

# POWERSCAN™ 9500-DPM EVO



## DPM技术

直接零部件标识(DPM)是一种特殊的标识制作技术,该技术可实现直接在零部件表面上做标识,而无需纸张、标签一类的标识载体。不同的技术能帮助实现此直接印刻的工序:如激光/化学雕刻,点式打标和喷码打印。每种方法在持久性、成本和易读取性上有着各自的优势。

Datalogic德利捷PowerScan™ PD9500-DPM EVO系列阅读器是专门用于读取各类DPM码的坚固耐用型手持式二维影像式条码阅读器系列。

## 强大的阅读性能

PowerScan DPM二维条码阅读器配备来自Datalogic德利捷的最新光学系统与软件,可更为便捷、直观地高效识读各类DPM码。其有效读取距离为接触距离0至4-5厘米/1.5-1.9英寸不等(具体数值取决于所采用的DPM技术、条码分辨率、物体材质与条码所在物体表面类型)。此系列阅读器还可高效读取打印标签上的各类一维及二维条码。其高密度光学技术,可高效捕捉极小、高分辨率的条码,扫描距离为接触距离0至15.0厘米/5.9英寸。直观的瞄准系统保障了最高的首次读取成功率。柔和脉冲白光照明技术有效降低频闪,保护操作人员双眼。

## 全面无缝连接

Datalogic德利捷PM9500 DPM EVO系列阅读器,提供4个可配置键的显示选项。这显著增强了主机与用户的交互,实现更可靠、高效的双向信息交流通信。

BC9180基座/充电器可提供标准多接口:USB-KBD, USB-COM, USB-OEM, RS-232及以太网连接: Telnet, Web Server, Data Socket, Ethernet/IP。

## DATALOGIC MOTIONIX™动态感应技术

Datalogic德利捷Motionix™动态感应技术,能实时监测到操作人员的自然动作,从而自动转换阅读器至最适合的扫描模式。



### 特性

- 高效识读各类DPM码
- 高速全向读取性能
- 直观的瞄准系统,保障了最高的首次读取成功率
- 柔和和白光照明技术,保护操作人员双眼
- 提供4个可配置键的显示选项
- Datalogic德利捷Motionix™动态感应技术
- 人体工学设计的完美外形,可支持用户完成数小时轻松无压力数据采集工作
- 优秀的图像采集性能
- Datalogic德利捷的3绿光(3GL™)技术和响亮的哔哔指示音提供良好的读取反馈
- 防水防尘等级:IP65
- EASEOFCARE服务计划为用户提供一系列的服务级别,以保障用户投资无忧,并实现生产效率及投资回报率最大化
- 无线产品
  - 蓝牙® 3.0, Class 1
  - STAR Cordless System™支持433MHz或910MHz频率
  - 以太网接口(标准及工业)

### 行业应用

- 制造业车间管理
  - 半成品管理
  - 部件装配
  - 组件跟踪
  - 质量管控
  - 时间与成本分析
  - 库存管理

## 技术规格

### 译码能力

一维码/线性码	对所有标准一维码包括GS1 DataBar™线性码可自动区分和译码。
二维码	Aztec Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; 中国汉信码
堆栈码	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
邮政编码	中国邮政码; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)

### 电源参数

电流	工作状态 (标称): 350 mA 待机/空闲 (标称): 120 mA
输入电压	5 VDC +/- 10%

### 环境

ESD静电保护 (空中放电)	20 kV
抗跌落	可承受50次从2米/6.6尺跌落水泥地的撞击
温度	储藏/运输: -40 至 70 °C 工作状态: -20 至 50 °C
湿度 (非冷凝)	0 - 95%
环境光	0 至 100,000 Lux
防水和防尘密封	IP65

### 接口

接口	RS-232 / USB / 键盘口多接口
----	-----------------------

### 物理参数

可选颜色	黄色/黑色; 在满足一定最小购买量要求情况下, 可以选择其它为用户特别定制的颜色和标识
尺寸	21.2 x 11.0 x 7.4 cm / 8.3 x 4.3 x 2.9 in
重量	330.0 g / 11.6 oz

### 识读性能

直接零部件标识 (DPM)	可高效识读各类如激光/化学雕刻、点式打标和喷码打印技术制作的DMP码; 可读取点式打标的Data Matrix码
影像捕捉	图像格式: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2; JPEG, TIFF
影像感应器	864 x 544
光源	照明: 柔和和白光照明技术 瞄准: 630 - 680 nm VLD
打印对比度 (最小)	15%
识读角度	卷曲度: 360°; 斜度: +/- 40°; 歪曲度 (偏离): +/- 40°
识读指示	Datalogic 德利捷的3GL™ (三绿光) 技术和响亮的提示音可提供良好的读取反馈功能; Datalogic德利捷专利“绿点”技术, 通过“good-read”指示灯, 在刚刚读取成功的条形码之上直接形成绿点标识, 直观反映条码读取的正确性; 双识读LED; 蜂鸣器 (音调和音量可调)
分辨率 (最大)	1D Codes: 2.5 mil; 2D Codes: 4 mil

