aid 360-B незамінний в умовах стаціонару, може розміщуватися на візку, тумбі або стіні. Застосовується в кардіо-хірургічних та інших опер блоках і реанімаціях. Cardio Aid 360-B поєднує в собі функції стаціонарного дефібрилятора і прикроватного монітора пацієнта. Завдяки вбудованому акумулятору апарат може застосовуватися під час транспортування пацієнта як всередині лікарні, так і за її прибудови.

Апарат має мульти мовний інтерфейс, включаючи російську. Cardio Aid 360-B постійно проводить самотестування на працездатність. На корпусі є індикатор «Ready», який блимає зеленим кольором, коли апарат повністю готовий до роботи і червоним кольором, коли апарат не пройшов вдало самотестування. Цей індикатор активний навіть при вимкненому апараті. Таким чином, користувачеві не обов'язково включати апарат для перевірки його працездатності.



Технічні характеристики:

- 12-ти канальний моніторинг ЕКГ (опція).
- Форма імпульсу: біфазної технологія STAR™.
- Синхронний і асинхронний режими роботи.
- Полу-автоматичний і ручний режими дефібриляції.
- Індикатор імпедансу пацієнта: 20-200 Ом.
- Індикатор готовності до роботи.
- плетизмограммой і пульс.
- Універсальні багаторазові електроди для дефібриляції дорослих / дітей.
- Одноразові електроди для дефібриляції / кардіостимуляції.
- Великий LCD монітор з підсвічуванням.
- Вибір енергії розряду на «праски» або на клавіатурі.
- Короткий час зарядки 2.7 сек до 200 Дж, 4.5 сек до 360 Дж.
- Автоматичний аналіз ЕКГ.
- Функції тривоги і сигналізації.
- Функція автопечать подій.
- Збереження даних на USB накопичувач.
- Голосові підказки.
- Рівень набору енергії від 2 до 360 Дж (15 кроків).
- Енергія для внутрішніх електродів «ложечок»: від 1 до 50 Дж (15 кроків).



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

- Ємність акумулятора: 5-ть годин моніторингу або 200 розрядів (200 Дж).
- Час зарядки: менше 2-х годин.
- Дисплей: 7 "TFT LCD
- Вага: 6,3 кг.
- Термін гарантії: 12 місяців.

Опції:

- 3-х, 5-ти, 10-ти електродний ЕКГ кабель.
- 12-ти канальний моніторинг ЕКГ.
- Електроди для внутрішньої дефібриляції («ложечки»)
- 1/3-х канальний термопринтер.
- SpO2 датчик.
- Модуль вимірювання артеріального тиску.
- Зовнішній черезшкірний кардіостимулятор.
- Капнографії з боковим або прямим потоком.
- Захисна сумка для приладдя.
- Дитячі одноразові електроди для дефібриляції / кардіостимуляції.
- Карта пам'яті, для збереження ЕКГ і реанімаційних даних.
- Сервісні і мережеві роз'єми.



У CardioAid 360-B є режим навчання з штучно згенерований ЕКГ-сигналами. У цьому режимі прилад не використовується на пацієнтах. Як і в нормальному режимі, в режимі навчання прилад буде здійснювати розряди і ритмоводіння, а також реагувати на відсутність кабелю або контакту з пацієнтом. Даний режим необхідний для навчання користувачів з режимами роботи приладу.



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Пульсоксиметр Nonin Palm Sat 2500 (США)

Пульсоксиметр Palm Sat 2500 - універсальний цифровий пульсоксиметр для точного вимірювання насичення крові киснем і вимірювання частоти пульсу.

Технічні характеристики:

- Вимірюваний діапазон насичення крові киснем: від 0 до 100%
 - Діапазон частоти пульсу: від 18 до 300 уд. / Хв.
 - Індикатори:
 - індикатори 3-х цифрові 7-сегментні СДІ
 - індикатор пацієнта СДІ наповнення, низька SpO2, високе SpO2, низький пульс високий пульс
 - індикатор розряду батареї
 - Довжини хвиль при вимірюванні: червоний 660 нм, інфрачервоний 910 нм
 - Точність вимірювання SpO2:
 - 70 - 100% ± 2 цифри при використанні датчика-прищипки для дорослих на палець
 - 70 - 100% ± 3 цифри при використанні гнучкого датчика для дорослих і датчика відображає типу
 - 70 - 95% ± 3 цифри при використанні датчиків для дітей і новонароджених
 - 70 - 100% ± 4 цифри при використанні кліпси на вухо
- Нижче 70% точність не нормується



Точність вимірювання ЧСС	$\pm 3 \% \pm 1$ цифра
Температура при експлуатації	від -20 до +50° C
Температура при зберіганні	від -30 до +50° C
Вологість при експлуатації	від 10 до 90 % без конденсації
Вологість при зберіганні	від 10 до 95 % без конденсації
Елементи живлення	4 алкалінові батареї AA типу (типовий термін роботи 100 годин) або NiMH акумулятор (типовий термін роботи 45 годин)
Ізоляція пацієнта	більше 12 МОм
Струм витоку	не існує
Габаритні розміри (см)	13,8 x 7 x 3,2



**РЕНЕСАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Merivaara Emergo Каталка для пацієнтів, Lojer (Фінляндія)

Головні характеристики:

- Модульна конструкція, що дозволяє використовувати кілька різних конфігурацій
- Чіткі і легко керовані функції
- Простота і легкість застосування різних положень по догляду

Універсальні каталки (носилки) для пацієнтів Emergo використовуються для транспортування пацієнтів, надання невідкладної допомоги, відновлення, реанімації, інтенсивної терапії та невеликих процедур. Безпечна і міцна конструкція робить її ідеальною для інтенсивного використання. Різноманітність варіантів і налаштувань забезпечує ефективну передачу пацієнта, комфорт пацієнта і ергономічне робоче положення медичного персоналу.

Регульована основа матраца забезпечує пацієнтам зручне положення для відновлення, усуваючи непотрібне перенесення пацієнта з візка (наприклад, в сидячому положенні). Великі колеса, легко обертаються, забезпечують відмінну мобільність, а сидельно-зчіпний пристрій (опціонально) підвищує загальну мобільність, знижуючи навантаження на персонал. Emergo має багато точок кріплення для IV-стійки і інших аксесуарів. Широкий асортимент доступних аксесуарів на довгі роки задовольнить найвибагливіші потреби медперсоналу.



