

**Беспроводной 1D сканер
Proton LMS-2190
Руководство пользователя**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предупреждение.....	3
Краткое введение	3
Применение	3
Беспроводные протоколы передачи данных:	4
Технические характеристики	4
Установка кабеля.....	6
Нормальный режим работы.....	6
Соединение с компьютером: Windows xp, 7, 8, 10 (соединение через 2.4G).....	8
Соединение с компьютером или мобильным устройством Android, IOS через Bluetooth ..	9
Параметры клавиатуры на Android, IOS (для режима передачи через Bluetooth)	10
Первоначальные настройки	11
Переключение режима передачи данных (опционно).....	12
Настройка звука и вибрации	13
Настройка спящего режима	14
Настройка языка	15
Настройка скорости передачи данных.....	16
Настройка специальных конечных характеристик штрих-кода.....	16
Скрытие начальных и конечных характеристик.....	18
Установка префиксов и суффиксов	19
Приложение А.....	20
Часто задаваемые вопросы	31

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Компания оставляет за собой право вносить изменения в продукт касательно улучшения надежности, функциональных особенностей и дизайна.
2. Рабочее напряжение сканера 3.3В., напряжение зарядного устройства 5В. Используйте оригинальный USB кабель и адаптер переменного тока для бесперебойной работы сканера.
3. Продукт и аксессуары (включая встроенные программы, ПО, документацию и внешний вид) запатентованы, все права защищены.
4. Содержание инструкции может изменяться без предупреждения.

КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Сканер штрих-кодов обладает сильным источником света и улучшенной сканирующей технологией большого радиуса действия, которая позволяет быстро считывать штрих-коды при различных уровнях световой освещенности и на разных расстояниях считывания.

Сканер также позволяет считывать поврежденные, грязные или плохо напечатанные штрих-коды. Данный сканер является долговечным и стабильным для промышленного сектора. Громкая звуковая индикация позволяет получить необходимое подтверждение сканирования (помимо световой индикации), необходимое в шумных производственных помещениях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- * Применяется в розничной торговле (электрооборудование, книги, одежда, медицина, косметика и т. д), почтовых службах, телекоммуникациях, на складах, в логистики, государственной безопасности, таможенных системах, банковских системах, медицинских системах.
- * Совместимость с Microsoft, Android, Linux, Windows98 и другими операционными системами.
- * Для автоматической настройки USB устройств драйвер не нужен.
- * Совместимость со всеми видами POS-машин, планшетными PC, кассовыми аппаратами, оборудованием налогового контроля и др.
- * Совместимость со всеми видами розничного ПО, для выписки счетов, ERP, управления складом и другими сторонними ПО.
- * Многоязычная клавиатура.

БЕСПРОВОДНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ:

① 2.4G

② Bluetooth

③ 2.4G +Bluetooth

(Свяжитесь с поставщиком для более детальной информации)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип сканирования: лазерный

Скорость сканирования: 150 скан/сек

Ширина сканирования: 180 мм

Режим сканирования: ручное сканирование, автоматическое выключение

Режим декодирования: линейное сканирование

Контрастность считываемого кода: минимум 35%

Минимальное разрешение считываемого кода: 4 mil

Bluetooth: Bluetooth класс 3.0, версия +EDR

Процессор: 32bit

Энергонезависимая память: 512KB, доступно хранение 50000 штрих-кодов

Сенсор: 2500 пикселей

Угол сканирования: 30°, наклон 75°, отклонение 65°

Функциональные возможности:

Codabar, Code 11, Code 93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128, Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25, Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix

Совместимость с операционными системами: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mobile6/Wince, Android, IOS (без драйвера)

Глубина поля:

EAN13 5mil 3см-13 см

EAN13 8mil 3 см -18 см

EAN13 11mil 5 см -26 см

EAN13 14mil 5 см -30 см

EAN13 28mil 5 см -45 см

Источник света (лазер): LED 650+/-20 нм

Индикация: звуковой сигнал, свет LED

Поддерживаемые интерфейсы: SPP, HID, USB

Сканирование с цилиндрической поверхности: диаметр 35 мм

Дальность радиосвязи: 200 м в открытом пространстве, 30 м в помещении

Ударопрочность: выдерживает падение с 1,8 м

Температура эксплуатации: от 0°C до 50°C

Температура хранения: от -40°C до 60°C

Влажность при эксплуатации/хранении: 20-85%, отсутствие конденсации

Аксессуары: Литиевый аккумулятор, зарядное устройство, USB кабель

Вес брутто: 300 г

Комплектация упаковки: сканер, кабель USB, инструкция, Bluetooth модем, упаковка

УСТАНОВКА КАБЕЛЯ

Сканер штрих-кодов оснащен кабелем USB, который подсоединяется к компьютеру.

Для установки кабеля необходимо выполнить следующие действия:

1. Подсоедините головку USB кабеля к нижней части сканера.
2. Подсоедините другой конец кабеля в USB порт компьютера.
3. У сканера штрих-кодов есть 2 режима: режим беспроводной передачи данных и режим передачи данных через USB. После активации кнопки на ручке сканера, сканер автоматически распознает подключен ли кабель. Если Вы определили линию передачи данных, подсоедините сканер с помощью провода, данные будут передаваться через USB кабель. Если Вы не можете определить линию передачи данных, тогда используйте беспроводной режим. Данные будут передаваться через 2.4G автоматически.

Внимание: Хост-устройство может снабжать зарядкой сканер через USB кабель, но также может использоваться в качестве проводной передачи данных.

НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Сканер штрих-кода Proton LMS-2190 поддерживает 2 режима: нормальный режим и режим хранения. Для переключения между режимами необходимо использовать разные наборы кодов:

- 1) Сканируйте сначала штрих-код "режим программирования".
- 2) Сканируйте соответствующий программный код.
- 3) Сканируйте штрих-код "выйти из режима программирования"



Режим программирования



Выйти из режима программирования

При нормальном режиме отсканированные данные передаются через кабель или по беспроводной сети напрямую компьютеру. После успешного сканирования сканер издаст короткий звук.

Если при передаче данных происходит сбой, сканер издает тройной низкочастотный звуковой сигнал. Если происходит сбой передачи данных в этом режиме, штрих-код будет потерян.



Нормальный режим

Если сканер штрих-кода работает за пределами передачи данных в 2.4G, рекомендуется использовать режим хранения. При режиме хранения:

- Отсканированные данные хранятся во внутренней памяти сканера.
- После сканирования штрих-кода в режиме хранения, сканер автоматически сохраняет штрих-код. Если внутренняя память заполнена, сканер издаст тройной низкочастотный звуковой сигнал.



Режим хранения

Для проверки количества сохраненных штрих-кодов на сканере, сканируйте программный штрих-код "Общее количество позиций".



Общее количество позиций

Для загрузки хранимых на сканере данных на компьютер необходимо отсканировать программный штрих-код "Загрузка данных". После того, как данные загружены, сохраненные на сканере штрих-коды автоматически не удаляются.

Пользователи могут загружать сохранённые данные по несколько раз с помощью сканирования программного штрих-кода "Загрузка данных".



%%SpecCode16

Загрузка данных

Внимание: При загрузке данных убедитесь, что установлено хорошее беспроводное или проводное соединение.

При сканировании программного штрих-кода "Удалить данные", штрих-коды удаляются из памяти. После удаления данных загрузка штрих-кодов на компьютер будет невозможна. Убедитесь, что все данные были загружены.



Удалить данные

СОЕДИНЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРОМ: WINDOWS XP, 7, 8, 10 (СОЕДИНЕНИЕ ЧЕРЕЗ 2.4G)

1: Включите сканер, отсканируйте программный штрих-код

"режим программирования"



2: Отсканируйте программный штрих-код "режим 2.4G"



%%SpecCodeA8

3: Сканируйте штрих-код "подсоединение через WIFI ДОНГЛ",



голубая световая индикация будет мигать.

