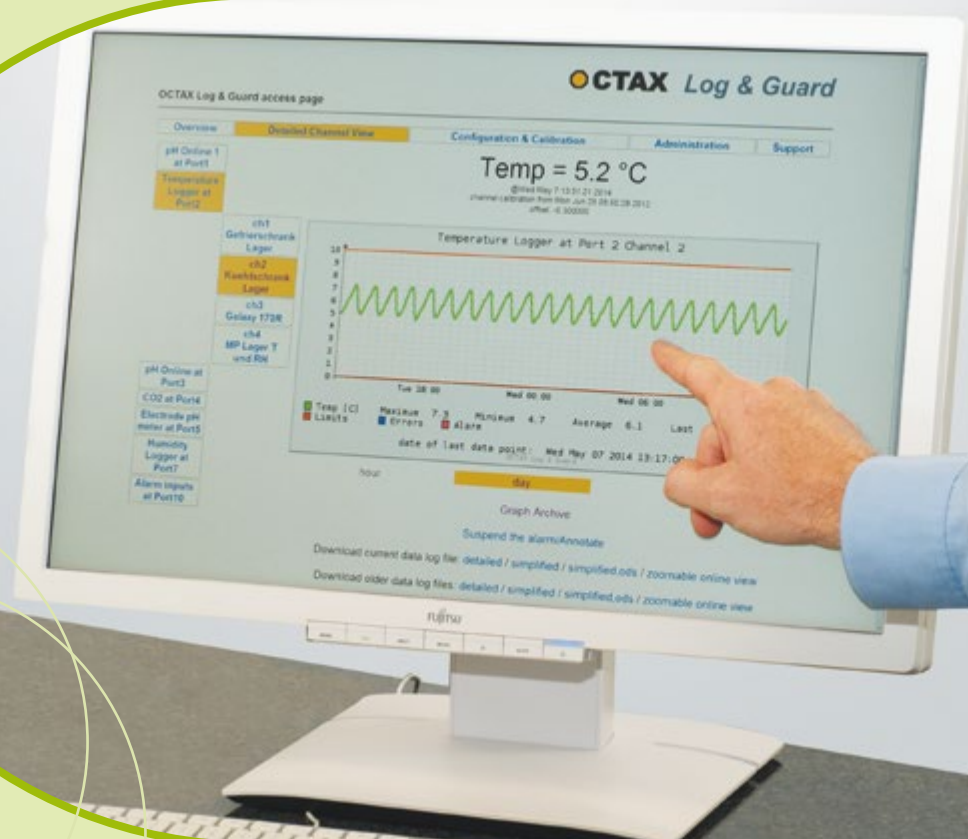


# MTG

technology for life



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Решения для Вспомогательных Репродуктивных Технологий

# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Более 20 лет назад началось внедрение систем управления и контроля качества в лабораториях ЭКО, андрологии и криоконсервации. Сегодня сертификация ISO это не только общепринятый стандарт в ВРТ, но и обязательная часть многих руководств и законов. Выполнение контроля качества вручную может быть трудоемким и утомительным. Представленные в каталоге инструменты помогут повысить точность измерений, а также позволят полностью автоматизировать контроль параметров важнейших процессов.

