

# GRANIT™ XP 1991iXR

## Scanner Area Imager Ultra Robusto sem Fio

Seguindo um legado de implementações bem sucedidas, os scanners Granit XP de última geração expandem recursos e redefinem a captura de dados ultra-robusta

Com a melhor resistência da categoria, suportando quedas a 3m (10 pés), o Granit™ XP é projetado para continuar funcionando mesmo após impactos a partir das docas carregadoras, das empilhadeiras e dos caminhões de coleta.

O teste de tombos indica a longa durabilidade com os choques e quedas diários a uma altura de 1m (3,3 pés) a partir de estações de trabalho ou na altura da cintura. Como o modelo mais robusto do mercado, a especificação de resistência a 7.000 tombos garante que os scanners Granit XP estejam prontos para operar a longo prazo em ambientes críticos. Com a tecnologia FlexRange™ Honeywell, os modelos Granit XP XR oferecem uma combinação ideal de leitura em campo próximo e de alcance expandido para realizar a leitura de etiquetas UPC a 1,5m (5 pés) e códigos de 100 mil (2,54 milímetros) a 10 metros (33 pés), cobrindo as necessidades de armazéns, centros de distribuição e fluxos de trabalho em fábricas.

As avaliações feitas por usuários mostram que a janela de leitura representa uma alta frequência de falhas para os scanners no ambiente industrial. Os scanners Granit são projetados com uma pequena janela profundamente embutida, resistente a arranhões e impactos para evitar essas falhas. Este é um componente de vedação essencial, garantindo que partículas de poeira e água não entrem no equipamento e prejudiquem o desempenho de leitura ou que causem falhas prematuras. A solução Granit garante que a classificação IP67 permanece intacta, mesmo sob condições de uso severas.

Os códigos de barras tornam a entrada de dados mais rápida e precisa, maximizando a produtividade em diversas operações. Entretanto, os códigos de barras danificados e de baixa qualidade podem tornar as taxas de transferência lentas e com baixa produtividade. Etiquetas avariadas são frequentemente encontradas em armazéns e ambientes industriais devido à impressão de baixa qualidade ou danos causados durante o manuseio. O Granit XP é construído na plataforma de leitura de última geração da Honeywell, integrando um sensor de alta resolução e algoritmos de decodificação aprimorados para ler com rapidez e com precisão simbologias de código de barras. O Granit XP garante que códigos danificados, que costumavam ser de difícil leitura, não criam um gargalo no processo.

O modelo Granit XP 1991iXR sem fio oferece elevada durabilidade e máximo desempenho para operações de alcance padrão e estendido. Criado para aplicações em que a digitalização em alta velocidade é necessária para maximizar a produtividade e onde a durabilidade é essencial, com um baixo custo total de propriedade (TCO), o scanner Granit XP 1991iXR oferece a solução ideal para suas operações.



*O scanner Granit XP 1991iXR fornece elevado desempenho de leitura com a maior robustez da categoria e com baixo custo total de propriedade.*

## RECURSOS E BENEFÍCIOS



Construído para sobreviver às rotinas de ambientes críticos, que incluem quedas a uma altura de 3m (10 pés), 7.000 tombos à altura de 1m, operações em temperaturas a partir de -30°C a 50°C e que exigem selagem IP67, o Granit XP reduz o custo de manutenções e aumenta o tempo de atividade do dispositivo..



A linha Granit fornece elevado desempenho de leitura, mesmo em códigos de barras danificados e de baixa qualidade. Os códigos de barras com alta qualidade são lidos e transmitidos mais rápido do que nunca.



O modelo XR é ideal para operações de leitura em campo próximo nos códigos de barras 1D e 2D, além da leitura de alcance expandido de simbologias UPC a 1,5 m (5 pés) e códigos de 100 mil a 10 m (33 pés).



O software Honeywell Operational Intelligence fornece informações e insights de leitura sob demanda, permitindo maior produtividade dos funcionários e maior visibilidade dos ativos de TI.



O Honeywell Scanner Management Utility (SMU) cria uma solução holística que automatiza como você implementa e atualiza os scanners em seu ambiente de aplicação.

