

# POWERSCAN™ 9500-DPM EVO



## ТЕХНОЛОГИЯ ПРЯМОЙ МАРКИРОВКИ ДЕТАЛЕЙ

Прямая маркировка деталей (DPM – Direct Part Marking) – это технология, позволяющая наносить штрихкод непосредственно на сам элемент, избавляя от необходимости распечатывать бумажные этикетки с кодом. Имеются различные способы прямого нанесения маркировки: лазерная маркировка, химическое травление, иглоударная маркировка и каплеустрояная маркировка. Каждый из этих методов имеет свои преимущества и недостатки с точки зрения долговечности, стоимости и удобства считывания.

PowerScan™ PD9530-DPM – это защищенный ручной сканер-имиджер, специально разработанный для считывания кодов, нанесенных по технологии прямой маркировки деталей.

## ВОЗМОЖНОСТИ ЧТЕНИЯ

Сканер-имиджер PowerScan PD9530-DPM включает в себя новейшую оптику и программное обеспечение Datalogic, обеспечивающие простоту и интуитивность сканирования DPM-кодов. Типичное расстояние считывания составляет от 0 до 4–5 см в зависимости от используемой технологии DPM, разрешения кода, материала, из которого изготовлена деталь, и типа поверхности. Сканер также считывает стандартные штрихкоды на этикетках. Сканер разработан на основе оптики «высокой плотности», которая позволяет захватывать очень мелкие коды высокого разрешения с очень близкого расстояния до 15 см, а также коды среднего разрешения в широком диапазоне. Интуитивная система прицела обеспечивает высочайший коэффициент считывания кода с первого раза, а импульсной подсветки мягкого белого цвета сокращает негативное воздействие на зрение оператора.

## КОМПЛЕКСНЫЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

Серия ручных промышленных сканеров PM9500 DPM Evo включает в себя модели с дисплеем и 4-кнопочной клавиатурой. Данные модели обеспечивают взаимодействие пользователя и хост-системы, обеспечивая двусторонний обмен данными и более надёжную и эффективную коммуникацию.

Зарядная базовая станция BC9180 оснащена стандартным набором мульти-интерфейсных опций: USB-KBD, USB-COM, USB-OEM, RS-232 и протоколами Ethernet: Telnet, Web Server, Data Socket, Ethernet/IP.

## ТЕХНОЛОГИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ДВИЖЕНИЙ ОПЕРАТОРА DATALOGIC MOTIONIX™

Технология Datalogic Motionix™ распознаёт естественные действия оператора, автоматически переключая устройство в нужный режим сканирования.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расширенные библиотеки декодирования поддерживают любые технологии прямой маркировки деталей (DPM)
- Высокоскоростное всенаправленное считывание
- Система интуитивного прицела
- Новая приятная для зрения подсветка белого цвета
- Доступна модель с дисплеем и 4-кнопочной клавиатурой
- Технология распознавания движений оператора Datalogic Motionix™
- Эргономичная форма
- Захват изображения
- Технология визуального подтверждения сканирования Datalogic 3 Green Lights (3GL™) и громкий звуковой сигнал
- Класс защиты IP65 от воды и пыли
- Сервисная программа EASEOFCARE предлагает широкий спектр услуг для защиты Ваших инвестиций, обеспечивая максимальную производительность и рентабельность
- беспроводные сканеры
  - Беспроводная технология Bluetooth® 3.0 Compliant, патент Класса 1
  - система STAR Cordless System™ доступна с рабочей частотой 433 MHz или 910 MHz
  - Подсоединение Ethernet (стандартного и промышленного класса)

## ПРИМЕНЕНИЯ

- Производственные цеха
  - незавершенное производство
  - сборка, отслеживание компонентов
  - контроль качества
  - анализ стоимости и сроков исполнения
  - инвентаризация

### РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ШТРИХКОДЫ

1D / Линейные штрихкоды	Автоматически распознает все стандартные 1D штрихкоды, включая линейные коды семейства GS1 DataBar™.
2D Двумерные штрихкоды	Aztec; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Китайский 2D код Han Xin Postnet; Код Royal Mail (RM4SCC)
Почтовые ШК ШК в стеке	GS1 DataBar в стеке; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; Ненаправленные GS1 DataBar в стеке; Расширенные GS1 DataBar в стеке; Составные EAN/JAN; Составные GS1 DataBar; Составные UPC A/E