# СОДЕРЖАНИЕ

OCTAX Log & Guard™ .....01-03

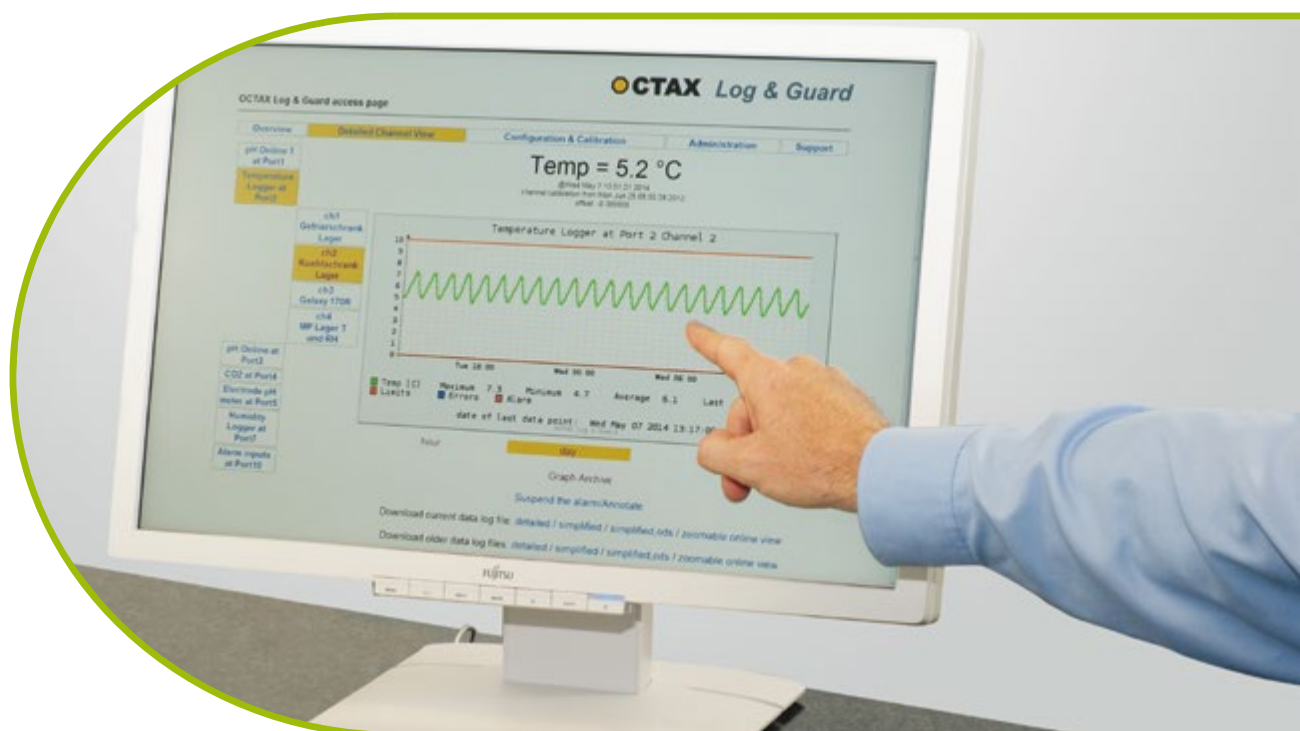
pH Online™ .....04

CO<sub>2</sub> анализатор IncuCheck™ .....05

Портативный термометр .....06

OCTAX Ferti Proof™ .....07-10

Системы очистки воздуха .....11-12



# 01 OCTAX Log & Guard™



Система мониторинга и оповещения OCTAX Log & Guard™ разработана для проведения контроля качества в лабораториях ВРТ путем непрерывного измерения важнейших показателей культивирования и хранения с помощью сети внешних датчиков:

- Уровень pH культуральных сред (при помощи pH Online)
- Температура в инкубаторах, холодильниках и морозильниках
- Уровень CO<sub>2</sub> и O<sub>2</sub> в инкубаторах
- Уровень жидкого азота в криохранилищах
- Температура и влажность окружающей среды

Наличие электропитания постоянно отслеживается в фоновом режиме.

При выходе значений параметров за границы заданных диапазонов срабатывает звуковое и визуальное оповещение, отправляется SMS на мобильный телефон (до 4 шт). Компьютер для работы не требуется – система работает автономно, а управление происходит через веб-интерфейс с любого компьютера, подключенного к той же локальной сети. Условия срабатывания сигнализации, диапазоны измерений и многие другие параметры могут быть настроены индивидуально для каждого датчика, что позволяет идеально адаптировать систему к любой лаборатории. Для длительного хранения результаты могут быть сохранены в формате файлов MS Excel. Возможности системы Log&Guard легко могут быть расширены путем подключения новых датчиков.



# 14840 / 0000

## Контроллер OCTAX Log & Guard™

Комплектация: встроенный ПК, GSM модем, источник бесперебойного питания; интерфейсы для подключения датчиков температуры, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, pH Online™, внешней клавиатуры и плоского монитора, 8 разъемов сигнализации; LAN интерфейс, слот для SIM карты (для отправки SMS-сообщений в случае поступления сигнала тревоги, предоставляется пользователем).

Технические характеристики: напряжение 110-240 В через внешний адаптер питания, внешние размеры 260 x 300 x 90 мм (ДхШхВ), LCD дисплей, емкость аккумулятора около 20 мин.

Инкубаторы должны иметь порт доступа (отверстие во внутренней камере, обычно закрытое крышкой) для инсталляции датчиков Log & Guard™. Все датчики Log & Guard™ должны быть извлечены при проведении высокотемпературной деконтаминации. По запросу возможна поставка температурных датчиков с поверочными сертификатами (платная опция). Интерфейс программного обеспечения Log & Guard™ предлагает одну точку калибровки и настройку диалогового окна для всех датчиков. Калибровочные сертификаты для температурных датчиков доступны по запросу.

