



Guia do Usuário

Scanner de código de barras sem fio HP

© Copyright 2013, 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário, utilizada sob licença pela HP Inc. Windows é uma marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da HP são aquelas estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação deste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais nem por omissões aqui contidos.

Segunda edição: novembro de 2016

Primeira edição: julho de 2013

Número de peça: 740541-202

Sobre este guia

Este guia fornece informações sobre a configuração e uso do Scanner de código de barras sem fio HP.

-  **AVISO!** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **poderá** resultar em morte ou ferimentos graves.
 -  **CUIDADO:** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **poderá** resultar em ferimentos leves ou moderados.
 -  **IMPORTANTE:** Indica informações consideradas importantes, mas não relacionadas a riscos (por exemplo, mensagens relacionadas a danos). Um aviso alerta o usuário de que, se o procedimento não for seguido como descrito, poderá haver perda de dados ou danos ao hardware ou software. Também contém informações básicas para explicar um conceito ou concluir uma tarefa.
 -  **NOTA:** Contém informações adicionais para enfatizar ou completar os pontos importantes do texto principal.
 -  **DICA:** Fornece dicas úteis para completar uma tarefa.
-

Conteúdo

1 Configuração rápida	1
Driver OPOS	1
Retorno do Carro	2
Tab	3
Volume	4
2 Recursos do produto	6
Scanner de código de barras sem fio HP	6
3 Segurança e Manutenção	7
Recomendações ergonômicas	7
Procedimento de limpeza	7
Limpeza das superfícies plásticas	8
Limpeza de superfícies de contato elétrico	8
Contatos do scanner	8
Contatos do suporte	9
Limpeza profunda do scanner e do suporte	10
4 Configuração e uso do scanner	11
Posicionamento da estação base	11
Conexão da estação base	15
Uso da base	16
LEDs de base	16
Carregamento das baterias	16
Segurança da bateria	17
Substituição das baterias	18
Uso do scanner	20
Conexão ao scanner	20
Conexão dos dispositivos RF à base	20
Conexão do scanner a um adaptador de Bluetooth	21
Desligado	21
Seleção do tipo de interface	21
USB-COM	21
Interface de teclado USB	22
Modo de país	22

5 Programação do scanner	23
Uso de códigos de barras de programação	23
Definir outras configurações	23
Redefinição de padrões de produto padrão	23
Parâmetros de leitura	24
Sistema de mira	24
Duração do ponto verde de boa leitura	24
6 Modos de operação	25
Modo de digitalização	25
Leitura de várias etiquetas	27
Operação na base	27
Apêndice A Suporte técnico	28
Contatar o suporte	28
Preparação para entrar em contato com o suporte técnico	28
Apêndice B Especificações técnicas	29
Indicações de LED e beeper	32
Códigos de erro	33

1 Configuração rápida

Use os códigos de barras neste capítulo para executar os procedimentos de configuração rápida para tarefas comuns. Forneça o seguinte código de barras para definir o scanner de volta para os padrões HP.

Definir todos os padrões



 **NOTA:** Digitalizar o código de barras "Definir todos os padrões" não altera o tipo de interface.

Digitalize o código de barras a seguir (Emulação de teclado USB HID) para colocar o Scanner de código de barras sem fio HP no modo padrão do scanner.

Emulação de teclado USB HID



Quando o scanner é alterado entre o modo HID e USB COM, dê algum tempo ao sistema operacional Windows® para recarregar os drivers para o scanner.

Driver OPOS

O Scanner de código de barras sem fio HP é enviado no modo de emulação de teclado do dispositivo de interface humana (HID) por padrão. Para usar o scanner de código de barras com OLE para drivers do Retail POS (OPOS), o scanner deve ser colocado no modo USB COM (OPOS).

Os códigos de barras para colocar o Scanner de código de barras sem fio HP no modo USB COM (OPOS) ou emulação de teclado HID estão localizados neste documento. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para uma lista completa de códigos de barras. O PRG está disponível no disco óptico incluído com o scanner ou no site de suporte da HP.

Digitalize o código de barras seguinte (USB COM OPOS) para colocar o Scanner de código de barras sem fio HP no modo usado com os drivers OPOS.

USB COM (OPOS)



Retorno do Carro

Forneça o seguinte código de barras para definir o scanner de volta para os padrões de fábrica.

Definir todos os padrões



NOTA: Digitalizar o código de barras "Definir todos os padrões" não altera o tipo de interface.

Se um retorno do carro for necessário após cada código de barras digitalizado, digitalize os seguintes códigos de barras por ordem da lista:

Entrar no Modo de Programação



Defina o Global Suffix



0



D



Saia do Modo Global Suffix



Saia do Modo de Programação



Tab

Forneça o seguinte código de barras para definir o scanner de volta para os padrões de fábrica.

Definir todos os padrões



 **NOTA:** Digitalizar o código de barras "Definir todos os padrões" não altera o tipo de interface.

Se for necessária uma tab após cada código de barras digitalizado, digitalize os seguintes códigos de barras por ordem da lista:

Entrar no Modo de Programação



Defina o Global Suffix



0



9



Saia do Modo Global Suffix



Saia do Modo de Programação



Volume

Forneça o seguinte código de barras para definir o scanner de volta para os padrões de fábrica.

Definir todos os padrões



Digitalize o seguinte código de barras para definir o volume do bipe de boa leitura no Scanner de código de barras sem fio HP:

Entrar no Modo de Programação



Digitalize um dos quatro códigos de barras para definir o volume para a configuração desejada:

Apagada



Baixa



Média



Alta



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

Saia do Modo de Programação



2 Recursos do produto

Scanner de código de barras sem fio HP

O Scanner de código de barras sem fio HP representa o nível premium dos equipamentos de coleta de dados para aplicativos de propósito geral. O scanner HP tem ótica aprimorada com tolerância ao movimento melhorada, permitindo que códigos colocados em objetos de movimento rápido sejam capturados fácil e rapidamente, criando o scanner ideal para tarefas que requerem alto rendimento como os encontrados em ambientes de varejo e pequenas indústrias. Este scanner inclui os seguintes recursos:

- **Operação Omnidirecional:** Para ler um símbolo ou captar uma imagem, simplesmente aponte o scanner e puxe o acionador. O Scanner de código de barras sem fio HP é um poderoso scanner omnidirecional, portanto, a orientação do símbolo não é importante. O "Ponto verde" para feedback de boa leitura ajuda a melhorar a produtividade em ambientes ruidosos ou em situações em que o silêncio é necessário. Ao usar o produto com o suporte em uma posição de 45°, o padrão de mira pode funcionar como um sistema de mira para ajudar ao posicionamento do código de barras para uma leitura intuitiva e rápida.
- **Decodificação de símbolos 1D e 2D:** Decodifica de forma confiável todos os códigos de barras 1D (linear) e 2D padrão, incluindo:
 - Códigos lineares GS1 DataBar™
 - Códigos postais (Postal da China)
 - Códigos Empilhados (como GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar, Stacked Omnidirecional)

O fluxo de dados — adquirido da decodificação de um símbolo — é rapidamente enviado ao host. O scanner fica imediatamente disponível para ler outro símbolo.