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение	5 VDC +/- 10%
Ток	Рабочий ток (Средний): 350 mA Ток ожидания (Средний): 120 mA

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Антистатическая защита (воздушный разряд)	20 kV
Влажность (без конденсата)	0 – 95%
Внешнее освещение	0 – 100.000 lux
Защита от пыли и влаги	IP65
Температура	Рабочий: –20 до 50 °C Хранение/Транспортировка: –40 до 70 °C
Устойчивость к падениям	выдерживает 50 падений с 2 м на бетон

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы	RS-232 / USB / Разрыв клавиатуры / Мульти-интерфейс
------------	---

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес	330,0 g
Габариты	21,2 x 11,0 x 7,4 cm
Доступные цвета	Желтый/Черный ; Другие цвета и варианты логотипов доступны при определенном количестве заказанных сканеров

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЧИТЫВАНИЯ

Прямая маркировка деталей (ПМД)	Возможность считывания кодов Data Matrix, нанесённых по методу иглоударной маркировки; Возможность считывания кодов, нанесённых методом лазерной маркировки, химического травления или капл
Захват изображений	Графические форматы: BMP, JPEG, TIFF; JPEG, TIFF; Оттенков серого: 256, 16, 2
Индикаторы чтения	Динамик (Настраиваемые тон и громкость); Технология визуального подтверждения успешного сканирования Datalogic 3GL™ (Three Green Lights) и гр: Datalogic GreenSpot™ на штрихкоде; Двойной световой индикатор хорошего чтения
Источник света	Освещение: Приятная для зрения подсветка белого цвета Прицел: 630 – 680 nm VLD 864 x 544 15%
Линейный оптический датчик	864 x 544
Минимальный контраст печати	15%
Разрешение (максимальное)	1D Codes: 2,5 мил; 2D Codes: 4 мил
Угол чтения	Угол (вертикальный): +/- 40°; Угол (горизонтальный): +/- 40°; Угол (осевое вращение): 360°

### ДИАПАЗОНЫ ЧТЕНИЯ

#### ТИПИЧНАЯ ГЛУБИНА ПОЛЯ

В зависимости от разрешения печати, контраста и внешнего освещения. Минимальное расстояние, определяемое длиной символа и углом сканирования. Глубина поля сканирования кодов, нанесённых методом прямой маркировки может варьироваться в зависимости от технологии печати, типа кода и его разрешения. Другие факторы изменения глубины поля сканирования включают материал, на который наносятся коды: металл, пластик, блестящие, полированные или матовые поверхности и т.д. Ниже приведено разрешение стандартных штрихкодов, печатающихся традиционным методом «черным по белому» на бумажных этикетках.

2 мил	от 2,8 до 6,3 см
2,5 мил	от 2,5 до 7,8 см
5 мил	от 1,2 до 9,0 см
4 мил Data Matrix	от 2,6 до 5,2 см
5 мил Data Matrix	от 2,2 до 7,2 см
10 мил Data Matrix	от 2,0 до 10,5 см
5 мил PDF	от 1,2 до 9,0 см
10 мил PDF	от 1,0 до 12,5 см
13 мил EAN-13	от 2,5 до 16,0 см

### НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Классификация лазерного считывателя	CDRH Class II; IEC 60825 Class 2; Внимание, лазерное излучение – не направлять в глаза
Классификация линейного считывателя	IEC 62471 Class 1 LED
Официальное разрешение	Краткое руководство пользователя для данного продукта содержит полный перечень сертификатов Продукт отвечает необходимым требованиям безопасности и правилам и нормам при использовании его по н.
Соответствие нормам эксплуатации в окружающей среде	Соответствует нормам to R.E.A.C.H.; Соответствует нормам RoHS Китая; Соответствует нормам RoHS стран EC

### ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ

Datalogic Aladdin™	Программа-конфигуратор Datalogic Aladdin доступна для скачивания в открытом доступе.
OPOS / JavaPOS	Утилиты JavaPOS доступны для скачивания в открытом доступе. Утилиты OPOS доступны для скачивания в открытом доступе
Remote Host Download	Доступна по запросу

### ГАРАНТИЯ

Гарантия	3 года
----------	--------

#### Чехлы / Кобура



- HLS-P080 Универсальный чехол (HLS-8000)