Модельний ряд

- 6250: 2-х секційна ліжка з гідравлічним регулюванням висоти і газонаповненим амортизатором Тренделенбург і задня секція
- 6270: 2-х секційна рентгенівський станина з гідравлічним регулюванням висоти і газонаповненим амортизатором Тренделенбург і задня секція
- 6280: 2-х секційне рентгенівське ложе з підрамником, гідравлічним регулюванням висоти і газонаповненим амортизатором Тренделенбург і задня секція
- 6350: 3-х секційне ліжка з гідравлічним регулюванням висоти і газонаповненим амортизатором Тренделенбург, задня секція і ножна секція
- 6370: 3-х секційне рентгенівське ложе з гідравлічним регулюванням висоти і газонаповненим амортизатором Тренделенбург, задня секція і ножна секція



Модель	6250	6270	6280	6350	6370
Базові секції	2	2	2	3	3
Плантформа для рентгена	Ні	Так	Так	Ні	Так
Підрамник для обладнання	Ні	Ні	Так	Ні	Ні
Ширина	750 мм	750 мм	750 мм	750 мм	750 мм
Довжина лежачої поверхні	705 мм	705 мм	705 мм	705 мм	705 мм
Довжина	2075 мм	2075 мм	2150 мм	2075 мм	2075 мм
Рекомендований розмір матраца	650 x 1950 мм	650 x 1950 мм	650 x 1950 мм	650 x 1950 мм	650 x 1950 мм

ScanAfia X ICU ліжко реанімаційне, Lojer (Фінляндія)

Модель ліжка з найбільш просунутими характеристиками

Головні характеристики:

1. Дуже велике безпечне робоче навантаження (SWL) 340 кг
2. Дуже легка маневреність завдяки великим (150 мм) подвійним роликам
3. Регулювання Антитренделенбург до 20 ° для ефективного положення серця



Реанімаційна ліжко ScanAfia X ICU - це кращий вибір для відділення інтенсивної терапії лікарень будь-якого рівня. Практичний дизайн цієї моделі робить її оптимальним варіантом ціни і якості. Ліжко ScanAfia X ICU відповідає новим вимогам регламенту EN 60601-2-52: 2010 року для медичних ліжок.

Це ліжко залишається легким і мобільним навіть незважаючи на те, що безпечне робоче навантаження на неї збільшена до 340 кг, завдяки новим подвійним центрально блокуючим колесам Ø150 мм. Додатков пропонуємо унікальну опцію ліжко з електрично-блокуючими колесами. При розробці цього ліжка максимальну увагу було приділено ергономіці, комфорту і доступу до ліжка. Виключно мала мінімальна висота значно допомагає медичним сестрам при наданні допомоги важким або літнім пацієнтам. Спинна секція має функцію авторегресії, а широкий діапазон електричних регулювань Тренделенбург і Антитренделенбург дозволяє проводити найскладніші реанімаційні заходи.

Стандартні характеристики ліжка ScanAfia X ICU: контрольна панель управління для медичного персоналу, пульт управління для пацієнта, електропривод CPR функції, авторегресія спинної секції, робота від акумуляторної батареї. Ліжко може бути укомплектоване широким вибором аксесуарів. Наш багаторічний досвід виробництва медичних меблів гарантує багаторічну роботу реанімаційних ліжок з мінімальними вкладеннями в сервісне обслуговування.

Також поставляється економічна версія - ScanAfia X ICU E - з зменшеним навантаженням (до 260 кг), без пульта управління для пацієнта.

Технічні характеристики:

- Чотирьохсекційне ложе
- Тренделенбург / Антитренделенбург 12 ° / 20 °, електричне регулювання
- Колеса з центральним блокуванням Ø150 мм з одним спрямовуючим колесом
- Один знімний торець в стандартній комплектації (колір білий, блакитний, зелений, бежевий, жовтий, під світле або темне дерево), додатковий торець - опція
- Хромовані або фарбовані, укорочені або подовжені бічні огорожі - опція
- Ручний провідний пульт управління для пацієнта
- Контрольна панель управління для медичного персоналу
- Акумуляторна батарея
- Авторегресія спинної секції - 12 см
- Електропривод (або пневмопривід - за вибором) положення СЛР
- Ручний привід опускання спинної секції
- Рейлінги для фіксуючих ременів і приладдя - опція
- Бампери на всіх кутах ліжка
- Механізм подовження ложа на 15 см
- Отвори для кріплення інфузійної стійки (2 шт.) І дуги для активації пацієнта (2 шт.)



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

- Електричні компоненти заземлені та мають захист від бризок
- Знімні "дихаючі" панелі з ABS пластику з обмежувачами матраца

Merivaara Futura Plus медичне ліжко, Lojer (Фінляндія)

Популярна класична модель

Головні характеристики:

1. Ергономічне регулювання спинної секції
2. Нова покращена конструкція рами
3. Зручне і надійне базове лікарняне функціональне ліжко

Бестселер Merivaara, класичне ліжко Futura Plus вдосконалена для забезпечення ще більшого комфорту і надійності, ніж раніше. Нова Futura Plus також відповідає новим стандартам для медичних ліжок IEC 60601-2-52. Розроблена і виготовлена в Фінляндії, це довговічне, вигідне по ціні лікарняне ліжко.

Ліжко доступна в 2-х секційному (200 x 81 см) варіанті з електричним регулюванням висоти і спини або в 3-х секційному (200 x 81 см) з електричним регулюванням висоти, спини і ніг. Ті ж моделі також доступні як гідравлічні ліжка.

Технічні характеристики:

- Пульт управління (електрична модель)
- Основа матраца з ABS-пластика (вентильоване і знімне)
- Бампери
- Кріплення для фіксації ременів безпеки
- При зміні положення спинної секції ліжко і приналежності не рухаються
- Одночасне переміщення різних частин (наприклад, висоти і задньої частини)



Модель	Futura Plus, електричний	Futura Plus, гідравлічний
Властивості		
Довжина	2225 мм	2225 мм
Довжина (матрацна підставу)	2001 мм	2001 мм
Регулювання висоти	425 - 815 мм	425 - 815 мм
Макс. вага пацієнта	210 кг	210 кг
Безпечне робоче навантаження	230 кг	230 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Система обігріву новонароджених «РАМОНАК-01», ТАХАТ (Білорусь)

Система «РАМОНАК-01» призначена для швидкого, ефективного та безпечного обігріву новонароджених з метою попередження і лікування гіпотермії і спричинених нею ускладнень. Додатковий обігрів немовлят, які мають нестійку температуру.

Застосування: Пологові зали, відділення для новонароджених, відділення інтенсивної терапії, Оперблок, дитячі лікарні та поліклініки.

Відмінні риси «РАМОНАК-01»

- Дитяче ложе дозволяє немовляті зайняти зручну фізіологічну позу, створює релаксуючий ефект
- Підтримує задану температуру протягом 24 год
- Система оснащена всіма видами спрацювання тривоги і сигналізації, що виключають будь-який перегрів матраца
- Наявність одноразових і багаторазових чохлів для дитячого ложа.

Склад і комплектація виробу

1. Мікропроцесорний блок управління

- LED-дисплей відображає поточну і задану температуру
- Підтримує задану температуру протягом 24-х годин
- Функція пам'яті установок користувача
- Звукова і світлова сигналізація, самотестування при включенні і в процесі роботи
- Система попереджень користувача
- Клас захисту IP20.

