

Каталог продукції

Smart-рішення в діагностиці, лікуванні та реабілітації



ТЕТМЕД – це компанія з професійною командою та інноваційною спрямованістю у сфері оснащення реабілітаційних медичних закладів сучасним медичним обладнанням.

ТЕТМЕД – це ваш надійний партнер, який з вами від етапу початкової ідеї та супроводу проектів до поставки обладнання та навчання персоналу.

Наша мета – підвищити ефективність роботи лікарів та якість життя пацієнтів шляхом застосування останніх досягнень сучасної науки та промисловості у розробці та впровадженні нових методів діагностики, лікування та реабілітації!



Зміст

Фізіотерапія	2
Електротерапія.....	2
Функціональна електростимуляція.....	5
Ультразвукова терапія.....	6
Комбінована терапія.....	9
Високотонова терапія.....	12
Лазерна терапія.....	14
Магнітотерапія.....	15
Високоінтенсивна магнітна терапія.....	16
Текар терапія.....	20
УВЧ-терапія.....	21
Мікрохвильова терапія (СМВ-терапія).....	23
Кріотерапія.....	24
Ударно-хвильова терапія.....	25
Пресотерапія.....	29
Озонотерапія.....	30
Гідроколонотерапія.....	31
Газові ін'єкції CO ₂	32
Опорно-руховий апарат	33
Роботизовані комплекси.....	33
Активно-пасивна реабілітація суглобів.....	41
Активна реабілітація суглобів.....	48
Кардіореабілітація.....	53
Кінезотерапія	70
Масаж і мануальна терапія	73
Процедурні та масажні столи.....	73
Тракція.....	82
Стабілометричні системи	84
Водолікування	90
Ванни.....	90
Басейни.....	95
Тепло- та грязелікування	99
Діагностика	100
Системи аналізу рухів.....	100
Нейродіагностика	103
Догляд за хворими	105

Endomed 482

Універсальний апарат для проведення електротерапії



Enraf-Nonius, Нідерланди

Endomed 482 – нова модель вже відомого 2-канального портативного апарата для електротерапії. Апарат дозволяє використовувати всі сучасні низько- та середньочастотні струми, має два незалежні канали електротерапії, великий список встановлених програм терапії, дозволяє використовувати послідовні програми лікування з автоматичною зміною форми струму.

Особливості Endomed 482:

- 2 канали електротерапії з 36 формами струму.
- Кольоровий дисплей.
- Терапевтичні протоколи на лікування найпоширеніших захворювань.
- Збереження індивідуальних програм користувача з кількох кроків.
- Компактні розміри та мала вага.
- Стильний сучасний дизайн.
- Можливість роботи від акумулятора.

Керування здійснюється за допомогою кольорового дисплея. Меню апарата зроблено зрозумілим, зручним у використанні. Лікар може вибрати як уже запрограмовані в апарат протоколи терапії, так створити й зберегти власні.

Endomed 482 позиціонується як мобільний апарат, здатний працювати від акумулятора. Додатково можна придбати зручну сумку для перенесення апарата, що дозволяє підключати електроди, не виймаючи апарат із сумки. Апарат сумісний з усіма витратними матеріалами, які випускає компанія Enraf-Nonius.

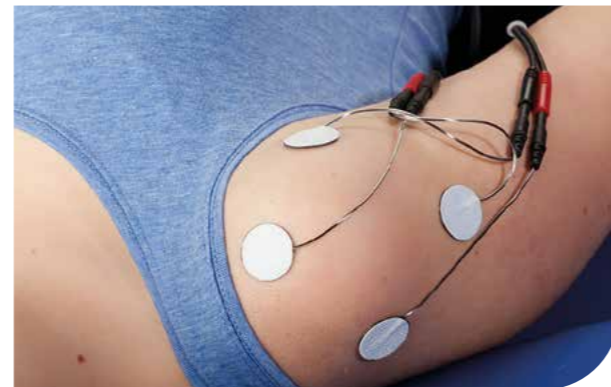
До апарата можна придбати спеціальний модуль вакуумного накладання електродів, виконаний у єдиному дизайні з Endomed 482.

За допомогою вакуумних електродів зручно проводити більшість процедур електротерапії: скорочується час підготовки до процедури, збільшується її ефективність за рахунок покращення кровопостачання ділянки шкіри під вакуумними



електродами. Користувач може застосовувати гнучкі гумові, самоклеючі, точкові, вакуумні та порожнинні електроди різних розмірів.

Стандартна комплектація. Гнучкі гумові електроди 6 x 8 см, прокладки зволожувальні для електродів 6 x 8 см, стрічка для фіксації електродів 100 x 3 і 250 x 3 см, мережевий кабель, мережевий адаптер.



Технічні характеристики

Електротерапія	2 незалежні канали (0 - 100 mA)
Форми струму	Інтерференція, СМТ, ЧЕНС, «російська стимуляція», ДДТ, струм Треберта, прямокутний та трикутний струми, гальванічний струм, мікрострум, високовольтні імпульси
Вбудований таймер	2 незалежні таймери
Електроживлення	220 В або акумулятор (опція)
Вага	2 кг (без акумулятора)
Габарити	24 x 32 x 12 см
Клас безпеки	II, тип BF



Endomed 484

Високоєфективний електростимулятор



Enraf-Nonius, Нідерланди

Endomed 484 – це високоєфективний електростимулятор нового покоління для медичних працівників. Апарат поєднує в собі:

- TENS (черезшкірна електронейростимуляція) для керування болем.
- NMES (нейром'язова електрична стимуляція) для м'язової стимуляції та перевиховання м'язів.
- PENS (перкутанна електрична стимуляція нерва) для електроакупунктури та акупунктурної стимуляції.

Endomed 484 є найкращим рішенням для лікування хворобливих станів та пошкодження м'язів при реабілітації після інсульту (включаючи дисфагію), в ортопедії, спортивній реабілітації та перенавчання м'язів тазового дна (нетримання сечі).

4 канали можна використовувати окремо, парами або одночасно з різними програмами.

Форми струму (TENS/NMES/PENS):

- Асиметричний двофазний імпульсний струм (чистий нуль).
- Симетричний двофазний імпульсний струм (чистий нуль).
- Симетричний двофазний імпульсний струм із міжфазним інтервалом (чистий нуль).

Режими стимуляції TENS:

- Високочастотні TENS.
- Низькочастотні TENS (акупунктура).
- Частота Burst TENS.
- Модульовані TENS: частотна модуляція (FM), широтно-імпульсна модуляція (PWM) та амплітудна модуляція (AM).

Режими стимуляції NMES:

- Одноканальний стим.
- Двоканальний стим: синхронний, асинхронний та змінний (взаємний).



- Багатоканальний стим: синхронний, асинхронний, змінний та PEMS (прогресивна електрична стимуляція м'язів).

Режими стимуляції PENS:

- Високочастотна електроакупунктура.
- Низькочастотна електроакупунктура.
- Частота Burst електроакупунктури.
- Модульована електроакупунктура: широтно-імпульсна модуляція (PWM), амплітудна модуляція (AM), стимуляція HAN.



Технічні характеристики

Тривалість імпульсу	10 - 1000 μ s (для симетричного двофазного імпульсного струму) та 5-450 μ s (для асиметричного двофазного імпульсного струму)
Діапазон міжфазного інтервалу	0 - 250 μ s
Частота	0,5 - 200 Гц
Частота модуляції	0 - 180 Гц
Програми модуляції	1/1, 3/3, 6/6, 12/12, 30/30 і 60/60 с

Soleo Galva

Електротерапевтичний апарат

Soleo Galva належить до нового покоління електротерапевтичного обладнання. Миттєво видає необхідну інформацію щодо подальшого перебігу терапії. Вишуканий дизайн, гармонійне поєднання сучасного та класичного стилів. Додано нові спеціальні розробки в електротерапії: понад 100 програм для лікування, спеціалізовані тренувальні програми для спортсменів, спеціальні програми для м'язової реабілітації, великий кольоровий сенсорний екран із вбудованою енциклопедією для лікування на основі Ганноверської школи фізіотерапії.

Галузь застосування

Ортопедія: анкілозуючий спондиліт (хвороба Бехтерева), остеоартроз тазостегнового суглоба, остеоартроз колінного суглоба, остеоартроз плечового суглоба, болі в нижній ділянці спини, біль у шийній ділянці, періартропатія плечового суглоба, гіпертонічність м'язів, тенодія, теноміалгія, інсерційна тендопатія, епіконділіт, «тенісний» лікоть, розтягнення зв'язок, забиті місця, атрофія Судека, спастична кривошия, м'язова атрофія тощо.

Неврологія: головний біль, невралгія, неврит, області гіпералгії, оперізуючий лишай, полінейропатія, порушення сну та ін.

Захворювання ССС: захворювання, пов'язані з оклюзією артерій, порушення периферичного кровообігу, електростимуляція литкових м'язів, ангіонейропатія, функціональні розлади кровообігу.

Дерматологія: виразки, обумовлені ВРВ, інші хронічні захворювання шкіри, пролежні, уповільнене загоєння ран.

Особливості Soleo Galva:

- 2 незалежні канали; двоканальна синхронізація: паралельна, альтернативна, індивідуальна; вибір каналу; можливість послідовних програм.



Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина



- В апараті закладені всі види та форми струмів: TENS – асиметричний, симетричний, змінний, СМТ, класична чотириполюсна інтерференція, «російська стимуляція», діадинамічний струм (DF, MF, CP, LP, RC, CPISO), Траберта, фарадичний, прямокутний та трикутні струми, гальванічний струм (іонофорез), мікроструми, високовольтні імпульси, змінний струм з основною частотою 8000 Гц, комбінований струм середньої / низької частоти MF/LF та ін.
- Вибір параметрів струму: постійний струм (CC) / постійна напруга (CV).
- Гальванічна складова (20% або 50%) може бути додана до основних струмів.
- Спосіб вибору полярності: ручний / автоматичний.
- Послідовність імпульсів: регульована.
- Вільна пам'ять: завдяки 1 Гб на SD-картці пам'яті дозволяє програмувати індивідуальні програми терапії (120 вільних осередків).
- Назва в пам'яті: автоматична та/або клавіатура.
- Електродіагностика: реобаза, хронаксія, електродіагностика стану нервових та м'язових волокон, електротерапія денервованих м'язів.
- Дистанційне керування (опціонально).
- Електроди можуть застосовуватися гнучкі гумові різних розмірів, самоклеючі, точкові, порожнинні.
- Вакуумний модуль Vaso S.
- Зручний функціональний візок.

Стандартна комплектація Soleo Galva: Апарат із стандартним набором аксесуарів: мережевий кабель 1 шт., кабель пацієнта 2шт., з'єднувальні кабелі 4 шт. з клемками типу «крокодил», інструкція 1 шт., одноразові електроди 1 коробка.

Вакуумний модуль Soleo Vaso: Апарат із стандартним набором аксесуарів: мережевий кабель 1 шт., вакуумний кабель пацієнта 4 шт., вакуумні спонжі.

Xcite Clinical Station

Система функціональної електростимуляції

Restorative THERAPIES
Your advocate for life.

Restorative Therapies, США

Оптимізована технологія для скоординованих рухів **iFES™ Xcite2** була розроблена, щоб дозволити спеціалістам легко та ефективно застосовувати багатоканальний FES з конкретними завданнями, які зазвичай виконуються під час терапії.

Завдяки широкому спектру попередньо запрограмованих заходів – від ADL і зміцнення рук до постурального перевиховання та навичок рухливості верхньої/нижньої частини – майже будь-яка людина з неврологічною слабкістю або паралічем отримає користь від використання Xcite2.

Xcite2 посилює вплив традиційних терапевтичних заходів, які підтримують відновлення м'язів, а саме:

- Посилення активних м'язових скорочень.
- Полегшення динамічних взаємних рухів для нормалізованого введення.
- Забезпечення зворотного зв'язку з пацієнтом.

Клінічна станція Xcite2 iFES™ забезпечує понад 40 попередньо запрограмованих інтегрованих у FES функціональних заходів, доступних у чотирьох терапевтичних бібліотеках.



До складу клінічної станції Xcite iFES™ входять:

- 40+ попередньо запрограмованих функціональних дій iFES™.
- Параметри пацієнта синхронізуються з RTILink.com.
- Оновлений контролер забезпечує підвищену швидкість обробки та покращений сенсорний інтерфейс.
- Змінний планшет забезпечує гнучкість у варіантах лікування.
- Тривалий час автономної роботи протягом 8 годин безперервного використання між зарядженнями.
- Візок, що регулюється по висоті, дозволяє знаходитися в положенні стоячи або сидячи.
- Великі колеса на візку з можливістю блокування для легкого маневрування.



Soleo Sono

Ультразвуковий апарат

Zimmer
MedizinSysteme
Zimmer, Німеччина

Soleo Sono належить до останнього покоління ультразвукових апаратів. Спеціальна двочастотна конструкція випромінювачів дозволяє використовувати його для вибіркового впливу на тканини, розташовані на різній глибині. Додатковий випромінювач із малою поверхнею випромінювання дозволяє проводити терапію малих суглобів, призначати процедури в дитячих лікувальних закладах.

Унікальні функції Soleo Sono:

- вибір та регулювання глибини впливу;
- вибір теплового ефекту;
- функція «Мікромасаж»;
- ергономічні зв'язки головки з високою ефективністю.

Особливості Soleo Sono:

- Мультичастотний випромінювач із частотою 0.8 МГц (глибокого проникнення) або 2.4 МГц (більш поверхнева дія), з регулюванням частот від 0.8 до 2.4 МГц.
- Ультразвукові головки: 6 см² та 1 см², водонепроникні.
- Контроль якості терапевтичного впливу за допомогою датчика контактного УЗ.
- Імпульсний та безперервний режими впливу.
- 50 вбудованих програм.
- Вибір бажаного ефекту: запатентований Zimmer – тепловий/механічний ефект або їх комбінація.
- Вільна пам'ять: завдяки 1GB SD карті пам'яті дозволяє програмувати індивідуальні програми терапії (120 вільних осередків).
- Кольоровий сенсорний екран – відображає всю необхідну інформацію, дозволяє як вибирати, так і змінювати характер впливу та параметри.
- Анатомічна схема тіла людини з прямою вказівкою на дію.



Комплектація: апарат із стандартним набором аксесуарів: мережевий кабель 1 шт., ультразвукова головка 6 см² 1 шт., ультразвуковий гель 1 шт., інструкція 1 шт.



Технічні характеристики

Режим	Імпульсний, безперервний
Максимальна потужність випромінювання	3 Вт/см ²
Робоча частота	0,8 МГц та 2,4 МГц
Електроживлення	220 В
Вбудований терапевтичний довідник	Є
Вага	2 кг
Габарити (Д x Ш x В)	33 x 13x 22 см
Клас безпеки	II, тип BF

Sonopuls 490

Апарат для ультразвукової терапії

**ENRAF
NONIUS**
PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

Sonopuls 490 – це класичний універсальний УЗ-апарат. Подвійне живлення (від мережі та акумулятора, що вбудовується) дозволяє застосовувати апарат як стаціонарно, так і в «польових» умовах.

У конструкцію ультразвукових випромінювачів закладено можливість виконання процедур під водою, передбачений датчик ультразвукового контакту зі світловою сигналізацією та призупиненням процедури за відсутності контакту. Електронне перемикач частоти роботи УЗ випромінювача дозволяє вибірково застосовувати його для дії на тканини, розташовані на різній глибині. Ресурс роботи випромінювачів за відсутності механічних пошкоджень – понад 10 років. Матеріал корпусу випромінювача забезпечує якісний захист рук медичного персоналу від небажаного опромінення. Доступні та розміщені в пам'яті апарата 10 методик терапії, які найчастіше застосовуються.

Особливості Sonopuls 490:

- Багаточастотні випромінювачі 1 та 5 см².
- Регульована тривалість імпульсів.
- Контроль якості терапевтичного впливу за допомогою датчика контактного УЗ.
- Імпульсний та безперервний режими впливу.
- Можливість комплектації внутрішнім акумулятором.
- Збереження до 10 індивідуальних програм терапії.
- Можливість налаштування параметрів, що встановлюються під час увімкнення апарата (можна відразу починати проведення процедури).

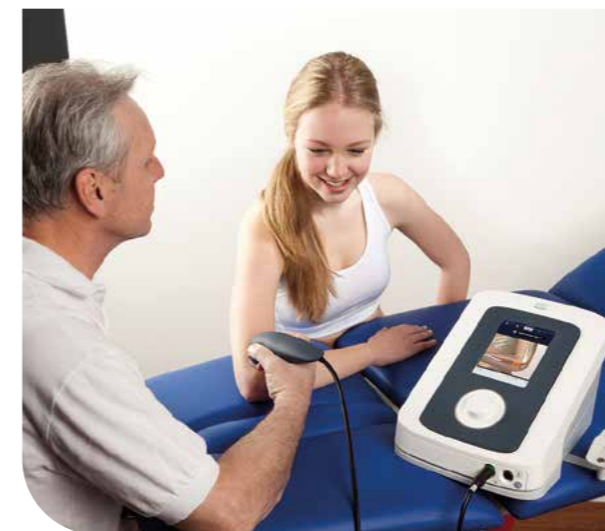
Стандартна комплектація: УЗ-гель (стартовий комплект 250 мл), УЗ-випромінювач 5 см² 1/3 МГц, мережевий кабель, мережний адаптер, інструкція користувача.

Додаткова комплектація: УЗ-випромінювач 0.8 см² (1/3 МГц), ролик підставка Ep-Car, сумка для перенесення, контактний гель, акумулятор.



Технічні характеристики

Режим	Імпульсний, безперервний
Частоти роботи випромінювача	1 і 3 МГц
Шпаруватість в імпульсному режимі (100 Гц)	5, 10, 20, 50, 80%
Інтенсивність ультразвуку	0 - 2 Вт/см ² у постійному режимі; 0 - 3 Вт/см ² в імпульсному режимі
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 45 Вт
Вага	4 кг
Габарити (Д x Ш x В)	290 x 280 x 105 мм
Клас безпеки	II, тип BF



Sonopuls 190+StatUS

Апарат для ультразвукової терапії з модулем статичного ультразвуку



Enraf-Nonius, Нідерланди

Апарат для ультразвукової терапії **Sonopuls 190** можна оснастити новою розробкою в галузі ультразвукової терапії – модулем статичного ультразвуку. Модуль є компресором для вакуумного накладання ультразвукової голівки на тіло пацієнта. За допомогою прокладок гелю (запатентована методика Enraf-Nonius) відбувається контакт УЗ-випромінювача з поверхню тіла пацієнта.

УЗ-випромінювач можна прикласти до нерівних поверхонь тіла таких, як суглоби та шия. За рахунок модуляції ультразвуку внутрішні органи не нагріваються й не пошкоджуються.

Випромінювач статичного ультразвуку також як і традиційний випромінювач має датчик контролю контакту, і у разі виникнення повітряного проміжку процедура зупиняється.

Під час використання гелевих прокладок, які на 95% складаються з води, на тілі не залишається жирних плям після процедури. Поряд із модулем статичного ультразвуку в комплект поставки Sonopuls 190 може входити традиційний УЗ-випромінювач із площею поверхні 0,8 см² (опція).

Стандартна комплектація: гелеві прокладки (240 шт), фіксує кільце для гелевої прокладки, тримач випромінювача, мережевий кабель, інструкція користувача.

Додаткова комплектація: контактний гель, багаточастотний УЗ-випромінювач 0,8 см² (1 і 3 МГц), сумка для перенесення, ролик підставка En-Car.



Технічні характеристики

Режим	Імпульсний, безперервний
Частоти роботи випромінювача	1 і 3 МГц
Ефективна площа випромінювання	5 см ² 5 і 0,8 см ²
Частоти імпульсного режиму	16, 48, 100 Гц
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 45 Вт
Вага	1,3 кг
Габарити (Д x Ш x В)	22 x 16 x 14 см
Клас безпеки	II, тип BF



Sonopuls 492

Портативний апарат для комбінованої терапії



Enraf-Nonius, Нідерланди

Sonopuls 492 дозволяє використовувати всі сучасні низько- та середньочастотні струми, має два незалежні канали електротерапії, 1 канал ультразвукової терапії, великий список встановлених програм терапії, дозволяє використовувати послідовні програми лікування з автоматичною зміною форми струму. При цьому апарат має невеликі розміри та потужність споживання, може оснащуватися акумулятором та транспортною валізкою.

Sonopuls 492 є ідеальним вибором під час інтенсивного потоку пацієнтів із широким спектром захворювань та обмеженою площею розміщення, а також для лікарів спортивних команд, щоб в умовах постійних переміщень мати компактний універсальний терапевтичний апарат.

Живлення апарату 12В дозволяє легко застосовувати його в автомобілях, на кораблях тощо.

Особливості Sonopuls 492:

- 1 канал УЗ-терапії з контролем УЗ-контакту.
- Багаточастотні УЗ-випромінювачі 1 або 3 МГц.
- 2 канали електротерапії з 36 формами струму.
- Незалежне налаштування каналів УЗ та електротерапії.
- Режими стабілізації струму та напруги.
- Комбінований режим електрофонофорезу.
- Можливість підключення блоку Vacotron 460 для вакуумного накладання електродів та вакуумного масажу.

Стандартна комплектація: УЗ-випромінювач 5 см² багаточастотний, перехідник для кабелів, кабелі (чорний та фіолетовий), УЗ гель 250 мл, гнучкі гумові електроди 6 x 8 см, прокладки для електродів, що звожуються, стрічки для фіксації (100 x 3 см), мережевий кабель, мережевий адаптер.



Додаткова комплектація: сумка для перенесення апарату, контактний гель, стрічка для фіксації електродів, ролик підставка En-Car, малий багаточастотний УЗ випромінювач 0,8 см², гнучкі електроди (4 x 6 см, 6 x 8 см, 8 x 12 см), прокладки для електродів, що звожуються, стрічки для фіксації електродів, порожнинні електроди, самоклеючі електроди, акумулятор.



Технічні характеристики

Інтенсивність УЗ	2 Вт/см ² у безперервному режимі, 3 Вт/см ² у імпульсному режимі
Форми струму	Інтерференція, СМТ, ЧЕНС, «російська стимуляція», ДДТ, струм Треберта, прямокутний та трикутний струми, гальванічний струм, мікрострум, високовольтні імпульси
Електротерапія	2 канали (от 0 до 100 мА)
Електроживлення	220 В або акумулятор (опція)
Вага	4 кг (без акумулятора)
Габарити	290 x 280 x 105 мм
Клас безпеки	II, тип BF

Soleo SonoStim

Апарат комбінованої терапії для ультразвукової терапії, електротерапії, вакуум-терапії

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина

Soleo SonoStim належить до нового покоління фізіотерапевтичного обладнання.

Одночасно проводить такі види процедур: електродіагностика; електролікування; ультразвукова терапія, вибір та регулювання глибини впливу, мікромасаж; вакуумна терапія; комбінована ультразвукова + електротерапія; комбінована електротерапія + вакуумна терапія.

Soleo SonoStim виконує ті ж процедури, що і Soleo Sono та Soleo Galva і, крім того дозволяє поєднати ультразвук та електротерапію.

Показання до застосування:

- Зняття болю.
- М'язова реабілітація.
- Підвищення метаболізму.
- Поліпшення кровообігу.
- Багато можливостей поєднання 2 каналів розширює діапазон застосування апарата.

Особливості Soleo SonoStim:

- Кольоровий сенсорний екран відображає всю необхідну інформацію, дозволяє як вибирати, так і змінювати характер впливу та параметри.



- Вільна пам'ять: завдяки 1GB SD карті пам'яті дозволяє програмувати індивідуальні програми терапії (120 вільних осередків).
- Дистанційне керування (опційно).
- Анатомічна схема тіла людини з прямою вказівкою на дію.
- 2 незалежні канали.
- Двоканальна синхронізація: паралельна, індивідуальна, альтернативна (агоніст/антиагоніст).
- Вибір каналу:
 - МоноСтим / 1 програма > 1 канал,
 - ТвінСтим / 1 програма > 2 канали,
 - ДуоСтим / 2 програми > 2 канали.



Технічні характеристики

Великий сенсорний екран	110 x 90 мм
Вага	2 кг (3 кг з вакуумним модулем Vaso S)
Габарити (Д x Ш x В)	33 x 13 x 22 см
Клас безпеки	IEC 601-1, клас I, тип BF

PhySys

Терапевтичний центр

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина



Апарат **PhySys** – практичний, зручний та простий в експлуатації, він представлений у двох версіях розміщення: настільній та на візку з колоною. Перевагами апарату є наявність додаткової пам'яті для програм, які часто використовуються, та можливість збереження у пам'яті імен пацієнтів для кількох каналів. Заздалегідь запрограмовані установки забезпечують оптимальне використання часу процедури.

В одній багатофункціональній стійці можна одночасно проводити такі види процедур:

- електродіагностика;
- електролікування;
- ультразвукова терапія, вибір та регулювання глибини впливу, вибір теплового ефекту, мікромасаж;
- вакуумна терапія;
- комбінована ультразвукова + електротерапія;
- комбінована електротерапія + вакуумна терапія;
- комбінована ультразвукова + електротерапія + вакуумна терапія.

Показання до застосування:

- Лікування гострого та хронічного болю.
- Лікування м'язової атрофії.
- М'язова релаксація, відновлення.
- Тренування м'язів, підготовка до спортивних навантажень.
- Стимуляція метаболізму.

PhySys забезпечує всі необхідні впливи для оптимізації лікування за допомогою електростимуляції та ультразвукової терапії за моно- або двоканальними програмами.

Технічні характеристики

Електротерапія	
Канали	2 незалежних каналів
Двоканальна синхронізація	Паралельна, альтернативна (агоніст/антиагоніст), індивідуальна
Вибір каналу	МоноСтим / 1 програма > 1 канал ТвінСтим / 1 програма > 2 канали ДуоСтим / 2 програми > 2 канали
Внутрішня зміна порядку	у ДуоСтим
Можливість послідовних програм	
Основні види струмів	TENS- асиметричний / Симетричний / Змінні СМТ (ампліпульс терапія) / Класична чотириполюсна інтерференція / «Російська стимуляція» / Діадинамічний струм (DF, MF, CP, LP, RC, CPISO) / Траберта / Фарадічний / Прямокутний і трикутний струми / Гальванічний струм (іонофорез) / Мікроструми / Високовольтові імпульси / Змінний струм з основною частотою 8000 Гц / Комбінований струм середньої - низької частоти MF/LF
Вибір параметрів струму	Постійний струм (CC) / постійна напруга (CV)
Гальванічна складова	20% або 50% може бути додана до основних струмів
Спосіб вибору полярності	Ручний / автоматичний
Послідовність імпульсів	Регульована
Вільна пам'ять	Терапія (20 входів) / діагностика (20 входів)
Керування	Автоматичне та/або клавіатурою
Електродіагностика	Реобаза, хронаксія, електродіагностика стану нервових та м'язових волокон, електротерапія денервованих м'язів
Дистанційне керування	Опціонально
Ультразвукова терапія	
Частоти	0.8 мГц глибокий ефект 2.4 мГц поверхневий ефект
Ультразвукова головка	Мультичастотна, 5 см ² та 1 см ² , водонепроникна
Макс. випромінювання	3 W/см ²
Вибір бажаного ефекту	Тепловий/механічний ефект або їх комбінація
Контакт	Звукове та візуальне інформування

HiToP 1touch / 2touch

Інноваційні прилади високочастотної терапії з мікропроцесорним керуванням



gbo Medizintechnik AG,
Німеччина



Високочастотна терапія – це синергія знань медицини, фізики, математики, фізіології, гістології, цитології, хімії, біохімії, акустики, музикознавства, учення про гармонію та фармакологію. Методи лікування, закладені в апараті для високочастотної HiToP-терапії, є принципово новим напрямом у розвитку електротерапії.

Терапевтичний ефект при високочастотній терапії досягається не простим електричним подразненням м'язів і нервів, а запуском цілого ряду внутрішньоклітинних біохімічних та біофізичних реакцій. Використання змінного електричного струму високої частоти (4 - 32 кГц), модульованого одночасно за частотою та амплітудою, викликає резонансні коливання всередині клітин організму, що призводить до терапевтичних змін як на внутрішньому, так і на надклітинному та тканинному рівнях. Ефективність лікування на цьому апараті в кілька разів вища, ніж за звичайної електротерапії.

Таким чином, принципи, закладені в HiToP, дозволяють лікувати цілу низку захворювань, раніше недоступних для медикаментозних методів впливу та методів класичної електротерапії.

Принцип високочастотної терапії

Високі частоти між 4096 і 32768 Гц змінюють біохімічні та біоелектричні процеси в клітині. Це призводить до збільшення кількості та обсягу мітохондрій, так званих «електростанцій» клітин.

Терапевтичні ефекти на організм в цілому

Збільшення мітохондрій сприяє посиленню кооперації та комунікації між клітинами та активізує енергійний потенціал клітин. Після закінчення терапії пацієнт відчуває підбадьорливе почуття як після пробіжки. Посилюється обмін речовин. Пацієнт відчуває приплив життєвих сил і водночас приємне розслаблення.

Головна перевага високочастотної терапії

Високочастотна терапія є більш ефективним методом полегшення болю, особливо хронічного й такого, що складно лікується, ніж звичайні методи, включаючи фармакологічні.

Перевага перед фармакотерапією

Зникає токсикологічна дія на організм. Не порушується обмін речовин у пацієнта. Можливе значне зменшення або повне припинення ліків.

Високочастотна терапія нормалізує регуляторні процеси в організмі та заряджає клітини енергією.

Найбільш успішні сфери застосування

Високочастотна терапія придатна для лікування цілого ряду захворювань, у тому числі й суглобів, наприклад, артрозів, особливо артрозу коліна, болю в плечі, спині, головного болю, відкритих ран та виразок, болю після поранень та операцій.

Так само високочастотна терапія сприяє підтримці та посиленню резистентності організму при перевантаженнях, стресах та хронічних захворюваннях. Нормалізуються всі функції організму. Наприклад, підвищений кров'яний тиск знижується, а знижений підвищується. Також нормалізується частота серцевих скорочень.

Проведення лікування

Під час лікування пацієнт лежить на кушетці або в зручному кріслі. Як правило, один сеанс триває 60 хвилин, а для довгострокових терапевтичних ефектів треба повторювати його до десяти разів.

Ефективність лікування

70-80% пацієнтів вже після першої-третьої процедури відчувають повне зникнення або значне зменшення болю. Спостерігається, що навіть пацієнти із сильним болем засинають під час терапії.

Протипоказання високочастотної терапії:

- гострі інфекційні процеси;
- місцеві бактеріальні ураження;
- пацієнти, які мають водія ритму серця.

Частота процедур: у середньому має проводитися 3 – 5 сеансів на тиждень, 10 сеансів на весь курс.

Захворювання, при яких показано проведення високочастотної терапії

Захворювання опорно-рухового апарату, спортивна медицина, неврологія, травматологія, дерматологія, гінекологія та урологія, внутрішні хвороби, психіатрія. Позитивні результати спостерігаються в лікуванні ожиріння та целюліту.



Технічні характеристики

Мережева напруга та частоти	100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Потужність, що споживається	макс. 45 Ва
Вихідний струм	макс. 310 Ма
Вихідна напруга	макс. 76 в
Вихідна потужність	макс. 5000 МВт
Опір пацієнта	30 – 1500 Ω
Частина, що застосовується	Контактні поверхневі електроди
Режим роботи	Безперервна робота
Клас приладу	IIa
Ступінь захисту	I acc. to IEC 601
Клас захисту	BF відповідно до IEC 601 Захист від попадання рідини
Розміри (Ш x В x Г)	Макс. 35 x 29 x 35 см
Вага	11 кг без аксесуарів
Колір	Алюміній натуральний та анодований сірий
Дисплей	15" Touchscreen
Робочі частоти	Несуча частота 4096 - 32768 Гц синус хвиля, низькі частоти 0.1 - 200 Гц



Opton Pro

Апарат для лазерної терапії з проникаючим ефектом (25 Вт)

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина

Глибина проникнення лазерного випромінювання у тканини залежить від його потужності. Завдяки використанню високоефективної системи лазерне випромінювання, яке генерується апаратом **Opton Pro**, має інтенсивність, достатню для того, щоб проникнути в глибокі шари тканин організму. Потужність лазера Opton Pro може плавно регулюватись у діапазоні до 25 Вт.

Режими впливу лазерного випромінювання:

- безперервного випромінювання,
- модульованого безперервного випромінювання,
- імпульсного випромінювання.

Показання до застосування:

- Гострий/хронічний епікондиліт.
- Контрактура м'язів.
- Розтягнення зв'язок.
- Поверхневі чи глибокі розриви м'язів.
- Перенапруження м'язів.
- Гостра чи хронічна тендопатія.
- Бурсит.
- Хронічний артрит лопатково-плечової ділянки.
- Пубалгія.
- Артроз.
- Вивих.
- Підвивих.
- Епікондиліт променевого нерва.
- Шийний артроз.
- Запалення зв'язок та інше.

Особливості Opton Pro:

- **Довжина хвилі.** За допомогою апаратів Opton Pro можна отримувати лазерне випромінювання із трьома значеннями довжини хвилі в інфрачервоному діапазоні. Інфрачервоні лазери мають значний терапевтичний потенціал. Позитивні результати досягаються в низці показань.
- **Вбудований датчик температури** забезпечує максимальний контроль за терапією.
- **Вибір фототипу шкіри** дозволяє підібрати правильне лікування.



- **Стимуляція клітин.** Під час дії лазерного випромінювання відзначається прискорення клітинної проліферації та посилення внутрішньоклітинного метаболізму (лікування рубцевих процесів та поверхневих травм скелетно-м'язової системи).

- **Поліпшення лімфатичної та венозної мікроциркуляції.** Цей ефект, що досягається за рахунок розігріву тканин, призводить до зменшення навколосухожильних набряків, зниження вираженості запальних реакцій, а також поліпшення надходження субстратів у тканини зв'язок.

- **Модифікація сприйняття болю** за рахунок впливу на поверхневі больові рецептори. Підвищення температури в поверхневих больових рецепторах веде до підвищення порога больової чутливості. Короткочасне та швидке підвищення температури указує на анальгезуючий ефект.

- **Стимуляція продукції ендорфінів.** За короткочасного впливу лазерного випромінювання на відповідні точки тіла відбувається вивільнення ендорфінів у клітинах центральної нервової системи.

Технічні характеристики

Напівпровідниковий лазер	810 нм 980 нм 1064 нм
Макс. потужність	25 000 мВт
Вплив	Безперервний та імпульсний
Область терапії	Ø 5 мм
Напруга	230 В ~ 50...60 Гц
Макс. споживана потужність	400 ВА
Маса	3.8 кг
Габарити (Д x Ш x В)	325 x 450 x 140 мм
Клас безпеки IEC 601-1	I, Тип BF



D2000

Апарат для імпульсної магнітотерапії двоканальний

DIMAP

Dimap, Чехія

Апарат магнітної терапії **Dimap D2000** – це мультипрограмна установка електробіологічного типу, принцип дії якої побудований на генерації низькочастотного імпульсного магнітного поля.

Апарати для магнітотерапії використовуються в альтернативній медицині для лікування та профілактики багатьох захворювань. Кожен магніт в приладі магнітотерапії має південний (позитивний) і північний (негативний) полюси, вплив яких на організм надає певний терапевтичний ефект.

Так, при використанні південного полюса можна мінімізувати больові відчуття будь-якого походження, знизити кислотність в організмі, зупинити процес розвитку бактерій під час запального процесу, підвищити еластичність стінок судин і усунути кровотечу, руйнувати ліпідні відкладення. Вплив північного полюса покращує працездатність, підвищує кислотність, прискорює процес вироблення внутрішньої енергії.

Показання до застосування:

- Артрит.
- Артроз.
- Гіпотонія.
- Ішіас.
- Метеочутливість.
- Мігрень.
- Порушення капілярного кровотоку.
- Невроз.
- Остеопороз.
- Підвищений тиск.
- Застуда.
- Розсіяний склероз.
- Ревматизм.
- Сінна лихоманка.
- Синдром хронічної втоми.
- Травми спортивного та побутового характеру.
- Екзема.

Апарат магнітотерапії підходить для оснащення фізіотерапевтичних кабінетів, санаторно-курортних установ або домашнього використання.