#### Наборы для установки / Подставки



- HLD-P080 Настольный/настенный держатель (HLD-8000)



- 7-040 Наклонная подставка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Беспроводная технология Bluetooth®	Пикнет: Максимальное число сканеров на один приемник С применением периферийных устройств других произв: 7; С применением базовой станции: 4
Профили	HID (устройство взаимодействия человека с компьютером)
Протокол	SPP (профиль серийного порта)
Радиочастота	Настраиваемая технология Bluetooth 3.0 с патентом Класса 1
Рабочее расстояние работы (прямая видимость)	от 2,40 до 2,48 GHz
Безопасность	Класс 1: Превышает 90 м Дальность действия измеряется с помощью базовой станции. Дальности действия при подключении к другим периферийным устройствам Bluetooth могут отличаться. Шифрование данных; Аутентификация сканера

### РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ШТРИХКОДЫ

1D / Линейные штрихкоды	Автоматически распознает все стандартные 1D штрихкоды, включая линейные коды семейства GS1 DataBar™
2D Двумерные штрихкоды	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
Почтовые ШК	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
ШК в стекле	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Аккумуляторная батарея	Тип батареи: Lithium-Ion 2150 mAh Время заряда: Внешнее питание: 4 часов; Питание от терминала: 10 часов
Считываний после одной зарядки диоды зарядного устройства	Беспрерывное считывание: 30.000 + Заряд батареи (красный); Заряд окончен (зеленый); Питание/Данные (Желтый)
Ток	Ток зарядки (Средний): Внешний источник питания: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
Рабочий ток (Средний)	150 mA @ 10 VDC
Входное напряжение	Внешний источник питания: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Внешнее освещение	0 – 100.000 lux
Устойчивость к падениям	базовая станция: выдерживает множественные падения с 1,2м на бетон PBT9500: выдерживает множественные падения с 2,0м на бетон
атическая защита (воздушный разряд)	20 kV
Влажность (без конденсата)	95%
Защита от пыли и влаги	IP65
Температура	Рабочий: от -20 до 50 °C Подзарядка аккумулятора: от 0 до 45 °C от -40 до 70 °C
Хранение/Транспортировка	

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы	Мульти-интерфейс: RS-232 / USB / разрыв клавиатуры и дополнительные опции подключения Ethernet (стандартного и промышленного класса)
------------	--

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступные цвета	Желтый/Черный
Габариты	Базовая станция: 24,0 x 10,8 x 9,5 см PBT9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 см PBT9500-DPM: 380,0 g
Вес	

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЧИТЫВАНИЯ

Прямая маркировка деталей (ПМД)	Возможность считывания кодов Data Matrix, нанесенных по методу иглоударной маркировки; Возможность считывания кодов, нанесенных методом лазерной маркировки, химического травления или капля
Захват изображений	Графические форматы: BMP, JPEG, TIFF; Оттенков серого: 256, 16, 2
Линейный оптический датчик	864 x 544
Источник света	Прицел: 630 – 680 nm VLD Освещение: Белые светодиоды
Минимальный контраст печати	15%
Угол чтения	Угол (вертикальный): +/- 40°; Угол (осевое вращение): 360°; Угол (горизонтальный): +/- 40°
Индикаторы чтения	Динамик (Настраиваемые тон и громкость); Технология визуального подтверждения успешного сканирования Datalogic 3GL™ (Three Green Lights) и гр: Datalogic GreenSpot™ на штрихкоде, Двойной световой индикатор хорошего чтения
шение (максимальное)	1D Codes: 2,5 мил; 2D Codes: 4 мил

### ДИАПАЗОНЫ ЧТЕНИЯ

ТИПИЧНАЯ ГЛУБИНА ПОЛЯ  
В зависимости от разрешения печати, контраста и внешнего освещения. Минимальное расстояние, определяемое длиной символа и углом сканирования. Глубина поля сканирования кодов, нанесенных методом прямой маркировки может варьироваться в зависимости от технологии печати, типа кода и его разрешения. Другие факторы изменения глубины поля сканирования включают материал, на который наносятся коды: металл, пластик, блестящие, полированные или матовые поверхности и т.д. Ниже приведено разрешение стандартных штрихкодов, печатающихся традиционным методом «черным по белому» на бумажных этикетках.