2. Нагрівальний модуль

- Тонкий і гнучкий, стійкий на розрив і до обробки дезінфікуючими засобами
- Температурні датчики всередині нагрівального модуля
- Клас захисту IP45

3. Водяний матрац

- Місткість до 5 л води
- Температурний датчик всередині водяного матраца
- Виконаний з УФ-стійкого медичного ПВХ-матеріалу

4. Гелева пластина

- Може застосовуватися замість водяного матраца
- Рівномірно розподіляє тепло
- Володіє антипролежневим ефектом
- Виконана з УФ-стійких матеріалів

5. Дитяче ложе

- У спеціальну кишеню на застібці-блискавці поміщаються водяний матрацик і нагрівальний модуль
- Виготовлено зі спеціальної медичної тканини
- Оберегає дитину від скочування з водяного матраца
- В комплекті три дитячих ложа
- Наявність одноразових і багаторазових чохлів (опція)



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Система обігріву пацієнта «РАМОНАК-03», ТАХАТ (Білорусь)

Система «РАМОНАК-03» призначена для безпечного і ефективного обігріву пацієнтів на операційному столі, попередження та лікування гіпотермії і спричинених нею ускладнень в до-, інтра- і пост операційному періодах.

Застосування: Оперблок і палати реанімації, відділення реабілітації, опікові відділення.

Особливості системи обігріву:

- Підтримує задану температуру протягом 24 год
- Рівномірно розподіляє тепло
- Система оснащена всіма видами спрацювання тривоги і сигналізації, що виключають будь-який перегрів
- Гнучкий нагрівальний модуль і гелева пластина дозволяють розміщувати систему обігріву на столах і ліжках, а також кріслах з будь-яким нахилом
- Можливість вибору різних гелевих пластин, як за розміром, так і за текстурою.



Склад системи обігріву пацієнта «РАМОНАК-03»

1. Мікропроцесорний блок управління
 - LED-дисплей відображення поточної і заданої температури
 - Підтримує задану температуру протягом 24-х годин
 - Функція пам'яті установок користувача
 - Звукова і світлова сигналізація, самотестування при включенні і в процесі роботи
 - Система попереджень користувача.
2. Нагрівальний модуль
 - Тонкий і гнучкий, стійкий на розрив і до обробки дезінфікуючим розчином
 - Температурні датчики всередині нагрівального модуля
 - Розміри (ДхШ): 1650х480 мм, 1040х480 мм
3. Гелева пластина
 - Рівномірно розподіляє тепло
 - Володіє антипролежневим ефектом
 - Відсутність розшарування і збереження однорідної структури гелю
 - Виконана з УФ-стійких матеріалів

Напруга / частота живлення блоку управління	230 ± 23 В / 50 Гц
Напруга живлення нагрівального модуля	24 В
Середнє енергоспоживання:	
- універсальний	100 Вт / год
- дорослий	140 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 °С - 39 °С
Дискретність встановлення температури	0.1 °С
Час нагріву гелевою пластини до температури 39°C	90 хв
Час безперервної роботи	24 ч



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Апарат підігріву крові, кровозамінників та інфузійних розчинів «АМПИР-01» ,ТАХАТ (Білорусь)

Підігрів інфузійних розчинів, крові і кровозамінників є однією з умов правильного проведення інфузійно-трансфузійної терапії. Використання апарату «Ампір-01» в повсякденній лікарській практиці допомагає поліпшити стан хворого і зменшити ускладнення, викликані гіпотермією.

Застосування: операційні, палати реанімації, опікові відділення, всюди, де здійснюється інфузійно-трансфузійна терапія.

АМПИР-01 застосовується при:

- Внутрішньовенних вливань у дітей і дорослих
- Переливанні крові
- Вливання крові та плазми
- Годування новонароджених
- Введення поживних розчинів через назальний або ентеральний зонди.

Відмінні особливості

- Ефективний підігрів завдяки спеціальній конструкції і великої контактної поверхні теплообмінника
- Підтримка заданої температури 24 години на добу
- Надійна фіксація магістралі в теплообміннику
- Використання стандартних систем для вливання розчинів будь-яких виробників
- Постійний контроль всіх функцій апарату
- Швидке і легке кріплення до інфузійної стійки

Склад апарату підігріву інфузійних розчинів

1) Теплообмінник

- Для ефективного нагріву досить 2-3 оборотів магістралі навколо теплообмінника
- Довжина одного витка магістралі навколо теплообмінника 450 мм
- Можливість застосування 2-х магістралей одночасно
- Використання інфузійних магістралей різних діаметрів

2) Блок управління

- LED-дисплей для відображення поточної температури нагріву
- Індикація режиму нагріву
- Функція пам'яті установок користувача
- Самотестування при включенні і в процесі роботи
- Сигнал тривоги при високій і низькій температурі

3) Кріплення

- Кріплення підходить до стійок від 15 до 55 мм в діаметрі
- Надійне кріплення до стійки без ковзання



Напруга / частота	230 В / 50 Гц
Середнє енергоспоживання	30 Вт / год
Максимальне енергоспоживання	180 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 ° С - 41,5 ° С
Дискретність встановлення температури	0.1 ° С
Час нагріву	не більше 5 хв
Час безперервної роботи	24 години
Тип / клас захисту від ураження електрострумом	В / І
Вага апарату	близько 2,8 кг
Габаритні розміри	225 × 195 × 170 мм

Апарат підігріву крові, кровозамінників та інфузійних розчинів

«АМПИР-01А», ТАХАТ (Білорусь)

Підігрів інфузійних розчинів, крові і кровозамінників є однією з умов правильного проведення інфузійно-трансфузійної терапії. Використання апарату «Ампір-01» в повсякденній лікарській практиці допомагає поліпшити стан хворого і зменшити ускладнення, викликані гіпотермією. Застосування: операційні, палати реанімації, опікові відділення, всюди, де здійснюється інфузійно-трансфузійна терапія.

АМПИР-01А застосовується при:

- Внутрішньовенних вливань у дітей і дорослих
- Переливання крові
- Вливання крові та плазми
- Запровадження поживних розчинів через назальний або ентеральний зонди

Відмінні особливості

- Ефективний підігрів завдяки спеціальній конструкції і великій контактній поверхні теплообмінника
- Підтримка заданої температури 24 години на добу
- Надійна фіксація магістралі в теплообміннику
- Використання стандартних систем для вливання розчинів будь-яких виробників
- Постійний контроль всіх функцій апарату
- Швидке і легке кріплення до інфузійної стійки

Склад апарату підігріву інфузійних розчинів

1) Теплообмінник

- Для ефективного нагріву досить 2-3 обороти магістралі навколо теплообмінника
- Можливість застосування 2-х магістралей одночасно
- Довжина одного витка магістралі навколо теплообмінника 450 мм
- Використання інфузійних магістралей різних діаметрів

