



# Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail

Guia do Utilizador

© 2013, 2018 HP Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma declaração constante neste documento deverá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou por omissões neste documento.




Segunda edição: junho de 2018

Primeira edição: junho de 2013

Número de publicação do documento:  
736672-132

## Sobre este guia

Este manual fornece informações sobre a configuração e utilização do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail.

- 
-  **AVISO!** O texto apresentado desta forma indica que o não seguimento das indicações poderá resultar em danos físicos ou perda da vida.
  -  **CUIDADO:** O texto apresentado desta forma indica que o não seguimento das indicações poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.
  -  **NOTA:** O texto apresentado desta forma fornece informações suplementares importantes.
-



---

# Índice

<b>1 Instalação rápida .....</b>	<b>1</b>
Unidade OPOS .....	1
Retorno do Carro .....	1
Tab .....	3
Volume .....	4
<b>2 Funcionalidades do produto .....</b>	<b>6</b>
Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail .....	6
<b>3 Segurança e manutenção .....</b>	<b>7</b>
Recomendações ergonómicas .....	7
<b>4 Configurar e utilizar o leitor .....</b>	<b>8</b>
Utilizar o leitor .....	8
Configurar a interface .....	9
USB-COM .....	9
Interface de teclado .....	9
Tabelas de códigos de leitura .....	9
Modo País .....	10
<b>5 Programar o leitor .....</b>	<b>11</b>
Utilizar códigos de barras de programação .....	11
Configurar outras definições .....	11
Redefinir predefinições normais do produto .....	11
Parâmetros de leitura .....	12
Sistema de orientação .....	12
Duração do ponto verde de boa leitura .....	12
Modos de funcionamento .....	13
<b>Apêndice A Resolução de problemas .....</b>	<b>14</b>
Resolver problemas comuns .....	14
Suporte técnico online .....	14
Preparar para contactar o Suporte técnico .....	14

<b>Apêndice B Especificações Técnicas .....</b>	<b>16</b>
Indicações do LED e aviso sonoro .....	19
Códigos de erro .....	20
<b>Apêndice C Etiqueta do produto .....</b>	<b>21</b>
Sistema de leitura .....	21

# 1 Instalação rápida

Utilize os códigos de barras deste capítulo para efectuar os procedimentos de configuração rápida para tarefas habituais. Digitalize o seguinte código de barras para configurar o scanner com as predefinições de fábrica.

**Figura 1-1** Definir Todas as Predefinições



 **NOTA:** Digitalizar o código de Barras "Definir Todas as Predefinições" não altera o tipo de interface.

Leia o seguinte código de barras (Emulação de Teclado HID USB) para colocar o Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail no modo predefinido do leitor.

**Figura 1-2** Emulação de Teclado USB HID



Quando o scanner é alternado entre o modo HID e USB-COM, dê algum tempo ao sistema operativo do Windows para recarregar os controladores nativos do scanner.

## Unidade OPOS

Por predefinição, o Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail é enviado no modo de emulação do teclado por dispositivo de interface humana (HID). Para poder utilizar o leitor de código de barras com controladores OLE para Retail POS (OPOS), o leitor tem de estar no modo USB COM (OPOS).

Para sua conveniência, este documento contém os códigos de barras para colocar o Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail no modo USB COM (OPOS) ou na emulação de teclado HID. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail* para ver a lista completa de códigos de barras. O documento está disponível no CD do Software e Documentação de Sistema do Ponto de Venda HP que acompanha o leitor ou no SoftPaaS existente no Web site do suporte HP.

Leia o seguinte código de barras (USB COM OPOS) para colocar o Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail no modo de utilização com controladores OPOS.

**Figura 1-3** USB COM (OPOS)



## Retorno do Carro

Digitalize o seguinte código de barras para definir o scanner com as predefinições de fábrica.