## 02 OStAX Log & Guard™

# 14840 / 0200

**OStAX Log & Guard™ температурный датчик для инкубаторов, холодильников, морозильников; стартовый набор**

Датчик Pt1000, диапазон измерения от -50 до +150°C, погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение  $0.1^\circ\text{C}$ ; аккумулятор (срок службы 12 лет), с конвертером, поддерживающим до 9 регистраторов; габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДxШxВ)



# 14840 / 0201

**OStAX Log & Guard™ температурный датчик для инкубаторов, холодильников, морозильников; дополнительный**

Датчик Pt1000, диапазон измерения от -50 до +150°C, погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение  $0.1^\circ\text{C}$ ; аккумулятор (срок службы 12 лет); габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДxШxВ)

# 14840 / 0402

**OStAX Log & Guard™ температурный датчик для планшетных инкубаторов K-Systems G185 ST или Planer BT37**

Датчик Pt1000, диапазон измерения от -50 до +150°C, погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение  $0.1^\circ\text{C}$ ; аккумулятор (срок службы 12 лет), с конвертером, поддерживающим до 9 регистраторов; габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДxШxВ)



# 14840 / 0403

**OStAX Log & Guard™ температурный датчик для планшетных инкубаторов K-Systems G185 ST или Planer BT37; дополнительный**

Датчик Pt1000, диапазон измерения от -50 до +150°C, погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение  $0.1^\circ\text{C}$ ; аккумулятор (срок службы 12 лет); габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДxШxВ)

# 14840 / 0210

**OStAX Log & Guard™ низкотемпературный датчик для емкостей с жидким азотом, стартовый набор**

Датчик Pt1000, диапазон измерения от -199 до +199°C, погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение  $0.1^\circ\text{C}$ ; аккумулятор (срок службы 12 лет); с конвертером, поддерживающим до 9 регистраторов; габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДxШxВ); в комплекте принадлежности для инсталляции датчика в дьюар



# 14840 / 0211

**OStAX Log & Guard™ низкотемпературный датчик для емкостей с жидким азотом; дополнительный**

Датчик Pt1000, диапазон измерения от -199 до +199°C, погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение  $0.1^\circ\text{C}$ ; аккумулятор (срок службы 12 лет); габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДxШxВ); в комплекте принадлежности для инсталляции датчика в дьюар

## 03 OStAX Log & Guard™



# 14840 / 0404

### OStAX Log & Guard™ датчик измерения температуры и влажности окружающей среды

Датчик Pt1000 в комбинации с емкостным датчиком влажности; диапазон температур от -25 до + 60°C погрешность  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ , разрешение 0.1°C; диапазон влажности от 0 до 100% RH погрешность  $\pm 3\%$  RH; аккумулятор (срок службы 6 лет); габариты корпуса 48.5 x 48.5 x 35.5 мм (ДхШхВ)



# 14840 / 0300

### OStAX Log & Guard™ датчик CO<sub>2</sub>

Двулучевой инфракрасный сенсор, диапазон измерения 0 - 10%, погрешность  $\pm 5\%$  от установленного значения, разрешение 0.1%; для использования со стандартными и планшетными инкубаторами; диаметр датчика 43 мм, длина 91 мм



# 14840 / 0310

### OStAX Log & Guard™ датчик O<sub>2</sub>

Для мониторинга O<sub>2</sub> в среде с пониженным содержанием кислорода, диапазон измерения 0 - 25% погрешность  $\pm 0.5\%$ , разрешение 0.1%, срок службы датчика около 3 лет; для использования со стандартными и планшетными инкубаторами; диаметр датчика 43 мм, длина 44 мм



# 28032 / 0078

### Адаптер для K-Systems

Для подключения датчиков CO<sub>2</sub> или O<sub>2</sub> Log & Guard™ к планшетным инкубаторам K-Systems G185 ST

## Непрерывный мониторинг содержания VOC



# 14840 / 0406

### OStAX Log & Guard™ датчик VOC

Обнаруживает эмбриотоксичные летучие органические соединения (VOC) во внешней среде; чувствительность измерений 0-20 ppb (частиц на миллион), погрешность  $\pm 0,1$  ppb, разрешение 0,01 ppb, скорость реагирования менее 4 сек; подлежит ежегодной замене

# 14840 / 0407

### Детектор VOC-датчика

Заменяемая часть

## 04 OCTAX Log & Guard™

Уровень pH среды является одним из наиболее критичных параметров культивирования эмбрионов. Показатель pH влияет на протекание метаболических процессов и напрямую зависит от состава окружающей среды. pH Online™ разработан для непрерывного контроля уровня pH внутри инкубаторов. Измерение pH среды происходит бесконтактным способом с помощью встроенного в планшет датчика. Используемый метод двойного люминофора обладает значительными преимуществами перед обычными pH-метрами:

- Люминофорный датчик рассчитан на проведение продолжительных непрерывных измерений
- Каждая партия планшетов проходит калибровку изготовителем, достигая предельно точных показаний без дрейфа значений pH
- Одноразовое использование планшетов избавляет от чистки и стерилизации

pH Online™ подключается к контроллеру OCTAX Log & Guard™.



