

GRANIT™ ULTRA 2105i

Scanner de imagem de área sem fio ultrarrobusto

Os scanners Granit Ultra expandem as capacidades e definem a próxima geração de leitura ultrarrobusta.

ULTRA DESEMPENHO DE LEITURA

Para que um scanner otimize a produtividade, ele deve ler e transmitir códigos de barras comuns quase tão rapidamente quanto o usuário pode puxar o gatilho, e o Granit Ultra foi projetado para fazer exatamente isso. O Granit Ultra integra processamento de alta velocidade, algoritmos de IA (Inteligência Artificial) e melhorias na leitura para resultar em um aumento médio de 45% na velocidade de leitura em comparação com o Granit XP¹, permitindo maior produtividade.

ULTRA DURABILIDADE

Em ambientes modernos de armazéns, centros de distribuição e fábricas, qualquer scanner deve ser durável o suficiente para sobreviver a condições operacionais adversas. Sob exatamente esse tipo de condição severa, o Granit está pronto para entregar.

ULTRA FÁCIL DE USAR

Pronto para operar imediatamente para muitas aplicações, o Granit oferece configuração personalizada fácil no tempo necessário para ler um código de barras. Para melhorar ainda mais o fluxo de trabalho, o Granit também pode ler múltiplos códigos no campo de visão, organizando e enviando os dados em uma ordem predefinida usando o editor de formato de dados da Honeywell.

A completamente nova base de carregamento e comunicação é repleta de recursos para simplificar tarefas comuns. O carregamento fácil por encaixe torna a colocação do scanner na base rápida e eficiente para superfícies de trabalho planas; o engajamento dos mecanismos de travamento ajuda a garantir a retenção segura para montagem vertical ou em veículo.



Scanner ultrarrobusto
Honeywell Granit Ultra 2105i

MODELOS DE LEITURA

Os modelos SR (alcance standard) estão prontos para ler códigos de barras do contato até o comprimento dos braços

Os modelos XR (alcance expandido) estão prontos para ler UPC/EAN13 do contato até quase 1,8 m (6 pés) ou até 10,85 m (33 pés) para 100 mil Código 39

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS



Construído para resistir a condições severas, incluindo quedas de 3 m (10 pés), 7.500 tombos de 1 m (3,3 pés), temperaturas operacionais de -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) e vedação IP65/68, o Granit Ultra reduz os custos de serviço e aumenta o tempo de operação do dispositivo.



O Granit Ultra oferece leitura rápida, mesmo em códigos de barras danificados e de baixa qualidade. Códigos de barras de alta qualidade transmitem mais rápido do que nunca.



O modelo SR lê do contato até o comprimento dos braços. O modelo XR é ideal para operações de leitura de campo próximo e médio em códigos de barras 1D e 2D. Para distâncias de leitura ainda mais longas, consulte o modelo XLR na família Granit XP.



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

Honeywell

Especificações técnicas do Granit Ultra 2105i

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Dimensões do scanner (C x L x A): 194,8 mm x 75,8 mm x 139,5 mm (7,7 pol. x 3,0 pol. x 5,5 pol.)

Dimensões da base de carga e comunicação (C x L x A): 250,1 mm x 102 mm x 80,7 mm (9,8 pol. x 4,0 pol. x 3,2 pol.)

Peso-Scanner: 425 g (15 oz)

Peso – Base de carga e comunicação: 357 g (12,6 oz)

Indicadores de status: LEDs de boa decodificação, LED indicador do estado da bateria, LED do status da conexão Bluetooth, bipe (tom e volume ajustáveis), vibração (ajustável)

PARTE ELÉTRICA

Tensão de entrada: 4,4 V CC a 5,5 V CC

Potência operacional (Carga): 2,5 W (500 mA a 5 V USB 2.0)

Potência operacional (Carga): 7,5 W (1500 mA a 5 V BC1.2 ou fonte de energia externa)

Corrente em espera (stand-by): 0,6 W (120 mA a 5 VDC)

Interfaces do sistema host: USB, Teclado Wedge, RS-232 TTL (cabos disponíveis para conversão para uso verdadeiro de +/-12 V)

Tempo de carregamento:

USB 2.0: <12 horas

USB BC1.2: <4 horas

Fonte de alimentação (5V 3A): <4 horas

OPÇÕES DE ALIMENTAÇÃO

Bateria: íon de lítio de 3300 mAh

Número de leituras: Até 100.000 leituras por carga

Duração esperada da operação: 14 horas operando a 2 leituras por segundo

RÁDIO

Bluetooth v4.2;

2,4 a 2,5 GHz (Banda ISM)

Salto adaptativo de frequência

Classe 1: linha de visão de 100 m (330 pés) com base de carga e comunicação da Honeywell

AMBIENTAL

Temperatura operacional (sem carregamento): -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Temperatura de carregamento: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)

Umidade: Até 95% de umidade relativa, sem condensação

Quedas:

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

2,5 m (8,2 pés): 20 quedas de -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), 55% de umidade relativa

2 m (6,5 pés): 50 quedas de -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F), umidade relativa não controlada

Impacto: 7.500 tombos de 1 m (3,3 pés)

Vibração: Suporta picos de 5G de 5 a 300 Hz

Ativações do acionador: Testado para 3 milhões de ciclos

Vedação ambiental:

Leitor: IP65 e IP68

Base de carga e comunicação: IP65

Níveis de luz: 0 a 100.000 lux (9.290 vela-pé)

Proteção à descarga eletrostática: Descarga de ar de +/-20 kV, descarga de contato de +/-8 kV, plano de acoplamento indireto de +/-8 kV

DESEMPENHO DE LEITURA

Padrão de leitura -SR: Imageador de área (matriz de 1280 x 1080 pixels)

Padrão de leitura -XR: Perto e longe: Imageador de área (matriz de 1280 x 1080 pixels)

Iluminação -SR: LED branco quente 2700 K

Iluminação -XR: LED amarelo-verde

Apontador -SR: LED verde, comprimento de onda de pico de 525 nm

Apontador -XR: Laser verde classe 2, comprimento de onda de pico de 520 nm

Tolerância de movimento: Até 4000 mm/s

Ângulo de leitura (Campo de visão):

SR: Horizontal: 42°, Vertical 36°

XR-Perto: Horizontal: 42°, Vertical 36°

XR-Longe: Horizontal: 16°, Vertical 14°

Contraste de impressão: até 15%

Rolagem, inclinação, enviesamento: +/-360°, +/-65°, +/-65°

Resolução mínima do código de barras: 2,5 mil 1D, 5 mil 2D

Captura da imagem: Até 109 IBP em um documento A4

Recursos de decodificação²:

1D: Código 39, código 128, código 93, código 11, código 32 farmacêutico, codabar, EAN, UPC, China Post, GS1 databar

2D: Aztec, Data Matrix, QR/Micro QR code, Maxicode, Código chinês sensível (Han Xin), código postal, PDF417, DotCode,

Marca d'água digital: Digimarc

OCR: Fonte OCR A, OCR B, MICR E-13B e SEMI, em uma fonte OCR de 6 a 60 pontos

Observação: As funcionalidades de decodificação dependem da configuração.

REGULATÓRIO⁴:

Compatibilidade eletromagnética (EMC): EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Subparte B, ICES-003 Edição 7

Conformidade com segurança, saúde e meio ambiente: EN62368-1, IEC 62368-1, IEC62471, IEC-63000(ROHS), UL 62368-1, CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC60825 para modelo XR (laser)

Rádio: FCC CFR Título 47 Parte 15 Subparte C, RSS-Gen/RSS-247, EN 300 328.

Acessórios: Suportes, bases, porta-instrumentos, fontes de alimentação, cabos, aquecedores, bases de carga e comunicação, pontos de acesso Bluetooth, baterias.

Garantia: Três anos de garantia de fábrica (Bateria - um ano)

Serviços: Serviço Honeywell Edge

Empresas de utilidades públicas e gerenciamento: EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDKs, diversos drivers

SIMBOLOGIA³	ALCANCE STANDARD (SR) - TÍPICO		ALCANCE EXPANDIDO (XR) - TÍPICO	
	DISTÂNCIA DE PROXIMIDADE (MM [POL.])	DISTÂNCIA LONGA (MM [POL.])	DISTÂNCIA DE PROXIMIDADE (MM [POL.])	DISTÂNCIA LONGA (MM [POL.])
5 mil C39	10 [0,39]	269 [0,59]	10 [0,39]	269 [0,59]
10 mil C128	0 [0,0]	531 [20,91]	0 [0,0]	1.503 [59,17]
13 mil UPC	0 [0,0]	634 [24,96]	0 [0,0]	1.780 [70,08]
20 mil C128	0 [0,0]	1.033 [40,67]	0 [0,0]	2.812 [110,71]
100 mil C39	NA	NA	NA	10.848 [427,09]
6,7 mil PDF417	14 [0,55]	243 [9,57]	14 [0,55]	243 [9,57]
10 mil DataMatrix	5 [0,20]	261 [10,28]	5 [0,20]	261 [10,28]
20 mil Código QR	0 [0,0]	480 [18,9]	0 [0,0]	1.464 [57,64]
100 mil DataMatrix	NA	NA	NA	5.329 [209,80]

- Testes de benchmarking padrão da Honeywell realizados nos modelos Granit Ultra SR e XR em comparação com o Granit XP em 6 coleções de códigos de barras de referência
- Para obter uma lista completa de todas as simbologias de código de barra compatíveis, acesse <http://honeywell.com/PSS-symbolologies>.
- O desempenho pode ser afetado pela qualidade do código de barras e condições ambientais
- Para obter uma lista completa de todas as aprovações e certificações, acesse www.honeywell.com/PSScompliance.

Para saber mais sobre como o Granit Ultra está pronto para melhorar suas operações, entre em contato com seu representante ou parceiro da Honeywell hoje mesmo.

Para obter mais informações

automation.honeywell.com

Honeywell Industrial Automation

855 S Mint St Charlotte, NC 28202

800-582-4263

USA

www.honeywell.com/br/pt

Testes de benchmarking padrão da Honeywell realizados nos modelos Granit Ultra SR e XR em comparação com o Granit XP em 6 coleções de códigos de barras de referência

Granit™ é marca comercial ou marca comercial registrada da Honeywell International Inc. Todas as outras marcas comerciais são propriedades de seus respectivos titulares.

Folheto de dados técnicos do Granit Ultra 2105i | Rev A | 03/25
© 2025 Honeywell International Inc.

Honeywell