Сучасні моделі апаратів магнітотерапії відрізняються компактними розмірами та простотою в експлуатації та догляді.

Крім того, апарат магнітотерапії Dimap D2000 оснащений системою індивідуальних налаштувань інтенсивності, частоти та часу дії, а також групою спеціальних програм, розрахованих на постійну певну частоту.

Апарат для магнітотерапії Dimap D2000 оснащений оптимальним набором програм:

- «А» застосовується для локального або загального знеболювання та зниження інтенсивності запальних процесів.
- «В» позитивно впливає на опорно-руховий апарат і застосовується в комплексі відновлювальної терапії.



- «С» є комбінацією режимів «А» і «В» з 3-хвилинним інтервалом генерації коливань частотою 72 Гц.

Комплектація: апарат магнітотерапії DIMAP D2000, аплікатор А1Н, аплікатор А3НF, соленіод S4НF.

Технічні характеристики

Інтенсивність магнітного поля	макс. 25 мТл
Діапазон частот, що використовуються	2 - 72 Гц
Кількість виходів	2
Маса	2 кг
Габарити (Ш x В x Г)	203 x 66 x 185 мм
Живлення	~ 230 В +/- 10%, 50 Гц
Макс. споживана потужність	20 ВА

COMPACT-II

Апарат високоенергетичної індуктивної терапії



Enraf-Nonius, Нідерланди

Високоенергетична індуктивна терапія, яка проводиться через **COMPACT-II**, використовується для неінвазивної стимуляції нервів, м'язів і кровоносних судин.

COMPACT-II створює потужне магнітне поле, у якому нейрони, м'язи та кровоносні судини стимулюються неінвазивним способом. Це призводить до загоєння тканин і зникнення симптомів болю.

Галузь застосування:

- Полегшення болю у шиї, плечах і спині.
- Зміцнення м'язів тазового дна у пацієнтів, які страждають на нетримання.
- Регенерація тканин.

Переваги використання COMPACT-II:

1. Практичність та гігієнічність терапії

Лікування можна ефективно проводити через одяг! Аплікатор може ефективно доставляти енергію через одяг пацієнта! Це робить пристрій простим у використанні, а лікування дуже непомітним.

2. Безболісність

Пацієнти, як правило, вважають терапію з COMPACT-II досить приємною. Лікування, що проводиться, не є болісним. Стимуляція тканин відчувається приємно. Це гарантує швидке покращення та полегшення болю та інших симптомів.

3. Простота використання

Терапевти можуть легко встановлювати та регулювати параметри. 8-дюймовий сенсорний екран, на якому відображаються всі параметри та 10 попередньо визначених протоколів для найпоширеніших захворювань.

Терапевти можуть застосовувати статичну або динамічну терапію!

Статична терапія. Під час статичної терапії лікувальний аплікатор фіксується на місці в тримачі. Це сприятиме інтенсивній стимуляції частини тіла під аплікатором. Ця програма без рук особливо ефективна в терапії тригерних точок і стимуляції м'язів через рухову точку.



Динамічна терапія. При виконанні динамічної терапії більша частина тіла обробляється шляхом ручного переміщення аплікатора по тій частині тіла, яка потребує лікування.

Додаткова комплектація: візок для транспортування EN-Car для COMPACT-II (з регульованим кронштейном у комплекті).



Технічні характеристики

Блок живлення	220-240 В~, 50/60 Гц
Вихід	1.5 кВА
Розміри (Ш x Г x В)	338 x 440 x 200 мм
Вага	близько 23 кг
Напруженість магнітного поля	3.0 Т – pp (± 20%)
Кількість каналів	1
Протоколи в режимі «авто»	Авто 01 ~ Авто 10
Протоколи в ручному режимі	Manual 01 ~ Manual 10
Частота стимуляції	1 ~ 100 Гц (± 20%)
Ширина імпульсу стимуляції	420 μs (± 20%)



TESLA Former prestige

Апарат високоінтенсивної магнітотерапії



Iskra-medical, Словенія

TESLA Former prestige – це сучасний апарат високоінтенсивної магнітотерапії для М-скульптування (побудова стрункої фігури) тіла за допомогою магнітного поля потужністю 3 Тесла.

Показання до застосування:

- Скелетно-м'язові розлади: дегенеративний артрит, ревматоїдний артрит, шийний біль, біль у м'язах.
- Розлади хребта: гострий/хронічний люмбаго, подагра (ішіас), розщеплення хребта (spina bifida), спондиліт.
- Нервові розлади: ушкодження периферичних нервів.
- Розслаблення м'язів, заморожене плече.
- Відновлення нервів, м'язів та кісток після переломів.
- Контроль болю при м'язовій атрофії, спазмі, анкілозі.
- Сечостатевої захворювання: біль у простаті.
- Контроль гострого болю.
- Спортивні травми.
- Нетримання сечі всіх типів, нетримання калу, профілактика нетримання, синдром підтікання сечі після сечовипускання.
- Постродова реабілітація, середні форми опущення матки та сечового міхура, відновлення після операції на тазовому дні.
- Хронічне запалення простати, еректильна дисфункція, пролапс статевих органів.
- Синдром хронічного тазового болю.
- Хронічний геморой.

Особливості TESLA Former prestige:

- Стимулює м'язові тканини без прямого контакту зі шкірою, тобто пацієнт одягнений та зручно лежить під час терапії.
- Потужна функціональна магнітна стимуляція (FMS) проникає на глибину 8 см та стимулює м'язи, недоступні іншим формам дії.
- М'язові групи активно скорочуються, відчуваючи навантаження вище, ніж під час занять.
- Зміцнення м'язів тазового дна посилює сексуальне задоволення обох партнерів.



- Проста методика не потребує спеціальної підготовки пацієнта.
- Рідкокристалічний сенсорний дисплей, меню українською мовою.
- Терапія безболісна та підходить для всіх клієнтів у тому числі для тих, хто за медичними показаннями не може займатися спортом.
- Вбудовані програми для M-sculpting, а також лікування болю.

Комплектація: апарат TESLA Former prestige (1800587), FMS2 L Former (15113063) аплікатор для апарату 2шт, кабель живлення, стрічка для фіксації FMS strap (7 см; довжина: 90 / 120 см), функціональний візок (16008), інструкція користувача.

Технічні характеристики

Частота	1 - 160 Гц
Сила магнітного поля	3 Тесла
Можливість модуляції частоти	10 - 30 Гц від встановленої частоти
Тривалість програми	від 15 до 60 хв (можливо до 90 хв)
Потужність	1500 В·А
Кількість каналів	4
Вага	10.7 кг
Габарити (Ш x Д x В)	47 x 60 x 27 см

emFieldPro

Апарат високоенергетичної індуктивної терапії

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина

Тіло людини є гарним провідником. Оскільки іони в клітині мають заряд, клітинна мембрана також потребує певного заряду. Мембранний заряд нормальних здорових клітин вище, ніж у хворих або старих клітин, включаючи бактерії та віруси. Коли заряд клітинної мембрани низький, у клітині дуже мало енергії, щоб виконувати свою звичайну функцію. Отже, клітини потребують енергії, і відомо, що стимуляція електромагнітним полем збільшує цю енергію та оптимізує функцію клітин.

Електромагнітні поля можуть проходити через клітини, тканини, органи та кістки без будь-яких деформацій та втрат, активувати електрохімію тканин і покращувати функцію клітин і клітинних мембран.

EmFieldPro генерує магнітне поле 3 Тесла, яке приблизно в 600 разів сильніше, ніж при звичайній магнітній стимуляції. Це сильне магнітне поле стимулює нервові клітини, м'язи та кровоносні судини.

Лікування апаратом emFieldPro

Комбіноване застосування – статичне та динамічне

Дуже часто біль нерівномірно розподіляється у ділянці лікування. У разі багатьох больових синдромів максимальні точки такі, як тригерні, або больові точки, лежать у больовій ділянці. Тригерні точки та основні больові точки обробляються статично, в той час як інші больові ділянки обробляються динамічно. Під час комбінованого лікування слід подбати про те, щоб до больових та тригерних точок спочатку застосовувалася статична терапія. Широке лікування може бути продовжено вже з динамічним застосуванням апарату.

Статичне лікування

Для статичних процедур слід використовувати великий аплікатор, який встановлений на регульованому тримачі аплікатора. Больові та тригерні точки для статичного лікування спочатку пальпуються. Потім проводиться лікування з налаштуванням вихідної потужності. Кожна больова чи тригерна точка лікується. Слід пам'ятати, що тригерні точки часто лежать поза ділянкою болю.

Динамічне лікування

Для динамічних процедур слід використовувати



середній аплікатор. Прямий контакт зі шкірою не потрібний. Якщо контакт зі шкірою все ж таки необхідний, слід переконаватися, що шкіра суха та чиста. Зони лікування спочатку пальпуються. Лікування проводиться з налаштуванням вихідної потужності. Необхідно перевірити, що вся зона лікування оброблена.

Енергія та час лікування

Максимальна енергія, що передається, повинна бути не вище зазначеної в рекомендаціях з лікування. Тим не менш, необхідно переконаватися, що не використовується більш висока енергія, ніж та, яку може витримати пацієнт. Мінімальний курс лікування становить два сеанси на тиждень та його тривалість визначається індивідуально.



Основні клінічні показання EmFieldPro



Технічні характеристики

Потужність	3 Тесла (великий аплікатор) 2.5 Тесла (середній аплікатор)
Канали	2
Частоти	1 - 100 Гц
Лікувальні протоколи	Предустановлені: 20 Вибрані: 20 Експертний режим: 20
Час терапії	1 - 60 хвилин
Управління	8-дочиймовий сенсорний РК-екран і центральна кнопка
Вага	60 кг

ThermoTK

Апарат для текар-терапії

Апарат для текар-терапії **ThermoTK** вважається обладнанням інноваційного типу, що забезпечує стійкий електромагнітний хвильовий вплив на біотканини з яскраво вираженим тепловим ефектом. Основне призначення апарату для текар-терапії полягає в ефективному знятті болювого синдрому та посттравматичному або післяопераційному відновленні тканин.

Методика текар-терапії побудована на технології T-CaRe – Capacitive Resistive Technology, яка спрямована на прискорення регенеративних процесів та ефективного зменшення болювих проявів. У ході терапевтичної процедури обладнання для текар-терапії генерує невідчутне пацієнтом високочастотне електричне поле. Його вплив стимулює клітинний метаболізм, сприяє розширенню судин і забезпечує термічний ефект, який можна порівняти з глибоким прогріванням тканин.

У результаті використання апарату для текар-терапії підвищується еластичність тканин, покращується трофіка, плинність суглобової рідини, стимулюються процеси внутрішньоклітинного обміну, знижується м'язовий тонус, зменшуються болюві відчуття.

Переваги обладнання для текар-терапії:

- глибокий внутрішній вплив на м'язи та тканини, внаслідок якого вони насичуються киснем та чинять опір розвитку запальних процесів;
- відсутність механічного впливу, що важливо при лікуванні захворювань, при яких неможливе використання масажу та профілактичної гімнастики;
- можливість комбінування терапії з іншими фізіотерапевтичними методиками для прискорення процесів відновлення;
- повна безболісність процедури.

Особливості ThermoTK:



- Кольоровий екран.
- Сенсорне керування.
- Максимально чітке та детальне меню.
- Комплектація трьома аплікаторами різного типу.
- Індивідуальність стартових налаштувань.
- Компактність.

Дія апарату для текар-терапії ThermoTK заснована на використанні двох технологій:

- **діатермія типу Resistive** сприяє стимуляції активності на клітинному рівні, покращенню кровотоку та забезпечує прогрівання тканин, що дозволяє використовувати апарат для лікування кісткової, сухожильної та хрящової тканин;
- **мобілізація електричних сигналів (Capacitive)** у внутрішньотканинному просторі призводить до покращення обмінних процесів, насичення тканин активним киснем, зменшує прояви гіпотрофії та сприяє прискоренню циркуляції.

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина



Ultratherm

Апарат для короткохвильової терапії

gbo

gbo Medizintechnik AG,
Німеччина

У режимі імпульсного випромінювання досягається чудовий ефект глибокого прогрівання, при цьому ефективна вихідна потужність зменшується і не відбувається локального опіку.

При застосуванні **Ultratherm** чинить спазмолітичну дію на різні тканини, при цьому активізується клітинний обмін речовин, підвищується швидкість ферментних реакцій, посилюється кровопостачання в органах, що піддаються лікувальному впливу.

Це дозволяє застосовувати його в першу чергу при всіх ревматичних захворюваннях суглобів і мускулатури, розтягуваннях, контузіях, забитих місцях, запальних захворюваннях органів дихання, нирок, сечоводів і всіх захворюваннях, що обумовлюються недостатнім кровопостачанням.

Особливості Ultratherm:

- Потужний високочастотний генератор, орієнтований на терапевтичне застосування, частота 27,12МГц + 0,6%.
- Керування апарату через 12.1" TFT дисплей.
- Постійний високочастотний генератор для глибокого прогрівання на відстані електродів від шкіри 2 см.
- Широкий вибір установки вихідної потужності для різної чутливості шкіри.
- Легкість проведення процедури за рахунок автоматичного налаштування в режимі постійного та імпульсного випромінювання.
- Вихідна потужність регулюється клавішею, що дозволяє змінювати навантаження під час процедури.
- Автоматичне відключення апарату при перевищенні порога захисту.

Ultratherm має великий вибір приладів таких, як:

- Випромінювачі МОНОД та МІНОД для спеціального розподілу тепла в ланцюгу.
- Індукційний кабель для терапії кінцівок.
- М'які гумові електроди для терапії в конденсаторному полі.
- Електроди, що дистанційно налаштовуються, для застосування до пацієнтів, які сидять або до пацієнтів у вимушеній позі.
- ДИПЛОД – для застосування на великих сегментах тіла, кінцівках та суглобах.

ДИПЛОД необхідно надіти на пацієнта перед активацією пристрою, щоб уникнути роботи під час холостого ходу. З'єднувальний кабель не можна класти на метал або будь-який пластиковий матеріал, а також протягувати вздовж цих матеріалів. По можливості кабель повинен звисати вільно.

1. Увімкніть пристрій короткохвильової терапії відповідно до відповідних інструкцій з експлуатації.
2. Помістіть ДИПЛОД в ділянку тіла, яка потребує лікування; при відстані між електродом і шкірою 1–3 см створюється найбільш сприятливе тепло.
3. Налаштуйте систему контролю відповідно до



суб'єктивного теплового враження пацієнта.

4. Після закінчення процедури вимкніть прилад і видаліть ДИПЛОД із зони обробки.

Технічні характеристики

Робоча частота	27,12 МГц + 0,6%
Потужність випромінювання	
Вихідна потужність	1100 Вт ± 20%, імпульсний режим, кроки 25 Вт 400 Вт ± 20%, постійний режим, кроки 5 Вт
Напруга / Живлення	230В / 50 Гц
Потужність	макс. 700 В-А
Вага	45 кг
Габаритні розміри (Д x Ш x В)	450 x 1110 x 530 мм

Curapuls 670

Сучасний апарат останнього покоління для УВЧ-індуктотермії

Curapuls 670 – двоканальний апарат індуктотермії, що дозволяє одночасно підключати та використовувати два випромінювачі різної форми та розміру. Порівняно висока імпульсна потужність має сильну стимулюючу дію. У той самий час мала середня потужність дозволяє особливо ефективно застосовувати апарат для лікування гострих станів, де протипоказано тепловий вплив.

Нова модель апарату Curapuls 670 отримала сенсорний кольоровий РК-дисплей для управління апаратом та відображення терапевтичної інформації. При цьому механічні елементи управління не використовуються.

Програмне забезпечення «веде діалог» з користувачем російською, має ілюстрований терапевтичний довідник протоколів лікування різних захворювань. Інтерфейс уніфіковано з іншими фізіотерапевтичними апаратами компанії Enraf-Nonius. Навчання роботі на кількох різних апаратах стає швидким та легким.

Перевагами апарата індуктотермії в порівнянні з класичним УВЧ:

- більш м'який та ефективний вплив;
- більш глибоке проникнення тканини;
- менша кількість електромагнітних перешкод;
- наявність датчиків поглинання енергії.

Якщо пацієнт відхилився від випромінювача та ефективність процедури падає, відлік часу припиняється та апарат починає видавати попереджувальний сигнал.

Особливості Curapuls 670:

- Автоматичний.
- Контроль поглинання енергії тілом пацієнта.
- Програми для лікування найпоширеніших захворювань (понад 50).
- Імпульсна потужність до 200 Вт (середня потужність 1-64 Вт).
- 2 канали терапії.
- Стаціонарний підлоговий апарат.



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди



Стандартна комплектація: регульований тримач випромінювачів, круглий випромінювач Circuplode 140 мм з кабелем ВЧ, мережевий кабель.

Додаткова комплектація: регульований тримач випромінювачів, круглий Circuplode 140 мм, продовговуватий Circuplode-E, малий Circuplode 90 мм, мережевий кабель, дерев'яна кушетка та крісло.

Технічні характеристики

Частота генератора	27.12 МГц
Режим роботи	імпульсний
Імпульсна вихідна потужність	0 - 200 Вт (середня потужність 0-64 Вт)
Змінні випромінювачі	круглий Circuplode 140 мм, продовговуватий Circuplode-E, малий Circuplode 90 мм
Кількість каналів	2
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 400 Вт
Вага	22 кг (без тримачів та випромінювачів)
Габарити (Д x Ш x В)	48 x 56 x 110 см
Клас безпеки	I, тип В



Radarmed 650+

Сучасний апарат для мікрохвильової терапії



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди



Апарат дозволяє плавно регулювати вихідну потужність, підлаштовуючи її величину під теплову чутливість пацієнта. **Radarmed 650+** може працювати в імпульсному чи постійному режимі.

Стандартний круглий фокусований випромінювач можуть доповнювати прямокутний випромінювач і чашоподібний для попереку. Зміна активного випромінювача відбувається дуже швидко завдяки спеціальному роз'єму. Апарат безперервно проводить самодіагностику внутрішніх ланцюгів та випромінювачів. У разі виявлення несправностей процедура негайно припиняється.

Radarmed 650+ має яскравий світлодіодний дисплей, який добре видно при будь-якому освітленні. Вбудований таймер вимкне апарат і подасть звуковий сигнал після закінчення процедури.

Особливості Radarmed 650+:

- Дозволяє проводити малодозну терапію глибоких тканин.
- Безперервний та імпульсний режими роботи.
- 3 види випромінювачів.



Технічні характеристики

Частота генератора	2.45 ГГц
Регулювання вихідної потужності	0 - 250 Вт
Режим роботи	Безперервний та імпульсний
Змінні випромінювачі	Круглий, прямокутний, чашоподібний
Кількість каналів	1
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 400 Вт
Вага	50 кг
Габарити (Д x Ш x В)	84 x 45 x 40 см
Клас безпеки	I, тип В

Cryo 6

Ультрасучасний апарат для локальної кріотерапії при -40°C

Найновіше покоління кріотерапевтичних систем для зняття больового синдрому, м'язового тонусу та набряків струменем охолодженого повітря. Система дозволяє виконувати процедуру з точною локалізацією в області лікування та постійним дозуванням. Висока корисна потужність забезпечує швидке зниження температури шкірних покривів і таким чином досягнення бажаного ефекту. Апарат **Cryo 6** працює без витратних матеріалів, що дозволяє використовувати його протягом усього робочого дня.

Показання до застосування:

- Захворювання опорно-м'язового апарату в гострій та хронічній стадії.
- Запальні процеси.
- М'язові контрактури.
- Спортивні травми.
- Постопераційні стани.
- Неврологічні розлади.

На відміну від інших методів охолодження, таких як контактне охолодження, кріоспреї або льодові пакети, Cryo 6 швидше знижує температуру шкірних покривів з меншим ризиком отримати холодний опік, а також підтримує постійну температуру охолодження протягом усієї процедури.

Комплектація: Cryo 6 Physio зі стандартною трубкою, скляною панеллю Physio, перехідник для насадок, насадки Ø 5, 10, 15 мм, інструкція користувача.



Технічні характеристики

Макс. споживана потужність	1кВт
Режим очікування	близько 260 Вт
Швидкість потоку повітря	1000 л/хв, 9 рівнів
Електроживлення	230 В / 50 Гц, 230 В / 60 Гц, 115 В / 60 Гц
Вага	60 кг
Габарити (Д x Ш x В)	645 x 390 x 680 мм
Довжина шлангу	180 см
Клас безпеки	1, тип В MDD/MPG: клас ІІа (відповідно до IEC 601-1)
9 програм, що поєднують різні варіанти швидкості та експозиції повітряного потоку; 3 добірні програми користувача; 1 фаворит-програма	
Меню-інсталяція, сервіс-меню	

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина

enPuls / enPulsPro

Апарати радіальної ударно-хвильової терапії

Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина

Радіальна ударно-хвильова терапія (РУХТ) – ефективний, легкий у використанні, мобільний апарат. РУХТ є ефективним методом лікування поверхневих ортопедичних розладів, який вдосконалюється протягом останніх 20 років. Снаряд розганяється у маніпуляторі та генерує хвилю механічного тиску, яка передається в тіло людини через головку аплікатора та поширюється у тканини.

Механічна енергія поглинається тканинами й згасає зі збільшенням відстані від точки застосування. Механічний вплив викликає у тканинах реакції, які мають позитивний результат на широкий спектр ортопедичних та неврологічних станів.

enPuls – мобільна ударно-хвильова терапевтична система з балістичним імпульсом високої потужності.

enPulsPro – система для ударно-хвильової терапії з балістичними високоенергетичними імпульсами.

Показання до застосування

Апарати enPuls використовуються для лікування ортопедичних проблем:

- тендінопатія;
- захворювання сухожилля;
- хронічні запалення;
- гіпертонус м'язової системи;
- міофасціальний синдром;
- лікування гематом тощо.

Комплектація: апарат enPlus, рукоятка, головки аплікатора (6/15/25 мм), ножний вимикач, мережевий кабель, силіконовий ковпачок тонкий (VPE 5 шт.), товстий (VPE 5 шт.), пом'якшуючий гель, інструкція з експлуатації, транспортний кейс.

Для enPlusPro додатково можна придбати візок, включаючи тримачі для двох маніпуляторів та лосьйон, лоток для аплікаторів, другий маніпулятор, поворотну базу.



Технічні характеристики

	enPuls	enPulsPro
Технологія	Безкомпресорна балістична радіальна система ударно-хвильової терапії з електромагнітним генератором як прискорювач снаряда	
Рівні потужності / енергії	60 до 185 мДж (еквівалентно 1-5 бар). Задається з кроком 10 мДж	
Режими	Частоти от 1 до 22 Гц 3 пакетних режими (4 / 8 / 12 імпульсів)	
Програми	7 попередньо встановлених програм, що настроюються	
Протоколи	Встановлено понад 25 ілюстрованих рекомендацій щодо лікування	
Контроль	Кольоровий сенсорний екран. Поворотна ручка для встановлення рівня потужності та частоти. Управління маніпулятором за допомогою різноспрямованої ножної педалі	
Габарити (Д x Ш x В)	322 x 235 x 130 мм	200 x 350 x 300 мм
Вага (без маніпулятора)	2.7 кг	3.8 кг
Споживана потужність	100 / 240 VAC / 50/60 ГЦ, 5/2.5 А	
Маніпулятор ударних хвиль	Ергономічний, в корпусі з анодованого алюмінію із вбудованим вентилятором охолодження. Вбудований електромагнітний генератор. Розміри 23 см довжина, 5 см ø (макс.). Вага при бл. 0,85 кг (без кабелю). Гарантована кількість імпульсів 2,000,000. Обслуговування не обумовлене кількістю ударів; генератор змінюється, коли знижується продуктивність (тільки сервісною службою). Головки аплікатора, ø 6 / 15 (2 шт.) / 25 мм. Для зміни аплікаторів додаткові інструменти не потрібні.	

enShock

Апарат фокусованої п'єзоелектричної ударно-хвильової терапії

Апарат **enShock** розширює можливості екстракорпоральної ударно-хвильової терапії (ESWT) за рахунок нового модуля точкової ударно-хвильової терапії. Завдяки винятковій точності п'єзоелектричного фокусування апарат дозволяє проводити терапію в тригерних точках без болючої для клієнта пальпації.

Найбільш поширені сфери застосування:

- Лікування сухожилля наколінника.
- Підшовний фасцит.
- П'ятова шпора.
- Бурсит.
- Епіконділіт плечопроменевий та плечеліктьовий.
- Біль у плечі без або з скам'янілістю / тендиніт скам'янілий.
- Субакроміальний синдром.
- Кальцинуючий тендиніт.
- Деформація пальців стопи.
- Консолідація переломів.



Zimmer
MedizinSysteme

Zimmer, Німеччина



Особливості enShock:

- 19 встановлених програм, які можна адаптувати індивідуально.
- Кольоровий сенсорний екран з діагоналлю 11 дюймів.
- Глибина проникнення точно фокусується гелевою вставкою від 5 до 40
- Гарантія 2000000 імпульсів на рукоятку.
- Управління за допомогою кнопки на ударно-хвильовій рукоятці.

Технічні характеристики

Електроживлення	230 В, 50/60 Гц
Електроспоживання	300 Вт
Габарити (Д x Ш x В)	405 x 207 x 424 мм
Вага	23 кг
Глибина проникнення	5-40 мм
Частота	від 1 до 12 Гц
Гелеві вставки	ø 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 та 40 мм
Енергетичне регулювання	0,005 - 0,500 мДж/мм ² , вільно регулюється з кроком 0,005 мДж
Технологія	П'єзоелектрично сфокусовані хвилі

Shock Med

Апарат ударно-хвильової терапії

EME
ITALY

EME, Італія

Ударні хвилі – це акустичні хвилі, що несуть велику кількість енергії через тканини, які проникають в організм, поки не досягнуть хворої ділянки. Ударні хвилі характеризуються швидкою зміною тиску з великою амплітудою й неперіодичністю.

Кількість енергії, яка передається тканині, значно перевищує енергію, вироблену ультразвуком.

Наше тіло реагує на ударні хвилі, що проходять через нього, посилюючи метаболічні активності в ділянці, що обробляється, та сприяючи зменшенню запалення, виникненню знеболювального ефекту через місцеве виділення ендорфінів.

Таким чином, процес загоєння стимулюється і прискорюється.

Прилади **Shock Med** випромінюють радіальну (балістичну) ударну хвилю, оскільки хвилю генерує спеціальний зонд у формі пістолета, ствол якого закривається на кінці металевим ковпачком; сталевий куля вистрілюється в цей ковпачок за допомогою стисненого повітря (максимальний тиск 5 бар).

Таким чином утворюється ударна хвиля, яка поширюється радіально через шкіру в глибокі шари тканин або більш локалізовано.



Стандартна комплектація: аплікатор SWT, змінний набір, мультифокусні передавачі 9 мм та 15 мм, сфокусований передавач 15 мм, гель 1000 мл, сумка для аплікатора.

Додаткова комплектація:

- ACC1323/0. Змінний комплект для аплікатора.
- ACC1273. Сфокусований передавач 15 мм.
- ART22315. Сфокусований передавач 35 мм.
- ACC1273/0. Мультифокусний передавач 9 мм.
- ACC1273/1. Мультифокусний передавач 15 мм.
- ACC917/E. Гель 260 мл.
- CONT72. Транспортний кейс (для настільного обладнання).
- ACSL003. Візок Italdesign на 3 полиці.

Технічні характеристики

Лінія	Italdesign
Код	SW2050
Дисплей	Кольоровий сенсорний дисплей 10,1"
Максимальний тиск	5 бар
Частота	20 Гц
Збережені протоколи	Так
Протоколи, що зберігаються у внутрішній пам'яті	200
Протоколи, які можна зберігати на USB	Так
Технологія	П'єзоелектрично сфокусовані хвилі

PiezoWave 2

Апарат ударно-хвильової терапії для амбулаторного застосування



Richard Wolf, Німеччина

Апарат **PiezoWave2** призначений для амбулаторного застосування та відкриває нові можливості при проведенні діагностики та лікування у різних галузях медицини. Основне застосування апарату знайде в амбулаторіях фізіотерапії для лікування та реабілітації пацієнтів в ортопедії, травматології, спортивній медицині. Апарат використовує унікальну технологію, що дозволяє використовувати в одному приладі три різні види ударно-хвильового впливу.

Для фізіотерапії на апараті **PiezoWave 2** застосовують:

- сфокусовану хвилю, що впливає в точці фокусування;
- лінійну хвилю, що надає рівномірний вплив на досить великій площі;
- плоску ударну хвилю – несфокусовану хвилю тиску, яка ідеально підходить для стимуляції місцевого кровообігу та покращення метаболізму.

Кожен вид хвиль має власну сферу застосування, а всі разом вони забезпечують апарату **PiezoWave 2** практично необмежену сферу застосування. Апарат дозволяє використовувати різні види хвильової дії з можливістю налаштування їх інтенсивності та глибини проникнення.

Апарат надасть незамінну допомогу в лікуванні трофічних ран, що довго не загоюються, при реабілітації пацієнтів після різних травм, допоможе поліпшити кровообіг в травмованих ділянках тіла і буде корисний ще в багатьох ситуаціях, що вимагають відновлення функцій організму.



Стандартна комплектація: джерело терапії F7G3 30 мм, гелеві подушечки, 1 пляшка контактного гелю для EYBT, 250 мл, ножний перемикач, візок, планшетний ПК не є частиною апарату, додаток з інструкціями з EYBT та тригерними точками доступні в App Store.



Технічні характеристики

Зовнішнє джерело живлення	220 - 240 В / 50 - 60 Гц
Рівень шуму	65 дБ (А)
Класифікація	93/42 / ЕЕС клас IIb
Технічні характеристики для терапевтичного джерела	5 бар
Щільність потоку енергії	0,018 - 0,403 мДж / мм ²
Рівні інтенсивності	20 рівнів
Максимальна глибина проникнення	30 - 60 мм
Активіація	Ножна



Green Press 5 / 8 / 12

Універсальні пресотерапевтичні апарати для косметологічного або медичного лімфодренажу



Iskra-medical, Словенія

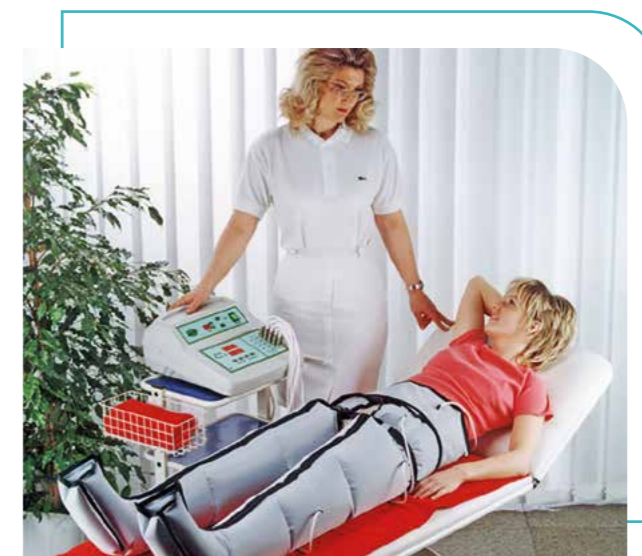
Пресотерапія користується великою популярністю в косметології, а також відновлювальній медицині. Завдяки впливу апаратів **Green Press** ефективно дренується міжклітинний простір, підвищується активність на клітинному рівні, покращується якість кровотоку та прохідність судин, підвищується м'язовий тонус.

Апарат **Green Press 5** має відмінні терапевтичні характеристики й може використовуватися для проведення процедур комплексної пресотерапії у фізіотерапевтичних та косметологічних кабінетах, а також у комплексі процедур лімфодренажу.

Green Press 5 обладнаний високопотужним насосом нагнітальної дії та мікропроцесорним типом управління, що дозволяє підбирати оптимальні з погляду терапевтичного впливу протоколи. Універсальна манжета поділена на секції, завдяки чому дія може обмежуватися лише певними (проблемними) ділянками тіла.

Апарат **Green Press 8** призначений для проведення процедур медичного та косметичного лімфодренажу. До основних переваг цього приладу відносяться компактність, мобільність та зручність у виконанні різних терапевтичних протоколів. Клінічна ефективність апарату **Green Press 8** підтверджена багатьма дослідженнями, а також вражаючими результатами від застосування для усунення лімфатичної набряклості та боротьби з целюлітом.

Комплектація **Green Press 8** передбачає наявність двох типів манжет, що складаються з кількох осередків. Відмінність між манжетами – у матеріалі виробництва та способі аплікації, що дозволяє організувати ефективне



опрацювання проблемних ділянок тіла, наприклад, одночасне дренування ніг, живота та сідниць, а також одночасне чи почергове дренування рук.

Апарат для лімфодренажу **Green Press 12** користується величезною популярністю в галузі надання послуг лімфодренажу в косметології та медицині. До переваг апарату відносять високу ефективність та хороші експлуатаційні якості, які забезпечують надійність та простоту у використанні обладнання цього типу.

Технічні характеристики

Тип апарату	Green press 5	Green Press 8	Green Press 12
Мережева напруга	220 В, 50 Гц	230В, 50 Гц	
Вага апарату	7 кг	6.2 кг	8.2 кг
Вага апарату разом із манжетами	8.5 кг	16.7 кг	
Габаритні розміри	350 x 410 x 220 мм	500 x 410 x 220 мм	
Клас безпеки	I		
Число виходів для масажних комірок		2 x 8	2 x 12
Тиск у манжетах – регульований	0 - 199 гПа		0 - 198 гПа
Регульовані елементи масажу			
- тиск в осередках манжети	0 - 199 гПа	0 - 198 гПа	0 - 198 гПа
- тривалість тиску - інтервал	1 - 60 с	0 - 90 с	0 - 90 с
- включення комірок	1 - 60 с	0 - 90 с	0 - 90 с
Тривалість процедури	1- 90 хв		
Кількість стандартних масажних програм	5	7 в пам'яті апарату	
Кількість програм, що встановлюються	5	14	

Hyper-Medozon

Апарат для озонотерапії



Herrmann, Німеччина

Апарат для озонотерапії **Hyper-Medozon Comfort** вважається одним з найкращих сучасних апаратів, які застосовуються в програмах регулювання різних порушень гомеостазу немедикаментозними або комбінованими методами в лікувально-профілактичних та оздоровчих закладах. Методи озонотерапії дозволяють якісно покращити стан та функціонування різних систем організму в цілому та певних органів за одночасної стимуляції захисних механізмів.

До функціональних особливостей апарату для озонотерапії **Hyper-Medozon Comfort** традиційно відносять мультизадачність – обладнання цього типу може використовуватись для проведення автоматичної аутогемотерапії; газациї, що ґрунтується на принципі неінвазивного впливу; ін'єктування озоном.

Показання до застосування:

- Артеріальна кальцифікація коронарних судин.
- Артроз.
- Хвороби печінки різного походження (у тому числі інфекційні та виниклі внаслідок алкогольного навантаження на організм).
- Болі в серці, спричинені стресовими ситуаціями.
- Дерматологічні проблеми (акне, вугрі, екзема).
- Дисфункції кровотоку.
- Ішемічна хвороба.
- Люмбаго.
- Мігрень.
- Порушення ліпідного рівня наповнюваності крові.
- Подагра.
- Ревматизм.
- Синдром хронічної втоми.
- Систематичні запаморочення.

Крім того, апарати для озонотерапії показали себе високоефективним методом впливу в рамках реабілітаційного лікування та відновлення після



тривалих захворювань та низки ускладнень, а також здатні стимулювати процеси регенерації тканин, пошкоджених внаслідок паралічів різного походження.

Апарати для озонотерапії в цілому та апарат **Hyper-Medozon Comfort** зокрема забезпечують ефективну бактерицидну та фунгіцидну дію на організм, ефективно стимулюють процеси гомеостазу.

В результаті застосування апаратів для озонотерапії можна якісно покращити транспортну функцію крові, стимулювати природний процес вироблення антиоксидантів, уповільнити процеси згортання крові та одночасно стимулювати роботу кровотворної системи, нормалізувати обмін речовин та активізувати метаболічні процеси на всіх рівнях. Обладнання цього типу незамінне у програмах комплексної детоксикації організму, а також у процесі відновлення функціонування імунної системи, що дозволяє використовувати його в оснащенні також оздоровчих та косметологічних кабінетів.

