

# Сканер CZUR ET24U

## Краткое руководство



CZUR ET24U – интеллектуальный бесконтактный сканер нового поколения, построенный на базе цифровой камеры высокого разрешения. Сканер оснащен собственным 32-битным MIPS-процессором, HD CMOS камерой высокой четкости, лазерными сенсорами и ЖК экраном. Устройство обеспечивает быстрое и качественное сканирование различных объектов размером от визитки до формата А3: отдельных текстовых документов, рисунков и чертежей, разворотов книг, сброшюрованных папок и даже трехмерных предметов.

Отличительными особенностями сканера являются:

- высокая скорость сканирования;
- автоматическая коррекция получаемых изображений (обрезка по границам, разделение на страницы и выравнивание изгибов книжных разворотов, цветовая коррекция, удаление фона);
- встроенная функция распознавания отсканированного текста;
- преобразование сканированных изображений в различные форматы (PDF, Word, TIFF).

### Спецификация

Тип	Планетарный сканер для книг и документов
Матрица	24 мегапикселей (5696x4272)
Разрешение	320 dpi
Фокусировка	Авто
Область сканирования	A3 (одновременное сканирование двух книжных страниц A4)
Скорость сканирования	1.5 сек/стр. (до 40 стр./мин)
Подсветка	Встроенная светодиодная лампа
Встроенный экран	TFT 2.4" 4:3 (для позиционирования книги/документа)
Встроенный микрофон	Да
Лазерный модуль	Да, 3 луча для измерения изгиба страниц разворота книг
Режимы сканирования	Плоский лист, книга, ID карта, ручное выделение области
Кнопки сканирования	На панели управления + выносные USB кнопка и ножная педаль
Коррекция изображений	Выделение и выравнивание страниц, цветовая коррекция, обрезка краев, удаление фона и отпечатков пальцев
Распознавание текста	Встроенный программный модуль OCR ABBYY
ОС	Windows XP / 7 / 8 / 10 (32-bit и 64-bit), Mac OS 10.11, Astra Linux
Разъемы	USB тип B (для ПК), USB тип A (выносные кнопки), HDMI, DC
Питание	DC 9В 1.5А
Потребление	1.8 ватт (без подсветки) / 4 ватт (с подсветкой)
Габариты сканера	394 x 362 x 212 мм
Вес сканера	1,5 кг
Комплект поставки	Сканер, USB кабель, выносные кнопка и ножная педаль, тканевый мат, 2 напальчника, адаптер питания, CD с ПО, руководство пользователя.

## Устройство сканера



Сканер



Верхняя часть (ЖК-дисплей)



Порты подключения



Верхняя часть (подсветка)



Кнопка



Ножная педаль

1 – микрофон	12 – HD CMOS камера
2 – основание с портами подключения	13, 14 – лампы встроенной подсветки
3 – верхняя часть с камерой и подсветкой	15 – кнопка включения питания
4 – лазерный модуль на 3 луча	16 – разъем питания
5 – штатив	17 – USB разъем подключения к ПК
6 – кнопка управления подсветкой	18 – USB разъем подключения кнопки/педали
7 – кнопка сканирования	19 – индикатор сканирования
8 – ЖК экран для просмотра	20 – выносная кнопка
9 – индикатор записи изображений	21 – выносная ножная педаль
10 – индикатор сканирования	22 – кнопки увеличения/уменьшения
11 – индикатор питания	23 – HDMI выход

