



КНИЖНЫЙ СКАНЕР CZUR M3000 Pro

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Глава I Введение

1.1 Описание продукта.....	1
1.2 Габариты устройства.....	2
1.3 Руководство по установке.....	2
1.4 Внешний вид устройства.....	3
1.5 Характеристики устройства.....	5
1.6 Упаковка и принадлежности.....	6

## Глава II Инструкция по эксплуатации

2.1 Подготовка к сканированию.....	6
2.2 Рабочий режим.....	8
2.2.1 Режим компьютера (USB-PC).....	8
2.2.2 Режим презентера (HDMI; опция).....	9

## Глава III Часто задаваемые вопросы и возможные неисправности

3.1 Режим компьютера (USB-PC).....	9
3.2 Режим презентера (HDMI; опция).....	11

## Глава IV Условия обслуживания

4.1 Послепродажное обслуживание и гарантия.....	12
4.2 Контактные данные.....	13

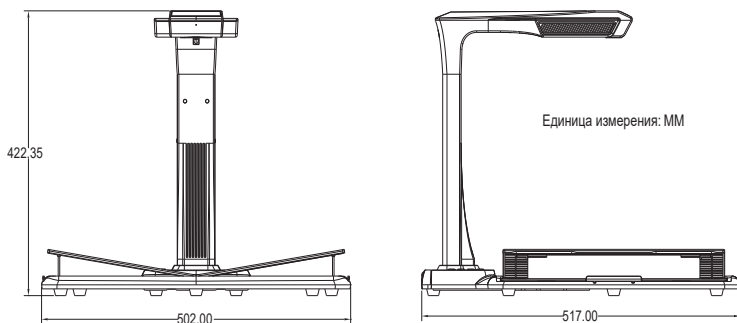
## Глава I Введение

### 1.1 Описание продукта

Сканер серии M3000 Pro— это профессиональный книжный сканер, который подойдет коммерческим компаниям и государственным агентствам, архивам и библиотекам, профессионалам из самых различных областей для быстрого сканирования документов, книг, журналов, файлов, свитков, форм, счетов, свидетельств, сертификатов, визиток и т.д.

Сканер серии M3000 Pro оснащен центральным блоком обработки производительностью миллион операций в секунду (MIPS CPU), сенсором высокого разрешения, системами лазерного выравнивания и другими расширенными функциями для обеспечения чистых и ярких цветных изображений. Сканер поддерживает два режима работы. Основным является компьютерный режим сканирования (USB-PC), а дополнительным режим презентера (HDMI). Продвинутое компьютерные программы, встроенный модуль оптического распознавания символов (OCR) и мощные вычислительные ресурсы обеспечивают высокоскоростное сканирование, а также проведение презентаций в HD-разрешении. M3000 Pro не только отлично подходит для сканирования ровных одинарных листов (режим Ровный лист (Flat Single Page)), но также является отличным инструментом для сканирования книжных или журнальных страниц (режим Книжный разворот («Facing Page»)) и создания их цифровых копий. В M3000 Pro реализованы алгоритмы интеллектуальной обработки сканируемых изображений, в том числе автоматической обрезки и корректировки страниц, выпрямления искривленных строк (за счет встроенной функции «Flattening Curve»), разделения разворотов на отдельные страницы и удаления пальцев, придерживающих края страниц разворотов. Все эти отличительные свойства делают CZUR M3000 Pro действительно инновационным, интеллектуальным и эффективным сканером, подходящим любой организации.

## 1.2 Габариты устройства



## 1.3 Руководство по установке

Шаг 1: Извлеките оборудование согласно схеме на рисунке 1 и совместите сканирующий блок с разъемом на боковой стороне основания.

Шаг 2: Согласно рисунку 2 наклоните основание сканирующего блока немного вперед, чтобы вставить защелку в разъем, а затем нажмите на основание сканирующего блока, чтобы зафиксировать его на месте.

Шаг 3: Поднимите основание устройства и затяните винты.