Технічні характеристики

Електроживлення	230 В, 50 Гц
Номинальна потужність	210 В/А
Використовуваний кисень	Тільки медичний!
3,5 л/хв	Близько 23 кг
Генератор озону	Кварц-контроль, 1 кГц
Концентрація	5 - 80 мг/мл
Об'єм потоку	2 л/хв.
Перманентне з'єднання	Автоматичний таймер 20 хв.
Контроль концентрації	±10% (при відхиленні подається звуковий сигнал)
Габарити (Д x Ш x В)	53.5 x 46 x 18 см



Colon Hydromat I / Colon Hydromat II (Comfort)



Herrmann, Німеччина

Апарати для глибокого кишкового зрошення

Гідроколон **Colon Hydromat I** – це сучасний апарат, який може використовуватися в медичних, профілактичних кабінетах, оздоровчих комплексах для проведення процедури глибокого зрошення кишківника. Ефективність цієї процедури не викликає сумнівів: ретельно та м'яко очищається порожнина товстого кишківника, відновлюється його форма, покращується перистальтика, стимулюються імунні процеси та рефлекторні зв'язки, нормалізується водний баланс.

Апарат **Colon Hydromat II (Comfort)** для глибокого кишкового зрошення – промивання проводиться водою, попередньо очищеною за допомогою вбудованого фільтра. Автоматичне введення та виведення води з кишківника.

В основі дії гідроколону лежить використання чистої або змішаної з трав'яними настоями мінералізованої води, яка при чергуванні фаз введення та виведення з порожнини кишківника повністю очищає його від токсинів, шлаків, слизу, а також відновлює мікрофлору шляхом видалення колоній анаеробних бактерій.

Показання до застосування:

- Хвороби, пов'язані з порушеннями метаболізму (діабет, ожиріння, подагра та інші).
- Захворювання печінки, ШКТ (зокрема панкреатит).
- Роздратування у товстому кишечнику.
- Коліт.

Основні переваги:

- Гідроколонотерапія апарати для глибокого кишкового зрошення.



- Датчики подвійного контролю температурного діапазону та тиску, що передбачені комплектацією, гарантують пацієнту повну безпеку.
- Температура промивання додатково контролюється автоматичним змішувачем, система регулювання якого дозволяє змінювати температуру води з точністю регулювання до 0,1 градуса.
- Показник тиску під час процедури контролюється автоматично, за винятком ризику виникнення перепадів.
- Передбачені функції вимкнення системи подачі рідини та виклику медсестри.
- У комплектацію входить апарат для насичення киснем, що промиває складу (передбачено механізм регулювання швидкості та обсягу подачі).
- Наявність оглядового вікна, термометра та манометра.
- Для проведення дезінфекції передбачено наявність спеціального змішувача.

Технічні характеристики

	Colon Hydromat I	Colon Hydromat II
Електроживлення	240 В ~ 50-60 Гц	
Водний тиск	2 - 4 бар	
Габарити (Ш x В x Г)	496 x 480 x 250 мм	510 x 545 x 250 мм
Вага	19.8 кг	27.5 кг



Карбокситерапія

Найсучаснішим лікувальним та реабілітаційним методом є застосування підшкірних газових уколів. Цей метод рефлексотерапії належить до еферентної патології. Газові ін'єкції покращують кровообіг всього тіла, серця, мозку, залоз внутрішньої секреції, допомагають при патологіях периферійного кровообігу, запалення сечового міхура, гінекологічних запаленнях, судинних порушеннях тощо. Рекомендується комбінувати газові уколи з електролікуванням.

Показання до застосування:

- Головний біль.
- LS, СВ синдром.
- Плечолопатковий періартрит.
- Хвороби травного тракту.
- Болі спазматичного характеру.
- Варикозне розширення вен.
- Вертеброгенний альгійний синдром.
- Захворювання хребта та суглобів (коксартроз, ревматизм тощо).
- Ішемія, постінфарктний стан.

- Шкірні запалення (у тому числі виразки гомілкові).
- Люмбаго.
- Мігрень.
- Периферійний діабетичний синдром.
- Пошкодження кінцівок різного характеру.
- Статева дисфункція.
- Сакральгія.
- Синдроми та хвороби Рейно, Менія.
- Склеродермія.

Карбокситерапія – це також новий напрям в естетичній косметології: альтернатива більшості видів оперативних втручань та безпечний засіб омолодження. Суть методу полягає в усуненні гіпоксії тканин, що викликає в'янення шкіри, виникнення зморшок і висипу вугрів, появу целюліту, шляхом введення під шкіру певної кількості вуглекислого газу. У результаті процедури стимулюються відновлювальні процеси на клітинному рівні та вироблення колагену, спалюються жирові відкладення, покращується мікроциркуляція лімфи та зменшуються прояви запальних процесів.

Дозовані апарати газових уколів CO₂

INDAP

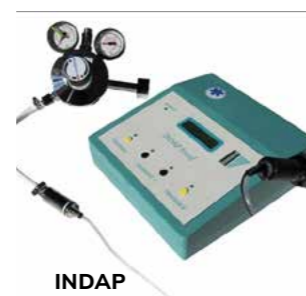


Газові ін'єкції **INDAP** – підшкірне застосування вуглекислого газу з судинорозширювальною та знеболювальною дією. Покращує кровотік і кровообіг мозку, серця та судин. INDAP складається з керуючого пристрою, що генерує дози, оснащеного цифровим дисплеєм, робочою частиною ін'єкцій, вхідним фільтром 5м та редукційним клапаном CO₂. Витрата газу на одну процедуру в середньому 100 – 200 мл.

Комплектація: INDAP, фільтр з нержавіючої сталі, аплікатор ін'єкцій, двоходовий медичний редукційний клапан CO₂, вхідний шланг підведення CO₂ до апарату INCO2. Для проведення процедури використовуються стандартні одноразові голки малого діаметра (не входять до комплексу постачання).

Технічні характеристики

Мережева напруга	~230 В ± 10%
Частота мережі	50 Гц
Потужність пристрою	макс. 20 В·А
Підключення до електромережі	макс. захист 16 А
Захист мережевого живлення	~230 В, запобіжник 1, Т 200 мА L / 250 В
Клас захисту	IP 30
Вхідний тиск CO ₂ на модуль кер.	1 бар
	1 бар



INDAP



INCO2



Medexim, Словаччина

Апарат для карбокситерапії **INCO2** – компактний мобільний прилад, призначений для здійснення підшкірних ін'єкцій вуглекислого газу. Спектр дії апарату для карбокситерапії INCO2 дуже широкий. Він сертифікований та показаний до застосування для лікування захворювань, пов'язаних з порушенням кровообігу, дисфункцій сечостатевої системи, неврозів, запальних процесів, а також у рамках терапії для нормалізації загального стану, у тому числі емоційного. Прилад складається з центру управління дозуваннями, що комплектується цифровим дисплеєм, робочою панеллю для здійснення ін'єкцій, фільтром входу і клапаном редукції вуглекислого газу.

Комплектація: INCO2 керуючий апарат, аплікатор ін'єкцій, редукційний клапан CO₂, вхідний шланг підведення CO₂ до апарату INCO2. Для проведення процедури використовуються стандартні одноразові голки малого діаметра (не входять до комплексу постачання).

A2

Інтелектуальна система із зворотнім зв'язком для відновлення роботи верхніх кінцівок



Yikang, KHP

Реабілітаційний комплекс для функціональної терапії верхніх кінцівок з мотиваційним тренуванням **A2** використовує віртуальні комп'ютерні технології й нову медичну теорію реабілітації. Він точно моделює рухи рук в реальному часі. Завдяки екрану та зворотному зв'язку пацієнти можуть активно виконувати багатосуглобні або односуглобні тренування. Тренажер для реабілітації рук підтримує тренування як з опорою, так і зі зменшенням ваги на руки. Також у нього є інтелектуальний зворотний зв'язок, тривимірне навчання й потужна система оцінки.

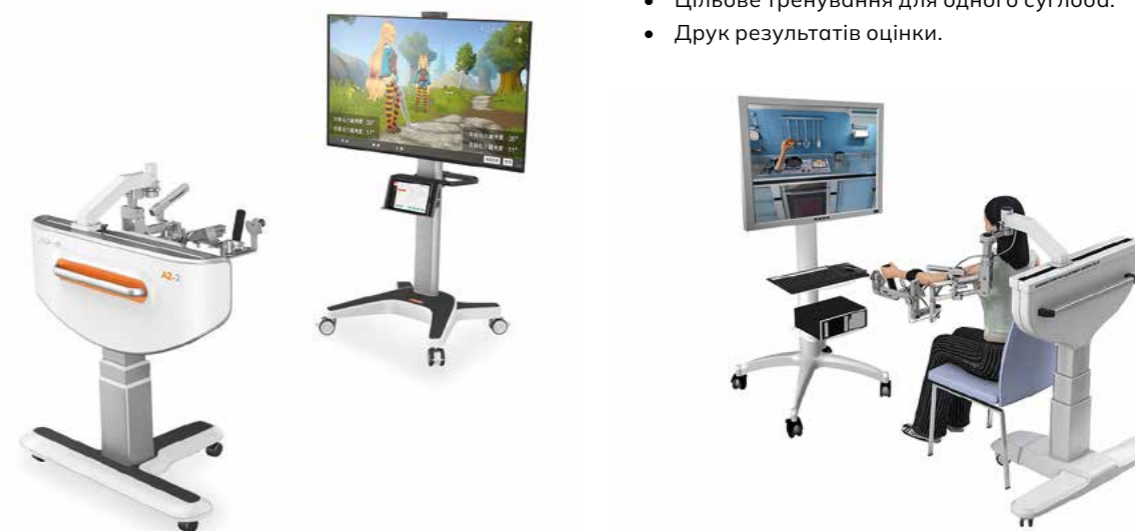
Як спеціалізований виробник з 20-річним досвідом, компанія Yikang розробила реабілітаційний комплекс для пацієнтів з дисфункцією верхніх кінцівок або тих, які знаходяться в процесі відновлення після операції при цереброваскулярних захворюваннях, важкої травми мозку або інших неврологічних захворювань.

У пацієнтів з раннім паралічем слабка м'язова сила, тому система підтримки ваги їм дуже допомагає і є ефективною. Рівень підтримки ваги регулюється в залежності від ситуації пацієнта. Це дозволяє пацієнтам легше рухатися, щоб поліпшити своє залишкове нервово-м'язове домінування. Підтримку ваги можна регулювати для того, щоб пацієнти, які проходять реабілітацію, могли пройти відповідне лікування й скоротити тривалість реабілітації.

Реабілітаційний комплекс для функціональної терапії верхніх кінцівок має інтерактивні режими навчання 1D, 2D і 3D для одного і декількох суглобів. Система має візуальний і голосовий зворотний зв'язок у реальному часі, автоматичні записи тренувань і інтелектуальне розпізнавання лівої і правої руки.

Потужна система оцінки дозволяє зберігати кожен результат оцінки в особистій базі даних пацієнта. Терапевти можуть аналізувати хід лікування й вчасно міняти налаштування лікування.

До того ж, пристрій формує звіти про оцінку на основі результатів оцінки. Терапевти можуть перевірити й роздрукувати ці результати оцінки у вигляді лінійного графіку, гістограми або графіка з областями.



Терапевтичний ефект використання системи A2:

- Сприяє єдиному спільному руху суглобів.
- Стимулює силу м'язів.
- Підвищує витривалість м'язів.
- Відновлює спільну координаційну здатність.
- Відновлює гнучкість суглобів.

Особливості A2:

- Функція оцінки.
- Інтелектуальне навчання за допомогою візуального і голосового зворотнього зв'язку.
- 3 режими навчання зі зворотним зв'язком.
- Зберігання і перевірка результатів оцінки.
- Тренування як з опорою, так і зі зменшенням ваги на руки.
- Цільове тренування для одного суглоба.
- Друк результатів оцінки.

A3

Реабілітаційна роботизована система навчання та оцінки ходи

A3 відрізняється від аналогів довершеністю конструкцій, їх надійністю, а також наявністю зворотного зв'язку з пацієнтом. Вона виконує безліч функцій і працює в режимі реального часу. На тренажері можуть займатися навіть ті пацієнти, рухові можливості яких істотно обмежені.

Поєднання програмного забезпечення (ПЗ), роботизованих керованих ортезів і системи безпечної підтримки тіла у вигляді тренажера A3 – це остання розробка, вдосконалює локомоторну терапію. Її ефективність підтверджена безліччю досліджень і досвідом використання пацієнтами.

Показання до застосування

A3 потрібна для відновлення навичок ходи, формування фізіологічного малюнка ходи, поліпшення мобільності пацієнтів. Такі потреби можуть з'явитися в результаті перенесеного інсульту, пошкодження спинного та головного мозку, після хірургічних операцій, на тлі розсіяного склерозу та інших неврологічних порушень.

Тренажер має систему кріплення, що швидко налаштовується, та дозволяє фіксувати тіло пацієнта протягом 5-7 хв. Наявність зворотного зв'язку і розширених можливостей ПЗ надають повноцінний контроль тренувань і мотивують хворого. Апарат відновлює саме той варіант ходи і рухів, які характерні для конкретної людини. За допомогою оцінювальних і звітних функцій можна контролювати стан хворого під час заняття, підбирати програму тренувань, оцінювати і демонструвати прогрес.

ПЗ контролює кут ходи, кут положення суглобів, швидкість пересування, час проведення тренування, забезпечуючи стабільність зайнятості та сталість заданих параметрів. Це сприяє формуванню і закріпленню малюнка ходи, прискореному відновленню навичок.

Рух кожного суглоба забезпечують якісні роботизовані двигуни, які вбудовані в ортези. Сила взаємодії пацієнта і тренажера контролюється датчиками сили, розташованими на рівні суглобів. Синхронізація приводів ортезів і доріжки, забезпечує повну відповідність швидкості руху всіх механізмів. Це запорука безпеки тренувань для людей з обмеженими можливостями.

Система підтримки тіла – це спеціальні ремені для таза. Їх довжина й ширина обхвату регулюється. Підтримка «розвантажує» хребет і кінцівки хворого. Пацієнти на інвалідному візку доставляються на тренажер по рампи, що полегшує процес закріплення і підготовки до тренування, а також економить час.

Напрямок руху ніг хворого забезпечують ортези. Вони працюють під контролем ПЗ для формування індивідуального і фізіологічного малюнка ходи.

ПЗ забезпечує зворотний зв'язок з пацієнтом, контролює особливості тренувального процесу. Для поліпшення мотивації й активізації хворого використовується віртуальне середовище пересування. ПЗ має аналітичні та оцінювальні інструменти для постійного

YIKANG 一康

Yikang, KHP



контролю тренувального процесу.

Система локомоторної терапії оснащена такими аналітичними показниками:

- Оцінка ходи – базується на відомостях від датчиків сили суглобів, оцінює витривалість пацієнта за даними, зібраними за кілька послідовних тренувань.
- Оцінка ригідності суглобів – вимірює механічну ригідність суглобів під час ходи по малюнку.
- Оцінка сили – аналізує ізометричну силу в статичному положенні для якісної оцінки стану хворого.
- Оцінка обсягу рухів – вимірює об'єм рухів хворого в активному стані й без підтримки двигунів.

Особливості A3:

- Складається з системи роботизованих ортезів (фіксують і направляють кінцівки), пристроїв для підтримки маси тіла (частково розвантажує хребет і полегшує тренування), реабілітаційної доріжки й програмного забезпечення.
- Усі елементи комплексу синхронізовані між собою, що гарантує злагоджену роботу механізмів і повну безпеку занять.
- Зріст пацієнтів до 2 м і маса тіла до 180 кг. Параметри довжини ортезів (за відстанню між тазостегновим і колінним суглобом, колінним суглобом і гомілкою) регулюються безпосередньо перед тренуванням.

ReWalk

Біонічний екзоскелет

ReWalk™
More Than Walking.

ReWalk Robotics, США

ReWalk – біонічний екзоскелет, що дозволяє людям з паралегією стояти, ходити і підніматися сходами.

Застосування ReWalk:

Дозволяє користувачам інвалідних візків отримати можливість безперешкодного пересування вдома та доступність у користуванні суспільними надбаннями, включаючи переміщення сходами та бордюрами.

Дозволяє відновити доступ до вертикальної функціональної мобільності.

Допомагає пом'якшити вторинні ускладнення, пов'язані з хронічною травмою спинного мозку такі, як щільність кісткової тканини, функція кишківника й сечового міхура, лікування болю, склад тіла, серцево-судинна функція.

Яким пацієнтам підходить:

- Руки і плечі можуть підтримувати милиці або ходунки.
- Достатня щільність кісткової тканини, яка визначається лікарем після клінічного огляду пацієнта.
- Скелет не має переломів.
- Загалом, міцне здоров'я.
- Висота від 160 см до 190 см.
- Вага не перевищує 105 кг.
- Не менше 18 років.

ReWalk – перший екзоскелет, який отримав дозвіл FDA для особистого та реабілітаційного використання в США.



Особливості ReWalk:

- Система працює від акумулятора, що знаходиться у рюкзаку.
- Управління здійснюється за допомогою дистанційного пульта, який одягається на зап'ястя та розпізнає рухи користувача.
- На комп'ютері завантажений софт, у якому знаходиться карта пацієнта, усі особливості пацієнта вносяться в карту.
- Софт дуже легкий в користуванні.
- Функція контролю онлайн.
- Покращений дизайн, пристосований до анатомічних особливостей користувача.
- Вища швидкість ходи - до 2,5 км на годину та на відстань 10 км
- Система працює у трьох режимах: стояння, сидіння та ходіння.
- Загальна вага: 23,3 кг.
- Вага рюкзака та акумулятора: 2,3 кг
- Гнучко регульовані гомілковостопні суглоби і програмні настройки дозволяють лікарям тонко налаштувати характер ходи так, щоб вона була природною і ефективною для кожної людини.



ReStore™

Екзокостюм з електричним приводом

Революція в навчанні ходи після інсульту.

ReStore – це легкий м'який екзокостюм з електричним приводом, призначений для використання в реабілітації після інсульту у людей з вадами нижніх кінцівок через наслідки інсульту.

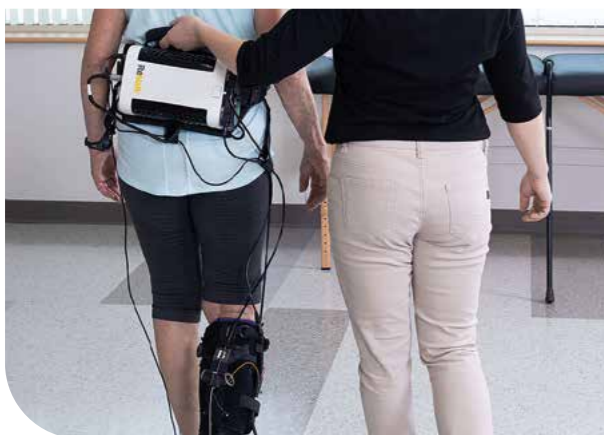
Складається з тканинної конструкції з прикріпленням поясным ременем і механічними тросами. Поясний пакет інтегрований з блоком управління й може регулюватися поясным ременем, який також має ручку для підтримки терапевтів для забезпечення додаткового захисту та підтримки пацієнтів.

Система забезпечує тренування підшовного згинання (рух вперед) і дорсифлексію (кліренс), які поєднуються з природними рухами пацієнта. Прилад активується рухом ходи пацієнта й підлаштовується для синхронізації з аллюром.

Цільове використання:

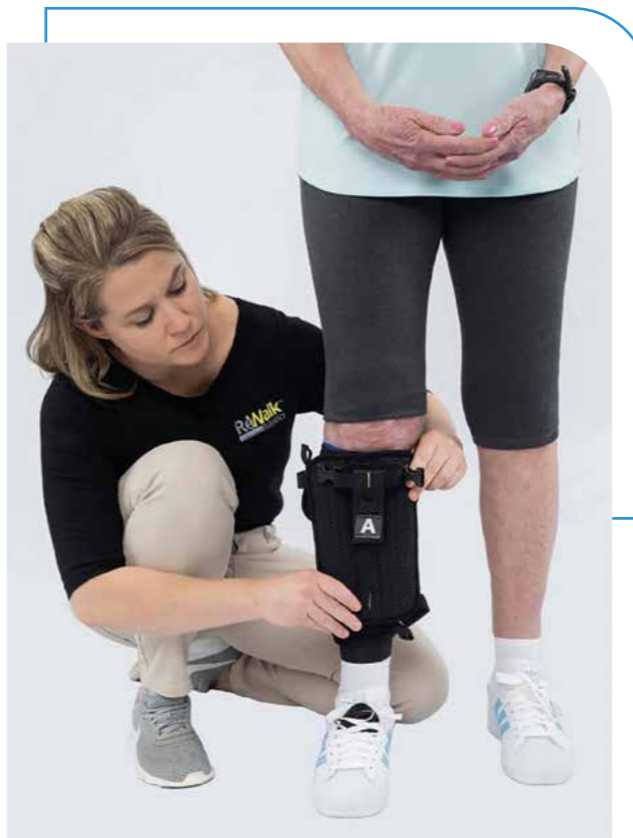
- Відновлення патерну ходи.
- Поліпшення дорсифлексії паретичної кінцівки.
- Відстеження прогресу.

Дослідження показало, що ReStore допомагає пацієнтам поліпшити підшовну і дорсифлексію паретичної щиколотки, тим самим нормалізуючи ходу.



ReWalk™
More Than Walking.

ReWalk Robotics, США



Особливості ReStore:

- Функціональний: м'який дизайн ReStore поєднує природні рухи стопи та дорсифлексією, які адаптивно синхронізуються з власною ходою пацієнта.
- Універсальний: індивідуальний рівень догляду та сумісність з додатковими допоміжними засобами гарантують, що ReStore має широкий спектр застосувань для пацієнтів у всьому спектрі реабілітації ходи. Система характеризується універсальністю в швидкому переході між допоміжною й безсторонньою ходою, безпека й надійність використання у постінсультних пацієнтів зі слабкістю гомілковостопного суглоба.
- Мобільний додаток ReStore забезпечує зворотний зв'язок у режимі реального часу.
- Дуже легкий у користуванні софт.
- Забезпечує швидкість ходьби до 5 км на годину.
- Конструкція пристрою дозволяє сидіти, стояти, ходити й повертатися.

Fisiotek LT

Реабілітаційний тренажер для пасивної розробки плечового суглоба

RIMEC

Rimec, Італія

Модель тренажера для пасивної розробки плечового суглоба **Fisiotek LT** виконується на роликовій підставці, що дозволяє застосовувати його як пацієнтам, які можуть сидіти (у тому числі і в інвалідному візку), так і для лежачих хворих. Зручна конструкція механізму розробки плеча регулюється по висоті для зручності пацієнтів.

У процесі реабілітації тренажер забезпечує абсолютно анатомічні рухи плечового суглоба трьома типами руху:

- згинання - розгинання;
- відведення - приведення;
- обертання.

На тренажері Fisiotek LT пасивне налаштування кутів рухів суглоба та швидкість здійснюється за допомогою механічних обмежувачів. У комплект поставки входить аксесуар для проведення реабілітації плечового суглоба обертальним рухом.

Показання до застосування:

Хірургічні патології:

- артроендоскопія при кальцинозі зв'язок;
- акроміопластика;
- тенотомія та акроміопластика;
- акроміопластика та надкостковий перетин або часткове розсічення сухожиль;
- артроендоскопія при надкосткових ушкодженнях або ураженнях та акроміопластика;
- відкриті хірургічні операції, тенотомія та відновлення пошкоджених надкосткових структур;
- синовектомія, бурсектомія, акроміопластика, артроендоскопія.

Нехірургічні патології:

- відновлення плечового нерва;
- переломи плеча;
- тендопатія кругових зв'язок;
- переломи великої бугристості плечової кістки;
- кальциноз зв'язок;
- тугорухливість суглобів;
- ушкодження кругових зв'язок;
- артрит;
- забиття кругових зв'язок;
- звичний вивих;
- гіпертасія суглобової сумки;
- адгезивне запалення суглобової капсули.

Особливості Fisiotek LT:

- Мобільність пристрою забезпечується наявністю 5-ти коліс, а стабільність його положення у вибраному місці – системою блокування коліс.
- Пристрій регулюється за висотою та кутом нахилу до горизонтальної площини, що дозволяє перебувати як у положенні сидячи, так і в положенні лежачи.
- Пристрій керується редукторним двигуном постійного струму з мікропроцесорним керуванням.



- Виносний пульт пацієнта дозволяє у будь-який момент переривати та знову запускати процедуру.

Технічні характеристики

Амплітуда руху у плечовому суглобі	
Згинання - розгинання у положенні сидячи	0° - 180°
Згинання-розгинання у положенні лежачи	0° - 180°
Відведення - приведення	35° - 150°
Внутрішньо - зовнішнє обертання	90° - 0 - 90°
Програмовані функції	
Програмування швидкості згинання та розгинання суглоба	2°/с - 4,5°/с
Діапазон кутів переміщення - Регулюється за допомогою обмежувальних електромеханічних вимикачів	
Електроживлення	
Акумулятор	12 В, 4,8 Вт
Клас електробезпеки	II
Вага	20 кг
Габарити (Д x Ш x В)	60 x 100 x 120 см

Fisiotek LT-P

Апарат для пасивної розробки променево-зап'ясткового суглоба

Тренажер **Fisiotek LT-P** призначений для пасивної реабілітації кисті (променево-зап'ясткового суглоба). Апарат дозволяє працювати як із сидячими, так і з лежачими хворими. Наявність дротового пульта управління дає можливість пацієнту самостійно запускати та зупиняти сеанс терапії. Такий контроль дозволяє пацієнту розслабити м'язи руки, що сприятливо впливає на ефективність лікування.

Апарат оснащений мобільною підставкою зі стопорами на колесах і може легко переміщатися всередині клініки.

Тренажер **Fisiotek LT-P** допомагає повертати пацієнтам рухливість променево-зап'ясткового суглобу. Процедура механотерапії відбувається безболісно для пацієнта. Після 2-3 процедур кут руху в суглобі починає збільшуватися.

Показання до застосування

Хірургічні патології:

- артроендоскопія при кальцинозі зв'язок;
- акроміопластика;
- тенотомія та акроміопластика;
- акроміопластика та надкістковий перетин або часткове розсічення сухожиль;
- артроендоскопія при надкісткових ушкодженнях або ураженнях та акроміопластика;
- відкриті хірургічні операції, тенотомія та відновлення пошкоджених надкісткових структур;
- синовектомія, бурсектомія, акроміопластика, артроендоскопія.

Нехірургічні патології:

- тендопатія;
- кальциноз зв'язок;
- тугорухливість суглобів;
- артрит;
- забиття кругових зв'язок;
- звичайний вивих;
- гіпертасія суглобової сумки;
- адгезивне запалення суглобової капсули.



Rimec, Італія



Особливості Fisiotek LT-P:

- Мобільність пристрою забезпечується наявністю великих коліс, а стабільність його положення у вибраному місці – системою блокування коліс.
- Пристрій регулюється по висоті, що дозволяє пацієнтам перебувати як у положенні сидячи, так і лежачи.
- Пристрій керується редукторним двигуном постійного струму з мікропроцесорним керуванням.
- Виносний пульт пацієнта дозволяє у будь-який момент переривати та знову запускати процедуру.

Технічні характеристики

Амплітуда руху в променево-зап'ястковому суглобі	
Згинання-розгинання	80° - 0 - 80°
Відхилення	20° - 0 - 30°
Програмовані функції	
Програмування швидкості згинання та розгинання суглоба	2°/с - 4.5°/с
Діапазон кутів переміщення - Регулюється за допомогою обмежувальних електромеханічних вимикачів	
Електроживлення	
Акумулятор	12 В, 4.8 Вт
Клас електробезпеки	II
Вага	36 кг
Габарити (Д x Ш x В)	75 x 75 x 95 см

Fisiotek LT-G

Апарат для пасивної розробки ліктьового суглоба



Rimec, Італія

Тренажер **Fisiotek LT-G** призначений для пасивної реабілітації ліктьового суглоба. Апарат дозволяє працювати як з пацієнтами в положенні сидячи, так і з хворими, що лежать. Наявність провідного пульта управління дає можливість пацієнту самостійно запускати та зупиняти сеанс терапії. Такий контроль дозволяє пацієнту розслабити м'язи руки, що сприятливо впливає на ефективність лікування.

Апарат оснащений мобільною підставкою зі стопорами на колесах і легко переміщається всередині клініки.

Тренажер **Fisiotek LT-G** дозволяє проводити реабілітацію ліктьового суглоба двома типами рухів:

- згинання - розгинання;
- обертання.

Показання до застосування

Хірургічні патології:

- артроендоскопія при кальцинозі зв'язок;
- акроміопластика;
- тенотомія та акроміопластика;
- акроміопластика та надкістковий перетин або часткове розсічення сухожиль;
- артроендоскопія при надкісткових ушкодженнях або ураженнях та акроміопластика;
- відкриті хірургічні операції, тенотомія та відновлення пошкоджених надкісткових структур;
- синовектомія, бурсектомія, акроміопластика, артроендоскопія.

Нехірургічні патології:

- ендопротезування;
- тендопатія;
- кальциноз зв'язок;
- тугорухливість суглобів;
- артрит;
- забиття кругових зв'язок;
- звичайний вивих;
- гіпертасія суглобової сумки;
- адгезивне запалення суглобової капсули.



Особливості Fisiotek LT-G:

- Мобільність пристрою забезпечується наявністю великих коліс, а стабільність його положення у вибраному місці – системою блокування коліс.
- Пристрій регулюється по висоті, що дозволяє пацієнтам перебувати як у положенні сидячи, так і лежачи.
- Пристрій керується редукторним двигуном постійного струму з мікропроцесорним керуванням.
- Виносний пульт пацієнта дозволяє у будь-який момент переривати та знову запускати процедуру.

Технічні характеристики

Амплітуда руху в ліктьовому суглобі	
Згинання-розгинання	0° - 150°
Обертання	90° - 0 - 90°
Програмовані функції	
Програмування швидкості згинання та розгинання суглоба	2°/с - 4.5°/с
Діапазон кутів переміщення - Регулюється за допомогою обмежувальних електромеханічних вимикачів	
Електроживлення	
Акумулятор	12 В, 4.8 Вт
Клас електробезпеки	II
Вага	38 кг
Габарити (Д x Ш x В)	75 x 75 x 105 см

Fisiotek 3000

Лінійка апаратів для пасивної розробки суглобів нижніх кінцівок

Fisiotek 3000TS належать до тренажерів тривалої пасивної механотерапії суглобів нижніх кінцівок (CPM, Continuous Passive Motion). Основна мета застосування тренажерів – реабілітація суглобів після травм чи хірургічних втручань. У процесі терапії апарат змушує суглоби ноги згинатися на заздалегідь заданий кут без участі м'язів пацієнта.

У лінійці тренажерів Fisiotek є модель, що дозволяє проводити реабілітацію відразу трьох суглобів в одній системі (тазостегнового, колінного та гомілковостопного) із записом карт пацієнта.

Лінійка тренажерів Fisiotek 3000:

- **Fisiotek 3000G** – апарат механотерапії колінного та кульшового суглобів.
- **Fisiotek 3000GS** – апарат механотерапії колінного та кульшового суглобів з картою пам'яті та режимом «розминка».
- **Fisiotek 3000TS** – апарат механотерапії колінного, кульшового та гомілковостопного суглобів з картою пам'яті та режимом «розминка».
- **Fisiotek 3000E, Fisiotek 3000N** – спеціалізовані апарати механотерапії колінного та кульшового суглобів.

Показання до застосування:

- За наявності у пацієнта пластики зв'язкового апарату.
- Протези колінних та кульшових суглобів.
- Відновлювальні операції колінного екстензора (м'язи, що випрямляє коліно).

Технічні характеристики

	3000GS	3000G	3000TS	3000E	3000N
Мобілізація колінного та тазостегнового суглобів	+	+	+	+	+
Мобілізація гомілковостопного суглоба			+		
Наявність карт пам'яті	+		+		
Можливість програмування швидкості згинання/розгинання кінцівок	+	+	+		
Можливість роздільного програмування швидкості при згинанні та розгинанні кінцівок				+	+
Контроль зусилля	+	+	+	+	+
Контроль часу процедури	+	+	+	+	+
Функція автоматичного збільшення амплітуди розгинання (з дискретністю від 0.1° до 3°)	+	+	+		
Функція автоматичного збільшення амплітуди згинання (з дискретністю від 0.1° до 3°)	+	+	+		
Наявність режиму «пауза» під час процедури згинання	+	+	+	+	+
Наявність режиму «пауза» під час процедури розгинання	+	+	+		
Наявність функції «Розминка»	+		+		
Мобілізація колінного та тазостегнового суглобів	-5°÷110°	-5°÷110°	0°÷110°	-5°÷110°	0°÷110°
Мобілізація гомілковостопного суглоба			-40° ÷ +20°		
Амплітуда руху в кульшовому суглобі			15° ÷ 70°		
Швидкість			від 0,8%/с до 4,6%/с		
Зусилля			від 0 до 40 кг		
Електроживлення			85 ÷ 260В ~ 50 ÷ 60Гц		
Потужність			70 Вт		
Клас електробезпеки			клас 1 В, стандарт EN 60601-1		
Вага			14 кг		
Габарити (Д x Ш x В)			30 x 35 x 95 см		



- Остеотомія колінних та кульшових суглобів.
- Розробка суглобів після переломів гомілкового, коліна чи стегна.
- Синовектомія.
- Простий артроліз або артроліз з повним розривом м'язів.
- Менісектомія (видалення суглобового меніска) або зшивання меніска.

У комплект постачання тренажера Fisiotek 3000 може входити спеціальний аксесуар для розробки «короткої» кінцівки, що дозволяє проводити реабілітацію дітей віком від 6 років.



Rimec, Італія

MedBike®

Механотерапевтичний активно-пасивний апарат



Medbike, Бельгія

MedBike® дозволяє мобілізувати кінцівки на ранніх етапах реабілітації за рахунок двигуна. Сприяє зміцненню м'язового корсету, зменшенню набряклості, дозволяє відновити фізіологічну симетрію роботи верхніх та нижніх кінцівок. Методики механотерапії та занять на тренажері MedBike® можуть бути використані в ортопедії, травматології, кардіології, неврології та інших галузях медицини.

Показання до застосування:

- Відновлення м'язів, суглобів, рухливості кінцівок.
- Поліпшення чи оптимізація біомеханічного рухового патерну.
- Зменшення або нормалізація патологічного м'язового тону, спрямоване на регуляції м'язового тону.
- Збільшення м'язової сили.
- Усунення чи зменшення наслідків постуральних дисфункцій.
- Зменшення або ліквідація больового синдрому за рахунок підвищення порога больової чутливості.
- Оптимізація вегетативної реактивності.
- Поліпшення пропріоцептивної чутливості.
- Поліпшення чи нормалізація координації рухів.
- Оптимізація реакцій термінової адаптації до фізичного навантаження.
- Поліпшення психоемоційного стану.
- Механотерапія кінцівок стимулює обмін речовин, сприяє зміцненню м'язів, збільшує щільність кісток і підвищує фізичне та психічне самопочуття. MedBike® може стати важливою частиною тренувань з рухової терапії для людей з фізичними обмеженнями, а також є безпечним та ефективним для всіх, хто може ним користуватися.

Особливості MedBike

Забезпечує різні режими тренування верхніх і нижніх кінцівок пацієнта: пасивні тренування (з мотором), активні тренування зі змінним опором (власними силами проти опору, що створюється мотором), асистивні тренування (власними силами з підтримкою з боку мотора).

Підходить для пацієнтів у інвалідних візках.

Оснащений технологією біологічного зворотного зв'язку, що дозволяє викликати режим «Спазм контроль» у разі спастики, який зупинить тренажер і просигналізує терапевту.

Великий 10-дюймовий сенсорний екран з простими та зрозумілими елементами управління.

MedBike® оснащений кнопкою «Аварійний стоп».

Для багатьох людей з частковою або повною паралегією нижньої частини тіла важливим є латеральний контроль гомілки під час тренувань рухів для запобігання скорочення м'язів і жорсткості суглобів. Це забезпечує MedBike®.