- **Imagens:** O scanner também pode funcionar como uma câmera capturando imagens inteiras ou partes da imagem de etiquetas, assinaturas e outros itens.



NOTA: Para obter informações regulamentares e de segurança, consulte os *Avisos sobre o Produto* fornecidas no seu kit de documentação. Para localizar as atualizações do guia do usuário do seu produto, acesse <http://www.hp.com/support>. Selecione **Encontre seu produto** e siga as instruções na tela.

3 Segurança e Manutenção

Recomendações ergonômicas

 **AVISO!** Para evitar ou minimizar o potencial risco de lesões ergonômicas, siga as recomendações abaixo. Consulte seu Gerenciador de Saúde e Segurança local para garantir que você cumpre os programas de segurança de sua empresa para evitar lesões de funcionários.

- Reduza ou elimine movimento repetitivo
- Mantenha uma posição natural
- Reduza ou elimine força excessiva
- Mantenha objetos que são utilizados com freqüência ao alcance fácil
- Realize tarefas em alturas corretas
- Reduza ou elimine vibração
- Reduza ou elimine pressão direta
- Forneça estações de trabalho ajustáveis
- Forneça espaço livre adequado
- Forneça um ambiente de trabalho adequado
- Melhore os procedimentos de trabalho

Procedimento de limpeza

É necessária a limpeza adequada nas superfícies plásticas externas, janela de saída e contatos elétricos para garantir a digitalização confiável e o carregamento da bateria.

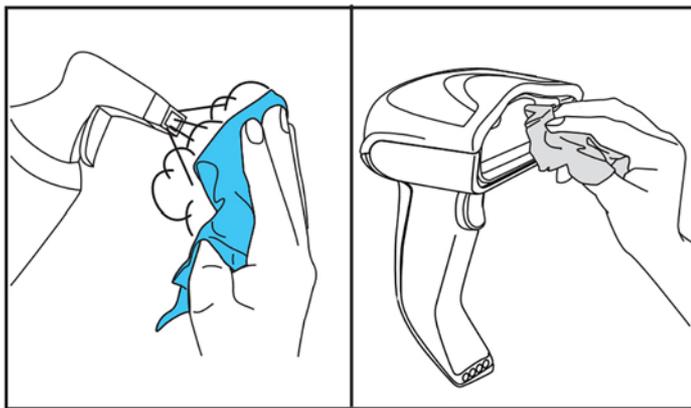
Uma rotina de limpeza regular irá remover a poeira e sujeira que podem se acumular no produto ao longo do tempo. A frequência da rotina de limpeza depende do ambiente no qual o scanner é usado.

É recomendada uma limpeza periódica mais profunda uma vez por mês.

Limpeza das superfícies plásticas

Superfícies plásticas exteriores e janelas de leitura expostas a líquidos derramados, manchas ou resíduos requerem limpeza periódica para garantir o ótimo desempenho durante a digitalização. Use um pano seco e macio para limpar o produto.

Se o produto está muito sujo, limpe as superfícies plásticas com um pano macio umedecido com uma solução de limpeza não agressiva diluída ou álcool isopropílico (pelo menos 70%).



Produtos de limpeza recomendados para plásticos padrão são os produtos de limpeza de superfícies e vidro Formula 409®, sabão neutro e água, e Windex® Original (azul).

IMPORTANTE: Não use agentes de limpeza abrasivos ou agressivos ou esfregões abrasivos para limpar janelas de leitura, contatos ou plástico.

Não borrife ou derrame líquidos diretamente na unidade.

Certifique-se de desligar a alimentação e desconectar o dispositivo da fonte de energia elétrica antes de limpar.

Certifique-se de que o dispositivo está completamente seco antes de ligá-lo.

Produtos de limpeza e líquidos podem ser agressivos para os contatos metálicos e são recomendados para uso somente em compartimentos.

Limpeza de superfícies de contato elétrico

É necessária a limpeza regular de contatos elétricos para garantir o correto recarregamento da bateria. Limpe os contatos no scanner e no suporte.

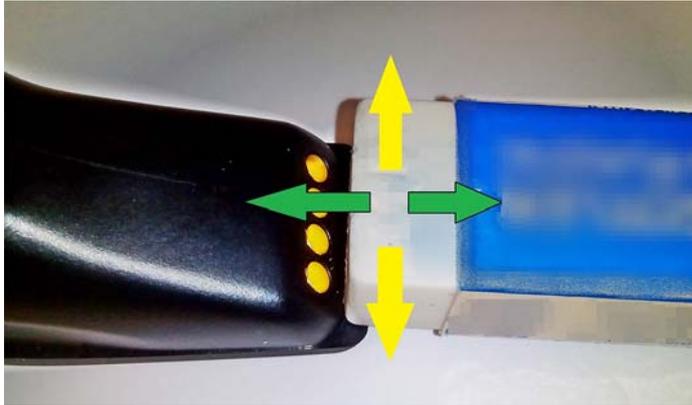
O funcionamento correto pode ser afetado se líquidos derramados, manchas ou resíduos se acumularem no suporte e/ou scanner. Para manter o funcionamento correto, é recomendada a limpeza periódica.

Não use escovas ou qualquer outra ferramenta rígida para remover a sujeira dos contatos elétricos porque podem danificar ou riscar o revestimento do contato.

Contatos do scanner

- Use um pano macio e seco para limpar a área de contato e a superfície plástica ao redor dos contatos.
- Certifique-se de remover poeira, sujeira e qualquer resíduo de tecido.

- Se o nível de sujeira for significativo, use uma borracha macia branca ou rosa para esfregar suavemente os contatos. O movimento de limpeza pode ser ao longo das direções verdes e amarelas mostradas abaixo.

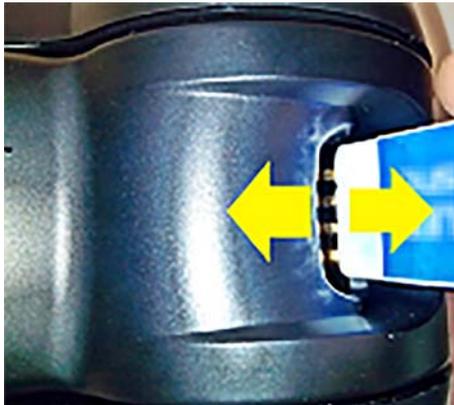


- Certifique-se de remover os resíduos de borracha soprando suavemente com ar comprimido limpo.

⚠ CUIDADO: Tome cuidado ao usar ar comprimido: use óculos para se proteger e aponte o bico longe dos olhos e não muito perto da superfície do scanner. Leia a etiqueta de aviso na lata de spray antes de usar o ar comprimido.