Рисунок 1

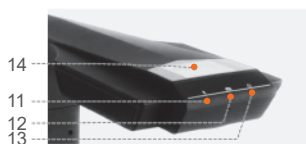


Рисунок 2

## 1.4 Внешний вид устройства



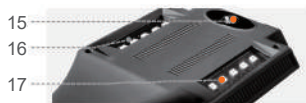
Сканер



Верхняя часть (ЖК-дисплей)



Порты подключения



Верхняя часть (подсветка)

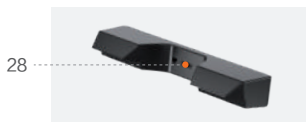


Планка для книжного переплета



Кнопка

Ножная педаль




Порт подключения лампы бокового освещения




Сенсорная кнопка включения лампы бокового освещения

Описание:

1. Лазерный блок.
2. Вертикальная стойка.
3. Кнопка управления яркостью подсветки, обеспечивающая выбор между яркостью 1, яркостью 2 и отключением подсветки.
4. Кнопка «Scan» (сканирование).
5. V-образная подставка для книги.
6. Шкала подставки для книги.
7. Основание подставки для книги.
8. Верхняя часть
9. Микрофон (MIC).
10. Основание для документов.
11. Индикатор видео-/аудиозаписи  
Мигающий зеленый: выполняется видео-/аудиозапись.  
Зеленый погас: видео-/аудиозапись завершена.
12. Индикатор сканирования  
Красный горит: идет сканирование (не перемещайте оригинал).  
Красный не горит: оригинал отсканирован, можно поменять документ или перевернуть страницу разворота.
13. Индикатор питания (при включении горит белым).
14. Жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей)  
В режиме подключения к компьютеру по USB символ  
  -  означает активный режим USB-PC
  - X/Y отображает число изображений, ожидающих загрузки / уже загруженных
15. CMOS-камера высокого разрешения
16. 17. Светодиодные модули подсветки для сканирования в условиях недостаточного освещения.
18. Кнопка «RESET» (сброс) (для инженерных целей).
19. Порт USB тип А. Для подключения кнопки или ножной педали, которые используются в процессе сканирования.
20. Порт USB тип В для подключения сканера к ПК.
21. Разъем подключения питания постоянного тока (9В 1.5А) через сетевой адаптер питания.
22. Выключатель питания
23. Кнопка сканирования.
24. Индикатор кнопки сканирования. Если горит красный: идет сканирование (не трогайте оригинал). Если красный не горит: оригинал отсканирован, можно поменять документ или перевернуть страницу книги.
25. Ножная педаль (возможны разные варианты, функционально тождественные).
26. Кнопки увеличения и уменьшения изображения (только для режима HDMI).
27. Планка для книжного переплета. Используется для скрытия переплета, чтобы он не мешал работе алгоритмов.
28. Порт для лампы бокового освещения
29. Сенсорная кнопка включения лампы бокового освещения.
30. Порт HDMI (опция; некоторые модели не имеют функции HDMI выхода).

## 1.5 Характеристики устройства

Тип	Модель	M3000 Pro
Основные характеристики	Пикселей	28M
	Разрешение	6144*4608
	Скорость сканирования	≈ 1,2 с
	Формат	≤ A3
	Формат потоковой передачи видео	MJPEG
	Формат изображения	JPG
Параметры конфигурации	Формат экспорта	PDF/TIFF/WORD/EXCEL/PDF с функцией поиска
	Процессор	32 MIPS CPU/Dual core openrisc 32bit
	DDR	1 Гбит
	Лазерный модуль	3 лазерных луча
	ЖК-Дисплей	√
	Микрофон	√
	Боковые индикаторы	√
Характеристики	Подставка для книги	V-образная подставка для книги
	Адаптер питания	Вход: AC 100-240V 50/60Hz; Выход: DC 9V  1.5A
	Распрямление изогнутых оригиналов	2-е поколение коррекции с использованием лазера
	Интеллектуальная разбивка на страницы	√
	Интеллектуальная коррекция наклона и автоматическая обрезка	√
	Удаление следов пальцев на изображениях	Доступно (при использовании напальчников из комплекта)
	Обнаружение переворота страницы и автоматическое сканирование	Доступно (обнаружение с помощью ПО на компьютере)
	Оптического распознавания символов (OCR)	√
Комплект разработки программного обеспечения (SDK)	√	
Поддерживаемые операционные системы	Windows XP/ Win 7/ Win 8/ Win 10/Win 11 (32-битные и 64-битные). macOS 10.11 или более поздние. Astra Linux.	

