

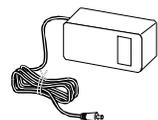
# ***ВВЕДЕНИЕ***

Вашего нового сканера, you can now take photographs, magazine clippings, books and other visual material and incorporate them into your everyday communication. Данное руководство объясняет, каким образом сделать это.

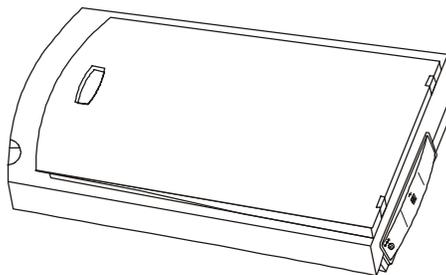
- В главе *Установка* рассказывается, как присоединить сканер к компьютеру и установить программное обеспечение.
- В следующих двух главах, *Сканирование*, даны инструкции по сканированию фотографий и документов.
- В *Приложении* дается список возможных проблем и их решений, а также сводка характеристик сканера. Если у Вас возникла проблема, мы рекомендуем просмотреть эти разделы перед тем, как связаться со службой технической поддержки.

## Установка

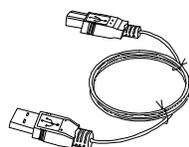
Вы уже открыли коробку, чтобы достать эту инструкцию, поэтому мы надеемся, что Вы нашли следующее необходимое для установки оборудование:



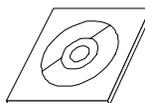
Блок питания



Сканер



Кабель



Программное обеспечение на компакт-диске

Мы также предполагаем, что Ваш компьютер удовлетворяет следующим условиям:

- 486, Pentium или более совершенный, IBM- совместимый
- 16MB RAM, рекомендуется 32MB или больше
- на жестком диске имеется по крайней мере 80MB свободного места для установки программ и для свопинга
- Универсальная последовательная шина ⇔ 
- есть доступ к устройству чтения компакт-дисков ⇔ 
- операционная система Windows 98

### Проверьте Вашу систему в Windows 98

Запустите программу Система (System) из Панели Управления (Control Panel).

**ВНИМАНИЕ!** Установите программное обеспечение до подключения сканера, в противном случае сканер не будет обнаружен.

### **Установка программного обеспечения**

Программное обеспечение сканера поставляется на компакт-диске и содержит мастера настройки, который быстро выполняет установку. Перед началом установки закройте все открытые приложения:

#### **Для Windows 98**

1. Вставьте компакт-диск в устройство для чтения компакт-дисков.
2. Автоматически появляется Мастер Настройки (Setup Wizard), отображая несколько вариантов выборов. Выберите необходимые варианты и выполните инструкции.
3. Последнем окне мастера настройки появляется предложение о необходимости перезапуска Windows.
4. Перейдите к следующему разделу «Подключение сканера» для получения инструкций по подключению сканера к своему ПК.

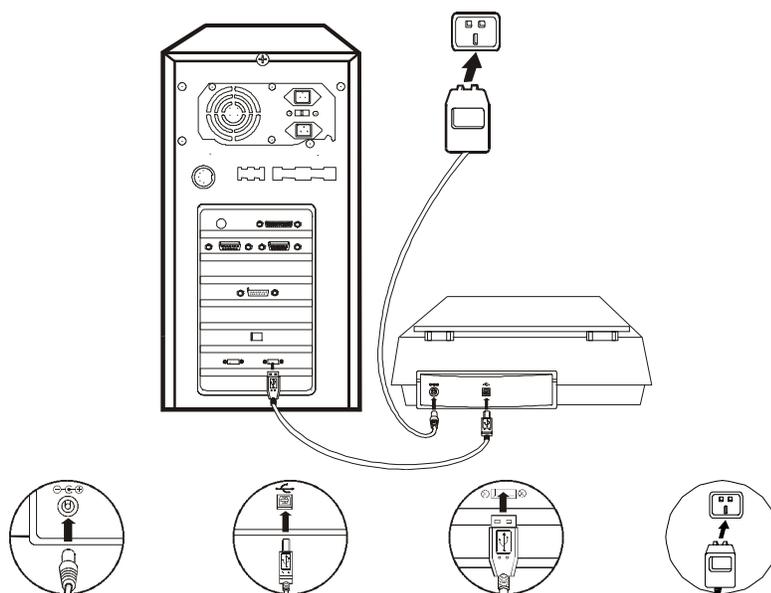
Примечание: Если по какой-либо причине Мастер Настройки не запускается автоматически, то для загрузки с компакт-диска файла Setup.exe нажмите кнопку меню **Пуск (Start)**, выберите команду **Выполнить (Run)**.

