



Техническое задание

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

Прайс-чекер 10"

Регистрационный номер из 1С: ТЗ_ОТС_82/25 от 24.07.2025 г.

Срок действия: 1 год.

Функциональное предназначение: Стационарное устройство, позволяющее покупателю узнать цену, наименование и производителя товара путём сканирования штрих-кода, используется в торговых залах торговых объектов компании.

Объекты, на которых используется оборудование:

Магазин Магнит у дома	Да
Магнит Косметик	Да
Магнит Аптека	Нет
Гипермаркет Магнит	Да
Распределительный центр	Нет
Автотранспортное предприятие	Нет
Офисы (ГК, Округа, Филиалы)	Нет

Требования:

1. Технические характеристики:
1.1. Материал и цвет корпуса устройства – черный, темно-серый.
1.2. Габариты устройства: 1.2.1. Экран диагональю от 9.7 до 10.4 дюймов, цветной, сенсорный 1.2.2. Разрешение дисплея – не менее 1280x800 пикселей 1.2.3. Крепление без дополнительного внешнего корпуса. Промышленное исполнение решения.
1.3. Фронтальная камера: 1.3.1. Разрешение – не менее 2 МП; 1.3.2. Охват наблюдаемого пространства (угол обзора) – в диапазоне не менее 80° – 100° при расстоянии до объекта в диапазоне 50 – 80 см; 1.3.3. Фокус – фиксированный.
1.4. Аудио – 1 динамик или более.
1.5. Класс защиты – не ниже IP54.
1.6. Процессор производительностью не менее, чем: • Rockchip rk3566; • Rockchip rk3288.
1.7. Память: 1.7.1. Оперативная память – не менее 4 Гб; 1.7.2. Постоянная память – не менее 16 Гб.
1.8. Функция автоматического включения устройства при подаче питания – обязательно.
1.9. Наличие модуля POE – обязательно.
1.10. Сетевые интерфейсы – RJ45 Ethernet 10/100 1.10.1. Возможность аппаратно или программно отключить неиспользуемые сетевые интерфейсы, без возможности пользователя устройства самостоятельно включить их обратно; 1.10.2. Возможность автоматического определения duplex/simplex 10 Мбит/100 Мбит; 1.10.3. При необходимости использования протокола SSH требуется поддержка версии v2; 1.10.4. При необходимости использования протокола SNMP требуется поддержка версии v3; 1.10.5. MAC адрес устройства должен оставаться неизменным.
1.11. Сканер ШК: 1.11.1. Считываемые коды (должны быть включены по умолчанию) – QR, EAN-8, EAN-13, EAN 13+5, PDF-417, GS1, GS1 Data Bar Expanded, GS1-DataBar Stacked, GS1-DataBar Expanded Stacked, Data Matrix (в т.ч. инвертированный), Code-11, Code-39, Code-128, Aztec, Standart 2of 5, interleaved 2 of 5, EAN-5, UPC-a, UPC-e;

1.11.2. Скорость\Качество сканирования – Сканирование 10 различных ШК за 10 секунд;
1.11.3. Звуковое сопровождение при считывании штрих-кода – не менее 90dB;
1.11.4. Диапазон считывания ШК от 15 до 45 градусов;
1.11.5. Диапазон расстояния считывания – нижняя граница не более 5см, верхняя граница не менее 15 см;
1.11.6. Проецирование прицельной рамки, перекрестия, точки или др. позволяющей позиционирование штрих-кода в поле обзора сканера ШК.
1.12. Интерфейс коммутации с ПК – USB разъем тип A.
1.13. Поддержка устройством креплений стандарта VESA.
1.14. Оборудование должно иметь MAC-адрес, содержащий зарегистрированный OUI производителя. Производитель должен гарантировать, что MAC-адреса устройств, продаваемых организации, не будут использоваться повторно в других устройствах.
1.15. Гарантированная работа устройства в диапазоне температуры окружающей среды от +10 до +40 градусов без деградации функционала устройства.
2. Требования к комплектации и дополнительным аксессуарам:
2.1. Комплект поставки:
2.1.1. Прайс-чекер;
2.1.2. Совместимый POE инжектор;
2.1.3. Железный настенный кронштейн стандарта VESA, толщиной не более 5 см;
2.1.4. Коммуникационный кабель для ПК (черного цвета).
2.2. Наличие сертификатов по электробезопасности устройства и электромагнитной совместимости технических средств.
2.3. Поставляемое оборудование должно иметь заводскую сборку, выпускаться серийно и не должно входить в перечень оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства.
2.4. Гарантия не менее 24 месяцев. Наличие на территории РФ развитой сети авторизованных сервисных центров.
3. Требования к ПО, информационной безопасности, технической поддержке:
3.1. Бесплатная техническая поддержка не менее 5 лет с даты покупки устройств.
3.2. В ОС устройства на навигационной панели должны отсутствовать кнопки – скриншот, выключение\перезагрузка устройства, либо, при их наличии, должна быть возможность программного отключения.
3.3. Операционная система – Android 11 или новее.
3.4. Версия Android WebView – не ниже 85.0.4183.127.
3.5. Гарантированное обновление операционной системы прайс-чекера с повышением версии до Android 13 в течение срока действия технической поддержки для устройств с операционной системой Android 11, Android 12.
3.6. Серийные номера должны совпадать:
<ul style="list-style-type: none"> • на упаковке; • корпусе устройства; • в операционной системе и оставаться неизменным после прошивки устройства.
3.7. Поддержание в актуальности и своевременный выпуск обновлений (патчей) безопасности.
3.8. Формирование программных патчей по требованию заказчика (конфигурация устройства).
3.9. Доработка силами поставщика встроенного ПО (прошивки) ПЧ согласно требованиям заказчика (внесение изменений в системный раздел, добавление файлов, приложений, корпоративных корневых сертификатов и т.д.).
3.10. Устройство должно иметь возможность программно запускать процесс обновления прошивки без отображения диалоговых окон/взаимодействия с пользователем (для централизованного обновления прошивки через EMM систему Магнит без выезда специалистов на объект).
3.11. Возможность прошивки устройства до момента загрузки ОС. Допускается нажатие специальной кнопки или комбинации кнопок без разборки корпуса устройства.
3.12. Обновление операционной системы не должно нарушать работоспособность ранее установленного ПО.
3.13. Возможности отката прошивки на более ранние версии.
3.14. Прошивка не должна содержать следов компрометации устройства (отсутствие root, скриптовых «закладок» и т.д.).
3.15. Наличие SDK (желательно в виде .jar или .aar) для интеграции корпоративного ПО с обязательным предоставлением рабочего примера включения некоторых ШК*, подключения bluetooth-сканера в режиме SPP (если применимо).
*Предоставление приложения-примера (.apk+проект), в котором будет показано включение/выключение некоторых ШК (EAN13+5, DataMatrix, QR, и т.д.), получение этих ШК. Приложение представляет из себя простой интерфейс с кнопками включения/выключения ШК, а также полем TextView, либо полем, в которое будет записываться полученный ШК.
3.16. Подпись приложений ключом платформы для получения системных привилегий.
3.17. На стороне устройства должна быть возможность получения информации по curl запросу (Не блокирующие):
<ul style="list-style-type: none"> • IP адрес; • Шлюз;

