

# СЕРИЯ POWERSCAN™ 9500

**DATALOGIC**

Матричные 2Dc технологией всенаправленного имиджевого считывания для работы в самых жёстких условиях эксплуатации

## ЗАЩИЩЁННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКАНЕРЫ С ТЕХНОЛОГИЕЙ ИМИДЖЕВОГО СЧИТЫВАНИЯ

PowerScan 9500 – это серия защищённых промышленных матричных сканеров с технологией имиджевого считывания, в которую входят проводная модель (PD9500) и 2 беспроводных модели – одна с технологией Bluetooth® (PBT9500), вторая – с фирменной узкополосной радиосвязью Datalogic STAR Cordless System™ 2.0 (PM9500).

## НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Сканеры PowerScan 9500 используют новую технологию «жидких линз», которая обеспечивает более высокую глубину резкости, что позволяет считывать стандартные и широкие штрихкоды, а также коды высокой плотности. Технология обнаружения движения Datalogic Motionix™ определяет естественные движения оператора и автоматически переводит сканер в требуемый режим сканирования (ручной или презентационный). Кроме того, семейство PowerScan 9500 имеет белую подсветку с мягкой пульсацией, которая очень деликатно действует на глаза и не доставляет неудобств оператору во время выполнения операций сканирования с высокой интенсивностью.

## ОТЛИЧНАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ

Сканеры PowerScan 9500 используют эксклюзивную технологию обратной связи Datalogic 3 Green Lights (3GL™). Запатентованная технология проецирования «зелёного пятна» прямо на код 'Green Spot' и двойные светодиоды для подтверждения успешного считывания в верхней и нижней части крышки устройства обеспечивают отличную видимость под любым углом.

Все модели имеют несколько встроенных интерфейсов, среди которых самые популярные: RS-232, RS-485, разрыв клавиатуры и USB. Программа конфигурирования Datalogic Aladdin™ имеет удобный интерфейс, который делает процедуру настройки простой даже для неопытных пользователей.

## БЕСПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ ПРОСТЫ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И РАЗВЁРТЫВАНИИ

Беспроводная модель PowerScan PBT9500 построена на технологии Bluetooth 3.0 с диапазоном по классу 1 (на открытом воздухе) до 100 м – это модель со стандартным диапазоном (Standard Range - SR).

Версия PowerScan PM9500 использует узкополосную радиосвязь Datalogic STAR Cordless System™ 2.0, которая обеспечивает высокую производительность и гибкость выполнения операций. PM9501 выпускается с двумя вариантами клавиатуры: с 4-мя конфигурируемыми кнопками и полной 16-кнопочной клавиатурой.

Это увеличивает взаимодействие между хостом и пользователем, позволяя двусторонний обмен информацией для более надёжной и эффективной связи. Это усиливает взаимодействие между хостом и пользователем, обеспечивая двусторонний обмен информацией для более надёжной и эффективной связи.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокопроизводительные жидк и жидкие линзы позволяют одинаково хорошо считывать как стандартные, так и широкие коды и коды высокой плотности одним сканером.
- Высокоскоростное всенаправленное считывание
- Интуитивная система прицеливания
- Мягкая белая подсветка
- Поддержка Bluetooth 3.0: Class 1; пикосеть с подключением до 7 сканеров к одной базовой станции
- Несколько интерфейсов
- Ethernet-интерфейс (стандартный и промышленный)
- Литий-ионный аккумулятор, заменяемый за 3 секунды!
- Технология обнаружения движения Datalogic Motionix™
- Эргономичная форма обеспечивает многие часы комфортной работы при интенсивном сборе данных
- Захват изображений
- Технология Datalogic 3GL™ (3 Green Lights) и громкий звуковой сигнал обеспечивают эффективную обратную связь
- Защита от влаги и пыли: IP65
- Замена окна сканера и контактов крегла в полевых условиях

## ОТРАСЛЕВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Индустрия развлечений
  - Контроль доступа
  - Мобильные купоны
  - Проверка билетов
  - Безопасность и проверка возраста
  - Лотерея
- Производственные цеха
  - Незавершённое производство
  - Сборка узлов
  - Отслеживание компонентов
  - Контроль качества
  - Анализ времени и себестоимости
  - Ремонт и настройка оборудования
  - Управление инвентаризацией
- Склады и логистические центры
  - Отгрузка и приёмка
  - Подготовка посылок
  - Отбор и размещение
  - Автоматическая сортировка
  - Сортировка готовой продукции



# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

## БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

<b>PBT9500</b>	Беспроводная технология Bluetooth Piconet: макс. 7 сканеров на один радиоприёмник (кредл и коммерческий ключ защиты); профили: HID (Human Interface Device); SPP (Serial Port Profile); протокол: Bluetooth 3.0 Class 1 радиочастота: от 2,40 до 2,48 ГГц; радиодиапазон (открытый воздух): Class 1: более 100 м; дальность действия измеряется с помощью базовой станции. При подключении к другим устройствам Bluetooth измерение дальности может показывать другие результаты. Безопасность: шифрование данных; аутентификация сканера
<b>PM9500</b>	Эффективная излучаемая мощность 433 МГц: <10 мВт; 910 МГц: <50 мВт; конфигурация «точка-к-точке»; мультиточечная конфигурация: макс. количество сканеров на один радиоприёмник: 16; радиочастота: 433 МГц; 910 МГц; радиодиапазон (открытый воздух): 433 МГц: 120 м с низкой скоростью; 50 м с высокой скоростью; 910 МГц: 220 м с низкой скоростью; скачкообразное изменение частоты 170 м с высокой скоростью; бесшовный роуминг; двусторонняя связь

## СПОСОБНОСТЬ ДЕКОДИРОВАНИЯ

<b>1D- / линейные коды</b>	Автоматическое распознавание всех стандартных 1D-кодов, включая линейные коды GS1 DataBar™.
<b>2D- коды</b>	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
<b>Почтовые коды</b>	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post
<b>Стековые коды</b>	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

<b>Аккумулятор</b>	Литий-ионный 3350 мА/ч; время зарядки: внешнее питание: 4,5 часа; питание от хоста: 10 часов
<b>Сканирование на зарядку</b>	Непрерывное сканирование: 60.000+ (типично при 25 °C)
<b>Светодиодные индикаторы кредла</b>	Зарядка аккумулятора (красный); зарядка завершена (зелёный); питание/данные (жёлтый)
<b>Электропотребление кредла и диапазон входного напряжения постоянного тока</b>	Напряжение: 10-30 В постоянного тока; питание < 8 Вт*; макс. 500 мА в режиме питания от хоста/шины* *типовой входной ток, измеренный в заводской конфигурации. Рабочий (типовой) ток: 150 мА при 10 В постоянного тока
<b>Входное напряжение (PM9500/PBT9500)</b>	Внешнее питание: 10-30 В постоянного тока; точка подключения: 5 В постоянного тока +/- 10%
<b>Электроток (PD9500)</b>	Рабочий (типовой): PD9531/PD9531-HP: 335 мА PD9531-HP-E: 220 мА при 10 В постоянного тока Ожидание/энергосбережения (типовой): PD95301/PD9531-HP: 120 мА PD9531-HP-E: 60 мА при 10 В постоянного тока
<b>Входное напряжение (PD9500)</b>	PD9531/PD9531-HP: 5 В постоянного тока +/- 10% PD9531-HP-E: 10-30 В постоянного тока

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Внешнее освещение</b>	0 - 100.000 люкс
<b>Устойчивость к падению</b>	Кредл: выдерживает до 50 падений с высоты 1,2 м на бетонную поверхность. Все модели: выдерживают до 50 падений с высоты 2 м на бетонную поверхность.
<b>Защита от электростатического разряда (выпуск воздуха)</b>	20 кВ
<b>Влажность (без конденсации)</b>	от 0 до 95%
<b>Защита от влаги и пыли</b>	IP65
<b>Температура</b>	Рабочая: от -20 до 50 °C Зарядка аккумулятора: от 0 до 40 °C Хранение/транспортировка: от -40 до 70 °C

## ИНТЕРФЕЙСЫ

<b>Интерфейсы</b>	Разрыв клавиатуры RS-232; USB: OEM USB; USB COM; USB HID клавиатура; опционально Ethernet (стандартный, промышленный)
-------------------	---

## АКСЕССУАРЫ

**Базовая станция/зарядка**  
 ВС9030-433 / ВС9030-910  
 База/зарядка, мультиинтерфейс  
 ВС9130-433 / ВС9130-910  
 База/двухслотовая зарядка, мультиинтерфейс  
 ВС9160-433 / ВС9160-910 База/двухслотовая зарядка, мультиинтерфейс/RS-485  
 ВС9180-433 / ВС9180-910 База/двойная зарядка/ Ethernet (стандартный, промышленный)



