

## Granit 1981i

### Leitor Industrial sem fio de captura de imagem de longo alcance

O Granit™ 1981i é um leitor de captura de imagem de longo alcance capaz de executar a leitura de códigos 1D e 2D em uma ampla área de alcance. Através de um sistema óptico de última geração, o Granit 1981i é capaz de executar a leitura de códigos mal impressos com densidade de 2 MIL (milésimos de polegadas) próximo da janela frontal, até códigos de 100 Mil em distâncias de até 16 metros. Com um alcance inigualável e liberdade de mobilidade proporcionada pela tecnologia Bluetooth™, o Granit 1981 eleva ao máximo a produtividade do usuário nos ambientes mais desafiadores.

O Granit 1981i está equipado com uma série de tecnologias que suportam o seu alto desempenho, tais como: sistema integrado de mira laser para indicar a distância e o código a ser lido, um eficiente e inteligente conjunto de iluminação autoajustável que promove a melhor resolução da imagem, a capacidade de leitura dos códigos no modo omni-direcional e recursos avançados de ajuste de foco para leitura em longas distâncias. Os leitores Granit 1981i quando conectados em computadores veiculares, como por exemplo os da linha Thor da Honeywell, em uma empilhadeira, permite a leitura dos códigos de identificação dos paletes e do local onde são armazenados no porta paletes sem dificuldades, tornando-se um grande aliado dos usuários, que podem seguir produzindo sem a necessidade de se locomover do veículo. A tecnologia Bluetooth™ complementa os requisitos de produtividade e conveniência através da mobilidade, permitindo a comunicação dos dados em distâncias de até 100 metros da base de comunicação. Além disso, o leitor oferece a sinalização de boa leitura através de sistema de bip, sinalização por leds indicadores e sistema de vibração para ambientes com alto índice de ruído ou onde se exige a utilização de protetores auriculares.

Como membro da família de produtos Granit, o 1981i foi projetado para suportar os ambientes de operação comumente encontrados nas aplicações hostis que exigem o máximo em resistência do produto. O Granit 1981i possui selagem IP65 e suporta quedas de até 2 metros de altura em chão de concreto. Quando submetido às quedas de rolagem, suporta até 5000 tombos em distâncias de até 1 metro de altura, mesmo em operações em ambientes de baixa temperatura de até -20 °C, que submete a estrutura do produto ao seu limite máximo.

Como resultado, o Granit 1981i projeta o maior tempo de operação do usuário sem interrupções ocasionadas com quebras ou falhas no funcionamento do leitor, garantindo assim, a melhor sua proteção de investimento.



## Recursos

- **Desempenho da captura de imagem de longo alcance:** Decodifica códigos de baixa densidade (100 mil) em distâncias de até 16 metros a códigos de alta densidade (2 mil) próximo da janela frontal.
- **Resistência família Granit:** Testado para suportar os ambientes mais hostis, o Granit tem classificação IP65 e pode suportar 5.000 tombos de 1 m de altura e 50 quedas de 2 metros diretamente no chão de concreto.
- **Fácil de usar:** Uma mira a laser, decodificação no modo omnidirecional e recursos como ajuste de foco automático
- **Eficiência na comunicação sem fio:** A tecnologia sem fio Bluetooth™ oferece liberdade de movimento 100 metros da base e reduz a interferência com outros sistemas sem fio.
- **Solução única de captura:** Pode substituir e consolidar múltiplos leitores dedicados em aplicações nos centros de distribuição e em ambientes de armazenagem

# Especificações técnicas do Granit 1981i

## Sem fio

<b>Rádio/Alcance</b>	Bluetooth v.2.1 com salto de frequência adaptativo de 2,4 a 2,5 GHz (banda ISM) Classe 1: linha de visão de 100m (330')
<b>Taxa de dados (Taxa de transmissão)</b>	Até 1 Mbps
<b>Número de leituras</b>	Pelo menos 7200 (1 digitalização a cada 4 segundos durante 8 horas)
<b>Horas esperadas de funcionamento</b>	8 horas
<b>Tempo de carga esperado</b>	4,5 horas (com fornecimento externo de energia no carregador)
<b>Bateria</b>	Li-ion de 2000 mAh no mínimo