Contatos do suporte

- Use um pano macio e seco para limpar a área de contato e a superfície plástica ao redor dos contatos.
- Certifique-se de remover poeira, sujeira e qualquer resíduo de tecido. Não permita que este material caia nos contatos.
- Use uma borracha macia branca ou rosa para esfregar suavemente os contatos. Os contatos do suporte devem ser limpos com um movimento ao longo da direção amarela mostrada abaixo.



- Certifique-se de remover os resíduos de borracha soprando suavemente com ar comprimido limpo.

⚠ CUIDADO: Tome cuidado ao usar ar comprimido: use óculos para se proteger e aponte o bico longe dos olhos e não muito perto da superfície do scanner. Leia a etiqueta de aviso na lata de spray antes de usar o ar comprimido.

Limpeza profunda do scanner e do suporte



IMPORTANTE: Remova a alimentação antes de iniciar a limpeza de rotina profunda.

Após concluir a limpeza de rotina profunda, permita que o sistema seque completamente antes de reconectar a alimentação. Dependendo das condições ambientais, aguarde pelo menos 30 minutos ou, se possível, deixe o sistema desligado durante a noite.

Se houver muita sujeira, gordura ou resíduos líquidos nos contatos elétricos, uma limpeza mais profunda pode ser necessária. Se o procedimento acima não limpar adequadamente os contatos para o funcionamento correto do sistema, é sugerido o uso de álcool isopropílico (pelo menos 70%).

É recomendado o uso de um aplicador de ponta em algodão com álcool isopropílico, limpando cuidadosamente ao longo dos pinos da conexão elétrica. Certifique-se de que não fica nenhum resíduo de algodão em qualquer pino dos contatos elétricos.

4 Configuração e uso do scanner

Siga as etapas abaixo para conectar o scanner e começar a comunicação com o seu host.

1. Posicione a estação base (consulte [Posicionamento da estação base na página 11](#)).
2. Conecte a estação base (consulte [Conexão da estação base na página 15](#)).
3. Carregue as baterias (consulte [Carregamento das baterias na página 16](#)).
4. Link para a estação base (consulte [Conexão ao scanner na página 20](#)).
5. Selecione o tipo de interface (consulte [Seleção do tipo de interface na página 21](#)).
6. Programe o scanner conforme descrito em [Programação do scanner na página 23](#) (opcional, dependendo das configurações necessárias).

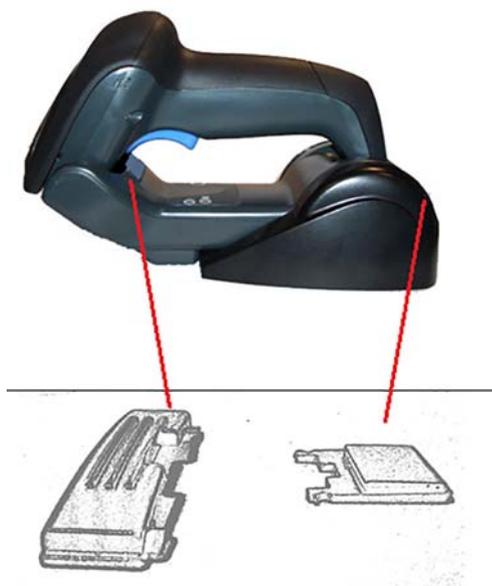
Posicionamento da estação base

A estação base/carregador pode ser configurada em um aplicativo da área de trabalho para manter o leitor em três posições diferentes (horizontal, em pé ou vertical) para proporcionar o uso mais confortável dependendo das necessidades.

As posições da estação base e cliques relacionados necessários para as posições são mostrados abaixo.

Horizontal: Esta é a preferencial, a menos que uma posição diferente seja necessária.

- Fornece facilidade máxima ao inserir o scanner
- É necessário um esforço mínimo e permite a atenção necessária para o cliente quando o scanner é acoplado



Em pé: Isso é preferível se o scanner for usado no modo permanente e não for frequentemente removido da estação base.



Vertical: Isso é preferível quando a falta de espaço na área de trabalho exige que o scanner permaneça na vertical durante o recarregamento.



Para garantir o melhor contato e desempenho, não troque as peças usadas para configurações de montagem diferentes.

Os seguintes erros ao montar os cliques podem evitar o adequado engate dos contatos de carregamento.

- Clipe montado ao contrário



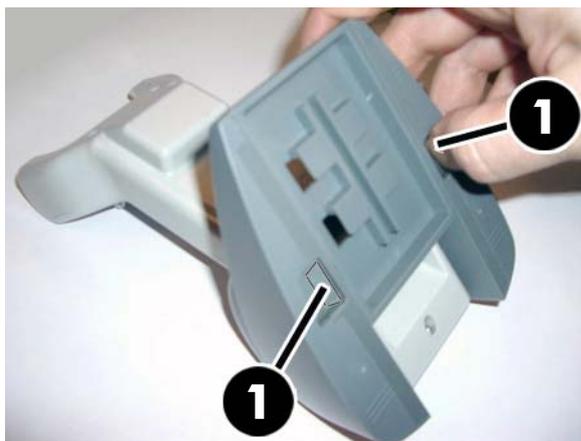
- Clipe não totalmente inserido



Verifique se os cliques traseiros estão presentes e inseridos corretamente. A ausência do clipe traseiro poderá impedir o adequado engate dos contatos de carregamento quando em uma posição vertical ou em pé.

 **NOTA:** Uma ferramenta, como uma caneta rígida ou uma chave de fenda plana, pode ser usada para alterar os suportes. Não permita que toque os contatos.

1. Usando seus polegares, pressione e abra as abas plásticas (1) na parte inferior da base para liberar os suportes de asa.



 **IMPORTANTE:** Para garantir o melhor contato e desempenho, não combine as peças de dois conjuntos de montagem diferentes.

2. A base pode agora ser reposicionada na posição horizontal (1) ou em pé (2).



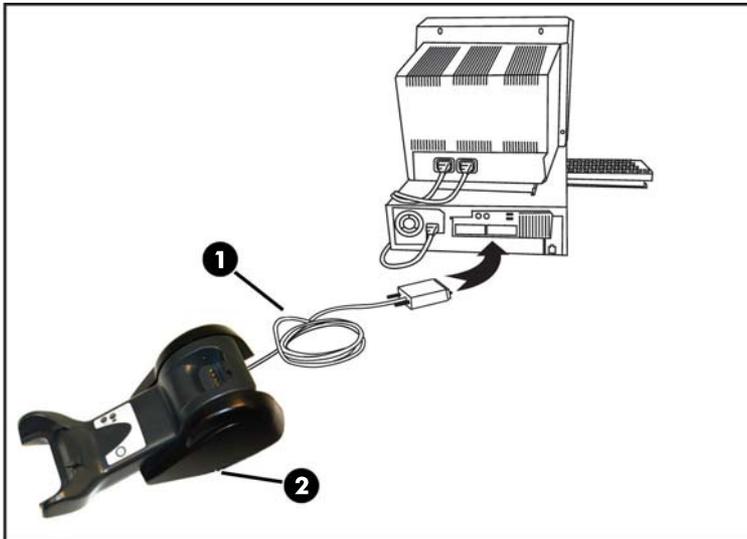
Conexão da estação base

Você pode conectar a estação base a um terminal, PC ou outro dispositivo host. Desligue a alimentação para o host antes da conexão e consulte o manual desse equipamento (se necessário) antes de continuar. Conecte o cabo de interface antes de alimentar a estação base.