# 14840 / 0100

### Датчик pH Online™ для одного инкубатора

Для мониторинга pH в обычных инкубаторах (необходим порт доступа) или планшетных инкубаторах K-Systems G185 ST / Planer BT37; для работы необходим контроллер OCTAX Log & Guard™  
Комплектация: держатель для планшетов, термоустойчивое оптоволокно 750 мм, упаковка 10 планшетов

Технические характеристики: диапазон измерений pH 5.5 – 9.0, погрешность  $\pm 0.03$  pH, разрешение 0.01 pH, источник питания 12 V DC; размеры датчика 47 x 134 x 36 мм (ДхШхВ), размеры держателя для планшетов 80 x 120 x 65 мм (ДхШхВ)

# 14850 / 8998

### Планшет с люминофорным датчиком pH Online™

4-луночный планшет, срок службы 7 дней, калибровочный сертификат, индивидуальная упаковка, стерильны, срок годности 15 месяцев; 10 шт./кор.; не предназначены для культивирования эмбрионов

## Датчики Log & Guard™: количество и максимальная удаленность

Тип датчика Log & Guard™	Максимально возможное число подключений к одному Log & Guard™	Максимальная удаленность от контроллера Log & Guard™
Температура	384 (64 на каждый порт)	200 м
CO <sub>2</sub>	186 (31 на каждый порт)	200 м
O <sub>2</sub>	768 (128 на каждый порт)	200 м
pH Online™	24 (4 на каждый порт)	15 м
Внешняя сигнализация	8	200 м

К одному порту контроллера Log & Guard™ может быть подключено несколько датчиков различных типов.

## 05 Беспроводной OStAX Log & Guard™; IncuCheck™

### Новинка: беспроводной Log & Guard™



# 14840 / 0500

#### OStAX Log & Guard™ беспроводной концентратор датчиков

Беспроводная передача данных между инкубатором и контроллером Log & Guard™; интерфейсы для датчиков температуры, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, pH Online; выход сигнализации; сетевой адаптер в комплекте; максимально возможная удаленность от контроллера / следующего передатчика 20 м; внешние габариты 88 x 109 x 45 мм (ДхШхВ)

# 14840 / 0501

#### OStAX Log & Guard™ беспроводной передатчик

Используется для передачи данных при расстоянии между контроллером Log & Guard™ и беспроводным концентратором / датчиком более 20 м, внешние габариты 34 x 54 x 97 мм (ДхШхВ)

# 14840 / 0212

#### OStAX Log & Guard™ беспроводной температурный датчик емкостей с жидким азотом, холодильников и морозильников

Датчик Pt1000, рабочий диапазон от -199 до +199°C погрешность ± 0.5°C, разрешение 0.1°C; батареи питания (AAA 3 шт., LR03 1.5 V Micro; эксплуатация более 3 лет); максимальное расстояние от контроллера / передатчика 20 м; в комплекте принадлежности для инсталляции датчика в дююар

### Переносной анализатор CO<sub>2</sub> IncuCheck™

Принцип работы традиционных анализаторов основан на отборе газовой среды из внутренней камеры инкубатора, что может приводить к необъективным результатам измерений. Кроме того, отбор проб газа должен прекращаться через несколько минут, во избежание повреждения датчика влагой.

Анализатор IncuCheck™ предназначен для постоянного измерения CO<sub>2</sub> в инкубаторе, прост в обращении и помогает выявлять возможные колебания уровня CO<sub>2</sub> в инкубаторе.



# 14100 / 0001

#### Газовый анализатор CO<sub>2</sub> IncuCheck™

Подходит для традиционных инкубаторов, а также планшетного инкубатора K-Systems G185 ST; внешний двулучевой инфракрасный датчик соединен с контрольным блоком тонким кабелем, легко проходящим под дверкой инкубатора; магнитная задняя сторона блока позволит с легкостью прикрепить анализатор к инкубатору; в комплекте зарядное устройство, футляр и свидетельство о поверке

Особенности и технические характеристики: диапазон измерения CO<sub>2</sub> 0-10%, рабочая температура 5 – 45°C, эксплуатация при влажности 0 – 99% RH без конденсации, погрешность ± 0.25% при 5% CO<sub>2</sub>, разрешение 0.01% CO<sub>2</sub>, время заряда аккумулятора 5 ч, время работы от аккумулятора 24 ч, размеры 105 x 175 x 55 мм (ШхДхВ), вес 800 г, диаметр датчика 43 мм, длина датчика 91 мм, длина кабеля 1000 мм



## Об Портативный термометр



### Электронный термометр GMH 3230 со сменными датчиками

Удобный и надежный инструмент измерения температуры среды, подогреваемых поверхностей, инкубаторов и другого оборудования в лабораториях ЭКО. Три специфических датчика определения температуры жидкостей (в том числе в капле), газовой среды и поверхностей позволяют получать максимально точные показания.

