



# Giotto **MONZA**

**ЕФЕКТИВНИЙ — НАДІЙНИЙ — РОЗУМНИЙ**



**DELCON**

*Our technology Your health*

Найновітніший автоматичний екстрактор компонентів крові Giotto Monza дозволяє стандартизувати виробництво компонентів крові, підвищити ефективність робочого процесу, безпеку для операторів та мінімізувати витрати - все це зі зручним інтерфейсом.



### ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

1. Кольоровий графічний сенсорний екран відображає інформацію у вигляді піктограм та анімації.
2. Двокольорова підсвітка на затискачах відображає стан роботи.
3. Затискач №3 регулює швидкість потоку.
4. Прес із захистом від бризг для безпеки оператора, з гладким і міцним скляним пресом, який легко чистити.
5. Високоточні оптичні датчики у головному пресі - для точного та якісного відділення лейкотромбошару.
6. RFID-мітки - 4 додаткові вбудовані антени для читання та запису даних без дії оператора.
7. Максимальна гнучкість - 5 затискачів, 4 ваги (опційні зовнішні ваги +1) і до 2 пресів.
8. Індивідуальна конфігурація – опційний запакувач, зчитувач штрих- кодів та другий боковий прес.

### GIOTTO MONZA ЦЕ:

Будь-які мішки для крові типу «Верх-Верх» та «Верх- Низ».

2 електронні преси з вбудованою шкалою, з повністю керованими швидкістю, положенням та силою.

Автоматична процедура видалення повітря

Відмінний контроль лейкотромбошару в мішках типу «Верх-Низ»

Регулятор потоку з високоточним оптичним датчиком

До 5 вагів для визначення маси-нетто всіх компонентів

5 герметичних та програмованих затискачів-запакувачів

10 оптичних детекторів для точного регулювання кінцевого гематокриту

16 попередньо завантажених стандартних робочих процесів

До 50 програм із спеціальним програмним забезпеченням SDMX

Зчитувач та записувач RFID та зчитувач штрих-кодів

Wi-Fi, Ethernet або RS485 зв'язок

### GIOTTO MONZA МОЖЕ ПЕРЕДАТИ ТАКІ ДАННІ ДО SDMX ПО КОЖНІЙ ПРОЦЕДУРІ РОЗДІЛЕННЯ:

Серійний номер та ідентифікатор Giotto

Номер / опис виконуваного робочого процесу

Чиста маса екстрагованої плазми

Чиста маса концентрату еритроцитів

Чиста маса лейкотромбошару

Чиста маса цільної крові

Чиста вага переданого розчину антикоагулянту

Чиста маса плазми, що переведена в мішок з лейкотромбошаром для розведення

Маса плазми, що переведена назад у основний контейнер

Маса плазми в інших трансферних контейнерах

Чиста вага концентрату тромбоцитів

Дата розділення, час, тривалість

Коди помилок, якщо були

Десятки різноманітних спеціально налаштованих кодів: штрих-коди або RFID мітки.

# Мережеве сполучення Giotto MONZA - це надсучасне рішення для повного відстеження процесу

## ПОТУЖНЕ ДВОНАПРАВЛЕНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Програмне забезпечення SDMX є вашим повсякденним партнером для налаштування та редагування попередньо встановлених програм, збирання та управління всіма вашими даними та відображення на екрані, у файл та навіть у вигляді звіту на папері.

Це база даних всіх процесів, в якій виконується редагування програм для конфігурації та точного настроювання та управління в двонаправленому режимі; обмін даними з LIMS (лабораторне програмне забезпечення для управління інформацією) та навіть управління локальними принтерами для нанесення міток, обробки тексту та штрих-кодів у процесі роботи.

Внутрішня пам'ять для зберігання даних про 1000 процедур, з можливістю передачі по USB до ПК.

Двостороннє Ethernet, Wi-Fi та послідовне RS485 мережеве з'єднання, для всеосяжної конфігурації пристрою, а також для передачі даних в реальному масштабі часу до нового програмного забезпечення SDMX, що забезпечує зворотне сумісне з'єднання зі старими мережами.

## РОЗУМНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЛЕГКОСТІ РОБОТИ



Просторий відсік з пресом та двері, що легко відчиняються за допомогою вбудованих пружин дозволяють зручно та акуратно розмістити контейнер з кров'ю.

Додатковий другий прес дозволяє видаляти повітря, зволожувати фільтр, швидко переводити розчин антикоагулянту та виконувати інші додаткові операції для ідеального розділення крові на компоненти.

Giotto MONZA має спеціалізовані ваги для первинного контейнера та кожного трансферного контейнера, зі зважуванням в реальному часі, а також прозорі двері пресу зі змінними передніми пластинами для індивідуального налаштування. Будь-які канюлі легко переламуються в тримачі основного контейнеру. Оптичні датчики точно визначають зміни кольору. Всі його затискачі-запаювачі та ваги можуть використовуватися окремо як самостійне обладнання.