## 1.6 Упаковка и принадлежности

№	Элемент	Характеристики	Кол-во (шт.)
1	Верхняя часть	Верхняя часть устройства, включая стойку и верхнюю часть	1
2	Основание	Нижняя часть устройства, включая основание	1
3	USB-кабель передачи данных	USB, 1,5-метровый кабель	1
4	Адаптер питания	Вход: AC 100-240V 50/60Hz ; Выход: DC 9V --- 1.5A	1
5	Лампа бокового освещения	Магнитный разъем	1
6	Кнопка	USB, 1,2-метровый кабель	1
7	Ножная педаль	USB, 2,0-метровый кабель	1
8	Специальные напальчники	Для левой и правой рук	2
9	CD-диск	CD-R, D = 120 мм	1
10	Краткое руководство	Цветная печать, 100*83 мм	1
11	Крепежные винты	ф3*8 мм, черный	6
12	Отвертка	Крестовая, хромованадиевая сталь, намагниченная	1

## Глава II Инструкция по эксплуатации

### 2.1 Подготовка к сканированию

1. Вставьте адаптер питания M3000 Pro и включите устройство, переведя переключатель питания в положение «ON» (Вкл.).
2. Подключите кнопку или ножную педаль к USB порту на основании M3000 Pro.
3. При использовании режима «Flat Single Page» (Ровный лист) V-образная подставка для книги не требуется и может быть сложена. Документ может быть размещен в центре черной площадки.

При использовании режима «Facing Page» (Книжный разворот) для сканирования сброшюрованных оригиналов (книги, журналы) рекомендуется использовать V-образную подставку.





Она может быть раздвинута влево или вправо в зависимости от толщины книги. При этом книга должна быть размещена в центре V-подставки.




4. Посмотрите на ЖК-ДИСПЛЕЙ на верхней части сканера. Убедитесь, что черная область V-образной подставки для книг заполняет весь экран. Также убедитесь, что поверхность стола или различные посторонние предметы не попадают в поле зрения сканера. Левую и правую часть V-образной подставки для книги можно раздвигать или сдвигать в зависимости от размера книги. Проверьте эту настройку - это необходимо для корректной работы алгоритмов интеллектуальной обработки сканируемых изображений. Неточное расположение оригинала может привести к ошибкам обработки.
5. Особые рекомендации
  - При выборе рабочего положения для сканера следует избегать мест вблизи окон или с сильным искусственным (верхним) освещением. Избыточно яркий свет отрицательно влияет на яркость лазерных лучей M3000 Pro и, как следствие, на результаты сканирования.
  - При сканировании книг три лазерных линии сканера должны проходить по изогнутым страницам разворота. Несоблюдение этого условия отрицательно скажется на результатах сканирования.
  - В процессе сканирования, с целью обеспечения корректной работы функции исключения пальцев, для придерживания страниц разворотов следует использовать напальчники из комплекта поставки. Несоблюдение этого условия отрицательно повлияет на алгоритм удаления следов пальцев.
  - В процессе сканирования необходимо сохранять оригинал неподвижным. Пока горит красный индикатор сканера, означающий что выполняется сканирование, нельзя сдвигать документ или переворачивать страницы. Лишь по завершению сканирования, когда красный индикатор погаснет, можно поменять документ или перевернуть страницу.



