



## TECNOLOGIA DPM

O Direct Part Marking (ou marcação direta na peça) é um processo que permite a impressão de um código de barras diretamente em um item em vez de imprimir o código em uma etiqueta de papel. Diferentes tecnologias estão disponíveis para marcar objetos diretamente: laser/ataque químico, impressão por pontos e impressão a jato de tinta. Cada um destes métodos tem vantagens e desvantagens específicas em termos de custo e durabilidade, e facilidade de leitura.

## CAPACIDADES DE LEITURA

O leitor PowerScan PD9530-DPM imager, inclui o mais recente desenvolvimento óptico e de software da Datalogic, para tornar a leitura de códigos DPM fácil e intuitiva. Baseia-se em uma elevada densidade óptica, que permite a captura de códigos muito pequenos e de alta densidade em um intervalo de contato próximo à 15,0 cm / 5,9 in, e códigos de densidade média em uma distância mais ampla.

## ILUMINAÇÃO

Além disso, o scanner PowerScan 9530-DPM full imager, usa uma iluminação de luz pulsada branca suave resultando na redução de flashes, o que é muito suave para os olhos e menos problemático para o operador durante aplicações de leitura intensiva.

## MOTIONIX™ MOTION TECNOLOGIA DE DETECÇÃO

Datalogic's Motionix™ tecnologia motion-sensing detecta as ações naturais do operador para mudar automaticamente o scanner no modo de digitalização desejado.



### CARACTERÍSTICAS

- Suporta qualquer tipo de código de barra DPM
- Rápido leitura onidirecional
- Sistema de mira intuitiva
- Nova iluminação de 'luz branca suave'
- Tecnologia com sensor de movimento da Motionix™ Datalogic
- Nova mira intuitiva da Datalogic em formato de moldura
- Captura de imagem
- Tecnologia 3GL™ da Datalogic (3 Luzes Verdes) e bip alto para boa leitura de feedback
- Classificação de vedação de água e partículas: IP65
- Planos de Serviço EASEOFCARE oferecem uma ampla gama de opções de serviços para proteger o seu investimento, garantindo a máxima produtividade e retorno no investimento
- **Produtos Sem Fio**
  - Bluetooth® 3.0 compatível, Classe 1
  - STAR Cordless System™ disponível em 433 MHz ou 910 MHz

### APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA

- Chão de Fábrica: trabalho em andamento (WIP)
  - Sub-Montagem
  - Rastreamento de Componentes
  - Controle de Qualidade
  - Tempo e Análise de Custos
  - Controle de Estoque de Linha

## ESPECIFICAÇÕES

### CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO

1D / CÓDIGOS LINEARES	Autodiscriminação de todos códigos padrão 1D, incluindo códigos lineares GS1 DataBar™.
CÓDIGOS 2D	Aztec Code; Código Chinês Han Xin; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code
CÓDIGOS POSTAIS STACKED CODES	Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC) EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

### ELÉTRICO

CORRENTE	Em Espera / Inativo: 120 mA Em Operação (Típico): 350 mA
TENSÃO DE ENTRADA	5 VDC +/- 10%

### AMBIENTAL

LUZ AMBIENTE	0 - 100.000 lux
PROTEÇÃO ESD (DISCARGA PELO AR)	20 kV
RESISTÊNCIA À QUEDAS	Suporta 50 quedas de 2,0 m / 6,6 ft em piso de concreto
SELAGEM DE PARTÍCULAS E ÁGUA	IP65
TEMPERATURA	Armazenagem / Transporte: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F Operação: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F
UMIDADE (NÃO CONDENSADO)	0 - 95%

### INTERFACES

INTERFACES	RS-232 / USB / Teclado Multi-Interface
------------	--

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CORES DISPONÍVEIS	Amarelo / Preto; Outras opções de cores e Logotipos Customizados estão disponíveis para pedidos com quantidade mínima
DIMENSÕES	21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in
PESO	330,0 g / 11,6 oz

