

# Xenon 1902

## Leitor de código de barras sem fio

O Xenon 1902, da sexta geração de tecnologia de leitura de código de barras da Honeywell, está redefinindo o padrão de leitores manuais. Com um sensor personalizado otimizado para leitura de código de barras, o Xenon 1902 oferece confiabilidade e desempenho líderes de mercado para uma ampla variedade de aplicações que requerem a versatilidade da tecnologia de código de barras, além da liberdade da conectividade sem fio Bluetooth®.

Equipado com Adaptus® Imaging Technology 6.0, o Xenon 1902 proporciona captura de imagens digitais e leitura de código de barras superiores. O Xenon 1902 incorpora uma arquitetura de decodificação revolucionária que combina Adaptus Imaging Technology 5.5 e o software SwiftDecoder™ da Omniplanar, além de um sensor personalizado, permitindo profundidade de campo estendida, leitura mais rápida e desempenho de leitura aprimorado em códigos de barras de baixa qualidade. Desde códigos lineares alta densidade até os códigos de barras 2D encontrados diretamente na tela de um dispositivo móvel, o Xenon 1902 decodifica praticamente todos os códigos de barras com facilidade.

O Xenon 1902 incorpora um rádio Bluetooth Classe 2, v2.1, permitindo uma movimentação irrestrita até 10 metros da base. O sistema de gerenciamento de energia Shift-PLUS™ da Honeywell proporciona até 14 horas de vida útil da bateria, maximizando a produtividade. Para maior conveniência, um sistema de chamada ajuda a localizar os leitores posicionados no lugar errado.

Um novo design que poupa espaço reunindo componentes cruciais em uma única placa elimina a necessidade de conectores. Um design mais confiável com menos componentes minimiza paralisações e facilita a manutenção, resultando em maior produtividade. O formato compacto garante que o Xenon 1902 caiba perfeitamente bem em praticamente todas as mãos, reduzindo o cansaço do operador.

Construído com a durabilidade em mente, o Xenon 1902 pode resistir a até 50 quedas em pisos de concreto de uma altura de até 1,8 m. Uma classificação IP41 oferece proteção extra. Com um design resistente que conta com uma garantia de três anos, o Xenon 1902 foi construído para oferecer anos de desempenho ininterrupto.



## Características

- **Conectividade Sem Fio:** o rádio Bluetooth Classe 2, v2.1 permite uma movimentação de até 10 metros da base, reduz a interferência com outros sistemas sem fio e reduz o custo total de propriedade ao permitir que até sete leitores se comuniquem com uma única base.
- **Bateria de Íon Lítio de Longa Duração:** fornece energia para até 50.000 leituras por carga total, garantindo o tempo máximo de atividade.
- **Gerenciamento de energia flexível:** permite que o ajuste da potência do rádio do leitor, reduzindo a probabilidade de interferência com outros dispositivos.
- **Estrutura externa preparada para desinfecção (versão Health Care):** protege o investimento com uma construção durável para resistir aos efeitos nocivos de produtos químicos fortes.
- **Software de processamento de imagens:** oferece funcionalidade de edição avançada - corte, brilho, giro, nitidez e muito mais - para produzir imagens digitais de alta qualidade.
- **TotalFreedom™ 2.0:** plataforma de desenvolvimento de segunda geração que permite o carregamento e a união de vários aplicativos no leitor para aprimorar o processamento de imagens, a decodificação ou a funcionalidade de formatação de dados, eliminando a necessidade de modificações no sistema host.
- **Software de gerenciamento do leitor Remote MasterMind™:** oferece uma solução rápida e conveniente para administradores de TI que procuram gerenciar remotamente todos os leitores dentro de sua rede.