## МІЦНИЙ СКЛЯНИЙ ПРЕС

До 2 гладких, повністю плоских, паралельних пресів, які легко мити, дозволяють налаштувати робочий процес та точний контроль за об'ємом, гематокритом та рівнем лейкоцитомбошару.

Нова скляна пластина пресу забезпечує паралельний рух, високо стандартизовану поведінку та залишковий обсяг. Рівень шару, що переводиться, точно контролюється 10 оптичними детекторами, які дозволяють точно регулювати остаточний гематокрит. Електронно керований рух натискання забезпечує точні настройки, максимально безпечний тиск всередині контейнеру, таким чином запобігаючи будь-якому перемішуванню.



## ВБУДОВАНІ RFID АНТЕНИ

До 4 інтегрованих RFID антен поруч із лотком, пресом та вагами дозволяють здійснювати двосторонній обмін даними з повною перевіркою послідовності даних без необхідності втручання оператора - розумне та прозоре рішення для миттєвого розділення компонентів.

Обробку кодів можна виконати як зі штрих-коду, так і з RFID міток; перевірка може бути зроблена за допомогою налаштованих фільтрів та / або фіксованих масок кодів. Внутрішня база даних з автоматичним збереженням записів про всі операції та процедури розділення.

**DELCON***Our technology Your health*

# GIOTTO MONZA

**АВТОМАТИЧНИЙ ЕКСТРАКТОР КОМПОНЕНТІВ КРОВІ**

## СПЕЦИФІКАЦІЯ

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Опис:                      | Електронний пристрій для автоматичної екстракції компонентів крові   |
| Найменування:              | Giotto MONZA   |
| Виробник:                  | DELCON S.r.l., Via Matteucci, 25/27-20862 ARCORE (MB) Italy  |
| Клас електричного захисту: | 1  |
| 93/43 MDD:                 | Медичний виріб Клас 1  |
| Програми:                  | До 50 програм - 16 встановлених програм для найбільш поширених процедур розділення   |
| Внутрішня пам'ять:         | До 1000 файлів про розділення  |
| Порти:                     | 2 RS485; 1 Ethernet; 1 USB   |
| Бездротовий зв'язок:       | WiFi 802.11 b/n/g, опційно вбудовано RFID  |
| Затискачі:                 | 5 з вбудованим запаювачем, у тому числі 1 з інтегрованим регулятором потоку для одночасного розділення у системах «Верх-Низ» |
| Ваги:                      | 4 інтегровані (+ 1 додаткові зовнішні ваги)  |
| Точність:                  | ± 3 г, якщо <300 г; ± 1%, якщо > 300 г   |
| Середній час розділення:   | 1:30 хв в системі «Верх-Верх»; 2:30 хв в системі «Верх-Низ»  |
| Оптичні датчики:           | 1 верхній датчик (OPT1) + 10 передніх датчиків (OPT2)  |
| Дисплей:                   | 4,3 дюймовий TFT-LCD 480x272 пікселів з сенсорним екраном  |
| Сповіщення:                | звукові та візуальні (двокольорові)  |
| Живлення:                  | 100-240 В, 50-60 Гц  |
| Споживана потужність:      | 300 В*А  |
| Діапазон зважування:       | 10 – 990 мл  |
| Точність:                  | 1% в діапазоні 300-600 мл  |
| Розміри:                   | 330(Д) x 430(В) x 430(Ш) мм +300 мм для вертикального стрижня  |
| Вага:                      | 28 кг (без аксесуарів).  |

## ВИМОГИ ПЗ LINKEX ДО СИСТЕМИ

|                     |  |
|---------------------|--|
| Процесор:           | від Intel Pentium 4  |
| Порти:              | 1 USB (плюс RS485 адаптер) або 1 Ethernet або WiFi порт 802.11 b/n/g |
| Пам'ять:            | від 4 GB RAM – 256 MB вільного міста на жорсткому диску              |
| Монітор:            | від 1024 x 768, 16 млн. кольорів                                     |
| Операційна система: | Windows 7, 8, 10 (Microsoft .NET Framework 4.5)                      |

## АКСЕСУАРИ

Зовнішні ваги з лотком  
CCD зчитувач штрих-кодів  
Лазерний зчитувач штрих-кодів  
Прозорий захист від бризок  
Калібрувальна маса 500 г  
Калібрувальна маса 500 г з сертифікатом SIT

Зовнішній запаювач з кабелем 2 м  
Мережевий кабель RS485 (5 м)  
RS485 мережевий адаптер для USB-роз'єму  
Точка доступу Wi-Fi  
Ethernet-Hub на 16 точок  
Ethernet кабель (5 м)



Management  
System  
ISO 9001:2008  
EN ISO 13485:2012  
www.tuv.com  
ID 9105018073



Е К С К Л Ю З И В Н И Й   Д И С Т Р И Б ' Ю Т О Р   В   У К Р А Ї Н І :

# **XiMeK**



тел.: (044) 248-64-84  
факс: (044) 249-40-80  
моб.: (067) 500-63-09  
office@himek.com.ua  
www.himek.com.ua