Підтримка зап'ястя. Безпечні тренування верхніх кінцівок для людей з частковою або повною паралегією верхніх або нижніх частин руки.



Перехід для тренування від нижніх до верхніх кінцівок за допомогою обертання верхнього модуля виконується поворотом простої ручки.

На консолі TFT Touch відображаються графічні біомеханічні блок-схеми для легкого керування та розуміння. MedBike® також використовує введення персональних даних для індивідуалізації кожного тренувального сеансу, після якого пацієнт отримує інформацію, де відображаються біодані, що використовуються в руховій терапії.

Додаток MedBike® – це функція для професіоналів. За допомогою додатка (Android) можна проводити групову терапію (до 8 апаратів), відстежувати історію виконання вправ та їх ефективність.

Технічні характеристики

TFT-дисплей	10-дюймовий (25.4 см)
Контроль швидкості	10-90 об/хв.
Контроль потужності	1 - 120 Вт
Час програмування	1 - 99 хв
Габарити (Д x Ш x В)	670 x 553 x 1006 мм
Вага (верхній та нижній модуль)	47 кг
Весь каркас із металу. Регульований поворотний механізм. Антиалергенні ручки. Телескопічна кермова стійка.	

Kinevia DUO™

Інтелектуальна система для моторизованої терапії

kinetec®

Kinetec, Франція

Інтелектуальна система для моторизованої терапії **Kinetec Kinevia™** призначена для реабілітації нижніх або верхніх кінцівок пацієнтів з обмеженими руховими можливостями, спричиненими неврологічними або нейром'язовими патологіями.

Показання до застосування:

- Параліч або нейром'язові патології зі зниженою рухливістю рук/ніг, наприклад, після паралічу, розсіяного склерозу, м'язової дистрофії, хвороби Паркінсона, пошкодження головного мозку або нейром'язових патологій зі схожими симптомами.
- Проблеми із серцем/кровообігом.
- Патології обміну речовин.
- Ревматичні патології.
- Проблеми васкуляризації.
- Нестача або відсутність руху.

За допомогою препарату **Kinevia** можливі такі форми терапії:

- Пасивна мобілізація за допомогою моторного приводу.
- Активний рух з використанням м'язової сили пацієнта.
- Антиспастичний та релаксаційний контроль
- Kinevia оснащений антиспастичною системою управління, яка у разі виявлення спазмів під час пасивної мобілізації зупиняє рух, а потім відновлює його після короткої паузи.
- Програма релаксації усуває судоми і розслабляє м'язи у випадку спазмів.

Переваги Kinevia:

- Антиспастичний контроль.
- Мінімальний зріст дитини для використання Kinevia - 120 см (5-6 років).
- Просте та зрозуміле керування.
- Великий 7" кольоровий сенсорний екран.



- Зручний інтерфейс.
- Відображення результатів: активність лівих і правих м'язів, симетричність, мобілізація власної м'язової сили, пройдена відстань, спожиті калорії, м'язовий тонус, прогрес терапії.

Додаткова комплектація

Мотивуюча розважальна система Kinevia була спеціально розроблена з метою підтримання зацікавленості та мотивації пацієнтів.

Завдяки інтерактивним іграм за допомогою додаткового 10-дюймового планшета покращується увага пацієнтів і значно підвищується їхня мотивація до більш тривалих і інтенсивних сеансів терапії.

Розумна технологія також пропонує звіт про стан пацієнта.



Pegaso FES Cycling

Інтелектуальна система для моторизованої терапії



Biotech, Італія

Інтегрована комп'ютеризована електронна система керування **Pegaso FES Cycling** складається із стаціонарної системи велоергометра, оснащеної допоміжним двигуном педалі та функціональним нейром'язовим електростимулятором. Це дозволяє виконувати вправи на обертання педалей ногами або руками в положенні сидячи або напівлежачи, сидячи в інвалідному візку або на сидінні, яке є додатковим компонентом, або в положенні лежачи на ліжку (лише для ніг).

Pegaso FES Cycling підходить для користувачів, які сидять або лежать на ліжку в положенні лежачи, із обмеженою рухливістю ніг або рук.

Показання до застосування:

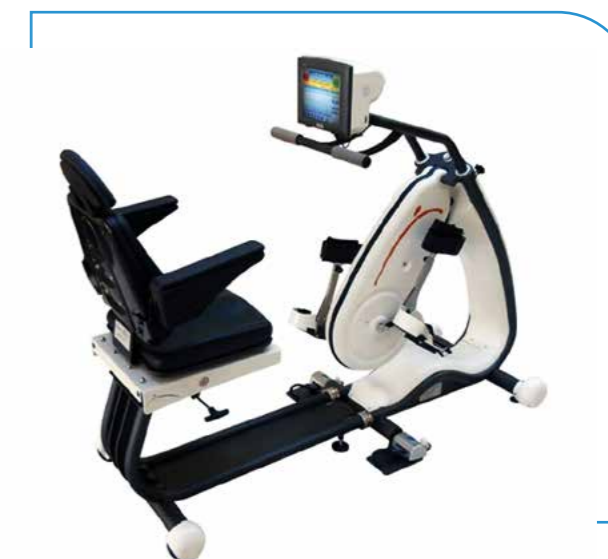
- Параплегія або тетраплегія внаслідок повної або неповної травми хребта.
- Постінсультна геміплегія або черепно-мозкова травма.
- Розсіяний склероз.
- Дитячий церебральний параліч.

Створений для використання в клініках для моторної та нейромоторної терапії нижніх і верхніх кінцівок.

Функціональна електростимуляція застосовується за допомогою клейких електродів, розміщених на шкірі в певних м'язах, стимулює периферичні рухові нерви та індукують функціональне скорочення м'язів, які таким чином можуть генерувати силу та рух навіть за наявності паралічу чи парезу.

Переваги Pegaso FES Cycling:

- Покращення якості життя, здоров'я та психофізичного благополуччя всіх суб'єктів, які мають дефіцит рухової активності або нейромоторної функції нижніх і / або верхніх кінцівок.
- Профілактика ускладнень, пов'язаних з паралічем.
- Pegaso FES Cycling безпосередньо керує скороченням різних груп м'язів у правильній послідовності для створення функціонального руху, використовуючи власну потенційну енергію тіла.



Технічні характеристики

Габарити (Д x Ш x В)	85-115 x 62 x 100-140 см
Вага	55 кг
Максимальний резистивний крутний момент	22.5 Н · м
Канали стимуляції	10
Струм по кожному каналу	0-140 мА
Форма хвилі	Зарядний збалансований двофазний імпульс
РК-дисплей	Кольоровий сенсорний 10.1 дюйма



RT300

Велоергометр роботизований з ФЕС (функціональною електростимуляцією)

RT300 – лінійка роботизованих велоергометрів з функціональною електростимуляцією.

Переваги RT300:

- Знижує наслідки дефіциту рухової активності, такі як набряки, здерев'янілість суглобів, нееластичність рухів.
- Розпізнає спазми.
- Активізує м'язову систему за допомогою моторної функції тренажера та електростимуляції.
- Збільшує обсяг рухів, знімає спастичність, мінімізує атрофію м'язів, покращує циркуляцію крові.
- Панель керування з кольоровим РК-дисплеєм (керування пальцями або стилусом).
- Бездротове з'єднання з Internet для роботи з базою даних пацієнтів, налаштування індивідуальних програм тренувань, аналітичних функцій успішності тренувань.
- 6 незалежних каналів стимуляції, частота імпульсів 10-100 Гц, потужність стимуляції 0-140 мА з кроком 1 мА.
- Потужність стимуляції 0-140 мА з кроком 1 мА.

Галузь застосування:

- Травматологічна реабілітація (черепно-мозкова травма, спинальна травма, стан після тривалої іммобілізації внаслідок великих травм, оперативних втручань та переломів);
- Ортопедична реабілітація (стан після виправлення деформацій нижніх кінцівок, ендпротезування суглобів нижніх кінцівок);
- Реабілітація опорно-рухового апарату (артрити, артрози, після пластики зв'язок та сухожиль, після оперативного втручання на меніску);
- Неврологічна реабілітація (хвороби головного мозку, спинного мозку, черепних нервів, периферичних нервів, нервових корінців, вегетативної нервової системи, нервово-м'язових вузлів та м'язів).
- Реабілітація при атеросклеротичній облітерації судин нижніх кінцівок.
- Профілактика м'язової атрофії, гіпотонії, гіпокінезії.



Restorative Therapies, США



RT300-SL (Ноги / М'язи кора)



RT300-SLSA (Руки / Ноги / М'язи кора)



RT300-SLSP (Дитячий. Ноги / М'язи кора)

RT600

Тренажер з одночасною функціональною стимуляцією нижніх кінцівок у режимі ходьби



Restorative Therapies, США

RT600 є унікальною системою, що забезпечує одночасну функціональну стимуляцію нижніх кінцівок у режимі ходьби. Завдяки автоматизованій підвісній системі цей вид терапії можна проводити у пацієнтів, які позбавлені можливості вертикалізації та ходьби.

Переваги RT600:

- Зручна система фіксації пацієнта.
- Автоматичний витяг з функцією зважування (вибір необхідного розвантаження ваги пацієнта під час вертикалізації).
- Зручна система фіксації стоп.
- Встановлення довжини кроку.
- Можливість використання в дитячій реабілітації.

Галузь застосування:

- Травматологічна реабілітація (черепно-мозкова травма, спинальна травма, стан після тривалої іммобілізації внаслідок великих травм, оперативних втручань та переломів).
- Ортопедична реабілітація (стан після виправлення деформацій нижніх кінцівок, ендпротезування суглобів нижніх кінцівок).
- Реабілітація опорно-рухового апарату (артрити, артрози, після пластики зв'язок та сухожиль, після оперативного втручання на меніску).
- Неврологічна реабілітація (хвороби головного мозку, спинного мозку, черепних нервів, периферичних нервів, нервових корінців).



вегетативної нервової системи, нервово-м'язових вузлів та м'язів).

- Реабілітація при атеросклеротичній облітерації судин нижніх кінцівок.
- Профілактика м'язової атрофії, гіпотонії, гіпокінезії.

Технічні характеристики

Макс. вага пацієнта	227 кг
Зріст пацієнта	від 132 см до 198 см
Кроковий ергометр	
Розміри тренажера (Д x Ш x В)	165 x 58,5 x 25,4 см
Вага з упаковкою	73 кг
Діапазон швидкості	10 до 40 крок/хв (±2 об/хв)
Обертаючий момент	1–29 Нм
Підключення до мережі	230 В ~, 5/60 Гц
Вхідна потужність	200 ВА
Основні матеріали	Алюміній, сталь, полістирол, поліуретан
Підйомник	
Розміри тренажера (Д x Ш x В)	102 x 102 x 196 - 226 см
Вага з упаковкою:	64 кг
Режим роботи	Ця пристрій безперервного використання
Вбудований стимулятор	
Макс. вихідна напруга	200 В
Макс. кількість каналів	10
Кількість груп м'язів: до 10 груп м'язів одночасно. Вибір із 10 у нижніх кінцівках. Вибір з 18 у верхніх кінцівках, червоного преса та паравертебральної групи.	
Токовий вихід на канал	0–140 мА (± 2 мА)
Тип форми напруги	Біполярний, взаємно-збалансований
Імпульсний період	10-100 мс, за замовчуванням 30 мс
Фаза ширина	50–500 мксек

IVS3

Реабілітаційний пристрій інтенсивної візуальної симуляції (верхні кінцівки)

IVS3 – це пристрій інтенсивного візуального моделювання, що сприяє пластичності мозку. Ця унікальна технологія присвячена плануванню і центральному контролю рухів. Новітня розробка в сфері реабілітації використовує позитивний візуальний зворотний зв'язок та сприяє перенавчанню пацієнта.

Пацієнти з паралічем або больовими розладами відчувають невідповідність між контролем рухів та візуальним і чутливим зворотним зв'язком, який вони отримують. Дійсно, дуже складно знову навчитися рухатися, коли стикаєшся з постійним негативним зворотним зв'язком, який викликає відчуття невдачі.

Апарат IVS3 замінює зображення ураженої кінцівки позитивним зображенням руху, що виконується здоровою кінцівкою. Спостереження за рухами верхніх кінцівок за допомогою IVS3 автоматично викликає активацію сенсомоторних зон.

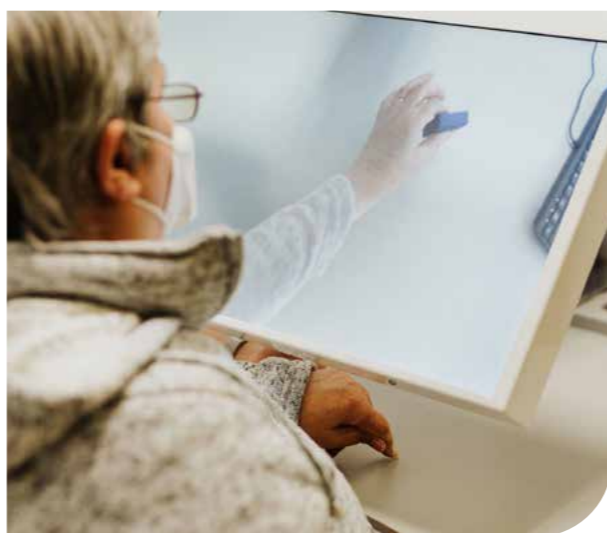
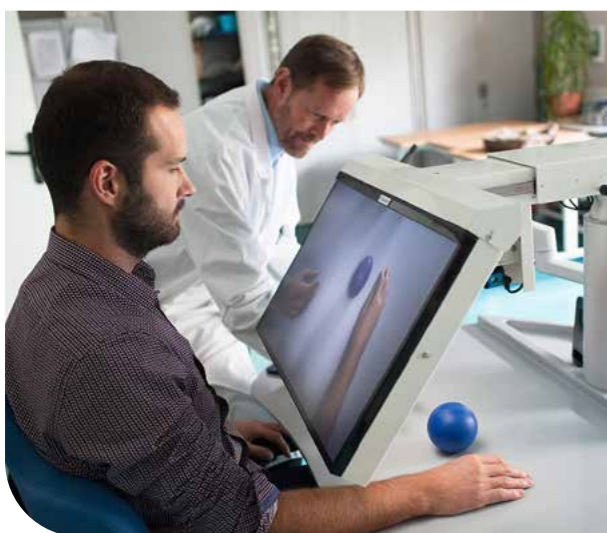
Система IVS3 стимулює пластичність мозку і дає можливість пацієнтам і терапевтам цілеспрямовано працювати:

- Планування дій.
- Потенціал дій.
- Планування намірів та моторики.

Відновлення узгодженості між тим, що пацієнт має намір робити, і відчуттями, які він відчуває, сприяє перенавчанню.

Показання до застосування:

- Інсульт.
- Травма голови.
- Розсіяний склероз.
- CRPS.
- Ампутація.
- Дитячий церебральний параліч.
- Травми спинного мозку.
- Імобілізація.
- Травма сплетення.



@Dessintey

Dessintey, Франція



Чому IVS є унікальною та запатентованою технологією?

- Інтенсивне занурення для реінтеграції функціональної здорової кінцівки.
- Високий рівень клінічних доказів щодо технік мислення (для верхніх і нижніх кінцівок).
- Латеральна неврологічна стимуляція.
- Ранній початок терапії, доступний для пацієнтів з м'яккістю або з когнітивними розладами.
- «Доповнений помічник» з різноманітними вправами.
- Інтенсивна терапія з кількома критеріями виключення.
- Надзвичайно простий у використанні: 30 секунд для початку сеансу.
- Доповнюють традиційний підхід і роботизовані пристрої.

IVS4

Реабілітаційний пристрій інтенсивної візуальної симуляції (нижні кінцівки)

IVS4 – новітня розробка в сфері реабілітації, що використовує позитивний візуальний зворотний зв'язок та сприяє перенавчанню пацієнта.

Пацієнти з паралічем або больовими розладами відчувають невідповідність між контролем рухів та візуальним і чутливим зворотним зв'язком, який вони отримують. Дійсно, дуже складно знову навчитися рухатися, коли стикаєшся з постійним негативним зворотним зв'язком, який викликає відчуття невдачі.

Як працює IVS4?

- IVS4 замінює образ паралізованої ноги на позитивний образ руху, який виконує здорова нога.
- Система IVS4 стимулює пластичність мозку і дає можливість пацієнтам і терапевтам цілеспрямовано працювати:
 - планування дій,



@Dessintey

Dessintey, Франція



- потенціал дій,
- планування намірів та моторики.

- Відновлення узгодженості між тим, що пацієнт має намір зробити, і відчуттями, які він сприймає, спонукає до перенавчання.
- Завдяки інтенсивному зануренню IVS4 дозволяє пацієнтам відновити функціональність кінцівок та зосередитись на аналітичному поданні рухів.

IVS4 зручний для інвалідних візків

Він дозволяє пацієнтам працювати у сидячому положенні, щоб освоїти базові рухи та складнішу координацію. Потім вони можуть працювати стоячи, розвиваючи функціональний підхід до рівноваги та ходьби.

Smart Glove

Віртуальна реабілітаційна система

Медичний прилад **Smart Glove** розроблений спеціально для ерготерапевтів та фізичних терапевтів для використання в реабілітації.

Прилад для тренування з біологічним зворотним зв'язком, призначений для покращення діапазону рухів, координації та синхронізації пацієнтом у тренувальних іграх, використовуючи руку та пальці пацієнта як контролер.

Сенсорна технологія виявляє та записує дані про рух.

Neofect Smart Glove – це високотехнологічний реабілітаційний пристрій, який вимірює рухи передпліччя, зап'ястя та пальців за допомогою акселерометра та датчиків згинання.

Показання до застосування:

- Дитячий церебральний параліч
- Інсульт
- Затримка розвитку
- Розсіяний склероз
- Хвороба Паркінсона
- Черепно-мозкова травма
- Травми спинного мозку
- Синдром Гієна-Барре
- Артрит
- Переломи кісток
- Ураження сухожиль і зв'язок

Види тренувань:

- 1. Активний діапазон рухів (АДР):** Зміст складається з навчання, яке дає результати лише тоді, коли АДР пацієнта досягає або перевищує критичну точку, з метою покращення діапазону рухів пацієнта.
- 2. Координація:** Зміст складається з вимоги уникати або імітувати ціль за допомогою «послідовного» руху з метою покращення рухової здатності пацієнта в межах його діапазону рухів.



neofect

Neofect, Korea



3. Час: Зміст складається з вимоги здатності рухатися точно в зазначений час з метою покращення рухової здатності пацієнта в межах його діапазону рухів.

4. Когнітив: Зміст складається з додаткових когнітивних факторів з метою покращення концентрації пацієнта, обчислювальних здібностей та здібностей вирішення проблем (увага, обчислення, розпізнавання кольорів, постійність форми, пам'ять, просторова орієнтація, візуальне замикання, зорове розрізнення, візуальне відстеження).

Переваги Smart Glove:

- Результати в реальному часі. Вимірювання активного діапазону рухів (АДР) до та під час тренування. Запис загального часу, діапазону рухів і часу реакції.
- Ігрові вправи.
- Інтенсивні повторювані вправи для навчання моторики на індивідуальному рівні продуктивності пацієнта.
- Візуалізація даних.
- Аналіз рухових даних пальців і зап'ястя. Аналіз та моніторинг тренувального прогресу пацієнта.

Smart Pegboard

Реабілітаційна дошка

Медичний прилад розроблений спеціально для ерготерапевтів та фізичних терапевтів для використання в реабілітації.

Neofect **Smart Pegboard** забезпечує візуальний і звуковий зворотний зв'язок, щоб мотивувати пацієнтів за допомогою гейміфікованого тренування під час реабілітації.

Галузі застосування:

- Геріатрія
- Педіатрія
- Ортопедія
- Неврологія

Застосовується до пацієнтів всіх вікових груп.

Переваги Smart Pegboard

Результати тренування в реальному часі. Зворотний зв'язок у реальному часі: вимірює та відображає загальний час, кількість правильно встановлених кілочків, рівень успіху та час реакції.

Візуальний зворотний зв'язок з пацієнтом. Кольорові світлодіодні лампи дають зворотній зв'язок про правильно чи неправильно встановлені кілочки.

Звуковий зворотний зв'язок з пацієнтом. Акустичні сигнали та голосові інструкції супроводжують користувача під час навчання.

Програмування сесій тренувань. Терапевт може самостійно налаштувати сценарій вправ.

Різні рівні тренування. Налаштування рівня складності тренування відповідно до індивідуальних навичок пацієнта.

Модульна система. Smart Pegboard містить три різні поверхні для більш ніж 15 варіантів вправ.



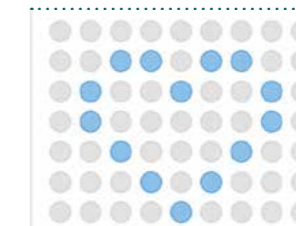
neofect

Neofect, Korea

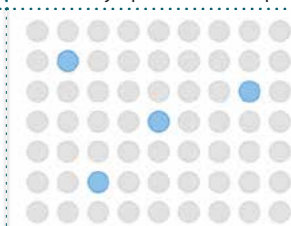


Види функціонально-пізнавальної тренувальної діяльності

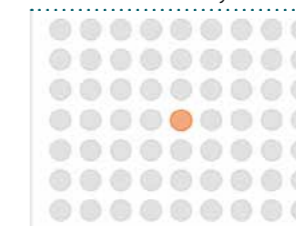
Завершення форми
Необхідно вставити кілочки, щоб завершити форму



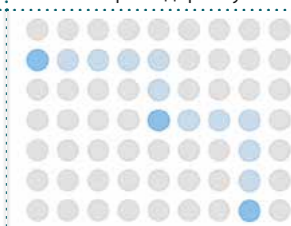
Розміщення пам'яті
Необхідно запам'ятати освітлені місця та вставити кілочки у правильні отвори



«Розбити крота»
Необхідно натискати на освітлені точки перш ніж вони зникнуть



Слідознавець
Необхідно зеднати всі три освітлені точки, щоб створити доріжку



Види змінних дошок та кілочків Smart Pegboard



Smart Board

Віртуальна реабілітаційна система

neofect

Neofect, Korea

Покращення активної амплітуди рухів та координації

Внаслідок функціонального розгинання рук, Neofect **Smart Board** ефективно покращує координованість рухів пацієнта в різних суглобах і збільшує активний діапазон рухів.

Цільова група:

- Дитячий церебральний параліч.
- Інсульт.
- Травми спинного мозку.
- Розсіяний склероз.
- Черепно-мозкова травма.
- Захворювання опорно-рухового апарату.
- Переломи кісток.
- Ревматизм.
- Ураження сухожиль та зв'язок.

Результати в реальному часі: вимірювання AROM до і під час тренування; запис часу тренування, діапазону рухів і часу реакції; гейміфіковані вправи; інтенсивне, повторюване, орієнтоване на завдання тренування для розвитку моторики відповідно до індивідуального рівня продуктивності пацієнта; відстеження даних та результатів; оцінка даних про рухи рук, плечей та ліктів; аналіз та моніторинг прогресу тренувань пацієнта.

Процес реабілітації

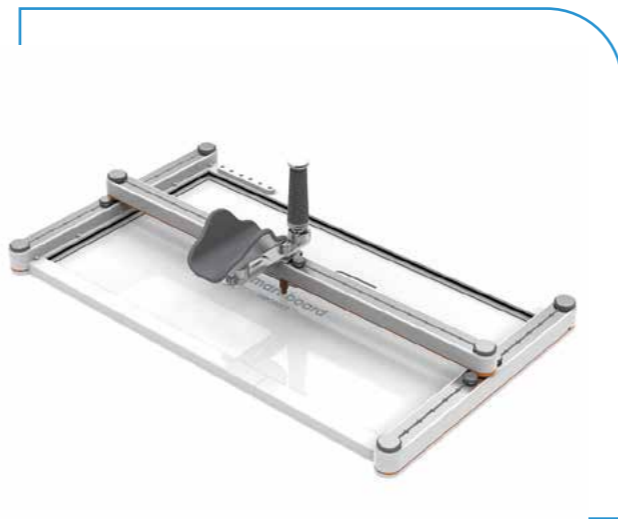
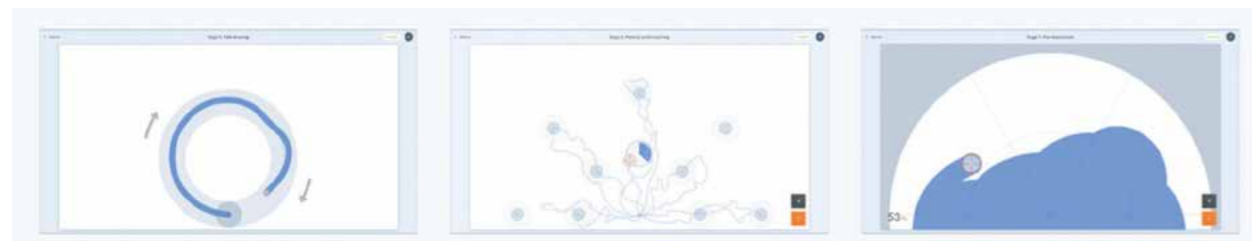
Аналіз та оцінка. Вільне пересування, прибуття до місця призначення та прокладання маршруту оцінюються за допомогою трьох рухів, а стан пацієнта та його пересування аналізуються на основі отриманих даних.

Навчання. Гейміфіковані вправи заохочують пацієнта постійно кидати виклик самому собі, виконуючи завдання відповідного рівня в іграх з алгоритмами.

Результат і звіт. Для кожного тренування надається звіт про прогрес з ключовими результатами, такими як швидкість руху, амплітуда рухів, якість рухів та ступінь покращення.

Цілі лікування. Тренування активної амплітуди рухів та покращення координації.

Комплексне оцінювання та формування звітів про результати терапії



Manualex M12

Technomex

Technomex, Польща

Багатофункціональний стіл для розробки дрібної моторики рук

Стіл для розробки дрібної моторики рук **Manualex** застосовується для розробки м'язів та суглобів верхніх кінцівок у складі обладнання залу ЛФК. Одночасно та незалежно на апараті можуть займатися до 4 осіб. Тренажер підходить як для правої, так і лівої руки.

Основний напрям занять на тренажері Manualex – покращення мобільності суглобів, сили та витривалості м'язів після травм та оперативних втручань.

Заняття на тренажері Manualex також позитивно впливають на покращення пропріоцепції кисті, покращують координацію, силу, витривалість та моторику дрібних м'язів.

Одночасно може бути задіяно не більше 4 окремих тренажерів.

На робочій поверхні столу Manualex розташовано 12 окремих тренажерів (по 3 з кожного боку столу):

1. згинання пальців;
2. хватка циліндричних поверхонь;
3. вправа протиставлення великого пальця;
4. вправа «щипці»;
5. вправа «потяг до себе»;
6. вправа «тяга догори»;
7. вправа на згинання пальців;
8. вправа на дорсальне згинання зап'ястя;
9. вправа на мультифункціональну хватку (кулю);
10. вправа на випрямлення пальців;
11. вправа на пронацію-супінацію передпліччя;
12. вправа на ліктьове та променево-відведення кисті.

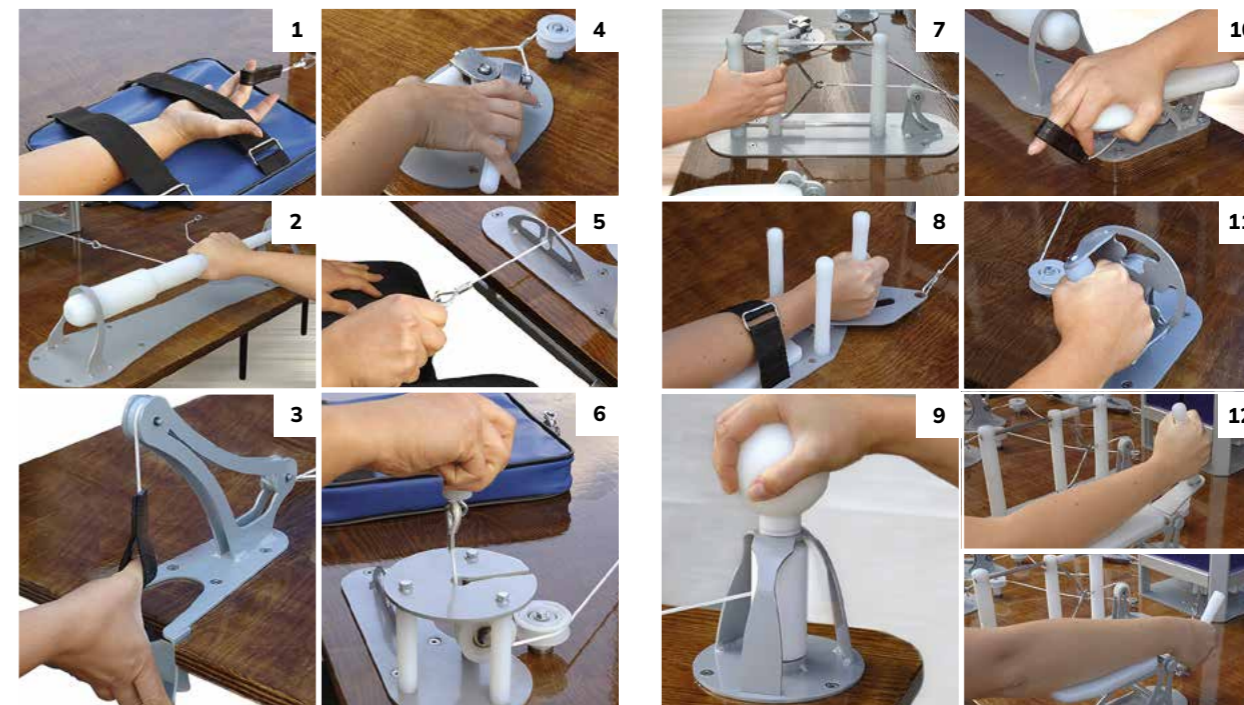


Можливі інші комплектації столу для розвитку дрібної моторики рук: М6А та М6В. Ці модифікації містять лише по 6 тренажерів:

- М6А – 1, 2, 3, 5, 6, 11;
- М6В – 4, 7, 8, 9, 10, 12.

Технічні характеристики

Габаритні розміри стільниці столу (Д x Ш)	1200 x 1200 мм
Регульоване зусилля на кожному тренажері	250 - 2750 г



MiniTensor

Пристрій для тренування нижніх та верхніх кінцівок з еластичним упором

MiniTensor – це малогабаритний переносний тренажер для терапії опорно-рухового апарату. Робота апарату полягає у створенні регульованого навантаження при розробці суглобів та м'язів. MiniTensor добре підходить для реабілітації нижніх та верхніх кінцівок.

Тренажер має високу ефективність:

- у терапії різних неврологічних захворювань;
- у геріатрії та педіатрії;
- у лікуванні лежачих пацієнтів;
- у реабілітації спинальних та інсультних хворих;
- у пацієнтів з ортопедичними та травматологічними проблемами.

Малі габарити MiniTensor та можливість зміни кута нахилу упору дозволяють використовувати його навіть на ліжку лежачого пацієнта на ранньому етапі реабілітації. На практиці це прискорює процес одужання та запобігає значним втратам функціональних можливостей пацієнта.

MiniTensor простий у використанні, зручний в експлуатації. Це зумовило його широке використання у клініках та домашніх умовах та робить його ідеальним інструментом для першої фази реабілітації як після оперативного втручання, так і в процесі консервативного лікування.

Тренажер має невеликі габарити та вагу, що уможлиблює його транспортування.

Ключова відмінність від аналогічних багатофункціональних апаратів з регульованим зусиллям опору – це те, що MiniTensor не вимагає спеціального монтажу і може бути легко прибраний у шафу або комору відразу після закінчення тренування.

Іншим плюсом апарата є практично повна відсутність інерційного навантаження під час вправ.



Реабілітація на тренажері MiniTensor охоплює такі напрямки:

- моно- та біполярна робота в закритому кінетичному кріслі – концентричні, ексцентричні та ізометричні вправи;
- згинання - розгинання всіх 3-х суглобів нижніх кінцівок, плюс аддукція/абдукція;
- згинання - розгинання всіх трьох суглобів верхніх кінцівок;
- пропріоцептивна стабілізація суглобів;
- відновлення втраченого діапазону рухів шляхом циклічних згинань - розгинань кінцівок;
- контрольоване посилення м'язових структур;
- стимуляція серцево-судинної та лімфатичної систем;
- стимуляція роботи шлунково-кишкового тракту.



Технічні характеристики

Габарити (Д x Ш x В)	100 x 31 x 43 см
Регулювання ступеню складності	від 1 до 6 рівнів опору (0-30) кг
Вага	13 кг
Регулювання нахилу платформи	0° - 85°



Technomex, Польща

ema®

Бігова доріжка

ema® – розумна бігова доріжка для реабілітації ходи, з можливістю вертикалізації для мобілізації нижніх кінцівок.

Перша реабілітаційна бігова доріжка з можливістю тренування ходи із зануренням у 3D віртуальну реальність на 360°.

Основні функції програми:

- Моніторинг показників пацієнта.
- Прогулянка віртуальним ландшафтом.
- Динамічна та когнітивна стимуляція, віртуальні ігри.
- Аналіз ходи та балансу.
- Звіти в режимі реального часу.

Аналіз ходи в реальному часі у вигляді «метелика» або по прямій лінії. Відображає довжину кроків і результати виконання вправ на рівновагу в реальному часі. Терапевт може додати візуальні цілі та звук метронома.

VR модуль

ema® сумісна з модулем віртуальної реальності.

Перша реабілітаційна бігова доріжка з можливістю тренування ходи із зануренням у 3D віртуальну реальність на 360°. Унікальне поєднання бігової доріжки та VR модулю дозволяє створити ситуації, які важко змодельювати в умовах лікарні.

Функціональні особливості ema®:

- Хода/баланс: Прогулянки в реальних ландшафтах, знятих на 360°. Оптикінетика. Одноопорна робота.
- Розслаблення: Релаксація. Споглядання. Імерсивні середовища.
- Верхні кінцівки: Функціональні вправи. Різні середовища. Аналіз.
- Когнітивна: Зорова та слухова півкуляна недостатність. Пам'ять. Мислення, прийняття рішень.

Відмінні особливості:

- Тренування статичної рівноваги в стоячому чи сидячому положенні.
- Тренування на біговій доріжці з підтримкою частини ваги тіла (BWSTT).
- Когнітивне залучення.
- Біозворотний зв'язок / Візуальний кінетичний зворотний зв'язок.
- Віртуальна реальність (VR).



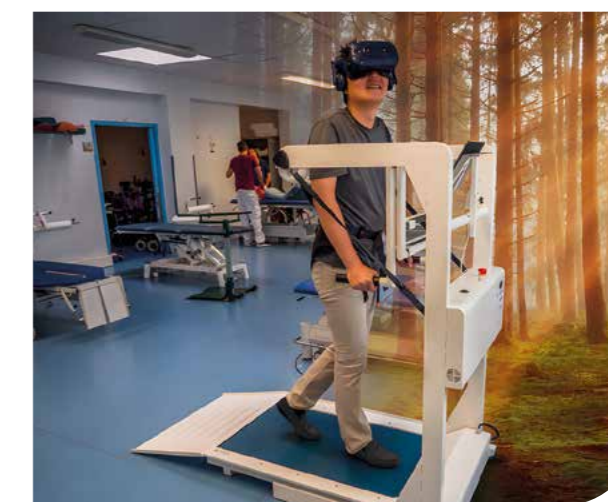
ezyGain
One step closer to autonomy

EzyGain, Франція



Технічні характеристики

Споживана потужність	< 400 Вт
З'єднання між ema® та планшетом	Bluetooth Low Energy
Максимально допустима вага користувача	130 кг
Пандус для інвалідних візків	Так
Ремені та опорні дужки адаптовані до дітей	



Тренажери від бренду Dyaco Medical для фізичної реабілітації пацієнтів з ортопедичними та неврологічними проблемами. Вони розроблені спеціально для використання в лікарнях, госпіталях та реабілітаційних центрах, а також можуть використовуватись у спортивній медицині та програмах загального зміцнення організму.