Примечание: Для обеспечения правильной установки драйвера программного обеспечения и программного обеспечения приложения в меню Windows Пуск (Start), выберите Настройка (Settings), Панель управления (Control Panel). Дважды щелкните «Установка и удаление программ» («Add/Remove Programs»). Если драйвер сканера и программное обеспечение приложения установлены правильно, то они будут отображены в появившемся списке.

Если Вы пытались выполнить описанную выше процедуру и не получили необходимых результатов, обратитесь к разделу *Поиск и устранение неисправностей*, который находится в конце данного руководства.

## Подключение сканера

Выключите компьютер, монитор и все остальные периферийные устройства. Подключение очень простое, каждый кабель имеет четкое предназначение:



❶ Подключите кабель питания.

❷ Вставьте кабель УПШ (квадратный конец) в порт сканера.

❸ Вставьте кабель УПШ (плоский конец) в порт УПШ вашего ПК.

❹ Подключите кабель питания к источнику электрического тока.

## **Удаление сканера**

Windows 98 Вам предоставляется Мастер Удаления для удаления драйвера программного обеспечения сканера и программ приложений:

### **Удаление из меню Пуск («Start menu») (Мастер Удаления) – рекомендуется для сканеров EPP (параллельный порт)**

1. В меню Пуск (Start) для Windows выберите Программы (Programs), затем выберите название сканера.
2. Из выпадающего меню выберите Удалить (Uninstall).
3. Появляется окно в котором Вам необходимо подтвердить удаление выбранного приложения и всех его компонент. Нажмите ОК. Автоматически запускается программа UninstallShield, которая удаляет драйвер программного обеспечения сканера.
4. После завершения перезапустите Windows.

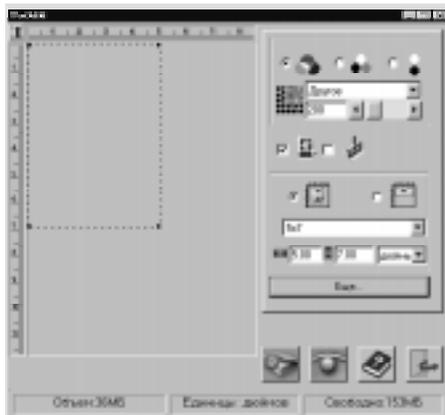
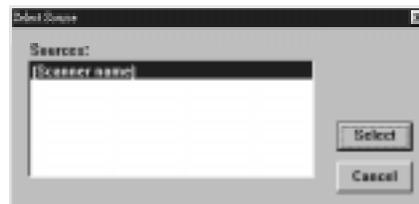
## Сканирование

Если Вы хотите осуществлять сканирование из любой программы редактирования изображений, OCR, или другой программы, которая может обрабатывать отсканированные копии, можно воспользоваться стандартной связью TWAIN. Любая программа, поддерживающая TWAIN, может обращаться к сканеру и полностью использовать его функции. Это такие программы, как CorelDraw, IphotoPlus, Painter, PhotoDeluxe, PhotoImpact, PhotoShop, PhotoSuite, Presto! PageManager, TextBridge, и т.д.

### Где найти команды сканера

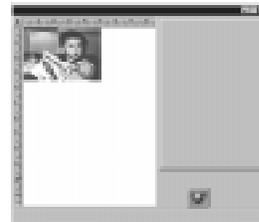
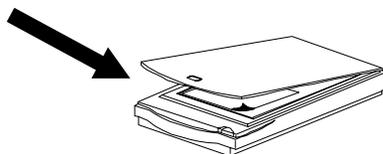
После установки сканера и программного обеспечения, Вы должны найти команды сканера следующим образом:

1. Из приложения, поддерживающего интерфейс TWAIN, выберите пункт **Выбрать источник**, меню **Файл**, после чего появляется диалог Select Source. Выберите название сканера (и, если необходимо, соответствующий номер модели). Диалоговое окно закроется.
2. Выберите **Получить** из меню **Файл**, откроется окно TWAIN:



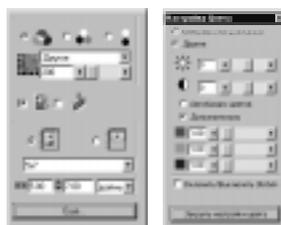
## Сканирование

Независимо от того, что Вы собираетесь сканировать, процесс сканирования происходит следующим образом:



1. Положите фото лицевой стороной на стекло сканера и закройте крышку.