2) Блок управління

- Комбіноване управління роботою апарату з використанням шаттла: запуск / зупинка нагріву, зміна температури
- LED-дисплей для відображення поточної температури нагріву
- Індикація режиму нагріву
- Функція пам'яті установок користувача
- Самотестування при включенні і в процесі роботи
- Сигнал тривоги при високій і низькій температурі

3) Кріплення

- Кріплення підходить до стійок від 15 до 55 мм в діаметрі
- Надійне кріплення до стійки без ковзання



Напруга і частота живлення	230 В / 50 Гц
Середнє енергоспоживання	30 Вт / год
Максимальне енергоспоживання	180 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 ° C - 41,5 ° C
Дискретність встановлення температури	0.1 ° C
Час нагріву	не більше 5 хв
Час безперервної роботи	24 години
Діаметр інфузійної магістралі	від 4 до 5 мм
Тип / клас захисту від ураження електрострумом	В / І
Габаритні розміри	225 × 195 × 170 мм

Комплекс підігріву рідин і розчинів «AMPIRmini» с двома виносними теплообмінниками, ТАХАТ (Білорусь)

Призначений для запобігання і лікування гіпотермії і ускладнень, що вона спричиняє. Безперервний підігрів потоку рідини. Мікропроцесорний контролер, самотестування, сигнали тривоги.

Лікування і профілактика гіпотермії і ускладнень, що вона спричиняє, в до-, інтра-, і для пост періодах. Використовується при переливанні крові, вливання крові та плазми, внутрішньовенних вливань у дітей і дорослих, введення поживних розчинів через назальний або ентеральний зонди, інфузійної терапії.

Застосування: відділення хірургії, реанімації та інтенсивної терапії.



Склад комплексу підігріву інфузійних розчинів:

1. Блок управління

- LED-дисплей для відображення поточної температури нагріву
- В ручному режимі температура регулюється в діапазоні від 34 ° C до 42 ° C з кроком 0,1 ° C, в авто режимі температура на виході теплообмінника підтримується на рівні 36,6 ° C
- Звукова і світлова сигналізація
- Самотестування при включенні і в процесі роботи

2. Два виносних теплообмінника

- Можливість розміщення однієї або двох інфузійних систем для одночасного вливання
- Встановлюються в безпосередній близькості від місця ін'єкції, забезпечуючи мінімальну відстань від виходу теплообмінника до пацієнта
- Максимальна швидкість потоку 520 мл / год при використанні 2-х магістралей і 900 мл / год при використанні 1-й
- Використання інфузійних магістралей різних діаметрів



3. Кріплення

- Кріплення апарату до стійок від 15 до 55 мм в діаметрі
- Надійне кріплення без ковзання

Апарат підігріву рідин і розчинів випускається з одним або двома виносними теплообмінниками і в будь-якій їх комбінації. Також є портативна версія.

Напруга живлення	230 ± 23 В / 50 Гц
Середнє енергоспоживання	40 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 ° C - 42 ° C
Дискретність встановлення температури	0.1 ° C
Час виходу на температуру 37 °C	2 хв
Час безперервної роботи	24 години
Тип / клас захисту від ураження електрострумом	BF / I
Ступінь захисту	IP 23
Вага AMPIRmini з двома теплообмінниками	близько 2.1 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Комплекс підігріву рідин і розчинів «AMPIRmini» с одним виносним теплообмінником, ТАХАТ (Білорусь)

Призначений для запобігання і лікування гіпотермії і ускладнень, нею спричинені. Безперервний підігрів потоку рідини. Мікропроцесорний контролер, самотестування, сигнали тривоги.

Лікування і профілактика гіпотермії і ускладнень, що нею спричинені, в до-, інтра-, і для пост періодах. Використовується при переливанні крові, вливання крові та плазми, внутрішньовенних вливань у дітей і дорослих, введення поживних розчинів через назальний або ентеральний зонди, інфузійної терапії.

Застосування: відділення хірургії, реанімації та інтенсивної терапії.



Склад комплексу підігріву інфузійних розчинів:

1. Блок управління

- LED-дисплей для відображення поточної температури нагріву
- В ручному режимі температура регулюється в діапазоні від 34 °C до 42 °C з кроком 0,1 °C, в авто режимі температура на виході теплообмінника підтримується на рівні 36,6 °C
- Звукова і світлова сигналізація
- Самотестування при включенні і в процесі роботи

2. Виносний теплообмінник

- Можливість розміщення однієї або двох інфузійних систем для одночасного вливання
- Встановлюється в безпосередній близькості від місця ін'єкції, забезпечуючи мінімальну відстань від виходу теплообмінника до пацієнта
- Максимальна швидкість потоку 520 мл / год при використанні 2-х магістралей і 900 мл / год при використанні 1-й
- Використання інфузійних магістралей різних діаметрів

3. Кріплення

- Кріплення апарату до стійок від 15 до 55 мм в діаметрі
- Надійне кріплення без ковзання

Апарат підігріву рідин і розчинів випускається з одним або двома виносними теплообмінниками і в будь-якій їх комбінації. Також є портативна версія.



Напруга живлення	230 ± 23 В / 50 Гц
Середнє енергоспоживання	40 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 °C - 42 °C
Дискретність встановлення температури	0.1 °C
Час виходу на температуру 37 °C	2 хв
Час безперервної роботи	24 години
Тип / клас захисту від ураження електрострумом	BF / I
Ступінь захисту	IP 23



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Портативний комплекс підігріву рідин і розчинів «AMPIRmini», ТАХАТ (Білорусь)

Профілактика і лікування гіпотермії і ускладнень, що нею спричинені, поза умовами стаціонару. Підтримує задану температуру протягом 24 год. Наявність джерела безперебійного живлення.

Лікування і профілактика гіпотермії і ускладнень, що нею спричинені, поза умовами стаціонару. Використовується при переливанні крові, вливання крові та плазми, внутрішньовенних вливань у дітей і дорослих, введення поживних розчинів через назальний або ентеральний зонди, інфузійної терапії.

Застосування: авіа медицина, машини СМП, медицина катастроф, хірургічні польові умови, домашнє лікування. Також може використовуватися в стаціонарних відділеннях хірургії, реанімації та інтенсивної терапії - робота від мережі без використання джерела безперебійного живлення (БІП).



