

Шеньчжень MedRena Biotech Co., Ltd.

Профіль продукції

2024.8

中红医疗
ZHONGHONG PULIN

MedRena

Зміст

Принцип роботи шприца та інфузійного насоса

Функції шприца та інфузійного насоса

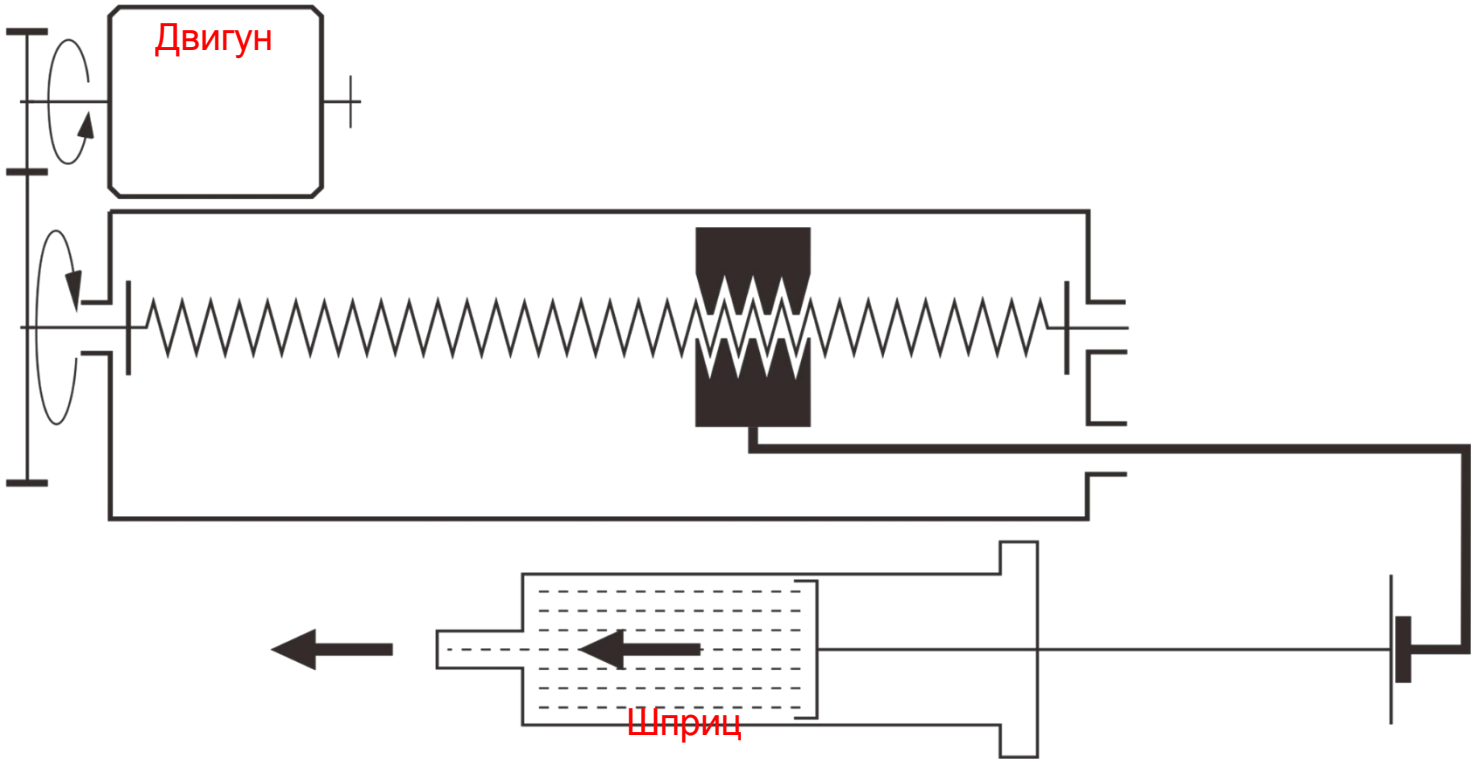
Система управління інфузією Ветеринарне інфузійне обладнання

Багатоканальний сучасний інфузійний насос та насос для годування



Syringe Pump

Принцип роботи шприцевого насоса:



智惠中红 引领未来

Infusion Pump

Принцип роботи інфузійного насоса :

智惠中红 引领未来

Why do we need to use syringe pumps and infusion pumps?



Точність контролю

Через високу концентрацію препарату ручне введення не може забезпечити необхідну точність, тому для тривалого введення малих доз необхідний насос.



Забезпечує безпеку

Кілька вбудованих датчиків для своєчасного виявлення та спрацьовування сигналу тривоги (наприклад, повітряні бульбашки, оклюзія тощо)



Зменшує навантаження

Завдяки налаштуванню параметрів для автоматичного введення інфузії без втручання, робота медперсоналу стає більш зручною.

智惠中红 引领未来

Application scenarios of infusion pumps



O



Відді



енсивної терапії
овонароджених



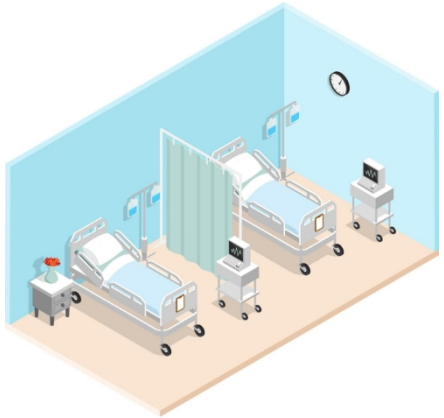
Відділення інтен
кардіологічної т



Швидка



Швидка



Загальні палати



Ветеринарна лікарня

智惠中红 引领未来

Advantages of UniFusion SP50 series infusion pump

UniFusion SP50
Шприцевий насос (базова модель)



- ☑ Механічна точність ±1%, точність інфузії ±2%
- ☑ 4,3-дюймовий великий екран з чітким шрифтом, ключові параметри видно з відстані 5 метрів
- ☑ Легкий і портативний (вага близько 1,7 кг)
- ☑ Поворотна опора на 360° з стрижнем із нержавіючої сталі 304
- ☑ Конструкція, що дозволяє штабелювати
- ☑ Водонепроникна конструкція IP34

UniFusion SP50 Pro
Шприцевий насос (висококласна модель)



- ☑ Автоматичне калібрування та розпізнавання розмірів шприців
- ☑ 20 записів про попередні процедури для швидкого початку роботи.
- ☑ 5000 записів історії з позначкою часу
- ☑ Місткість бібліотеки ліків 2000
- ☑ Зберігання не менше 20 марок наборів для внутрішньовенних ін'єкцій, визначених користувачем
- ☑ Система зменшення помилок при введенні ліків (DERS)
- ☑ Система динамічного тиску (DPS) для контролю тиску
- ☑ Підтримка багатомовного інтерфейсу

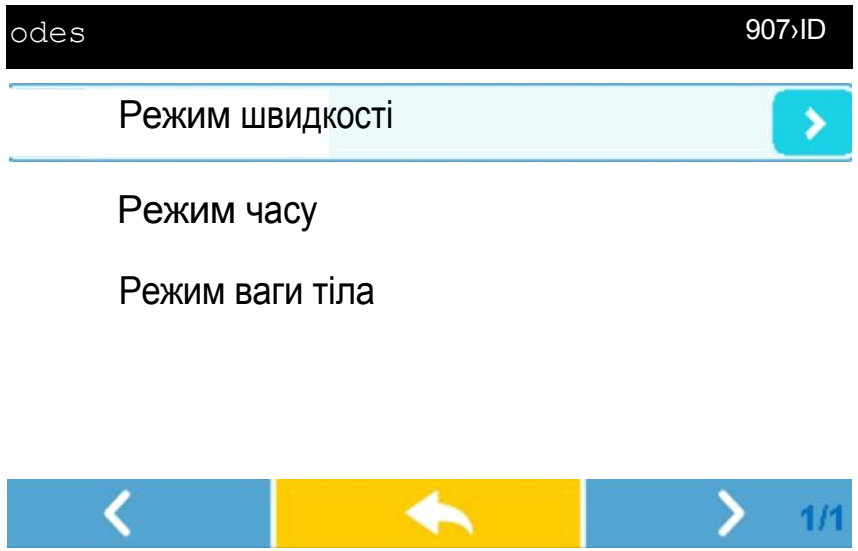
智惠中红 引领未来

Parameter Comparison of Unifusion SP50 Series Infusion Pumps

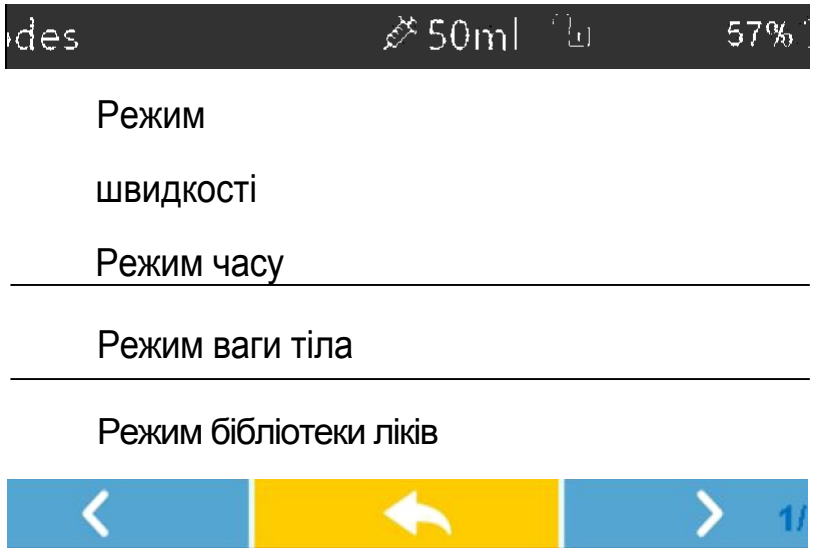
中红医疗 ZHONGHONG PULIN | MedRena

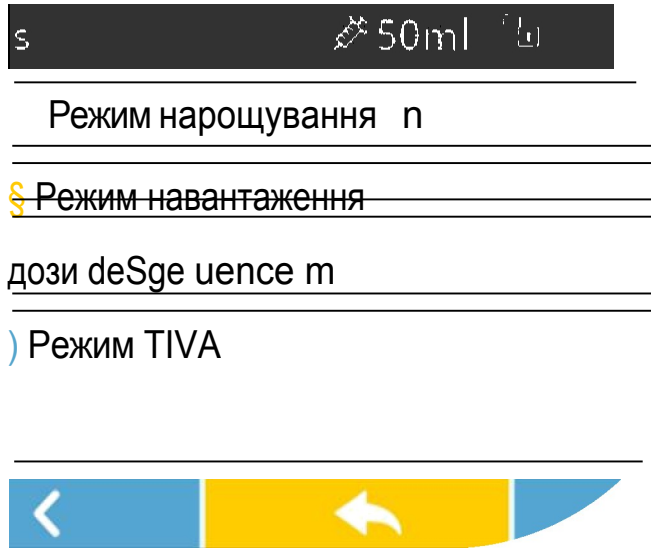
		
Розмір (мм)	242 * 126* 111	242 * 126* 111
Екран дисплея	4,3-дюймовий повнокольоровий сенсорний TFT-дисплей	4,3-дюймовий повнокольоровий сенсорний TFT-дисплей
Режим інфузії	3 (режим швидкості, режим часу, режим ваги тіла)	8 (режим швидкості, режим часу, режим ваги тіла, режим бібліотеки ліків, режим завантаження дози, режим нарощування/зниження, режим послідовності, режим TIVA)
Марка шприців	5 мл, 10 мл, 20 мл, 30 мл, 50/60 мл	2/3 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл, 30 мл, 50/60 мл
Точність	±2	±2
Швидкість потоку	0,1 – 1500 мл/год	0,1 – 1500 мл/год
Швидкість КВО	0,1 – 5,0 мл/год	0,1–5,0 мл/год
Рівні оклюзії	3 рівні	12 рівнів
Бібліотека ліків	не менше 30	не менше 2000