Особенности и технические характеристики:  
Погрешность  $\pm 0.03\%$  от измеряемого уровня  $\pm 0.05\%$  от полной шкалы, разрешение  $0.1^{\circ}\text{C}$ , эксплуатация при относительной влажности 0 - 95%, тип батареи IEC 6F22 9V, два разъема для внешних датчиков, смещение нуля для лучшей настройки, функция автоматического отключения, габариты 142 x 71 x 26 мм (ДхШхВ), вес 155 г

#### # GMH3230

#### Электронный термометр GMH 3230

#### # 22000 / 0400

#### Датчик поверхностей

Для подогреваемых поверхностей, подогреваемых столиков микроскопов, диапазон измеряемых температур от  $-65$  до  $+400^{\circ}\text{C}$ , не должен использоваться для подогреваемых стеклянных вставок

#### # 22000 / 0515

#### Погружной датчик для жидкостей

Для измерения температуры культуральных сред в чашках, длина 150 мм, диаметр 0,5 мм, диапазон измеряемых температур от  $-220$  до  $+1150^{\circ}\text{C}$

#### # 22000 / 0300

#### Датчик для инкубаторов

Для измерения температуры газовой среды; длина 1000 мм, диапазон измеряемых температур от  $-65$  до  $+300^{\circ}\text{C}$

#### # 22000 / 3232

#### Термометр в комплекте с датчиками

Электронный термометр GMH 3230 с температурными датчиками для поверхностей, жидкостей и газов в пластиковом футляре.

Калибровочный сертификат для термометра и датчиков доступен по запросу.

# 07 OCTAX Ferti Proof™

## Система сопоставления и отслеживания гамет и эмбрионов

Предотвращение ошибок это ключевой элемент надлежащей лабораторной практики в ЭКО. Европейская директива 2004/23/ЕС и ряд государственных предписаний акцентируют необходимость документирования и отслеживания процедур контроля качества в лабораториях ВРТ. Номера партий культуральных сред и расходных материалов, участвующих в процессе культивирования гамет и эмбрионов, также должны регистрироваться.

Соблюдение стандартов посредством ведения рукописных протоколов занимает много рабочего времени, которое может быть потрачено на выполнение других задач. OCTAX Ferti Proof™ это простая в использовании система, которая освободит от бумажной работы и не займет много места. OCTAX Ferti Proof – новый уровень доверия.

### Основные функции Ferti Proof™

Предотвращает неверную/ошибочную идентификацию образцов пациентов путем сопоставления всей тары с карточками пациентов, вовлеченных в определенную процедуру; при любом несоответствии срабатывает сигнал тревоги, дальнейшие действия блокируются; больше нет необходимости в ручной перекрестной проверке с участием второго человека.

- Записывает все действия, выполняемые с промаркированными контейнерами, а также имена операторов и время взаимодействия; регистрирует весь рабочий процесс («кто, что, где, когда»)
- Фиксирует номера партий расходных материалов (сред, одноразовых изделий, катетеров, соломин и т.д.), которые контактируют с гаметам и эмбрионами пациентов
- Формирует отчеты рабочего процесса (возможна сортировка по пациенту, оператору или дню)

### Особенности и преимущества Ferti Proof™

- Небольшие аппараты упрощают модернизацию рабочих мест
- Программное обеспечение устанавливается на сервер клиники и настраивается индивидуально под конкретные нужды, также возможна последующая настройка пользователем
- Интуитивно понятное управление с помощью графического интерфейса пользователя
- Интерфейсы для лабораторных информационных систем для удобной передачи данных
- Одновременная мгновенная маркировка всех контейнеров этикетками с четким читаемым текстом и штрих-кодами
- Штрихкодовая идентификация с помощью сканеров: нет риска причинения вреда гаметам или эмбрионам от радиочастот или лазерного света
- ID карточки операторов и пациентов с идентификационными фотографиями подтверждают соответствие клиники высоким международным стандартам качества

### Программные компоненты Ferti Proof™

- Программное обеспечение OCTAX FertiProof включает в себя инструменты для маркировки контейнеров, проверки совпадения биоматериала, документации процедур и сохранения истории действий
- Управление настройками и расходными материалами происходит через веб-интерфейс



## 08 OCTAX Ferti Proof™

### Аппаратные компоненты Ferti Proof™

- Компактные планшетные компьютеры
- Принтер штрих-кодовых этикеток для расходных материалов, 172 x 147 x 114 мм (ГхВхШ), в комплекте USB-кабель и шнур питания
- Стационарный сканер кодов на подставке или с магнитным основанием – легко прикрепить к металлическим поверхностям, внутри рабочей станции; 80 x 150 x 83 мм (ГхВхШ)
- Переносной беспроводной сканер кодов для считывания идентификационных номеров пациентов, 110 x 26 x 46 мм (ДхВхШ)
- Принтер Brady BMP51 для маркировки криосоломин



Принтер штрих-кодовых этикеток



Стационарный сканер кодов



Переносной сканер кодов

### Расходные материалы Ferti Proof™

# 23000 / 0110

**Ferti Proof этикетки для пробирок и культуральных чашек**

МЕА тест, размеры 38 x 11 мм (ДхШ), 350 шт./рулон

# 23000 / 0111

**Ferti Proof этикетки для ID карточек пациентов**

Для использования с имеющимся лазерным принтером;