<ul style="list-style-type: none"> • Netmask; • DNS 1; • DNS 2; • Ethernet Ip mode; • Uptime устройства; • Модель устройства; • Версия Android.
3.18. После подписания договора поставки, поставляемые устройства должны иметь аппаратную ревизию и программное обеспечение такое же, как и на тестовых экземплярах. Внесение изменений в ПО и аппаратную часть допускается только по предварительному согласованию.
3.19. Соблюдение требований стандартов управления устройствами в ОС Android (Приложение 1).

Ответственные за согласование:

Согласование	ФИО	Пункты для согласования
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению регионов	Цой В.Ю.	Все
Департамент по некоммерческим закупкам Направление закупок категорий ИТ и персонал	Власюк И.А.	Все
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению регионов	Шаранов Д.С.	1.12-1.13, 2.1-2.4
Департамент по разработке и развитию ИС операционного блока Управление по сопровождению продаж	Ростовский-Серигов К.С.	1.6-1.12, 1.14, 3.1-3.19
Департамент по разработке и развитию ИС операционного блока Управление по технологиям сервисов	Рукавишников И.В.	3.1-3.19, Приложение 1
Департамент информационной безопасности Управление по безопасности данных и инфраструктуры	Лалаев О.В.	1.10, 3.1-3.19, Приложение 1
Департамент операционных технологий Управление по стандартизации процессов	Босюк С.А.	1.1-1.5, 1.11, 1.13-1.14, 2.1-2.4
Департамент по операционным технологиям Направление по технологиям	Дружинина Н.Ф.	1.1-1.5, 1.11, 1.13-1.14, 2.1-2.4
Управление по развитию процессов и стандартов Отдел по развитию процессов	Беловол Л.С.	1.1-1.5, 1.11, 1.13-1.14, 2.1-2.4

Приложение 1. Стандарт управления устройствами в ОС Android

1. На устройстве не должно быть предустановленного приложения, являющегося DeviceOwner
2. На устройстве не должно быть скриптов, сервисов или других механизмов, автоматически изменяющих состав администраторов или DeviceOwner'ов устройства (например, устройство автоматически ставит администратором какое-то приложение вендора)
3. На устройстве должна корректно работать отладка по USB или не должно быть препятствий для её включения
4. Устройство не должно при своём запуске запускать приложения вендора, перекрывающие экран
5. Реализация подсистемы Android Enterprise должна быть стандартной
6. Устройство не должно автоматически изменять состав заблокированных/отключённых приложений
7. Операционная система при наличии Google-сервисов должна поддерживать стандартный мастер настроек Google, при отсутствии, аналогичное решение вендора, которое бы позволяло установить DeviceOwner с помощью QR-кодов на сброшенное до заводских настроек устройство.

Ответственные за согласование:

Согласование	Пункты для согласования	ФИО
Департамент сопровождения ИТ Управление по сопровождению информационных систем офисов Отдел учета и тестирования оборудования	Все	Цой В. Ю.
Департамент по некоммерческим закупкам Управление планирования и проведения закупок категорий Техника и ЗЧ, Топливо, ИТ, расходные материалы, тара, одежда, мебель, HR Отдел сопровождения категории ИТ оборудование/ПО и персонала	Все	Власюк И.А.
Дирекция по управлению рисками, контролю эффективности и некоммерческим закупкам Управление планирования и проведения закупок категории ИТ	Все	Поздняков М. Ю.
Департамент по разработке и развитию ИС операционного блока Управление по сопровождению продаж Отдел сопровождения оборудования продаж	1.6-1.12, 3.1-3.16	Ростовский-Сериков К. С.
Департамент развития ИТ Управление по развитию ИС продаж Направление развития ИС front-office торговых точек	3.1-3.16, Приложение 1	Рукавишников И. В.
Департамент инфраструктуры и защиты информации Управление по инфраструктуре и средствам защиты Отдел кибербезопасности	1.10, 3.1-3.16, Приложение 1	Безбородов Д. А.
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению регионов	1.8, 2.2-2.4	Шаранов Д. С.
Управление технологий розничной сети Направление по технологиям новых форматов	1.1-1.5, 1.8, 1.11, 2.1	Веревкин С. Н.