 **NOTA:** O scanner também pode ser alimentado pelo terminal. Quando alimentado pelo terminal, o carregador de bateria fica automaticamente definido para carga lenta.

Conexão da estação base: Insira completamente o conector do cabo (1) de Interface (I/F) na porta da parte inferior da estação base (2).

Conexão do host: Conecte o cabo (1) de Interface (I/F) a uma porta USB do host.



 **NOTA:** O scanner pode ser configurado para solicitar um código PIN quando se conectar ao host. Se você estiver adicionando equipamento novo a um sistema que usa um PIN de segurança personalizado, consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para obter informações antes de continuar.

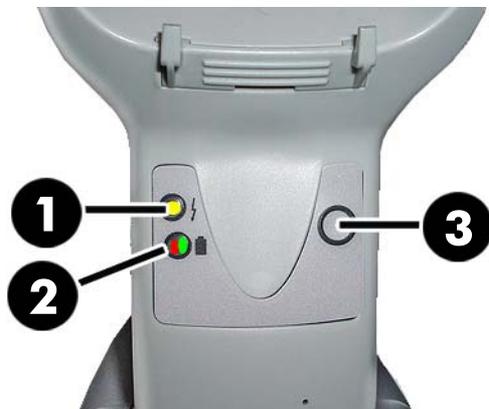
Desconexão do cabo: Para desconectar o cabo, insira um clipe de papel ou objeto similar no orifício da base (1).



Uso da base

LEDs de base

LEDs na base fornecem informações sobre a base, além do status de carregamento da bateria, conforme mostrado abaixo.



Nº	Ícone	LED	Status
1		Ligação / dados	Amarelo ligado = base está ligada. Amarelo intermitente = base recebe dados e comandos do host ou do leitor.
2		Carregando	Vermelho ligado = a bateria está a carregar.
2		Carga concluída	Verde ligado = a bateria está completamente carregada.
2		Carregamento + carga concluída	Vermelho e verde intermitentes = o leitor não está colocado corretamente na base.

O botão (3) pode ser usado para forçar a conexão de dispositivo por meio da ferramenta Software de configuração de scanner HP, para forçar uma desconexão de Bluetooth e para comunicar com o scanner quando ele está ativado. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para uma explicação mais detalhada.

Carregamento das baterias

Para carregar a bateria, simplesmente insira o scanner na base. Quando o scanner está completamente encaixado no suporte, será emitido um "silvo" para indicar que o suporte detectou a conexão do scanner.

Os LEDs na base indicam o status da bateria.

Para garantir que o carregamento adequado da bateria está em andamento, verifique se o LED vermelho do suporte fica contínuo quando o scanner é colocado em seu suporte de energia. O LED verde na base indica que a bateria está totalmente carregada. Se há outras condições indicadas pelos LEDs do suporte, verifique se o scanner está corretamente posicionado no suporte.

Considerando a longa duração da bateria e a ergonomia excelente do scanner, não é necessário colocar o scanner no suporte após cada operação de leitura de código de barras. Dependendo da intensidade de uso, o scanner pode apenas precisar ser colocado em seu suporte no final da sequência de trabalho.

 **NOTA:** Antes de usar a bateria, leia a seção "Segurança da bateria" a seguir. A HP recomenda a substituição anual dos conjuntos de baterias recarregáveis para garantir o desempenho máximo.

 **NOTA:** A substituição da bateria deve ser feita somente por um técnico qualificado.

Segurança da bateria

Para instalar, carregar e/ou realizar qualquer outra ação na bateria, siga as instruções neste guia.

 **AVISO!** Não descarregar a bateria usando qualquer dispositivo, exceto o scanner. Quando a bateria é usada em dispositivos que não sejam o produto designado, eles podem danificar a bateria ou reduzir a expectativa de vida útil. Se o dispositivo faz com que uma corrente anormal flua, isso pode fazer com que a bateria se torne quente, expluda ou incendeie e cause ferimentos graves.

Os conjuntos de baterias de íon de lítio podem tornar-se quentes, explodir ou incendiar e causar ferimentos graves se expostos a condições abusivas. Certifique-se de seguir os avisos de segurança listados neste guia.

Não coloque o conjunto de baterias perto de fogo ou calor.

Não conecte o terminal positivo ao terminal negativo do conjunto de baterias com nenhum objeto de metal (como fios).

Não transporte ou armazene o conjunto de baterias junto com objetos de metal.

Não fure o conjunto de baterias com as unhas, não acerte nele com um martelo, não pise nele ou sujeite-o de outra forma a impactos ou choques fortes.

Não solde diretamente no conjunto de baterias.

Não exponha o conjunto de baterias a líquidos, nem permita que a bateria fique úmida.

Não aplique tensões nos contatos do conjunto de baterias.

Caso o conjunto de baterias derrame e o fluido entre em contato com seu olho, não esfregue o olho. Enxágue bem com água e busque imediatamente ajuda médica. Se não for tratado, o fluido da bateria pode causar danos ao olho.

Sempre carregue a bateria na faixa de temperatura de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F).

Use apenas fontes de alimentação, pacotes de baterias, carregadores e estações de acoplamento autorizados fornecidos por seu revendedor da HP. O uso de quaisquer outras fontes de alimentação pode danificar o dispositivo e invalidar a sua garantia.

Não desmonte ou modifique a bateria. A bateria contém dispositivos de proteção e segurança que, se danificados, podem fazer com que a bateria gere calor, expluda ou se incendeie.

Não coloque a bateria em ou perto de fogo, em fogões ou outros locais de alta temperatura.

Não coloque a bateria sob luz solar direta, nem use ou armazene a bateria dentro de carros em condições climáticas quentes. Isso pode fazer com que a bateria gere calor, expluda ou se incendeie. O uso da bateria desta maneira pode resultar também em uma quebra de rendimento e um período de vida útil mais curto.

Não coloque a bateria em micro-ondas, contêineres de alta pressão ou em utensílios de cozinha de indução.

Pare imediatamente de usar a bateria se, ao usar, carregar ou armazenar a bateria, a bateria emitir um cheiro incomum, estiver quente, mudar de cor ou forma ou parecer fora do normal de qualquer outra forma.

Não substitua o conjunto de baterias quando o dispositivo estiver ligado.

Não remova ou danifique a etiqueta do conjunto de baterias.

Não use o conjunto de baterias se ele estiver danificado em qualquer parte.

O uso do conjunto de baterias por crianças deve ser supervisionado.