UniFusion SP50
Шприцевий насос (базова модель)



UniFusion SP50 Pro
Шприцевий насос (модель високого класу)





Unifusion SP50 Series Syringe Pump



智惠中红 引领未来

Unifusion SP50 Series Syringe Pump

Скидання системи



Порт входу постійного струму

· Порт USB

·Підключення датчика падіння (інфузійна помпа)

· Виклик медсестри

· Експорт даних



Unifusion SP50 series infusion pump - applicable syringe specifications

Мінімальний крок інфузії 0,01 мл/год



Швидкість потоку	Syringe size 2/3ml: (0.1-100) ml/h Syringe size 5ml: (0.1-150) ml/h Syringe size 10ml: (0.1-300) ml/h Syringe size 20ml: (0.1-600) ml/h Syringe size 30ml: (0.1-900) ml/h Syringe size 50ml: (0.1-1500)ml/h
Мікрорежим Швидкість інфузії	Syringe size 2/3ml: (100-100) ml/h Syringe size 5ml: (100-150) ml/h Syringe size 10ml:(100- 300) ml/h Syringe size 20ml: (100-600) ml/h Syringe size 30ml: (100-900) ml/h Syringe size 50ml: (100-1500) ml/h

智惠中红 引领未来

Advantages of UniFusion VP50 series infusion pump

中红医疗 ZHONGHONG PULIN | MedRena

UniFusion VP50
Інфузійна помпа (базовий режим)



- ☑ Точність інфузії: ±5%
- ☑ 4,3-дюймовий великий екран з чітким шрифтом, ключові параметри видно з відстані 5 метрів
- ☑ Легкий і портативний (вага близько 1,4 кг)
- ☑ Конструкція, що складається, зі складаною ручкою
- ☑ Водонепроникна конструкція IP34
- ☑ Конструкція з подвійним затвором дверцят і датчиком відкриття, що негайно зупиняє інфузію при відкритті дверцят
- ☑ Подвійний датчик тиску та повітряних бульбашок для забезпечення безпеки

UniFusion VP50 Pro
Інфузійна помпа (висококласна модель)



- ☑ 20 записів про попередні процедури для швидкого початку роботи.
- ☑ 5000 записів історії з позначкою часу
- ☑ Місткість бібліотеки ліків 2000 одиниць
- ☑ Зберігайте не менше 20 марок наборів для внутрішньовенних ін'єкцій, підтримка налаштувань користувача
- ☑ Кілька функцій сигналізації, регульовані рівні тиску, можливість налаштування та незалежний імпорт інформації з бібліотеки ліків
- ☑ Система зменшення помилок при введенні ліків (DERS)
- ☑ Динамічна система тиску (DPS) для контролю тиску
- ☑ Підтримка багатомовного інтерфейсу

智惠中红 引领未来

Unifusion VP50 Series Infusion Pump - Parameter Comparison

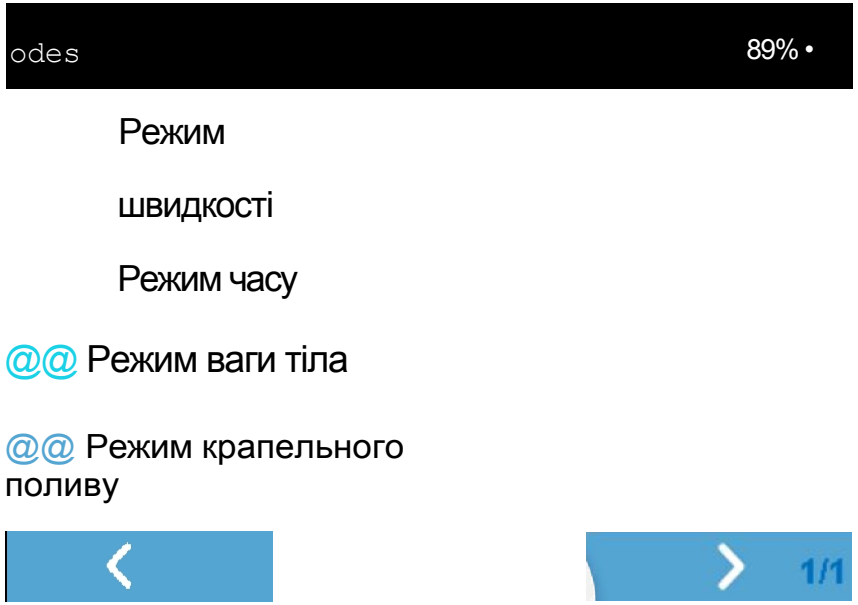




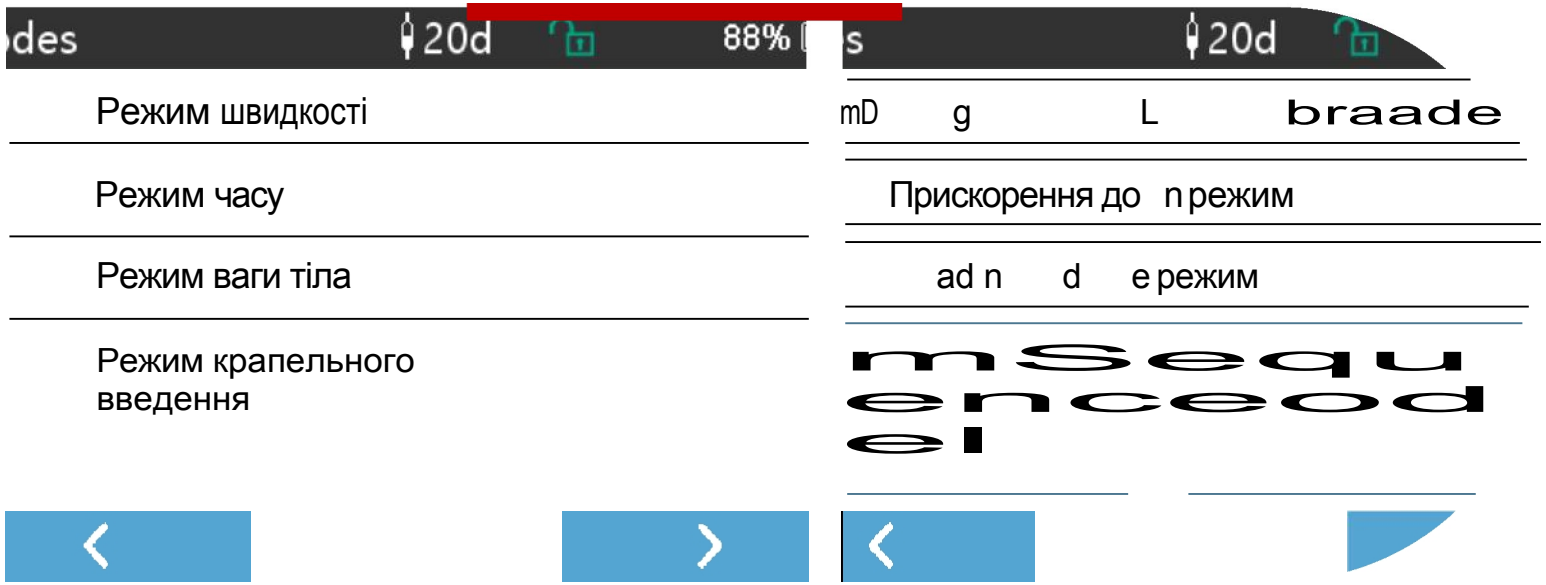
Розмір (мм) Екран	199*126*111	199*126*111
дисплея	4,3-дюймовий повнокольоровий сенсорний TFT-дисплей	4,3-дюймовий повнокольоровий сенсорний дисплей TFT
Режим інфузії	4 (Режим швидкості, режим часу, режим ваги тіла, режим крапельного введення)	8 (режим швидкості, режим часу, режим ваги тіла, режим крапельного введення, режим бібліотеки ліків, режим завантаження дози, режим нарощування/зниження, режим послідовності)
Інфузійний набір	Стандарти для інфузійних трубок на 20 або 60 крапель або закритих одноразових медичних виробів.	Стандарти для 20-крапкових або 60-крапкових інфузійних трубок або закритих одноразових медичних виробів.
Точність	±5	±5
Швидкість потоку	0,1 – 1500 мл/год	0,1 – 1500 мл/год
Швидкість KVO	0,1 – 5,0 мл/год	0,1 – 5,0 мл/год
Рівні оклюзії	3 рівні	12 рівнів
Бібліотека ліків	Не менше 30	Не менше 2000 Більше 5000
Записи Датчик тиску	Більше 5000 записів 1	записів 2
Датчик повітряних бульбашок IrDA	1	2
DPS	Підтримується (опціонально)	Підтримується (опціонально) Стандарт
DERS	*	Стандарт
WIFI	*	Підтримується (опціонально)
Термін служби батареї	Підтримується (опціонально) Стандартно: 4,5 години; Опціонально: 9 годин (@25 мл/год)	Стандарт: 4,5 години; Опція: 9 годин (@25 мл/год)

MedReno

UniFusion VP50
Інфузійна помпа (базова модель)



UniFusion VP50 Pro
Інфузійна помпа (модель високого класу)