**Figura 1-4** Definir Todas as Predefinições



**NOTA:** Digitalizar o código de Barras "Definir Todas as Predefinições" não altera o tipo de interface.

Se for necessário um símbolo de retorno depois de cada código de barras, digitalize os seguintes códigos de barras por ordem:

**Figura 1-5** Entrar no Modo de Programação



**Figura 1-6** Obter Sufixo Global



**Figura 1-7** 0



**Figura 1-8** D



**Figura 1-9** Sair do Modo de Sufixo Global



**Figura 1-10** Sair do Modo de Programação






## Tab

Digitalize o seguinte código de barras para definir o scanner com a predefinições de fábrica.

**Figura 1-11** Definir Todas as Predefinições



 **NOTA:** Digitalizar o código de Barras "Definir Todas as Predefinições" não altera o tipo de interface.

Se for necessário um símbolo de retorno depois de cada código de barras, digitalize os seguintes códigos de barras por ordem:

**Figura 1-12** Entrar no Modo de Programação



**Figura 1-13** Obter Sufixo Global



**Figura 1-14** 0



**Figura 1-15** 9



**Figura 1-16** Sair do Modo de Sufixo Global



**Figura 1-17** Sair do Modo de Programação



## Volume

Digitalize o seguinte código de barras para definir o scanner com a predefinições de fábrica.

**Figura 1-18** Definir Todas as Predefinições



Leia o seguinte código de barras para definir o volume do aviso sonoro de boa leitura do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail:

**Figura 1-19** Entrar no Modo de Programação



Digitalize um dos quatro códigos de barras para definir o volume no nível desejado:

**Figura 1-20** Desligado



**Figura 1-21** Baixo



**Figura 1-22** Médio



**Figura 1-23** Alto



Digitalize o seguinte código de barras para sair do modo de programação.

**Figura 1-24** Sair do Modo de Programação



---

## 2 Funcionalidades do produto

### Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail

Com um excelente conjunto de funcionalidades, o Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail representa o patamar mais elevado dos equipamentos de recolha de dados para aplicações de pontos de venda gerais. O leitor HP possui uma ótica otimizada com tolerância de movimento maximizada que permite a captura simples e rápida dos códigos colocados em objetos em constante movimento, tornando-se, assim, o leitor ideal para tarefas que exigem uma elevada produtividade como, por exemplo, o comércio a retalho. O leitor inclui as funcionalidades que se seguem:

- **Omni-Directional Operation** (Operação omnidirecional): Para ler um símbolo ou capturar uma imagem, apresente-o ao leitor e este deteta, lê e descodifica automaticamente. O Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail é um potente leitor omnidirecional, por isso a orientação do símbolo não é importante.
- **Intuitive Aiming System** (Sistema de Leitura Intuitiva): A "Zona verde" que indica a boa leitura ajuda a melhorar a produtividade em ambientes ruidosos ou em situações que requerem silêncio. Ao utilizar o leitor com as suas capacidades de orientação múltipla, o padrão de leitura pode funcionar como um sistema de leitura para ajudar no posicionamento do código de barras, permitindo uma leitura rápida e intuitiva.
- **Descodificação de símbolos 1D e 2D:** Descodifica de forma fiável todos os códigos de barras normais 1D (lineares) e 2D, incluindo:
  - Códigos lineares GS1 DataBar™
  - Códigos postais (Correios da China)
  - Códigos empilhados (tais como GS1 DataBar expandido empilhado, GS1 DataBar empilhado e GS1 DataBar empilhado omnidireccional)

O fluxo de dados – adquirido a partir da descodificação de um símbolo – é rapidamente enviado ao anfitrião. O leitor fica imediatamente disponível para ler outro símbolo.

- **Captura de imagens:** O leitor também pode funcionar como uma câmara ao capturar imagens inteiras ou parciais de rótulos, assinaturas e outros itens.
- **Leitura via telemóvel:** O leitor oferece uma tolerância aperfeiçoada ao movimento e está dotado de tecnologia de optimização dos níveis de contraste. Estas funcionalidades permitem a leitura rápida de códigos de barras a partir de telemóveis e PDA.
- **Flexible Orientation** (Orientação flexível): Quando está montado na aplicação, a funcionalidade de orientação do leitor possibilita o posicionamento flexível em 2 eixos, permitindo ao utilizador otimizar a configuração e a leitura.