## Подготовка к сканированию

1. Внимательно изучите подробное руководство пользователя, записанное на CD из комплекта поставки.
2. Установите сканер на ровную поверхность рабочего стола.
3. Разместите чёрный тканевый мат (коврик) так, чтобы его выемка облегла основание сканера.
4. Подключите к USB порту (18) внешнюю кнопку или ножную педаль.
5. При помощи входящего в комплект USB-кабеля подключите сканер к вашему ПК (порт 17 USB PC).
6. Подключите адаптер питания сканера в сеть и включите сканер, переведя выключатель питания на его основании в положение ON (Включен).
7. На ЖК-дисплее, расположенном на верхней части сканера, будет отображаться текущее изображение сцены. Убедитесь, что изображение мата заполняет всю область экрана (это рабочая область сканирования), и при этом никакие посторонние предметы не находятся в поле зрения сканера (их присутствие может стать причиной некорректной работы интеллектуального алгоритма обработки изображения).
8. Перед первым использованием сканера установите на ваш компьютер программу «CZUR Scanner» (с CD диска из комплекта поставки или загруженную с сайта). При установке потребуется ввести 25-символьный лицензионный номер, указанный на нижней стороне основания сканера. Во избежание ошибок в этих номерах не используется цифра 1 (но допускается латинская буква l).
9. Запустите программу «CZUR Scanner» и приступайте к сканированию. В данном режиме управление функциями сканера осуществляется через программу, а все отсканированные изображения записываются на диск компьютера.

## Рекомендации по сканированию

1. При больших объемах сканирования, например, книги или множества документов, рекомендуется использовать ножную педаль для максимальной эффективности процесса сканирования.
2. При выборе рабочего места для сканирования следует избегать мест вблизи окон или с сильным искусственным освещением. Избыток яркого света отрицательно влияет на работу лазерного модуля и ухудшает результаты сканирования.
3. В процессе сканирования встроенный в сканер лазерный модуль с помощью трех лучей измеряет изгиб страниц текущего разворота сканируемой книги (эти лучи автоматически включаются на короткий промежуток времени). Важно, чтобы объект сканирования оставался неподвижным вплоть до завершения сканирования.
4. Используйте специальные пальчики, идущие в комплекте, для придерживания разворота книги или подшитых документов. При сканировании программа «CZUR Scanner» распознает наличие пальцев с пальчиками и автоматически удалит их с изображения.
5. При сканировании глянцевых журналов, мелованной бумаги и других отражающих материалов для достижения наилучшего результата рекомендуется отключать встроенную подсветку сканера.

6. Важно правильно выбирать режим программной обработки сканируемых изображений. В частности, режим **[Ровный лист]** предназначен для сканирования документов на отдельных листах (автоматическая обрезка по границам документа, выравнивание и разворот), а **[Книжный разворот]** рекомендуется для книг и сброшюрованных папок с документами (автоматическое определение краев и линии разворота, выравнивание изгиба страниц и удаление придержающих страницы пальцев).

## Правила эксплуатации сканера

1. Подключайте устройство только к проверенным источникам электропитания с номинальным напряжением в диапазоне 100-240 вольт 50-60 Гц (до 2А).
2. В случае перерыва в использовании обязательно отключайте устройство от электропитания.
3. Все операции по подключению/отключению соединительных кабелей к устройству должны производиться при отключенном питании как на самом устройстве, так и на подключенных к нему внешних устройствах (компьютер, ноутбук, монитор и т.д.)
4. Не устанавливайте устройство на неустойчивую поверхность, это может привести к его падению и поломке.
5. Избегайте попадания на устройство прямых солнечных лучей.
6. Не размещайте устройство рядом с нагревателями и/или источниками воды.
7. Не используйте устройство во влажных или пыльных помещениях, при ветре или сильных вибрациях.
8. Избегайте попадания на устройство едких веществ (кислоты, щелочи).
9. Перед чисткой ВСЕГДА отключайте устройство от электросети. Для протирки используйте увлажненную мягкую ткань. Запрещается использование растворителей.
10. Рекомендуемые условия эксплуатации: температура: 10°C--35°C, влажность: менее 75%.
11. Рекомендуемые условия хранения: температура: 0°C--45°C, влажность: менее 75%.
12. В случае длительного перерыва в использовании:
  - выключите устройство;
  - отсоедините кабель питания, далее отключите остальные кабели;
  - упакуйте устройство и все его аксессуары в заводскую коробку.
13. Транспортировка устройства должна производиться в упакованном в заводскую коробку виде.
14. В случае появления каких-либо признаков неисправности (дым, запах горелого, треск и подобное) – немедленно отключите устройство и обратитесь в сервисный центр.