智惠中红 领未来

Unifusion VP50 Series Infusion Pump - Five Safety Measures Guarantee



Датчик дверей

Замок дверей

Затискач проти вільного потоку

Замок дверей

Датчик тиску

Тиск

датчик
бульбашка

Повітряна

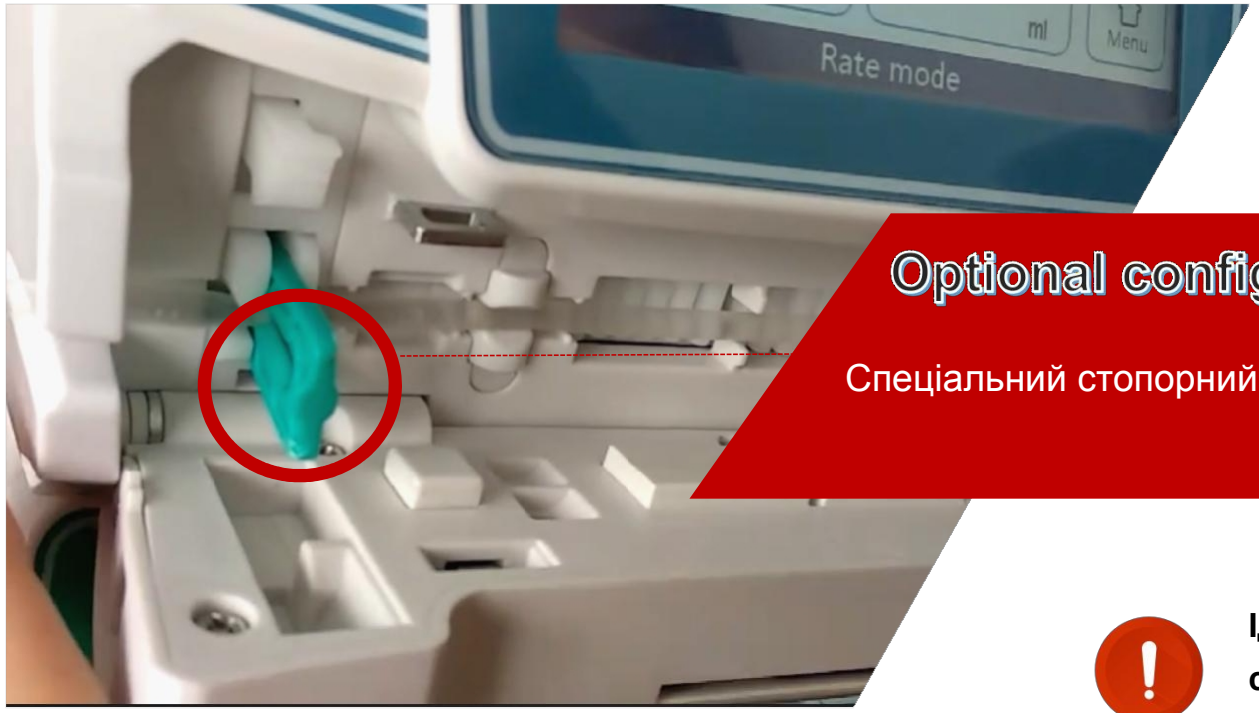
Датчик

Таблетки для насоса

Датчик повітряних бульбашок

智惠中红 引领未来

Unifusion VP50 series infusion pump - closed system



Optional configuration: closed system

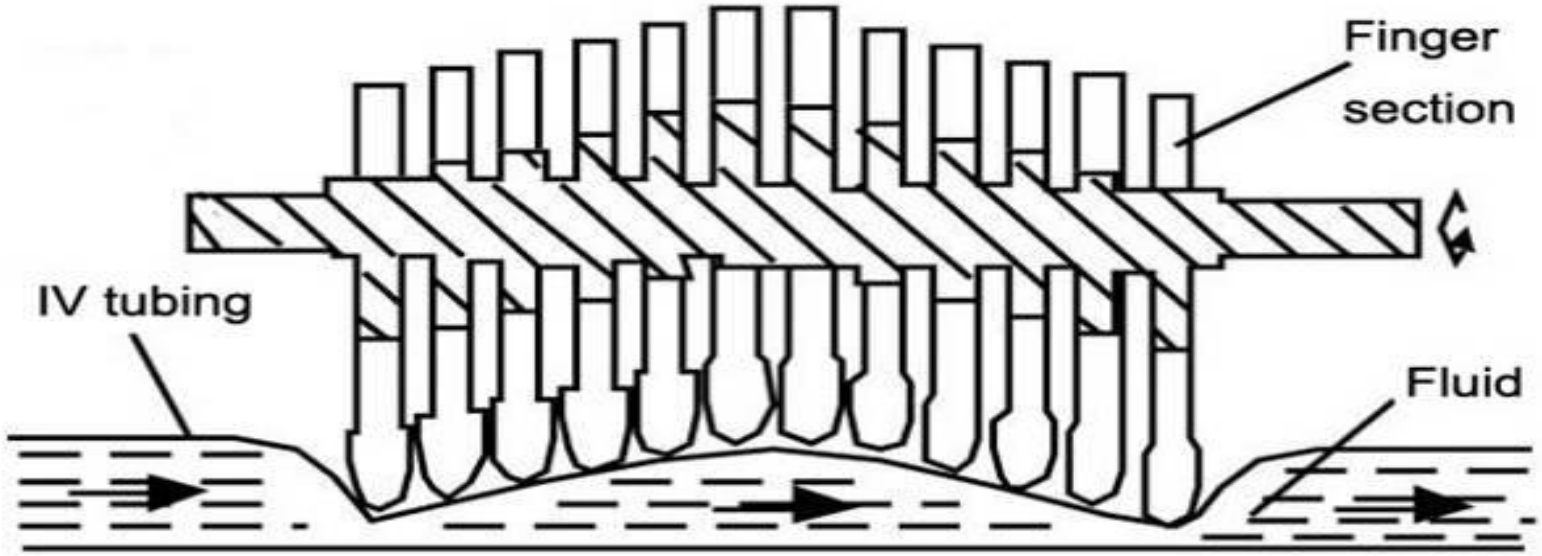
Спеціальний стопорний затискач для закритого насоса

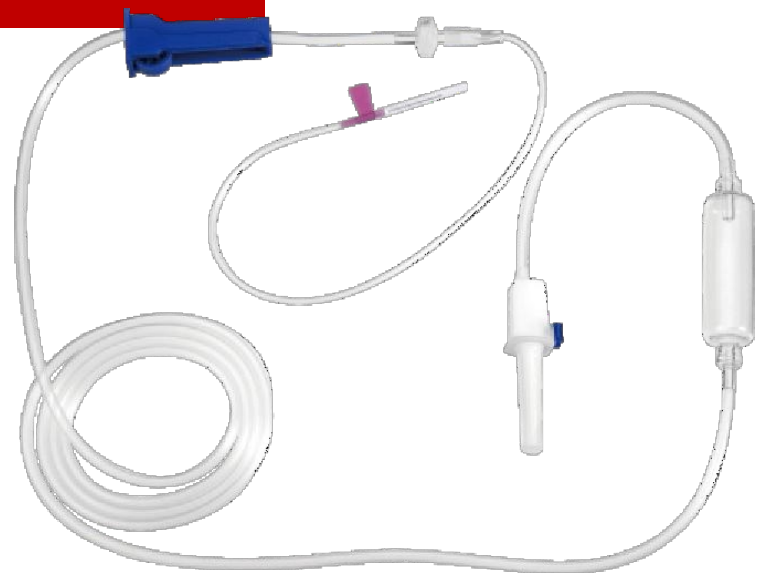
Ідентифікувати можна тільки інфузійну трубку, оснащену спеціальним стопорним затискачем Medirna.

智惠中红 引领未来

Infusion rate of Unifusion VP50 series infusion pump

Стандартна відкрита система може використовувати стандартні/традиційні інфузійні трубки для насосів, а назву бренду можна редагувати. Опціональна закрита система використовує спеціальні інфузійні трубки з вбудованою інформацією про інфузійну трубку, без необхідності регулювання точності, що робить її більш стабільною та надійною.



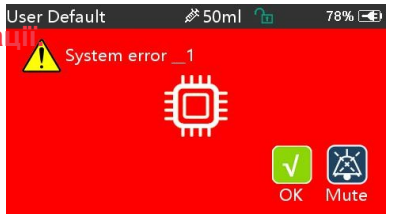


智惠中红 引领未来

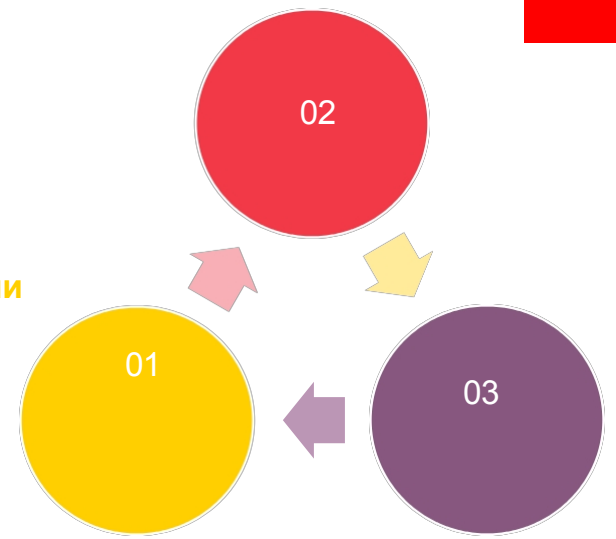
Feature Introduction - Self-diagnosis System

Самоперевірка системи може виявити будь-які несправності системи. Діапазон самоперевірки: двигун, датчик, акумулятор, пам'ять, процесор. Переконайтеся, що насос не має несправностей, перш ніж встановлювати параметри, щоб заздалегідь запобігти ризикам.

У разі несправності перейдіть до інтерфейсу сигналізації.



самодіагностика системи



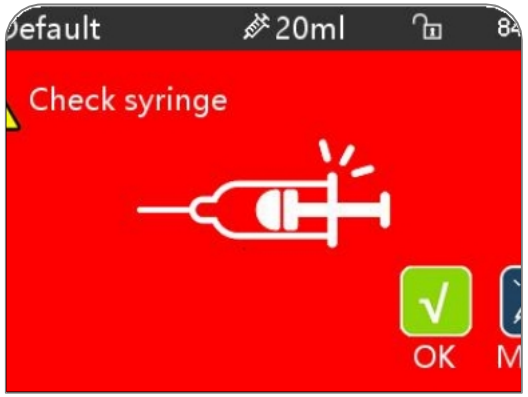
Після усунення несправності/якщо несправності немає, увійдіть у режим швидкості за замовчуванням.

