

# E-Box CX5

Автономная система для получения изображений гелей

ДИАМ

современная лаборатория



## Непревзойденная простота использования, сверхчувствительность и супер-разрешение!



Встроенный ПК управляет камерой, объективом и освещением. Нажатием всего одной кнопки система автоматически сделает наилучшее изображение. Выберите свою методику, щелкните по кнопке Start, и система автоматически включит трансиллюминатор, отрегулирует моторизованный объектив, освещение, вычислит экспозицию и выключит УФ-освещение.

- **3D Dynamic Scan** (трехмерное динамическое сканирование) позволяет получить 3D изображение, контролируя динамику и насыщение; создает изображение вашего образца в реальном времени и реконструирует данные для создания динамической трехмерной модели; дает прямую информацию о динамике изображения, фоновом сигнале и содержании ДНК или белка. При незначительном изменении времени экспозиции трехмерное изображение обновляется автоматически, при этом можно контролировать эффект насыщения перед тем, как зафиксировать изображение.
- богатая **библиотека методик Apps Studio** гарантирует воспроизводимость и простоту работы;
- **лучшее качество изображения** с очень высокой детализацией и количественными данными;
- **высокая чувствительность** для документирования флуоресценции;
- **взаимозаменяемые Pad-трансиллюминаторы** для работы с УФ, синим, зеленым и красным спектрами;

- **супер широкий высококонтрастный сенсорный экран 12.6"** медицинского класса (с защитным стеклом);
- исследовательская видеокамера (Германия) – 5 мП с возможностью увеличения до 20 мП и пассивным охлаждением;
- ПО для редактирования и анализа изображения, возможность **сетевого** соединения.

**E-Box CX5** возможна в 2-х вариантах: в комплекте со стандартным трансиллюминатором и Pad-трансиллюминатором системы **PadBox**. В первом варианте стандартный трансиллюминатор выдвигается на полозьях для облегчения дальнейших манипуляций с гелями — очень удобно располагать гели и вырезать нужные фрагменты за пределами «темной комнаты», а затем задвигать внутрь для получения изображения. Во втором варианте в моделях с системой **PadBox** универсальные сменные Pad-трансиллюминаторы можно использовать вне темной комнаты, а затем просто устанавливать обратно в лоток, как показано на рисунке.



000 «Диаэм»

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**Москва**

ул. Магаданская, 7, к. 3  
тел./факс:  
(495) 745-0508  
sales@dia-m.ru

**Новосибирск**

пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**

ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел./факс:  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**С.-Петербург**

ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-  
на-Дону**

пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**

Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Воронеж**

Представитель  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

**Армения**

Представитель  
тел.  
094-01-01-73  
armenia@dia-m.ru

**PadBox** позволяет легко сочетать несколько источников света в одной системе. Например, в одну систему можно устанавливать сменные Pad-трансиллюминаторы с лампами УФ, синего, белого света или **Spectra** модуль (красный, синий и зеленый), а также любое другое оборудование (для нагрева, охлаждения, камеру для электрофореза, специальные источники света и т.п.) Pad-трансиллюминатор автоматически распознается системой, при этом выбор режима съемки и настройка программы осуществляются автоматически.

Доступны более 10 различных Pad-трансиллюминаторов на выбор для работы с УФ, синим, зеленым и красным спектрами.

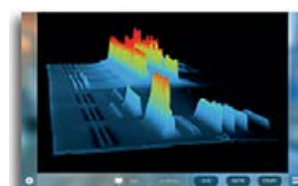
**E-Box CX5** позволяет использовать до **6 каналов возбуждения** в УФ- и видимом диапазонах. Это идеально при работе с большим числом методик, например, при документировании ДНК или РНК гелей, 1D флуоресцентных белковых гелей, stain free гелей... Можно использовать различные красители: этидиум бромид, Sybr-Safe, Sybr-Green, Gel-Red, Gel-Green, Sybr-gold, GFP, Pro-Q Emerald 300, Sypro-Ruby, FITC, ДАФИ, кумасси, серебро, Ponceau S Red, медные и цинковые красители...



40 разных прикладных методик



Возможность использования большого числа красителей



Трехмерное сканирование в реальном времени

**E-Box CX5** использует революционный подход к получению изображений с **Apps Studio**. **Apps Studio** – инновационная библиотека приложений – более 40 разных методик для гелей, чашек с колониями, плашек и других флуоресцентных или колориметрических образцов. **Apps Studio** содержит спектры возбуждения и испускания основных флуорофоров, используемых в современной лаборатории; предлагает автоматический выбор наилучшей возможной конфигурации системы (источник света, эмиссионный фильтр и чувствительность).

### Конфигурации и опции E-Box CX5:

- Со встроенным выдвижным **SuperBright** трансиллюминатором, с УФ-фильтром 26 x 21 см.
- Со встроенным выдвижным устройством для **PadBox**; необходим Pad- трансиллюминатор:
  - УФ-Pad трансиллюминаторы одно- или двухволновые;
  - **SuperBright-Pad** трансиллюминатор;
  - **Sky-Pad** трансиллюминатор – синий светодиодный трансиллюминатор, 470 нм;
  - модуль **Spectra-pad RGB** – красный, зеленый и синий;
  - **WL-Pad** трансиллюминатор – светодиодное белое освещение.

### Сверхчувствительное получение изображений и супер-разрешение

Передовая технология сбора света в сочетании с уникальным современным объективом и моторизованным зумом обеспечивает лучшую чувствительность и высокую скорость с наименьшим пределом детекции образца в методиках гель-документирования. Ультрочувствительное обнаружение облегчает визуализацию и документирование образцов с более короткой экспозицией, тем самым уменьшая фотовыцветание и фототоксичность и позволяя снизить концентрацию красителя. Непревзойденное разрешение камеры 5 Мп с возможностью повышения разрешения изображения до 20 Мп без увеличения шума, снижения динамического диапазона, поля зрения и чувствительности.

Все это означает в четыре раза более точные и более достоверные количественные данные по сравнению с аппаратами других производителей.

Камера научного класса CX5 разработана специально для количественной оценки, документирования с высоким разрешением и измерения сигнала. Камера нового поколения дает превосходные результаты в условиях низкого освещения, при этом уровень шума вдвое ниже, чем у предыдущих моделей. Как результат, вы получаете лучшее качество изображений с очень высокой детализацией и более точными количественными данными.