 **IMPORTANTE:** O armazenamento de baterias por um longo período no status de totalmente carregadas ou no status de totalmente descarregadas deve ser evitado.

Para evitar a descarga profunda durante o armazenamento longo da bateria, é recomendado recarregar parcialmente a bateria a cada três meses para manter o status de carga em um nível médio.

Como referência, execute um rápido recarregamento de 20 minutos a cada três meses em produtos não utilizados para evitar qualquer deterioração de desempenho da célula.

Como com outros tipos de bateria, as baterias de íon de lítio (LI) vão perder capacidade ao longo do tempo. A deterioração da capacidade é observada após um ano de serviço, seja a bateria usada ou não. É difícil prever precisamente a vida de uma bateria LI, mas os fabricantes de celulares calculam que seja de 500 ciclos de carga. Em outras palavras, espera-se que as baterias tenham 500 ciclos de descarga/carga completa antes que precisem de substituição. Esse número é maior se o descarregamento/recarregamento parcial for mais freqüente, em vez do descarregamento total/profundo.

A vida útil das baterias LI depende do uso e do número de cargas, após a qual devem ser removidas de serviço, especialmente em aplicativos críticos de missão. Não continue a usar uma bateria exibindo uma perda excessiva de capacidade. Ela deve ser adequadamente reciclada/descartada e substituída.

Colete e recicle baterias gastas separadamente do dispositivo de acordo com as Diretivas Europeias 2006/66/CE, 2002/95/CE, 2002/96/CE e subsequentes modificações, regulamentação dos EUA e da China e outras leis e regulamentos sobre o meio ambiente.

Substituição das baterias

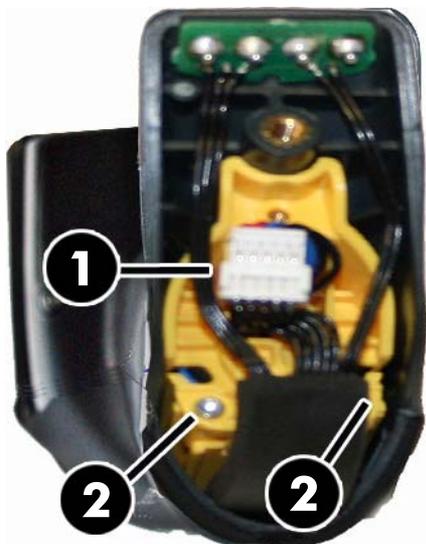
 **NOTA:** Antes de continuar, leia [Segurança da bateria na página 17](#). A HP recomenda a substituição anual dos conjuntos de baterias recarregáveis para garantir o desempenho máximo.

Use o procedimento a seguir para alterar a bateria do scanner:

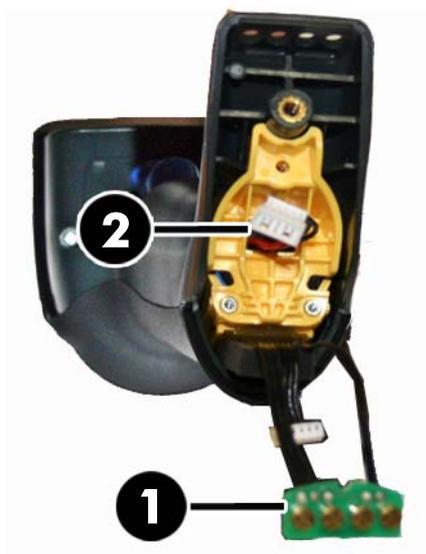
1. Usando uma chave de fenda, desaparafuse o parafuso da tampa da bateria (1).



2. Desconecte o conector branco (1) e remova os dois parafusos (2) que fixam o suporte da bateria.



3. Levante o circuito de contatos dourados (1) com cuidado e remova a tampa do suporte da bateria, permitindo que o conector branco passe pelo orifício (2) no suporte da bateria (conforme mostrado abaixo).



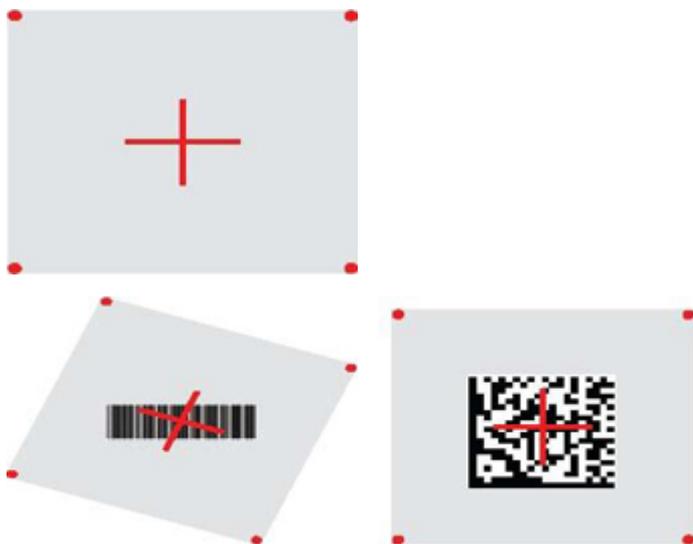
4. Remova a bateria antiga do seu lugar (se houver) e insira a nova bateria na mesma posição.
5. Recoloque a tampa do suporte da bateria, conecte o conector e coloque o circuito de contatos no local anterior.

 **NOTA:** Ao inserir a nova bateria no cabo, certifique-se de posicionar a bateria e o conector como descrito acima.

6. Insira a tampa no cabo e aparafuse-o novamente no lugar.

Uso do scanner

O scanner funciona normalmente por captura e decodificação de códigos. Ele é equipado com uma função de detecção de movimento interna que ativa o sistema de mira quando o dispositivo se mover. O sistema de mira inteligente indica o campo de visão que deve ser posicionado sobre o código de barras:



Um feixe vermelho ilumina a etiqueta. O campo de visão indicado pelo sistema de mira será menor quando o scanner estiver mais próximo do código de barras e maior quando ele estiver mais longe do código.

Simbologias com barras ou elementos mais pequenos (tamanho em mm) devem ser lidas mais próximo da unidade. Simbologias com barras ou elementos maiores (tamanho em mm) devem ser lidas mais longe da unidade.

Se o sistema de mira estiver centralizado e todo o código de barras estiver dentro do campo de mira, você obterá uma boa leitura. Uma leitura bem-sucedida é assinalada por um tom sonoro, além de um indicador LED de ponto verde de boa leitura.

Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para obter mais informações sobre este recurso e outras configurações programáveis.

Conexão ao scanner

Conexão dos dispositivos RF à base

Para dispositivos RF, antes de configurar a interface é necessário conectar o scanner à base.

Para conectar o scanner à base, pressione o acionador para ativá-lo, ou simplesmente monte na base para ativá-lo para a operação. Se o scanner foi anteriormente conectado a outra base, você deve primeiro digitalizar o código de barras **Desconectar** antes de conectar novamente à nova base.