### 扫描范围

标准景深  
最小景深由条码长度和扫描角度决定。视打印分辨率, 对比度和环境光而定。对DPM码的扫描距离可能因为印刷技术, 条码类型和条码分辨率等不同有所变化。其他影响因素还包括DPM技术所应用的材料表面 (比如金属, 塑料, 磨光或磨亮表面以及不透明材料表面等)。以下产品特点基于传统纸质标签上的“白底黑色”条码的扫描结果:

2 mils	2.8 至 6.3 cm / 1.1 至 2.4 in
2.5 mils	2.5 至 7.8 cm / 0.9 至 3.0 in
5 mils	1.2 至 9.0 cm / 0.4 至 3.5 in
4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm / 1.0 至 2.0 in
5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm / 0.8 至 2.8 in
10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm / 0.8 至 4.1 in
5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm / 0.4 至 3.5 in
10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm / 0.4 至 4.9 in
13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm / 0.9 至 6.3 in

### 安全与监管

影像等级	IEC 62471 Class 1 LED
机构认证	根据预期用途, 该产品符合必要的安全和监管规定。 该产品的快速参考指南中有关于其所有认证的一览表。
激光类别	CDRH Class II; IEC 60825 Class 2; 小心激光辐射-切勿直视激光束
环境符合	符合R.E.A.C.H.; 符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS

### 应用程序

DATALOGIC ALADDIN™	Datalogic德利捷Aladdin 设置软件可以免费下载
OPOS / JAVAPOS	JavaPOS应用程序可以免费下载。 OPOS应用程序可以免费下载。
REMOTE HOST DOWNLOAD	应需求

### 保修期

保修期(附件除外)	3年
-----------	----

## 辅助部件

### 护套/皮套



• HLS-P080 通用固定器 (HLS-8000)

### 安装件/支架



• HLD-P080 桌面/墙上固定器 (HLD-8000)



• 7-0404 绕线机

## 技术规格

### 无线通讯

蓝牙®无线技术	微网: 同一接收器可支持的最多阅读器数量 使用商业级加密软件: 7; 通讯底座配合使用: 4
配置	HID (人机接口设备) SPP (串行埠定义)
协议	蓝牙无线3.0认证, Class 1
无线频率	2.40 至 2.48 GHz
无线范围 (空旷环境)	1 类: 无线范围超过90米/295英尺 使用基站测量范围距离。连接其他的蓝牙外 部设备时可能会显示不同的范围测量结果。
安全性	扫描器验证; 数据加密

### 译码能力

一维码/线性码	对所有标准一维码包括GS1 DataBar™线性 码可自动区分和译码。
二维码	Aztec Code; 中国汉信码; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
邮政码	Australian Post; 中国邮政码; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
堆栈码	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

### 电源参数

电池	电池类型: 锂离子电池 2150 mAh 充电时间: 外部供电: 4小时; 主机供电: 10小时
每次充电可支持的阅读次数	持续读取能力: 30,000 次
底座LED指示灯	电池充电中 (红); 充电完成 (绿); 电源/数据传输 (黄)
电流	电中 (标称): 外接电源: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
工作状态 (标称)	150 mA @ 10 VDC
输入电压	外接电源: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%

### 环境

环境光	0 至 100,000 Lux
抗跌落	底座: 可承受50次从1.2米/3.9英尺跌落水泥 地的撞击 PBT9500-DPM: 可承受50次从2米/6.6英尺 跌落水泥地的撞击
ESD静电保护 (空中放电)	20 kV
湿度 (非冷凝)	95%
防水和防尘密封	IP65
温度	工作状态: -20 至 50 °C / -4 至 122 °F 可充电电池: 0 至 45 °C / -32 至 113 °F
储藏/运输	40 至 70 °C / -40 至 158 °F

### 接口

接口	RS-232 / USB / 键盘口多接口; 以太网可选 (标准, 工业)
----	--

### 物理参数

可选颜色	黄色/黑色
尺寸	底座: 24.0 x 10.8 x 9.5 cm / 9.4 x 4.3 x 3.8 in PBT9500-DPM: 21.2 x 11.0 x 7.4 cm / 8.3 x 4.3 x 2.9 in PBT9500: 380.0 g / 13.4 oz
重量	