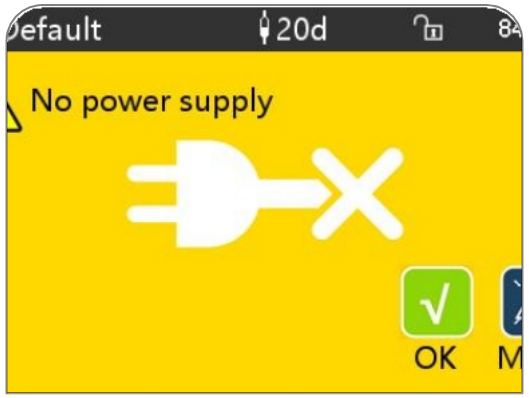


智惠中红 引领未来

Feature Introduction - Alarm System









Audible and visual alarm

Можна вибрати від 1 до 10 рівнів

вищі рівні є більш помітними

Сигнали високого рівня: введення VTBI, високий тиск, перевірка на вході, розряджена батарея, відсутність батареї та джерела живлення, завершення KVO, помилка падіння, повітряна бульбашка, відкриті дверцята, відкрита система, перевірка шприца, порожній шприц

Сигнали середнього рівня: VTBI майже закінчився; тиск близький до порогу, падіння тиску, час очікування закінчився

Сигнали тривоги низького рівня: Не підключено живлення змінного струму, Батарея майже розряджена, Батарея не вставлена, Батарея використовується, Попередження про простой насоса, З'єднання датчика крапель, Шприц майже порожній

Voice, text, picture and background color Alarm visible

Видимий в радіусі 15 метрів

Медичний персонал може швидко визначити причину сигналу тривоги та вжити відповідних заходів.

Без втручання медичного персоналу сигнал тривоги не зникне автоматично.

智惠中红 引领未来

Function Introduction - DPS Real-time Pressure Detection System

Відображення тиску в режимі реального

Відображення тиску в режимі реального часу за допомогою графіків, зображень та числових даних.



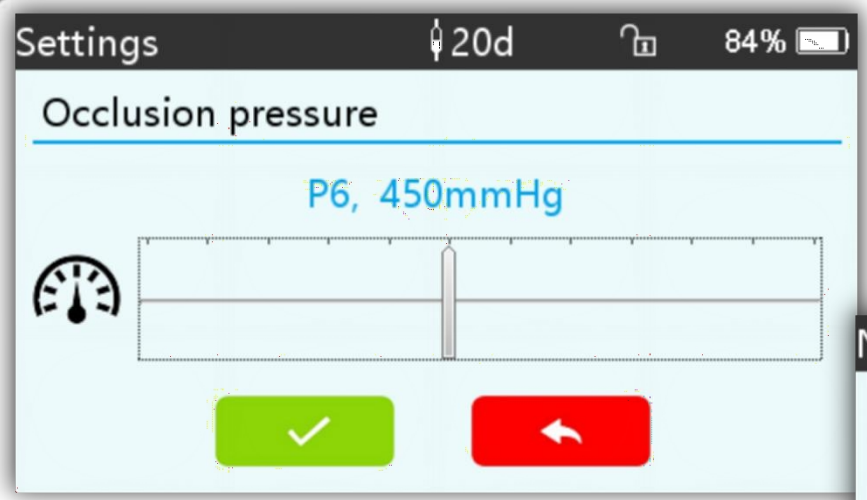
є(опціонально).

Точність і гнучкість, що відповідають різним клінічним потребам.

mmHg, kPa, bar, psi — чотири одиниці вимірювання тиску можна вільно вибирати та автоматично обчислювати. Виберіть відповідну одиницю вимірювання відповідно до своїх звичок, щоб заощадити час.

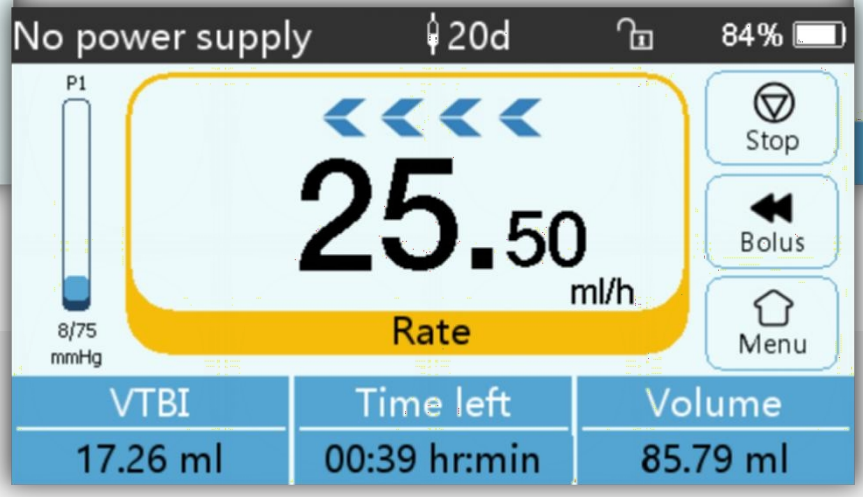
智惠中红 引领未来

Function introduction - Occlusion levels

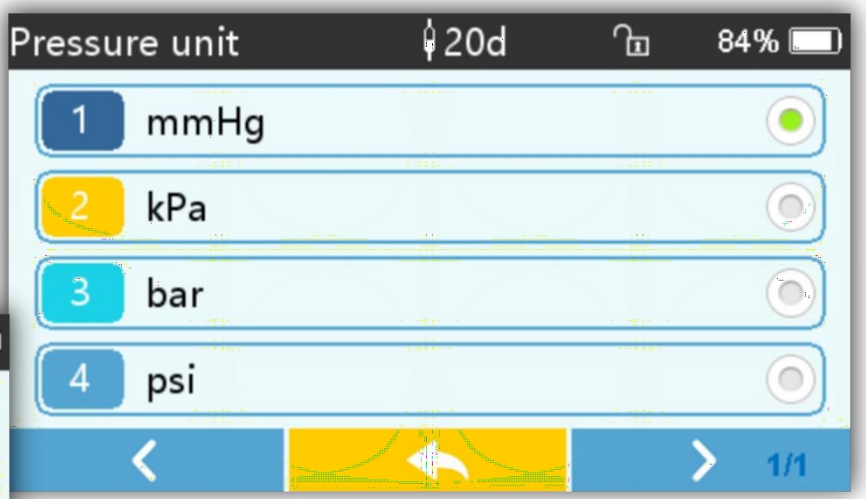


12 Рівні тиску оклюзії є опціональними

Діапазон тиску: 75 мм рт. ст. ~ 900 мм рт. ст.



Смуга прогресу тиску в режимі реального часу на інтерфейсі інфузії чітко видна.
Смуга прогресу стає жовтою, коли перевищує 50%. Смуга прогресу стає червоною, коли перевищує 70%.



Можна вибрати 4 одиниці вимірювання тиску.

智惠中红 引领未来

Function Introduction - DPS Dynamic Pressure System

Модель застосування: SP50 / VP50, рівень тиску оклюзії: 3

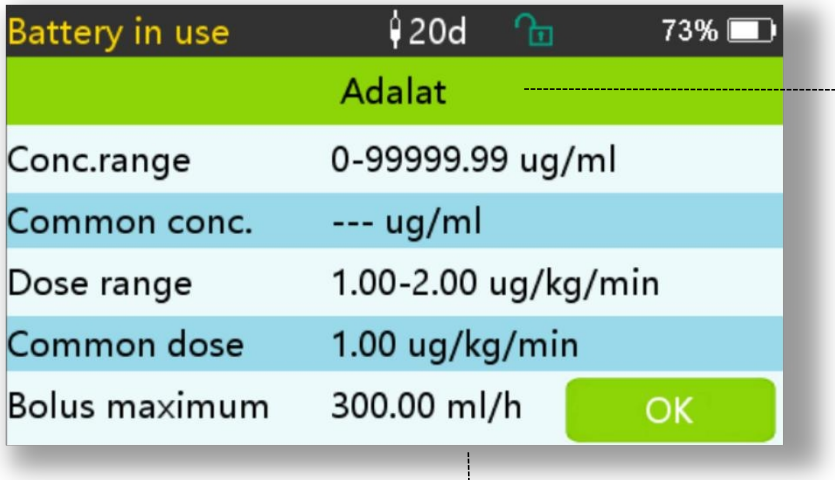
Level	Pressure Intensity (mmHg)	Level	Pressure Intensity (mmHg)	Level	Pressure Intensity (mmHg)
1	300	2	600	3	900

Модель застосування: SP50 PRO / VP50 PRO, рівень оклюзійного тиску: 12

Level	Pressure Intensity (mmHg)	Level	Pressure Intensity (mmHg)	Level	Pressure Intensity (mmHg)
1	75	2	150	3	225
4	300	5	375	6	450
7	525	8	600	9	675
10	750	11	825	12	900

智惠中红 引领未来

Function Introduction—DERS Drug error correction system



Назва препарату

Він може відображати назву препарату, який використовується в даний момент



Якщо м'який/апаратний ліміт перевищено, активуйте сигнал тривоги, щоб зменшити кількість операційних помилок медичного персоналу.

Автоматичне перетворення одиниць виміру дозволяє лікарям і медсестрам використовувати стандартні одиниці виміру концентрації та дозування ліків.

智惠中红 引领未来

Function Introduction—Anti-bolus function

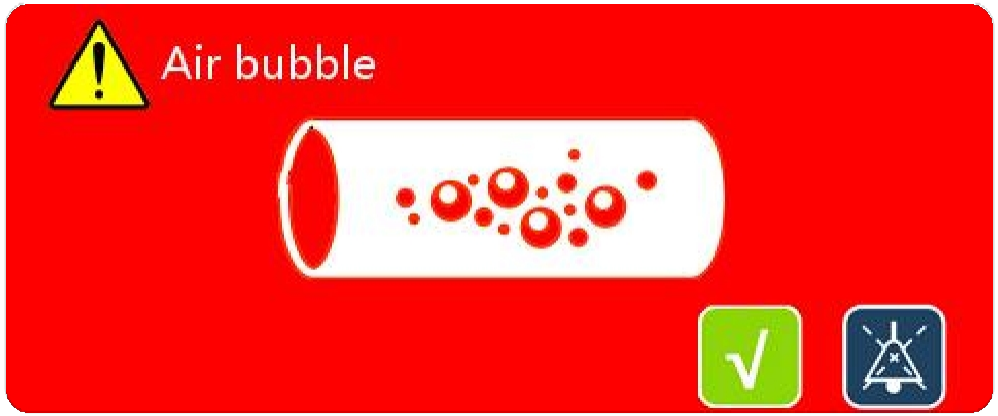
Антиболюс ≤0,2 мл

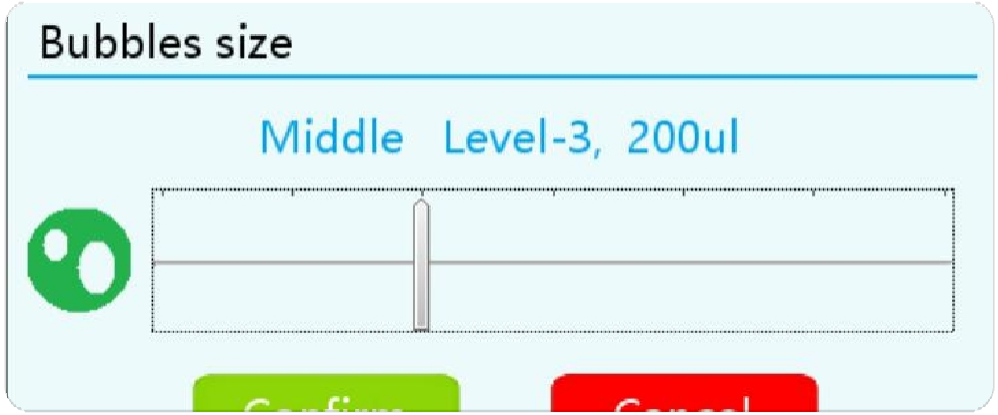
Для забезпечення безпеки пацієнта після виникнення блокування двигун насоса змінює напрямок обертання, щоб витягнути частину рідини, знизити тиск у трубопроводі та уникнути введення великої кількості рідини після усунення блокування.