### PERFORMANCE

DIRETA DE PARTES (DPM)	Códigos Data Matrix são legíveis quando marcados por ponto 'peening'; Códigos são legíveis quando marcados por laser, por ataque químico, ou impressão a jato de tinta
CAPTURE DE IMAGEM	Formatos de Imagem: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2; JPEG, TIFF
SENSOR DE IMAGEM	864 x 544
FONTE DE LUZ	Iluminação: Nova iluminação de 'luz branca suave' Mira: 630 - 680 nm VLD
PROPORÇÃO DE CONTRASTE DE IMPRESSÃO (MÍNIMO)	15%
ÂNGULO DE LEITURA	Inclinação (Yaw): +/- 40°; Passo: +/- 40°; Rotação (Tilt): 360°
INDICADORES DE LEITURA	Sonoro (Tom e Volumes Ajustáveis); Tecnologia 3GL™ da Datalogic (Três luzes verdes) e bip alto para feedback de boa leitura: Datalogic Luz Verde Sobre o Código; Duplo LED de Boa Leitura
RESOLUÇÃO (MÁXIMA)	1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil

### DISTÂNCIA DE LEITURA

TÍPICO PROFUNDIDADE DE CAMPO  
Distância mínima determinada pela largura do código e ângulo de leitura. Resolução de impressão, contraste, e dependência de luz ambiente. A profundidade de campo na leitura de códigos de barras impressos com a tecnologia DPM pode variar dependendo da tecnologia de impressão, o tipo de código e a resolução do código. Outros factores incluem a superfície do material em que a tecnologia DPM é usada (metal, plástico, brilhante ou polido, opaco, etc.). As especificações a seguir representam códigos de barras padrão que são tradicionalmente impressos 'preto no branco' em etiquetas de papel.

2 mils	2,8 a 6,3 cm / 1,1 a 2,4 in
2,5 mils	2,5 a 7,8 cm / 0,9 a 3,0 in
5 mils	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 a 5,2 cm / 1,0 a 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 a 7,2 cm / 0,8 a 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 a 10,5 cm / 0,8 a 4,1 in
5 mils PDF	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
10 mils PDF	1,0 a 12,5 cm / 0,4 a 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 a 16,0 cm / 0,9 a 6,3 in

### SEGURANÇA E REGULAMENTAÇÃO

APROVAÇÕES DA AGÊNCIA	O guia de referência rápida para este produto pode ser referido para uma lista completa de certifica.
	O produto encontra a segurança e aprovações regulamentares necessárias para seu uso pretendido.
CLASSIFICAÇÃO DO LASER	CDRH Class II; Cuidado com a Radiação de Laser - Não olhe fixamente no feixe; IEC 60825 Class 2
CLASSIFICAÇÃO DO LED	IEC 62471 Class 1 LED
CONFORMIDADE AMBIENTAL	Complies to R.E.A.C.H.; Conforme com China RoHS; Conforme com EU RoHS

### UTILITÁRIOS

DATALOGIC ALADDIN™	O programa da configuração Datalogic Aladdin está disponível para download sem custo.
OPOS / JAVAPOS	Os Utilitários JavaPOS Estão disponíveis para download sem custo. Utilitário OPOS está disponível para download sem custo.
REMOTE HOST DOWNLOAD	Disponível a pedido

### GARANTIA

GARANTIA	3 anos
----------	--------

## ACESSÓRIOS

### Capas / Coldres



- HLS-P080: Holster universal (HLS-8000)

### Suportes / Stands



- HLD-P080: Suporte de mesa/parede (HLD-8000)



- 7-0404: Carretel industrial

## ESPECIFICAÇÕES

### COMUNICAÇÕES SEM FIO

<p>LOGIA SEM FIO BLUETOOTH®</p> <p>PROTÓCOLO RÁDIO FREQUÊNCIA</p> <p>DISTÂNCIA DO RÁDIO (ÁREA ABERTA)</p> <p>SEGURANÇA</p>	<p>Piconet: Max. Leituras por Receptor de Rádio Using Commercial Dongle: 7; Using Cradle: 4 Perfis HID (Human Interface Device) SPP (Serial Port Profile)</p> <p>Bluetooth 3.0 Certified Classe 1</p> <p>2,4 a 2,48 GHz</p> <p>Classe 1: Superior a 90 m/295 ft</p> <p>As distâncias do alcance são medidas usando a estação base. O alcance com conexão a outros periféricos Bluetooth pode ter resultados diferentes.</p> <p>Criptografia de dados; Autenticação de scanner</p>
--	---

### CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO

<p>1D / CÓDIGOS LINEARES</p> <p>CÓDIGOS 2D</p> <p>CÓDIGOS POSTAIS</p> <p>STACKED CODES</p>	<p>Autodiscriminação de todos códigos padrão 1D, incluindo códigos lineares GS1 DataBar™, Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;</p> <p>Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;</p> <p>EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites</p>
--	--