### 识读性能

直接零部件标识 (DPM)	可高效识读各类如激光/化学雕刻、点式打 标和喷码打印技术制作的DMP码; 可读取 点式打标的Data Matrix码
影像捕捉	图像格式: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2
分辨率 (最大)	864 x 544
光源	瞄准: 630 - 680 nm VLD 照明: 柔和和白光照明技术
打印对比度 (最小)	15%
识读角度	斜度: +/- 40°; 卷曲度: 360°; 歪曲度 (偏离): +/- 40°
识读指示	蜂鸣器 (音调和音量可调); Datalogic德利捷的3GL™ (三绿光) 技术 和响亮的提示音可提供良好的读取反馈功 能; Datalogic德利捷专利“绿点”技术, 通 过“good-read”指示灯, 在刚刚读取成功 的条形码之上直接形成绿点标识, 直观反映 条码读取的正确性; 双识读LED
分辨率 (最大)	1D Codes: 2.5 mil; 2D Codes: 4 mil

### 扫描范围

标准景深  
最小景深由条码长度和扫描角度决定。视打印分辨率, 对比度和环境光而定。对DPM码的扫描距  
离可能因为印刷技术, 条码类型和条码分辨率等不同有所变化。其他影响因素还包括DPM技术所  
应用的材料表面 (比如金属, 塑料, 磨光或磨亮表面以及不透明材料表面等)。以下产品特点基于  
传统纸质标签上的“白底黑色”条码的扫描结果:

2 mils	2.8 至 6.3 cm / 1.1 至 2.4 in
2.5 mils	2.5 至 7.8 cm / 0.9 至 3.0 in
5 mils	1.2 至 9.0 cm / 0.4 至 3.5 in
4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm / 1.0 至 2.0 in
5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm / 0.8 至 2.8 in
10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm / 0.8 至 4.1 in
5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm / 0.4 至 3.5 in
10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm / 0.4 至 4.9 in
13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm / 0.9 至 6.3 in

### 安全与监管

机构认证	根据预期用途, 该产品符合必要的安全和监 管规定。该产品的快速参考指南中有关于 其所有认证的一览表。
环境符合	符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS; 符合 R.E.A.C.H.
激光类别	小心激光辐射-切勿直视激光束 CDRH Class II; IEC 60825 Class 2
影像等级	IEC 62471 Class 1 LED

### 应用程序

DATALOGIC ALADDIN™	Datalogic德利捷Aladdin 设置软件可以免 费下载
OPOS / JAVAPOS	JavaPOS应用程序可以免费下载; OPOS应 用程序可以免费下载
REMOTE HOST DOWNLOAD	应要求

### 保修期

保修期(附件除外)	3年
-----------	----

## 辅助部件

#### 底座/充电器



• BC9030-BT 底座/  
充电器, 多接口



• BC9130-BT 底座/双充电,  
多接口  
• BC9180-BT 底座/双充电  
器, 多接口/以太网(标准,  
工业)

#### 护套/皮套



• HLS-P080 通用固定器  
(HLS-8000)

#### 安装件/支架



• HLD-P080 桌面/墙上固定器  
(HLD-8000)



• 7-0404  
绕线机

## 技术规格

### 无线通讯

DATALOGIC STAR CORDLESS SYSTEM™有效辐射功率: 433 MHz: <10 mW; 910 MHz: <50 mW  
 点对点配置;  
 多点配置:  
 同一接收器可支持的最多阅读器数量: 32

无线频率  
 无线范围 (空旷环境)  
 433 MHz: 100 m / 328 ft 低速;  
 50 m / 164 ft 高速  
 910 MHz: 150 m / 492 ft 低速;  
 80 m / 262 ft 高速无缝漫游;双向通信

### 译码能力

一维码/线性码 对所有标准一维码包括GS1 DataBar™线性码可自动区分和译码。

二维码 Aztec Code; 中国汉信码; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code

邮政码 Australian Post; 中国邮政码; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;

堆栈码 EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

### 电源参数

电池 电池类型: 锂离子电池 2150 mAh  
 充电时间: 外部供电: 4小时;  
 主机供电: 10小时

每次充电可支持的阅读次数 持续读取能力: 30,000 次

基座LED指示灯 电池充电中 (红); 充电完成 (绿);  
 电源/数据传输 (黄)