**Honeywell**

# GRANIT™ XP 1991iXR Especificações técnicas

## MECÂNICO

**Dimensões – Scanner (C x L x A):** 192 mm x 76 mm x 100 mm (7,6" x 3,0" x 3,9")

**Dimensões – Base (C x L x A):** 245 mm x 102 mm x 60 mm (9,6" x 4,0" x 2,4")

**Peso – Sem fio:** 405 g (14,3 oz)

## CONECTIVIDADE SEM FIO

**Radio/Faixa:** 2.4 GHz (Banda ISM)

**Bluetooth®** de frequência adaptativa v4.2; Classe 1: campo de visão de 100m (330 pés)

## OPÇÕES DE ENERGIA

**Bateria:** Bateria de íon de lítio 2450 mAh

**Número de leituras:** Até 50.000 leituras por carga

**Duração esperada de operação:**

14 horas (1 leitura por segundo)

**Indicadores do usuário:** LEDs de "leitura realizada com sucesso", Beeper (volume e tom ajustáveis), Vibração (ajustável), Conectividade Bluetooth®, status da bateria

## ELÉTRICO

**Tensão de entrada:** 4,0 VDC a 5,5 VDC

**Energia operacional – Sem fio:** 5 W (1000 mA @ 5 VDC)

**Potência em stand-by – Sem fio:** 0,6 W (120 mA @ 5 VDC)

**Interfaces do sistema host:** USB, Teclado Wedge, RS-232 TTL

## AMBIENTAL

**Temperatura de operação\*:**

-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)

**Temperatura de armazenamento:**

-40°C até 70°C (-40°F até 158°F)

**Umidade:** Até 95% de umidade relativa, sem condensação

**Queda:**

**2 m (6.5 pés):** projetado para suportar 50 quedas a uma altura de 2m a -30°C até 50°C (-22°F até 122°F) com umidade relativa não controlada

**2.4 m (8 pés):** projetado para suportar 20 quedas a uma altura de 2,4m a 25°C (77°F) com umidade relativa de 55%

**3 m (10 pés):** MIL-STD-810G a 25°C (77°F) com umidade relativa de 55%

**Tombo:** 7.000 tombos de 1m (3,3 pés)

**Selagem ambiental – Scanner:**

IP67 e IP65

**Selagem ambiental – Carregador/Base de comunicação:** IP51

**Níveis de luz:** 0 a 100,000 lux (9,290 foot-candles)

**ESD:** Descarga de ar de ±20 kV, descarga de contato ±8 kV

## DESEMPENHO DE LEITURA

**Padrão de leitura:** area imager (1280 x 800 matriz de pixels)

**Tolerância de movimento:** até 4500 mm/s (177 pol/s)

**Ângulo de leitura:** horizontal: 40°, Vertical: 30°

**Contraste:** mínimo de 20% de diferença de refletância

**Rolo, distorção, inclinação:** -360°, 45°, 65°

**Capacidade de decodificação:** simbologias padrões 1D, PDF, 2D, Postal, Digimarc, Código DOT e simbologias OCR

**Garantia – Scanner:** Garantia de fábrica de 3 anos

**Garantia – Kit de bateria:** Garantia de fábrica de 1 ano

Para obter a lista completa de todas as aprovações e certificações de conformidade, visite [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Para obter a lista completa de todas as simbologias de código de barras suportadas, visite [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

Granit é uma marca comercial ou marca comercial registrada da Honeywell International Inc.

Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.

## DESEMPENHO TÍPICO\*\*

Largura estreita	Alcance estendido
5 mil Code 39	20 mm até 220 mm (0,8" até 8,7")
10,4 mil C128	3 mm até 343 mm (0,1" até 13,5")
13 mil UPC	0 mm até 1520 mm (0" até 59,8")
15 mil C128	0 mm até 1727 mm (0" até 68")
20 mil Code 39	0 mm até 2236 mm (0" até 88,0")
6,7 mil PDF 417	20 mm até 209 mm (0,8" até 8,2")
10 mil Data Matrix	30 mm até 220 mm (1,2" até 8,6")
20 mil QR Code	33 mm até 1525 mm (1,3" até 60")
22 mil QR Code	0 mm até 1671 mm (0" até 65,8")
70 mil C128	136 mm até 7240 mm (5,4" até 285")
Resolução mínima 1D Código 39	3 mil (0,076 mm)
Resolução mínima 2D Data Matrix	6 mil (0,152 mm)
100 mil Código 39	10 m (33 pés)

\*Com cabo de nível industrial, adquirido separadamente.

\*\*O desempenho pode ser afetado pela qualidade do código de barras e pelas condições ambientais.

Para mais informações, visite:  
[www.honeywellaidc.com/pt-br](http://www.honeywellaidc.com/pt-br)

Honeywell Safety and Productivity Solutions

Av. Tamboré, 267 - 17º andar

Barueri, SP, 06460-000

(11) 3711-6770

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Granit XP 1991iXR Data Sheet | Rev B | 07/20  
© 2020 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

Honeywell