- Для удаления теней от верхней части сканера используйте верхнюю подсветку.
- При сканировании глянцевых журналов, документов на мелованной бумаге и других отражающих оригиналов для получения наилучшего результата сканирования используйте боковое освещение, но выключайте верхнюю подсветку. Это позволит уменьшить световые блики.
- 
- 

## 2.2 Рабочий режим

### 2.2.1 Режим компьютера (USB-PC)

- Перейдите на официальный веб-сайт (<http://www.czur.com>) и выберите раздел «Support» (поддержка), затем выберите соответствующую модель сканера, загрузите ПО CZUR Scanner и установите его на компьютер. Пользователи ОС Windows могут установить данную программу непосредственно с CD-диска из комплекта поставки. При наличии новых версий Windows автоматически предложит обновление ПО. Пользователям ОС Mac потребуется загрузить ПО с официального веб-сайта.
- Убедитесь, что M3000 Pro готов к сканированию. Подключите сканер к компьютеру USB кабелем.
- Запустите ПО CZUR Scanner и выберите функцию «Scanner» (Сканер). Щелкните «Scan» в верхней левой части окна для переключения на интерфейс сканирования. В правой части выберите режим цветности, режим обработки оригинала и щелкните значок  для запуска сканирования. Убедитесь в правильности выбора режима обработки, любая ошибка может привести к низкому качеству результатов сканирования.
- Сведения о дополнительных функциях доступны на веб-сайте в разделе «Support» (<http://www.czur.com/support>). Выберите соответствующую модель сканера и скачайте инструкцию по эксплуатации вашего сканера CZUR.

## 2.2.2 Режим презентера (HDMI; опция)

1. Подключите сканер к адаптеру питания, затем подключите его к устройству отображения, например, проектору, телевизору или интерактивной доске HDMI кабелем (при этом сканер не должен быть подключен к ПК по USB).
2. Нажмите кнопку «Power» (Питание) сканера, и он автоматически перейдет в режим презентера. Если изображение в проекторе/телевизоре отсутствует, то измените выбор «источника сигнала» проектора/телевизора на «HDMI».
3. Обзор функций  
Кнопки «» и «» на базе обеспечивают увеличение/уменьшение изображения на экране до 12 раз на 6 уровнях. Если положение оригинала или направление текста некорректно, то его можно изменить перемещением самого оригинала.

## Глава III Часто задаваемые вопросы и локализация неисправностей

### 3.1 Режим компьютера (USB-PC)

1. Не удается включить M3000 Pro. Не горит ни ЖК-ДИСПЛЕЙ, ни индикатор питания.
  - Убедитесь, что вилка вставлена в сетевую розетку, адаптер питания правильно подключен, и переключатель питания на нем находится в положении «ON» (включено).
  - Выключите («OFF») и снова включите («ON») сканер.
  - Убедитесь, что в процессе обновления встроенного ПО M3000 Pro не было ошибок. Если причиной проблем являются ошибки при обновлении встроенного ПО, обратитесь в службу поддержки (контактная информация приведена на последней странице настоящего руководства).
2. Не удается установить ПО CZUR Scanner, постоянно появляются сообщения об ошибках.
  - ПО совместимо с ОС XP / Win7 / Win8 / Win10 / Win11, macOS 10.11 и выше, Astra Linux.

- Убедитесь, что SN введен корректно.
- Убедитесь, что антивирусное ПО или брандмауэр не мешают установке ПО сканера. На время установки ПО сканера можно или закрыть антивирус или добавить ПО в разрешенные программы, выключить брандмауэр или понизить его уровень безопасности.
- Если ПО загружено с официального веб-сайта, убедитесь, что оно загружено полностью и без ошибок, и затем повторите процедуру установки.

### 3. Появилось сообщение об ошибке SN номера.

Убедитесь в правильности ввода SN. Поскольку некоторые цифры и буквы легко перепутать, мы исключили цифру 1 (один) из SN, т.к. ее легко перепутать с буквой l.