智惠中红 引领未来

Function Introduction—Bubble Testing





Тестування бульбашок

Мінімальний виявлений одиночний бульбашок: 50 мкл

Функція кумулятивної сигналізації про бульбашки

Можна вибрати 7 рівнів сигналу тривоги про бульбашки

Датчик бульбашок: один VP50/VP50 SE, два VP50 Pro/VP50 Neo.

Мінімізація ризику надмірного потрапляння бульбашок в організм людини внаслідок інфузії

智惠中红 引领未来

Function Introduction—Bubble Testing level

Air Bubble detector level	Alarm Threshold Value
Level 1	50ul
Level 2	100ul
Level 3	200ul
Level 4	300ul
Level 5	450ul
Level 6	600ul
Level 7	800ul

Випробування на наявність бульбашок на рівні 7 для бульбашок розміром від 50 до 800 мкл Модель:

VP50/VP50 PRO

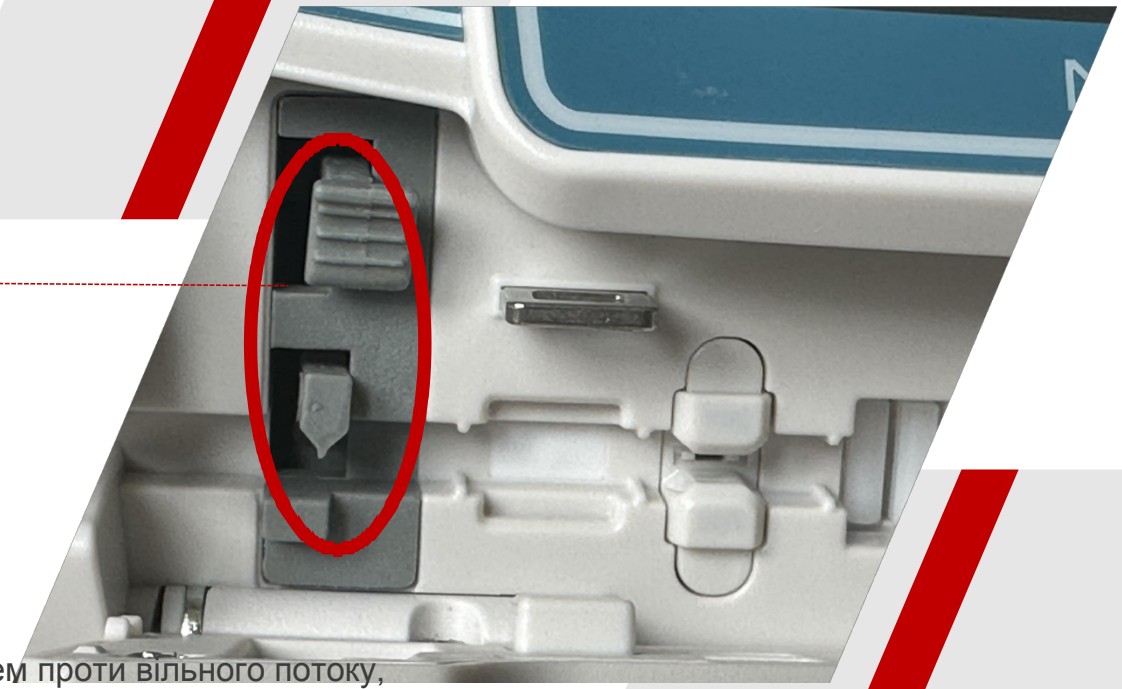
Коли розмір окремої бульбашки в трубопроводі або загальний об'єм бульбашок протягом 15 хвилин досягає заданого порогу спрацьовування сигналу тривоги, спрацьовує сигнал тривоги про наявність бульбашок.

智惠中红 引领未来

Function Introduction—Anti-free flow clamp

Затискач проти вільного по



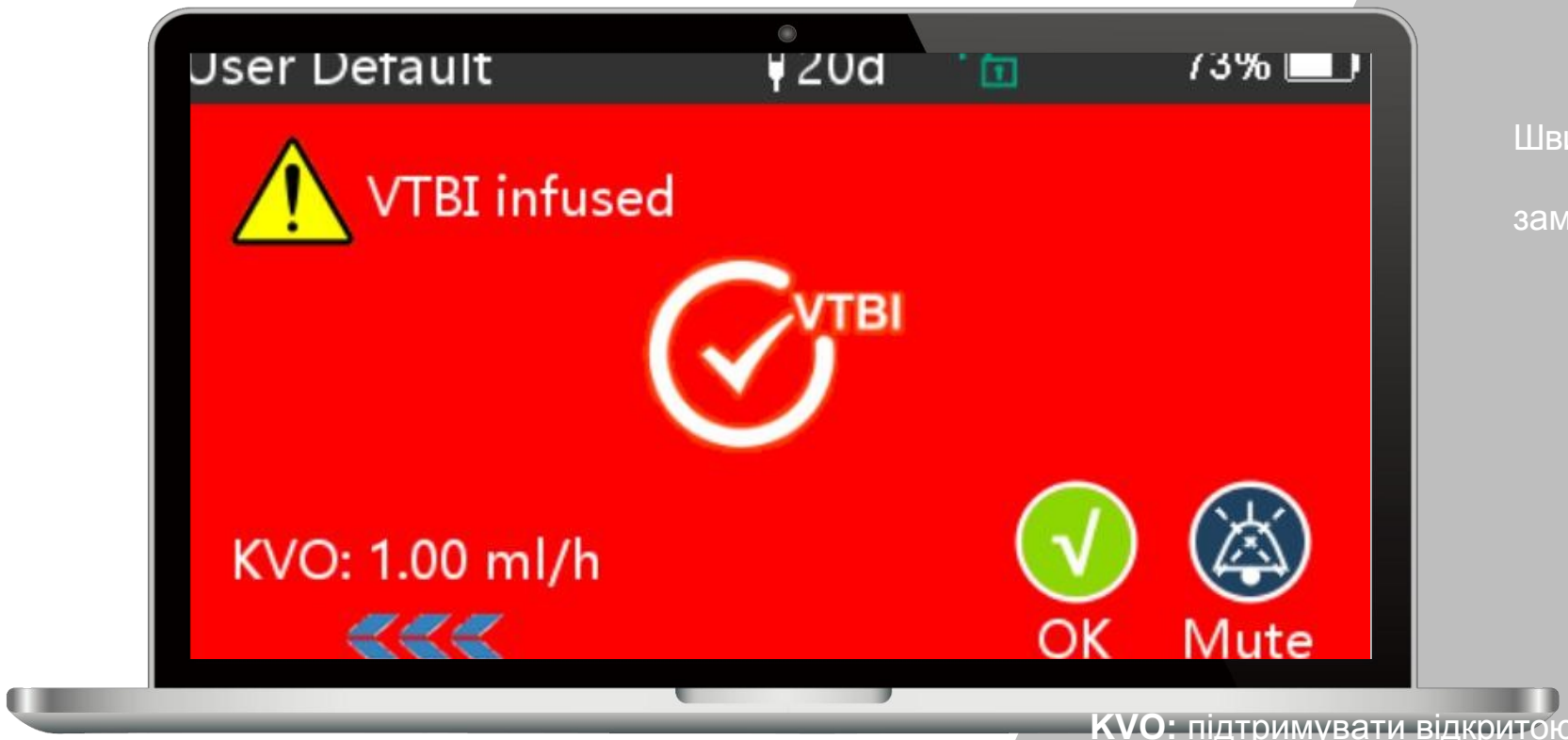


Закрита трубка для інфузії витратних матеріалів оснащена індивідуальними стопорами потоку

Після відкриття дверцят насоса інфузійна трубка затискається затискачем проти вільного потоку, що виключає ризик вільного потоку.

智惠中红 引领未来

Function Introduction—KVO



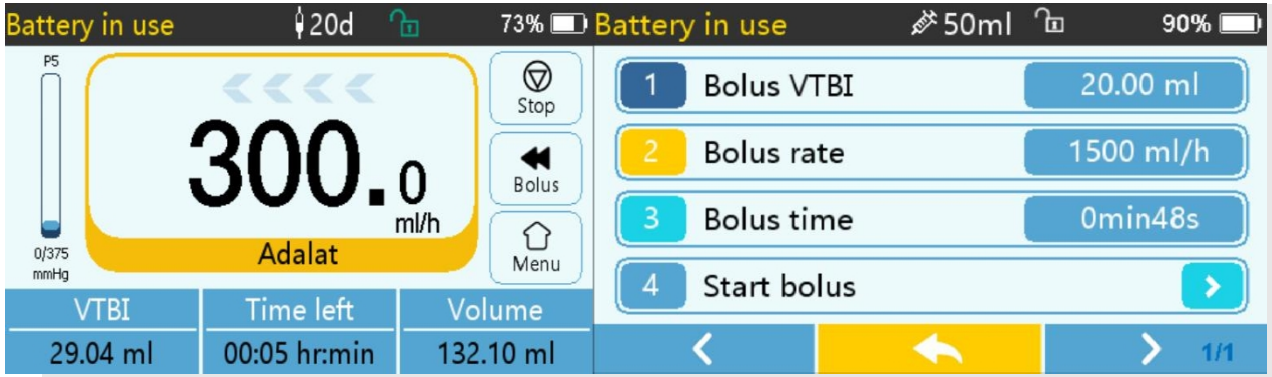
Швидкість KVO: 0,1-5 мл/год За замовчуванням: 1 мл/год

KVO: підтримувати відкритою вену

Після завершення VTBI (об'єм, що підлягає введенню) насос автоматично запускає функцію KVO (Keep Vein Open, підтримка відкритості вени).