Бігова доріжка 7.0T

Реабілітаційна стандартна бігова доріжка з електроживленням

dyaco
medical

Dyaco Medical, Тайвань

Особливості 7.0T:

- Електронна панель керування.
- Можливість підйому та опускання передньої та задньої частини для імітації ходіння вгору та вниз.
- Має ручки для рук, страхувальний ремінь безпеки, поручні з можливістю регулювання по висоті і ширині, ручки для зручності регулювання поручнів, сходинку для зручності входу на рухому зону.



Технічні характеристики

	7.0R	7.0U	7.0S	7.5S
Габарити (Д x Ш x В)	145 x 77 x 130 см	145 x 54 x 135 см	172 x 77 x 122 см	204 x 84 x 119 см
Вага	81.7 кг	53.3 кг	117 кг	139 кг
Живлення	90-240 В, 50 Гц, 1,76 - 0,71 А	90-240 В, 50 Гц	100-240 В, 50 Гц, 0,6 - 0,4 А	
Захист електроживлення	Захисний запобіжник 5 А, 250 В		—	—
Максимальна вага пацієнта	200 кг			
Налаштування навантаження	Від 5 до 750 Вт		Від 5 до 650 Вт	
Налаштування опору	Постійний або ізокінетичний 50 рівнів		Ізокінетичний 20 рівнів	
Відображення на дисплеї	Час тренування, оберти на хвилину, навантаження в Вт (права/ліва нога), навантаження в MET, індекс симетрії, пульс, калорії, рівень опору.			

Велосипед 7.0R

Велоергометр

dyaco
medical

Dyaco Medical, Тайвань

Особливості 7.0R

Реабілітаційний велосипед 7.0R має електронну панель керування, ручки з можливістю вимірювання пульсу, ручне механічне гальмо, можливість регулювання сидіння вперед та назад, можливість регулювання кута нахилу сидіння, можливість регулювання кута нахилу спинки сидіння, можливість регулювання педалей, регульовані ніжки для стійкого положення.



Велосипед 7.0U

Велоергометр

dyaco
medical

Dyaco Medical, Тайвань

Особливості 7.0U

Має електронну панель керування, ручки з можливістю вимірювання пульсу, ручне механічне гальмо, можливість регулювання сидіння вперед та назад, вгору та вниз, можливість регулювання педалей, регульовані ніжки для стійкого положення.



Сидячий степпер 7.0S

Велоергометр

dyaco
medical

Dyaco Medical, Тайвань

Особливості 7.0S:

Призначений для розробки м'язів та відновлення руху в суглобах.

Реабілітаційний сидячий степпер 7.0S має електронну панель керування, поворотні ручки для рук з можливістю регулювання довжини, м'які підніжки з ремнями, ручку для підйому при транспортуванні, можливість регулювання сидіння вперед та назад, можливість регулювання кута нахилу сидіння, можливість регулювання



Сидячий степпер 7.5S

Велоергометр

dyaco
medical

Dyaco Medical, Тайвань

Особливості 7.5S

Реабілітаційний сидячий степпер 7.5S має електронну панель керування, поворотні ручки для рук з можливістю регулювання довжини, м'які підніжки з ремнями, поворотне сидіння з ремнем безпеки, підлокітники для підтримки рук, можливість регулювання каретки сидіння вперед та назад, можливість регулювання кута нахилу сидіння, можливість регулювання кута нахилу спинки сидіння, регульовані ніжки для стійкого положення, передбачені конструкцією анкери для фіксації інвалідного візка замість сидіння.



EN-Motion

Бігова доріжка

ENRAF
NONIUS

PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

Бігова доріжка **EN-Motion** поєднує неперевершену якість Enraf Nonius та практичний досвід фахівців з кінематики, що надає надійній, сучасній та стильній біговій доріжці безпрецедентної продуктивності з вираженим акцентом на безпеку та ергономіку.

EN-Motion є біговою доріжкою, яка ідеально відповідає потребам та вимогам фахівців зараз та в майбутньому.

Особливості EN-Motion:

- Автошвидкість.
- Тести та клінічної оцінки.
- Низький заступ.
- Прогресивне поглинання вібрації Progressive Shock Absorption (PSA).
- Ремінь гарантовано витримує до 235 кг.
- Користувачський інтерфейс.
- Бігова доріжка EN-Motion дуже проста і має кольоровий дисплей із графічними функціями. Це надає чітке та точне відображення всього тренування чи тесту.
- Технологія подвійного нахилу Dual Slope Technology (DST). З DST позитивні (до 15%) та негативні (до 10%) кути нахилу полотна бігової доріжки можна задати електронним способом.
- Поручні мають багатофункціональну форму. Електрично регульовані бічні поручні (модель «PLUS») дозволяють швидко виставити оптимальну висоту.
- Тихий двигун.
- EN-track.
- EN-Motion відповідає Директиві Медичних приладів Medical Device Directives (MDD) та гарантує високу ефективність та безпеку терапії.
- Широкий швидкісний діапазон із точним встановленням.



Технічні характеристики

Напруга живлення	230 В
Двигун	DC 3.5 к.с., 2600 Вт
Швидкість	0.4 - 18 км/год. з кроком 0.1 км/год.
Позитивний ухил	0% - 15% з кроком 0,5%
Негативний ухил	0% - 10% з кроком 0,5%
Габарити (Д x Ш x В)	212 x 86 x 148 см (включаючи встановлену консоль)
Ефективна площа для ходи	150 x 50 см
Висота поручнів (стандартна модель)	76 - 93.5 см
Висота поручнів (модель «плюс»)	61 - 108.5 см
Висота заступу	12.5 см
Вага (стандартна модель)	140 кг
Вага (модель «плюс»)	155 кг



EN-Cardio Bike Reha

Велоергометр



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

Велоергометр **EN-Cardio Bike Reha** може використовуватися як тренувальний для кардіореспіраторних занять, реабілітації та загальної спортивної підготовки.

Цей велоергометр надзвичайно добре підходить для широкого кола пацієнтів та клієнтів за рахунок можливості налаштування та легкого керування різними тестовими модулями.

Особливості EN-Cardio Bike Reha:

- Мінімальний крок встановлення параметрів.
- Уніфіковане керування.
- Дисплей, що легко читається.
- Ергономічний дизайн.
- Вихрове електромагнітне гальмування.
- Вбудований пульсовий монітор із нагрудним датчиком polar.
- Тихий ремінний привід.
- Технологія смарт-карт, сумісність з En-track.
- Горизонтальне та вертикальне регулювання сидла.

Технічні характеристики

Діапазон навантажень	Потужність 20-400 Вт
Крок встановлення навантаження	5Вт
Обертальний момент	6 - 60 Нм
Крок установки обертального моменту	0,5Нм
Частота обертання педалей	35 - 110 об/хв.
Потужність	40 ВА
Встановлення висоти сидла	50 - 110 см
Установка висоти керма	75 - 115 см
Установка плеча педалі	80 - 180 мм
Габарити (Д x Ш x В)	118 x 55 x 115 см
Вага	55 кг
Максимальна вага пацієнта	150 кг

EN-Cardio Crosswalker

Кроковий еліптичний тренажер



У процес тренування на **EN-Cardio Crosswalker** повністю залучаються як верхні, так і нижні кінцівки. Комплексне плавне завантаження великої кількості м'язів ефективно при тренуванні кардіо-респіраторної системи з мінімальним впливом на суглобовий апарат.

Особливості EN-Cardio Crosswalker:

- Мінімальний крок установки параметрів.
- Уніфіковане керування.
- Дисплей, що легко читається.
- Ергономічний дизайн.
- Вбудований пульсовий монітор із нагрудним датчиком Polar (опція).
- Низький рівень шуму.
- Технологія смарт-карток.
- Сумісність з EN-track.

Технічні характеристики

Діапазон навантаження	Потужність 20 - 400 Вт
Крок встановлення навантаження	5 Вт
Потужність	40 ВА
Напруга живлення	100 - 240 В
Габарити (Д x Ш x В)	190 x 55 x 177 см
Вага	80 кг
Максимальна вага пацієнта	150 кг

EN-Tree

Багатофункціональний блоковий тренажер



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

EN-Tree Pulley, EN-TreeM, EN-TreeP – серія блокових тренажерів для занять ЛФК із навантаженням на всі групи м'язів.

EN-Tree - багатофункціональна система блоків, яка створює навантаження для активних занять будь-якої людини.

Активною реабілітацією на цьому тренажері можуть займатися як здорові люди, так і пацієнти, які потребують особливих вправ і навіть пацієнти, які користуються візками, можуть тепер проводити свої індивідуальні тренувальні програми. Така універсальність легко реалізується завдяки широкому діапазону навантажень, що застосовуються, великому спектру моделей EN-Tree і приладдя до них.

EN-Tree дозволяє тренувати практично будь-які рухи людини. До них належать як односуглобові, так і складні рухи. Завдяки великому діапазону навантажень (0,5-72 кг) можна займатися як силовими, так і локомоторними вправами.



Технічні характеристики

	EN-Tree Pulley	EN-Tree P	EN-Tree M MDD
Кількість тросів	2		
Навантаження	0.25 - 24 кг	0.5 - 72 кг	0.25 - 24 кг
Положення точки тяги по висоті	10 - 190 см	10 - 200 см	
Вага	47 кг	60 кг	97 кг
Габарити (ВxДxШ)	218 x 33 x 30 см	218 x 39 x 35 см	218 x 33 x 30 см
Підключення до магістралі стиснутого повітря	-	магістраль з тиском 7 - 10 бар	-
Електроживлення	220 В 10 Вт		

EN-Dynamic Track

Тренажер

EN-Dynamic – комплекс пневматичних силових реабілітаційних тренажерів, що включає 17 реабілітаційних апаратів, які використовують регульовані пневматичні пружини.

Особливості реабілітаційних тренажерів EN-Dynamic Track:

- Режим діагностики стану опорно-рухового апарату пацієнта на початок занять.
- Безінерційне пневматичне навантаження.
- Можливість налаштування навантаження у всьому робочому діапазоні з кроком 0.5 (1) кг.
- Робота на пневматичних тренажерах не супроводжується шумом (на відміну спортивних тренажерів з ваговими стеками).
- Програмне забезпечення, що встановлюється на ПК, дозволяє вести базу даних пацієнтів, зберігати та працювати з базою результатів діагностики, формувати індивідуальні програми занять для кожного пацієнта на основі результатів діагностики та встановленого діагнозу, перевіряти хід виконання пацієнтом вказаних вправ.
- Автоматичний контроль за виконанням тренування з тривожним повідомленням для терапевта про відхилення від заданої програми тренувань.
- Автоматичне встановлення параметрів тренування на тренажері під час встановлення смарт-карти.
- Інформування пацієнта, що він вибрав неправильний тренажер (невключений до програми тренувань).

Галузь застосування:

- **Реабілітація** (на реабілітаційні тренажери отримано реєстраційне посвідчення Міністерства охорони здоров'я).
- **Фітнес.** Великий ресурс роботи тренажерів відповідає типовому режиму використання у фітнес-центрах.
- **Спортивні тренування.** Завдяки великому діапазону навантажень тренажерів вони підходять навіть для тренувань професійних спортсменів.



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди



Первинний візит пацієнта включає оцінку фізичного стану, для цього застосовується метод 1RM. За цією методикою пацієнт повинен виконати кілька повторів руху з навантаженням, близьким до максимального і без компенсацій. На основі цих даних обчислюється те максимальне навантаження, яке пацієнт зміг би подолати без компенсації, але лише один раз. Це значення заноситься в пам'ять комп'ютера, і на його основі програма вже автоматично формує параметри тренування (схуднення, нарощування м'язової маси, реабілітація тощо).

Відмінні характеристики:

- Регулювання зусилля опору з великою точністю (від 0.5 до 1 кг у всьому діапазоні).
- Висока електробезпека тренажерів: усі тренажери працюють при 12 В і використовують централізоване підведення стисненого повітря.
- Пневматичне навантаження забезпечує тиху роботу та згладжує пікові інерційні навантаження на суглоби та м'язи.
- Зручно розташована панель керування відображає зусилля, кількість повторів, інтервал між серіями та дозволяє прямо у процесі тренування скоригувати ці значення.
- Усі тренажери із серії EN-Dynamic Track дозволяють проводити діагностику стану м'язової системи за методом 1 RM (1 рух із максимальним зусиллям).
- Запис протоколу фактичного виконання тренування контролю інструктором.

Rotator (Ротатор)
Номер за каталогом: 1455.936
Навантаження: 0 – 80 кг
Габарити: 160 x 90 x 140 см
Вага: 120 кг



Fly (Флай)
Номер за каталогом: 1455.930
Навантаження: 0 – 65 кг
Габарити: 130 x 120 x 140 см
Вага: 100 кг



Abdominal (Абдоминальний)
Номер за каталогом: 1455.924
Навантаження: 0 – 80 кг
Габарити: 160 x 90 x 140 см
Вага: 120 кг



Leg Press (Жим ногами)
Номер за каталогом: 1455.933
Навантаження: 0 – 200 кг
Габарити: 220 x 90 x 140 см
Вага: 105 кг



Low-Back (Для спини)
Номер за каталогом: 1455.922
Навантаження: 0 – 80 кг
Габарити: 160 x 190 x 130 см
Вага: 130 кг



Total Hip (Для стегна)
Номер за каталогом: 1455.931
Навантаження: 0 – 36 кг
Габарити: 110 x 115 x 170 см
Вага: 120 кг



Pull Down (Тяга вниз)
Номер за каталогом: 1455.923
Навантаження: 0 – 80 кг
Габарити: 140 x 120 x 180 см
Вага: 105 кг



Leg Extension (Разгинання ніг)
Номер за каталогом: 1455.925
Навантаження: 0 – 100 кг
Габарити: 140 x 90 x 140 см
Вага: 105 кг



Sholder Press (Жим руками)
Номер за каталогом: 1455.927
Навантаження: 0 – 60 кг
Габарити: 140 x 120 x 180 см
Вага: 100 кг



Adduction (Абдукція)
Номер за каталогом: 1455.928
Навантаження: 0 – 60 кг
Габарити: 140 x 140 x 140 см
Вага: 85 кг



Rowing (Гребля)
Номер за каталогом: 1455.926
Навантаження: 0 – 100 кг
Габарити: 120 x 90 x 115 см
Вага: 100 кг



Abduction (Абдукція)
Номер за каталогом: 1455.929
Навантаження: 0 – 60 кг
Габарити: 140 x 140 x 140 см
Вага: 85 кг



Triceps Dips (Трицепси)
Номер за каталогом: 1455.934
Навантаження: 0 – 100 кг
Габарити: 130 x 72 x 140 см
Вага: 96 кг



Squat (Скват)
Номер за каталогом: 1455.935
Навантаження: 0 – 200 кг
Габарити: 250 x 80 x 150 см
Вага: 265 кг



Chest Press (Грудний жим)
Номер за каталогом: 1455.932
Навантаження: 0 – 120 кг
Габарити: 135 x 105 x 140 см
Вага: 100 кг



Leg Curl (Поджим ніг)
Номер за каталогом: 1455.932
Навантаження: 0 – 200 кг
Габарити: 250 x 80 x 150 см
Вага: 105 кг



EN-Track, EN-Train

Програмне забезпечення

EN-Train – це концепція програмного забезпечення Enraf-Nonius для медичної тренувальної терапії та медичного фітнесу.

Концепція, яка дозволяє швидко та легко розробляти найкращі програми вправ для пацієнтів. Цього можна досягти, використовуючи 3 набори інструментів, які становлять стандартну частину програми. Наприклад, при використанні заздалегідь запрограмованих протоколів вправ можна розробити високоякісну програму кардіо або силових тренувань, яка повністю відповідатиме потребам.

Програма EN-Track дає можливість терапевту оцінити стан пацієнта, вибрати послідовність тренажерів та програму навантажень. У процесі тренування дані про хід виконання переносяться в комп'ютер терапевта зі смарт-карти й зберігаються для подальшого аналізу. Це дозволяє гарантувати, що такий пацієнт тренуватиметься лише на вказаних тренажерах і лише з тим навантаженням, яке рекомендував йому терапевт. Програма веде базу даних пацієнтів з огляду на попередні призначення, результати тестів та тренувань.



Enraf-Nonius, Нідерланди



Особливості:

- Програмне забезпечення, що встановлюється на ПК, дозволяє вести базу даних пацієнтів, зберігати та працювати з базою результатів діагностики, формувати індивідуальні програми занять для кожного пацієнта на основі результатів діагностики та встановленого діагнозу, перевіряти хід виконання пацієнтом вказаних вправ.
- Автоматичний контроль за виконанням тренування з тривожним повідомленням для терапевта про відхилення від заданої програми тренувань.
- Автоматичне встановлення параметрів тренування на тренажері під час встановлення смарт-картки.
- Інформування пацієнта, що він вибрав неправильний тренажер (невключений до програми тренувань).



Active Plus

Динамічний пароподіум



Alreh Medical, Польща

Можливість ходи у вертикальному положенні дає пацієнту екстраординарні можливості.

Динамічний пароподіум **Active Plus** є одним із видів ортезу зі спеціально розробленим каркасом для ходи та вправ, що підтримують верхню та нижню частини тіла пацієнта.

Крім того, пристрій оснащений сидінням та підйомною системою, що працює за допомогою важеля з автоматичним блокуванням, прикріпленим до ручок.

Завдяки цьому рішення, пацієнту потрібно мінімум зусиль, щоб стати з інвалідної коляски у вертикальне положення.

Основні сфери застосування:

- Поліпшення фізичної підготовленості та сили м'язів.
- Поліпшення роботи серцево-судинної системи.
- Зниження спастичності.
- Поліпшення мобільності гомілковостопного суглоба, колінного й тазостегнового.
- Зниження контрактур в колінних і кульшових суглобах.
- Поліпшення перистальтики кишківника та екскреції випорожнень.
- Поліпшення кісткової кальцифікації.
- Поліпшення психічного стану, соціального розвитку та інтеграції.



Удосконалена динамічна стійка, призначена для активної реабілітації хворих з паралічем м'язів нижніх кінцівок, оснащена унікальною системою підйому, чудовою кінематикою для степінгу та системою RehaGym.

Підходить для людей з ушкодженням спинного мозку на рівні не вище Th5. Відсутність надмірної деформації стоп і колін.

Основні вправи, які можна виконувати:

- Без допомоги, безпечно та комфортно у вертикальному положенні.
- Рух у будь-якому напрямку. Рух приймає форму степінгу не згинаючи ноги в коліні і невеликим рухом гомілковостопного суглоба і стегна. Під час активної ходи опорно-руховий апарат пацієнта природно звантажений. Ноги, спина, руки та грудні м'язи працюють дуже інтенсивно.
- Поліпшення рухливості гомілковостопного, колінного та кульшового суглобів. При виконанні присідань ноги, коліна та стегна працюють так, як у здорових людей.



h-p-cosmos

Система локомоторної терапії

h/p/cosmos®

Enraf-Nonius, Нідерланди

Система локомоторної терапії для реабілітації та відновлювальної терапії з пристроєм для динамічного розвантаження ваги на базі медичної бігової доріжки h/p/cosmos.

Особливості та характеристики:

- Бігова доріжка h/p/cosmos mercury med (locomotion 150/50 med) із терміналом користувача.
- Кнопка екстреної зупинки, комплект довгих бокових поручнів із двома опорами.
- Комплект поручнів, які регулюються по висоті і ширині, з пневматичною пружинною системою, що налаштовується (опція).
- Зворотне (реверсивне) обертання бігової стрічки.
- Пристрій динамічного розвантаження ваги: електрична система розвантаження ваги h/p/cosmos airwalk 135se та спеціальні кріплення.
- Пристрій підтримки для рук з трьома шарнірами, що індивідуально налаштовуються по висоті та ширині (опція).
- Налаштування сидіння фізіотерапевта з ергономічною поперековою опорою та опорами для ніг.
- Похилий пандус для зручного доступу пацієнта на майданчик бігової доріжки на кріслі-каталиці.
- Бездротова система моніторингу частоти серцевих скорочень (ЧСС) із датчиком ЧСС та його кріпленням.
- Автоматичне керування швидкості відповідно до запрограмованого цільового значення ЧСС (кардіо режим).
- Можливість плавного запуску та нарощування швидкості, що дозволяє пацієнтам адаптуватися до режимів проведення тесту.
- Автоматичне керування від комп'ютера або медичних пристроїв для стрес-тестів (ЕКГ тощо) через RS-232 інтерфейс (COM-порт) або USB інтерфейс.

Технічні характеристики

Максимальна вага пацієнта	290 кг
Діапазон швидкості	0 - 10.0 км/год (0 - 2.8 м/с)
Кут нахилу (регулюється)	0 ± 15% (0 ± 8,5°)
Габарити системи	2200 x 1000 x 1440 мм, сидіння: + 400 мм
Площина для ходи та бігу рухомого полотна (Д x Ш)	150 x 50 см
Висота доступу платформи	18 см
Вага системи	365 кг
Потужність тягового двигуна	3,3 кВт (4,5 к.с.)
Джерело живлення	220 - 240 В / 15 А



- Програмне забезпечення h/p/cosmos для керування біговою доріжкою з моніторингом та візуалізацією та навантажувальними протоколами.

Стандартна комплектація. Блок ручного керування з встановленими 42 програмами і профілями для керування навантаженням: 6 навантажувальних профілів (масштабовані, 756 варіацій); 28 тестових профілів (UKK 2км Walktest, Cooper, Conconi, GradedTest та ін.); 8 профілів, що вільно задаються, по 40 ступенів кожен, програма тренування з постійним пульсом, ручне керування навантаженням (кріплення на бічному поручні).

Додаткова комплектація. Набір поручнів, що регулюються як по висоті, так і по ширині (можливість застосування також для дітей).



Luna

Система для активної реабілітації

WIN CARE

WinnCare Nordic, Данія

Luna призначена для підйому, переміщення пацієнтів та їх підтримки при тренуваннях ходи самостійно або за допомогою асистента залу ЛФК, у залах ЛФК лікувально-профілактичних установ у межах одного поверху будівлі за маршрутом, визначеним монтажним виконанням.

Завдяки вологозахисній конструкції корпусу систему можна використовувати в басейнах.

Система для активної реабілітації Luna використовується для реабілітації та тренування ходи, рухової функції та зміцнення м'язової системи.

Широко поширення набуло використання системи у поєднанні з біговою доріжкою та брусами з регульованими перешкодами.

Система для активної реабілітації «Luna» чудово підходить для широкої категорії станів пацієнтів, уроджених чи набутих:

- розсіяний склероз;
- церебральний параліч (дорослі та діти);
- часткове ушкодження спинного мозку;
- неврологічні розлади;
- пацієнти ортопедичного профілю;
- протезування кульшового суглоба;
- протезування колінного суглоба;
- геріатричні пацієнти;
- спортивна травма;
- пацієнти, які потребують почуття безпеки.



Технічні характеристики

Вантажопідйомність	200 кг
Вага	6,7 кг
Довжина ремня	2200 мм
Підйомний інтервал	1950 мм
Клас безпеки	IPx4, може використовуватись у вологих приміщеннях.



Функції системи:

- Підйом та переміщення пацієнта з ліжка в коляску та назад.
- Переміщення пацієнта у системі опори по кімнаті чи між різними кімнатами.
- Переміщення для гігієнічних процедур.
- Комбіноване використання.
- Система підтримки пацієнта під час тренування навичок ходи.



Ergo Trainer

Система динамічного розвантаження ваги

WIN CARE

WinnCare Nordic, Данія

Ergo Trainer – це вдосколена модель стельової системи Luna з вбудованими вагами для контрольованої компенсації ваги. Такий варіант компенсації ваги тіла пацієнта забезпечує унікальний індивідуальний процес реабілітації, значно полегшує процес фізичних вправ, серед яких пробіжка та хода з перешкодами, а також дає значну підтримку в стабілізації балансування хворого.

Ergo Trainer використовується для реабілітації та тренування ходи, рухової функції та зміцнення м'язової системи. При використанні в поєднанні з біговою доріжкою для пацієнтів з порушеною походою система дозволяє тренувати правильну фізіологічну ходу.

За рахунок тренування з компенсацією ваги тіла пацієнт частково знижує навантаження на кінцівки, це дозволяє приступати до процесу реабілітації на ранньому етапі без ризику фізичної перевтоми.

Система сприяє відновленню природної ходи, що рідко забезпечується механізованими апаратами. Зростаюча мобільність і почуття безпеки є мотивуючими факторами для пацієнта, що робить процес реабілітації ефективнішим. Система забезпечує обертання на 360° в обидві сторони, дозволяючи пацієнту тренувати ходу в сторони та назад.

Характеристики:

- Широкий спектр можливостей для реабілітації з біговими доріжками, степерами та велотренажерами.
- Контрольована компенсація ваги.
- Жилети – 1 комплект (3 розміри), з різним діапазоном джгутів та строп.
- Вантажопідйомність до 200 кг.
- Компактний привабливий дизайн.
- Легкий та безпечний для використання.

Показання до застосування

Першочергово система була розроблена для пацієнтів з інсультом і травмою головного мозку, але також підходить для широкої категорії станів пацієнтів, уроджених або набутих:

- розсіяний склероз;
- церебральний параліч (дорослі та діти);
- часткове ушкодження спинного мозку;



- неврологічні розлади;
- пацієнти ортопедичного профілю;
- протезування кульшового суглоба;
- протезування колінного суглоба;
- геріатричні пацієнти;
- спортивна травма;
- пацієнти, які потребують почуття безпеки.

Відмінні риси:

- Дозволяє проводити індивідуальні програми реабілітації як найвищої інтенсивності, так і максимально щадного рівня.
- Дозволяє пацієнтові у максимально ранні терміни розпочати самостійну роботу над відновленням ходи та повсякденної активності.
- Дозволяє у щадному режимі поступово підвищувати витривалість пацієнта до максимально можливого рівня, а також виключити ризики травм та перенапруги для пацієнта у разі невдач під час тренувань.
- Дозволяє здійснювати плавний перехід між різними видами діяльності у процесі реабілітаційного курсу без зупинок, розширюючи можливості розробки більш складних та ефективних схем реабілітації.

Технічні характеристики

Розвантаження ваги	0 - 85 кг
Електроживлення	230 В
Споживання	350 Вт
Габарити (Д x Ш x В)	390 x 1318 x 336 мм
Рівень шуму	60 дБ
Максимальна вага пацієнта	200 кг
Висота стелі для монтажу системи	мін. 3 м

Акcesуари: широкий вибір строп різних розмірів

Bure Rise&GO

Ходунки із запатентованою функцією підйому

h/p/cosmos®

Gate Rehab, Данія

Комбінація вертикалізації, підтримки при тренуванні ходи та транспортування пацієнта – усе в одному пристрої.

Ходунки **Bure Rise&Go** розроблені для максимальної незалежності та свободи пацієнта без шкоди для безпеки.

Механізм для підйому пацієнта працює від батареї, тому висоту можна змінювати одним натисканням кнопки. Регульовані амортизуючі слінги надійно фіксуються навколо нижньої частини стегон та позаду. Н-подібна основа забезпечує оптимальну стійкість, а дві ергономічні ручки гарантують безпеку та контроль балансу пацієнта.

Також є різні акcesуари для додаткового оснащення ходунків.

Відмінні риси:

- Регульована висота.
- Анатомічно розроблені подушки для рук.
- Паси безпеки для підйому та опускання пацієнтів, а також для стабілізації стану пацієнта під час ходи.
- Н-подібна рама з низьким центром тяжіння для стійкості.
- Різноманітність додаткових акcesуарів.



Технічні характеристики

Привід	Електричний
Особливості	На роликах, із прив'яззю, для пересування
Довжина ремня	S = 95 - 105 см M = 105 - 120 см L = 110 - 140 см XL = 130 - 160 см



Паралельні бруси та сходи для навчання та тренування навичок ходи

Реабілітаційні бруси та сходи використовуються в реабілітації для навчання та тренування навичок ходи. Це один із найважливіших елементів реабілітації пацієнтів з дисфункціями нижніх кінцівок. Їх використовують переважно для реабілітаційних відділень, фізіотерапії, неврології та ортопедії.

Реабілітаційні сходи необхідні для продовження реабілітації пацієнта у тренуванні нормальної самостійної ходи. Сходи з двома сторонами мають дві різні сходинки для імітації труднощів та перешкод,

з якими пацієнт може зіткнутися у повсякденному житті.

Застосування:

- Навчання та перенавчання ходи.
- Тренування балансу.
- Тренування координації.
- Тренування на витривалість.

Parallel Bars

Паралельні бруси для навчання та тренування навичок ходи

Основні характеристики:

- Металева конструкція із порошковим покриттям.
- Дерев'яна платформа з покриттям, що не ковзає.
- Зручні під'їзні рампи з обох боків.
- Телескопічні регульовані по висоті анатомічні поручні.
- Два варіанти поручнів – дерев'яні або металеві з порошковим покриттям.

Доступні варіанти:

- 131100 – 3 метри з дерев'яними поручнями;
- 131110 – 3 метри зі сталевими поручнями;
- 131120 – 2 метри зі сталевими поручнями;
- 131130 – 4 метри зі сталевими поручнями;
- 131140 – 6 метрів зі сталевими поручнями;
- 131150 – 5.4 метри кутові бруси зі сталевими поручнями.

Акcesуари:

- 31200 – Опора пацієнта може використовуватись на всіх паралельних брусах для підтримки пацієнта під час вправ. Опора пацієнта оснащена чотирма роликами для встановлення на поручні та пластиною для з'єднання з другою опорою у разі її використання. Подвійна опора стає у нагоді пацієнтові за зміни напрямку руху.
- 131221 – Набір із восьми лакованих дерев'яних загороджень із магнітами. При встановленні по ширині вони створюють перешкоду для пацієнта, а при встановленні в поздовжньому напрямку – як роздільники. Розміри 65 x 13 x 1.5 см.
- 31230 – Набір з двох похилих платформ для паралельних брусів, що створюють увігнуту або опуклу поверхню. Нахил двох платформ відтворює відчуття ходи складними поверхнями. Розміри 290 x 46 x 8.5 см.
- 131250 – Платформа з роздільниками виконана з кількох відсіків. У ці відсіки можна укласти різні акcesуари, що імітують різні типи поверхонь, якими пацієнт може ходити в повсякденному житті.



TNCH-1 / TNCH-2



Technomex, Польща

Паралельні бруси для навчання та тренування навичок ходи

Характеристики

Модель	TNCH-1 (15.501.052)	TNCH-2 (15.501.047)
Особливості	Поручні регулюються по висоті та ширині	Поручні регулюються по висоті та ширині із зоною регульованих перешкод
Загальні розміри (ДхШ)	3000 x 750 мм	
Довжина поручнів	300 мм	
Висота перепон	-	1: 85 мм, 2: 125 мм, 3: 165 мм, 4: 205 мм
Регулювання висоти	710 - 1040 мм	
Регулювання ширини	350 - 880 мм	
Відстань між перепонами	-	до 400 мм



SCH-1



Technomex, Польща

Реабілітаційні сходи

SCH-1 складається з двох сходів із платформою між ними. По обидва боки сходів є поручні. Поручні регулюються за висотою та шириною за допомогою гвинтів залежно від зросту пацієнта. За бажанням сходи можуть бути обладнані пандусом.

Характеристики

	Загальні розміри	Поручні	Сходи 1	Сходи 2	Платформа
Довжина, мм	2160	560 - 860			660
Ширина, мм	720			660	
Висота, мм	1400	600 - 1000	150	200	600
Глибина, мм			300	300	
Кількість сходів			3 або 5	2 або 3	



Flight Stairs



Fisiotech, Italia

Реабілітаційні сходи

Реабілітаційні сходи мають сталеву конструкцію із порошковим покриттям. Телескопічні металеві поручні з порошковим покриттям регулюються по висоті. Закриті ступені покриті протиковзким покриттям.

Характеристики

Модель	32010	132030
Опис	Односторонні реабілітаційні сходи	Двосторонні реабілітаційні сходи (встановлюються як у прямому, так і в кутовому положенні)
Регулювання поручнів	60 - 100 см	
Ширина сходів	56 см	
Глибина сходів	30 см	
Висота сходів	13 см	13 - 16 см
Макс. навантаження на поручень	135 кг	



Levitas



Technomex, Польща

Рама для кінезотерапії з розвантаженням ваги (слінг-терапія)

Рама **Levitas** дозволяє проводити вправи у стані часткового або повного розвантаження ваги пацієнта. Така терапія отримала назву слінг-терапія (Sling) або нейром'язової активації (НМА). Основною ідеєю застосування кінезіотерапевтичної системи Levitas є виконання різних вправ без впливу сили тяжіння та стабілізація окремих частин тіла для змушення пацієнта правильно виконувати рухи.

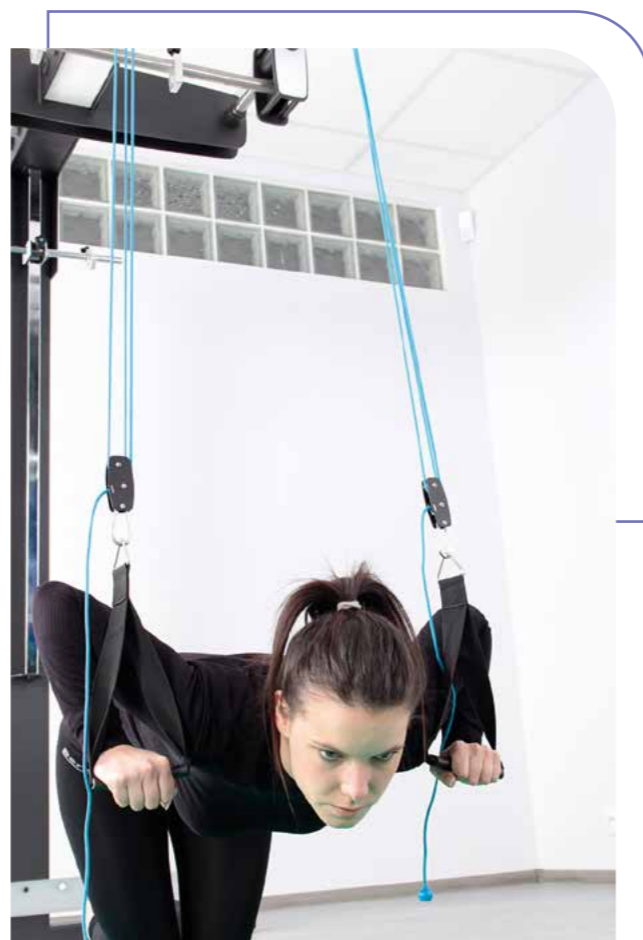
Це єдина система діагностики, активного лікування та тренування, яка використовується для реабілітації пацієнтів (спортсменів) у разі м'язово-скелетних порушень. Інструктор ЛФК індивідуально підходить до кожного пацієнта та розробляє персональну програму з урахуванням захворювання, віку, фізичної підготовки тощо.

Показання до слінг-терапії:

- Травми опорно-рухового апарату.
- Прискорене відновлення спортсменів.
- Реабілітація після імплантації чи хірургічних втручань.
- Виявлений сколіоз хребта.
- Корекція постави.
- Корекція ходи.
- Корекція м'язового корсету, тренування м'язів опорно-рухового апарату.
- Відновлення атрофованих кінцівок, робота зі спазмованими м'язами.
- Грижі дисків.
- Перенесений інсульт.
- Сидяча робота.

Пристрій **Levitas** дозволяє проводити такі типи вправ:

- активні вправи з підтримкою;
- активні вправи з підтримкою та опором;
- активні вправи з опором;
- вправи, що самостійно виконуються;
- тракція / компресія у суглобах.



Переваги Levitas:

- Регулювання необхідного розвантаження ваги частини тіла пацієнта (до 100%).
- Відсутність навантаження на суглоби або усвідомлене застосування витягування / стиснення в суглобі.
- Повна стабілізація пацієнта під час тренування.
- Висока стабільність конструкції, максимальна вага пацієнта – до 200 кг.
- Зручна фіксація пацієнта та можливість швидкої зміни положення пацієнта.
- Займає невелику площу.
- Комфортна висота підвісів.
- Можливість обертання кінцівки на підвісі з обмеженням/без обмежень.
- Забезпечує зручний доступ до пацієнта, можливість обертання столу.
- Полегшене перекидання маломобільних пацієнтів з каталки на масажний стіл за рахунок поперечної рухливості підвісу.

Додатково можуть виконуватися вправи та техніка для релаксації, розтягування, зміцнення стабільності та м'язової координації, а також відновлення рухливості суглобів.