Desconectar



Conexão do scanner a um adaptador de Bluetooth

1. Instale todos os drivers fornecidos com o adaptador de Bluetooth.
2. Digitalize a etiqueta Ativar a conexão RF ao Servidor abaixo para tornar o scanner visível ao computador host.
3. Use o gerenciador de Bluetooth do computador host para "Descobrir novos dispositivos" e selecione "Scanner de Bluetooth sem fio HP". Se você receber uma mensagem de erro, pode ser necessário desativar a segurança no dispositivo.
4. Use um programa de terminal RS-232 para ver os dados de entrada na porta designada pelo gerenciador de Bluetooth do computador.

Ative a conexão RF ao servidor



 **NOTA:** O scanner pode ser configurado para solicitar um código PIN ao conectar-se. Se você deseja configurar um PIN ou ao adicionar novo equipamento a um sistema que usa um PIN de segurança personalizado, consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para obter informações.

Desligado

Digitalize o código de barras abaixo para desligar a alimentação para o scanner até o próximo acionamento.

Desligar



PowerOff

Seleção do tipo de interface

Após completar a conexão física entre o scanner e seu host, prossiga diretamente para a seleção de interface abaixo para obter informações e programar o tipo de interface à qual o scanner está conectado (por exemplo: RS-232, USB, etc.) e digitalize o código de barras apropriado para selecionar o tipo de interface correto de seu sistema.

USB-COM

USB COM para simular a interface padrão RS-232

Selecione USB-COM-STD



 **NOTA:** Instale o driver USB Com correto do disco óptico incluído com seu produto.

Interface de teclado USB

Selecione opções para interfaces de teclado USB.

Teclado USB com codificação de chave alternada

Selecionar teclado USB alternado



Teclado USB com codificação de chave padrão

Selecionar teclado USB



Modo de país

Este recurso especifica o país/idioma suportado pelo teclado. Os seguintes idiomas são admitidos.

Modos de país suportados		
Inglês americano	Norueguês	Coreano
Inglês britânico	Espanhol	Russo
Belga	Sueco	Hebraico
Dinamarquês	Chinês Tradicional	Árabe
Francês	Tailandês	Grego
Francês Canadense	Português (UE)	Húngaro
Alemão	Português Brasileiro	Eslovaco
Italiano	Japonês	

Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para obter informações e códigos de barras de programação para este recurso.

5 Programação do scanner

O scanner é configurado de fábrica com um conjunto de recursos padrão. Após a digitalização do código de barras da interface na seção Interfaces, selecione outras opções e personalize o scanner através do uso dos códigos de barras de programação disponíveis no *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)*. Verifique a seção de recursos correspondentes para sua interface e também os capítulos de Edição de Dados e Simbologias do PRG.

Uso de códigos de barras de programação

Este guia contém códigos de barras que permitem que você reconfigure o scanner. Algumas etiquetas de código de barras de programação, como as "Configurações padrão de produtos padrão" neste capítulo, exigem somente a verificação dessa etiqueta única para ativar a alteração.

Outros códigos de barras exigem que o scanner seja colocado em Modo de Programação antes de os digitalizar. Digitalize um código de barras ENTER/EXIT uma vez para entrar no Modo de Programação; digitalize as configurações de parâmetros desejadas; digitalize o código de barras ENTER/EXIT novamente para aceitar as alterações, o que leva a sair do Modo de Programação e retornar o scanner para a operação normal.

Definir outras configurações

Códigos de barras de programação adicionais estão disponíveis no PRG para permitir a personalização dos recursos de programação. Se sua instalação requer uma programação diferente das configurações padrão de fábrica, consulte o PRG.

Redefinição de padrões de produto padrão

Consulte o PRG para obter uma lista das configurações padrão de fábrica. Se você não certeza que opções de programação estão no scanner, ou você alterou algumas opções e deseja restaurar as configurações de fábrica, digitalize o código de barras "Configurações padrão de produtos padrão" abaixo para copiar a configuração de fábrica da interface ativa no momento para a configuração atual.



NOTA: Os padrões de fábrica baseiam-se no tipo de interface. Configure o scanner para a interface correta antes da digitalização dessa etiqueta.

Configurações padrão de produtos padrão



Parâmetros de leitura

Mova o scanner na direção do alvo e centralize o padrão de mira e o sistema de iluminação para capturar e decodificar a imagem. Consulte [Uso do scanner na página 20](#) para obter mais informações.

O sistema de mira será brevemente desligado após o período de aquisição e, se nenhum código for decodificado, ficará novamente ligado antes da próxima aquisição. O iluminador permanecerá ativo até que o símbolo seja decodificado.

Quando você ler símbolos de código, ajuste a distância à qual você está segurando o scanner.

Sistema de mira

Estão disponíveis diversas opções para personalizar o controle do sistema de mira. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para obter mais informações e códigos de barras de programação.

Duração do ponto verde de boa leitura

A leitura bem-sucedida pode ser assinalada por um ponto verde de boa leitura.

Use os códigos de barras que se seguem para especificar a duração do feixe do ponteiro de boa leitura após uma boa leitura.

Entrar/Sair do modo de programação



Desativada



Curto (300 ms)



Médio (500 ms)



Longo (800 ms)



6 Modos de operação

Modo de digitalização

O scanner pode ser configurado para operar em um de vários modos de digitalização. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* para obter mais informações e as configurações de qualquer uma das opções.

Acionador único (padrão): Este modo é associado a uma operação de scanner portátil típica. O sensor de movimento está ativo e, se o scanner detectar movimento, o padrão de mira é ativado. Quando o acionador é puxado, a iluminação é ligada e o scanner tenta ler uma etiqueta. A digitalização fica ativada até que ocorra uma das situações a seguir:

- O "tempo máximo de digitalização"¹ programável tenha decorrido
- Uma etiqueta seja lida
- O acionador seja liberado

Acionador de múltiplos pulsos: A digitalização começa quando o acionador é puxado e continua após o acionador ser liberado, até que o acionador seja puxado novamente ou até que o "tempo máximo de digitalização"¹ programável tenha decorrido. Ler uma etiqueta não desativa a digitalização. Tempo limite de leitura dupla¹ impede leituras múltiplas indesejadas enquanto estiver neste modo.

Acionador de pressão contínua: Quando o acionador é puxado, a digitalização é iniciada e o produto é digitalizado até que o acionador seja liberado ou o "tempo máximo de digitalização"¹ tenha decorrido. Ler uma etiqueta não desativa a digitalização. Tempo limite de leitura dupla¹ impede leituras múltiplas indesejadas enquanto estiver neste modo.

Sempre ligado: O iluminador está sempre ligado e o scanner está sempre pronto para a leitura de códigos. Tempo limite de leitura dupla¹ impede leituras múltiplas indesejadas.

Intermitente: O botão de ligado ou desligado do iluminador do scanner pisca independentemente do status do acionador. A leitura de códigos só acontece durante o tempo de Luz ativa². Tempo limite de leitura dupla¹ impede leituras múltiplas indesejadas.