---

## 3 Segurança e manutenção

### Recomendações ergonómicas

---

**⚠ AVISO!** Para evitar ou minimizar o risco potencial de lesões ergonómicas, siga as recomendações abaixo. Consulte o Director de Saúde e Segurança local para garantir que segue os programas de segurança da empresa destinados a prevenir lesões dos funcionários.

---

- Reduzir ou eliminar os movimentos repetitivos
- Manter uma postura natural
- Reduzir ou eliminar a força excessiva
- Manter o fácil acesso aos objectos utilizados frequentemente
- Realizar tarefas à altura correcta
- Reduzir ou eliminar a vibração
- Reduzir ou eliminar a pressão directa
- Fornecer estações de trabalho ajustáveis
- Manter uma distância adequada
- Fornecer um ambiente de trabalho adequado
- Melhorar os procedimentos de trabalho

**⚠ CUIDADO:** Os químicos existentes nos agentes de limpeza bacterianos Hepicide utilizados no mercado de retalho para reduzir o risco e a propagação de doenças bacterianas a partir das superfícies contaminadas do leitor podem afectar as propriedades estruturais do plástico e causar a falha permanente dos plásticos sob pressão.

---

## 4 Configurar e utilizar o leitor

Siga os passos abaixo para ligar o leitor e pô-lo a comunicar com o dispositivo anfitrião.

1. Ligue o Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail ao dispositivo anfitrião.
2. Se necessário, configure o interface (consulte [Configurar a interface na página 9](#)).
3. Configure o leitor conforme descrito em [Programar o leitor na página 11](#) (opcional; depende das definições necessárias).

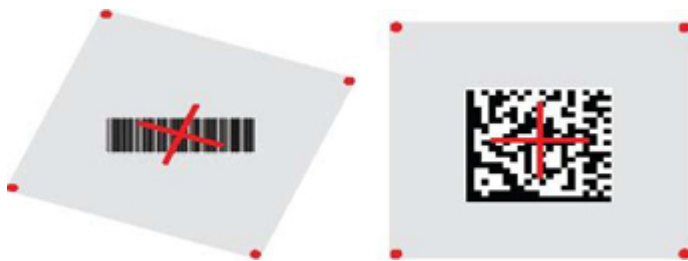
### Utilizar o leitor

O leitor funciona capturando a imagem do código de barras (objeto) e descodificando os códigos. O leitor de código de barras está predefinido no modo de leitura por deteção automática de objetos, que ativa o sistema de leitura quando deteta objetos em movimento. O sistema de leitura apresenta o campo de visão como indicação de onde o código de barras ou objeto deve estar localizado para ser descodificado.

**Figura 4-1** Sistema de orientação



**Figura 4-2** Tamanho relativo e localização do padrão do sistema de orientação



O rótulo é iluminado a vermelho. O campo de visão indicado pelo sistema de leitura será menor quando o leitor está mais próximo do código de barras e maior quando está mais afastado do código. Os símbolos com códigos de barras ou elementos menores (dimensão em milímetros) devem ser lidos a uma distância mais próxima da unidade. Os símbolos com códigos de barras ou elementos maiores (dimensão em milímetros) devem ser lidos a uma distância mais afastada da unidade.

Se o sistema de leitura estiver centrado e a totalidade do código de barras estiver dentro do alcance de leitura, a leitura será bem sucedida. A leitura bem sucedida é assinalada por um aviso sonoro acompanhado de uma indicação de boa leitura com zona verde.


Consulte o *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail (GRP)* para obter mais informações sobre esta funcionalidade e outras definições programáveis.

## Configurar a interface

O leitor é compatível com USB como interface anfitrião. Depois de concluir a ligação física entre o leitor e o anfitrião, seleccione a opção de Interface pretendida (USB HID KBD é a predefinição) lendo o código de barras apropriado para seleccionar o tipo de interface do seu sistema.

Se quiser personalizar definições e funcionalidades adicionais associadas ao interface USB, consulte o capítulo relevante no GRP do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail.

---

 **NOTA:** Ao contrário de outras funcionalidades e opções de programação, a seleção do tipo USB necessita que leia apenas um rótulo de código de barras de programação. NÃO leia um código de barras ENTRAR/SAIR antes de ler o código de barras de seleção da interface.