Варіанти використання Levitas



Кріплення до стіни



Підлогове використання



Підвісне використання

Значною перевагою системи Levitas є великий набір приладдя, що постачається разом із рамою. За необхідності можливе постачання додаткових аксесуарів або масажного столу.

Хорошим доповненням до системи слінг-терапії Levitas стане встановлення в зал ЛФК універсального блокового тренажера EN-Tree та тренажерів для пасивної розробки суглобів Fisiotek.

Стандартне обладнання (версія BASIC)

1. Комплект приладдя (13.022.161):

- Підвіска для плеча та стегон 0.57 x 0.15 м – 4 шт. (R-07)
- Підвіска для спини 0.9x0.22 м – 1 шт. (R-08)
- Підвіска для голови з отвором 0.62x0.17 м – 1 шт. (R-10)
- Грудна підвіска 0.78x0.24 м – 1 шт. (R-09)
- Двоточкова підвіска 0.83 м - 2 шт. (R-12)
- Підвіска для руки – 2 шт. (S-06)
- Підвіска для ноги – 2 шт. (S-04)

- Вантаж 0,5 кг – 1 шт. (R-15)
- Вантаж 1,0 кг – 1 шт. (R-16)
- Вантаж 1,5 кг – 1 шт. (R-17)
- Вантаж 2,0 кг – 1 шт. (R-18)
- Підвісний трос із кріпленням та фіксатором, 2,5 м – 6 шт. (L-13)
- Трос для тестів та тренувань, 5 м – 1 шт. (L-14)
- Еластичний трос із фіксатором, 60 см, червоний – 1 шт.
- Еластичний трос із фіксатором, 30 см, червоний – 1 шт.
- Еластичний трос із фіксатором, 60 см, чорний – 1 шт.
- Еластичний трос із фіксатором, 30 см, чорний – 1 шт.

2. Підвіска для приладдя

3. Навчальний матеріал



Технічні характеристики

Тип тренажера	Довжина (мм)	Ширина (мм)	Висота (мм)
Підлоговий	3224	1200	2106
Стельовий	3101	1000	1745
З монтажем до стіни	2938	1200	2106

Dolomite

Клітка для підвісної слінг-терапії

Dolomite – набір для вправ у підвішеному стані, що широко використовується для різних вправ при патологіях рухової системи.

Застосовується для ортопедичних, неврологічних, ревматологічних хворих.

Система може використовуватися для часткового (сегментарного) підвішування або повного підвішування тіла, для розвантаження, а також для тренувань з опором різних сегментів тіла.

У комплекті 8 штук прямокутних рам із сіткою з металевих стрижнів для кріплення різних аксесуарів для розвантаження, підвісу та опору під час тренування.

Опірна конструкція зроблена зі сталевих профілів, внутрішня частина заповнена решітками. Ці стержні виготовлені зі сталі з порошковим покриттям.

Показання до терапії за допомогою Dolomite:

- Гострі та хронічні болі у спині.
- Нестабільність поперекового та шийного відділів хребта.
- Відновлення після травм із хронічним болям.
- Відновлення балансу та пропріоцепції пацієнтів на функціональному етапі реабілітації.
- Реабілітація після інсульту.
- Сприяння правильній роботі м'язово-фасціальних біомеханічних ланцюгів у спортсменів.



Технічні характеристики

Ширина	2000 мм
Глибина	2000 мм
Висота	2000 мм
Площа	4 м ²
Вага	180 кг



Technomex, Польща



Комплектація

Аксесуари	Кількість в наборі
Мотузка - довжина 1600 мм	8
Мотузка - довжина 960 мм	6
Мотузка - довжина 5720 мм	1
Мотузка - довжина 3750 мм	2
Підвіска для передпліччя та гомілки 100 x 420 мм	4
Підвіска для стегна та руки 145 x 540 мм	4
Підвіска для тазу 230 x 750 мм	2
Підвіска для грудної клітки 225 x 675/340 x 100 мм	1
Підвіска для голови 150 x 530 мм	1
Підвіска для ніг 75 x 610 мм	4
Подвійна підвіска з підкладками 160x80 мм, ремінь 40 x 1350 мм	2
Ремінь для підйому тазу універсальний 1330 x 170 мм	1
Фіксатор для стопи	1
Гири м'яка 0.5 кг	2
Гири м'яка 1 кг	2
Гири м'яка 1.5 кг	2
Гири м'яка 2 кг	2
Гири м'яка	2
Гири м'яка 3 кг	1
Гачок s-подібний	30
Комплект карабінів для гойдання (4 шт.), ручки для вправ з мотузкою (2 шт.)	1

Manumed Optimal

Масажний стіл



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

Manumed Optimal – надійний та комфортабельний масажний стіл для медичних центрів, клінік, госпіталів.

У масажному положенні стіл надійно спирається на 4 широко рознесені ніжки. Підголовник регулюється з допомогою газових пружин, розміщених під масажною поверхнею. Збільшений отвір для обличчя дозволяє комфортно розташовувати на масажному столі Manumed Optimal пацієнтів будь-якого зросту.

Ролики, що висуваються, дозволяють переміщати стіл усередині клініки. Стіл розрахований на максимальну вагу пацієнта 150 кг. З цією вагою гарантується працездатність всіх функцій масажного столу: регулювання висоти, геометрії масажної поверхні, висування роликів, переміщення столу на роликах. За запитом можливе встановлення потужнішого приводу для регулювання висоти.

Особливості Manumed Optimal:

- Електричний або гідравлічний привод регулювання висоти робочої поверхні.
- Регульована секція.
- Зносостійке покриття.
- Декілька типів пультів керування висотою столу (опція).
- Ролики, що висуваються.
- Замовлення столу з характеристиками користувача: вибір кольору покриття, кольору рами, форми секції для ніг (прямокутна, трапецієподібна), напівкруглої форми головної секції, товщини набивання покриття, ширини масажної поверхні (57, 67, 80 см), звичайний або посилений електропривод, оснащення упорами та фіксаторами, збільшена висота ніжок, отвір для обличчя трикутної форми.



Варіанти моделей стола Manumed Optimal двосекційного:

- 5500.321 – масажний стіл з секцією для голови та електричним регулюванням висоти. Секція для голови має негативний і позитивний кути нахилу.
- 5500.323 – масажний стіл з з секцією для голови та електричним регулюванням висоти. Секція для голови має негативний та позитивний кути нахилу та роздільні опори для рук.
- 5500.322 – масажний стіл з підтримкою спини та електричним регулюванням висоти. На такому столі можуть проводитись процедури в положенні сидячи. Секція для голови в цьому випадку виконує функцію спинки.

Варіанти моделей масажного столу Manumed Optimal трисекційного:

- 5500.222 – масажний стіл з секцією для голови та електричним регулюванням висоти. Секція для голови має негативний та позитивний кути нахилу.
- 5500.243 – масажний стіл з секцією для голови електричним регулюванням висоти та вигину. Секція для голови має негативний та позитивний кути нахилу.
- 5500.245 – масажний стіл з підтримкою спини, підлокітниками, електричним регулюванням висоти та вигину. На такому столі можуть проводитись процедури в положенні сидячи. Секція для голови у цьому випадку виконує функцію спинки.

Технічні характеристики

Зміна висоти робочої поверхні масажного столу	47 - 100 см (3 секції), 45 - 95 см (2 секції)
Час зміни висоти столу від min до max	18 с
Розмір робочої поверхні масажного столу	204 x 67 см (3 секції), 201 x 67 см (2 секції)
Максимальна вага пацієнта	200 кг (250 кг опція)
Кількість кольорів покриття	18
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 200 Вт

Manumed Osteo

Масажний стіл

Manumed Osteo – серія процедурних столів, що ідеально підходять для мануальних процедур, діагностики. Основне місце застосування – великі медичні чи косметологічні центри. Одна з моделей Manumed Osteo оснащена електричним регулюванням не тільки висоти столу, але й положення секцій.

Велика кількість секцій (від 4 до 6) дозволяє розташувати пацієнта найзручніше для ефективної процедури. У масажному положенні стіл надійно спирається на 4 широко рознесені ніжки. Усі секції регулюються та фіксуються газовими пружинами.

Збільшений отвір для обличчя дозволяє комфортно розташувати на масажному столі Manumed Osteo пацієнтів будь-якого зросту. Ролики, що висуваються, дають можливість переміщати стіл усередині клініки як порожній, так і з пацієнтом.

Особливості Manumed Osteo:

- Електричний привод регулювання.
- Регульована висота робочої поверхні та секцій.
- Підлокітники.
- Зносостійке покриття.
- Декілька типів пультів.
- Управління висотою кушетки.
- Ролики, що висуваються.
- Замовлення столу з характеристиками користувача: вибір кольору покриття, кольору рами, форми секції для ніг (прямокутна, трапецієподібна), напівкруглої форми секції для голови, товщини набивки покриття, ширини масажної поверхні (57, 67, 80 см), звичайний або посилений електропривод,



Enraf-Nonius, Нідерланди



оснащення упорами та фіксаторами, збільшена висота ніжок, отвір для обличчя трикутної форми.

Варіанти виконання Manumed Osteo:

- 5500.446 – чотирисекційний процедурний стіл з електричним регулюванням висоти та секцій;
- 5500.448 – шестисекційний процедурний стіл з підлокітниками та електричним регулюванням висоти та секцій;
- 5500.449 – шестисекційний процедурний стіл з електричним регулюванням висоти та секцій, підлокітниками та роздільними секціями для ніг.



Технічні характеристики

Зміна висоти робочої поверхні масажного столу	51 - 103 см
Час зміни висоти столу від min до max	25 с
Розмір робочої поверхні масажного столу	214 x 67 см
Максимальна вага пацієнта	200 кг (250 кг опція)
Кількість кольорів покриття	18
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 200 Вт

ManuXelect

Масажний стіл

Manumed ST

Масажний стіл



Enraf-Nonius, Нідерланди

ManuXelect – недорогий функціональний масажний стіл Enraf-Nonius для медичних центрів, спа-центрів, клінік, санаторіїв. Дві або три секції столу здебільшого забезпечують відмінний комфорт під час проведення процедур. У масажному положенні стіл надійно спирається на 4 широко рознесені ніжки. Усі секції регулюються та фіксуються газовими пружинами.

Для огрядних пацієнтів стандартний двигун може бути замінений на посилений з вантажопідйомністю до 250 кг. Конструкція столу забезпечує плавне регулювання висоти в широких межах і тишу роботу.

Рекомендований термін служби столів 15 років.

Ролики, що висуваються, дозволяють переміщати стіл усередині клініки як порожній, так і з пацієнтом. Додатково можна встановити ролики збільшеного діаметра.

Виробляються кілька різних моделей масажного столу ManuXelect:

- Двосекційний масажний стіл з регульованим підголівником;
- Двосекційний масажний стіл із підтримкою спини;
- • Трисекційний масажний стіл з регульованим підголівником та секцією для ніг.

Рекомендований додаток до всіх столів ManuXelect – заглушка отвору для обличчя, пульт керування висотою столу, масажний валик.

Технічні характеристики

Зміна висоти робочої поверхні масажного столу	48.5 - 105.5 см
Час зміни висоти столу від min до max	35 с
Розмір робочої поверхні масажного столу (Д x Ш)	207 - 209 x 67 см
Максимальна вага пацієнта	150 кг (250 кг)
Кількість кольорів покриття	18

З кушеткою **Manumed ST** для обстеження та лікування можна проводити маніпуляції будь-де, навіть у місцях без джерела живлення, тому що якісна кушетка Manumed ST доступна в електричному та гідравлічному виконанні.

З гідравлічною версією для роботи не потрібна розетка. Це означає, що можна проводити обстеження та лікування в будь-якому місці з простим регулюванням висоти.

Легка в управлінні ножна педаль дозволяє легко регулювати висоту. Якщо є доступ до розеток, то електрична версія забезпечує простоту використання. Просте натискання кнопки (або легке використання механізму регулювання висоти по периметру кушетки) регулює висоту без особливих зусиль.

Manumed ST – це кушетка зі стабільною рамою, яка має високоякісну оббивку. Manumed ST – ідеальний Manumed за дуже привабливою ціною.

Особливості Manumed ST:

- Електричний та гідравлічний привод регулювання висоти робочої поверхні.
- Регульована секція для голови.
- Зносостійке покриття.
- Декілька типів пультів керування висотою кушетки (опція).
- Ролики, що висуваються (опція).
- Заглушка отвору (опція).

Технічні характеристики

Зміна висоти робочої поверхні масажного столу	45 - 101 см
Час зміни висоти столу від min до max	25 с
Розмір робочої поверхні масажного столу (Д x Ш)	207 - 209 x 67 см
Максимальна вага пацієнта	150 кг
Кількість кольорів покриття	6

Manumed Exercise

Масажний стіл

Manumed Exercise – професійний стіл для кінезотерапії та занять ЛФК (за методикою Войта-Бобат) для медичних центрів, клінік, госпіталів, лікувально-фізкультурних диспансерів. Конструкція масажу Manumed Exercise забезпечує високу стійкість.

Особливості Manumed Exercise:

- Вибір параметрів регулювання висоти столу: фіксована висота опор, гідравлічне або електричне регулювання.
- Компенсація нерівностей підлоги на ніжках.
- Вибір типу регулюючого пристрою: педаль ножна, ручний пульт.
- Підголівник, що регулюється (для двосекційних столів).
- Велика кількість валиків і подушок для додаткового замовлення.
- Висувні ролики для переміщення столу всередині приміщення.

Варіанти стола Manumed Exercise:

- 5100.390 – базова модель для вправ. Стіл має одну секцію робочої поверхні та фіксовану висоту;
- 5500.510 – односекційний стіл для кінезотерапії з гідравлічним регулюванням висоти. Можлива зміна ширини столу до 120 см (опція);
- 5500.520 – односекційний стіл для кінезотерапії з електричним регулюванням висоти. Можлива зміна ширини столу до 120 см (опція);
- 5500.511 – стіл для кінезотерапії двосекційний з гідравлічним регулюванням висоти;
- 5500.521 – стіл для кінезотерапії двосекційний з електричним регулюванням висоти.



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди



Технічні характеристики

Висота робочої поверхні	55 см (для 5100.390), 44-97 см (для всіх інших моделей)
Розмір робочої поверхні	200 x 100 см (для 5500.500, 5500.510, 5500.520),
200 x 120 см (5500.511, 5500.521)	150 кг (250 кг)
Максимальна вага пацієнта	250 кг
Кількість кольорів покриття	18
Час зміни висоти від міні до макс	25 с
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 200 Вт

Manumed Comfort

Масажний стіл



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

Manumed Comfort – електричний масажний стіл, гідравлічний на роликах із регульованою висотою. Це універсальна процедурна кушетка зі зручною позицією сидіння. Велика задня частина кушетки – це комбінація зручного керування та комфорту.

Міцна конструкція та продумана механіка забезпечують кушеткам відмінну стабільність. Газові пружини дозволяють легко регулювати положення окремих секцій кушеток для забезпечення необхідного положення пацієнта. Саме тому ця кушетка така популярна не тільки у фізіотерапевтів.

Особливості Manumed Comfort:

- Рухлива поверхня, яка фіксується.
- Встановлені рейки для кріплення фіксаторів та упорів.
- Можна використовувати як тракційну та водночас як звичайну кушетку для терапії.



Технічні характеристики

Розмір поверхні (ДхШ)	200 x 67 см (опціонально 57 або 80 см)
Регулювання висоти	446 - 99 см електричний, 46 - 96 см гідравлічний
Тривалість підйому	в середньому 18 с
Максимальна вага пацієнта	200 кг (електричний двигун - опціонально - 250 кг)
Споживання струму	2.0 А макс.
Електроживлення	120/230 В-А в с 50/60 Гц

Manumed Traction

Стіл для горизонтального витягування



Manumed Traction – серія столів для сухого горизонтального витягування при роботі в комплексі з апаратом сухого витягування Eltras 471.

Тракційні столи мають спеціальне кріплення для встановлення на них тракційного апарату. Для полегшення проведення поперекового витягу секція для ніг є рухомою. Ролики, що висуваються, дозволяють переміщати кушетку всередині клініки, як порожню, так і з пацієнтом.

Особливості Manumed Traction:

- Рухлива секція для ніг.
- Встановлені рейки для кріплення фіксаторів та упорів.
- Зносостійке покриття, що припускає дезінфекційну обробку.
- Декілька варіантів типів пультів керування висотою кушетки.
- Ролики, що висуваються.

Моделі масажної кушетки Manumed Traction:

- 5500.916 (тип 916) – стіл з гідравлічним регулюванням висоти;
- 5500.926 (тип 926) – стіл з електричним регулюванням висоти;
- 3450.500 (тип 004) – стіл із фіксованою висотою.

Технічні характеристики

Зміна висоти робочої поверхні масажного столу	45 - 95 см
Час зміни висоти кушетки від міні до макс.	18 с
Розмір робочої поверхні масажного столу	203 x 67 см (тип 916 і 926), 195 x 67 (тип 004)
Максимальна вага пацієнта	200 кг (електричний мотор - опціонально - 250 кг)
Кількість кольорів покриття	18
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 200 Вт

ManuMax

Максимальний комфорт для максимального результату

ManuMax – це серія кушеток нового покоління. Ці високоякісні професійні кушетки, які розроблені фахівцями Enraf-Nonius, задають новий стандарт у фізіотерапії.

Тривимірна вигнута секція

ManuMax – це перша кушетка з тривимірною вигнутою секцією. Отвір для обличчя/носа повторює форму голови та охоплює всю довжину підголівника без будь-яких швів, що робить підголівник дуже зручним для пацієнта та легким у догляді.

Найстійкіша терапевтична кушетка

Міцна рама призначена для створення максимальної стійкості. Всі кушетки ManuMax мають безпечно робоче навантаження 250 кг. Стандартна система електричного регулювання висоти підвищує зручність використання ManuMax. Система коліс з м'якою посадкою та цифровий замок входять до стандартної комплектації процедурних столів нового покоління. Ніколи ще стіл для лікування не був таким зручним для пацієнта та терапевта.

Рами кушеток ManuMax доступні у двох різних відтінках сірого. Найкращу оббивку можна ретельно підібрати з множини доступних кольорів. Це дозволяє підібрати ідеальне забарвлення кушетки під існуючий інтер'єр закладу та сформований інтер'єрний стиль.

Серія ManuMax включає Examination і Multi серії. ManuMax Examination має подовжену задню частину, що ідеально підходить для огляду та базових процедур. Пацієнту не потрібно повертатися, щоб змінити положення з лежачого на сидяче.

Лінія ManuMax Multi пропонує універсальні лікувальні столи для сучасного вибагливого терапевта.



Обладнана унікальною головною секцією лінія ManuMax Multi доступна в 2- або 3-секційних таблицях лікування.

ManuMax Examination 2.2 – це двосекційний стіл для обстеження та базових процедур. Завдяки подовженій задній частині зручна підтримка надається навіть найвищим пацієнтам. Задня частина може бути відрегульована до 90°, щоб розмістити пацієнта для будь-якого лікування.

ManuMax Multi 3.3 – це універсальний стіл для лікування сучасного та вимогливого терапевта. Цей ManuMax має унікальну головну секцію. За допомогою цього багатофункціонального столу можна виконувати різні положення, що регулюються, наприклад, положення згинання.

ManuMax Multi 3.5 має ексклюзивні регульовані підлокітники, які можна плавно опускати й повертати в сторони для максимального комфорту, коли пацієнт лежить обличчям вниз. ManuMax 3.5 – найбільш ергономічний, зручний стіл з унікальним формованим отвором для обличчя й носа та руками, розташованими в режимі повного розслаблення. ManuMax 3.5 – це ідеальний кушетка у вашій практиці!

Технічні характеристики

Розмір стільниці (ДхШ)	215 x 67 см
Регулювання висоти	48 - 96 см
Час підйому (мін.-макс.)	Близько 18 с
Максимальна вага пацієнта	250 кг
Джерело живлення	100 - 240 В ~ 50/60 Гц
Споживання струму	2.5 А макс.



Enraf-Nonius, Нідерланди

OPAL

Двосекційний процедурний стіл



Technomex

Technomex, Польща

OPAL – спеціальний двосекційний процедурний стіл.

Особливості OPAL:

- Стіл із двох частин (підголівник з отвором для обличчя, основна частина).
- Електричне регулювання висоти з пультом дистанційного керування.
- Підголівник із регульованим кутом нахилу (вручну з газовою пружиною).
- Оббивка у вибраній палітрі кольорів.
- Оббивка, стійка до дезінфікуючих засобів.
- Міцна та стійка до подряпин сталева рама.

Додаткове обладнання:

- трисекційний підголівник (підлокітники);
- заглушка отвору для обличчя;
- додаткові підлокітники для центральної частини;
- центральна система шасі з гальмом (з підйомом);
- утримувач рулону паперу;
- кронштейни для стабілізаційних ременів;
- регулювання по висоті з педаллю;
- зручна система регулювання висоти столу із рамою;
- подушки позиціонування (3 штуки з 3 регульованими положеннями).

Технічні характеристики

Розміри (Д x Ш)	1900 x 660 мм
Регулювання по висоті	440 - 1010 мм, 490 - 1050 мм
Регулювання підголівника	-85° / +35°
Максимальна вага пацієнта	150 кг

Beryl

Трисекційний процедурний стіл



Особливості Beryl:

- Трисекційний стіл (центральна секція, секція для ніг, підголівник з отвором для обличчя).
- Стабільна конструкція – міцна залізна рама.
- Рама з порошковим покриттям, дуже стійка до подряпин.
- Оббивка, стійка до дезінфікуючих засобів.
- Електричне регулювання висоти.
- Підголівник, що регулюється (вручну з використанням газової пружини).
- Регулювання секції для ніг з використанням газових пружин.
- Ручний пульт керування.
- Оббивка у вибраній палітрі кольорів.

Додаткове обладнання:

- додаткові підлокітники для центральної секції;
- заглушка отвору для обличчя;
- трисекційний підголівник (з підлокітниками);
- центральна система шасі з гальмом (з підйомом);
- утримувач рулону паперу;
- регулювання по висоті з педаллю;
- зручна система регулювання висоти столу з рамою.

Технічні характеристики

Розміри (ДхШ)	1900 x 660 мм
Регулювання по висоті	490 - 1050 мм
Регулювання підголівника	-85° / +35°
Регулювання положення ніг у положенні сидячи	80°
Максимальна вага пацієнта	150 кг



Korund-E

Стіл процедурний для Бобат терапії



Technomex

Technomex, Польща



Особливості Korund-E:

- Зручна широка міцна поверхня, ідеальна для терапії.
- Стабільна конструкція – міцна залізна рама.
- Рама з порошковим покриттям дуже стійка до подряпин.
- Оббивка стійка до дезінфікуючих засобів.
- Електричне регулювання висоти.
- Ручний пульт керування.
- Оббивка у вибраній палітрі кольорів.

Додаткове обладнання:

- дві секції (основна секція + підголівник із можливістю регулювання кута);
- центральне шасі з гальмом (підйомом);
- дистанційне керування ногою;
- зручна система регулювання висоти столу з рамою.

Технічні характеристики

Розміри (ДхШ)	2000 x 1200 мм
Регулювання по висоті	520 - 950 мм
Регулювання підголівника	+30°
Максимальна вага пацієнта	150 кг

AZURYT II

Стіл для вертикалізації



AZURYT II – двосекційний масажний стіл без регулювання висоти. Призначений для вертикалізації з регулюванням висоти.

Особливості AZURYT II:

- Стіл із регулюванням нахилу використовується для пацієнтів із довготривалою іммобілізацією та для лікування травм хребта.
- Використовується у хірургічних, ортопедичних та онкологічних відділеннях.
- Складається з основної поверхні столу та опори для ніг.
- Стабільна конструкція – міцна залізна рама.
- Рама з порошковим покриттям дуже стійка до подряпин.
- Оббивка стійка до дезінфікуючих засобів.
- Електричне регулювання нахилу за допомогою ручного пульта.
- Електричне регулювання висоти.
- Центральна система шасі з гальмом (з підйомом).
- Оббивка у вибраній палітрі кольорів.

Обладнання:

- Шасі з центральним керуванням.
- Ручка та колеса дозволяють легко транспортувати стіл (стіл повинен перевозитись без пацієнта).
- Стіл із регульованою висотою.
- Акумуляторна батарея. Акумулятори з контролером, здатним працювати від столу в разі збою джерела живлення або тимчасової відсутності можливості його підключення до джерела живлення.

Технічні характеристики

Розміри (Д х Ш)	2050 x 750 мм
Розміри поверхні (Д х Ш)	2000 x 650 мм
Регулювання по висоті	580 - 960 мм
Регулювання нахилу поверхні	до 87°
Максимальна вага пацієнта	150 кг

Manumed Tilt

Вертикалізатор



PARTNER FOR LIFE

Enraf-Nonius, Нідерланди

Manumed Tilt – спеціальний стіл, що дозволяє переміщати пацієнта з горизонтального положення у вертикальне. Поворот здійснюється плавно за допомогою електроприводу. Конструкція масажного столу Manumed Tilt забезпечує високу стійкість завдяки широко рознесеним роликам великого розміру.

Вертикалізатор припускає переміщення всередині клініки з пацієнтом «на борту». Нахил опор для ніг можна регулювати. Уздовж кожної сторони столу розташовані спеціальні рейки для монтажу приладдя та фіксації пацієнта.

Особливості Manumed Tilt:

- Електричний привід нахилу робочої поверхні.
- Електричний привід регулювання висоти.
- Великі ролики для переміщення вертикалізатора.
- Комфортабельна набивка (навіть на торцях секцій).
- Зносостійке покриття.
- Робочий столик (опція).
- Підлокітники (опція).
- Фіксуючі ремені (опція).
- Встановлений кутотмір.

Варіанти використання Manumed Tilt:

- 5100.601 – односекційний стіл-вертикалізатор із регулюванням висоти;
- 5100.602 – двосекційний стіл-вертикалізатор з регулюванням висоти;



- 5100.603 – односекційний стіл-вертикалізатор із рейками для фіксації ніг з регулюванням висоти;
- 5100.604 – двосекційний стіл-вертикалізатор із рейками для фіксації ніг з регулюванням висоти.

Величину нахилу робочої поверхні можна контролювати за вбудованим кутотміром.

У горизонтальному положенні стіл можна використовувати для огляду, масажу та інших процедур.

Технічні характеристики

Зміна висоти робочої поверхні вертикалізатора	55 - 108 см
Регулювання нахилу робочої поверхні	0 - 90°
Розмір робочої поверхні вертикалізатора	202 x 67 см
Максимальна вага пацієнта	175 кг
Кількість кольорів покриття	18
Електроживлення	220 В, 50 Гц, 200 Вт

Eltrac 471

Апарат сухого витягування хребта

Eltrac 471 – фізіотерапевтичний апарат, призначений для постійного та імпульсного сухого шийного, грудного та поперекового відділів хребта. Тракційна терапія застосовується для реабілітації пацієнтів із остеохондрозом, міжхребцевими грижами, радикулітом, хворобою Бехтерева тощо.

Особливості Eltrac 471:

- Постійне та імпульсне витягування.
- Вбудований таймер процедури.
- Безперервна самодіагностика системи забезпечення безпеки пацієнта.
- Сенсорний кольоровий дисплей.

Режими витягу можна налаштувати залежно від патології пацієнта: у постійному режимі Eltrac 471 після початку процедури плавно встановлює задане навантаження витягу та підтримує його протягом усієї процедури. В імпульсному режимі навантаження на пацієнта змінюватиметься за заданою програмою. Програма зміни зусилля витягу задається за допомогою сенсорного дисплея.

Відсутність механічних елементів управління



Enraf-Nonius, Нідерланди



полегшує навчання користувачів та скорочує кількість відмов пристрою витягування.

При появі больових відчуттів пацієнт може перервати процедуру за допомогою аварійного вимикача, що знаходиться в його руках під час процедури. Для запобігання випадковому встановленню надмірного навантаження на шийний відділ хребта в апараті сухого витягування Eltrac 471 є додаткове підтвердження навантажень більше 20 кг.

Для сухого горизонтального витягування шийного та поперекового відділів хребта застосовуються спеціальні столи серії Manumed Traction. Вони мають рухливу секцію для ніг і пристосовані для правильної фіксації пацієнта під час процедури витягування. Висота кушеток може регулюватися електро- або гідроприводом.

Також випускається кушетка з фіксованою висотою, мобільна рама та кріплення до шведської стінки для вертикального шийного витягування.

Технічні характеристики

Зусилля витягу для шийного відділу хребта	1.5 - 19 кг
Зусилля витягу для поперекового відділу хребта	1.5 - 90 кг
Швидкість (зміна тягового зусилля)	0.1 - 5.0 кг/с
Електроживлення	220 В 50 Гц 200 Вт
Габарити блоку витягування	30 x 34 x 22 см
Вага блоку витягування	10 кг

Platinum

Стіл для мануальної терапії та масажу



Platinum – сучасний тракційний стіл зі змінною геометрією й інтегрованою системою поперекового та шийного витягу. Стіл дозволяє проводити класичний масаж, мануальну терапію, шийне та поперекове 3D витягування.

Особливості Platinum:

- Інтегрована система витягування.
- Спеціальні упори для шийного витягування.
- Регулювання секції для ніг у трьох площинах.

Секції для голови та ніг мають позитивне та негативне регулювання нахилу, що здійснюються за допомогою газових пружин. Секція для ніг має додаткові ступені регулювання: обертання та відхилення щодо осі столу.

Функція 3D витягу реалізується для поперекового відділу хребта за рахунок трьох ступенів обертання секції для ніг. Положення пацієнта налаштовується таким чином, щоб вектор тяги апарата забезпечував максимально ефективний лікувальний вплив.

Керування здійснюється за допомогою сенсорної панелі. Програмне забезпечення столу Platinum включає встановлені програми витягування, а також дозволяє створювати й зберігати нові програми користувача.

Технічні характеристики

Тип тракції - Статичні, гармонійні та уривчасті	
Максимальна сила тракції шийної області	18 кг
Максимальна сила тракції поперекового відділу	90 кг
Регулювання підголівника	-44° до +36°
Регулювання опори поперекового відділу хребта в сагітальній площині (рух згинання/розтягування)	-14° до +22°
Регулювання опори поперекового відділу хребта в коронарній площині (рух бічний вигин)	-20° до +20°
Поперекове регулювання в поперечній площині (рух ротація)	-12° до +12°
Максимальна вага пацієнта	150 кг
Регулювання висоти столу	580 - 880 мм
Розміри (ДхШ)	2270 x 730 мм

TESI® ComfoTrac duo

Стіл для мануальної терапії та масажу



TESI® кушетки поєднують у собі можливості масажу та витягування у поєднанні з тепловим впливом. Не тільки комфортне й просте управління, а й електрично регульоване положення пацієнта за допомогою функції сенсорного управління доповнюють високий технологічний стандарт та вражаючий дизайн.

Особливості TESI® ComfoTrac duo:

- Витяг шийного відділу з точною установкою тяги до 15 кг. Витяг поперекового відділу хребта з точною установкою тяги до 60 кг.
- Автоматичне встановлення висоти впливу та кута витягування.
- Особлива ковзна напрямна для фіксації голови.
- Можливість регулювання температури поверхні кушетки.
- Масаж спини при можливостях зміни зони масажу, регулювання сили натиску роликів, зміни швидкості руху роликів, заміни самих роликів.
- Вібруючий масаж із регульованими частотами BMS.
- Музичний супровід через радіокеровані навушки від вбудованого MP3-плеєра з програмними чіп-картами (на вибір).
- Усі налаштування відображаються на широкому РК-дисплеї з функцією сенсорного керування.
- Електричне регулювання висоти підставки для ніг з дуже простим керуванням за допомогою сенсорного екрана.
- Поетапне встановлення висоти підставки в залежності від зросту людини (см).
- Посилення терапевтичного ефекту.

Технічні характеристики

Вібруюча частота	15 - 35 Гц
Температура обігріву	макс. 35°C
Час лікування	1 - 40 хв.
Клас приладу	II а по MPG
Розміри (Д x Ш, В)	199 x 94 см, висота з рукавом 170 см
Вага	80 кг

Alfa

Стабілометрична платформа

Стабілоплатформа **Alfa** призначена для діагностики та терапії порушень роботи вестибулярного апарату, опорно-рухового апарату, центральної та периферичної нервової системи, роботи зорового та вестибулярного аналізаторів. Основне застосування стабілоплатформа знаходить в ортопедії, неврології та отоларингології.

Особливості Alfa:

- Велика кількість вправ та ігор.
- Програмне забезпечення, що включає базу даних пацієнтів, архів протоколів виконання тестів і вправ.
- Робота з відеокамерою та зовнішнім монітором.

Апарат допомагає підвищити працездатність пацієнтів після черепно-мозкової травми, інсультів, розсіяного склерозу, хвороби Паркінсона та м'язових дисфункцій. Крім того, він прискорює відновлення після переломів і розтягнень гомілковостопного та колінного суглобів, вивиху стегна та після ендопротезування. ALFA також дозволяє лікувати пацієнтів після ампутацій нижніх кінцівок.

Можливості Alfa:

- Оцінка статичних і динамічних параметрів, пов'язаних з утриманням рівноваги на стійкій поверхні.
- Реалізовані шаблони програм тестування та навчання, а також можливість створювати власні з інтегрованим біологічним зворотним зв'язком у реальному часі.
- Об'єктивізація реабілітаційного процесу.
- Пристосування складності вправи до поточних потреб пацієнта.

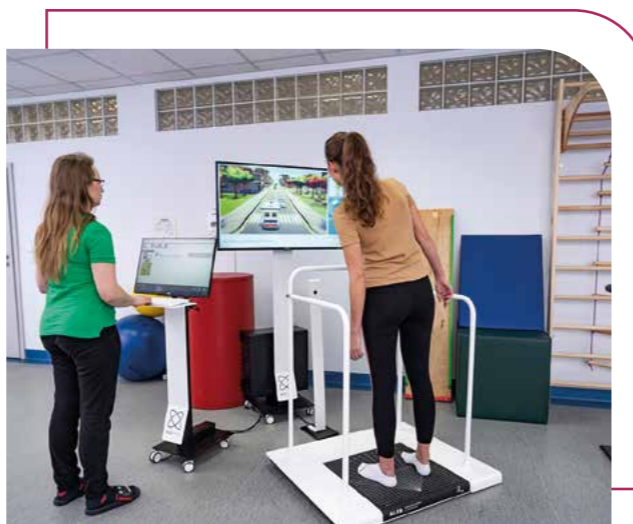
Ефекти:

- Поліпшення стабільності та відчуття рівноваги.
- Перевищення правильної постави тіла.
- Поліпшення стабілізації суглоба шляхом пропріоцептивного перевищення.

Програмне забезпечення стабілометричної платформи Alfa дозволяє проводити класичні (Ромберг, центр тяжкості тощо) та розширені тести для виявлення різних патологій. Інший модуль програми включає велику кількість вправ на розвиток рівноваги, тренування концентрації, лікування та розвиток опорно-рухового апарату.



Technomex, Польща



Наявність візуального та аудіального зворотного зв'язку дозволяє максимально ефективно виконувати тренування.

Для більшої наочності програмне забезпечення передбачає використання відеокамери та відображення на зовнішньому моніторі збільшеного зображення поточного завдання та відео виконання завдання пацієнтом (вид збоку, спереду чи ззаду). Хід виконання завдання (та відео) зберігаються у базі даних програми для подальшого аналізу та порівняння.

Стандартна комплектація: кабель; програмне забезпечення; USB відеокамера із підставкою; інструкція з експлуатації.

Додаткова комплектація: платформа з поручнями; стійка для комп'ютера та монітора. Класичні та розширені тести.

Технічні характеристики

Габаритні розміри платформи (Д x Ш x В)	55 x 55 x 8 см
Максимальна вага пацієнта	150 кг
Підключення до комп'ютера	Кабельне

Gamma

Динамографічна платформа

Динамографічна платформа призначена для діагностики та терапії порушень роботи вестибулярного апарату, опорно-рухового апарату, центральної та периферичної нервової системи, роботи зорового та вестибулярного аналізаторів, а також активної реабілітації. Основне застосування платформа знаходить в ортопедії, неврології, реабілітації спортсменів. На відміну від інших платформ, що пропонуються компанією Technomex (Sigma, Alfa) ця платформа не аналізує розподіл навантаження по сагітальній осі, а лише по фронтальній.