10 этикеток на листе, 50 листов в упаковке

# 23000 / 0112

**Ferti Proof пластиковые бланки**

Для ID карточек пациентов, белые, 85 x 52 мм, 100 карт в упаковке

# 23000 / 5119

**Ferti Proof криоэтикетки для соломин**

Устойчивы к действию жидкого азота

### Комплекты OCTAX Ferti Proof™

# 23000 / 0100

**OCTAX Ferti Proof стартовый набор (первое рабочее место)**

Включает серверную лицензированную версию ПО «Ferti Proof», клиентскую версию ПО «Ferti Proof», 1 планшетный компьютер, 1 стационарный сканер кодов, 1 переносной сканер кодов, 1 принтер этикеток для тары, стартовый набор этикеток МЕА-тест, стартовый набор этикеток для идентификационных карточек пациентов; бесплатное удаленное обслуживание в течение первых трех месяцев после установки

# 23000 / 0101

**OCTAX Ferti Proof набор для оснащения одного дополнительного рабочего места**

Включает клиентскую версию ПО «Ferti Proof», 1 планшетный компьютер, 1 стационарный сканер кодов, 1 переносной сканер кодов, 1 принтер этикеток для тары, стартовый набор этикеток МЕА-тест, бесплатное удаленное обслуживание в течение первых трех месяцев после установки

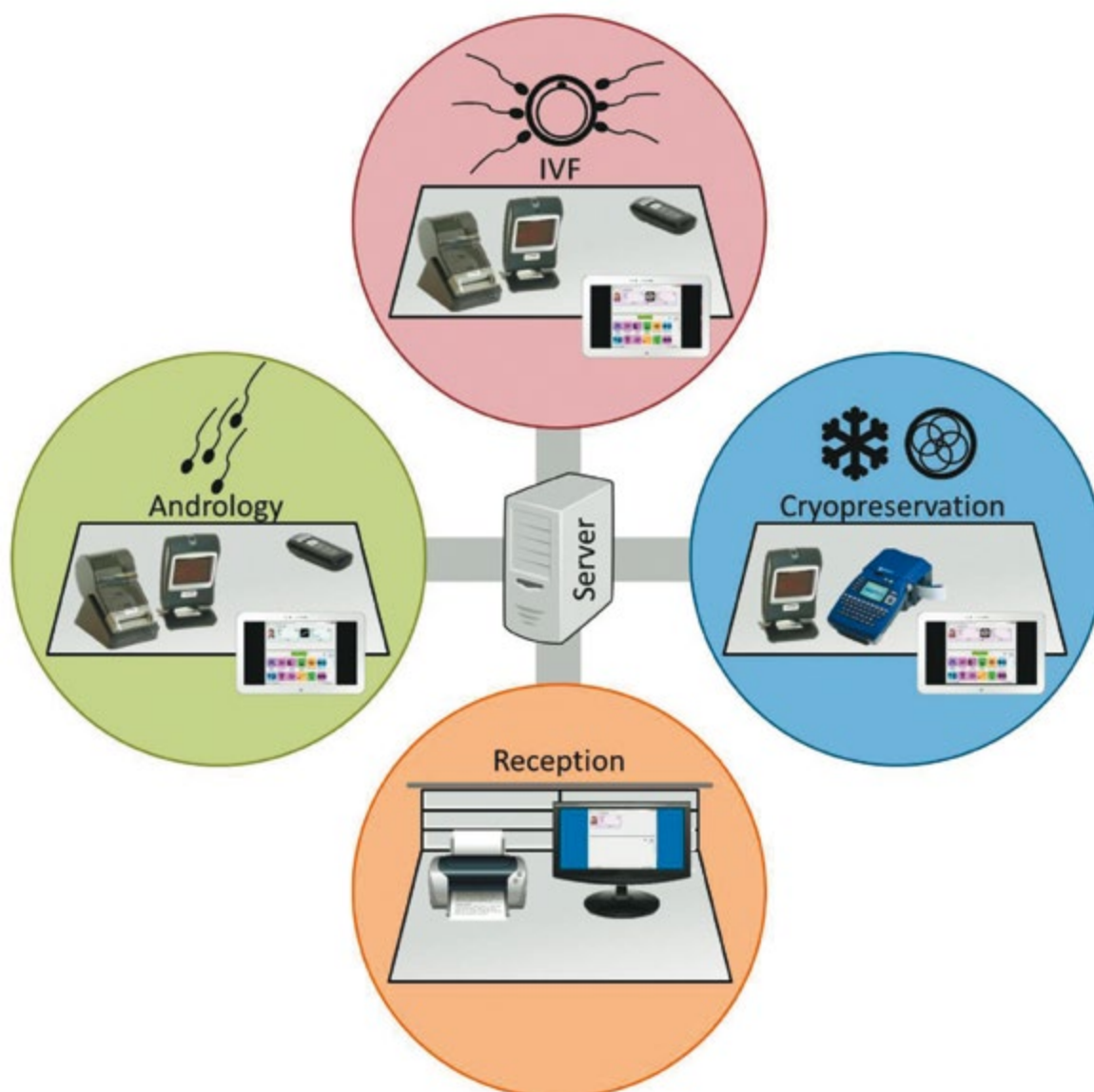
В качестве сервера необходим персональный компьютер (опция).