4. Я использую M3000 Pro первый раз и запустил ПО CZUR Scanner на компьютере. Но я не вижу никаких изображений и не могу выполнить процесс сканирования.
  - Отключите и вновь подключите USB-кабель или выполните сброс настроек M3000 Pro. Затем закройте и вновь откройте ПО CZUR Scanner.
  - Используйте другой USB-порт на компьютере. Разные USB-порты на компьютере могут обладать разной производительностью и функциональностью.
  - Закройте антивирусное ПО, ПО для защиты компьютера или другие фоновые защитные программы.
  - Убедитесь, что в диспетчере устройств компьютера устройство CZUR обнаружено. Если рядом с обнаруженным устройством отображается желтый значок с восклицательным знаком, или устройство видится как неопознанное, щелкните это устройство правой кнопкой мыши и выберите в меню пункт «Обновить драйвер» или отключите и вновь включите устройство. Затем закройте и вновь откройте ПО CZUR Scanner.
  - Попробуйте отключить другие сканеры, камеры наблюдения, видеокamеры и другие подобные устройства в Диспетчере устройств.
  - Перезапустите компьютер или попробуйте использовать другой компьютер.

5. Отсканированное изображение искажено или содержит растянутый текст.
  - Посмотрите на ЖК-ДИСПЛЕЙ на верхней части сканера, где отображается область просмотра (изображение всего поля зрения) сканера. Убедитесь, что черная область V-образной подставки для книги заполняет весь экран, а также убедитесь, что поверхность стола или различные посторонние предметы (в том числе кнопка сканирования, USB кабель, ручки, телефоны и т.д.) не попадают в поле зрения сканера. Любые подобные предметы будут препятствовать корректной работе алгоритмов обработки изображений.
  - Также важно, чтобы сканируемый оригинал не выступал за края поля зрения сканера.

## 3.2 Режим презентера (HDMI; опция)

1. Устройство включается и подключается к устройству отображения (проектор или телевизор) HDMI-кабелем, но изображение отсутствует, и устройство не может перейти в режим презентера.
  - Убедитесь, что USB-кабель отсоединен от компьютера. Когда к устройству одновременно подключен USB- и HDMI-кабели, по умолчанию активируется режим компьютера (USB-PC).
  - Убедитесь, что источник сигнала у проектора или телевизора установлен на «HDMI».
  - Замените HDMI-кабель или подключите другое устройство отображения.
  - Кнопки «Zoom in» (увеличение) и «Zoom out» (уменьшение) действуют только в режиме презентера (HDMI).
2. Направление отображаемого проектором изображения некорректно или оригинал (предмет) отображается неполностью.

Режим презентера не имеет функции поворота или перемещения. Коррекция отображения содержимого возможна поворотом или перемещением самого оригинала.

## Глава IV Условия обслуживания

Уважаемый пользователь, мы благодарим вас за выбор сканера нашей фирмы. В целях соблюдения законных прав, ознакомьтесь и соблюдайте следующие стандарты и рекомендации.

### 4.1 Послепродажное обслуживание и гарантия

- Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты первой продажи.
- Гарантия распространяется на устройство M3000 Pro, адаптер питания, кнопку и ножную педаль. Гарантия не распространяется на расходные материалы и внешний вид.
- Примечание. Одним ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ можно воспользоваться не более четырех (4) раз.
- Компания оставляет за собой право обновления или модернизации продуктов без дополнительного уведомления, а также право окончательной интерпретации приведенной информации.

В гарантийном обслуживании может быть отказано по следующим причинам:

- Нарушения условий транспортировки, хранения или эксплуатации устройства, например, в случае использования устройства при температуре выше 40°C или влажности выше 75%.
- Устройство имеет нарушенную маркировку, механические или термические повреждения, следы небрежной эксплуатации, воздействия агрессивных сред (воды, огня, химических реактивов, пищи и т.д.), несанкционированного вмешательства или ремонта (следы вскрытия, пайки, замены элементов), на устройстве имеются посторонние (не заводские) надписи и т.д.
- Устройство повреждено из-за несоответствия стандартам электропитания или вышло из строя по причине аварийного отключения электропитания как самого устройства, так и подключенных к нему внешних устройств.
- Наличия повреждений, вызванных стихийными бедствиями, авариями, в результате влияния человеческого фактора, воздействия грызунов, насекомых и т.п.
- В случае обнаружения в устройстве деталей, которые не являются комплектными, или выявления неисправностей, вызванных ремонтом в неавторизованной организации.
- Другие ошибки и сбои, в том числе вызванные установкой стороннего ПО или его настройками, а также проблемы и сбои, вызванные компьютерными вирусами.