



MDF-DU302VX-PE

## TwinGuard

Вертикальный морозильник -86°C

360 л



### Самые надежные морозильники со сверхнизкими температурами для хранения ценных образцов

Сверхнизкотемпературные морозильники TwinGuard с технологией двойного охлаждения обеспечивают высочайший уровень безопасности для ценных образцов. Помимо исключительной простоты использования и мониторинга данных, двойная система охлаждения обеспечивает высочайший уровень защиты.

#### Максимальная защита образцов

Двойная система охлаждения обеспечивает высокий уровень защиты за счет использования двух независимых систем охлаждения. Если одна система неожиданно выходит из строя, другая может поддерживать температуру морозильника в диапазоне -70 °C.

#### Эффективное хранение образцов

Комбинация вакуумной изоляции VIP PLUS и усовершенствованной конструкции шкафа с изолированной внешней дверцей обеспечивает оптимальную однородность температуры, а уменьшенная толщина стенок увеличивает вместимость до 240 коробок по 2 дюйма.

#### Интеллектуальный интерфейс

EZlatch делает доступ к сохраняемым образцам еще проще. Сенсорная панель с цветным ЖК-дисплеем позволяет пользователю полностью контролировать процесс даже в перчатках, а порт USB делает удобной передачу записанных данных на ПК.



#### Хранение ценных образцов

Надежное хранение ценных и незаменимых образцов с максимальной уверенностью, что они не будут потеряны в случае отказа компрессора.



#### Гибкая компоновка полок

Несколько конфигураций полок позволяют использовать различные варианты хранения. Организуйте свои образцы, перемещая инвентарные стеллажи.



#### Лаборатории с ограниченным доступом

Значительно увеличено время на реагирование на любые внезапные механические поломки, а регистрация данных идеально подходит для приложений с высоким уровнем безопасности, таких как патогенные исследования.

# TwinGuard Вертикальный морозильник -86°C



## Двойная система охлаждения

Двойная система охлаждения обеспечивает максимальную защиту образцов. Две независимые системы охлаждения обеспечивают надежную и исключительно стабильную среду со сверхнизкими температурами -86 °C. Если одна система неожиданно выходит из строя, другая может поддерживать температуру морозильной камеры в диапазоне -70 °C, пока не будет организовано обслуживание.

## Интеллектуальный режим Eco

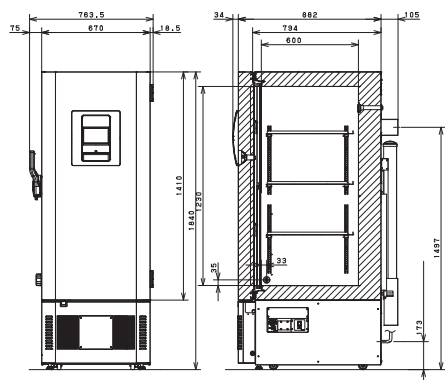
В режиме ECO микропроцессорный контроллер устанавливает перекрывающийся цикл двух систем охлаждения в зависимости от состояния нагрузки морозильной камеры, что значительно снижает потребление энергии.

## Безфильтровый дизайн

Конструкция морозильников без фильтров сокращает время планового обслуживания, устраняя необходимость регулярной очистки фильтров.

## Инновационный дизайн шкафа

Улучшенная конструкция шкафа со скошенными краями снижает занимаемую площадь для использования в лабораториях с несколькими морозильниками.



MDF-DU302VX-PE



MDF-DU302VX-PE сертифицирован как медицинское устройство класса IIa (93/42 / ЕЕС и 2007/47 / ЕС) для медицинских целей хранения человеческих клеток, органов, плазмы и ДНК.

Номер модели		MDF-DU302VX-PE
Внешние размеры (Ш x Г x В) <sup>1)</sup>	мм	670 x 882 x 1840
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	490 x 600 x 1230
Объем	л	360
Масса нетто	kg	225
Вместимость	2" коробки	240
<b>Производительность</b>		
Производительность охлаждения <sup>2)</sup>	°C	-86
Диапазон установки температуры	°C	-50 до -90
Диапазон регулирования температуры <sup>2)</sup>	°C	-50 до -86
<b>Управление</b>		
Контроллер		Микропроцессор, энергонезависимая память
Дисплей		Жидкокристаллический сенсорный экран
Температурный датчик		Pt-1000
<b>Охлаждение</b>		
Система охлаждения*		Независимое двойное охлаждение
Компрессоры	Вт	2 x 450
Хладагент		MU-N302
Масса хладагента	г	340
ППГ хладагента для каждого контура охлаждения		6257
Общая масса хладагента (Эквивалент CO <sub>2</sub> )	т	4.255
Материал изоляции		PUF / VIP Plus
Толщина изоляции	мм	80
<b>Конструкция</b>		
Внешний материал		Окрашенная сталь
Внутренний материал		Окрашенная сталь
Внешние дверцы	Кол-во	1
Замок внешней дверцы		Есть
Внутренние дверцы		2
Полки	Кол-во	3
Максимальная нагрузка - на полку	кг	50
Максимальная нагрузка - общая <sup>3)</sup>	кг	356
Порт выпуска вакуума		2 (1 автоматический, 1 ручной)
Порт доступа	Кол-во	3
- расположение		сзади x 1, снизу x 2
- диаметр	Ø мм	17
Ролики	Кол-во	4 (2 Иножки для выравнивания)
<b>Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)</b>		
Отключение электропитания		V-B-R
Высокая температура		V-B-R
Низкая температура		V-B-R
Фильтр		Бесфильтровый дизайн
Открытие дверцы		V-B
<b>Электрические характеристики и уровень шума</b>		
Электропитание	В	230
Частота	Гц	50
Уровень шума <sup>4)</sup>	дБ [A]	52
<b>Опции</b>		
Резервная система на жидком CO <sub>2</sub>		MDF-UB7-PW
Регистраторы температуры		
- Кругового типа		MTR-G85C-PE <sup>5)</sup>
- Бумага для регистратора		RP-G85-PW
- Чернильное перо		PG-R-PW
- Ленточного типа		MTR-85H-PW <sup>5)</sup>
- Бумага для регистратора		RP-85-PW
- Чернильное перо		PG-R-PW
- Корпус регистратора		MDF-S3085-PW

Внешний вид и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

<sup>1)</sup> Внешние размеры только основного шкафа, без ручки и других внешних выступов.  
<sup>2)</sup> Температура воздуха в морозильной камере, температура окружающей среды +30 °C, без загрузки.  
<sup>3)</sup> Максимальная нагрузка - это сумма нагрузки, распределенная по всем полкам и нижней поверхностью камеры. Эта масса является максимальной нагрузкой для камеры внутри и не учитывает максимальную нагрузку на ролики, которыми оборудовано изделие.

<sup>4)</sup> Номинальное значение - Фоновый шум 20дБ[A]  
<sup>5)</sup> Требуется установка крышки датчика MTR-DU700SF-PW  
 \* Соответствует ст. 11, Приложение III Регламента по фторсодержащим газам (ЕС) № 517/2014. Содержит фторированные парниковые газы.