Function Introduction—Boluse/Purge

Болюс



Ручний/автоматичний (максимальна швидкість 1500 мл/год)

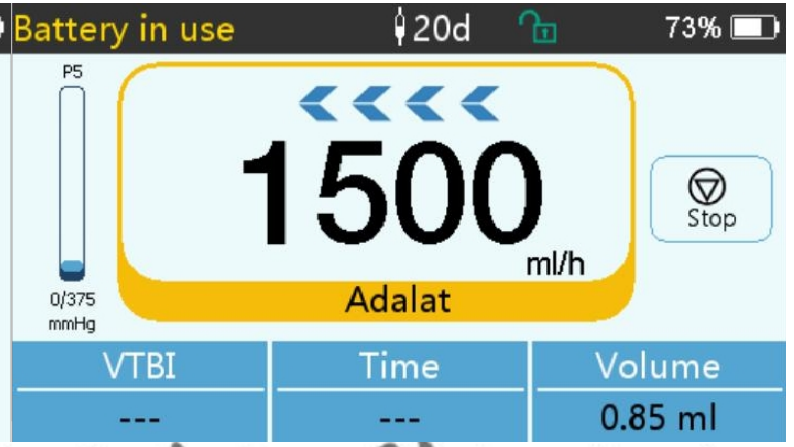
Вільний вибір між ручним і автоматичним режимами Широкий діапазон швидкості інфузії Налаштування автоматичної швидкої інфузії дозволяє заощадити багато часу, особливо в екстрених ситуаціях, таких як операції, що дає анестезіологам можливість зосередитися на спостереженні за станом пацієнта.

Промивання

Перед промиванням від'єднайте кінець пацієнта і активуйте режим промивання, щоб випустити повітря з інфузійної трубки

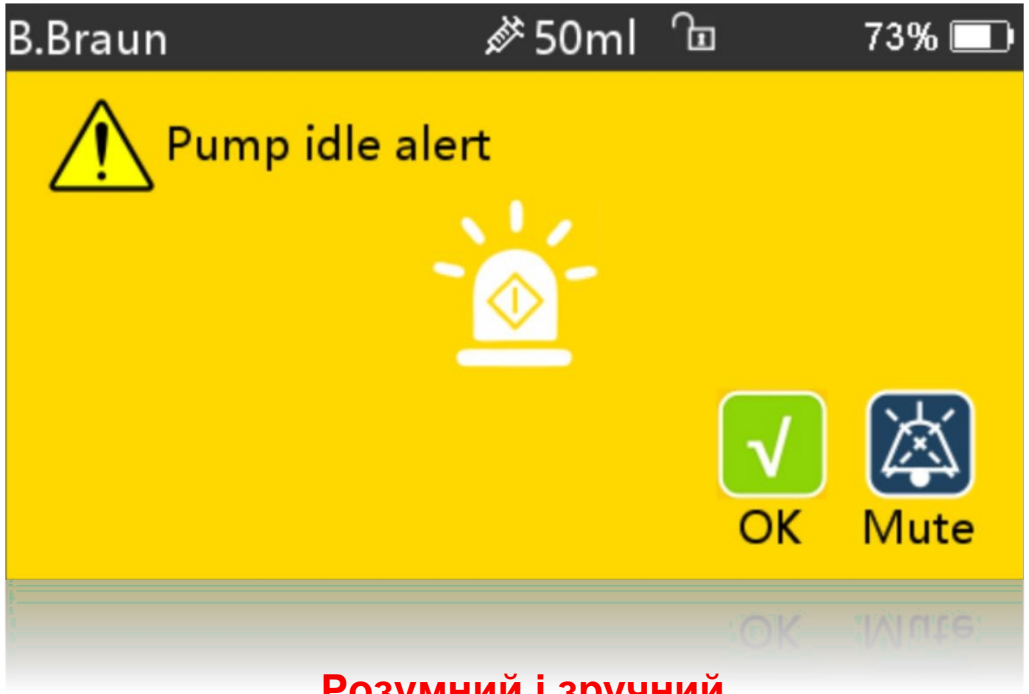
Максимальний об'єм одноразового промивання становить 50 мілілітрів.





智惠中红 引领未来

Function Introduction—Pump idle alert



Швидка інфузія

Після вимкнення пристрій автоматично записує параметри інфузії, що були встановлені востаннє, і не потрібно виконувати повторне налаштування, якщо після запуску потрібно продовжити використання.

Розумний і зручний

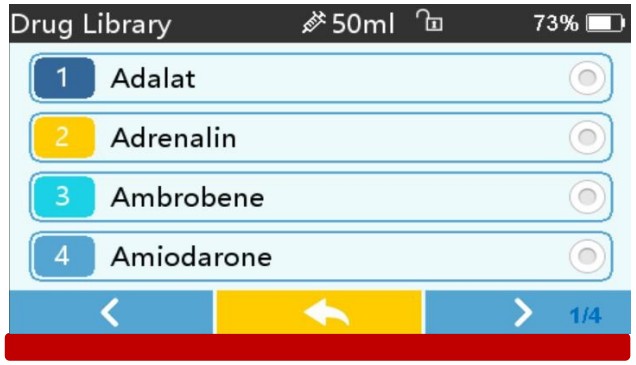
Після вибору використання попередніх параметрів інфузії останні параметри інфузії будуть безпосередньо відображатися на екрані, що позбавляє медичний персонал необхідності порівнювати їх із призначеннями лікаря.

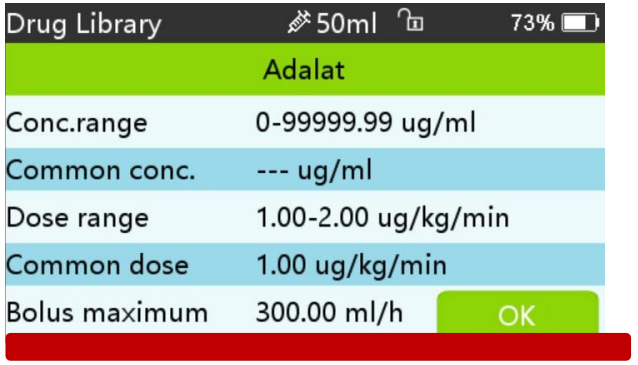
Ефективність на першому місці

Економія робочого часу операторів, зменшення навантаження та підвищення ефективності, що є особливо важливим у екстрених ситуаціях.

智惠中红 引领未来

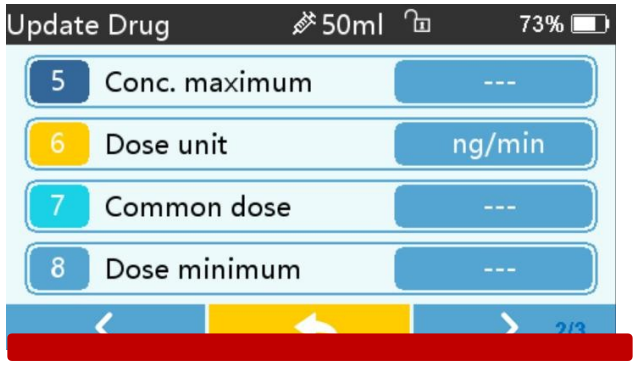
Function Introduction—Drug library









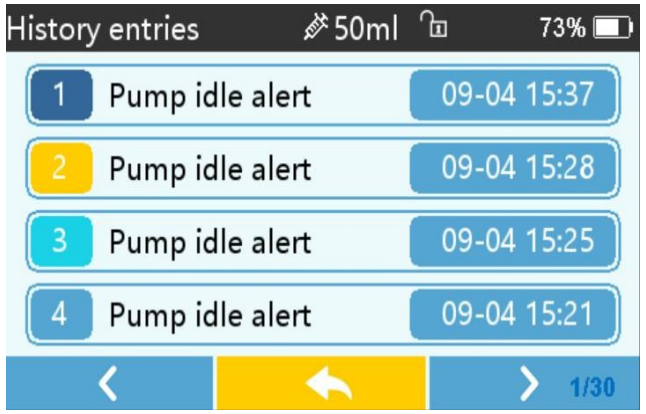




Бібліотеку ліків можна налаштувати відповідно до потреб різних варіантів клінічного лікування.
Ввівши повну назву ліків та встановивши верхню і нижню межі, можна значно зменшити ймовірність помилок у лікуванні.

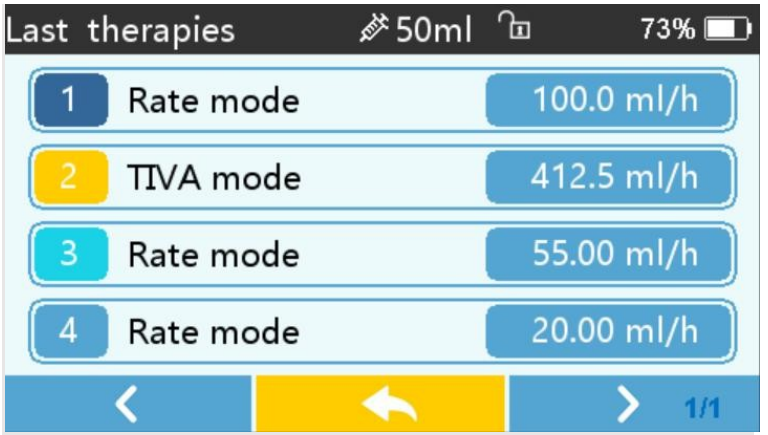
智惠中红 引领未来

Function Introduction—Records



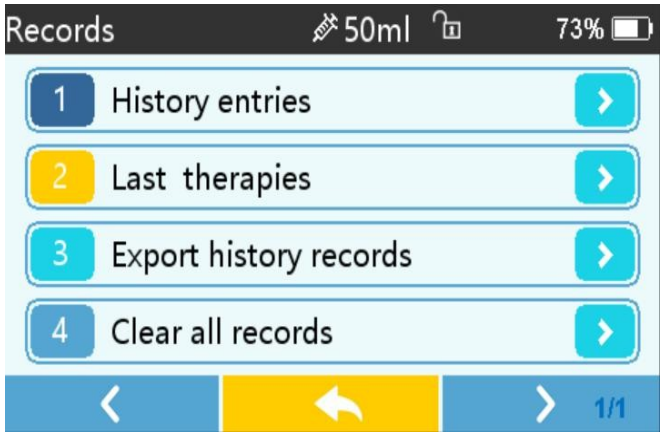
Не менше 5000

Запишіть не менше 5000 історичних записів операцій із послідовностями, деталями операцій та часовими мітками.



20 записів

Запишіть щонайменше 20 історичних записів про лікування, що сприяє швидкому запуску та економії часу.



Експорт записів історії

Це полегшує медичному персоналу відстеження стану інфузії пацієнта, надаючи підтримку для клінічних та дослідницьких цілей. Історичні записи можна експортувати через USB-інтерфейс.

智惠中红 引领未来

IТочний контроль медикаментів

1. Підвищена точність: режим мікроінфузії забезпечує точне управління невеликими дозами ліків, гарантуючи точні швидкості інфузії та дозування.

2. Уникнення помилок: режим мікроінфузії зменшує таку ймовірність завдяки автоматизації, підвищуючи точність і безпеку інфузій.