---

## USB-COM

Porta Com USB para simular a interface padrão RS-232

**Figura 4-3** Seleccionar USB-COM-STD



---

 **NOTA:** Instale o controlador USB Com correcto a partir do CD fornecido com o produto.

---

## Interface de teclado

Selecione opções para interfaces de teclado USB.

Teclado USB com codificação de teclas alternativa

**Figura 4-4** Seleccionar Teclado USB alternativo



Teclado USB com codificação de teclas padrão

**Figura 4-5** Seleccionar Teclado USB



## Tabelas de códigos de leitura

Consulte o *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail (GRP)* para obter mais informações sobre a emulação de carácter de controlo aplicável a interfaces de teclado.

## Modo País

Esta funcionalidade especifica o país/idioma suportado pelo teclado. São suportados os seguintes idiomas:

Inglês dos E.U.A.	Norueguês	Coreano
Inglês do Reino Unido	Espanhol	Russo
Belga	Sueco	Hebraico
Dinamarquês	Chinês Tradicional	Árabe
Francês	Tailandês	Grego
Francês do Canadá	Português (EU)	Húngaro
Alemão	Brazilian Portuguese	Eslovaco
Italiano	Japonês	

Consulte o *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail (GRP)* para obter mais informações e os códigos de barras de programação para esta funcionalidade.



## 5 Programar o leitor

O leitor é configurado na fábrica com um conjunto predefinido de funcionalidades padrão. Depois de ler o código de barras do interface da secção Interfaces (se necessário), selecione outras opções e personalize o leitor através dos códigos de barras de programação disponíveis no *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail* (GRP). Consulte a secção de funcionalidades relevante para o seu interface e também os capítulos de Educação de Dados e Simbologias no GRP.

### Utilizar códigos de barras de programação

Este guia contém códigos de barras que lhe permitem reconfigurar o leitor. Alguns rótulos de códigos de barras de programação, como as "Predefinições normais do produto" neste capítulo, requerem apenas a leitura de um rótulo simples para implementar a alteração.

Outros códigos de barras requerem que o leitor esteja no modo Programação antes de serem lidos. Leia um código de barras ENTRAR/SAIR uma vez para entrar no modo Programação; leia as definições dos parâmetros pretendidos; leia novamente o código de barras ENTRAR/SAIR para aceitar as alterações, o que fecha o modo Programação e retoma o funcionamento normal do leitor.

### Configurar outras definições

Estão disponíveis códigos de barras adicionais no GRP que permitem personalizar funcionalidades de programação. Se a sua instalação requer uma programação diferente das predefinições de fábrica normais, consulte o GRP.

### Redefinir predefinições normais do produto

Consulte o GRP para obter uma lista das predefinições de fábrica normais. Se não sabe ao certo quais são as opções de programação no leitor, ou se alterou algumas opções e pretende restaurar as definições de fábrica, leia o código de barras **Predefinições normais do produto** abaixo a fim de copiar a configuração de fábrica da interface actualmente activa para a configuração actual.



**NOTA:** As predefinições de fábrica baseiam-se no tipo de interface. Configure o leitor para a interface correcta antes de ler este rótulo.

**Figura 5-1** Predefinições normais do produto



## Parâmetros de leitura

A predefinição do leitor é o modo de Leitura por Detecção Automática de Objetos. Apresente o rótulo do código de barras em frente ao leitor e centre o padrão de leitura e o sistema de iluminação para capturar e decodificar a imagem. Consulte [Utilizar o leitor na página 8](#) para obter mais informações.

Após o tempo de aquisição, o sistema desliga-se brevemente e, se não for decodificado qualquer código, volta a ligar-se antes da aquisição seguinte. Durante a detecção do movimento e do objeto, o símbolo continua a ser iluminado até ser decodificado.

À medida que lê os símbolos do código, ajuste a distância do objeto para otimizar o desempenho da leitura.

## Sistema de orientação

Estão disponíveis diversas opções para personalizar o controlo do sistema de leitura. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail (GRP)* para obter mais informações e os códigos de barras de programação.