2. Нажмите кнопку Предварительный просмотр.



3. Переместите курсор в верхнюю левую часть фотографии или документа. Нажмите кнопку мыши и переместите курсор до правой нижней части области сканирования.

4. Выберите установки. Дополнительная информация относительно установок находится на *Установки сканирования*

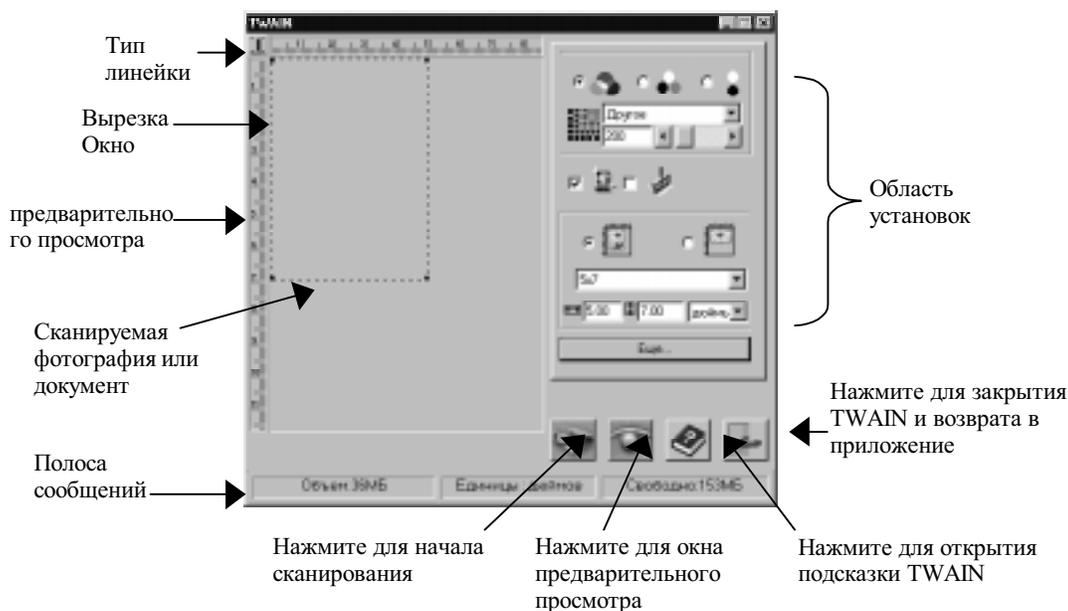
5. Нажмите кнопку Сканирование.



После сканирования изображение помещается в окно Вашего приложения

Если Вы сканируете несколько фотографий или документов, проделайте процесс снятия изображений необходимое число раз, затем нажмите на кнопку Закрыть.

## Установки сканирования



### **Окно предварительного просмотра**

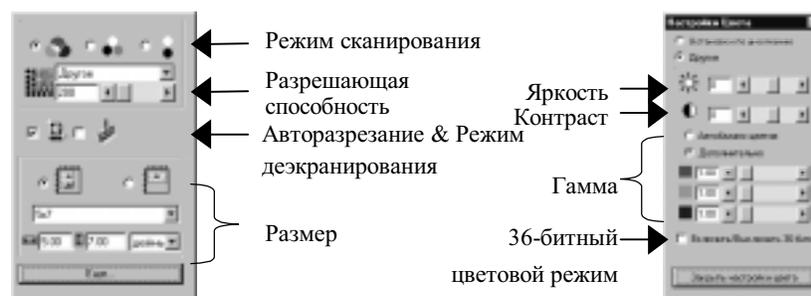
После нажатия кнопки предварительного просмотра, окно предварительного просмотра отображает фотографию или документ на стекле сканера. Это окно позволяет Вам выбирать область, которую Вы желаете сканировать. Перемещая курсор мыши поперек области, Вы создаете вырезку, которая содержит Вашу область просмотра. Вы можете корректировать размер этой вырезки, перемещая дескрипторы, или ее положение, нажимая на нее и перемещая. В верхней левой части окна имеется кнопка Тип линейки, нажимая которую можно выбрать единицы измерения на линейке – дюймы, сантиметры или пиксели.