II Вимоги до застосовності

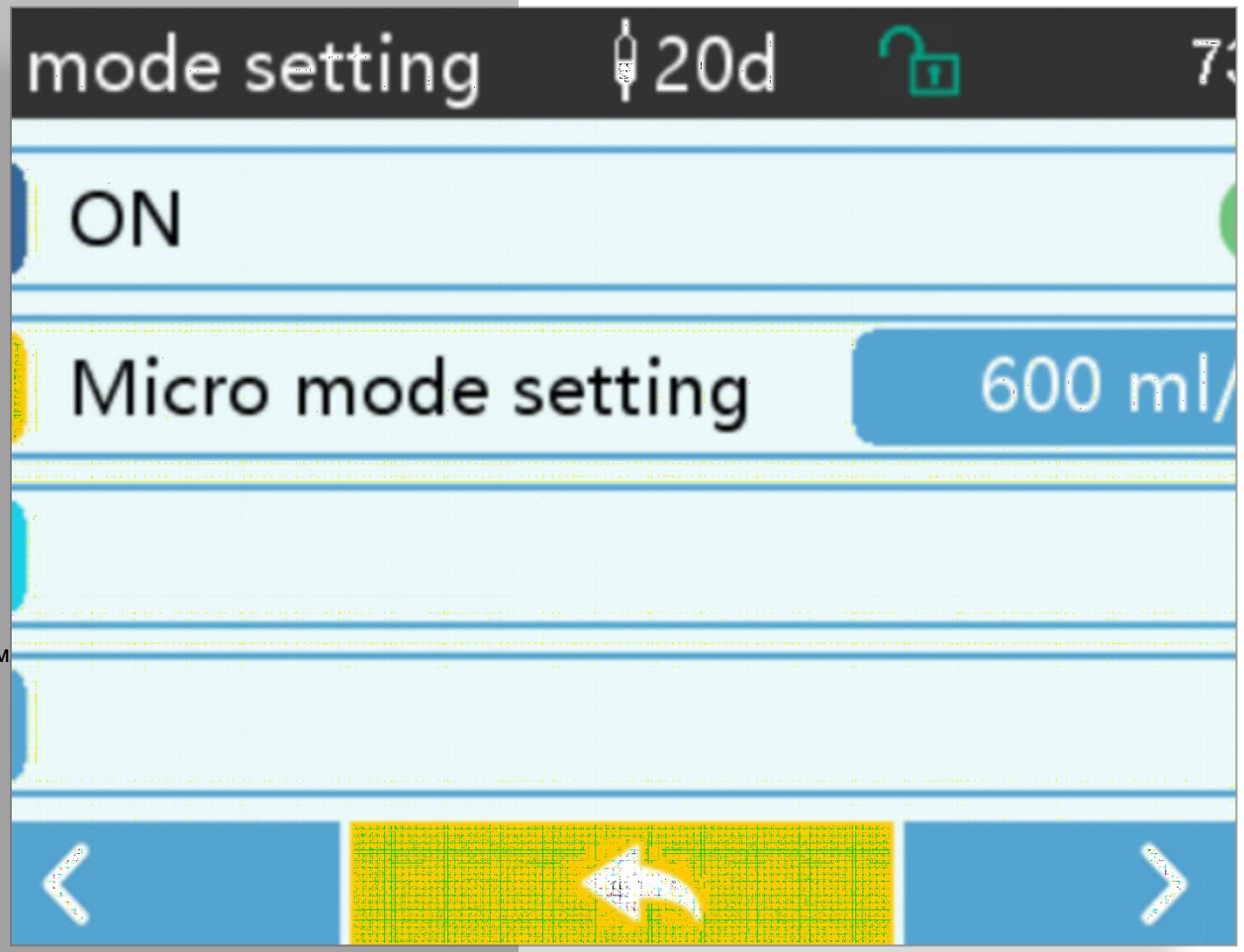
1. Введення низьких доз: у деяких випадках пацієнти потребують дуже малих доз ліків, які не можуть бути точно дозовані за допомогою звичайних інфузійних насосів

2. Тривала інфузія: для пацієнтів, які потребують тривалої інфузії, режим мікроінфузії забезпечує стабільну та безперервну подачу рідини, зменшуючи дискомфорт та ускладнення, спричинені коливаннями швидкості інфузії.

III Зменшення навантаження на медичний персонал

1. Автоматизована робота: режим мікроінфузії забезпечує автоматизоване управління інфузією, зменшуючи частоту ручного регулювання швидкості інфузії та дозування медичним персоналом, тим самим знижуючи їхнє навантаження

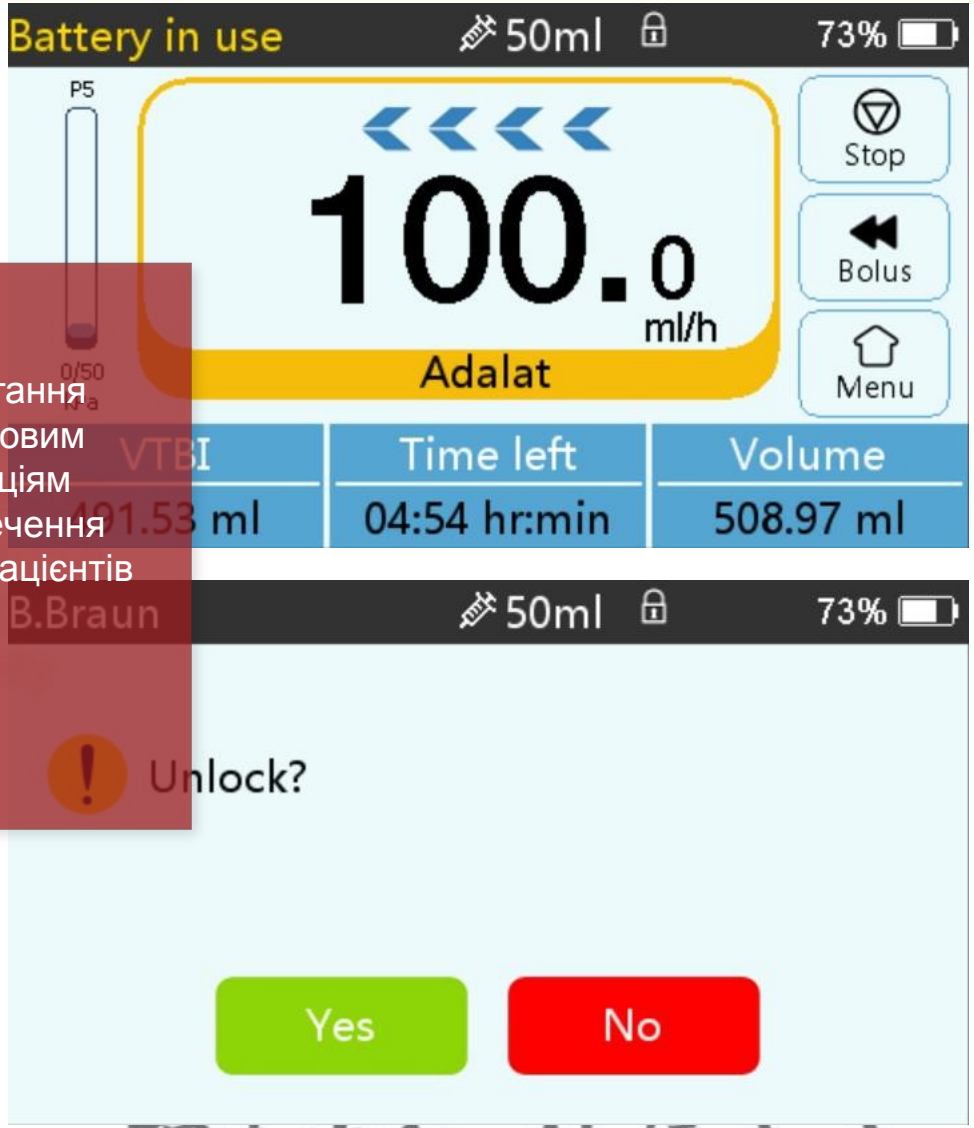
2. Підвищення ефективності роботи: завдяки точному контролю інфузії ліків режим мікроінфузії мінімізує повторні операції та непотрібні витрати медичних ресурсів через помилки інфузії, тим самим підвищуючи ефективність медичної роботи.



Feature Introduction - Screen Lock

- Автоматичне блокування екрану: вимкнено або можна вибрати в діапазоні від 15 секунд до 30 хвилин.
- Ручне блокування екрана: натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом однієї секунди під час роботи, щоб заблокувати/розблокувати екран.
- Розблокування: коротко натисніть кнопку живлення протягом однієї секунди або торкніться будь-якого місця на екрані.

Запобігання випадковим операціям
Забезпечення безпеки пацієнтів



智惠中红 引领未来

Feature Introduction—Standby mode





Режим очікування

Коли пристрій знаходиться в зупиненому стані,
натисніть кнопку живлення, щоб вибрати режим очікування та встановити час початку та закінчення.

Деякі спеціальні протоколи лікування можуть вимагати внутрішньовенних інфузій на різних етапах з певними інтервалами часу.

智惠中红 引领未来

Function Introduction - Battery Life



Термін служби акумулятора

Шприцевий насос

Стандартний: 5,5 годин зі швидкістю 5 мл/год Опціональний: 11 годин зі швидкістю 5 мл/год Інфузійний насос

Стандартний: 4,5 години зі швидкістю 25 мл/год Опціональний: 9 годин зі швидкістю 25 мл/год

Час заряджання

Одинарна батарея: повна зарядка за 2 години

Подвійні батареї: повна зарядка за 4 години

Дисплей та сповіщення

Індикація рівня заряду батареї: режим % або режим година:хвилина.

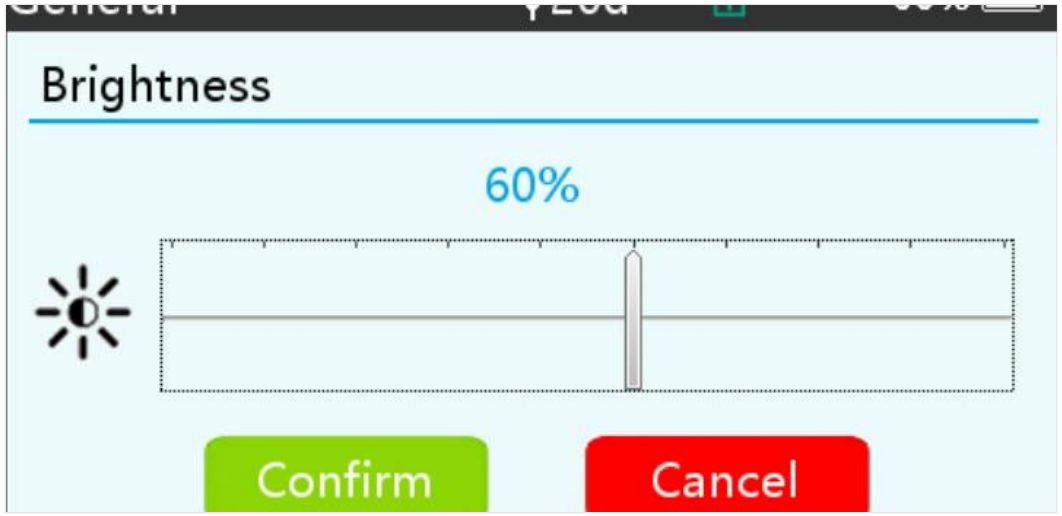
Раннє попередження: попередження про низький рівень заряду батареї за 30 хвилин, попередження про розряд батареї за 5 хвилин.