Склад комплексу підігріву рідин і розчинів при інфузійній терапії

«AMPIRmini»:

1. Блок управління

- LED-дисплей для відображення поточної температури нагріву
- В ручному режимі температура регулюється в діапазоні від 34 ° C до 42 ° C з кроком 0,1 ° C, в авто режимі температура на виході теплообмінника підтримується на рівні 36,6 ° C
- Звукова і світлова сигналізація, самотестування при включенні і в процесі роботи

2. Вбудований теплообмінник

- Можливість розміщення однієї або двох інфузійних систем для одночасного вливання
- Максимальна швидкість потоку 520 мл / год при використанні 2-х магістралей і 900 мл / год при використанні 1-й
- Використання інфузійних магістралей різних діаметрів

3. Джерело безперебійного живлення

- Автономна робота протягом 3-5 годин
- Можливість одночасної роботи і зарядки
- Можливість підключення до бортової мережі автомобіля
- Наявність панелі індикації заряду
- Наявність фіксатора для кріплення блоку управління

4. Фіксуючий ремінь

- Розміщення апарату за допомогою фіксуючого ремня поблизу пацієнта: на інфузійній стійці або консолі, поруч з можливим місцем ін'єкції з кріпленням до пацієнта або об'єкту, на якому розміщений пацієнт

Напруга живлення блоку управління	24 В
Напруга живлення блоку живлення	230 ± 23 В / 50 Гц
Середнє енергоспоживання	30 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 ° C - 42 ° C
Дискретність встановлення температури	0.1 ° C
Час виходу на температуру 37 °C	2 хв
Час виходу на температуру 37 °C при харчуванні від БІП	5 хв
Час безперервної роботи	24 години
Час безперервної роботи від БІП	3-5 годин
Тип / клас захисту від ураження електрострумом	BF / I

Стационарний апарат підігріву рідин і розчинів «AMPIRmini», ТАХАТ (Білорусь)

Компактний прилад. Підтримує задану температуру протягом 24 год. Проведення інфузійної терапії з низькою швидкістю введення.

Апарат підігріву інфузійних розчинів використовується при переливанні крові, вливання крові та плазми, внутрішньовенних вливань у дітей і дорослих, введення поживних розчинів через назальний або ентеральний зонди, інфузійної терапії.

Застосування: стаціонарні відділеннях хірургії, реанімації та інтенсивної терапії.



Склад апарату підігріву інфузійних розчинів «AMPIRmini»:

1. Блок управління

- LED-дисплей для відображення поточної температури нагріву
- В ручному режимі температура регулюється в діапазоні від 34 ° C до 42 ° C з кроком 0,1 ° C, в авто режимі температура на виході теплообмінника підтримується на рівні 36,6 ° C
- Звукова і світлова сигналізація, самотестування при включенні і в процесі роботи.

2. Вбудований теплообмінник

- Можливість розміщення однієї або двох інфузійних систем для одночасного вливання
- Максимальна швидкість потоку 520 мл / год при використанні 2-х магістралей і 900 мл / год при використанні 1-й
- Використання інфузійних магістралей різних діаметрів

3. Фіксуючий ремінь

- Розміщення апарату за допомогою фіксуючого ремня поблизу пацієнта: на інфузійній стійці або консолі, поруч з можливим місцем ін'єкції з кріпленням до пацієнта або об'єкту, на якому розміщений пацієнт
- Можливість дооснащення джерелом безперебійного живлення - портативний AMPIRmini.

Напруга живлення блоку живлення	230 ± 23 В / 50 Гц
Середнє енергоспоживання	30 Вт / год
Діапазон робочих температур	34 ° C - 42 ° C
Дискретність встановлення температури	0.1 ° C
Час виходу на температуру 37 °C	2 хв
Час безперервної роботи	24 години
Тип / клас захисту від ураження електрострумом	BF / I
Ступінь захисту	IP 23
Вага блоку управління з теплообмінником	близько 0,3 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

В – 40 Відсмоктувач медичний, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для відсмоктування рідин, часток тканин і газів з порожнин організму і верхніх дихальних шляхів пацієнтів. Рекомендується для використання при хірургічних операціях з невеликим об'ємом аспірації. Призначений для відсмоктування рідин, часток тканин і газів з порожнин організму. Рекомендується для використання при хірургічних операціях, з великим об'ємом аспірації.

Особливості :

- Плавне регулювання вакууму.
- Надійний і не потребує обслуговування мембранний насос.
- Їмності для секрету з притисками кришок і запобіганням від переповнення.

Можливі варіанти поставки:

- ємності для секрету зі скла або полікарбонату;
- на візку;
- зі вбудованим акумулятором і можливістю підключення до мережі 230 В і 12 В.

Технічні характеристики:

- Вакуум 0 — 80 кПа
- Продуктивність – за повітрям 18 л/хв за водою 6 л/хв
- Їмності для секрету – 2 шт по 2 л (1 л, 3 л)
- Трубка відсмоктування діаметр – 8 мм, довжина 2 м
- Електроживлення мережа – 230 В, 50 Гц
- Споживана потужність – 60 Вт
- Габаритні розміри – 310 x 300 x 310 мм
- Маса – 7 кг



В – 40А Відсмоктувач медичний (дренажний), ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для тривалого (до 5 діб і більше) відсмоктування рідин і газів із плевральної порожнини (дренаж).

Особливості :

- Низький рівень шуму.
- Автоматична підтримка заданого вакууму.
- Світлова індикація заданого і поточного вакууму.
- Компактність і невелика вага.
- Їмності для секрету з притисками кришок і запобіганням від переповнення.

Технічні характеристики:

- Вакуум, який задається – 2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 17,5; 20 кПа
- Продуктивність – за повітрям 3 л/хв за водою 2 л/хв
- Їмності для секрету – скляні банки 0,5 л і 1 л
- Трубка відсмоктування – діаметр 6 мм, довжина 2 м
- Електроживлення – мережа 230 В, 50 Гц
- Споживана потужність – 15 Вт
- Габаритні розміри – 255 x 230 x 270 мм
- Маса – 3,8 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

В-80 Відсмоктувач медичний, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для відсмоктування рідин, часток тканин і газів з порожнин організму. Рекомендується для використання при хірургічних операціях, з великим об'ємом аспірації.

Особливості :

- Плавне регулювання вакууму.
- Надійний і не потребує обслуговування мембранний насос.
- Ємності для секрету з притисками кришок і запобіганням від переповнення.

Можливі варіанти поставки:

- ємності для секрету зі скла або полікарбонату;
- з дистанційним включенням і виключенням педаллю;
- на візку.

Технічні характеристики:

- Вакуум – 0 — 80 кПа
- Продуктивність – за повітрям 32 л/хв за водою 8 л/хв
- Ємності для секрету – 2 шт по 3 л (1 л, 2 л)
- Трубка відсмоктування – діаметр 8 мм, довжина 2 м
- Електроживлення – мережа 230 В, 50 Гц
- Споживана потужність – 120 Вт
- Габаритні розміри – 320 x 350 x 340 мм
- Маса – 11 кг



В – 80А Відсмоктувач медичний (універсальний), ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для відсмоктування рідин, часток тканин і газів з порожнин організму і верхніх дихальних шляхів, а також тривалого відсмоктування рідин і газів із плевральної порожнини (дренаж). Рекомендується при хірургічних операціях з великим об'ємом аспірації, вакуум-аспірації, мініабортів, а також в якості дренажного відсмоктувача.

Особливості :

- Дренажний режим з низьким рівнем шуму.
- Автоматична підтримка заданого вакууму.
- Світлова індикація заданого і поточного вакууму.
- Ємності для секрету з притисками кришок і запобіганням від переповнення.

