Honeywell

3820

Linear Imager sem Fio

O sistema 3820 da Honeywell Imagind and Mobility combina a tecnologia exclusiva Adaptus® Imaging 5.0 com a conectividade wireless Bluetooth para proporcionar desempenho e durabilidade de alta classe, em leitura de código de barras sem fio, para atividades comerciais e de venda a varejo.

Nas aplicações em que os operadores devem se deslocar para ler os códigos de barras, os cabos se convertem num fator limitador. Causam ineficiência no trabalho e preocupação com respeito a segurança e ergonomia. O comprimento do cabo freqüentemente limita o rádio de ação do trabalho, e como consequência o objeto tem que mover para o leitor porque o leitor não pode se deslocar até o objeto. Com o sistema de leitura de código de barras sem cabo, os operadores têm a liberdade de movimentos necessária para ler os códigos de barras rapidamente, com eficiência e segurança. Com um rádio de ação de 10m e alcance de leitura de 61m, o 3820 oferece a combinação correta de desempenho e recursos.

Ter um desempenho correto é só uma parte da solução. A continuidade de serviço é tão importante como o deempenho. O 3820 também é lider em durabilidade. Foi projetado para sobreviver em aplicações móveis do mundo real. Honeywell Imaging and Mobility está comprometida com a criação dos produtos mais robustos disponíveis no mercado, e o 3820 é um exemplo desse compromisso. Sem partes móveis e com sua carcaça muito forte, o 3820 proporciona facilmente anos de serviço nos ambientes comercial e de venda a varejo, criando um custo total de propriedade muito vantajoso.

Características

- **Alcance de Leitura Superior:** A tecnologia de imagem agora extende o alcance de leitura para 61 cm nos códigos de barra usados em aplicações de varejo.
- **Decodificação Rápida e Agressiva:** Até mesmo em códigos mal impressos ou danificados, a taxa de leitura de 270 scans por segundo aliado ao software digitalizador rapidamente processam os dados e o transmitem para sua aplicação.
- **Conectividade Sem-fio:** O rádio Bluetooth v1.2 permite 10m de distanciamento da base e reduz interferências com outros sistemas sem-fio. Até 7 leitores podem se comunicar com uma base, reduzindo os custos de compra.
- **Bateria:** Bateria de ión de litio de longa duração que proporciona 57.000 scanners por carga completa sem necessitar de arrumação. A bateria pode ser substituída no campo.
- **Durabilidade:** O visualizador e editor de imagens da Honeywell Imaging and Mobility de estado sólido, sem partes móveis suporta mais de 50 caídas desde 1,8m sobre concreto.
- **O desenho exclusivo de sua base apresenta as seguintes características:**
  - Mínima superfície de apoio, que é 33% menor que a dos principais competidores, simplificando a instalação e deixando mais espaço livre no mostrador para atenção ao cliente ou para outras necessidades.
  - Escanner de apresentação com um visualizador e editor de imagem reduzido que proporciona uma leitura de código de barras que deixa as mãos livres.
  - Interface permitida pelo Host-powered e ligação RF; uma característica exclusiva da Honeywell Imaging and Mobility que amplia a capacidade de aplicações móveis do 3820, ao retirar energia de um dispositivo portátil para rádio e comunicação principal.

Especificações Técnicas do 3820

Operacional		
Fontes de Luz	Diodo laser visível 650 nm ± 10 nm 650 nm ± 10 nm	
Indicadores Visuais	Verde = Boa leitura	
Interfaces do Sistema	USB, TTL level RS232, Teclado, IBM 46xx (RS485), Light Pen (Wand) Emulation	
Tecnologia Sem-Fio		
Frequência	2.4 a 2.4835 GHz (Banda ISM) Frequência-Hopping Bluetooth v. 1.2	
Taxa de Transmissão	3 Mbit/s (2.1 Mbit/s)	
Bateria	1800 mAh Li-ion	
Número de Scans	57,000	
Média de Horas de Uso	16 horas	
Tempo de Carga com Fonte Externa de Energia 9 VDC	4 horas para carga completa com a bateria totalmente descarregada	
Mecânica/Elétrica		
	Leitor	Base
Dimensões	165 mm x 81 mm x 157 mm (6.5″ x 3.2″ x 6.2″)	140 mm x 110 mm x 81 mm (5.5″ x 4.3″ x 3.2″)
Peso	261 g (9.2 oz)	250 g (8.8 oz)
Consumo de Potência (Carga)	N/A	9.9 W (825 mA @ 12 V)
Consumo de Potência (Descanço)	N/A	625 mW (125 mA @ 5 V); 1.2 W (100 mA @ 12 V)
Adaptadores DC	3.7 V Bateria interna	4.5 - 12 VDC
Classe de Laser	Classe 1: IEC60825-1, EN60825-1	
EMC	FCC Parte 15, ICES-003, EN55022 Classe B	
Ambiental		
Temperatura de Operação	0°C a 50°C (32°F a 122°F)	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Umidade	Umidade relativa do ar de 0% a 95% sem condensação	Umidade relativa do ar de 0% a 95% sem condensação
Queda	Funcional após 50 quedas de 1.8 m de altura	Funcional após 50 quedas de 1 m de altura
Selagem	IP41	Resistente a água e poeira
Níveis de Luz	70,000 Lux	
Desempenho de Leitura		
Padrão de Leitura	Linear Image (CCD: 3648 pixels)	
Velocidade de Leitura	Até 270 varreduras por segundo	
Tolerância a Movimentos	5 cm/s (2 in/s) with 13 mil UPC at optimal focus	
Ângulo de Leitura	Horizontal: 47°	
Contraste de Impressão	Diferença de reflexão mínima de 20%	
Pitch, Skew	65°, 65°	
Capacidade de Decodificação	Leitura Padrão de simbologias 1D e GS1 Databar. Visite: www.honeywell.com/aidc/symbologies para detalhes.	
Garantia	3 anos (Atenção: garantia de 1 ano para a bateria)	

Para uma lista completa de todas as aprovações e certificações, por favor visite www.honeywellaidc.com/compliance
Para obter maiores informações sobre capacidade de decodificação de simbologia, por favor, visite www.honeywellaidc.com/symbologies

Desempenho típico*	
Densidade	Profundidade de campo
7.5 mil	102 mm - 356 mm (4.0″ - 14″)
10 mil	51 mm - 457 mm (2.0″ - 18″)
13 mil	25 mm - 610 mm (1.0″ - 24″)
20 mil	25 mm - 914 mm (1.0″ - 36″)

*Resolução: 5 mil (0.127 mm)
*O desempenho pode ser afetado pela qualidade do código de barras e condições ambientais

Para mais informações:
www.honeywellaidc.com.br

Honeywell Scanning & Mobility
Rua Funchal, 375 - 14 andar - Vila Olímpia
CEP 04551-060 - São Paulo - SP
55 11 5185-8235

3820-DS Rev H 01/09
© 2009 Honeywell International Inc.

Honeywell