### **Полоса сообщений**

Полоса сообщений, под окном предварительного просмотра, позволяет просмотреть установки, с которыми будет переснято изображение, режим сканирования и выбранную Вами разрешающую способность, размер пикселя изображения, прогнозируемый размер

Вашего изображения после сохранения и количество свободного пространства на Вашем жестком диске. Предсказанный размер изменяется, если Вы изменяете размер области просмотра, режим сканирования и/или разрешающую способность. Если размер изображения превышает количество свободного пространства, Вы не сможете завершить сканирование. В этом случае Вы можете уменьшить режим сканирования, разрешающую способность, область просмотра, или освободить место на Вашем жестком диске.

### Область установок



### Режим сканирования

Режим сканирования определяет количество цветовой информации, взятой с оригинала. Выберите параметр в зависимости от типа оригинала - цветной или черно-белый - и от цели сканирования: отображение на цветном дисплее, черно-белая печать, OCR, и т.д. Ваш выбор также влияет на размер файла: true-color будет самым большим, полутоновый — меньшим и черно-белый — самым маленьким. Когда Вы изменяете этот параметр, обратите внимание на размер файла в полосе сообщений: изображения true-color — в три раза больше, чем полутоновые, и в двадцать четыре раза больше, чем черно-белые!

### True-color

Этот режим сканирования собирает максимальное количество цветовой информации из оригинала, используя около 16,7 миллионов цветов! Выберите этот параметр для цветного оригинала, который Вы хотите отображать, печатать или редактировать в цвете.

**Оттенки серого**

Используйте этот режим для черно-белых фотографий или для материала, предназначенного для печати на черно-белом принтере.

**Штриховая графика**

Используйте этот режим для сканирования текста или штриховой графики — изображения, не содержащего никаких цветов или оттенков серого, а лишь линии черного цвета.

**Разрешающая способность**

Разрешающая способность определяет подробность информации, собранной из оригинала. Чем выше разрешающая способность, тем больше детализация. Выберите значение, основанное на том, для чего Вы хотите использовать сканирование. Вообще, мы рекомендуем, чтобы Вы устанавливали разрешающую способность настолько низкой насколько возможно, потому что чем выше разрешающая способность, тем медленнее сканирование и тем больше размер файла. Более низкая разрешающая способность (100-200dpi) может фиксировать большее количество цветовой информации и деталей, чем большинство принтеров и дисплеев способны отобразить. Когда Вы корректируете разрешающую способность, обращайтесь внимание на размер файла в полосе сообщений. Учитывайте следующее:

**100dpi**

Для изображений, отображаемых на экране примерно с тем же размером, как и оригинал, для презентаций или для Вашей WEB-страницы. Также используйте это разрешение для больших изображений, которые Вы уменьшите в размере, чтобы включить в отчет или презентацию и распечатать на нормальном цветном или черно-белом принтере (с разрешающей способностью печати 300 ~ 360dpi).

**200dpi**

Для маленьких изображений, с целью отображать на экране в увеличенном масштабе, или для любого изображения с целью распечатать в первоначальном размере на цветном или черно-белом принтере (до 720dpi). Также используйте 200dpi (с черно-белым режимом сканирования) для четкого текста (более 10 пунктов): для маленького текста, используйте 300dpi.

**300dpi**

Когда качество критично и более низкая разрешающая способность не подходит, выберите 300dpi для изображения любого размера, для любого использования (чтобы определить, является ли разрешающая способность слишком низка, ищите квадраты в изображении, см. ниже). Также используйте 300dpi (с черно-белым режимом сканирования) для самого качественного разбора текстовой информации.

**Выше 300dpi**

Если у Вас нет особой причины для выбора высокой разрешающей способности, мы предлагаем Вам не использовать такие режимы, так как результирующий файл получается очень большим, например фотография 3" x 5", отсканированная в режиме 2400dpi, true-color, будет иметь размер более 240МБ.



Примечание: Если при сканировании фотографий размер файла превысит 25 Мб, на экран будет выведено предупреждение, предоставляющее Вам возможность отменить или продолжить сканирование.

#### **Авторезание**

По умолчанию функция авторезания выключена. Чтобы сканировать с функцией авторезания, просто включите *Авторезание* на панели параметров.