Можливі варіанти поставки:

- ємності для секрету зі скла або полікарбонату;
- з перехідниками для разових аспіраційних гінекологічних трубок діаметром 4,5 і 6 мм;
- з дистанційним включенням і виключенням педаллю;
- на візку.

Технічні характеристики:

- Вакуум, який задається – 5,10,15,20,30,40,50,60,70,80,90 кПа
- Режим «МАХ» – 95 кПа
- Продуктивність – за повітрям 32 л/хв; за водою 10 л/хв
- Ємності для секрету – 2 шт по 3 л (1 л, 2 л)
- Трубка відсмоктування – діаметр 8 мм, довжина 2 м
- Електроживлення – мережа 230 В, 50 Гц
- Габаритні розміри – 350 x 385 x 340 мм
- Маса – 15 кг



В – 90 Відсмоктувач медичний, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для відсмоктування рідин, часток тканин і газів з порожнин організму. Рекомендується при хірургічних операціях з великим об'ємом аспірації, вакуум-аспірації, мініабортів.

Особливості :

- Плавне регулювання вакууму.
- Комплектується перехідниками для разових аспіраційних гінекологічних трубок діаметром 4,5 і 6 мм.
- Їмності для секрету з притисками кришок і запобіганням від переповнення.
- Надійний і не потребує обслуговування мембранний насос.

Можливі варіанти поставки:

- ємності для секрету зі скла або полікарбонату;
- з дистанційним включенням і виключенням педаллю;
- на візку.

Технічні характеристики:

- Вакуум – 0 — 95 кПа
- Продуктивність – за повітрям 32 л/хв за водою 10 л/хв
- Їмності для секрету – 2 шт по 3 л (1 л, 2 л)
- Трубка відсмоктування – діаметр 8 мм, довжина 2 м
- Електроживлення – мережа 230 В, 50 Гц
- Споживана потужність – 150 Вт
- Габаритні розміри – 350 x 385 x 340 мм
- Маса – 15 кг



В – 100 Відсмоктувач медичний, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для відсмоктування рідин, часток тканин і газів з порожнин організму. Рекомендується при хірургічних операціях з великим об'ємом аспірації, вакуум-аспірації, мініабортів, ліпосакції

Особливості :

- Плавне регулювання вакууму.
- Надійний і не потребує обслуговування мембранний насос.
- Їмності для секрету з притисками кришок і запобіганням від переповнення.

Можливі варіанти поставки:

- ємності для секрету зі скла або полікарбонату;
- з перехідниками для разових аспіраційних гінекологічних трубок діаметром 4,5 і 6 мм;
- з дистанційним включенням і виключенням педаллю;
- на візку.

Технічні характеристики:

- Вакуум – 0 — 95 кПа
- Продуктивність – за повітрям 45 л/хв за водою 10 л/хв
- Їмності для секрету – 2 шт по 3 л (1 л, 2 л)
- Трубка відсмоктування – діаметр 8 мм, довжина 2 м
- Електроживлення – мережа 230 В, 50 Гц
- Споживана потужність – 150 Вт
- Габаритні розміри – 350 x 385 x 340 мм
- Маса – 15 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Вакуумний аспіратор VARIO 18AC

Опис:

- Багатофункціональний, переносний аспіратор
- Мембранний механізм регуляції рівня вакууму
- Вакуум створюється за допомогою системи поршень / циліндр (QuatroFlex™)
- Вбудований вакуумметр в кПа і мм. рт. ст.
- Плавне регулювання вакууму за допомогою поворотної ручки від 0 до максимуму
- Світловий індикатор заряду акумулятора (для версій з акумулятором)
- Роз'єм для підключення кабелю 12 В (для версій з акумулятором)
- Пряме підключення антибактеріальних фільтрів до аспіратор без використання трубок
- Ручка для перенесення
- Вбудований в корпус аспіатора держатель трубок
- Комплектація багаторазовими або одноразовими ємностями об'ємом 1 л, 1,5 л або 2 л



Швидкість потоку	18 л/хв
Рівень вакууму	до 563 мм.рт.ст.
Можливість роботи від мережі	версія AC
Вага	3,5 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

ДШ – 08 Насос шприцевий, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для інфузії вискоєфективних лікарських препаратів із заданими параметрами.

Особливості :

- Простота використання
- Можливість використання шприців різних виробників.
- Автоматичне визначення та індикація об'єму шприца.
- Режим BOLUS з індикацією введеного обсягу.
- Можливість програмування шприца, який відсутній у списку.
- Індикація введеного обсягу і часу роботи на додатковому РК екрані.
- Видимий з великої відстані двоколірний індикатор роботи і тривоги.
- Експлуатація від мережі або вбудованого акумулятора.
- Автоматичне включення вбудованого автономного живлення за відсутності мережі.
- Індикатор заряду акумулятора.
- Режим очікування (Stand by).
- Звукова і візуальна сигналізація за основними параметрами безпеки пацієнта.
- Можливість заміни акумулятора без відкриття приладу.
- Корпус із захистом від вологи IP22.
- Роз'єм зовнішнього живлення 12 В (за замовленням).
- Універсальний кронштейн для кріплення на інфузійній стійці або рейці.



Технічні характеристики:

- Діапазон швидкості 0,1 – 999,9 мл/г
- Швидкість BOLUS 1100 мл/г
- Корекція швидкості $\pm 15\%$
- Точність $\pm 1\%$
- Рівні оклюзії 50, 100, 150 кПа
- Використовувані шприци 10, 20, 50/60 мл
- Час роботи від акумулятора понад 5 г
- Електроживлення мережа 230 В, 50 Гц акумулятор NiMH 12 В
- Споживана потужність 20 ВА
- Габаритні розміри 355 x 150 x 115 мм
- Маса (без мережевого шнура) 2,2 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

ДШ–09 Насос шприцевий, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для інфузії високоефективних лікарських препаратів із заданими параметрами.

Особливості :

- Можливість використання шприців різних виробників.
- Автоматичне визначення та індикація об'єму шприца.
- Списки ліків і виробників шприців.
- Завдання інфузії за допомогою одного (швидкість) або двох (швидкість-час, обсяг-час, швидкість-обсяг) параметрів.
- Завдання дози (мкг/кг/хв, мг/кг/хв, мкг/кг/год, мг/кг/год, мкг/год, мг/год), ваги тіла (кг), концентрації розчину (мкг в 1 мл, мг в 1 мл) з автоматичним розрахунком швидкості введення.
- Режим BOLUS (програмований і ручний).
- Режим очікування (Stand by).
- Збереження заданих параметрів при вимкненні насоса.
- Можливість зміни параметрів без зупинки інфузії.
- Експлуатація від мережі або вбудованого акумулятора.
- Автоматичне включення вбудованого автономного живлення за відсутності мережі.
- Індикатор заряду акумулятора.
- Сигнал за 1—19 хв до закінчення заданого обсягу.
- Звукова і візуальна сигналізація за основними параметрами безпеки пацієнта.
- Збереження історії подій в енергонезалежній пам'яті.
- Корпус із захистом від вологи IP22.
- Роз'єм зовнішнього живлення 12 В (за замовленням).
- Універсальний кронштейн для кріплення на інфузійній стійці або рейці.