¹ Consulte o PRG para esses e outros recursos programáveis.

² Controlado pelo Tempo de luz ativa e pelo Tempo de luz inativa. Use o PRG para programar as opções a seguir.

Modo permanente: No modo permanente, a iluminação permanece ligada por um período de tempo configurável após uma boa leitura. O scanner sai do modo permanente quando é detectado movimento. Se o acionador for ativado no modo permanente, o scanner altera para um dos modos acionados.

Modo de seleção: Especifica um processo de Decodificação e Transmissão em que os códigos de barras que não estão dentro da distância configurável do centro do padrão de mira não são reconhecidos ou transmitidos ao host. O modo de seleção fica ativo apenas quando o scanner está no modo de acionador único. Se o scanner alterna para um Modo de leitura diferente, o Modo de seleção é automaticamente desativado.

Entrar/Sair do modo de programação



Modo de digitalização = Acionador único



Modo de digitalização = Acionador de múltiplos pulsos



Modo de digitalização = Acionador de pressão contínua



Modo de digitalização = Intermitente



Modo de digitalização = Sempre ligado



Modo de digitalização = Modo permanente



Modo de seleção = Ativado



Leitura de várias etiquetas

O scanner oferece uma série de opções para a leitura de várias etiquetas. Consulte o *Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP (PRG)* ou a ferramenta de configuração do software para obter descrições desses recursos e das etiquetas de programação.

Operação na base

Este recurso controla como o scanner se comportará quando for colocado em um suporte ou base.

- Ignorar reconhecimento automático - Desativa a alternância de modos quando o scanner estiver colocado em uma base.
- Alternar para o Modo permanente - Alterna automaticamente o scanner para o Modo permanente quando o scanner estiver colocado na base.
- Alternar para Intermitente - Alterna automaticamente o scanner para o Modo intermitente quando estiver colocado na base.
- Alternar para Sempre ligado - Alterna automaticamente o scanner para o Modo sempre ligado quando estiver colocado na base.

Entrar/Sair do modo de programação



Ignorar reconhecimento automático



Alternar para o Modo permanente



Alternar para Intermitente



Alternar para Sempre ligado



A Suporte técnico

Contatar o suporte

Para solucionar problemas de hardware ou software, acesse <http://www.hp.com/support>. Use esse site para obter mais informações sobre o seu produto, incluindo links para fóruns de discussões e instruções para solução de problemas. Também é possível encontrar informações sobre como entrar em contato com a HP e abrir um caso de suporte.

Preparação para entrar em contato com o suporte técnico

Se você não conseguir solucionar um problema, você pode precisar telefonar para o suporte técnico. Quando for ligar, tenha em mãos as seguintes informações:

- Se o produto está conectado a um computador HP POS, forneça o número de série do computador POS
- A data de compra descrita na nota fiscal
- O número de peça das peças sobressalentes localizado no produto
- As condições nas quais o problema ocorreu
- As mensagens de erro recebidas
- A configuração do hardware
- Nome e versão do hardware e do software que você está usando

B Especificações técnicas

A tabela a seguir contém informações regulamentares, ambiente de usuário e características físicas e de desempenho.

Item	Descrição
Características físicas	
Cor	Preto
Dimensões	Altura 181 mm/7,1" Comprimento 100 mm/3,9" Largura 71 mm/2,8"
Peso (sem o cabo)	Aproximadamente 246 g/8,7 onças (leitor) Aproximadamente 246 g/8,7 onças (carregador de base)
Características elétricas	
Tipo de bateria	Conjunto de baterias de íon de lítio
Tempo de carga típica para carga completa de descarga completa	Máximo de 22 horas com alimentação do host (neste caso nenhum adaptador de fonte de alimentação é necessário) ^a
Autonomia operacional (leitura contínua)	50.000 leituras (típico)
Consumo de suporte e intervalo de fonte de entrada CC	Volts 4,75-14 VCC; Energia <8W ^b ; Máximo de 500 mA quando no modo alimentado por host/barramento ^b
Características de desempenho	
Fonte leve	LEDs
Ângulo (inclinação) de rolagem ^c	Até ± 180°
Ângulo de espaçamento ^c	± 40°
Ângulo (orientação) de desvio ^c	± 40°
Campo de visão	Campo de visão

^aOs tempos de carga são muito mais baixos quando a bateria se encontra dentro de condições operacionais típicas diárias.

^bCorrente de entrada típica medida com a configuração padrão de fábrica.

^cCom base nas especificações ISO 15423.

Profundidade de campo (típica)¹	
Simbologia	SR:
Código 39	5 mil: 4,0 cm - 19 cm (1,6" - 7,5") 10 mil: 1,0 cm - 30 cm (0,4" - 11,8")

Profundidade de campo (típica)¹

Simbologia**SR:**

	20 mil: até 45 cm (até 17,7")
EAN	7,5 mil: 2,0 cm - 27 cm (0,5" - 10,6") 13 mil: 1,5 cm - 40 cm (0,6" - 15,7")
PDF-417	6,6 mil: 2,5 cm - 15 cm (1,0" - 5,9") 10 mil: 0,5 cm - 22 cm (0,2" - 8,6") 15 mil: 1,5 cm - 34 cm (0,6" - 13,4")
DataMatrix	10 mil: 2,0 cm - 16 cm (0,8" - 6,3") 15 mil: 0 cm - 23,6 cm (0" - 9,3")
Código QR	10 mil: 3 cm - 12,5 cm (1,2" - 4,9") 15 mil: 1 cm - 19,0 cm (0" - 7,5")
Largura mínima de elemento	Intervalo padrão: Resolução mínima de 1D = 4 mil Resolução mínima de PDF-417 = 5 mil Resolução mínima de Datamatrix = 7 mil
Contraste mínimo de impressão	Reflectância mínima de 25%

¹ DOF de 13 mils com base em EAN. Todos os outros códigos de 1D são Código 39. Todas as etiquetas com grau A, luz ambiental típica, 20 °C, inclinação de etiqueta de 10°.