Mecânico/Elétrico	Scanner (1981iFR-3)	Carregador/Base de comunicação (CCB05-100BT-07N)
<b>Dimensões (CxLxA)</b>	133 mm x 75 mm x 195 mm (5,2" x 2,9" x 7,6")	250 mm x 103 mm x 65mm (9,9" x 4,1" x 2,6")
<b>Peso</b>	420 g	290 g
<b>Potência operacional (Carga)</b>	N/D	5 W (1A a 5V)
<b>Potência sem carregamento</b>	N/D	0,6 W (0,12A a 5 V)
<b>Interfaces do sistema host</b>	N/D	USB, teclado Wedge, RS232 TTL

Características ambientais	Scanner (1981iFR-3)	Carregador/Base de comunicação (CCB05-100BT-07N)
<b>Temperatura de operação</b>	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
<b>Temperatura de armazenamento com bateria</b>	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
<b>Umidade</b>	0 a 95% de umidade relativa, sem condensação	0 a 95% de umidade relativa, sem condensação
<b>Quedas</b>	Projetado para aguentar 50 quedas de 2 m (6,5') no concreto a -20°C	Projetado para aguentar 50 quedas de 1,2 m (4') no concreto a -20°C
<b>Tombos</b>	5.000 tombos de 1 m (40")	5.000 tombos de 1 m (40")
<b>Vedação ambiental</b>	IP65	IP51
<b>Níveis de luz</b>	0 a 100.000 lux (9.290 foot-candles)	N/D
<b>ESD</b>	Descarga de ar de ±20 Kv, descarga de contato ±8 Kv	Descarga de ar de ±20 Kv, descarga de contato ±8 Kv

## Características módulo de leitura

<b>Padrão de leitura</b>	Captura de imagem
<b>Ângulo de leitura</b>	Horizontal: 12,9° Vertical: 8°
<b>Contraste de símbolos</b>	Códigos 1D: mínimo de 30% de diferença de refletância Códigos 2D: mínimo de 40% de diferença de refletância
<b>Resolução mínima</b>	Códigos 1D e 2D: 2 mil
<b>Campo, Distorção</b>	70°, 80°
<b>Garantia</b>	3 anos de garantia de fábrica (Observação: a garantia da bateria é de 1 ano)

Consulte o Centro de conformidade da Honeywell Safety & Productivity Solutions ([www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance)) para rever e baixar qualquer documentação disponível publicamente pertencente à certificação deste produto em um determinado país.

Consulte a Planilha de Simbologias Suportadas da Honeywell Safety & Productivity Solutions ([www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies)) para obter uma lista completa de todas as simbologias de código de barra suportadas.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Simbologia	Largura estreita do código de barras	Profundidade de campo (típica*)
Código 39	7,5 mil	10,0 - 164,9 cm (3,9 - 64,9 pol.)
	10 mil	10,0 - 216 cm (3,9 - 85,0 pol.)
	20 mil	15,2 - 434,5 cm (6,0 - 171,0 pol.)
	40 mil	36,4 - 989,1 cm (14,3 - 389,4 pol.)
	55 mil	52,2 - 1322,4 cm (20,5 - 520,6 pol.)
EAN/UPC	13 mil	12,2 - 229,8 cm (4,8 - 90,5 pol.)
	10 mil	10,0 - 102,3 cm (3,9 - 40,3 pol.)
DataMatrix	7,5 mil	10,0 - 75,9 cm (3,9 - 29,9 pol.)
	10 mil	10,0 - 102,3 cm (3,9 - 40,3 pol.)
	55 mil	42,8 - 591,3 cm (16,9 - 232,8 pol.)
	100 mil	80,7 - 1032,5 cm (31,8 - 406,5 pol.)

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

## Para obter mais informações:

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

## Honeywell Safety & Productivity Solutions

Av. Tamboré, 267 - Torre Sul - 17° andar

Barueri, SP 06460-000

11 3711 6770

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

Granit 1981i DS Rev C 06/16  
© 2016 Honeywell International Inc.