2 мил	от 2,8 до 6,3 см
2,5 мил	от 2,5 до 7,8 см
5 мил	от 1,2 до 9,0 см
4 мил Data Matrix	от 2,6 до 5,2 см
5 мил Data Matrix	от 2,2 до 7,2 см
10 мил Data Matrix	от 2,0 до 10,5 см
5 мил PDF	от 1,2 до 9,0 см
10 мил PDF	от 1,0 до 12,5 см
13 мил EAN-13	от 2,5 до 16,0 см

### НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Официальное разрешение	Краткое руководство пользователя для данного продукта содержит полный перечень сертификатов. Продукт отвечает необходимым требованиям безопасности и правилам и нормам при использовании его по н.
Соответствие нормам эксплуатации в окружающей среде	Соответствует нормам RoHS Китая; Соответствует нормам RoHS стран ЕС; Соответствует нормам R.E.A.C.H.
Классификация лазерного считывателя	Внимание, лазерное излучение – не направлять в глаза; CDRH Class II: IEC 60825 Class 2
Классификация линейного считывателя	IEC 62471 Class 1 LED

### ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ

Datalogic Aladdin™	Программа-конфигуратор Datalogic Aladdin доступна для скачивания в открытом доступе.
OPOS / JavaPOS	Утилиты JavaPOS доступны для скачивания в открытом доступе; Утилиты OPOS доступны для скачивания в открытом доступе
Remote Host Download	Доступна по запросу

### ГАРАНТИЯ

Гарантия	3 года
----------	--------

## АКСЕССУАРЫ

### Базовые станции/Зарядные устройства



- VS9030-BT Базовая станция и зарядное устройство, мульти-интерфейс



- VS9130-BT База / двойное зарядное, мульти-интерфейс
- VS9180-BT Базовая станция / зарядное устройство с мульти-интерфейсом или Ethernet (стандартного и промышленного класса)

### Чехлы / Кобура



- HLS-P080 Универсальный чехол (HLS-8000)

### Наборы для установки / Подставки



- HLD-P080 Настольный/настенный держатель (HLD-8000)



- 7-040 Наклонная подставка

### БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Datalogic STAR Cordless System™	Эффективная излучаемая мощность: 433 МГц: <10 мВт; 910 МГц: <50 мВт Конфигурация «точка-точка» Конфигурация «звезда»: Макс. кол-во сканеров на 1 приемник: 16
Радиочастота	433 МГц; 910 МГц
Рабочее расстояние работы (прямая видимость)	433 МГц: 100 м низкая скорость; 50 м высокая скорость 910 МГц: 150 м низкая скорость; 80 м высокая скорость Бесшовный роуминг Двусторонние коммуникации

### РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ШТРИХКОДЫ

1D / Линейные штрихкоды	Автоматически распознает все стандартные 1D штрихкоды, включая линейные коды семейства GS1 DataBar™
2D Двумерные штрихкоды	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
Почтовые ШК	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
ШК в стекле	

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Аккумуляторная батарея	Тип батареи: Lithium-Ion 2150 mAh Время заряда: Внешнее питание: 4 часов; Питание от терминала: 10 часов
Считываний после одной зарядки	Бесперывное считывание: 30.000 +
Диоды зарядного устройства	Заряд батареи (красный); Заряд окончен (зеленый); Питание/Данные (Желтый)
Ток	Ток зарядки (Средний): Внешний источник питания: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
Рабочий ток (Средний)	150 mA @ 10 VDC
Входное напряжение	Внешний источник питания: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Внешнее освещение	0 – 100.000 lux
Устойчивость к падениям	базовая станция: выдерживает множественные падения с 1,2м на бетон PM9500-DPM: выдерживает множественные падения с 2,0м на бетон
электростатическая защита (воздушный разряд)	20 kV
Влажность (без конденсата)	95%
Защита от пыли и влаги	IP65
Температура	Рабочая: от -20 до 50 °C Подзарядка аккумулятора: от 0 до 45 °C от -40 до 70 °C
Хранение/Транспортировка	

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы	Мульти-интерфейс: RS-232 / USB / разрыв клавиатуры и дополнительные опции подключения Ethernet (стандартного и промышленного класса)
------------	--