Тривалий термін служби батареї для використання в аварійних транспортних засобах, під час перевезень до лікарні або під час відключення електроенергії.

智惠中红 引领未来

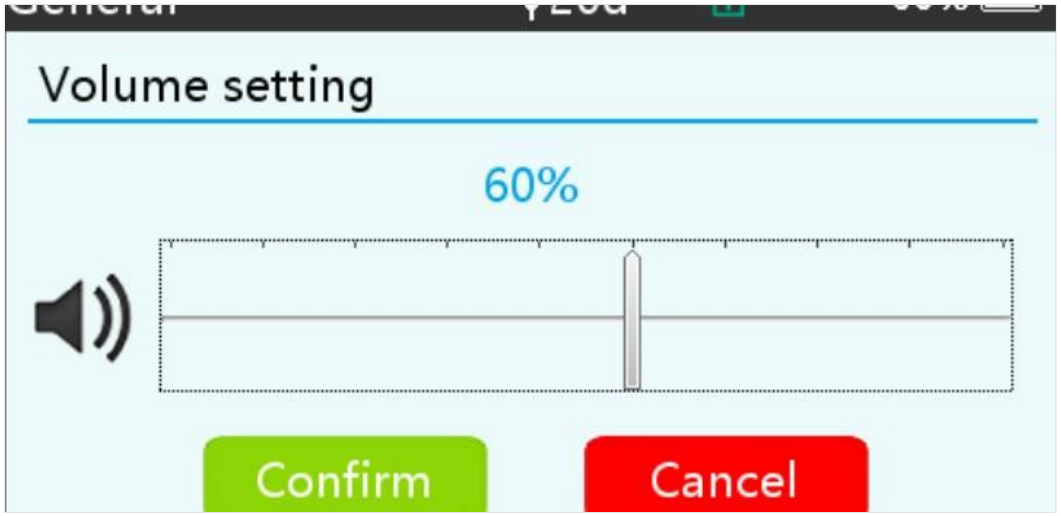
Function Introduction - Brightness & volume are adjustable.

01 Яскравість



Яскравість можна регулювати в 10 рівнях (від 1 до 10), просто перетягніть повзунок, щоб встановити бажаний рівень

02 Гучність



Регулюється в 10 рівнях (від 1 до 10), мінімальна гучність встановлюється не менше 50 дБ, а максимальна гучність не перевищує 80 дБ. Просто перетягніть повзунок, щоб встановити бажаний рівень.

智惠中红 引领未来

IP34 dustproof and waterproof design

Клас захисту IP34 для водо- та пилонепроникності обладнання визначається відповідно до міжнародного стандарту IEC 60529 (Ingress Protection), який описує захисні можливості електричних пристроїв від твердих частинок (таких як пил) та води. Цей клас складається з двох цифр, де перша цифра «3» позначає рівень захисту від пилу, а друга цифра «4» позначає рівень захисту від води. Зокрема, рейтинг IP34 для обладнання означає наступне з точки зору пило- та водонепроникності:



Рівень захисту від пилу (3):

Обладнання здатне запобігати проникненню твердих предметів розміром більше 2,5 мм в діаметрі, але не гарантує повного запобігання проникненню будь-якого пилу. Це означає, що пристрій може певною мірою запобігати проникненню більших твердих предметів, таких як пальці або інструменти, але його захист від дрібного пилу є обмеженим.

Рівень захисту від води (4):

Обладнання здатне запобігати розбризкуванню води з будь-якого напрямку, включаючи сильні струмені води та короткочасне занурення. Це означає, що внутрішня частина пристрою може залишатися сухою в умовах імітованого дощу або легкого розпилення води. Однак воно не підходить для тривалого занурення або впливу струменів води під високим тиском.

Stackable design

中红医疗 ZHONGHONG PULIN | MedRena

Інфузійний насос і внутрішньовенний інфузійний насос можна вільно штабелювати один на одного, що економить простір біля ліжка.





智惠中红 引领未来

Infusion Management System



Комплексна функція сигналізації

Підтримує підключення до лікарняної системи HIS/CIS Підтримує релейний режим через інфрачервоні модулі для забезпечення безперервної інфузії

централізоване

електроживлення 2, 4, 6, 8

каналів на вибір

Підтримка підключення IMS через Wi-Fi/кабель Ethernet

(система управління інфузією)

Relay-IrDA Function(Optional)

Як підключитися до системи управління інфузією (IMS50)

I. Реле підключення та док-станція

Підключіть док-станцію до комп'ютера за допомогою з'єднання RS232; у програмі конфігурації встановіть параметри насоса, такі як номер ліжка, швидкість інфузії тощо, відповідно до підказок; робоча станція використовує вбудований інфрачервоний модуль для прийому даних, що надсилаються насосом, і надсилає ці дані до центру управління інфузією через внутрішній модуль WIFI. Потім док-станція передає отримані дані насоса до центральної станції через WIFI, де центральна станція отримує та відображає дані насоса в режимі реального часу та історичні дані.

II. Пряме з'єднання між окремим насосом та системою управління інфузією через Wi-Fi Налаштування Wi-Fi:

Встановіть правильну назву мережі Wi-Fi та пароль на насосі, щоб забезпечити його підключення до тієї ж мережі, що й система управління інфузією; налаштуйте номер ліжка та інші необхідні параметри в насосі.

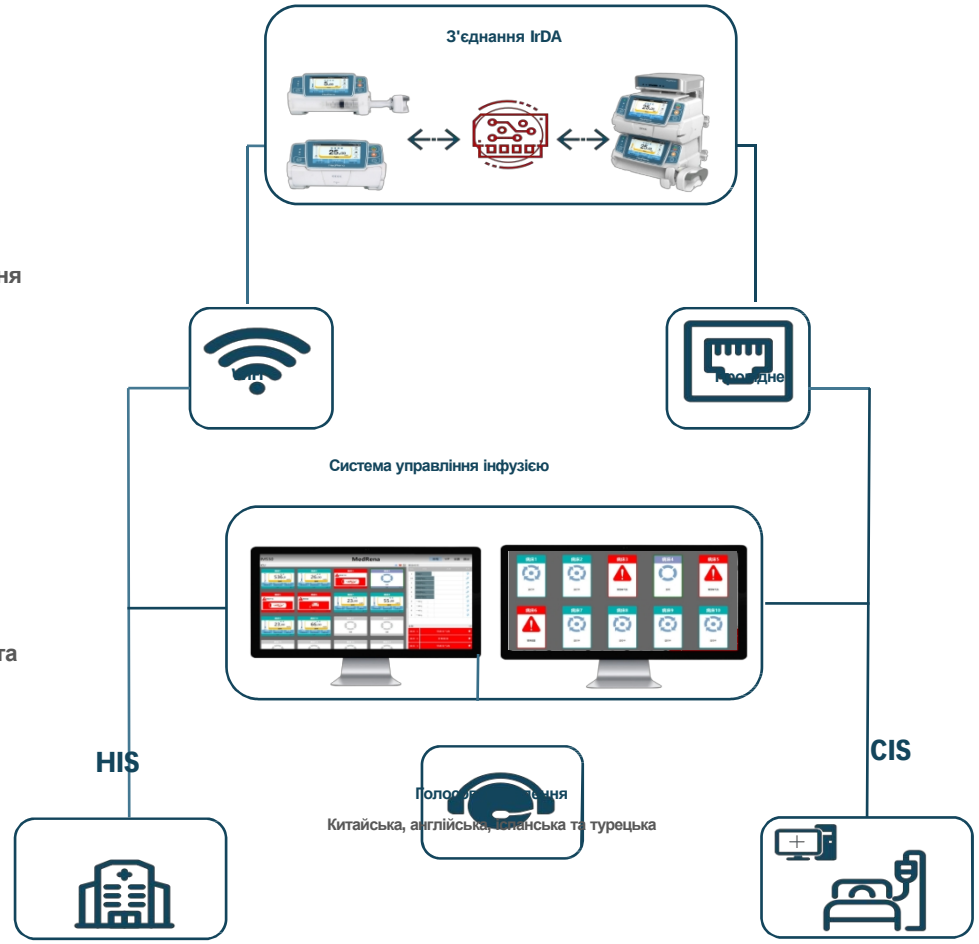
Передача даних:

Насос підключається безпосередньо до мережі через Wi-Fi і надсилає інформацію про інфузію в режимі реального часу до системи управління інфузією (IMS50). Система управління інфузією отримує і відображає цю інформацію без необхідності використання док-станції як посередника.

III. Потужні функції центральної станції

Режими відображення: система управління інфузією підтримує два режими відображення, які можна гнучко перемикати відповідно до потреб користувача, забезпечуючи інтуїтивне та зручне для читання представлення інформації.

Функція голосового оголошення: Наразі ми підтримуємо голосові пакети на декількох мовах, включаючи китайську, англійську, іспанську та турецьку, що забезпечує безперешкодний обмін інформацією та задовольняє потреби користувачів у різних країнах і регіонах.



智惠中红 引领未来

Infusion Management System

中红医疗 ZHONGHONG PULIN | MedRena

- Може контролювати динаміку інфузії в режимі реального часу до 50 ліжок або 255 насосів.
- Огляд інфузій у всьому відділенні
- Відображення детальної інформації про інфузію одного насоса
- Сортування за рівнем пріоритетності тривог



智慧中医 引领未来

Multilingual operating system



Китайська

ка



англійсь



Турецька



Французь

ка



Російська



Іспанська



Німецька



Португальськ

а



Нідерл

андськ

а



Тайська

Він оснащений 8 вбудованими мовами, що дозволяє налаштувати бажану мову

智惠中红 引领未来

Optional Accessories & Consumables



Інфузійний набір



Шприц



Датчик крапель



ювач інфузії



Стійка для крапельни



ізок для крапельниц

智惠中红 引领未来

New—High-end Infusion Pump Series 90



Інфузійна помпа серії UniFusion VP90



Шприцевий насос серії UniFusion SP90



Система управління інфузією UniFusion DS90

智惠中红 引领未来

New—Multi-Channel Syringe Pump Series 92



Двоканальний шприцевий насос UniFusion SP92D



Чотириканальний шприцевий насос UniFusion SP92F

智惠中红 引领未来

New—Feeding Pump



Одноканальний насос для годування

(Схожий на конструкцію інфузійного насоса)



Одноканальний насос для годування



Двоканальний насос для годування

智惠中红 引领未来

Veterinary Infusion Solutions



UniFusion SP50 Vet Sryinge PUMP



Інфузійна помпа UniFusion VP50 Vet



智惠中红 引领未来



Дякуємо!

Ваш найкращий партнер у сфері інтегрованих інфузійних рішень

www.medrena.com