### ELÉTRICO

<p>BATERIA</p> <p>LEITURAS POR CARGA</p> <p>LEDS INDICADORES DO BERÇO</p> <p>CURRENT</p> <p>EM OOPERAÇÃO (TÍPICO)</p> <p>INPUT VOLTAGE</p>	<p>Tipo de Bateria: Lithium-Ion 2150 mAh</p> <p>Tempo de Carga: Energia Externa: 4 horas; Servidor de Energia: 10 horas</p> <p>Continuous Reading: 30,000+</p> <p>Energia / Dados (Amarelo); Carga Completa (Verde); Bateria Carregando (Vermelho)</p> <p>Charging (Typical): Energia Externa: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC</p> <p>150 mA @ 10 VDC</p> <p>Energia Externa: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10%</p>
--	--

### AMBIENTAL

<p>LUZ AMBIENTE</p> <p>RESISTÊNCIA À QUEDAS</p> <p>OTEÇÃO ESD (DISCARGA PELO AR)</p> <p>UMIDADE (NÃO CONDENSADO)</p> <p>SÊLAGEM DE PARTÍCULAS E ÁGUA</p> <p>TEMPERATURA</p>	<p>0 - 100,000 lux</p> <p>Base: Suporta 50 quedas de 1,2 m / 3,9 ft em piso de concreto</p> <p>PBT9500-DPM: Suporta 50 quedas de 2,0 m / 6,6 ft em piso de concreto</p> <p>20 kV</p> <p>95%</p> <p>IP65</p> <p>Operação: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F</p> <p>Battery Charging: 0 a 45 °C / -32 a 113 °F</p> <p>Armazenagem / Transporte: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F</p>
---	--

### INTERFACES

<p>INTERFACES</p>	<p>Interface Teclado; RS-232</p> <p>USB: OEM USB; USB COM; USB HID Keyboard</p>
-------------------	---

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<p>ES DISPONÍVEIS</p> <p>DIMENSÕES</p> <p>PESO</p>	<p>Amarelo / Preto</p> <p>Base: 24,0 x 10,8 x 9,5 cm / 9,4 x 4,3 x 3,8 in</p> <p>PBT9500-DPM: 21,2 x 11,0 x 7,4 cm / 8,3 x 4,3 x 2,9 in</p> <p>PBT9500-DPM: 380,0 g / 13,4 oz</p>
--	---

### READING PERFORMANCE

<p>DIRETA DE PARTES (DPM)</p> <p>CAPTURA DE IMAGEM</p> <p>IMAGER SENSOR</p> <p>FONTE DE LUZ</p> <p>PROPORÇÃO DE CONTRASTE DE IMPRESSÃO (MÍNIMO)</p> <p>ÂNGULO DE LEITURA</p> <p>CADORES DE LEITURA</p> <p>RESOLUÇÃO (MÁXIMA)</p>	<p>Códigos Data Matrix são legíveis quando marcados por ponto "peening"; Códigos são legíveis quando marcados por laser, por ataque químico, ou impressão a jato de tinta</p> <p>Formatos de Imagem: BMP, JPEG, TIFF; Greyscale: 256, 16, 2</p> <p>864 x 544</p> <p>Mira: 630 - 680 nm VLD</p> <p>Iluminação: White LEDs</p> <p>15%</p> <p>Passo: +/- 40°; Rotação (Tilt): 360°; Inclinação (Yaw): +/- 40°</p> <p>Sonoros (Tom e Volumes Ajustáveis); Tecnologia 3GL™ da Datalogic (Três luzes verdes) e bip alto para feedback de boa leitura: Datalogic Luz Verde Sobre o Código, Duplo LED de Boa Leitura</p> <p>1D Codes: 2,5 mil; 2D Codes: 4 mil</p>
--	--

### DISTÂNCIA DE LEITURA

**TÍPICO PROFUNDIDADE DE CAMPO**  
 Distância mínima determinada pela largura do código e ângulo de leitura. Resolução de impressão, contraste, e dependência de luz ambiente. A profundidade de campo na leitura de códigos de barras impressos com a tecnologia DPM pode variar dependendo da tecnologia de impressão, o tipo de código e a resolução do código. Outros fatores incluem a superfície do material em que a tecnologia DPM é usada (metal, plástico, brilhante ou polido, opaco, etc.). As especificações a seguir representam códigos de barras padrão que são tradicionalmente impressos 'preto no branco' em etiquetas de papel.