# Especificações Técnicas do Xenon 1902

## Sem Fio

Radio/Range	Bluetooth v2.1 Classe 2 de Adaptive Frequency Hopping (banda ISM) 2,4 a 2,5 GHz: Linha de visão de 10 m	
Taxa de Transmissão	Até 1 Mbit/s	
Bateria	Li-ion 1800 mAh (mínimo)	
Número de Leituras	Até 50.000 leituras por carga	
Horas Esperadas de Operação	14 horas	
Tempo Esperado de Carga	4,5 horas	

## Mecânicas/Elétricas

	Leitor	Carregador /Base de comunicação
Dimensões (CxLxA)	104 mm x 71 mm x 160 mm	132 mm x 102 mm x 81 mm
Peso	214 g	179 g
Potência de Operação (Carregando)	N/A	5 W (1A a 5 V)
Potência Sem Carregar	N/A	0,5 W (0,1 A a 5 V)
Interfaces do Sistema	N/A	USB, Decodificador de Teclado, RS232, IBM 46xx (RS485)

## Ambientais

Temperatura de Operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)	Carregando: 5 a 40 (41°F a 104°F) Sem carregar: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de Armazenamento	-40C a 70C (-40°F a 158°F)	-40C a 70C (-40°F a 158°F)
Umidade	de 0 a 95% de umidade relativa, sem condensação	de 0 a 95% de umidade relativa, sem condensação
Queda	Suporta 50 quedas de até 1,8 m de altura no concreto	Suporta 50 quedas de até 1 m de altura no concreto
Vedação Ambiental	IP41	IP41
Níveis de Luz	0 a 100.000 lux (9.290 velas)	N/A

## Desempenho de Leitura

Padrão de Leitura	Área de imagem (matriz de 838 x 640 pixels)	
Tolerância a Movimentos	Até 610 cm/s para 13 mil UPC em foco ideal	
Ângulo de Leitura	(HD): Horizontal: 41,4°; Vertical: 32,2° (SR): Horizontal: 42,4°; Vertical: 33° (ER): Horizontal: 31,6°; Vertical: 24,4°	
Contraste de Impressão	Mínimo de 20% de diferença de refletância	
Declive, Inclinação	45°, 65°	
Recursos de Decodificação	Lê simbologias 1D, PDF, 2D, Postal e OCR padrão *Observação: as capacidades de decodificação dependem da configuração do kit	
Garantia	3 anos de garantia de fábrica (Observação: a garantia da bateria é de 1 ano)	

Para uma lista completa de todas as aprovações e certificações de conformidade, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)  
Para uma lista completa de todas as simbologias de código de barras suportadas, visite [www.honeywellaidc.com/symbolologies](http://www.honeywellaidc.com/symbolologies)

Desempenho Típico*	Alta Densidade (HD)	Faixa Padrão (SR)	Faixa Estendida (ER)
Largura Estreita			
5 mil Código 39	0 mm - 91 mm (0" - 3,6")	36 mm - 127 mm (1,4" - 5")	114 mm - 198 mm (4,5" - 7,8")
13 mil UPC	15 mm - 150 mm (0,6" - 5,9")	13 mm - 401 mm (0,5" - 15,8")	36 mm - 500 mm (1,4" - 19,7")
20 mil Código 39	20 mm - 208 mm (0,8" - 8,2")	18 mm - 480 mm (0,7" - 18,9")	38 mm - 643 mm (1,5" - 25,3")
6,7 mil PDF417	0 mm - 94 mm (0" - 3,7")	15 mm - 137 mm (0,6" - 5,4")	84 mm - 221 mm (3,3" - 8,7")
10 mil DM**	0 mm - 104 mm (0" - 4,1")	15 mm - 178 mm (0,6" - 7")	104 mm - 256 mm (4,1" - 10,1")
20 mil QR	18 mm - 173 mm (0,7" - 6,8")	15 mm - 371 mm (0,6" - 14,6")	18 mm - 467 mm (0,7" - 18,4")
Resolução 1D Código 39	3 mil (0,076 mm)	5 mil (0,127 mm)	5 mil (0,127 mm)
Resolução 2D DM**	5 mil (0,127 mm)	6,7 mil (0,170 mm)	7,5 mil (0,191 mm)

\*O desempenho pode ser afetado pela qualidade do código de barras e pelas condições ambientais  
\*\*Matriz de dados (DM)



Para mais informações, acesse:

[www.honeywellaidc.com.br](http://www.honeywellaidc.com.br)

**Honeywell Scanning & Mobility**

Rua Funchal, 375 - 14 andar - Vila Olímpia

CEP 04551-060 - São Paulo - SP

55 11 3584-8222

**Honeywell**