## Duração do ponto verde de boa leitura

A leitura bem sucedida pode ser assinalada por uma indicação de zona verde de boa leitura.

Utilize os códigos de barras para especificar a duração do feixe apontador de leitura com êxito após uma boa leitura.

**Figura 5-2** ENTRAR/SAIR DO MODO DE PROGRAMAÇÃO



**Figura 5-3** Desactivado



**Figura 5-4** Curto (300 ms)



**Figura 5-5** Médio (500 ms)



**Figura 5-6** Longo (800 ms)



## Modos de funcionamento

O leitor pode funcionar em dois modos de leitura. Além disso, a iluminação pode ser programada para vários estados de funcionamento diferentes (desligada = predefinição, reduzida ou ligada) enquanto a fase de leitura não está ativada. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Leitor de Código de Barras Integrado HP Retail* para obter mais informações e opções.

**Automático** (Automático): A leitura está permanentemente ligada.

**Automatic (Object Sense)** (Automático (Detecção de Objetos)): A leitura é ativada automaticamente quando é colocado um item no campo de visão do leitor (predefinição).

# A Resolução de problemas

## Resolver problemas comuns

A tabela seguinte indica possíveis problemas e soluções recomendadas.

Problema	Solução
O leitor não liga.	<p>Verifique se o computador POS está ligado.</p> <p>Certifique-se de que o módulo de leitura está corretamente ligado à porta USB no monitor do terminal. Se o módulo de leitura estiver ligado a um monitor autónomo, certifique-se de que o cabo USB do monitor está corretamente ligado ao anfitrião.</p> <p>Reposicione o módulo de leitura a uma porta USB diferente.</p> <p>Se ainda não estiver a funcionar, ligue a um módulo de leitura diferente ou novo.</p>
A luz superior no leitor está a piscar.	<p>O leitor poderá estar a indicar que o leitor está atualmente desativado.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ative-o através de um comando do anfitrião.</li><li>2. Ligue através do utilitário de configuração e altere o interface.</li></ol>
O leitor não lê códigos de barras (o leitor emite uma mira, mas não há ponto verde ou apito simples ao ler um código de barras).	<p>Experimente ler o código de barras de um produto diferente.</p> <p>Limpe a janela frontal do leitor se estiver suja.</p> <p>Verifique a janela frontal do leitor. Se estiver seriamente danificada, substitua o leitor.</p> <p>Determine o tipo de simbologia e verifique se a simbologia está activada.</p>
O leitor emite uma mira, um ponto verde e um apito simples ao ler um código de barras, mas não transmite dados ao dispositivo anfitrião.	<p>Restaure a opção Interface: USB Com ou Teclado wedge USB</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se interface = USB Com, abra um emulador da porta COM e determine o número correto da porta COM no Gestor de Dispositivos.</li><li>• Se a interface = Teclado wedge USB, abra um editor de texto genérico, como o Bloco de notas, Microsoft Word ou a linha de comandos.</li></ul>

## Suporte técnico online

Para obter acesso online a informações de suporte técnico, ferramentas de resolução de problemas, assistência online, fóruns de comunicação ou especialistas de TI, base de conhecimento multifornecedores, ferramentas de monitorização e diagnóstico, consulte <http://www.hp.com/support>.

## Preparar para contactar o Suporte técnico

Se não conseguir resolver um problema através das sugestões de resolução de problemas nesta secção, poderá ter de contactar o suporte técnico. Prepare as seguintes informações quando contactar o suporte técnico:

- Se o produto estiver ligado a um computador POS, indique o número de série do computador POS.
- Data de compra na factura
- Número das peças sobresselentes situado no produto
- Situação em que ocorreu o problema
- Mensagens de erro recebidas
- Configuração do hardware
- Hardware e software que utiliza

## B Especificações Técnicas

A tabela seguinte contém características físicas e de desempenho, bem como informações do ambiente de utilização e reguladoras.

