



## Техническое задание

350072, г. Краснодар,  
ул. Солнечная, 15/5  
тел/факс: (861) 210-98-10  
[www.magnit-info.ru](http://www.magnit-info.ru)  
[info@magnit.ru](mailto:info@magnit.ru)

### Ручной сканер ШК 2D с USB интерфейсом для Аптек

Регистрационный номер из 1С – ТЗ\_ОТС\_71/24 от 18.09.2024

Срок действия: 1 год.

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

**Объекты, на которых используется оборудование:**

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

### Требования:

1. Интерфейс подключения — USB.
2. Сканер должен определяться — HID устройством (эмуляция клавиатуры)
3. Тип сканирующего элемента: считывающий элемент обязательно должен быть имиджевым (иметь возможность считывание ШК с экранов мобильных устройств, планшетов)
4. Считываемые коды: EAN-13, EAN-8, Code 39, Code128, GS1 Databar, GS1 Expanded stacked, двумерные штрих коды (QR Code, PDF417), DataMatrix Code (Маркировка упаковки лекарств GS1 DataMatrix) в условиях искусственного освещения.
5. Уверенное распознавание 10 разных ШК маркировки за 10 сек.
6. Минимальная ширина кода — 5 мм.
7. Дальность считывания – от 0 до 221 мм.
8. Устойчивость к механическим воздействиям: падение на твердую поверхность с высоты не менее 1,5 м.
9. Наличие пыли и влагозащиты не менее IP41.
10. В комплекте интерфейсный быстросъемный кабель с фиксацией (защита от случайного отсоединения) длиной не менее 2,5 м.
11. Гарантия не менее 24-х месяцев
12. Наличие в комплекте подставки сканера.
13. Проецирование прицельной рамки или точки, позволяющей позиционирование штрих-кода в поле обзора сканера ШК
14. Наличие возможности настройки по игнорированию верхнего регистра (Caps Lock)
15. Инструменты для обнаружения и получения информации о сканере в среде Windows (Windows 10 x64, x32)
16. Наличие программного обеспечения для конфигурирования и прошивки сканера и возможность сохранения настроек в конфигурационном файле для ОС Windows 32 и 64bit
17. Обнаружение подключенных сканеров и отображение информации о сканере (наименование, модель, серийный номер, версия прошивки, тип и номер порта, к которому подключен сканер) в среде Windows 32 и 64bit
18. 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
19. Наличие ПО для определения и прошивки сканера на Windows 32 и 64bit. (на русском и/или английском языках)
20. Наличие полной документации программирования оборудования (на русском и/или английском языках)
21. Соблюдение требований по удаленному управлению устройствами (Приложение 1)

## Приложение №1

1. Обязательные требования	
1.1.	Клиентское ПО должно работать на Windows 32 и 64bit 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, позволяющее сформировать файл настроек сканера для дальнейшего обновления сканеров через Windows инструмент.
1.2.	ИС должна обеспечивать удаленное управление, которое подразумевает обновление ПО сканера, обновление конфигурации настроек сканера, получение статистической информации о сканере
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 обновление ПО должно откатить состояние сканера к моменту до начала попытки обновления
2. Желательные требования	
2.1.	ИС должна поставляться с документацией на русском языке в следующем составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>Общее описание системы и подсистем;</li> <li>Руководство пользователя системы;</li> <li>Руководство администратора системы;</li> <li>Рабочие инструкции, содержащие методики выполнения типовых прикладных задач, решаемых с помощью системы.</li> </ul>
2.2.	Система должна иметь возможность логирования в центре и на объекте обслуживания
2.3.	ИС должна обладать API для интеграции с системами оркестрации, автоматизации и мониторинга.
2.4.	ИС должна работать без потери качества на рабочих станциях в конфигурации с 512 МБ оперативной памяти и 10 Гб свободного места на жестком диске
2.5.	ИС должна предоставляться с документированным API.
2.6.	Система должна поддерживать работу со всеми сканерами производителя, а также поддерживать возможность интеграции с новыми моделями производителя
2.7.	Система должна уметь управлять версиями прошивок сканеров на объектах обслуживания, прошивка\перепрошивка согласно созданному эталону.
2.8.	В системе должна присутствовать возможность гибкого управления сканерами на объектах обслуживания по 1 единице сканеров, 1 торговому объекту, Филиалу, Региону, Сети.
2.9.	Система должна уметь оповещать ЗЛ о возможных проблемах присутствующих на сканерах на ОО, гибкая настройка оповещений и настройка параметров оповещений. Причем список ЗЛ должен меняться без изменения программного кода и указываться как в разрезе сканеров, ОО, Филиала, региона и т.д Проблемы необходимые для оповещения: <ul style="list-style-type: none"> <li>Не корректный режим работы сканера</li> <li>Нет связи\не подключен</li> <li>Проверка актуальной прошивки</li> </ul>
2.10.	ИС должна обеспечивать возможность снятия конфигурационного файла (резервная копия) с эталонного сканера которую можно загрузить на другие сканера.
2.11.	Система должна уметь перезагружать сканера компании удаленно
2.12.	Создание сценариев, позволяющих управлять элементами системы по расписанию.
2.13.	Язык интерфейса системы должен быть на Русском и Английском языке.
2.14.	Система должна уметь вести учет всех сканеров, используемых в Компании в масштабе 1 ОО, Филиала, Региона, Сети, Формата
2.15.	Система должна уметь в автоматическом и ручном режиме исправлять отклонения результатов мониторинга от “эталона”
2.16.	В системе должна присутствовать возможность экспорта результатов анализа, мониторинга и учёта в текстовый файл с разделителями
2.17.	Система должна иметь «монитор здоровья», отражающий % соответствия по каждому из типов мониторинга
2.18.	Система должна иметь интерфейс с выводом в табличном виде информации по сканерам в разрезе ТТ\филиала\региона

2.19. В системе должна быть возможность «внесения в исключения» сканера, отличающегося от эталона (на случай тестов, проведения каких-либо работ), а также возможность добавлять в исключения сканера «в ремонте»

**Ответственные за согласование**

<b>Подразделение</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Пункты для согласования</b>
Отдел учета и тестирования оборудования	Цой В. Ю.	п. 1-21
Отдел развития ИС Аптек	Педан А. Г.	п. 15-21
Сектор контроля операций и обеспечения ТМЦ	Волкова А. В.	п. 1-21
Отдел сопровождения процессов продаж	Загурский В. А.	п. 1-21
Управление по ИТ-сопровождению регионов	Шаранов Д. С.	п. 8-11
Отдел сопровождения категории ИТ оборудование\ПО и персонала	Власюк И. А.	п.1-21