Технічні характеристики:

- Діапазон швидкості 0,1 – 999,9 мл/г
- Швидкість BOLUS 1 – 1200 мл/г
- Обсяг BOLUS 0,0 – 59,9 мл
- Програмований обсяг інфузії до 999,9 мл
- Програмований час інфузії до 99 г 59 хвил
- KVO 0,0 — 5,9 мл/г
- Точність $\pm 1\%$
- Рівні оклюзії 60, 100, 140 кПа
- Використовувані шприци 10, 20, 50/60 мл
- Пам'ять подій понад 150
- Час роботи від акумулятора понад 5 г
- Електроживлення мережа 230 В, 50 Гц акумулятор NiMH 12 В
- Споживана потужність 20 ВА
- Габаритні розміри 335 x 150 x 115 мм
- Маса (без мережевого шнура) 2,2 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

ДШ – 10 Насос шприцевий, ВІСМА-ПЛАНАР (Білорусь)

Призначений для інфузії високоефективних лікарських препаратів із заданими параметрами.

Особливості :

- Простота використання і висока безпека пацієнта.
- Широкий діапазон швидкості інфузії.
- Можливість використання шприців різних виробників.
- Автоматичне визначення та індикація обсягу шприца.
- Великий контрастний РК-дисплей.
- Інтерактивне меню і режим підказки для оператора.
- Списки ліків і виробників шприців.
- Можливість завдання дози, ваги тіла, концентрації розчину з автоматичним розрахунком швидкості введення.
- Режим BOLUS (програмований і ручний).
- Режим очікування (Stand by).
- Можливість зміни параметрів без зупинки інфузії.
- Збереження заданих параметрів при відключенні насоса.
- П'ять рівнів тиску оклюзії в діапазоні 30 -150 кПа.
- Видимий з великої відстані двоколірний індикатор роботи і тривоги.
- Експлуатація від мережі або вбудованого акумулятора.
- Автоматичне включення вбудованого автономного живлення за відсутності мережі.
- Індикація заряду акумулятора.
- Звукова і візуальна сигналізація за основними параметрами безпеки пацієнта.
- Збереження історії подій в енергонезалежній пам'яті.
- Порти для зовнішніх комунікацій (RS-232C) і для системи виклику медсестри.
- Можливість заміни акумулятора без відкриття приладу.
- Корпус із захистом від вологи IP22.
- Можливість живлення від автомобільної мережі 12 В.
- Універсальний кронштейн для кріплення на інфузійній стійці або рейці.



Технічні характеристики:

- Діапазон швидкості 0,1 – 999,9 мл/г
- Швидкість BOLUS 1 —1800 мл/г
- Обсяг BOLUS 0,0 — 99,9 мл
- Програмований обсяг інфузії до 9999 мл
- Програмований час інфузії до 99 г 59 хв
- KVO 0,0 — 9,9 мл/г
- Точність – $\pm 1\%$
- Використовувані шприци – 5, 10, 20, 30, 50/60 мл
- Пам'ять подій – Понад 2000
- Час роботи від акумулятора понад – 5 г
- Електроживлення – мережа 230 В, 50 Гц зовнішнє джерело 11–16 В акумулятор NiMH 12 В
- Споживана потужність – 27 ВА
- Габаритні розміри – 335 x 150 x 115 мм
- Маса (без мережевого шнура) – 2,4 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Двоканальний шприцевий інфузійний насос ASCOR AP-24+

Двоканальний шприцевий інфузійний насос ASCOR AP-24+ дозволяє проводити інфузійну терапію пацієнтам з високою точністю та захистом від нестандартних ситуацій.

В насос встановлюються шприци будь-якої місткості від 10 до 60 мл, будь-якого виробництва, і насос буде плавно подавати ліки в систему з заданою швидкістю.

Швидкість інфузії може задаватись лікарем в діапазоні від 0,1 до 5000 мл/год. Насос при цьому слідує за загальним об'ємом введених ліків, попереджає про тромбування катетера та запобігає цьому, а також сигналізує персоналу про час зміни шприцу та підготовки нового.

Насос має автономний акумулятор на 8-10 годин автономної роботи.



Технічні характеристики:

- Діапазон швидкості - 0,1-2000,0 мл/г
- Швидкість BOLUS – до 2000 мл/г
- Корекція швидкості - $\pm 15\%$
- Точність - $\pm 2\%$
- Рівні оклюзії: 50, 100, 150 кПа
- Використовувані шприци: 5-60 мл (понад 55 типів)
- Час роботи акумулятора понад 20 год
- Електроживлення - мережа 230 В, 50 Гц, або акумулятор NiMH 12 В
- Споживана потужність 20ВА
- Габаритні розміри 323 x 261 x 154 мм
- Вага (без мережевого шнура) 4,2 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Комплекс рентгенівський діагностичний КРД «INDIagraf-02» пересувний 12 кВт

Комплекс призначений для виконання рентгенівських знімків нетранспортабельних хворих в лікарняних палатах і травматологічних пунктах. Компактні розміри мобільної системи дозволяють з легкістю переміщати її в межах лікарні по вузьких коридорах і невеликим приміщенням, швидко надавати невідкладну медичну допомогу і діагностувати травми. Конструкція штатива Комплексу дозволяє без зайвих зусиль переміщувати його і транспортувати. Всі рухомі частини Комплексу - фіксовані.

Управління зйомкою виконується дистанційно - з пульта управління, що представляє собою вбудований комп'ютер планшетного типу діагоналю від 10 " та виносною кнопкою на шнурі довжиною не менше 10 метрів.

Комплекс може бути підключений до мережі живлення за допомогою звичайної розетки 16 А. При зйомці можна застосовувати всі типи рентгенівських касет з підсилюючими екранами, радіографічні касети, виносні цифрові камери і плоскопанельні цифрові детектори. Передбачений інтерфейс для їх підключення.

Особливість Комплексу, що його відрізняє від подібних апаратів - потужне випромінювання при малій вазі пристрою і висока мобільність.



Потужність випромінювача	12 кВт
Інверторна частота	200 кГц
Значення анодної напруги	від 40 до 125 кВ з кроком 1 кВ
Діапазон зміни анодного струму	від 5 до 75 мА з кроком 1 мА
Тривалість експозиції	від 0,01 с до 10 з кроком 1 мс
Розмір поля опромінення	40 см x 40 см обмежений коліматором (1 м)
Рентгенівський випромінювач:	
Тип анода	стаціонарний
Розмір фокусних плям	0,6 и 1,0 мм
Параметри мережі живлення:	однофазна 220±22В, 50±1 Гц
Максимальна висота випромінювача від підлоги	не менше 195 см.
Маса апарату	98 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Комплекс рентгенівський діагностичний КРД «INDIagrad-02» пересувний 5 (7) кВт

Комплекс призначений для виконання рентгенівських знімків нетранспортабельних хворих в лікарняних палатах, травматологічних пунктах, а також в польових експедиційних та інших нестаціонарних умовах. Компактні розміри мобільної системи дозволяють з легкістю переміщати її в межах лікарні по вузьких коридорах і невеликим приміщенням, швидко надавати невідкладну медичну допомогу і діагностувати травми в умовах надзвичайних ситуацій.