Item	Descrição
<b>Características físicas</b>	
Color	Preto
Dimensões (cabeça de leitura)	Altura 53,4 mm (2,10 pol.) Comprimento 78,0 mm (3,07 pol.) Largura 63,5 mm (2,5 pol.)
Peso	Aproximadamente, 172 g (6,1 oz)
Ajustes posicionais	10.000 ciclos
<b>Características eléctricas</b>	
Tensão e corrente	Inativo/Em Suspensão (típico) = 98 ma @ 5,0 VCC Em funcionamento <sup>1</sup> (típico) = 160 ma @ 5 VCC Em funcionamento <sup>2</sup> (máx.) = 215 ma @ 5 VCC Em funcionamento <sup>3</sup> (pico) = 335 ma @ 5 VCC Tensão de entrada (USB Vbus) = 4,5 - 5,5 VCC
<b>Características de desempenho</b>	
Fonte de luz (iluminação)	Vermelho dos LEDs (625 nm typ)
Rolo (Inclinação)	± 180° de tolerância do normal
Tolerância à inclinação longitudinal	± 40°
Obliquidade (Guinada)	± 40°
Largura mínima do elemento	4 mil (1D linear e HD) 5 mil (PDF-417) 7 mil (DataMatrix)
Contraste de impressão mínimo	Reflectividade mínima de 25%

<sup>1</sup> durante a leitura ativa

<sup>2</sup> durante a boa leitura do rótulo (máx. = captura de 100 ms)

<sup>3</sup> durante a boa leitura do rótulo (pico máx. = captura de 250 µS)

### Profundidade do campo (típica)<sup>1</sup>

Simbologia	SR: (típico)
Código 39	5 mil: 4,7 - 17,7 cm (1,8 - 7,0 pol.) 10 mil: 1,7 - 33,2 cm (0,7 - 13,1 pol.)

<b>Profundidade do campo (típica)<sup>1</sup></b>	
<b>Simbologia</b>	<b>SR: (típico)</b>
	20 mil: 1,1 - 49,2 cm (0,4 - 19,4 pol.)
EAN	13 mil: 2,5 - 41,9 cm (1,0 - 16,5 pol.)
	7,5 mil: 2,8 - 27,3 cm (1,1 - 10,8 pol.)
PDF-417	6,6 mil: 3,3 - 15,4 cm (1,3 - 6,0 pol.)
	10 mil: 2,2 - 23,9 cm (0,9 - 9,4 pol.)
	15 mil: 2,5 - 35,6 cm (1,0 - 14,0 pol.)
DataMatrix	10 mil: 2,7 - 17,1 cm (1,1 - 6,7 pol.)
	15 mil: 1,2 - 24,6 cm (0,5 - 9,7 pol.)
Código QR	10 mil: 3,5 - 16,0 cm (1,4 - 6,3 pol.)
	15 mil: 0,5 - 24,6 cm (0,2 - 24,3 pol.)

<sup>1</sup> DOF de 13 mil baseado no EAN. Todos os outros códigos 1D são Código 39. Todos os rótulos são de categoria A, luz ambiente típica, 20° C e inclinação do rótulo de 10°.

<b>Capacidade de decodificação</b>		
<b>Códigos de barras 1D</b>		
• UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)	• Código 128 ISBT	• ABC Codabar
• UPC/EAN/JAN (incluindo P2 /P5)	• LaPoste A/R 39	• Código 93
• UPC/EAN/JAN (incluindo: ISBN / Bookland e ISSN)	• Intercalado 2 de 5	• MSI
• Códigos UPC/EAN	• Padrão 2 de 5	• Plessey
• Código 39 (incluindo ASCII completo)	• Intercalado 2 de 5 CIP (HR)	• Follet 2 de 5
• EAN 128 (GS1-128)	• Industrial 2 de 5	• GS1 DataBar omnidireccional
• Código 39 CIP (farmacêutica francesa)	• Datalogic 2 de 5 (código de Correios da China/Chinês 2 de 5)	• GS1 DataBar limitado
• Código 32 (Pharmacode 39 italiano)	• Código de carga aérea IATA 2 de 5	• GS1 DataBar expandido
• Código 128	• Código 11	• GS1 DataBar truncado
	• Codabar	• Código Expandido GS1 DATABAR