4: Вставьте модем, звуковой сигнал означает успешное подсоединение. Голубая световая индикация будет постоянно гореть.

5: Сканируйте штрих-код "выхода из режима программирования".



Внимание: Если сканер не находит подключение в течение минуты после создания пары, подключение не происходит, и издается 2-секундный низкочастотный звуковой сигнал. Дважды кликните на кнопку выхода из режима соединения и вернитесь назад.

**СОЕДИНЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРОМ ИЛИ МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ANDROID,
IOS ЧЕРЕЗ BLUETOOTH**

Метод 1:

- 1: Включите сканер, удерживайте кнопку в течение 8 секунд, вставьте Bluetooth модуль в компьютер, голубая световая индикация будет мигать
- 2: Включите Bluetooth на другом устройстве и выполните поиск сканера "Barcode scanner HID"
- 3: Кликните на найденное устройство для соединения
- 4: При успешном соединении прозвучит звук "Ди", голубая световая индикация будет постоянно гореть.

Метод 2:

- 1: Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режим программирования»



- 2: Сканируйте штрих-код "режима соединения через Bluetooth HID"



- 3: Сканируйте штрих-код, для поиска Bluetooth устройства, для подсоединения



Или дважды кликните кнопку выхода из режима соединения

- 4: Откройте на устройстве окно Bluetooth и выполните поиск устройства "Barcode scanner HID"
- 5: Кликните на устройство для соединения
- 6: При успешном соединении прозвучит звук "Ди"
- 7: Отсканируйте программный штрих-код "Выход из режима программирования"



ПАРАМЕТРЫ КЛАВИАТУРЫ НА ANDROID, IOS (ДЛЯ РЕЖИМА ПЕРЕДАЧИ ЧЕРЕЗ BLUETOOTH)

- A. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режим Программирования»



- B. Отсканируйте штрих-коды ниже «отобразить/скрыть клавиатуру на IOS»



%%SpecCode1A

Кликнуть дважды «отображение клавиатуры на IOS»



Кликнуть дважды «скрыть клавиатуру на IOS»



- C. Для передачи данных через клавиатурный порт на Android свяжитесь с производителем, чтобы получить программу для настройки клавиатуры в беспроводном режиме Bluetooth.

- D Отсканируйте программный штрих-код "Выход из режима программирования"



ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Если в режиме программирования были случайно отсканированы другие штрих-кода, что привело к неправильной настройке сканера, можно восстановить первоначальные настройки сканера.

A. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режима Программирования»



B. Отсканируйте штрих-кода «Первоначальные настройки».



Отсканируйте информацию о версии штрих кодом «номер версии»



C. Отсканируйте программный штрих-код "Выход из режима программирования"



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (ОПЦИОННО)

A. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режим Программирования»



B. Выберите нужный программный штрих-код режима передачи данных



2.4G режим



%%SpecCodeAA

Bluetooth HID режим



%%SpecCodeAB

Bluetooth SPP режим



%%SpecCodeAC

Bluetooth BLE режим

3: Отсканируйте программный штрих-код "Выход из режима программирования"



НАСТРОЙКА ЗВУКА И ВИБРАЦИИ

А. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режим Программирования»



В: Выберите нужный режим включения/выключения звука или вибрацию



Выключить звук



Включить звук



Выключить вибрацию



Включить вибрацию (опционально)

З: Отсканируйте штрих-код «Выход из режима программирования»



НАСТРОЙКА СПЯЩЕГО РЕЖИМА

А. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режим Программирования»



В: Выберите интервал для включения спящего режима



Интервал 30 сек



Интервал 1 мин



Интервал 5 мин



Интервал 10 мин



Интервал 30 мин



Никогда не засыпать



Засыпать сразу

З: Отсканируйте штрих-код «Выход из режима программирования»



