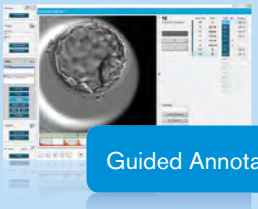
Какая time-lapse система подходит вашей лаборатории ЭКО?

8
пациентов

128
эмбрионов

>350
циклов культивирования до 5 дня развития в год

16-луночная чашка, собственная система маркировки

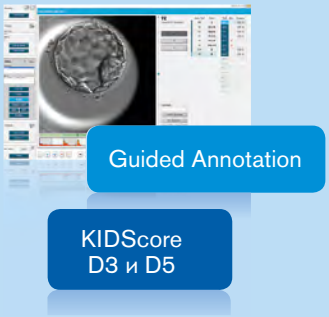


15
пациентов

240
эмбрионов

>700
циклов культивирования до 5 дня развития в год

16-луночная чашка, собственная система маркировки



Time-lapse инкубатор EmbryoScope 8 и EmbryoScope+

Прибор

Пропускная способность	EmbryoScope 8 8 пациентов (чашек), 16 эмбрионов в каждой чашке
	EmbryoScope+ 15 пациентов (чашек), 16 эмбрионов в каждой чашке
Работа	Каждая культуральная чашка может быть добавлена или извлечена отдельно
Данные о пациенте	Считываются автоматически со штрих-кода
Габариты	Ш x Г x В (55 x 60 x 50) см
Вес	50 кг
Входное напряжение	220-230 В
Энергопотребление	Макс 250 В, среднее 95 В
Рабочий диапазон	20 °C – 28 °C
Система сигнализации	Мониторинг условий культивирования и исправности компонентов; Звуковые и визуальные предупреждения, когда условия культивирования вышли за пределы установочных значений.

Получение изображений

Фокальные плоскости	11 фокальных плоскостей
Встроенный микроскоп	Специально разработанный объектив 16x, NA 0.50, LWD с модуляционным контрастом
Разрешение камеры	2,2 Мп, 3 пикселя на мкм, монохром, 12 бит
Время освещения эмбриона	≤ 0,020 с на кадр с использованием красного светодиода (630 нм)
Интервал получения изображений	Фиксированный 10 минут, 11 фокальных плоскостей

Смеситель газов, встроенный в инкубатор

Температура	От 36 °C до 39 °C ± 0,2 °C
O_2	От 4% до 8% ± 0,5% или атмосферный
Потребление N_2	Макс 5 л/ч, среднее 2-3 л/ч
CO_2	От 3% до 8% ± 0,3 %
Потребление CO_2	Макс 2 л/ч, среднее 0,5 л/ч
Активная рециркуляция воздуха	Полная очистка объема газа каждые 6 минут
VOC	Удаляются угольным фильтром
Частицы	99,97% частиц до 0,3 мкм удаляются HEPA фильтром

Получение данных, бесшумный ПК на базе Intel

Сеть	Локальная 1 Гбит
Операционная система	Встраиваемая Microsoft Windows
Формат изображения	JPEG
Монитор	10,1” емкостный сенсорный экран

Чашки EmbryoSlide+

Лунки для культивирования	16 пронумерованных лунок для культивирования отдельных эмбрионов в резервуарах со средой 2x180 мкл. 4 лунки для промывки эмбрионов. Нет необходимости во влажной атмосфере.
Микроскопия	Полностью совместимы со стандартными и инвертированными микроскопами
Размер чашки	50x70 мм
Упаковка	Чашка упакована индивидуально с крышкой в стерильный пакет. 2D штрих-код для идентификации партии.
Метод стерилизации	Радиационный метод стерилизации согласно ISO 11137 с SAL 10^{-6}. Для одноразового использования, стерильно.
Тест на токсичность	Эмбриотоксичность проверена на одноклеточных эмбрионах мыши – минимум 80% экспандированных бластоцист через 96 часов. Тест на цитотоксичность согласно ISO 10993-5. Апирогенно.
Маркировка	MEA-проверенные этикетки со штрих-кодом для автоматической регистрации пациентов.

ПО EmbryoViewer

ПК	Мощный ПК малого форм-фактора
Размеры	Ш x Г x В (3,5 x 18 x 18) см
Размеры монитора	Ш x Г x В (58 x 21 x 42) см
Вес	1,3 кг
Входное напряжение	110-240 В переменного тока
Колесо прокрутки	Поставляется для упрощения процесса воспроизведения видео
Экспорт данных	Данные пациента и аннотации можно экспортировать в формат Excel для дальнейшей обработки
Формат экспорта изображения	JPEG
Формат экспорта видео	AVI

ES server

Размеры	Ш x Г x В (17,5 x 47,52 x 36,82) см
Вес	18,96 кг
Входное напряжение	120-230 В переменного тока
Пропускная способность	Стандартно 2500 процедур (с возможностью увеличения). Зависит от настроек получения изображения.

ES server+

Размеры	Ш x Г x В (19,5 x 48,05 x 44) см
Вес	22 кг
Входное напряжение	120-230 В переменного тока
Пропускная способность	Стандартно 22500 процедур. Зависит от настроек получения изображения.