Особливості Gamma:

- Класичні та розширені тести.
- Велика кількість вправ та ігор.
- Програмне забезпечення, що включає базу даних пацієнтів, архів протоколів виконання тестів та вправ.
- Робота з відеокамерою та зовнішнім монітором.
- Модульна конструкція.
- Використання одного або двох модулів для вимірювання.
- Незалежне розміщення модулів на поверхні.
- Великий розмір робочої поверхні кожного модуля.

Відмінною характеристикою платформи **Gamma** є модульна конструкція та великий розмір робочої поверхні. Для роботи може використовуватись один або два модулі стабілометрії. Модулі можуть встановлюватися в спеціальний підіум з поручнями або незалежно один від одного на підлозі.

Програмне забезпечення реабілітаційної платформи Gamma складається з 3 тестових модулів та 6 вправ. Усі вправи та ігри ґрунтуються на вимірі навантаження на кожен із модулів. Посилена конструкція модулів платформи допускає динамічні навантаження (хода, присідання, стрибки тощо) навіть для пацієнтів важких вагових категорій.

Наявність візуального та аудіального зворотного зв'язку дозволяє максимально ефективно проводити тренування. Для більшої наочності програмне забезпечення передбачає використання відеокамери та відображення на зовнішньому моніторі збільшеного зображення поточного завдання та відео виконання



Technomex, Польща



завдання пацієнтом (вид збоку, спереду чи ззаду). Хід виконання завдання (і відео) зберігаються у базі даних програми для подальшого аналізу та порівняння.

Стандартна комплектація: кабель; програмне забезпечення; інструкція з експлуатації; 2 USB відеокамери з підставками.

Додаткова комплектація: платформа з поручнями; стійка для комп'ютера та монітора.

Технічні характеристики

Габаритні розміри платформи (Д x Ш x В)	63 x 30 x 14 см (один модуль)
Вага	17 кг (один модуль)
Максимальна вага пацієнта	150 кг
Підключення до комп'ютера	Кабельне
Живлення	Через кабель USB

Sigma

Балансирна та стабілометрична платформа

Балансирна та стабілометрична платформа застосовується для діагностики порушень рівноваги, концентрації, патологій опорно-рухового апарату, центральної та периферичної нервової системи, роботи зорового та вестибулярного аналізаторів, розробки опорно-рухового апарату, загальної кінезотерапії.

Особливості Sigma:

- Вільні нахили платформи навколо центральної опори.
- Регулювання рівня складності (величини нахилів).
- Бездротове підключення платформи до комп'ютера.
- Живлення платформи від акумуляторів.
- Великий набір тестових та ігрових програм.
- База готових тренувальних програм.
- Можливість роботи з однією або двома кінцівками стоячи або сидячи.
- Звуковий та візуальний зворотний зв'язок.

Основною метою тренувань на стабілоплатформі Sigma є стимуляція відділів нервової системи та опорно-рухового апарату, що відповідають за контроль рівноваги.

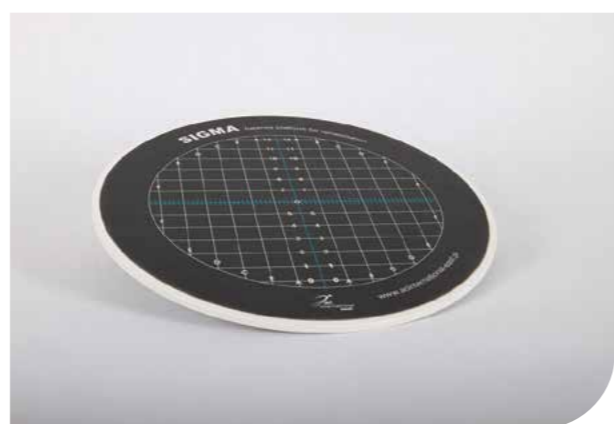
Балансирні вправи можуть виконуватися у вільному режимі або з обмеженням руху в одній площині (режим Фрімена). Для цього на платформу Sigma одягається спеціальна насадка, що обмежує її коливання в одній із площин. Складність вправ (величину нахилів платформи) можна регулювати, змінюючи спеціальні опори. Балансирна платформа може застосовуватися для реабілітації при захворюваннях хребта і навіть верхніх кінцівок. Конструкція балансирної дошки допускає також виконання динамічних вправ, наприклад, стрибків.

Стабілоплатформа Sigma поставляється з русифікованою версією програмного забезпечення, яка включає базу пацієнтів, стабілометричні тести та вправи на рівновагу, різні ігри та вправи, що виконуються в режимі балансирної дошки.

Зв'язок з керуючим комп'ютером здійснюється через бездротовий канал на відстані до 5 метрів, що дозволяє уникнути наявності зайвих проводів і зменшує можливість пошкодження платформи.



Technomex, Польща



Стандартна комплектація: змінний наконечник для обмеження коливань платформи в одній площині; адаптер бездротового зв'язку; програмне забезпечення; акумулятори; зарядний пристрій акумуляторів AAA.

Технічні характеристики

Діаметр платформи	44 см
Вага	4.5 кг
Максимальні нахили платформи	12° (вперед/назад та вправо/вліво)
Підключення до комп'ютера	Бездротове
Живлення	Акумулятори AAA

Smart Balance

Система реабілітації рівноваги



Smart Balance призначений для діагностики та терапії порушень роботи вестибулярного апарату, опорно-рухового апарату, центральної та периферичної нервової системи, роботи зорового та вестибулярного аналізаторів.

Особливості Smart Balance

Цільова аудиторія

Для людей з обмеженими фізичними можливостями, які мають проблеми з рівновагою, стійкістю на ногах, координацією та поставою. Особливо з неврологічними або геріатричними порушеннями рівноваги або іншими симптомами, викликаними іншими причинами.

Діагностика

Пристрій має можливість статичної та динамічної оцінки. Оцінювання фізичного стану пацієнта може проводитись сидячи, стоячи на обох і стоячи на одній нозі.

Тренування

Тренування проходить у вигляді гри. Пацієнт бачить на екрані своє положення і для виконання завдання йому необхідно перенести свій центр тяжіння, щоб змінювати своє положення на екрані. Тренування також може бути статичним або динамічним. Під час статичного тренування пацієнту необхідно утримувати задану позу, зберігаючи рівновагу. Динамічне тренування - здатність пацієнта утримувати рівновагу під час руху.



CDP/IVR

Комп'ютеризована динамічна постурографія



Платформа оснащена потужною системою збору та зберігання даних пацієнтів. На етапі створення анкети для нового пацієнта є можливість створення серії комбінованих тестів з різними завданнями для оцінки зорового сприйняття, сенсорного, мобільного.

Тестування поділяється на різні функції:

- Сенсорні тести.
- Тестування розподілу тиску на платформі CDP (динамічний/статичний).
- Провокаційний тест на стабільність (Drop Test).
- Випробування замкнутого кінематичного ланцюга.
- Тестування мобільності.
- Тест на зорове сприйняття з ефектом зворотного зв'язку.

Bertec Vision Advantage (BVA) визначає дисфункцію вестибулярного рефлексу очей (VOR) відповідно до тесту динамічної гостроти зору.

Тестування виявляє більш широкий клінічний діагноз і можливість того, що коли кільком пацієнтам ставлять однаковий діагноз, вони можуть визначити, яка частина була більш сильно вражена (з трьох систем балансу) і розробити план лікування на основі результатів тестів.

Результати тесту CDP важливі для визначення того, яка частина або частини балансирних систем слабкі. Ця інформація потім використовується вестибулярним терапевтом для розробки найбільш відповідного балансу і плану перепідготовки запаморочення.

Завдяки здатності виявляти порушення рівноваги та ризик падіння, відповідне тестування може призвести до відповідного лікування та профілактики падіння.

Корекційна програма має ситуативну графіку: іти в гори, долати слизькі сходи, долати можливі перешкоди - але особливістю платформи є можливість створити провокацію і таким чином адаптувати пацієнта до можливих життєвих ситуацій. І побачити динаміку того, як працюють усі три системи балансу (візуальна, соматосенсорна, вестибулярна).

Imoove

Imoove - це еволюція в галузі реабілітації!



Особливості апаратів Imoove:

- Ексклюзивний Ellisferic рух (природний рух тіла по спіралі) стимулює глибоку пропріоцепцію та відновлює м'язовий і постуральний баланс тіла.
- Функціональні вправи з Imoove використовують нестабільність платформи і, завдяки стимуляції всіх біомеханічних і пропріоцептивних адаптаційних функцій, вони тренують руховий і постуральний контроль тіла та сприяють еластичності суглобів.
- Можливість лікування величезної кількості кістково-м'язових патологій.
- Реабілітація, що виконується в повній безпеці, швидкість і амплітуда регулюються відповідно до терапевтичних потреб.
- Дозволяє здійснювати повну, глибоку та ефективну дію на весь організм, відновлюючи всі параметри складних рухів усіх суглобів.
- Завдяки інтегрованим програмам оцінювання Imoove дозволяє динамічно аналізувати біомеханічні дисфункції тіла та пропонує функціональні та ефективні вправи.
- Великий кольоровий сенсорний екран забезпечує зрозуміле та просте використання та водночас задоволення для користувача.
- Платформа нахилиється до рівня землі та доступна для пацієнтів з обмеженою рухливістю.

Imoove 100

Був спеціально розроблений для лікування літніх людей з метою фізичної мобілізації та нервово-моторної реабілітації.

Показання до застосування:

- Геріатрія.
- Ортопедія.
- Неврологія (хвороба Паркінсона, розсіяний склероз, хвороба Альцгеймера, інсульт тощо).
- Кардіологія.
- Ревматологія.
- Реабілітація ходьби.



- Постуральне перенавчання.
- Адаптована фізична активність.

Особливості Imoove 100:

- Конструкція зручна та безпечна для людей похилого віку, висота платформи 21 см діаметр 90.
- Бічні перила сконструйовані таким чином, щоб забезпечити максимально комфортно перебування для літніх людей.
- Максимальна вага 200 кг.
- Усебічний постуральний аналіз.
- DLC відновлення.

Imoove 300

Imoove 300 був спеціально розроблений для задоволення особливих потреб медичних установ, реабілітаційних центрів, лікарень, клінік тощо. Він ідеально підходить для безпечного догляду за найбільш тендітними пацієнтами.

Показання до застосування:

- Травматологія
- Ортопедія (ТХА, ТКА.)
- Неврологія (хвороба Паркінсона, розсіяний склероз, хвороба Альцгеймера, інсульт тощо)
- Кардіологія
- Геріатрія
- Ревматологія
- Реабілітація ходьби
- Постуральне перенавчання
- Адаптована фізична активність

Особливості Imoove 300:

- Верхнє плече Imoove 300 фіксує як терапевта, так і пацієнта, який знаходиться в ременях безпеки, прикріплених до сопла.
- Конструкція Imoove 300, а також його регульований по нахилу сенсорний екран і регульовані відстань бічні скроні дозволяють підтримувати як дітей, так і дорослих.



- Цей реабілітаційний пристрій також ідеально підходить для зміцнення м'язів. Це дозволить відпрацювати нижні кінцівки, а також м'язи живота.
- Можна використовувати для відновлення суглобів або нейромоторного перепрограмування.

Imoove 600

Медичний прилад для мобілізації організму та функціональної реабілітації.

Особливості Imoove 600:

- Інтегрує набір змінних програм, які дозволяють точно зіткнутися з усіма травмами та дисфункціями організму.
- Великий кольоровий сенсорний екран забезпечує зрозуміле та просте використання та водночас задоволення для користувача.
- Для лікарів та фізіотерапевтів є меню на 48 реабілітаційних програм, 5 рівнів складності
- Для спини, плечей, стегон, колін.
- Постуральний аналіз 4D.
- Специфічні вправи 138 видів спорту: гольф, футбол, теніс, лижі, мото, авто, катання на ковзанах



та інші види спорту.

- Загальна кількість програм більше 1000.
- Можливість створювати та редагувати власні програми.
- Можливість працювати сидячи, стоячи, стоячи на колінах, лежачи.
- Це тиха машина з елегантним та оригінальним дизайном, яка адаптується до будь-якого середовища. Її ергономічна та приємна форма: висота з плечима – 240 см, висота платформи 28 см, вага конструкції 150 кг вантажомісткість 200 кг.

Aquadelicia

Анатомічні вихрові ванни для масажу всього тіла



Medexim, Словаччина

Перлинні ванни **Aquadelicia** – це найновіше професійне обладнання, призначене для проведення сеансів розслаблюючого водного (бульбашкового масажу) в оздоровчих центрах та сеансів бальнеотерапії у спа-салонах та медичних закладах.

Особливості Aquadelicia:

- Наявність шаблів для комфортного розміщення відвідувачів різного зросту.
- Чаша має анатомічну форму.
- Розширена комплектація, функціональність, наявність різних режимів.
- Довговічність – акриловий, який додатково армований (склопластик 6 - 7 мм), корпус посилено рамою з оцинкованого металу та додатковою парою опор.
- Практичність – усі поверхні виробу легко миються та дезінфікуються.
- Простота вибору масажних режимів.

Перлина ванна або ванна для бульбашкового масажу, незважаючи на досить гучну назву, не збагачується екстрактами перлів, і, звичайно, сама ємність не виготовляється з неї. Насправді це узагальнена назва для процедури комбінованого гідромасажного впливу, при якому бульбашки повітря, що утворюються під дією компресора, дозволяють пропрацювати все тіло або його певні ділянки (методом вихрового лікування).

Купити перлинну ванну можна для оснащення не тільки салонів краси чи оздоровчих комплексів, але й для облаштування зони релаксації фітнес-центрів, готелів, косметологічних кабінетів.



Технічні характеристики

Максимальний / корисний об'єм ванни	460 / 350 л
Підведення гарячої та холодної води	2 x 1"
Час наповнення ванни при максимальному відкритті впускних вентилів та тиску	6 хв
Час випорожнення максимального об'єму ванни	5 хв
Змішувальний клапан	1"
Клапан гарячої та холодної води	1"
Підведення додаткової води	1"
Діаметр закінчення підведення стисненого повітря	6 мм
Максимально допустимий тиск на впуску холодної, гарячої (мінеральної) води	0.7 МПа
Мінімально допустимий тиск на впуску холодної, гарячої (мінеральної) води	0.3 МПа
Вага	133 кг
Габарити ванни (Д x Ш x В)	2465 x 990 x 1030 - 1050 мм
Габарити (ванни Д x Ш x В- край ванни в місці наступу)	2465 x 990 x 910 - 930 мм
Максимальна висота ванни в місці верхнього пункту (крани)	1050 мм
Максимально допустима температура гарячої (мінеральної) води, що напускається	60°C
Ніжки ванни позиціуються по висоті	
Ергономічні планшири для входу та виходу з ванн	

Aquadelicia mini

Анатомічні вихрові ванни для масажу всього тіла



Medexim, Словаччина

Серія **Aquadelicia mini** – це анатомічні вихрові ванни для масажу всього тіла. Вони можуть використовуватись у широкому діапазоні вихрових рішень.

Ванни обладнані потужною масажною системою, що забезпечує високоефективне вихрове лікування. Моделі з електронним управлінням надають користувачеві максимальну зручність та задоволення.

Особливості Aquadelicia mini:

- Корпус ванни виготовлений з високоякісного акрилу, який армовано склопластиком товщиною 5 мм з терміном служби не менше 25 років.
- Насосне та компресорне обладнання KOLLER.
- Посилена оцинкована рама.
- Стандартна гарантія 12 місяців.
- Багата комплектація та висока функціональність.
- Легкість в керуванні та обслуговуванні.
- Пристрій для перлинних ванн з 14 повітряними форсунками.
- Гідромасажна система «вихрові ванни» з 24 мікрофорсунками, можливість аерації при гідромасажі.
- Пристрій озонотерапії для кисневого збагачення води у ванній кімнаті.
- Пристрій хромо- та кольоротерапії з автоматичним перемиканням 250 відтінків.
- Система ультрафіолетової дезінфекції.
- Сатуратор для вуглекислих CO₂ та кисневих O₂ «спокійних» ванн.



Технічні характеристики

Максимальний / корисний об'єм ванни	270 / 200 л
Підведення гарячої та холодної води	2 x 1"
Час наповнення ванни при максимальному відкритті впускних вентилів та тиску 300 кПа	4 хв.
Час випорожнення максимального об'єму ванни	3 хв.
Змішувальний клапан	1"
Клапан гарячої та холодної води	1"
Підведення додаткової води	1"
Діаметр закінчення підведення стисненого повітря	6 мм
Максимально допустимий тиск на впуску холодної, гарячої (мінеральної) води	0.7 МПа
Мінімально допустимий тиск на впуску холодної, гарячої (мінеральної) води	0.3 МПа
Вага	119 кг
Габарити ванни (Д x Ш x В)	2185 x 800 x 885 - 905 мм
Габарити ванни (Д x Ш x В - край ванни в місці наступу)	2185 x 800 x 780 - 800 мм
Максимальна висота ванни в місці верхнього пункту (крани)	905 мм
Максимально допустима температура гарячої (мінеральної) води, що напускається	60°C
Ніжки ванни, що позиціуються по висоті	6
Захист від переливу води	

Aquamanus

Вихрова ванна для масажу верхніх кінцівок



MEDEXIM

Medexim, Словаччина

Акрилові ванни **Aquamanus** призначені для лікувального вихрового масажу верхніх кінцівок за допомогою гідромасажних форсунок, що знаходяться на бічних стінках ванни в ергономічно активних місцях. Гідромасажний вплив потоку води можна зробити ефективнішим завдяки аерації. Вихрові ванни застосовуються для зняття загальної напруги та навантаження на суглоби, блокади м'язів, звуження судин та розсмоктування запалених ділянок, а також для відновлювальної реабілітації кінцівок після надмірного фізичного навантаження.

Ванна призначена для лікувального вихрового масажу рук струменями води за допомогою 10 гідромасажних форсунок з можливістю аерації.

Інтенсивність вихрового масажу може регулюватися.

Ванни обладнані потужною масажною системою, що забезпечує високоефективне вихрове лікування. Ці моделі з електронним управлінням надають користувачеві максимальну зручність та задоволення.

Корпус ванни виготовлений з високоякісного акрилу, який армовано склопластиком товщиною 5 мм з терміном служби не менше 25 років.

Особливості Aquamanus:

- Посилена оцинкована рама.
- Легкість в керуванні та обслуговуванні.

Технічні характеристики

Зовнішні розміри (Д x Ш x В)	990 x 650 x 950 мм
Корисний об'єм	25 л
Потужність	0.55 кВт
Споживаний струм	2.5 А
Напруга	240 / 50 В/Гц
Мікромасажні форсунки	8
Гідромасажні форсунки	2
Аеромасажні форсунки	Немає

Aquapedis

Вихрова ванна для масажу нижніх кінцівок



MEDEXIM

Medexim, Словаччина

Aquapedis – вихрова ванна для масажу нижніх кінцівок.

Акрилові ванни **Aquapedis** призначені для лікувального вихрового масажу нижніх кінцівок за допомогою гідромасажних форсунок, що знаходяться на бічних стінках ванни в ергономічно активних місцях.

Гідромасажний вплив потоку води можна зробити ефективнішим завдяки аерації. Вихрові ванни застосовуються для зняття загальної напруги та навантаження на суглоби, блокади м'язів, звуження судин та розсмоктування запалених ділянок, а також для відновлювальної реабілітації кінцівок після надмірного фізичного навантаження.

Ванна призначена для лікувального вихрового масажу ніг струменями води за допомогою 16 гідромасажних форсунок з можливістю аерації. Ці моделі з електронним управлінням надають користувачеві максимальну зручність та задоволення.

Особливості Aquapedis:

- Корпус ванни виготовлений з високоякісного акрилу, який армовано склопластиком товщиною 5 мм з терміном служби не менше 25 років.
- Посилена оцинкована рама.
- Легкість в керуванні та обслуговуванні.

Технічні характеристики

Зовнішні розміри (Д x Ш x В)	920 x 920 x 600 мм
Корисний об'єм	90 л
Потужність	0.55 кВт
Споживаний струм	2.5 А
Напруга	240 / 50 В/Гц
Мікромасажні форсунки	16
Гідромасажні форсунки	Немає
Аеромасажні форсунки	Немає – Aquapedis, 4 – Aquapedis L

Aquabela

Гідромасажна кафедра

MEDEXIM

Medexim, Словаччина

Гідромасажна кафедра душ Шарко – пульт розбризкування призначений для надання водолікувальної терапії за допомогою оптимально спрямованих струменів гарячої та холодної води, виконуючи стимуляційний, тепловий та механічний масаж. Гідромасажна кафедра має систему Кнайпа для миттєвого підключення холодної води до лівої форсунки.

Основне оснащення:

- 2 ручні масажні форсунки з можливостями аерації в робочому положенні та точкового і віялоподібного потоку змішаної води; 2 термостатичні змішувачі; 2 аналогові індикатори тиску і 2 аналогові індикатори температури.
- Напрямок віялоподібного струменю води можна повернути від 0 до 90 градусів.
- Корпус ванни виготовлений з антибактеріального склопластику білого кольору.
- Можливе додаткове обладнання.
- Ручка крана з нержавіючої сталі.
- Можливість вибору кольору пульта керування з 720 кольорів Achland 720.
- Можливість вибору кольору бічних панелей ванни з 720 кольорів Achland 720.
- Можливість приєднання додаткового обладнання – циркулярний душ, висхідний душ.

Комплектація апарату **Aquabela** дозволяє використовувати його для водних процедур у наступних режимах:

- «Шарко»;
- «шотландський»;
- висхідний;
- низхідний;
- циркулярний.

Усі режими засновані на чергуванні спрямованих потоків води різної температури та механічному впливі на організм, що стимулює клітинний метаболізм і нормалізує функціонування всіх систем та внутрішніх органів.



Технічні характеристики

3/4" термостатичні змішувачі	2
3/4" керуючі крани	2
Необхідний тиск води у водопроводі	мін. 0.35 - 0.5 МПа
Витрата води / при тиску 0,3 МПа / кафедра / один пістолет /	0 - 48 л/хв.
Вага	37 кг
Габарити (Д x Ш x В)	890 x 530 x 1180 - 1200 мм
Ніжки ванни, що позиціонуються по висоті	4
Максимально допустима температура гарячої води	60°C

Butterfly-bath

Ванна-метелик (Хаббарда) для кінезотерапії у воді



Butterfly-bath (Hubbard) – ванна-метелик з нержавіючої сталі для терапії у воді компанії EWAC Medical - це золотий стандарт якості та зручності.

Корпус ванни виконаний із медичної нержавіючої сталі. Це гарантує високий рівень гігієнічності та довговічності в порівнянні з акриловими або склопластиковими моделями. Сталева ванна Хаббарда не боїться випадкових ударів, які можливі під час використання мобільних або стаціонарних витягів. Також накладається менше обмежень на засоби очищення та дезінфекції ванни.

Найчастіше ванна Хаббарда оснащується системою підводного ручного масажу, що добре доповнює кінезотерапію у воді. Тиск води можна регулювати від 0 до 6 бар. Змінні насадки дозволяють змінювати форму та силу тиску вихідного струменя.

При тривалих заняттях з пацієнтом терапевт перебуває нахилившись, що може негативно позначатися на його спині. Компанія пропонує оснащувати свої ванни для реабілітації (метелика та прямокутну) спеціальним упором, на які терапевт лягає на час процедури. Висота та кут нахилу упору регулюється.



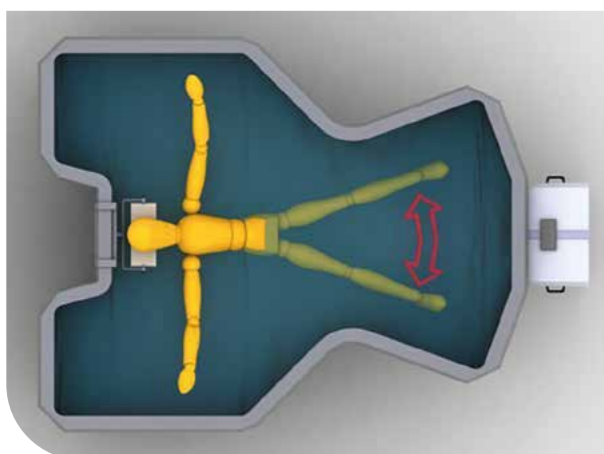
Стандартна комплектація ванни-метелика: система наповнення (комплект змішувачів), м'який підголовник, душ для миття ванни, регульовані ніжки.

Додаткова комплектація: стаціонарний стельовий рейковий підйомник, система ручного підводного душу-масажу, міні-драбинка, система водопідготовки Aquacontrol (встановлюється безпосередньо поруч із ванною), упор для терапевта.

Упор для терапевта служить для розвантаження його спини під час тривалих занять із пацієнтами. Може встановлюватися на борт ванни-метелика або прямокутної ванни в довільному місці.

Технічні характеристики

Габарити (Д x Ш x В)	2575 x 2075 x 900 мм
Корисний об'єм ванни	1500 л
Потужність (для систем з підводним душем масажем)	1,6 кВт



Модульні басейни



Якщо в клініці немає басейну, але є необхідність реабілітувати ортопедичних або неврологічних пацієнтів, є можливість встановити модульний реабілітаційний басейн без проведення складних будівельних робіт.

Як правило, будівельні роботи в приміщеннях, що вже експлуатуються, вимагають безлічі погоджень, дуже затратні і не завжди можливі. Модульний терапевтичний басейн для реабілітації у воді зводиться на звичайному переkritті і не вимагає проведення будь-яких будівельних робіт нижче рівня підлоги.

Модульні басейни можуть бути зібрані у будь-якому приміщенні. Єдині обмеження – розмір приміщення має бути не менше 5 x 5 м, а переkritтя має витримувати навантаження не менше 1400 кг/м² при рівні води 1.15 м (1600 кг/м², при рівні води 1.35 м).

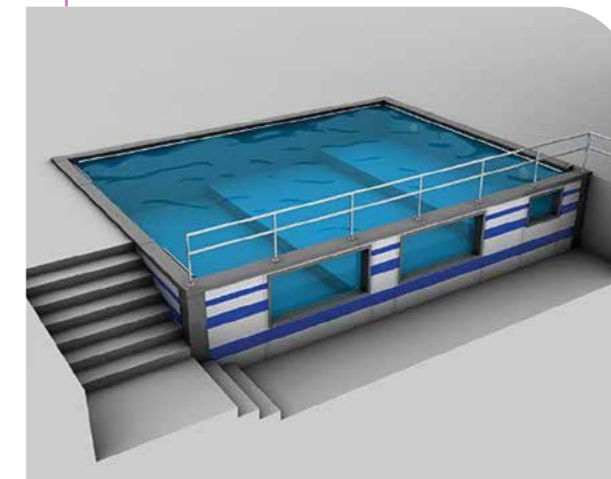
Монтаж модульного басейну Ewas займає не більше двох тижнів, тоді як будівництво класичного бетонного басейну займає не менше 4х місяців.

Модульні басейни можна зробити будь-якого розміру, починаючи з 3 x 4 м. Всі елементи майбутніх конструкцій поставляються в розібраному вигляді та проходять у стандартні двері 0.9 x 2 м.

Особливості модульних басейнів:

- Встановлюється у готовому приміщенні на перших або цокольних поверхах.
- Не вимагає проведення будівельних робіт нижче рівня підлоги.
- 2 варіанти глибини: 1.15 м та 1.35 м.
- 2 варіанти водообміну: скімери або перелив.
- Матеріал – сталь марки A151 316.

Розташування басейну над рівнем підлоги дозволяє терапевту перебувати віч-на-віч з пацієнтами, що у свою чергу гарантує лікарям кращий доступ до хворих, дозволяє краще контролювати правильність виконання пацієнтами вправ, виключає «скручене» положення інструктора на борту басейну.



Для роботи з лежачими хворими в борт басейну або до стелі можна змонтувати витяг пацієнта зі зручним ложем, за допомогою якого пацієнт буде переміщений в басейн для проведення процедури терапії. У цьому випадку висота стелі в приміщенні має бути не менше ніж 4 м.

Великою перевагою модульного басейну є гранично простий доступ до всіх гідравлічних та електричних систем, що розташовані всередині стін басейну з метою обслуговування, ремонту або модернізації.

Модульна конструкція дозволяє розібрати басейн під час ремонту приміщення, а також у разі переміщення басейну.

Додаткове оснащення:

- переглядове вікно;
- система регулювання глибини;
- витяг для пацієнтів (бічний або стельовий);
- аксесуари для вправ: поручні по периметру басейну, широкі сходи, «шведські стінки», паралельні бруси, крісла, що регулюються, гаки для кріплення еспандерів тощо;
- протитечія;
- підводний гідромасаж (форсунки чи шланг);
- підводне освітлення;
- відеоспостереження;
- захисне термopокривало;
- підводна бігова доріжка Pooltrack®;
- підводний велотренажер Aquabike®.



Системи регулювання глибини басейнів



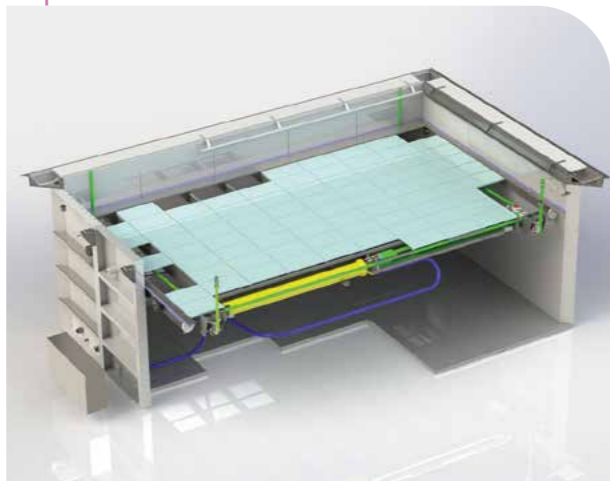
Для ортопедичних та неврологічних пацієнтів немає кращого методу реабілітації, ніж реабілітація у воді. Найсучаснішою технологією в цій ситуації є застосування басейнів з глибиною, що оперативно регулюється. Система регулювання глибини може бути запроєктована при будівництві нових реабілітаційних центрів або використана для модернізації тих, що вже експлуатуються.

Використання регульованого дна басейну дозволить починати реабілітацію пацієнтів на ранніх етапах (наприклад, через 2-3 дні після інсульту). Для цього достатньо помістити пацієнта на каталці на підняту підлогу басейну та опустити його разом із каталкою на необхідну глибину.

Технологічно регулювання глибини являє собою фальшпідлогу, що вертикально переміщується в товщі води й фіксується на необхідній глибині. Механічна система використовує поршень, що працює на звичайній водопровідній воді й не забруднює воду басейну олією чи іншими гідравлічними рідинами. Управління рухом фальшпідлоги здійснюється за допомогою сенсорного пульта управління, розміщеного на борту басейну. Рівень фальшпідлоги регулюється від технологічного мінімуму (як правило, 30-40 см від дна басейну) до максимуму (поверхні води).

Переваги:

- Кардинальне розширення списку категорій пацієнтів для заняття у басейні: від дошкільнят до спортсменів.
- Маючи навіть невеликий басейн із регулюванням глибини, можна проводити весь спектр реабілітаційних занять з усіма типами пацієнтів, у тому числі плавання з протитечею.



- Можливість переміщення пацієнтів у басейн прямо на кріслах чи каталках.
- Індивідуальний оперативний вибір ступеня розвантаження ваги пацієнта або цілої групи пацієнтів.
- Конструкція фальшпідлоги спрощує застосування додаткових аксесуарів та тренажерів: шведські стінки, паралельні бруси, балансирна платформа, велотренажер, вбудована підводна бігова доріжка. Поручні підводної доріжки, а також інші тренажери можуть бути оперативно встановлені або видалені в залежності від програми реабілітації.

Основні показання:

- Травми (переломи, пошкодження зв'язок та м'язів) та їх наслідки. М'язи у воді додатково розслабляються, що сприяє збільшенню рухливості у суглобах.
- Захворювання опорно-рухового апарату. Знижуючи навантаження на хребет і великі суглоби, пацієнт отримує можливість тренувати м'язи без особливої напруги, збільшувати рухливість суглобів.
- Неврологічні захворювання, наслідки інсультів та черепно-мозкових травм, пов'язані з порушенням стереотипу руху.
- Судинні порушення (включаючи ендартеріт), такі стани, як вегетосудинна дистонія, мігрень. Плавання покращує вентиляцію легень, сприяє збагаченню крові киснем, стимулює кровообіг.
- Ендокринні патології, які супроводжуються підвищеною масою тіла, що заважає займатися в залі.
- Емоційні порушення: неврози, синдром хронічної втоми, депресивні та тривожні стани.
- У педіатричній практиці реабілітаційні заняття в басейні корисні при неврологічних порушеннях, затримці розвитку, сколіозах, емоційній збудливості та навіть аутизмі.
- Завдяки тонізуючій дії води швидше дозріває і стає витривалішою нервова система дитини, формуються корисні навички, зміцнюється імунітет.

Можливості, які надає система:

- Переобладнання лише частини дзеркала води у великих басейнах.
- Можливо вбудувати в уже існуючий басейн із переливом або скіммерами.
- Максимально піднята фальшпідлога скорочує випаровування води, що знижує витрати на підігрів басейну та видалення зайвої вологості.
- Підводна бігова доріжка Pooltrack® Professional встановлюється на рівні з облицюванням фальшпідлоги і не заважає проведенню будь-яких вправ. Управління доріжкою здійснюється з того ж пульта керування, що регулює глибину занурення.
- Ранній початок реабілітаційного періоду всіх типів пацієнтів (судинні хворі, травми опорно-рухового апарату тощо).

Діапазони глибини:

- 40-60 см – для дошкільнят (водні ігри або вправи). Такий рівень води дозволить дітям почуватися впевнено, вільно та безпечно.
- 60-90 см – для навчання плаванню дітей молодшої та середньої вікових груп.
- 100-130 см – для спільних занять батьків та дітей. При цьому діти мають можливість дістати до дна басейну, для батьків така глибина дозволяє розвантажити більшу частину власної ваги.
- 140-150 см – для виконання різних водних вправ. Найчастіше застосовується для судинних та ортопедичних пацієнтів.
- 160 см і глибше – для аквааеробіки та плавання.

Стандартна комплектація: сенсорний пульт керування, електронний індикатор глибини.

Додаткова комплектація: вбудована підводна бігова доріжка Pooltrack®, підводний велотренажер Aquabike, шведська стінка, паралельні бруси, балансирна платформа, комплект перешкод для ЛФК, система підводного відеоспостереження, сходи зі змінною геометрією ступенів.

Технічні характеристики

Мінімальний розмір басейну	2 x 4 м
Максимальний розмір басейну	10 x 14 м
Максимальне навантаження на фальшпідлогу	200 кг/м ²
Товщина фальшпідлоги	35 см
Типовий діапазон регулювання глибини	0 - 170 см
Середня швидкість зміни глибини	1 см/с
Матеріал рами фальшпідлоги	Нержавіюча сталь AISI 316
Облицювання поверхні фальшпідлоги	Плитка з поліпропілену
Електроживлення	400 В, 50 Гц, 3 кВт



Pooltrack® Professional

Підводна бігова доріжка



Найбільш функціональним варіантом для реабілітації є інтеграція підводної доріжки до системи регулювання глибини. У цьому випадку рівень навантаження на опорно-руховий апарат пацієнта можна буде оперативно регулювати залежно від зростання пацієнта та його етапу реабілітації.

За межами басейну встановлюється пульт управління із сенсорним дисплеєм, за допомогою якого терапевт під час проведення процедури реабілітації оперативно змінює глибину занурення пацієнта, швидкість руху бігового полотна та час процедури.

Знімні бічні поручні у вигляді паралельних брусів допоможуть важким пацієнтам, але не заважатимуть плавати і займатися іншими видами водної активності, оскільки їх можна оперативно прибрати. Бігове полотно при цьому не виходить за рівень підлоги і не заважатиме для проведення інших вправ у воді.

Заняття у воді дозволяють пацієнтам почуватися в більшій безпеці, оскільки виключена небезпека падіння. Такий підхід дозволяє використовувати підводну бігову доріжку, наприклад для реабілітації дітей з дитячим церебральним паралічем.