#### **Режим дезэкранирования**

Когда установлен данный параметр, изображение, сосканированное Вами, проходит через дезэкранирующий фильтр, который удаляет эффекты пиксельных помех, чтобы придать изображению более ровный вид. Мы рекомендуем Вам использовать эту функцию, когда Вы сканируете печатные материалы или репродукции фотографий, например фото из книг, брошюр и журналов. Функция дезэкранирования по умолчанию выключена. Если Вы хотите сканировать с использованием функции дезэкранирования, просто включите *Режим дезэкранирования* на панели параметров.

#### **Размер**

Вы можете корректировать размер сканирования в окне предварительного просмотра, вводить ширину и длину в полях ввода размера или выбирать фиксированный размер из окна списка. Вы можете перемещать область

сканирования с помощью мыши. Параметр ориентации меняет значения высоты и ширины.

### **Яркость, контрастность и коррекция цвета**

Также известные как команды коррекции тона, эти установки корректируют изображение во время сканирования. Например, если фотография слишком светлая, Вы можете уменьшить яркость или коррекцию цвета, чтобы затемнить ее. Контрастность делает различие между темными и световыми областями более или менее отчетливым. Увеличение контрастности увеличивает различие. Для того чтобы увидеть эффект, слегка поэкспериментируйте с этой настройкой. Экспериментирование - единственный путь к хорошим результатам. Однако, для большинства фотографий и документов, Вы можете и не корректировать эти значения.

Управление коррекцией цвета позволяет Вам корректировать гамму. Если у Вас есть слегка подпорченный оригинал, например такой, в котором основные тона являются зеленоватыми, попробуйте уменьшить зеленую гамму и/или увеличить красную. Для того чтобы какой-либо цвет не так бросался в глаза, можно его уменьшить, или можно увеличить другие цвета. Наоборот, для увеличения видимости цвета, можно либо увеличить его гамму, либо уменьшить гамму всех остальных цветов.

Во время предварительного просмотра, изменения этих установок сразу отображаются в окне, что позволяет Вам экспериментировать без фактического сканирования.

Подсказка:  
посмотрите на  
серую полосу  
справа



#### *Сканирование ночных фотографий\**

Для сканирования особенно темных фотографий попробуйте немного увеличить гамму (возможно до 1.4) для рассмотрения подробностей в теневых областях без воздействия на полный тональный диапазон изображения.

#### *Сканирование белых фотографий\**

Для сканирования очень светлых фотографий, например лыжников в ярком солнечном свете, уменьшают гамму (возможно до 0.8) для рассмотрения подробностей в ярких областях. Это снова не воздействует на полный тональный диапазон изображения.

*\* Если Вы используете яркость или контрастность в двух вышеупомянутых случаях, Вы фактически уменьшаете количество информации, собранной из оригинала, а гамма собирает подробную информацию в темных или световых областях и меньше в противоположных областях.*

#### *Сканирование текста*

Если распознавание текста происходит хуже, чем обычно, это возможно из-за того, что оригинал неясен, откорректируйте яркость. Для более жирного текста попробуйте -10, для более тонкого + 10. Таким образом, Вы увеличиваете контрастность для жирного и уменьшаете для тонкого.

#### *Сканирование рисунков и штриховой графики*

Если часть линий исчезает после сканирования, можно уменьшить яркость и/или уменьшить контрастность таким же способом, как и для сканирования текста.

#### **36-битный цветовой режим**

Ваш сканер может сканировать изображения используя 36-битную цветовую глубину. Это обеспечивает более динамичный цветовой и тоновый диапазон, придавая сканированным Вами изображениям более ровный и красочный вид. По умолчанию 36-цветный режим выключен, потому что сейчас только несколько приложений, таких как Adobe PhotoShop способны воспринимать 36-битные данные изображения. В отключенном состоянии, Ваши изображения будут сканироваться в 24-битном цветовом режиме. Чтобы сканировать изображения в 36-битном цвете, просто включите *36-битный цветовой режим* в меню Параметры цвета.

# Приложения

## Поиск неисправностей

В этом разделе находится информация по обслуживанию сканера и даются ответы на вопросы, которые помогут Вам решить проблемы, могущие возникнуть при использовании сканера. Если у Вас все еще возникают недоразумения или если проблемы, с которыми Вы сталкиваетесь, не рассмотрены в этом руководстве, пожалуйста обратитесь к Вашему торговому агенту.

