



APPARECCHI
SCIENTIFICI



WPFD 2/4

**Розморожувачі
плазми
та
стовбурових
клітин**

**WPFD 2/4
та
WPFD 3/6**



BLOODline

Медичні прилади для
трансфузійних центрів





BLOODline

WPFD® Розморожувачі для плазми та стовбурових клітин Медичний пристрій класу II a — CEE 93/42 Моделі WPFD 2/4 та WPFD 3/6

Лінія розморожувачів WPFD® була розроблена завдяки партнерській співпраці з провідними італійськими клініками, під час якої з самого початку проектування враховувався різноманітний досвід: від практичного використання в клінічній та медичній практиці до технічних та наукових досліджень, поєднуючи їх з передовими технологіями.

Технологія була запатентована KW (Патент №0001404653 від 29.11.2013).

WPFD 2/4 та WPFD 3/6 це повністю інноваційні прилади, починаючи з матеріалів із яких вони виготовлені і закінчуючи принципом роботи.

Використовуючи ці розморожувачі, Ви можете простежити кожний етап процесу: **скануючи штрих-код або інші ідентифікаційні мітки, прилад може визначити оператора, тип контейнера, і потім простежити донора через інформацію на контейнері.**

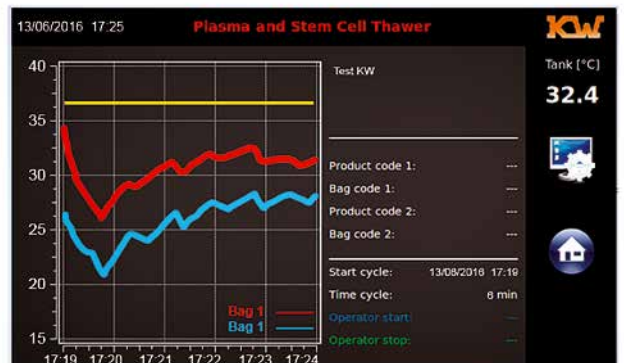
Блок електронного контролю оснащений **7 дюймовим сенсорним екраном.**

Вся інформація про процес розморожування передається **в локальну мережу (через Ethernet порт та WiFi) або на флеш-карту (через 2 USB роз'єми) та SD карту.**

Мінімальний час розмороження контейнеру **з 260 мл плазми 15 хвилин, з 600 мл плазми — 25 хвилин.**

На відміну від інших апаратів, представлених на ринку, які вимірюють лише температуру води, розморожувачі KW мають кілька сенсорів у кожному відсіку та постійно тримають під контролем температуру кожного контейнера, забезпечуючи:

- Можливість **повного простежування всього процесу** розморожування.
- **Валідацію** всієї процедури розморожування.
- **Відмінну гомогенність розмороженої плазми** завдяки гідромасажному насосу, таким чином контейнери піддаються процедурі гідромасажу, щоб після розморожування плазма гомогенізувалася та досягла найкращої якості.
- **Асинхронне розморожування кількох порцій** свіжозамороженої плазми або кількох порцій стовбурових клітин; розморожувачі оснащені різними незалежними нагрівальними елементами, що дозволяє активувати процес нагрівання у різний час та в незалежному режимі.
- **Безперервне функціонування, за виключенням виняткових ситуацій.** Якщо у ємності для розморожування виникають будь-які проблеми або пошкоджується контейнер, його вміст, у будь-якому випадку, залишиться всередині ємності, не потрапляючи у нагрівальну рідину. Ємність можна легко вийняти, вимити під проточною водою, а потім встановити на місце, не припиняючи процес підігрівання інших ємностей.



Розморожувачі WPFD® це справжній виклик загально визнаним стандартам з точки зору розмірів, конструкції та інформативності даних.

Система розморожування плазми та стовбурових клітин KW представляє новий погляд на інтерфейс користувача та на функціонування медичного обладнання, завдяки якому можливість візуального контролю поєднується з незалежним управлінням блоками розморожування плазми.

Нові характеристики у порівнянні з конкурентами

- Контейнери з плазмою безпосередньо не контактують з термостатичною банею, тому вони залишаються повністю сухими та захищеними від забруднення.
- Матеріал ємності залишається непошкодженим навіть після повторного розміщення замороженого контейнера, який може мати гострі краї.
- Температурні датчики всередині кожного відсіку дозволяють реєструвати температуру кожного контейнера в процесі нагрівання та відображати у вигляді графіку.
- Активування до трьох незалежних процедур нагрівання.
- Звуковий сигнал тривоги у разі пошкодження контейнера з плазмою.
- Температура у термостатичній бані може бути вище за кінцеву температуру, яка необхідна для контейнера з плазмою: як тільки сенсори, які контактують з контейнером покажуть, що ступінь нагріву досяг встановленої температури, система контролю в ту саму мить перерве процес спорожнення лотка. Таким чином час процедури може бути зменшено.
- Існує можливість активації функції масажу контейнера та гомогенізації плазми шляхом швидкого заповнення та спорожнення робочого лотка індивідуальної ємності для розморожування.
- Програмування закінчення процедури по досягненню певної температури або часу.
- Відсіки для розморожування легко виймаються тому їх зручно мити.

Розморожувачі WPFD® клінічно валідовано для

- роботи в режимі підігрівання компонентів крові та розчинів для переливання: тривалість 8-10 хвилин!
- одночасного розмороження до 9 контейнерів з плазмою у надзвичайних ситуаціях: тривалість до 35 хвилин!
- розмороження та нагрівання стовбурових клітин!



Ethernet порт



SD карта вбудована



Роз'єм для SIM GSM



Кран для зливу води



Вимикач та 2 USB роз'єми

Технічні характеристики

МОДЕЛЬ	WPFD 3/6	WPFD 2/4
Відсіків	3	2
Ємність	3 контейнери по 1000 мл або 6 контейнерів по 460 мл	2 контейнери по 1000 мл або 4 контейнерів по 460 мл
Розміри	645 x 555 x 420 мм	645 x 385 x 420 мм
Ємність (л)	38	15
Живлення	230 В 50÷60 Гц 800 Вт	230 В 50÷60 Гц 600 Вт

Діапазон регулювання температури — до +42°C

Інтерфейс — сканер штрих-кодів, 2 USB роз'єми, SIM-карта, SD-карта, температурні датчики PT100, Ethernet порт (а також Wi-Fi).

Прозора кришка для візуального контролю.

Цифровий 7" Так-скрін дисплей з відображенням часу розморожування, температури, сигналів тривоги та ін.

Час розморожування плазми: від 14 хвилин (в залежності від кількості та об'єму).

Розроблені та виготовлені в Італії.

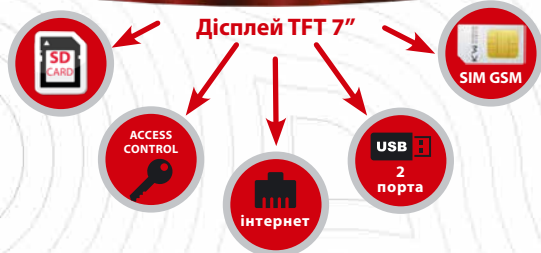
ТЕХНОЛОГІЯ ТАЧ-СКРІН



Так-скрін



Дісплей TFT 7"



WPFD 3/6

MADE IN ITALY



ISO 13485:2012



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



UA.TR.098

ЕКСКЛЮЗИВНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР В УКРАЇНІ:

XiMeK

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