2 mils	2,8 a 6,3 cm / 1,1 a 2,4 in
2,5 mils	2,5 a 7,8 cm / 0,9 a 3,0 in
5 mils	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 a 5,2 cm / 1,0 a 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 a 7,2 cm / 0,8 a 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 a 10,5 cm / 0,8 a 4,1 in
5 mils PDF	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
10 mils PDF	1,0 a 12,5 cm / 0,4 a 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 a 16,0 cm / 0,9 a 6,3 in

### SEGURANÇA E REGULAMENTAÇÃO

<p>APROVAÇÕES DA AGÊNCIA</p> <p>CONFORMIDADE AMBIENTAL</p> <p>CLASSIFICAÇÃO DO LASER</p> <p>CLASSIFICAÇÃO DO LED</p>	<p>O guia de referência rápida para este produto pode ser referido para uma lista completa de certifica. O produto encontra a segurança e aprovações regulamentares necessárias para seu uso pretendido.</p> <p>Conforme com China RoHS; Conforme com EU RoHS; Conforme com R.E.A.C.H.</p> <p>Cuidado com a Radiação de Laser - Não olhe fixamente no feixe</p> <p>CDRH Class II: IEC 60825 Class 2</p> <p>IEC 62471 Class 1 LED</p>
--	--

### UTILITÁRIOS

<p>DATALOGIC ALADDIN™</p> <p>OPOS / JAVAPOS</p> <p>REMOTE HOST DOWNLOAD</p>	<p>O programa da configuração Datalogic Aladdin está disponível para download sem custo. Os Utilitários JavaPOS Estão disponíveis para download sem custo; Utilitário OPOS está disponível para download sem custo. Disponível a pedido</p>
---	---

### GARANTIA

<p>GARANTIA</p>	<p>3 anos</p>
-----------------	---------------

## ACESSÓRIOS

#### Estações Base / Carga



• BC9030-BT: Base/carregador, Relações múltiplas



• BC9130-BT: Base/Dual carregador, Relações múltiplas

#### Capas / Coldres



• HLS-P080: Holster universal (HLS-8000)

#### Suportes / Stands



• HLD-P080: Suporte de mesa / parede (HLD-8000)



• 7-0404: Carretel industrial

## ESPECIFICAÇÕES

### COMUNICAÇÕES SEM FIO

DATALOGIC STAR CORDLESS SYSTEM™	Energia Efetiva Irrradiada: 433 MHz: <10 mW; 910 MHz: <50 mW Configuração Ponto-a-Ponto Configuração Multi-Ponto: Max. Leituras por Receptor de Rádio: 32
RÁDIO FREQUÊNCIA	433 MHz; 910 MHz
DISTÂNCIA DO RÁDIO (ÁREA ABERTA)	433 MHz: 100 m / 328 ft baixa velocidade; 50 m / 164 ft alta velocidade 910 MHz: 150 m / 492 ft baixa velocidade; 80 m / 262 ft alta velocidade Roaming Automático Comunicação de 2 Vias

### CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO

1D / CÓDIGOS LINEARES	Autodiscriminação de todos códigos padrão 1D, incluindo códigos lineares GS1 DataBar™.
CÓDIGOS 2D	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code;
CÓDIGOS POSTAIS	Australian Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Portuguese Post; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC); Swedish Post;
STACKED CODES	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites

### ELÉTRICO

BATERIA	Tipo de Bateria: Lithium-Ion 2150 mAh Tempo de Carga: Energia Externa: 4 horas; Servidor de Energia: 10 horas
LEITURAS POR CARGA	Continuuous Reading: 30,000+
LEDS INDICADORES DO BERÇO	Energia / Dados (Amarelo); Carga Completa (Verde); Bateria Carregando (Vermelho)
CURRENT	Charging (Typical): Energia Externa: 800 mA @ 10 VDC; POT: 500 mA @ 5 VDC
EM OOPERAÇÃO (TÍPICO)	150 mA @ 10 VDC
INPUT VOLTAGE	Energia Externa: 10-30 VDC; POT: 5 VDC +/- 10

### AMBIENTAL

LUZ AMBIENTE	0 - 100,000 lux
RESISTÊNCIA À QUEDAS	Base: Suporta 50 quedas de 1,2 m / 3,9 ft em piso de concreto PM9500-DPM: Suporta 50 quedas de 2,0 m / 6,6 ft em piso de concreto
OTECÃO ESD (DISCARGA PELO AR)	20 kV
UMIDADE (NÃO CONDENSADO)	95%
SELAGEM DE PARTÍCULAS E ÁGUA	IP65
TEMPERATURA	Operação: -20 a 50 °C / -4 a 122 °F Battery Charging: 0 a 45 °C / -32 a 113 °F Armazenagem / Transporte: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F