НАСТРОЙКА ЯЗЫКА

A. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режима Программирования»



B. Выберите язык



Английский



Немецкий



Французский



Испанский



Итальянский



Японский

3: Отсканируйте штрих-код «Выход из режима программирования»



НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

A. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режима Программирования»



B. Выберите нужный программный штрих-код с необходимой скоростью передачи данных.



%%SpecCodeB0

Быстрая



%%SpecCodeB1

Средняя



%%SpecCodeB2

Низкая



%%SpecCodeB3

Очень низкая

3: Отсканируйте штрих-код «Выход из режима программирования»



НАСТРОЙКА СПЕЦИАЛЬНЫХ КОНЕЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ШТРИХ-КОДА

А. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режима Программирования»



В: Сканируйте штрих-код с нужным суффиксом (CR: carriage return-возврат каретки; LF: line feed-перевод курсора на строку вниз)



%%SpecCode9C

Добавить CR



%%SpecCode9D

Добавить LF



%%SpecCode9E

Добавить CR+LF



%%SpecCode9F

Отмена CR+LF

3: Отсканируйте «Выход из режима программирования».



СКРЫТИЕ НАЧАЛЬНЫХ И КОНЕЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

А. Включите сканер и отсканируйте штрих-код «Режим Программирования»



В: Сканируйте программный штрих-код "Скрыть начальные/конечные характеристики"



Скрыть начальные характеристики



%%SpecCodeA1

Скрыть конечные характеристики

С: Отсканируйте "Скрыть номер характеристики"



%%01

Скрыть 1 характеристику



Скрыть 2 характеристики



Скрыть 3 характеристики



%%04

Скрыть 4 характеристику

D: Отсканируйте «Выход из режима программирования».



Внимание: Если Вы хотите отменить команды скрывания начальных и конечных характеристик, следуйте шагам А, В, D. В этом разделе.

УСТАНОВКА ПРЕФИКСОВ И СУФФИКСОВ

A: Включите сканер, отсканируйте штрих-код "Режим программирования".



2: Отсканируйте программный штрих-код "Добавить префикс" или "Добавить суффикс".



Добавить префикс



Добавить суффикс

C: Выберите префикс и суффикс, который Вы хотите добавить (Приложение А).

D: Отсканируйте «Выход из режима программирования».



Внимание:

- 1.Если Вы хотите удалить префикс или суффикс, повторите шаги А, В, D.
- 2.При режиме суффиксов, установленных по умолчанию CR и LF включены. При добавлении префиксов и суффиксов суффиксы CR and LF остаются включенными.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