Максимальна швидкість руху полотна доріжки становить 11 км/год. Такі швидкості можуть застосовуватися навіть для тренування професійних спортсменів. Якщо в стіні басейну встановити дузи протитечії строго навпроти бігового полотна, це дозволить збільшити діапазон навантажень і урізноманітнити типи навантажувальних вправ.

На відміну від Pooltrack® Standart, модель Professional може бути встановлена в басейн тільки в комплексі із системою регулювання глибини Ewac Medical. Регульоване дно при цьому може бути встановлене лише на частині площі басейну.

Технічні характеристики

Розмір бігового полотна	137 x 85 см
Максимальне навантаження на доріжку	150 кг
Діапазон швидкості руху полотна	0.1 - 11 км/год
Вага занурювальної частини доріжки	260 кг
Електроживлення занурювальної частини доріжки	17 В

Aquabike

Підводний велотренажер



EWAC
MEDICAL
We get you moving
EWAC-Medical, Нідерланди

Pooltrack® Curve

Крива доріжка для басейна



Підводний велотренажер може застосовуватися в будь-яких басейнах для проведення безпечних кардіотренувань, ранньої реабілітації ортопедичних та судинних пацієнтів, спортсменів.

Тренажер має просту, але надійну конструкцію. Усі деталі рами виконані з нержавіючої сталі А151 316. Величину навантаження пацієнт може дозувати, змінюючи швидкість обертання педалей. Тренажер легко адаптується під пацієнтів різного зросту. Для переміщення усередині приміщення велотренажер має ролики.

Переваги:

- Простий та надійний тренажер.
- Спеціальна конструкція рами для правильного становища пацієнта.
- Широкий діапазон налаштувань посадки.
- Привабливий дизайн.
- Надійне положення на поверхні підлоги завдяки ніжкам та колесам, які виконані з антиковзного матеріалу.

Застосовується для тренування: сідниць, чотириголового м'яза стегна, м'яза задньої поверхні стегна, литкових м'язів, колінних зв'язок (збільшення діапазону рухів), черевних та нижніх м'язів спини (стабілізація тіла).

Технічні характеристики

Регулювання сидла	90 - 110 см
Регулювання упорів	115 - 167 см
Розміри (ДхШ)	112 x 60 см
Вага	30 кг

Забезпечує мінімальний опір руху ніг, швидкість бігу визначається людиною, що тренується на біговій доріжці. Бігова доріжка може бути розміщена в будь-якому місці в басейні і може легко переміщатися в басейні з нього, коли це необхідно для тренувань або групових занять.

Підводна бігова доріжка повністю виготовлена з водостійкого пластику для басейнів, а також з нержавіючої сталі А151 316. Вона оснащена фронтальним керуванням з нержавіючої сталі, яке регулюється по висоті.

Впрями у воді збільшують працездатність серця, а завдяки теплопровідності тіло легко охолоджується, а сполучна тканина стає гнучкішою. Вода – це безпечне середовище із низьким рівнем впливу. Підводна бігова доріжка **Pooltrack® Curve** – чудовий інструмент для реабілітації та боротьби з ожирінням.

Основне застосування: цей тренажер застосовується у санаторіях, реабілітаційних центрах, фітнес-центрах. Невелика вага дозволяє легко опустити тренажер у басейн та діставати назад за потреби.

Технічні характеристики

Розмір (Д x Ш x В)	625 x 1200 x 1400 мм
Вага	40 кг



Устаткування для приготування озокерито-парафінових аплікацій

TRAUTWEIN

Trautwein, Німеччина

Озокеритомішалка – це спеціалізований прилад, що застосовується в реабілітаційній медицині та фізіотерапії для змішування медичного озокериту з парафіновісними речовинами для проведення процедур лікування та сеансів глибокого прогрівання тканин. Озокеритолікування вважається різновидом теплової терапії, у якості нагрівального елемента в якому використовується озокерит – природний нафтовий мінерал, що нагадує за структурою і зовнішнім виглядом бджолиний віск.

Призначення озокеритомішалок

Відмінною характеристикою озокериту є низька теплопровідність, завдяки якій він досить швидко нагрівається до необхідної температури та повільно віддає тепло, не викликаючи опіків. Озокеритомішалки сприяють розм'якшенню озокериту до ступеня використання в якості аплікаційного матеріалу, а також ефективно й рівномірно змішують його з іншими речовинами – парафіном, воском, муловими та торф'яними лікувальними грязями, порошковими препаратами місцевої дії.

Озокеритомішалки відрізняються простотою у використанні та догляді, надійністю та високою ефективністю. Базова комплектація такого приладу зазвичай включає корпус із алюмінію або нержавіючої сталі, зливний отвір, нагрівальний елемент, двигун, що працює від мережі.

У процесі нагрівання або змішування озокериту відбувається стерилізація матеріалу, що гарантує повну безпеку пацієнту. Хімічний склад медичного озокериту при контакті зі шкірою викликає місцево подразнення тканин та стимулює циркуляцію крові, завдяки чому покращується обмін речовин у ділянці впливу.

Озокеритові компреси, що зігрівають, використовуються для комплексного лікування дисфункцій опорно-рухового апарату, хронічних абсцесів і запальних процесів, пов'язаних з порушенням периферичного кровотоку.



Для дорослої людини оптимальною температурою нагрівання суміші для аплікації вважається 60-70°C, для дітей і людей похилого віку поріг нагріву знижують до 47-49°C і 48-52°C відповідно.

Показання до озокеритотерапії

Озокеритотерапія переважно використовується у фізіотерапії, реабілітаційній медицині, а також у комплексному санаторно-курортному лікуванні таких хвороб: артрит; артроз; безпліддя; гастрит; гастродуоденіт; контрактура будь-якого походження; міозит; неврит; плеврит; пролежні; простатит; радикуліт; реабілітація після травм; уретрит; холецистит; цистит; виразки трофічного характеру.

Озокеритолікування часто поєднується з процедурами бальнеотерапії.

Істотною перевагою апарату для роботи з озокеритом є великий модельний ряд, у якому представлені зразки різного розміру. Для медичних та санаторно-курортних установ рекомендується придбати обладнання великого обсягу, що дозволяє одночасно приготувати лікарський склад для кількох пацієнтів. Косметологічним центрам та спа-салонам, що пропонують послугу озокеритолікування, достатньо апарату з мінімальною або середньою місткістю (з чашею до 50 л.). Терапія та розслаблюючі процедури з використанням озокериту можуть стати чудовою альтернативою стоун-терапії, терапевтичним обгортанням, а також частково зможуть замінити або якісно покращити ефективність парафінотерапії. Процедури озокеритотерапії відмінно поєднуються з ультразвуковим та гальванічним впливом, електрофорезом, масажем, лікуванням світлом, мінеральними ваннами.

Оскільки озокеритолікування передбачає тепловий вплив на шкіру та м'язові тканини, не рекомендується застосовувати його при гарячкових станах, захворюваннях серцево-судинної системи, новоутвореннях, гнійних процесах, наявності відкритих ран та пошкоджень, схильності до кровотеч та вагітності.

A7

Система аналізу ходи

Аналіз ходи – це спеціальна галузь біомеханіки, яка проводить кінематичне спостереження та динамічний аналіз діяльності кінцівок та суглобів людського тіла під час ходи. Вона забезпечує отримання низки часових, сукупних механічних та інших значень, параметрів та кривих.

Система аналізу ходи **A7** використовує електронне обладнання для фіксації кроків користувача. Дані про стан дають основу для клінічного лікування.

Функція 3D відтворення ходи може відтворювати ходу пацієнта та надавати спостерігачам змогу постійно слідкувати за ходом користувача системою в усіх напрямках та періодах часу під час ходи.

Якісний аналіз ходи користувача також може бути застосований для безпосереднього використання даних звіту, проаналізованих програмним забезпеченням, для кількісного аналізу ходи користувача.

Особливості A7:

- Бездротова передача даних від датчиків в режимі реального часу.
- Система відображає позицію нижньої кінцівки користувача на екрані комп'ютера в режимі реального часу.
- Запис даних про ходу.
- Реалізований запис даних в програмне забезпечення, яке користувач може відтворити та проаналізувати у будь який час.
- Оцінка ходи.
- Програмне забезпечення інтелектуально аналізує отримані дані та перетворює вихідні основні дані в зрозумілу інформацію, таку як цикл ходи, довжина кроку та частота кроків.
- Функція відтворення 3D.
- Записану інформацію можна відтворити в режимі 3D, що дозволяє користувачеві порівняти до та після обробки або відтворити певні дані.
- Тривалий робочий час.
- Прилад оснащений акумуляторами великої ємності, які можуть працювати безперервно протягом 6 годин; за цей час можна провести обстеження близько 80 пацієнтів.



Yikang 一康

Yikang, KHP



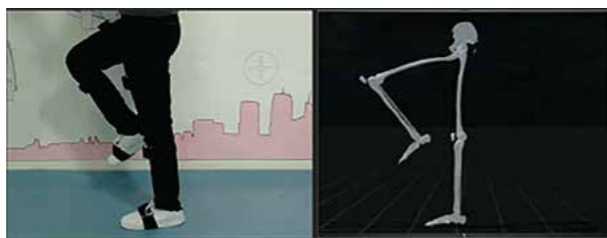
- Функція звіту.
- У системі є можливість надрукувати звіт з усією інформацією про обстеження.

Показання до використання

Система A7 використовується для клінічного аналізу ходи в реабілітаційній медицині, ортопедії, неврології, нейрохірургії та інших відповідних клінічних відділеннях медичних установ на всіх рівнях.

Функціональні особливості системи аналізу ходи A7

Функція відтворення даних. Дані певного часу можуть нескінченно відтворюватися в режимі 3D, що дозволяє користувачеві неодноразово спостерігати за деталями ходи, а також може використовуватися як

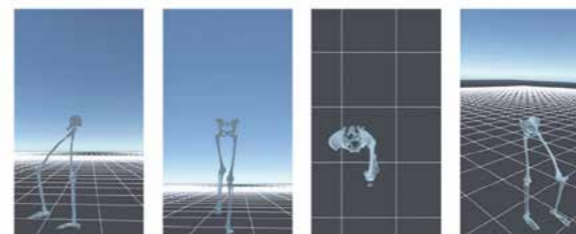


порівняння ступеня реабілітації до та після лікування.

Функція оцінки. Система A7 може оцінювати цикл ходи, зміщення суглобів нижніх кінцівок та зміни кутів суглобів нижніх кінцівок, які представлені користувачеві у вигляді стовпчастих та смугових графіків.

Функція порівняльного аналізу. Система A7 дозволяє користувачам проводити порівняльний аналіз до і після лікування, а також дозволяє проводити порівняльний аналіз із даними про стан здоров'я конкретного пацієнта.

3D відтворення надає вигляд зліва, вид зверху, вигляд ззаду та вільний вигляд пацієнта. При цьому можна перетягнути будь-який вигляд, щоб побачити конкретну загальну ситуацію.



Тренувальна функція. Забезпечує 4 види тренувальних режимів з візуальним зворотним зв'язком:

- Тренувальні вправи окремих рухів: можна тренувати окремі режими руху тазостегнових, колінних та гомілковостопних суглобів у циклі ходи.
- Постійне тренування рухів: можна окремо тренувати схеми рухів тазостегнових, колінних та гомілковостопних суглобів у циклі ходи однієї сторони нижньої кінцівки.
- Тренування ходи: тренування кроку або тренування ходи.
- Інші тренування: забезпечує тренування з управління рухами для кожного режиму руху тазостегнових, колінних та гомілковостопних суглобів нижніх кінцівок.

Новий бездротовий датчик



Комплектація:

- Комплект датчиків з аксесуарами.
- Комплект монітора та стійки для нього з аксесуарами.
- Комплект планшетного ПК з аксесуарами.



DIERS 4D motion®

Динамічний аналіз хребта та постави

DIERS®
BIOMEDICAL SOLUTIONS
DIERS, Німеччина

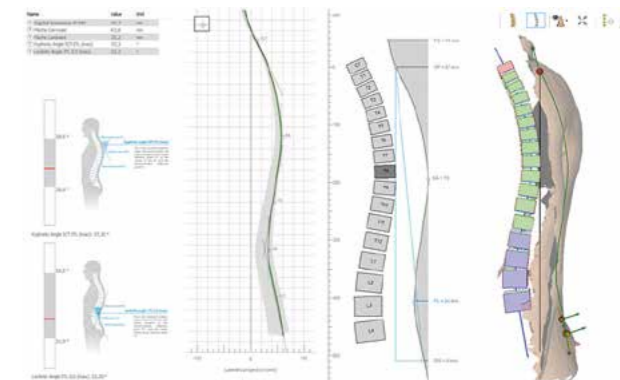


Система **DIERS 4D motion®** є провідною технологією в області 3D топографії хребта та постави.

Вперше можна візуалізувати складну картину руху хребта та тазу під час ходи та стежити за результатами. Цей технологічний прорив базується на інноваційному програмному забезпеченні та вдосконаленій системі камер (50 кадрів за секунду).

Діапазон клінічного застосування:

- Постуральний дефіцит: сколіози, кіфози, блокади, перекіс та скручування тазу, невідповідність довжини ніг.
- Асиметрія рухів.
- Захворювання ніг та дефіцит ходи (4D motion® Lab). Індивідуальні ортопедичні та пропроцептивні устілки.
- Лікувальна фізкультура.
- Контроль постави, передпідготовки до терапії, допоміжних корсетів, зміни до та після хірургічних втручань.
- Фізіотерапія / Реабілітація.
- Спортивна медицина та професійна клінічна діагностика.



STM 9000 Standard

Магнітний стимулятор

Транскраніальна магнітна стимуляція – це неінвазивна методика, яка використовується в діагностиці центральної та периферичної нервової системи, у терапії низки патологічних станів (резистентна до лікування хронічна депресія, моторна реабілітація, нейропатичний біль), залежностей та наукових дослідженнях.

Особливості STM 9000:

- Двофазна та однофазна форма сигналу.
- Частота стимуляції до 30 стимулів в секунду (30 Гц).
- Функція подвійних стимулів (можливо додати).
- Котушка із вбудованим управлінням та дисплеєм для максимального комфорту оператора.
- Стимуляція керується пневматичною педаллю.
- Підключення IN/OUT для будь-якої системи EMG.
- Можливість оновлення до FAST та ULTRA-FAST версій.

Доступні різні комплектації апарата, кількість і тип котушок (до 2), а також частоти стимуляції (до 100 Гц, * максимальна частота стимуляції залежить від обраної конфігурації **STM 9000** (Basic, Standard, Fast, Ultrafast).

Комплектація приладу включає в себе 2-канальний модуль MEP, але його також можна поєднати із зовнішньою системою EMG і нейронавігатором NetBrain.

Потужний магнітний стимулятор нового покоління STM 9000 Standard розроблений за багатопроекторною технологією з програмованою морфологією стимуляції.



Апарат оснащений широким TFT-дисплеєм для легкої та інтуїтивної перевірки й налаштування всіх функцій обладнання. Є командна консоль із виділеними функціональними клавішами та ручкою для встановлення відсотка заряду та функцій відображення.

Доступна функція ручного, автоматичного, подвійного стимулювання та повторюваної стимуляції (серійний сплеск).

Усі дані стимуляції (наприклад, інтенсивність стимуляції, морфологія, температура спіралі та тригер) візуалізуються на дисплеї.

Обладнання доступне в різних версіях для клінічної нейрофізіології, нейропсихіатрії, реабілітації та досліджень.

Програми:

- Клінічні нейрофізіологічні обстеження для центральної та периферичної нервової системи.
- Поріг спокою й активної рухової активності, MEP, корковий період мовчання, картографування мозку та час центральної провідності, а також потрібна техніка стимуляції.
- Когнітивні дослідження неврології.
- Терапевтичні програми.
- Короткі та тривалі дослідження кортикальної збудливості (варіант VI).



DIERS 4D motion® Lab DIERS myoline professional

Компактне рішення для аналізу рухів Ізометричний вимір м'язової сили



В основу системи динамічного аналізу хребта **DIERS 4D motion®**, була закладена ключова технологія для розвитку системи DIERS 4D motion® Lab.

DIERS 4D motion® Lab дозволяє синхронізувати вимірювання всієї опорно-рухової системи та відкриває нові галузі клінічного застосування: від діагностики до спортивної медицини через попередню терапію.

Особливості DIERS 4D motion® Lab:

- Компактні розміри.
- Рішення «все в одному».
- Індивідуальні налаштування.
- Швидка процедура обстеження.
- Висока економічна ефективність.

Комплектація

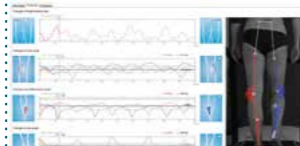
DIERS 4D motion®

Динамічний вимір всього хребта, окремих хребців та тазу зі швидкістю 50 кадрів у секунду



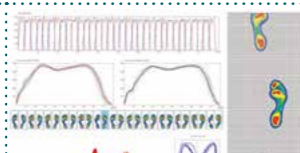
DIERS leg axis

Відео аналіз ходи для визначення та зміни вісі ніг



DIERS pedogaiter

Відео аналіз ходи для визначення та зміни вісі ніг



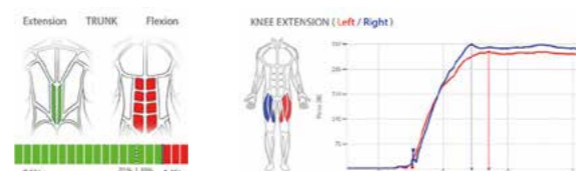
DIERS myoline professional є багатофункціональним пристроєм для вимірювання м'язової сили. DIERS myoline є компактним рішенням для запису та документування параметрів м'язової сили в 28 різних напрямках.

Загалом система DIERS myoline поєднує кілька вимірювальних пристроїв і пропонує користувачеві значну економію часу. У той час, коли пацієнт сидить, можна виміряти всі параметри, при цьому інше позиювання пацієнта не потрібне.

Пристрій було розроблено та випробувано в університетському середовищі. Його цільна конструкція гарантує достовірність результатів вимірювань.

Налічує до 28 напрямків вимірів:

- Торс:
 - Згинання/розгинання (вперед/назад).
 - Бічні згинання (ліворуч/праворуч).
 - Поворот (ліворуч/праворуч).
- Ноги (ліворуч і праворуч):
 - Згинання/Розгинання.
 - Зведення/Розведення.
- Плечі (ліворуч і праворуч):
 - Плечі назовні/всередину.
- Руки (ліворуч і праворуч):
 - Згинання (біцепс).
 - Розгинання (трицепс).
- Шия:
 - Згинання/розгинання (вперед/назад).
 - Бічні згинання (ліворуч/праворуч).



BE Plus PRO Standard NeMus PC Peripheral

Електроенцефалографічна система

Електроміографічна система.
Полівалентна система для неврологічної
діагностики



EB Neuro, Італія



Стандартна «рутинна» або відео EEG (EEG) записує біоелектричну активність мозку пацієнта (як відео, так і звук) під час виконання стандартних процедур «активації» тривалістю приблизно 20-40 хвилин таких, як світлова стимуляція (за допомогою спалаху), гіпервентиляція та депривація сну.

EEG може визначити прогноз при станах пацієнта, які рецидивують. Якщо аномалії на EEG виявляються регулярно у вигляді вогнищевих або генералізованих піків, ризик рецидиву судом зростає вдвічі.

EB Neuro розробила повний спектр діагностичних рішень (у партнерстві з провідними клінічними дослідниками та італійськими університетами), щоб задовольнити різні специфічні клінічні потреби лікарень, приватних клінік, університетів і дослідницьких центрів, використовуючи останні технічні та технологічні досягнення у своїх продуктах.

Сімейство **BE Plus PRO** – це рішення для зростаючих потреб сучасної нейродіагностики, яка постійно вимагає використання підсилювачів з високими технічними характеристиками, особливо з високою частотою дискретизації та роздільною здатністю, а також з можливістю використання всіх каналів у AC/DC.

Його можна використовувати для всіх нейродіагностичних досліджень, таких як рутинна EEG, відео EEG для cEEG і LTM, PSG і Video PSG, aEEG і CFM у новонароджених, EEG в реанімації та відділеннях інтенсивної терапії новонароджених, дослідницьких програм, таких як EP / ERP і EEG у поєднанні з TMS.

Загальні характеристики BE Plus PRO:

- 26 Монополярних входів.
- 16 Біполярних входів.
- 7 Додаткових входів.

Застосування: (1) EEG/VEE; (2) ICU/NICU Monitoring; (3) aEEG/CFM, cEEG; (4) PSG/Video PSG; (5) Clinical EP/ERP.

Електроміографія оцінює патологічний стан м'язової та нервової периферичних систем, що визначається електронейрографією (вимірює швидкість нервової провідності) та голчастою електроміографією.

Електронейрографія оцінює швидкість проведення електричного стимулу по нерву, амплітуду сенсорного або моторного потенціалу дії та дистальну затримку.

Пункційний огляд вимірює спонтанну та довільну м'язову активність, амплітуду, тривалість і кількість потенціалів рухових одиниць.

Компанія EB Neuro розробила вдосконалені портативні системи: **NeMus** і **NeMus 2**, для проведення досліджень ЕМГ/НЦВ/ЕП навіть у найкритичніших умовах. NeMus – це системи, розроблені спеціально для електроміографії (ЕМГ) та досліджень викликаних потенціалів (EP).

Інтеграція передової технології апаратних компонентів та інноваційного програмного забезпечення надає високоякісний запис сигналу, зручне та гнучке програмне забезпечення та можливість розширення. Для адаптації до різних клінічних умов система доступна в трьох конфігураціях (на візку, багатифункціональна «все в одному» та портативна) у різних розмірах.

Основні характеристики NeMus:

- Біполярні високодинамічні канали запису для EMG/NCS.
- Висока якість сигналу (низький рівень шуму, висока чутливість для великої динаміки, висока CMRR).
- Широкополосний (DC – 20 кГц).
- Вбудований п'ятиканальний електростимулятор.
- Інтегровані акустичні та візуальні стимулятори для всіх видів EP.
- 2 тригерні канали, які підключаються до зовнішніх стимуляторів, таких як обладнання TMS.
- Повний пакет, що включає все програмне/апаратне забезпечення та необхідні аксесуари.

Solar 185

Універсальний та ергономічний мобільний підйомник

WIN CARE

WinnCare Nordic, Данія

Елегантні округлі лінії скандинавського дизайну мобільного підйомника Solar роблять його незамінним під час догляду за хворими в домашніх умовах або в лікувально-реабілітаційних закладах. Завдяки відмінному діапазону підйому можна підняти пацієнтів навіть і підлоги.

Конструкція та форма рами надають пацієнтові простір для комфортного перенесення. Вигнута основа забезпечує ширший доступ до великих крісел або крісел-візків. Завдяки запатентованим траверсам від компанії Ergolet закріплювати стропа можна безпечно та просто.

Мобільний підйомник **Solar** оснащений сучасним блоком керування Linak, який містить РК-дисплей, що показує поточну дію та інформацію з обслуговування. Система записує та показує кількість виконаних підйомів, а також дату наступного обслуговування.

Особливості Solar 185:

- Можливість підйому з підлоги. Діапазон підйому щонайменше від 680 мм до 1980 мм.
- Електричне регулювання основи.
- Запатентовані гачки траверси Ergolet, які прості у використанні та гарантують безпеку користувача.
- Вузька стійка основа може проходити через двері 700 мм.
- Широке розведення основи, що забезпечує доступ до великих крісел або візків.
- Гарний та сучасний скандинавський дизайн.
- Ідеальний пульт управління Linak.



Основне призначення для догляду:

- у домашніх умовах;
- у лікувально-реабілітаційних центрах та лікарнях.

Ключові стандартні функції:

- Електричне регулювання основи як стандартної функції.
- Аварійна зупинка та аварійне опускання.
- Удосконалена система керування Linak.
- Нова ергономічна конструкція ручок.
- Вузька основа для проходження через вузькі двері.

Додаткове обладнання:

- вибір 2, 3 та 4 балочної траверси;
- ваги;
- широкий асортимент строп від компанії ERGO.

Luna

Стельовий підйомник

Стельовий підйомник **Luna** з унікальною сферичною формою й відмінними функціональними характеристиками є зразком інноваційного датського дизайну.

Luna можна охарактеризувати як фіксований і переносний стельовий підйомник в одному і тому ж пристрої, що є його унікальною особливістю. Переключення Luna з фіксованого на переносний режим і навпаки можна виконати за лічені секунди, від'єднавши пристрій і знову підключивши його. Інструменти для цього не потрібні. Ця унікальна функція «два в одному» робить Luna кращим стельовим підйомником для медичних закладів, оскільки він забезпечує гнучкість вибору, дозволяючи прийняти остаточне рішення щодо стаціонарного або переносного пристрою на пізнішому етапі. Ця гнучкість є вигідною перевагою для установи.

Комбінування Luna з низкою стельових і настінних підйомників Ergolet забезпечить отримання комплексного рішення, що відповідає сучасним вимогам догляду за хворими.

Інші функції включають запатентовану розпірку Ergolet та систему гачків, які гарантують безпечне та просте кріплення слінгів. А зручне ергономічне ручне керування з чіткими функціональними кнопками допоможе зробити перенесення пацієнта безпечним та легким для людини, яка здійснює догляд.

Особливості Luna:

- М'який запуск та зупинка керування двигуном.
- Електричне аварійне опускання.
- Електрична аварійна зупинка.
- Індикатор заряджання.
- Індикатори заряджання.
- Індикатори увімкнення.
- Захист від перевантаження.
- Система аварійного гальмування.



WIN CARE

WinnCare Nordic, Данія



Основні стандартні функції:

- Найкращі у своєму класі сучасний дизайн та функціональність.
- Вантажопідйомність 200 кг та 275 кг.
- Запатентовані слінги Ergolet – прості та безпечні у використанні.
- Фіксований чи портативний у модульному виконанні.
- Заряджання за допомогою ергономічного ручного керування та настінного / настільного зарядного пристрою.
- Функція аварійного опускання.

Акcesуари:

- повний вибір 2-х, 3-х та 4-х точкових розкидачів відповідно до стандартних та баріатричних потреб;
- повний асортимент слінгів;
- ваги.

Pallas 150, 175

Компактний вертикалізатор

WIN CARE

WinnCare Nordic, Данія

Вертикалізатор **Pallas 150** – це, мабуть, найкомпактніший вертикалізатор на ринку сьогодні, що робить його ідеальним варіантом для домашнього використання, і в той же час він підходить для використання в лікувально-реабілітаційних центрах та лікарнях.

Незважаючи на свої невеликі розміри, вертикалізатор Pallas може піднімати як низьких, так і високих людей, які певною мірою можуть активно допомагати при перенесенні. При підйомі та опусканні імітується природний характер рухів, що у свою чергу гарантує безпечне та зручне перенесення користувача.

Регульована підтримка колін забезпечує оптимальний комфорт і підтримку під час підйому користувачів різного зросту.

Прибравши платформу для ніг та підтримки колін, цей пристрій можна використовувати для тренування ходи.

Вертикалізатор можна використовувати як мобільний підйомник.

Особливості Pallas:

- Провідний компактний розмір у своєму класі.
- Підтримка коліна регулюється за висотою, кутом та глибиною.
- Опора для ніг для збільшення висоти.
- Ергономічні ручки з кількома варіантами розташування.
- Колеса з низьким коефіцієнтом тертя.



Основне призначення для догляду:

- у домашніх умовах;
- у лікувально-реабілітаційних центрах та лікарнях.

Ключові стандартні функції Pallas:

- Компактний розмір.
- Висока вантажопідйомність.
- Вбудований зарядний пристрій.
- Батареї великої ємності.
- Функція електричного аварійного опускання.

Додаткове обладнання: повний вибір строп; вибір платформ для ніг; поручні; t-подібні ручки.



Helios 150

Компактний та портативний підйомник



WIN CARE

Winnocare Nordic, Данія

Helios 150 – мобільний підйомник, який ідеально підходить для домашнього догляду та використання в установах. Має максимальну вантажопідйомність 150 кг. Невелика загальна вага та можливість розділити його на дві легкокеровані деталі без використання інструментів роблять Helios 150 ідеальним вибором портативного підйомника для підлоги.

Helios 150 також легко маневрувати, оскільки вага користувача розташована над колесами з низьким коефіцієнтом тертя для полегшення його переміщення.

Helios 150 доступний в 2 моделях: з ручним і автоматичним розташуванням ніжок.

Основні стандартні функції:

- Компактний розмір.
- Автоматичне та ручне розміщення ніжок.
- Легко демонтується для багатоцільового використання.
- Ідеально для домашнього догляду.
- Індикатор заряджання на корпусі та рівень заряду акумулятора.
- Функція аварійного опускання з ручним та автоматичним керуванням.

Особливості Helios 150:

- Легко демонтується для транспортування в стандартному багажнику автомобіля.
- Невелика вага окремих частин.
- Ручне та автоматичне розміщення ніжок.
- Колеса з низьким тертям.
- Автоматичне та ручне аварійне опускання.

Основне застосування: догляд вдома та інституційне.

Акcesуари: повний вибір підйомних слінгів.

Stellar 170

Вертикалізатор



Stellar – це найновіший вертикалізатор з елегантним скандинавським дизайном та високою функціональністю. Stellar розроблений для переміщення пацієнтів із сидячого положення та назад.

При підйомі та опусканні імітується природний характер рухів.

Компактні розміри та безпечне робоче навантаження до 170 кг гарантують вертикалізатору Stellar відповідність потребам користувачів у домашніх умовах або лікувально-реабілітаційних закладах.

Вигнута основа забезпечує доступ до великих крісел-каталок, з допоміжним підйомом та інвалідним візком з механічним приводом. Унікальні запатентовані стропові гачки гарантують безпечне та просте фіксування.

Для ідеального пристосування під потреби користувача м'яка підтримка коліна регулюється за висотою та кутом нахилу.

Ключові стандартні функції:

- Електричне регулювання основи як стандартної функції.
- Сучасна електроніка із лічильником підйомів/діагностики тощо.
- Аварійна зупинка та опускання.
- Знімна опорна поверхня.

Основні особливості Stellar:

- Компактні розміри, малий радіус повороту.
- Електричне регулювання основи.
- Регульована підтримка коліна по висоті та куту його нахилу.
- Нова електроніка.
- Кнопки аварійної зупинки та аварійного опускання.

Додаткове обладнання: поручні на підйомні стріли; підйомна опорна поверхня для ніг – 50 / 100 мм та різні стропи.

Lambda 175

Візок для душу, пеленальний столик

Функціональність **Lambda** є найкращим зразком інноваційного скандинавського дизайну, що робить Lambda ідеальним вибором для домашнього догляду та використання в установах лікувальних закладів.

Численні переваги Lambda такі, як першість у своєму класі, діапазон підйому, стандартна функція нахилу та регульовані бічні поручні забезпечують оптимальну допомогу при прийнятті душу, створюючи комфорт і безпеку для користувача. І все це – одним натисканням кнопки на пульті ручного керування.

Додаткові функції Lambda підвищують безпеку та комфорт пацієнта у ванній. Візок має дренажні канали на матраці, що є запорукою того, що пацієнт не залишиться у воді перед транспортуванням.

Парне гальмування та спрямоване блокування коліс забезпечують простоту та безпеку використання.

Особливості Lambda:

- Лідер у своєму класі, високий низький діапазон підйому.
- Anti-trendelenberg (нахил об'єкта) до 10 градусів.
- Регульовані бічні, головні та ножні перила.
- Центральне гальмо та спрямоване блокування.
- Великі колеса з низьким коефіцієнтом тертя (це не потребує особливого обслуговування) та плавне обертання для легкої маневреності.
- Функції висоти та нахилу виконуються за допомогою ручного блоку керування.

Основне застосування:

- догляд вдома;
- інституційне та госпітальне.



WIN CARE

Winnocare Nordic, Данія



Основні стандартні функції:

- Налаштування висоти за допомогою ручного керування.
- Механізм нахилу з електроприводом (Anti-Trendelenburg).
- Регульовані бічні, ножні та головні поручні.
- Центральне гальмування на спарених колесах.

Акcesуари: зарядний пристрій; додаткова батарея; подушка для шиї; віддалений зарядний пристрій.



Продукти TETMED

Бігова доріжка 7.0T.....	54	Fisiotek 3000	40	RT600.....	45
Велосипед 7.0R.....	55	Fisiotek LT.....	37	SCH-1.....	69
Велосипед 7.0U.....	55	Fisiotek LT-G.....	39	Shock Med.....	27
Модульні басейни.....	95	Fisiotek LT-P.....	38	Sigma.....	86
Сидячий степпер 7.0S.....	56	Flight Stairs.....	69	Smart Balance.....	87
Сидячий степпер 7.5S.....	56	Gamma.....	85	Smart Board.....	50
Системи регулювання глибини басейнів.....	96	Green Press 5 / 8 / 12.....	29	Smart Glove.....	48
Устаткування для приготування озокерито-парафінових аплікацій.....	99	Helios 150.....	108	Smart Pegboard.....	49
A2.....	33	HiToP 1touch / 2touch.....	12	Solar 185.....	105
A3.....	34	h-p-cosmos.....	64	Soleo Galva.....	4
A7.....	100	Hyper-Medozon.....	30	Soleo Sono.....	6
Active Plus.....	63	Imoove.....	88	Soleo SonoStim.....	10
Alfa.....	84	Imoove 100.....	88	Sonopuls 190+StatUS.....	8
Aquabela.....	93	Imoove 300.....	89	Sonopuls 490.....	7
Aquabike.....	98	Imoove 600.....	89	Sonopuls 492.....	9
Aquadelicia.....	90	INCO2.....	32	Stellar 170.....	108
Aquadelicia mini.....	91	INDAP.....	32	STM 9000 Standard.....	103
Aquatamanus.....	92	IVS3.....	46	TESI® ComfoTrac duo.....	83
Aquapedis.....	92	IVS4.....	47	TESLA Former prestige.....	19
AZURYT II.....	80	Kinevia DUO™.....	42	ThermoTK.....	20
BE Plus PRO Standard.....	104	Korund-E.....	80	TNCH-1 / TNCH-2.....	69
Beryl.....	79	Lambda 175.....	109	Ultherm.....	21
Bure Rise&GO.....	67	Levitas.....	70	Xcite Clinical Station.....	5
Butterfly-bath.....	94	Luna.....	65		
CDP/IVR.....	87	Luna.....	106		
Colon Hydromat I / Colon Hydromat II (Comfort).....	31	Manualex M12.....	51		
COMPACT-II.....	16	ManuMax.....	78		
Cryo 6.....	24	Manumed Comfort.....	77		
Curapuls 670.....	22	Manumed Exercise.....	76		
D2000.....	15	Manumed Optimal.....	73		
DIERS 4D motion®.....	101	Manumed Osteo.....	74		
DIERS 4D motion® Lab.....	102	Manumed ST.....	75		
DIERS myoline professional.....	102	Manumed Tilt.....	81		
Dolomite.....	72	Manumed Traction.....	77		
Eltrac 471.....	82	ManuXelect.....	75		
ema®.....	53	MedBike®.....	41		
emFieldPro.....	17	MiniTensor.....	52		
EN-Cardio Bike Reha.....	58	NeMus PC Peripheral.....	104		
EN-Cardio Crosswalker.....	58	OPAL.....	79		
Endomed 482.....	2	Opton Pro.....	14		
Endomed 484.....	3	Pallas 150, 175.....	107		
EN-Dynamic Track.....	60	Parallel Bars.....	68		
EN-Motion.....	57	Pegaso FES Cycling.....	43		
enPuls / enPulsPro.....	25	PhySys.....	11		
enShock.....	26	PiezoWave 2.....	28		
EN-Track, EN-Train.....	62	Platinum.....	83		
EN-Tree.....	59	Pooltrack® Curve.....	98		
Ergo Trainer.....	66	Pooltrack® Professional.....	97		
		Radarmed 650+.....	23		
		ReStore™.....	36		
		ReWalk.....	35		
		RT300.....	44		

Бренди



Vers. 09/2024



Контакти



+38 063 164-45-05



info@tetmed.net



www.tetmed.net



Вул. Богдана Хмельницького 52,
офіс 523, м. Київ 01054, Україна

