

Ручной сканер ШК 2D с USB интерфейсом

Регистрационный номер из 1С – ТЗ_ОТС_26/25 от 27.02.2025.

Срок действия: 1 год.

Функциональное предназначение: Ручной сканер ШК 2D с USB интерфейсом для считывания штрих-кодов, нанесенных на упаковку товара

Сокращения:

ПО – программное обеспечение.

ИС – информационная система.

ШК – штрих код.

Объекты, на которых используется оборудование:

Магазин Магнит	Да
Магнит Косметик	Да
Магнит Аптека	Да
Магнит Семейный	Да
Магнит Опт	Да
Распределительный центр	Нет
Автотранспортное предприятие	Нет
Офисы (ГК, Округа, Филиалы)	Нет

Требования:

1. Сканер должен определяться — HID устройством (эмуляция клавиатуры)
2. Тип сканирующего элемента: считывающий элемент обязательно должен быть имиджевым (иметь возможность считывание ШК с экранов мобильных устройств, планшетов)
3. Считываемые коды: линейные одномерные(EAN-13, EAN13+5, EAN-8, Code 39, Code128, GS1 DataBar, GS1 Expanded, GS1 Stacked, GS1 Expanded Stacked, GS1-128), двумерные штрихкоды(QR Code, PDF417 (алкогольная АМ), DataMatrix Code (табак, алкогольная АМ нового формата, молочная продукция, маркировка упаковки лекарств GS1 DataMatrix, мин 4x4 мм) в условиях искусственного освещения.
4. Наличие возможности настройки по игнорированию верхнего регистра (Caps Lock)
5. Уверенное распознавание 10 разных ШК маркировки (табак, алкоголь, обувь и т.д.) за 10 сек.
6. Дальность считывания – от 0 до 220 мм.
7. Проецирование прицельной рамки или точки, позволяющей позиционирование штрих-кода в поле обзора сканера ШК
8. Устойчивость к механическим воздействиям.
9. Интерфейс подключения — USB.
10.Защита сканирующего модуля от внешних воздействий в одном из исполнений: <ul style="list-style-type: none">• Поверхность сканирующего модуля выполнено из стекла устойчивого к царапинам (Исполнение 1)• Окно сканирования конструктивно утоплено внутрь корпуса сканера не менее чем на 20 мм (Исполнение 2)
11.Наличие пыли и влагозащиты не менее IP41.
12.Гарантия не менее 24-х месяцев
13.В комплекте интерфейсный быстроразъемный кабель с фиксацией (защита от случайного отсоединения) длиной не менее 3 м
14.Инструменты для обнаружения и получения информации о сканере в среде Linux (CentOS7 32bit и Debian 12 x64)

15.Наличие программного обеспечения для конфигурирования и прошивки сканера и возможность сохранения настроек в конфигурационном файле для ОС Windows 32 и 64bit, Centos7 32bit и Debian 12 x64.
16.Обнаружение подключенных сканеров и отображение информации о сканере (наименование, модель, серийный номер, версия прошивки, тип и номер порта, к которому подключен сканер) в среде Linux (Centos7 32bit и Debian 12 x64)
17.Наличие возможности проведения настройки и диагностики сканера через программное обеспечение (наличие возможности сохранения настроек в виде файла и ШК для быстрой повторной настройки сканера) (x32, x64) (Программное обеспечение на русском и английском языках) для ОС Windows 32 и 64bit, Centos7 32bit и Debian 12 x64.
18.Наличии ПО для определения и прошивки сканера на Windows 32 и 64bit, Centos 7 32bit и Debian 12 x64. (на русском и/или английском языках)
19.Наличие полной документации программирования оборудования (на русском и/или английском языках)
20.Соблюдение требований по удаленному управлению устройствами (Приложение 1)

Приложение №1

1.1. Клиентское ПО должно работать на Linux CentOS 7 32bit и Debian 12 x64. Linux инструмент должен работать со сканерами в режиме usb-keyboard или автоматически переводить сканера в режим usb-com (или любой другой требуемый для выполнения обновления) и обратно в usb-keyboard после выполнения удаленного обновления Должно быть ПО на Windows или Linux, позволяющее сформировать файл настроек сканера для дальнейшего обновление сканеров через linux инструмент, ПО должно иметь функцию логирования.
1.2. ИС должна обеспечивать удаленное управление, которое подразумевает обновление ПО сканера, обновление конфигурации настроек сканера, получение статистической информации о сканере, в случае если к ПК подключено 2 сканера одного вендора, у ПО должна быть функция «Обновить все сканера», «Обновить сканера по модельно»
1.3. ИС должна быть консольной, для запуска обновления прошивки/настройки должен быть файл прошивки/настройки и команда\набор команд, которая осуществит загрузку этого файла в сканер
1.4. ИС должна работать при следующих требованиях к каналам связи: Нормальная работа удаленных пользователей возможна на каналах с пропускной способностью 64 кБит/с Система не должна отказывать в работе удаленным пользователям при снижении пропускной способности каналов связи ниже требуемых Требования к системе по скорости обмена данными между центральными серверами не должно быть выше 100 Мбит/с.
1.5. Система должна уметь определять точную модель сканера, уметь собирать информацию о состоянии сканеров с объектов обслуживания
1.6. В случае неудачного обновления ПО должно откатить состояние сканера к моменту до начала попытки обновления
1.7. Система должна поддерживать работу со всеми сканерами производителя, а также поддерживать возможность интеграции с новыми моделями производителя
1.8. ИС должна поставляться с документацией на русском языке в следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> • Общее описание системы и подсистем; • Руководство пользователя системы; • Руководство администратора системы; • Рабочие инструкции, содержащие методики выполнения типовых прикладных задач, решаемых с помощью системы.
1.9. Должно быть предоставлено полное описание протокола управления устройством, для всех режимов, поддерживаемых устройством, в том числе по всем пунктам ниже (на русском или английском языке): <ol style="list-style-type: none"> 1) описание параметров с их ограничениями (тип параметра, список возможных значений, значение по умолчанию, min/max значения) 2) чтение / запись всех параметров 3) перепрошивка устройства 4) переключение между всеми доступными для обслуживания режимами В USB-HID режиме работы устройство должно уметь отдавать следующую информацию без смены режимов: <ol style="list-style-type: none"> 1) серийный номер 2) версию прошивки 3) название и модель

Ответственные за согласование

Подразделение	Ф.И.О.	Пункты для согласования
Отдел учета и тестирования оборудования	Цой В. Ю.	п. 1-20
Управление по ИТ-сопровождению регионов.	Шаранов Д. С.	п. 7, 9-12
Управление по стандартизации процессов	Яковчук А. С.	п.2-7
Отдел технического оснащения ММ	Батищев И. Б.	п.2-7
Отдел сопровождения оборудования продаж	Ростовский-Серигов К. С.	п. 1, 3, 8, 13-19
Отдел сопровождения категории ИТ оборудование\ПО и персонала	Власюк И. А.	п. 1-20
Команда Развития POS и Торговой площадки	Кузуберда А. А	п. 1-7, 14-20
Департамент операций «Магнит – Аптеки»	Волкова А. В.	п.2-7
Отдел сопровождения процессов продаж	Загурский В. А.	п. 1-7, 14-20