SOH %%01



BEL %%07



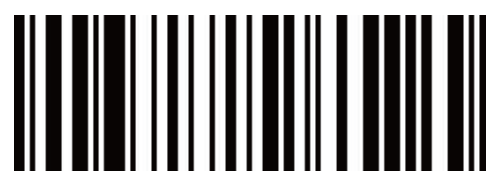
STX %%02



Back Space %%08



ERX %%03



LF %%0A



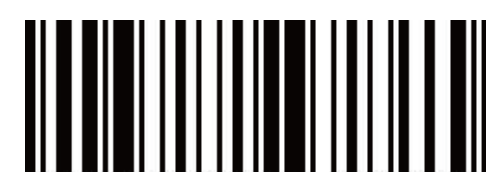
EOT %%04



VT %%0B



ENQ %%05



FF %%05



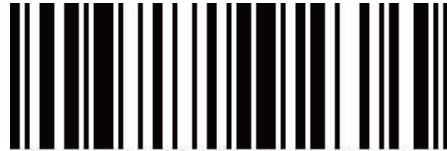
ACK %%06



CR %%0D



Tab %%09



%%13



F1 %%0E



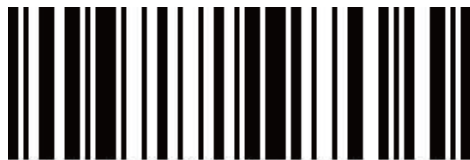
F7



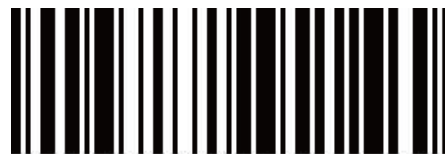
F2 %%0F



F8 %%15



F3 %%10



%%16



F4 %%11



F10 %%17



F5 %%12



F11



%%19

F12



%%1F

US



%%1C

FS



%%20

Space



%%1D

GS



%%21

!



%%1E

RS



%%22

\"



%%1A

SUB



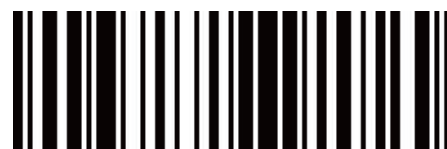
%%23

#



%%1B

Esc

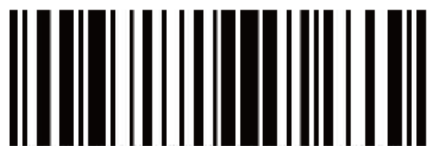


%%24

\$



%



&



,



(



)



*



+



,



-



.



/



0



1



7



2



8



3



9



4



:



5



;



6



<



=



C



>



D



?



E



@



F



A



G



B



H



I



O



J



P



K



Q



L



R



M



S



N



T



U



[



V



\



W



]



X



^



Y



_



Z



`



a



g



b



h



c



i



d



j



e



k



f



l



m



s



n



t



o



u



p



v



q



w



r



x



y



DEL



z



{



|



}



~

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что делать, если сканер не подключается по

Bluetooth?

Убедитесь, что телефон или другое устройство обладает android 3.0 или выше, в этом случае подключение происходит напрямую.

2. Почему часть штрих-кода не сканируется?

Заводские настройки по умолчанию не настроены на считывание всех штрих-кодов из-за того, что некоторые штрих-коды используются редко. Сканер хорошо сканирует, если настроено сканирование определенного штрих-кода. Если тип штрих-кода неизвестен, обратитесь к поставщику.

3. Почему штрих-кода не загружаются в компьютер

или телефон?

- 1) Убедитесь, что сканер штрих-кода успешно подсоединен к другому устройству. При успешном соединении сканер подсвечивается голубой световой индикацией.
- 2) Проверьте, не включен ли режим хранения. При этом режиме штрих-коды не загружаются автоматически, необходимо ручное сканирование соответствующего штрих-кода, необходимого для загрузки.
- 3) Измените режим хранения на нормальный, при котором сканирование и загрузка происходят одновременно.

4. Что делать, если компьютер или телефон не обнаруживает Bluetooth сканер?

Необходимо убедиться, что выбран режим связи Bluetooth HID. Если выбран другой режим связи, обратитесь к поставщику за необходимыми тестирующими инструментами.

5. Bluetooth сканер был до этого подключен к телефону и компьютеру. Как создать новую пару с телефоном или компьютером?

Выберите парное соединение Bluetooth, выполните поиск соединения и создайте пару еще раз.

6. Что делать, если не получается автоматически выполнить соединение после отсоединения Bluetooth модема или перезагрузки мобильного устройства?

В случае, если компьютер или мобильное устройство не соединено с другими устройствами по Bluetooth, или сканирующими устройствами, или с другим

компьютером или мобильным устройством, просто перезагрузите сканер. После перезагрузки сканер автоматически выполнит соединение.

7. Почему не получается подсоединить сканер после переключения на другой режим связи?

После переключения на другой режим связи извлеките парное Bluetooth устройство и выполните создание пары повторно для соединения с устройством.

8. Какие дополнительные настройки можно применить к сканеру ?

Для уточнения данной информации обратитесь напрямую к поставщику.