**Аккумуляторы/ зарядка для аккумуляторов**  
 FBP-PM91 фиксированный аккумулятор  
 MC-P090 мультислотовая зарядка для аккумулятора, 4-слота  
 RBP-PM91 сменный аккумулятор



**Чехлы/кобуры**  
 HLS-P080 универсальная кобура (HLS-8000)



**Крепления/ подставки**  
 7-0404 промышленная приёмная катушка  
 HLD-P080 настольный / настенный держатель (HLD-8000)  
 STD-P090 подставка (STD-9000)



**Прочее**  
 SD9030 STAR System  
 USB промышленный ключ (433 или 910 МГц)



## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Цвет корпуса</b>	Жёлтый / чёрный
<b>Размеры</b>	Кредл: 24 x 10,8 x 9,5 см Сканер: 21,2 x 11 x 7,4 см
<b>Дисплей (PM9500)</b>	PM9501-D, PM9501-DK: тип дисплея: графический с белой подсветкой; размеры шрифта: выбирается пользователем (6 строк x 21 колонка по умолчанию); Размеры экрана: 48 x 132 пикселя
<b>Клавиатура (PM9500)</b>	PM9501-D: 4 настраиваемые кнопки PM9501-DK: 16 настраиваемых клавиш
<b>Вес</b>	Модели PBT9501 и PM9501: 400 г PM9501-DKXX, PM9501-DKHPXX: 445 г; PD9501: 330 г

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ

<b>Сканирование изображений</b>	Графические форматы: BMP, JPEG, TIFF Чёрно-белые: 256, 16, 2; JPEG, TIFF
<b>Сенсор</b>	9501: 864 x 544; 9501-HP: 1280 x 1024
<b>Источник света</b>	Прицеливание: 630 - 680 нм VLD; освещение: белые светодиоды
<b>Коэффициент контрастности печати (мин.)</b>	15%
<b>Угол сканирования</b>	Шаг: +/- 40°; наклон: 360°; поворот: +/- 40°
<b>Индикаторы сканирования</b>	Бипер (тон и громкость настраиваются); технология Datalogic 3GL™ (Three Green Lights) и громкий бипер для обратной связи; Datalogic 'Green Spot' с проекцией «зелёного пятна» на код, двойные светодиоды подтверждения успешного сканирования
<b>Разрешение (максимальное)</b>	9501: 1D коды: 4 мил; 2D коды: 7,5 мил 9501-HP: 1D коды: 2,5 мил; 2D коды: 4 мил

## ДИАПАЗОН СКАНИРОВАНИЯ

<b>Типовая глубина резкости</b>	Минимальное расстояние определяется длиной символа и углом сканирования. Зависит от разрешения печати, контрастности и внешнего освещения.
<b>9501</b>	4 mila 6 - 17 см 7,5 мил Data Matrix 9 - 12 см 10 мил Data Matrix 4 - 18 см 10 мил PDF417 2 - 25 см 13 мил 4 - 45 см 20 мил 4 - 55 см 40 мил 4 - 85 см
<b>9501-HP</b>	2,5 mila 2 - 6 см 4 mila Data Matrix 2 - 6 см 10 мил Data Matrix 2 - 20 см 10 мил PDF417 2 - 30 см 13 мил 3 - 60 см 20 мил 3 - 70 см 40 мил 3 - 110 см

## БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

<b>Разрешения и сертификаты</b>	Устройство соответствует необходимым требованиям безопасности и нормативным требованиям для использования по назначению. Полный список сертификатов содержится в кратком руководстве по продукту.
<b>Экологические требования</b>	Соответствует RoHS Китая; соответствует RoHS EC; соответствует R.E.A.C.H.
<b>Классификация лазера</b>	Осторожно, лазерное излучение – не смотрите на луч. CDRH Class II; IEC 60825 Class 2
<b>Классификация светодиода</b>	IEC 62471 Class 1 LED

## УТИЛИТЫ

<b>Datalogic Aladdin™</b>	Программа для конфигурирования Datalogic Aladdin доступна для бесплатной загрузки.
<b>OPOS / JavaPOS</b>	Утилиты OPOS и JavaPOS доступны для бесплатной загрузки.
<b>Remote Host Download</b>	Доступно по требованию

## ГАРАНТИЯ

<b>Гарантия</b>	3 года заводской гарантии
-----------------	---------------------------