<b>2D / Códigos Agrupados</b>		
<b>O leitor é capaz de decodificar as seguintes simbologias utilizando vários pacotes (p.ex., Descodificação multipacotes):</b>		
• Aztec	• Códigos QR (códigos QR, QR micro e QR múltiplo)	• Código do Royal Mail (RM45CC)
• Código QR	• Correios da Suécia	• Código de barras inteligente (IMB)
• Datamatrix	• Correios de Portugal	• PDF
• Datamatrix inverso	• Correios da Austrália	• Micro PDF417
• O Datamatrix pode ser configurado para os seguintes parâmetros:	• Correios do Japão	• Compostos GS1

---

## 2D / Códigos Agrupados

---

**O leitor é capaz de decodificar as seguintes simbologias utilizando vários pacotes (p.ex., Decodificação multipacotes):**

---

- Normal ou Inverso
  - Estilo Quadrado ou Rectangular
  - Comprimento dos dados (1-3600 caracteres)
  - Maxicode
  - KIX Post
  - Planet Code
  - Postnet
  - GS1 DataBar empilhado omnidireccional
  - GS1 DataBar expandido empilhado
  - Código sensível chinês
- 

Interfaces suportadas

USB Com padrão, Teclado USB Keyboard e USB (consulte [Configurar a interface na página 9](#) para obter uma lista das opções de interface disponíveis)

---

---

## Ambiente de utilização

---

Temperatura de funcionamento	-50 ° C a 104 ° C (-10 ° F a 40 ° F)
Temperatura de armazenamento	-22 ° C a 149 ° C (-30 ° F a 65 ° F)
Humidade	Em funcionamento 20% a 85% Inativo 5% a 90% humidade relativa, sem condensação à temperatura ambiente
Especificações de queda	O leitor resiste a 18 quedas a 0,3 metros (12 polegadas) de altura em pisos de cimento
Imunidade à luz ambiente	Até 100 000 lux
Contaminantes / Borrifos/chuva / Pó/partículas	IEC 529-IP32
Nível de ESD	16 kV

---

## Normas

---

Segurança do Laser	IEC Classe 2
Comprimento de onda	650 nm
Divergência do feixe	±8°
Duração do impulso	Onda contínua
Saída de alimentação máx.	1 mW Avg

---



## Indicações do LED e aviso sonoro

São emitidos avisos sonoros e o LED acende-se-se para indicar várias funções ou erros no leitor. Um “ponto verde” opcional também realiza funções úteis. As seguintes tabelas referem estas indicações. Uma excepção aos comportamentos indicados nas tabelas é o facto de as funções do leitor serem programáveis, pelo que podem ou não ser activadas. Por exemplo, certas indicações, tais como o aviso sonoro de ligação, podem ser desactivadas por meio de rótulos de códigos de barras de programação.

Indicador	Descrição	LED	Aviso sonoro
Apito de arranque	O arranque do leitor está em curso.	N/A	O leitor apita quatro vezes na frequência e no volume mais altos depois do arranque.
Apito de boa leitura	Um rótulo foi lido com êxito pelo leitor.	O comportamento do LED para esta indicação pode ser configurado através da funcionalidade “Boa leitura: quando indicar” (consulte o GRP para mais informações).	O leitor apitará uma vez na frequência, volume, definição mono/bitonal e duração actuais após a leitura bem sucedida de um rótulo.
Falha ROM	Ocorreu um erro no software/ programação do leitor.	Pisca	O leitor emite um apito sonoro no volume máximo.
Leitura limitada de rótulos	Indica que a ligação ao dispositivo anfitrião não foi efectuada.	N/A	O leitor “apita” seis vezes na frequência mais alta e no volume actual.
Modo activo do leitor	O leitor está activo e pronto para ler.	O LED de iluminação está continuamente aceso <sup>1</sup>	N/A
Leitor desactivado	O leitor foi desactivado pelo dispositivo anfitrião.	O LED pisca continuamente	N/A
O ponto verde <sup>1</sup> pisca momentaneamente	Após a leitura com êxito de um rótulo, o software deverá activar o ponto verde durante o tempo especificado pelo valor configurado.	N/A	N/A
Captura de imagens	Capturar uma imagem	Após a captura de imagem, a luz pisca uma vez e vai piscar várias vezes durante a transferência de imagens de grande dimensão.	N/A