### 1. Проблемы с соединениями

#### A. Сканер не отвечает.

- ⇒ Удостоверьтесь, что все соединения надежны и верны.
- ⇒ Перезапустите компьютер и попробуйте снова.
- ⇒ Повторно установите программное обеспечение, перезапустите компьютер и попробуйте снова.
- ⇒ Проверьте Включена ли Универсальная последовательная шина на Вашем компьютере. Этот параметр (Контроллер Универсальной последовательной шины) может быть найден в секции Устройства пункта Система Вашей Панели управления (при сомнении, обратитесь к Справке Windows).

### 2. Проблемы во время установки

#### A. Мастер Установки не запускается автоматически.

- ⇒ Проверьте Вашу систему.
- ⇒ Под Windows проверьте, установлено ли Авто Уведомление в программе Система из Панели управления, в реквизитах Вашей модели CD-ROM.

#### B. После перезапуска компьютера на экране нет иконки программы.

- ⇒ Если иконка программы не появилась в меню Пуск -> Программы, попробуйте переустановить программу.

#### C. Мастер Установки зависает во время установки.

- ⇒ Повторно установите программное обеспечение.

### 3. Другие проблемы со сканером

#### A. Не горит лампа сканирования на панели сканера.

- ⇒ Удостоверьтесь, что окно TWAIN находится на экране. Если нет, выберите источник и подождите появления окна TWAIN.
- ⇒ Удостоверьтесь, что все соединения надежны и верны.

#### B. Сканер работает очень медленно.

- ⇒ Удостоверьтесь, что разрешающая способность сканера не слишком высока (предпочтительно 300dpi или ниже).
- ⇒ Проверьте соединения (см. 1A выше).

**С. Ошибка: “Сканер не найден Пожалуйста, проверьте следующее: (1) Параметр УПШ включен. (2) Адаптер питания подключен к сканеру. (3) Кабель УПШ надлежащим образом соединен со сканером и Вашим ПК.”**

⇒ Это сообщение появляется при проблеме связи со сканером, возможно из-за отсутствия питания, соединения или программного обеспечения. Проверьте соединения и наличие тока в розетке, к которой подключен сканер.

⇒ не нуждается.

#### **4.Проблемы в TWAIN**

**А. Окно TWAIN не появляется после выбора Acquire.**

⇒ Удостоверьтесь, что все соединения надежны и верны.

⇒ Убедитесь, что сканер выбран в диалоговом окне Select Source.

⇒ Повторно установите программное обеспечение.

⇒ Проверьте соединения (см. 1А выше).

**В. Ошибка сканирования для прикладного программного обеспечения.**

⇒ Убедитесь, что сканер выбран в диалоговом окне Select Source.

⇒ Удостоверьтесь, что все соединения надежны и верны.

⇒ Закройте все открытые программы, перезапустите Ваш компьютер и попытайтесь снова.

#### **5.Проблемы со сканированием**

**А. Отсканированное изображение слишком светлое или слишком темное.**

⇒ Проверьте, чистое ли окно сканирования.

⇒ Откорректируйте яркость или цветовые установки гаммы и попытайтесь снова.

**В. На отсканированном изображении появляются помехи.**

⇒ Первоначальное изображение напечатано коммерчески.

Попробуйте уменьшить разрешающую способность, например от 200dpi до 190dpi; продолжайте уменьшать, пока помехи не исчезнут.

**С. Переходы в цвете очень резки (после сканирования в режиме true-color).**

⇒ Это нормально, если Вы используете экранный режим, который может отображать только 256 или 16 цветов одновременно.

Попробуйте использовать режимы high-color или true-color.

Обратитесь к Руководству Windows и руководству Вашей видео карты за подробной информацией.

**Технические характеристики**

Метод сканирования	Один проход
Интерфейс	USB
Разрешающая способность: Оптическая Расширенная	600 dpi 19200 dpi
Область сканирования	A4/Letter size - 216 мм x 297 мм / 8.5 x 11.7in
Режим сканирования Цветной Оттенки серого Черно-белый	36 бит, True color 12 бит Grayscale 1 бит
Источник света	Холоднокатодная флуоресцентная трубка
Потребление энергии	12 V DC, 1.25 AMP
Физические размеры	488.5 x 292.3 x 90.4мм
Масса	2.78 кг (только сканер)
Рабочая температура Работа Хранение	5°C ~ 40°C / 41°F ~ 104 °F -40°C ~ 70°C/-40°F ~ 150°F
Влажность Работа Хранение	20% ~ 80% 10% ~ 90%
Время нагрева	45 секунд