### INTERFACES

INTERFACES	Interface Teclado; RS-232; RS-485; USB: OEM USB; USB COM; USB HID Teclado
------------	--

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ES DISPONÍVEIS	Amarelo / Preto
DIMENSÕES	Base: 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 PM9500-DPM: 380,0 g/13,4 oz
PESO	

### READING PERFORMANCE

DIRETA DE PARTES (DPM)	Códigos Data Matrix são legíveis quando marcados por ponto 'peening'; Códigos são legíveis quando marcados por laser, por ataque químico, ou impressão a jato de tinta
IMAGER SENSOR	864 x 544
FONTE DE LUZ	Mira: 630 - 680 nm VLD; Iluminação: White LEDs
PROPORÇÃO DE CONTRASTE	15%
DE IMPRESSÃO (MÍNIMO)	Passo: +/- 40°; Rotação (Tilt): 360°;
ÂNGULO DE LEITURA	Inclinação (Yaw): +/- 40°
CADORES DE LEITURA	Sonoro (Tom e Volumes Ajustáveis); Tecnologia 3GL™ da Datalogic (Três luzes verdes) e bip alto para feedback de boa leitura: Datalogic Luz Verde Sobre o Código, Duplo LED de Boa Leitura
RESOLUÇÃO (MÁXIMA)	1D Codes: 4 mil; 2D Codes: 7,5 mil

### DISTÂNCIA DE LEITURA

**TÍPICO PROFUNDIDADE DE CAMPO**  
Distância mínima determinada pela largura do código e ângulo de leitura. Resolução de impressão, contraste, e dependência de luz ambiente. A profundidade de campo na leitura de códigos de barras impressos com a tecnologia DPM pode variar dependendo da tecnologia de impressão, o tipo de código e a resolução do código. Outros factores incluem a superfície do material em que a tecnologia DPM é usada (metal, plástico, brilhante ou polido, opaco, etc.). As especificações a seguir representam códigos de barras padrão que são tradicionalmente impressos 'preto no branco' em etiquetas de papel.

2 mils	2,8 a 6,3 cm / 1,1 a 2,4 in
2,5 mils	2,5 a 7,8 cm / 0,9 a 3,0 in
5 mils	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
4 mils Data Matrix	2,6 a 5,2 cm / 1,0 a 2,0 in
5 mils Data Matrix	2,2 a 7,2 cm / 0,8 a 2,8 in
10 mils Data Matrix	2,0 a 10,5 cm / 0,8 a 4,1 in
5 mils PDF	1,2 a 9,0 cm / 0,4 a 3,5 in
10 mils PDF	1,0 a 12,5 cm / 0,4 a 4,9 in
13 mils EAN-13	2,5 a 16,0 cm / 0,9 a 6,3 in

### SEGURANÇA E REGULAMENTAÇÃO

APROVAÇÕES DA AGÊNCIA	O guia de referência rápida para este produto pode ser referido para uma lista completa de certifica. O produto encontra a segurança e aprovações regulamentares necessárias para seu uso pretendido.
CONFORMIDADE AMBIENTAL	Conforme com China RoHS; Conforme com EU RoHS; Conforme com R.E.A.C.H.
CLASSIFICAÇÃO DO LASER	Cuidado com a Radiação de Laser - Não olhe fixamente no feixe CDRH Class II: IEC 60825 Class 2
CLASSIFICAÇÃO DO LED	IEC 62471 Class 1 LED

### UTILITÁRIOS

DATALOGIC ALADDIN™	O programa da configuração Datalogic Aladdin está disponível para download sem custo.
OPOS / JAVAPOS	Os Utilitários JavaPOS Estão disponíveis para download sem custo; Utilitário OPOS está disponível para download sem custo.
REMOTE HOST DOWNLOAD	Disponível a pedido

### GARANTIA

GARANTIA	3 anos
----------	--------

## ACESSÓRIOS

#### Estações Base / Carga



• BC9030-433 / BC9030-910: Base/carregador, Relações múltiplas



• BC9130-433 / BC9130-910: Base/Dual carregador, Relações múltiplas / RS-485  
• BC9160-433 / BC9160-910: Base/Dual carregador, Relações múltiplas / RS-485

#### Capas / Coldres



• HLS-P080: Holster universal (HLS-8000)

#### Suportes / Stands



• HLD-P080: Suporte de mesa / parede (HLD-8000)



• 7-0404: Carretel