Capacidade de decodificação

Códigos de barras de 1D

- UPC/EAN/JAN (A, E, 13, 8)
- UPC/EAN/JAN (incluindo P2 /P5)
- UPC/EAN/JAN (incluindo; ISBN / Bookland & ISSN)
- Cupons UPC/EAN
- Código 39 (incluindo ASCII completa)
- Código 39 Trioptic
- Código 39 CIP (indústria farmacêutica francesa)
- LOGMARS (Código 39 sem dígito de verificação padrão ativado)
- PPT Dinamarquês
- Código 32 (Código farmacêutico 39 italiano)
- Código 128
- Código 128 ISBT
- Intercalado 2 de 5
- Padrão 2 de 5
- Intercalado 2 de 5 CIP (HR)
- Industrial 2 de 5
- Discreto 2 de 5
- Datalogic 2 de 5 (Código postal da China/Chinês 2 de 5)
- Código de carga aérea IATA 2 de 5
- Código 11
- Codabar
- Codabar (NW7)
- Codabar ABC
- Código 93
- MSI
- PZN
- Plessey
- Anker Plessey
- Follet 2 de 5
- DataBar GS1 omnidirecional
- DataBar GS1 limitado
- DataBar GS1 expandido
- DataBar GS1 truncado
- Cupom DATABAR expandido

Códigos 2D / Empilhados

O scanner é capaz de decodificar as seguintes simbologias usando várias molduras (isto é, Decodificação Multi-Frame):

Capacidade de decodificação

Códigos de barras de 1D

- PDF-417
 - Código QR
 - Aztec
 - Datamatrix
 - Datamatrix inversa
 - A Datamatrix é configurável para os seguintes parâmetros:
 - Normal ou invertida
 - Estilo quadrado ou retangular
 - Comprimento de dados (1 - 3600 caracteres)
 - Maxicode
 - Códigos QR (QR, Micro QR e vários códigos QR)
 - Aztec
 - Postal da Suécia
 - Postal de Portugal
 - LaPoste A/R 39
 - Postal do Canadá
 - Códigos postais
 - Postal australiano
 - Postal japonês
 - Postal KIX
 - Código de Planet
 - Postnet
 - Código de Royal Mail (RM45CC)
 - Código de barras Intelligent Mail (IMB)
 - PDF-417
 - MacroPDF
 - Micro PDF417
 - Compostos GS1 (1-12)
 - Codablock F
 - CIP13 Francês^a
 - DataBar GS1 empilhado
 - DataBar GS1 omnidirecional empilhado
 - DataBar GS1 empilhado expandido
 - Databar GSI compostos
 - Código sensível ao idioma chinês
 - Códigos de 2D invertidos
-

^aÉ aceitável lidar com isso com ULE.

Interfaces suportadas

USB Com Std., Teclado USB, USB (consulte [Seleção do tipo de interface na página 21](#) para obter uma lista de opções de interface disponíveis)

Ambiente de usuário

Temperatura operacional	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura para armazenamento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Umidade	Operacional: 5% a 90% de umidade relativa sem condensação
Especificações de queda	O scanner resiste a 18 quedas de 1,8 metros (5,9 pés) em concreto
Imunidade a luz ambiente	Até 100.000 Lux
Spray de contaminantes/chuva poeira/partículas	IEC 529-IP52 (somente o scanner)
Nível ESD	15 KV

Regulamentação

Está em conformidade com as normas de desempenho da FDA para produtos de lazer, exceto os desvios nos termos do Aviso de Laser Nº 50, de 24 de junho de 2007.

Recursos de rádio

Alcance de frequência	2400 MHz a 2483,5 MHz
Alcance (ao ar livre)	30 metros

Indicações de LED e beeper

O beeper do scanner emite sons e seu LED acende para indicar várias funções ou erros no scanner. Um "ponto verde" opcional também executa funções úteis. As tabelas a seguir listam essas indicações. Uma exceção aos comportamentos listados nas tabelas é que as funções do scanner são programáveis e então podem ou não ser ligadas. Por exemplo, determinadas indicações como o bipe de ativação podem ser desativadas usando etiquetas de códigos de barras de programação.

Indicador	Descrição	LED	Beeper
Bipe de ativação	O scanner está sendo ativado.	N/D	O scanner emite quatro bipes na frequência e volume mais altos ao ser ativado.
Bipe de boa leitura	Uma etiqueta foi digitalizada com sucesso pelo scanner.	O comportamento do LED para esta indicação é configurável por meio do recurso "Boa leitura: quando indicar" (consulte o <i>Guia de Referência de Programação do Scanner de código de barras sem fio HP</i> para obter informações).	O scanner emitirá bipes uma vez na frequência, volume, configuração mono/bitonal e duração atuais após uma digitalização de etiqueta bem-sucedida.
Falha de memória ROM	Há um erro no software/ programação do scanner.	Piscadas	O scanner emite um bipe de erro no volume mais alto.
Leitura de etiqueta de digitalização limitada	Indica que não está estabelecida uma conexão com o host.	N/D	O scanner emite seis "silvos" no volume atual e na frequência mais alta.
Modo ativo do scanner	O scanner está ativo e pronto para digitalizar.	O LED está aceso continuamente ¹	N/D
Scanner desativado	O scanner foi desativado através do host.	O LED pisca continuamente	N/D
Ponto verde ¹ pisca momentaneamente	Após a leitura bem-sucedida de uma etiqueta, o software deve ativar o ponto verde pelo tempo especificado pelo valor configurado.	N/D	N/D
Captura de imagem	Quando está pronto para capturar a imagem.	Luz azul pisca 2 vezes ao atualizar	N/D

¹ Exceto quando estiver em modo de suspensão ou quando uma duração de LED de boa leitura que não seja 00 é selecionada

Modo de programação - as seguintes indicações ocorrerem SOMENTE quando o scanner estiver no modo de programação.

Indicador	Descrição	LED	Beeper
Entrada de modo de programação de etiqueta	Uma etiqueta de programação válida foi digitalizada.	O LED pisca continuamente	O scanner emite quatro bipes de baixa frequência.
Rejeição de modo de programação de etiqueta	Uma etiqueta foi rejeitada.	N/D	O scanner emite três sons no volume atual e na frequência mais baixa.
Aceitação de modo de programação de etiqueta parcial	Em casos em que várias etiquetas devem ser digitalizadas para programar um recurso, esta indicação	N/D	O scanner emite um bipe curto no volume atual e na frequência mais alta.

Indicador	Descrição	LED	Beeper
	reconhece cada parte conforme ela é digitalizada com sucesso.		
Aceitação de modo de programação de etiqueta de programação	As opções de configuração foram programadas com sucesso por meio de etiquetas e o scanner encerrou o modo de programação.	N/D	O scanner emite um bipe de alta frequência e 4 bipes de baixa frequência seguidos de bipes de redefinição.
Entrada de item de cancelamento de modo de programação de etiqueta	Uma etiqueta de cancelamento foi digitalizada.	N/D	O scanner emite dois sons no volume atual e de baixa frequência.

Códigos de erro

Após a inicialização, se o scanner emite um tom longo, isso significa que o scanner não passou no seu auto-teste automático e entrou em modo de isolamento FRU (unidade substituível em campo). Se o scanner for reiniciado, a sequência será repetida.

A tabela a seguir descreve os códigos de piscadas/bipes do LED associados a um erro encontrado.

Número de piscadas/bipes do LED	Erro	Ação corretiva
1	Configuração	Entre em contato com a Help desk para obter assistência
2	Interface PCB	Entre em contato com a Help desk para obter assistência
6	PCB Digital	Entre em contato com a Help desk para obter assistência
12	Captador de imagens	Entre em contato com a Help desk para obter assistência
15	Acelerômetro	Entre em contato com a Help desk para obter assistência