电流 电中 (标称): 外接电源: 800 mA @ 10 VDC;  
 POT: 500 mA @ 5 VDC

工作状态 (标称) 150 mA @ 10 VDC

输入电压 外接电源: 10-30 VDC;  
 POT: 5 VDC +/- 10%

### 环境

环境光 0 至 100,000 Lux

抗跌落 基座: 可承受50次从1.2米/3.9英尺跌落水泥地的撞击  
 PM9500-DPM: 可承受50次从2.0米/6.6英尺跌落水泥地的撞击

ESD静电保护 (空中放电) 20 kV

湿度 (非冷凝) 95%

防水和防尘密封 IP65

温度 工作状态: -20 至 50 °C / -4 至 122 °F  
 可充电电池: 0 至 45 °C / -32 至 113 °F

储藏/运输 40 至 70 °C / -40 至 158 °F

### 接口

接口 RS-232 / USB / 键盘口多接口; 以太网可选 (标准, 工业)

### 物理参数

可选颜色 黄色/黑色

PM9500-DPM EVO 4个可配置键显示选项

尺寸 基座: 24.0 x 10.8 x 9.5 cm / 9.4 x 4.3 x 3.8 in  
 PM9500-DPM: 21.2 x 11.0 x 7.4 cm / 8.3 x 4.3 x 2.9 in

重量 PM9500-DPM: 380.0 g / 13.4 oz

### 识读性能

直接零部件标识 (DPM) 可高效识读各类如激光/化学雕刻、点式打标和喷码打印技术制作的DMP码; 可读取点式打标的Data Matrix码

分辨率 (最大) 864 x 544

光源 瞄准: 630 - 680 nm VLD  
 照明: 柔和和白光照明技术

打印对比度 (最小) 15%

识读角度 斜度: +/- 40°; 卷曲度: 360°;  
 歪曲度 (偏离): +/- 40°

识读指示 蜂鸣器 (音调和音量可调); Datalogic德利捷专利“绿点”技术和响亮的提示音可提供良好的读取反馈功能; Datalogic德利捷专利“绿点”技术, 通过“good-read”指示灯, 在刚刚读取成功的条形码之上直接形成绿点标识, 直观反映条码读取的正确性; 双识读LED

分辨率 (最大) 1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7.5 mil

### 扫描范围

标准景深 最小景深由条码长度和扫描角度决定。视打印分辨率, 对比度和环境光而定。对DPM码的扫描距离可能因为印刷技术, 条码类型和条码分辨率等不同有所变化。其他影响因素还包括DPM技术所应用的材料表面 (比如金属, 塑料, 磨砂或磨亮表面以及不透明材料表面等)。以下产品特点基于传统纸质标签上的“白底黑色”条码的扫描结果:

2 mils	2.8 至 6.3 cm / 1.1 至 2.4 in
2.5 mils	2.5 至 7.8 cm / 0.9 至 3.0 in
5 mils	1.2 至 9.0 cm / 0.4 至 3.5 in
4 mils Data Matrix	2.6 至 5.2 cm / 1.0 至 2.0 in
5 mils Data Matrix	2.2 至 7.2 cm / 0.8 至 2.8 in
10 mils Data Matrix	2.0 至 10.5 cm / 0.8 至 4.1 in
5 mils PDF	1.2 至 9.0 cm / 0.4 至 3.5 in
10 mils PDF	1.0 至 12.5 cm / 0.4 至 4.9 in
13 mils EAN-13	2.5 至 16.0 cm / 0.9 至 6.3 in

### 安全与监管

机构认证 根据预期用途, 该产品符合必要的安全和监管规定。该产品的快速参考指南中有关于其所有认证的一览表。

环境符合 符合中国RoHS; 符合欧盟RoHS; 符合 R.E.A.C.H.

激光类别 小心激光辐射-切勿直视激光束  
 CDRH Class II: IEC 60825 Class 2

影像等级 IEC 62471 Class 1 LED

### 应用程序

DATALOGIC ALADDIN™ Datalogic德利捷Aladdin 设置软件可以免费下载

OPOS / JAVAPOS JavaPOS应用程序可以免费下载; OPOS应用程序可以免费下载

REMOTE HOST DOWNLOAD 应要求

### 保修期

保修期(附件除外) 3年

## 辅助部件

### 基座/充电器



• BC9030-433 / BC9030-910 基座/充电器, 多接口



• BC9130-433 / BC9130-910 基座/双充电器, 多接口  
 • BC9160-433 / BC9160-910 基座/双充电器, 多接口 /RS-485  
 • BC9180-433 / BC9180-910 基座/双充电器, 多接口/以太网(标准, 工业)

### 护套/皮套



• HLS-P080 通用固定器 (HLS-8000)

### 安装件/支架



• HLD-P080 桌面/墙上固定器 (HLD-8000)



• 7-0404 绕线机