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступные цвета	Желтый/Черный
PM9500-DPM EVO	Дисплей с конфигурируемой 4-кнопочной клавиатурой
Габариты	Базовая станция: 24,0 x 10,8 x 9,5 см PM9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 см
Вес	PM9500-DPM: 380,0 g

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СЧИТЫВАНИЯ

Прямая маркировка деталей (ПМД)	Возможность считывания кодов Data Matrix, нанесённых по методу иглоударной маркировки; Возможность считывания кодов, нанесённых методом лазерной маркировки, химического травления или капл
Линейный оптический датчик	864 x 544
Источник света	Прицел: 630 – 680 nm VLD
Минимальный контраст печати	Освещение: Белые светодиоды 15%
Угол чтения	Угол (вертикальный): +/- 40°; Угол (осевое вращение): 360°; Угол (горизонтальный): +/- 40°
Индикаторы чтения	Динамик (Настраиваемые тон и громкость); Технология визуального подтверждения успешного сканирования Datalogic 3GL™ (Three Green Lights) и гр: Datalogic GreenSpot™ на штрихкоде, Двойной световой индикатор хорошего чтения
Разрешение (максимальное)	1D Codes: 4 мил; 2D Codes: 7,5 мил

### ДИАПАЗОНЫ ЧТЕНИЯ

**ТИПИЧНАЯ ГЛУБИНА ПОЛЯ**  
В зависимости от разрешения печати, контраста и внешнего освещения. Минимальное расстояние, определяемое длиной символа и углом сканирования. Глубина поля сканирования кодов, нанесенных методом прямой маркировки может варьироваться в зависимости от технологии печати, типа кода и его разрешения. Другие факторы изменения глубины поля сканирования включают материал, на который наносятся коды: металл, пластик, блестящие, полированные или матовые поверхности и т.д. Ниже приведено разрешение стандартных штрихкодов, печатающихся традиционным методом «черным по белому» на бумажных этикетках.

2 мил	от 2,8 до 6,3 см
2,5 мил	от 2,5 до 7,8 см
5 мил	от 1,2 до 9,0 см
4 мил Data Matrix	от 2,6 до 5,2 см
5 мил Data Matrix	от 2,2 до 7,2 см
10 мил Data Matrix	от 2,0 до 10,5 см
5 мил PDF	от 1,2 до 9,0 см
10 мил PDF	от 1,0 до 12,5 см
13 мил EAN-13	от 2,5 до 16,0 см

### НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Официальное разрешение	Краткое руководство пользователя для данного продукта содержит полный перечень сертификатов. Продукт отвечает необходимым требованиям безопасности и правилам и нормам при использовании его по н.
Соответствие нормам эксплуатации в окружающей среде	Соответствует нормам RoHS Китая; Соответствует нормам RoHS стран ЕС; Соответствует нормам R.E.A.C.H.
Классификация лазерного считывателя	Внимание, лазерное излучение – не направлять в глаза CDRH Class II: IEC 60825 Class 2
Классификация линейного считывателя	IEC 62471 Class 1 LED

### ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ

Datalogic Aladdin™	Программа-конфигуратор Datalogic Aladdin доступна для скачивания в открытом доступе.
OPOS / JavaPOS	Утилиты JavaPOS доступны для скачивания в открытом доступе; Утилиты OPOS доступны для скачивания в открытом доступе
Remote Host Download	Доступно по запросу

### ГАРАНТИЯ

Гарантия	3 года
----------	--------

#### Базовые станции/Зарядные устройства

- BC9030-433 / BC9030-910 Базовая станция и зарядное устройство, мульти-интерфейс
- BC9130-433 / BC9130-910 База / двойное зарядное, мульти-интерфейс
- BC9160-433 / BC9160-910 База / двойное зарядное, мульти-интерфейс/RS-485
- BC9180-433 / BC9180-910 Базовое / двойное зарядное устройство / Ethernet (стандартный, промышленный)



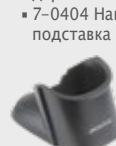
#### Чехлы / Кобура

- HLS-P080 Универсальный чехол (HLS-8000)



#### Наборы для установки / Подставки

- HLD-P080 Настольный/настенный держатель (HLD-8000)
- 7-0404 Наклонная подставка



#### Разное

- SD9030 Промышленный Донгл USB с радиосистемой STAR (433 МГц)