## Интеграция OCTAX Ferti Proof™ в вашу лабораторию

ПО FertiProof устанавливается на центральный сервер, к которому подключаются клиентские версии программы. Клиентские версии устанавливаются в местах, где производятся:

- Ввод данных нового пациента в систему
- Сбор и обработка гамет (обычно рабочие станции отделения андрологии и лаборатории ЭКО)
- Перемещение гамет и эмбрионов гамет (обычно рабочие станции отделения андрологии и лаборатории ЭКО)
- Криоконсервация и разморозка гамет и эмбрионов (обычно рабочие станции лаборатории криоконсервации)

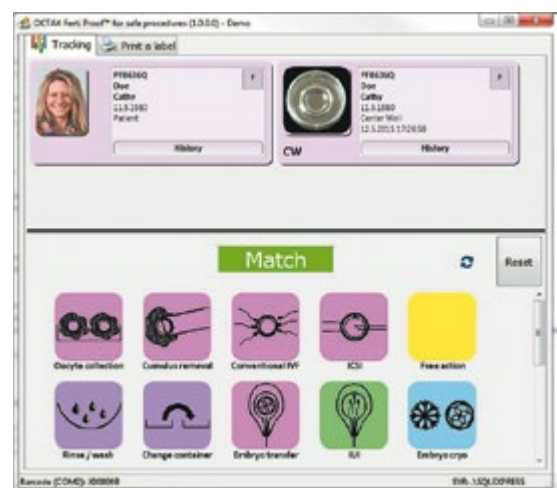
Для идентификации контейнеров с биоматериалом и пациентов на рабочих местах используется портативный сканер кодов. Рисунок ниже изображает возможный вариант сети Ferti Proof:



# 10 OCTAX Ferti Proof™

## Повседневное использование OCTAX Ferti Proof™

1. Подготовка к процедурам в лабораториях андрологии, ЭКО или криоконсервации начинается с идентификации пациента по его персональной ID карте, и печати этикеток (прошедших МЕА-тест). Каждый предмет (контейнер для сбора спермы, пробирка, чашка или соломина) имеет уникальный штрих-код, что исключает ошибки при его идентификации. Один клик по иконке контейнера и Ferti Proof изготовит МЕА-тест этикетку для нужного контейнера. Каждый предмет (контейнер для сбора спермы, пробирка, чашка или соломина) имеет уникальный штрих-код, который не может быть считан неверно.
2. Соответствие контейнеров и контроль всех действий происходит в соответствующем разделе интерфейса Ferti Proof. Вначале сканируются этикетки всей используемой в процедуре посуды, а также ID пациента. Ferti Proof подтвердит соответствие посуды пациенту. Оператор выбирает выполняемую процедуру и подтверждает ее сканированием собственной ID карты. В случае несоответствия образцов, ПО включит сигнал тревоги и заблокирует дальнейшие действия.
3. Ferti Proof сохраняет историю всех действий. Доступ к ней осуществляется по нажатию кнопок «История». Ferti Proof обладает функцией создания отчетов выполненных процедур по пациенту, оператору, или конкретному дню, а также функциями поиска и анализа работ по пациенту, оператору или партии расходных материалов.



# 11 Системы очистки воздуха

## Очистители воздуха ZAND-AIR™

В воздухе любой лаборатории могут присутствовать такие загрязнители, как частицы пыли, споры плесени, пыльца, экскременты пылевых клещей, вирусы, бактерии, чистящие средства, угарный газ, летучие органические соединения (VOC). Все они оказывают прямое воздействие на результативность работы лаборатории ВРТ.

Помимо классической угольной фильтрации, эффективным методом очистки воздуха является фотокатализ органических соединений на решетке из диоксида титана под действием ультрафиолета.



# 14040 / 0100

### Очиститель воздуха ZAND-AIR™ 100С

Система объединяет 4 метода нейтрализации загрязнителей:

1. Угольный фильтр содержит цеолит и перманганат калия, адсорбирует выхлопные газы, органические углеводороды, формальдегид, чистящие средства, и др. VOC.
2. HEPA фильтр медицинского качества (эффективность более 99,97% для частиц 0,3 мкм), удаляет пыльцу, споры грибов и плесени, экскременты пылевых клещей, бактерии и др. микрочастицы.
3. Фотокаталитическое окисление разрушает химические токсины до воды, оксида азота и CO<sub>2</sub>.
4. Благодаря кластогенному эффекту ультрафиолетового света, уничтожаются мельчайшие бактерии и вирусы.

