



## 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 каплеструйная 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 переключения 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™; Aztec; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Китайский 2D код Han Xin Postnet; Код Royal Mail (RM4SCC) 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
2D Двумерные штрихкоды	
Почтовые ШК ШК в стеке	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

## 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 выдерживает 50 падений с 2 м на бетон
Устойчивость к падениям	

## 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 капли Графические форматы: BMP, JPEG, TIFF, JPEG, TIFF; Оттенков серого: 256, 16, 2 Динамик (Настраиваемы тон и громкость); Технология визуального подтверждения успешного сканирования Datalogic 3GL™ (Three Green Lights) и гр: Datalogic GreenSpot™ на штрихкоде; Двойной световой индикатор хорошего чтения
Захват изображений	Освещение: Приятная для зрения подсветка белого цвета
Индикаторы чтения	Прицел: 630 – 680 nm VLD 864 x 544 15% 1D Codes: 2,5 мил; 2D Codes: 4 мил Угол (вертикальный): +/- 40°; Угол (горизонтальный): +/- 40°; Угол (осевое вращение): 360°
Источник света	

Линейный оптический датчик	
Минимальный контраст печати	
Разрешение (максимальное)	

## Угол чтения

## АКСЕССУАРЫ

## Чехлы / Кобура



■ HLS-P080 Универсальный чехол (HLS-8000)

## Наборы для установки / Подставки



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

## 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, печатавшихся 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

Официальное разрешение

IEC 62471 Class 1 LED  
Краткое руководство пользователя для данного продукта содержит полный перечень сертификатов

Соответствие нормам эксплуатации в окружающей среде

Соответствует нормам to R.E.A.C.H.;  
Соответствует нормам RoHS Китая;  
Соответствует нормам RoHS стран ЕС

## ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ

Datalogic Aladdin™

Программа-конфигуратор Datalogic Aladdin доступна для скачивания в открытом доступе. Утилиты JavaPOS доступны для скачивания в открытом доступе.

OPOS / JavaPOS

Утилиты OPOS доступны для скачивания в открытом доступе  
Доступна по запросу

## REMOTE HOST DOWNLOAD

Remote Host Download

Доступна по запросу

## ГАРАНТИЯ

Гарантия

3 года



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Беспроводная технология  
Bluetooth®

Профили

Протокол

Радиочастота

Рабочее расстояние работы  
(прямая видимость)

Безопасность

Пиконет: Максимальное число сканеров на один приемник С применением периферийных устройств других производ: 7; С применением базовой станции: 4  
HID (устройство взаимодействия человека с компьютером)  
SPP (профиль серийного порта)  
Настраиваемая технология Bluetooth 3.0 с патентом Класса 1 от 2,40 до 2,48 GHz  
  
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™  
Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code  
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

2D Двумерные штрихкоды

Почтовые ШК

ШК в стеке

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Аккумуляторная батарея

Тип батареи: Lithium-Ion 2150 mAh  
Время заряда: Внешнее питание: 4 часов;

Считываний после одной зарядки  
диоды зарядного устройства

Питание от терминала: 10 часов  
Беспрерывное считывание: 30.000 +

Ток

Заряд батареи (красный); Заряд окончен  
(зеленый); Питание/Данные (Желтый)  
Ток зарядки (Средний): Внешний источник  
питания: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5  
VDC

Рабочий ток (Средний)  
Входное напряжение

150 mA @ 10 VDC  
Внешний источник питания: 10–30 VDC; POT: 5  
VDC +/- 10 %

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Внешнее освещение

0 – 100.000 lux  
базовая станция: выдерживает множественные  
падения с 1,2м на бетон  
PBT9500: выдерживает множественные падения  
с 2,0м на бетон

атическая защита  
(воздушный разряд)  
Влажность (без конденсата)

20 kV

95%

IP65

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  
подсоединения Ethernet (стандартного и  
промышленного класса)

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступные цвета  
Габариты

Желтый/Черный  
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 г

Вес

Базовые станции/Зарядные устройства



■ BC9030-BT Базовая станция  
и зарядное устройство,  
мульти-интерфейс



- BC9130-BT База / двойное зарядное, мульти-интерфейс
- BC9180-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)



■ 7-0404 Наклонная  
подставка

## 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 капл Графические форматы: BMP, JPEG, TIFF; Оттенков серого: 256, 16, 2 864 x 544

Линейный оптический датчик

Источник света

Минимальный контраст печати

Угол чтения

Индикаторы чтения

шение (максимальное)

## 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, получаемых с помощью 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.  
Утилиты JavaPOS доступны для скачивания в  
открытом доступе; Утилиты OPOS доступны  
для скачивания в открытом доступе  
Доступна по запросу

OPOS / JavaPOS

Remote Host Download

## ГАРАНТИЯ

Гарантия

3 года

# POWERSCAN™ PM9500-DPM EVO



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### 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: 32  
433 MHz; 910 MHz

Радиочастота  
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  
Беспроводной роуминг  
Двусторонние коммуникации

### РАСПОЗНАВАЕМЫЕ ШТРИХКОДЫ

1D / Линейные штрихкоды

Автоматически распознает все стандартные 1D штрихкоды, включая линейные коды семейства GS1 DataBar™  
Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix;  
MaxiCode; Micro QR Code; QR Code  
Australian Post; China Post; IBM; 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

2D Двумерные штрихкоды

Почтовые ШК

ШК в стеке

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Аккумуляторная батарея

Тип батареи: Lithium-Ion 2150 mAh  
Время заряда: Внешнее питание: 4 часов;  
Питание от терминала: 10 часов  
Беспрерывное считывание: 30.000 +  
Заряд батареи (красный); Заряд окончен  
(зеленый); Питание/Данные (Желтый)  
Ток зарядки (Средний): Внешний источник  
питания: 800 mA @ 10 VDC;  
POT: 500 mA @ 5 VDC  
150 mA @ 10 VDC  
Внешний источник питания: 10–30 VDC;  
POT: 5 VDC +/- 10%

Считываний после одной зарядки  
Диоды зарядного устройства

Ток

Рабочий ток (Средний)  
Входное напряжение

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Внешнее освещение

Устойчивость к падениям

электростатическая защита  
(воздушный разряд)

Влажность (без конденсата)

Защита от пыли и влаги

Температура

Хранение/Транспортировка

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы

0 – 100.000 lux  
базовая станция: выдерживает множественные  
падения с 1,2м на бетон  
PM9500-DPM: выдерживает множественные  
падения с 2,0м на бетон

20 kV  
95%  
IP65  
Рабочая: от -20 до 50 °C  
Подзарядка аккумулятора: от 0 до 45 °C  
от -40 до 70 °C

Мульти-интерфейс: RS-232 / USB / разрыв  
клавиатуры и дополнительные опции  
подсоединения 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

Вес

PM9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 см

PM9500-DPM: 380,0 г

## АКСЕССУАРЫ

Базовые станции/Зарядные устройства



- BC9130-433 / BC9130-910 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 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)



- 7-0404 Наклонная подставка