<sup>1</sup> Excepto no modo de suspensão ou quando está seleccionada uma duração do LED de boa leitura diferente de 00

**Modo Programação:** as indicações seguintes ocorrem APENAS quando o leitor está no modo Programação.

INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO	LED	AVISO SONORO
Entrada de rótulo no modo Programação	Foi lido um rótulo de programação válido.	O LED pisca continuamente	O leitor emite quatro apitos de baixa frequência.
Rejeição de rótulo no modo Programação	Foi rejeitado um rótulo.	N/A	O leitor apita três vezes na frequência mais baixa e no volume actual.
Modo de configuração do leitor	O leitor está no modo de assistência para a alteração da configuração.	O LED indicador está aceso continuamente	N/A

INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO	LED	AVISO SONORO
Aceitação de rótulo parcial no modo Programação	Nos casos em que é necessário ler vários rótulos para programar uma funcionalidade, esta indicação reconhece cada parte como tendo sido lida com êxito.	N/A	O leitor emite um apito breve na frequência mais alta e no volume actual.
Aceitação dos rótulos de programação no modo Programação	A(s) opção(ões) de configuração foi(ram) programada(s) com êxito através de rótulos e o leitor sai do modo Programação.	N/A	O leitor emite um apito de alta frequência e 4 apitos de baixa frequência, seguidos por apitos de reinício.
Cancelar entrada de item no modo Programação	Foi lido o rótulo de cancelamento.	N/A	O leitor apita duas vezes a baixa frequência e no volume actual.

## Códigos de erro

No arranque, se o leitor emitir um som longo, isto significa que não passou no respetivo teste de diagnóstico automático e entrou no modo de isolamento FRU (Field Replaceable Unit, ou unidade facilmente substituível). Se o leitor for reposto, a sequência será repetida.



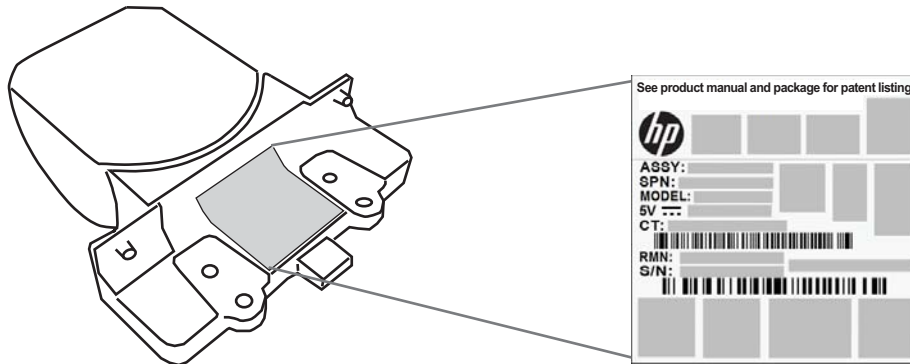
**NOTA:** Para repor o leitor, insira um clipe de papel esticado no orifício de reposição e pressione firmemente.

A tabela seguinte descreve as intermitências do LED/códigos sonoros associados a cada erro encontrado.

Número de intermitências do LED/apitos	Erro	Ação correctiva
1	Configuração	Contacte o Suporte Técnico para obter assistência.
2	PCI da interface	Contacte o Suporte Técnico para obter assistência.
6	Digital PCB	Contacte o Suporte Técnico para obter assistência.
11	Leitor	Contacte o Suporte Técnico para obter assistência.

## C Etiqueta do produto

A etiqueta de amostra é apresentada apenas para fins ilustrativos. Consulte a etiqueta no seu produto para obter detalhes pois estes poderão variar.



## Sistema de leitura

O sistema de leitura do Leitor Integrado cumpre os requisitos da Classe 2 para segurança de produtos laser. As informações sobre o laser encontra-se na etiqueta do leitor conforme mostrado em baixo.