Расширенное электронное управление контролирует качество воздуха, объем комнаты, поток и объем воздуха, периодичность замены фильтров и ламп; тихая и энергосберегающая система; технические характеристики: габариты 550 x 460 x 200 мм (ШxВxД), вес 10.43 кг, максимальная скорость потока 7.5 м<sup>3</sup>/мин, мощность 110 Вт, напряжение 120 В – 60 Гц / 220 В – 50 Гц, максимальный объем помещения 185 м<sup>3</sup>, периодичность замены УФ ламп 1 год, фильтров 6 месяцев

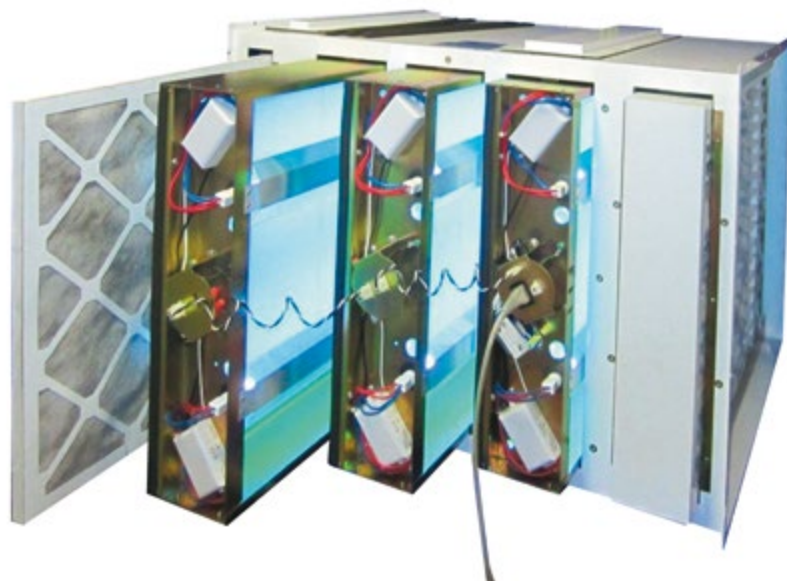
# 14040 / 0101

### Набор сменных фильтров (угольный и HEPA-фильтр)

# 14040 / 0001

### Сменная УФ лампа

# 12 Системы очистки воздуха



# 14040 / 0300

## Устройство централизованной очистки воздуха ZAND-AIR PCOC™3

PCOC™3 представляет собой устройство для встраивания в воздуховод (систему отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха). Прибор состоит из трех камер фотокаталитического окисления (PCOC), опциональных сменных MERV-13 и перманганатно-калиевого фильтров.

### Очистка воздуха осуществляется в два этапа:

1. Фотокаталитическое окисление преобразует вредные токсичные соединения (такие как угарный газ и закись азота) в безвредные вещества
2. Кладогенный эффект ультрафиолетового света уничтожает бактерии и вирусы, которые проходят через HEPA фильтр

Опциональный перманганатно-калиевый фильтр адсорбирует все возможные альдегиды, содержащиеся в воздухе.

### Преимущества:

- Отсутствие накопления VOC как в фильтрах с активированным углем, нет эффекта насыщения
- Один прибор эффективен во всех комнатах, подключенных к системе вентиляции
- Выгодное обслуживание

ZAND-AIR PCOC™3 предназначен для использования в сочетании с существующим HEPA фильтром(-и), который все еще необходим для обеспечения удаления частиц. Установка должна производиться местными профессиональными

инженерами по системам вентиляции и отопления, отвечающим всем требованиям местного законодательства. Одна сторона PCOC™3 должна оставаться доступной для замены УФ-ламп и префильтров. Габариты: рама между фланцев 629 x 782 x 559 мм (ШxГxВ), корпус рамы снаружи фланцев 654 x 784 x 584 мм (ШxГxВ), высота фланца со всех сторон 12 мм; вес 42 кг; макс. поток воздуха 42 кв.м в мин (рекомендуется 6 - 15 смен воздуха за час); мощность 150 Вт, напряжение 120 В – 60 Гц / 220 В – 50 Гц

# 14040 / 0301

### Сменный перманганатно-калиевый фильтр для PCOC™3

Срок службы 6 месяцев

# 14040 / 0302

### Сменный MERV-13 фильтр для PCOC™3

Срок службы 6 месяцев

# 14040 / 0303

### Сменные УФ-лампы (2 шт.) для PCOC™3

Срок службы 1 год (для PCOC™3 в общей сложности нужно 6 ламп)



**Эксклюзивный дистрибьютор ООО «БМТ»**  
117342, г. Москва, ул. Булterова, 17Б  
Тел.: +7 (495) 504 15 52 / 330 32 89  
info@bmtltd.ru, www.bmtltd.ru



**MTG Medical Technology Vertriebs-GmbH**  
D-84079 Dr.-Pauling-Str. 9, Bruckberg, Germany  
Tel: +49 (0) 8765 / 939 90 - 0  
mail@mtg-de.com, www.mtg-de.com