Конструкція штатива Комплексу, що складається, дозволяє без зайвих зусиль переносити і транспортувати його в багажнику легкового автомобіля або іншого транспортного засобу. Всі рухомі частини Комплексу - фіксовані.

Управління зйомкою виконується дистанційно - з пульта управління, що представляє собою комп'ютер планшетного типу діагоналю не менше 7" або виносною кнопкою на шнурі довжиною не менше 10 метрів. Комплекс може бути підключений до мережі живлення за допомогою звичайної розетки 16 А. При зйомці можна застосовувати всі типи рентгенівських касет з підсилюючими екранами, радіографічні касети, виносні цифрові камери і плоскпанельні цифрові детектори. Передбачений інтерфейс для їх підключення.

Особливість Комплексу, що його відрізняє - потужне випромінювання при малій вазі пристрою і висока мобільність.



Потужність випромінювача	5 кВт або 7 кВт
Інверторна частота	200 кГц
Значення анодної напруги	від 40 до 125 кВ з кроком 1 кВ
Діапазон зміни анодного струму	від 5 до 75 мА з кроком 1 мА
Тривалість експозиції	від 0,01 с до 10 з кроком 1 мс
Розмір поля опромінення	40 см х 40 см обмежений коліматором (1 м)
Тип анода	стаціонарний
Розмір фокусних плям	0,6 и 1,0 мм
Параметри мережі живлення:	однофазна 220±22В, 50±1 Гц
Максимальна висота випромінювача від підлоги	не менше 195 см.
Маса апарату	50 кг



**РЕНЕССАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Комплекс рентгенівський діагностичний цифровий КРД «INDIascan» (для масової рентгенографії грудної клітини)

Комплекс КРД «INDIascan» призначений для проведення повноформатної рентгенографії грудної клітини - з метою виявлення на ранній стадії туберкульозу, онкологічних та інших захворювань (специфічної пневмонії по типу COVID-19) з отриманням зображення на моніторі, його цифровою обробкою та записом в пам'ять ПК у цифровому вигляді. Передбачена можливість керування апаратом з інтерактивного пульта керування (автоматизованого робочого місця рентген-лаборанта). Наявний голосовий супровід процедури проведення обстеження.



Основні переваги Комплексу:

- Високотехнологічний;
- Компактний;
- Найлегший серед подібних – не обов'язкова наявність бетонного фундаменту при монтажі;
- Дешевий в експлуатації.

Склад Комплексу :

- Стійка знімків «INDIascan»;
- Високочастотний рентгенівський пристрій живлення моноблочної конструкції;
- Рентгенівський випромінювач;
- Приймач з цифровою обробкою зображення;
- Пульт керування інтерактивний (автоматизоване робоче місце рентген-лаборанта);
- Автоматизоване робоче місце лікаря- рентгенолога;
- Стабілізатор напруги;
- Комплект рентгенівського захисту для медичного персоналу;
- Технічна документація.

Комплекс КРД «INDIascan», на відміну від інших рентгенографічних апаратів, комплектується високочастотним пристроєм живлення моноблочної конструкції, безперечними перевагами якого є:

- стабільний рентгенівський вихід (частота перетворення 220 кГц);
- зменшення дозового навантаження на медичний персонал та пацієнтів за рахунок відсутності шкідливого м'якого рентгенівського випромінювання;
- відсутність високовольних з'єднань та кабелів;
- пристрій живлення має вбудовану систему самодіагностики;
- споживана потужність 16 кВт;
- анодна напруга регулюється в діапазоні від 40 до 120 кВ з кроком зміни 1 кВ;
- анодний струм регулюється в діапазоні від 40 до 120 мА з кроком зміни 1 мА;
- середній час експозиції від 0,01 до 2,5 с
- мережа живлення однофазна, 220±22 В, 50±1 Гц;

Камера цифрова графічна :

- розмір поля обстеження - не менше 430x430мм;
- просторова розрізняльна спроможність - не менше 4,0 пар лін./мм.



**РЕНЕСАНС
МЕДИКАЛ**

www.ren-med.com.ua

Випромінювач рентгенівський:

- тип рентгенівського випромінювача з обертовим анодом;
- кількість фокусів 2;
- розмір фокусних плям не більше 0,8 x 0,8 мм та 1,8 x 1,8 мм;
- швидкість обертання аноду рентгенівської трубки 3000 об/хв.
- пороговий контраст - не більше 2 % ;
- діапазон часу експозиції - від 0,01 до 2,5 с.
- час отримання зображення на моніторі - не більше 10 с

Автоматизоване робоче місце лікаря – рентгенолога:

- Системний блок виконаний на процесорі Intel Pentium Dual Core 3 GHz,
- Монітор 23";
- Об'єм оперативної пам'яті не менше 2 Гб,
- Об'єм дискової пам'яті 1 ТБайт (з можливістю розширення),
- Спеціалізоване програмне забезпечення «NEYRON»,
- Клавіатура, маніпулятор,
- Принтер лазерний для друкування звітів,
- Спеціалізований кольоровий лазерний принтер високої роздільності для друку твердих копій знімків з розрізненням не менше ніж 1200x1200 dp,
- Стіл та стілець.

Інтерактивний сенсорний пульт керування (Автоматизоване робоче місце рентген -лаборанта) :

- Виконаний по технології «Full-operating console» і дозволяє керувати роботою штативу, параметрами експозиції, вести базу даних, статистику и передачу результатів обстеження.
- Контроль за процесом управління і отриманим зображенням здійснюється за допомогою сенсорного монітору діагоналю не менше 23".
- Передбачений автоматичний голосовий супровід процесу обстеження.

Спеціалізований апаратно-програмний комплекс «NEYRON»

- Ведення бази даних пацієнтів;
- Збереження в файлі пацієнта: цифрового знімку обстеження, діагнозу та іншої супровідної інформації;
- Перегляд зображень в режимах фіксований масштаб, фіксована область; зміна масштабу, переміщення зображення у вікні;
- Функція «позитив-негатив»;
- Гамма - корекція, автоматичний підбір оптимальної яскравості і контрасту вибраної області
- Виміри: лінійні розміри, площа виділеного квадрата, будь-якої фігури, статистика
- Перегляд зображень з архіву, у тому числі за певний період часу ;
- Можливість сортування і швидкого пошуку пацієнтів по діагнозу, групі ризику, прізвища, даті обстеження, та іншим параметрам.

