

Scanner ultrarresistente DS3600-DPA

Desempenho insuperável para marcas diretas em peças (DPM) e códigos de barras 1D/2D E 1D largos em manufatura industrial

Os scanners ultrarresistentes DS3600-DPA da Zebra são projetados para ajudar os fabricantes industriais a melhorar as aplicações de rastreamento para controlar a qualidade do produto, proteger a segurança do consumidor e garantir a conformidade regulatória, seja no setor automotivo, aeroespacial, agrícola, no setor de frotas ou em outros setores. Com um dispositivo, os funcionários podem capturar praticamente qualquer marca direta em peça, bem como códigos de barras 1D/2D e 1D largos. Criado para os ambientes mais adversos, o DS3600-DPA é praticamente indestrutível, com uma avançada especificação de queda em concreto de 10 pés/3 m e vedação dupla IP65/IP68. O EA3600 Network Connect for Automação da Zebra conecta dispositivos a redes industriais Ethernet sem equipamentos de conversão de terceiros. Além disso, com o DataCapture DNA, você pode simplificar todos os estágios da experiência de escaneamento durante a vida útil do seu dispositivo para ajudar a garantir a rastreabilidade, reduzir os tempos de ciclo de produção e evitar paralisações não planejadas da linha de produção.



Desempenha nos ambientes mais adversos

Capture marcas diretas em peças, códigos de barras 1D/2D e 1D largos em papel

A tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra permite a captura de praticamente qualquer marca direta em peça, incluindo gravação a laser, marca de tinta, gravação química, molde a jato de tinta, marca fundida, spray térmico e micropercussão. O mesmo scanner pode capturar praticamente qualquer código de barras impresso em uma etiqueta, inclusive danificado, sujo, mal impresso ou sob uma embalagem de filme plástico, bem como os códigos de barras 1D de 4 polegadas de largura encontrados em listas de separação, etiquetas de caixas

e embalagens. Essa funcionalidade dupla permite usar o mesmo scanner na linha de produção para rastreamento de ponta a ponta e em todo o chão de fábrica e armazém.

Ultrarresistente, com o design mais indestrutível de sua classe

Pronto para os ambientes mais adversos do mundo, o DS3600-DPA tem as mais altas especificações de queda, tombo e vedação de sua classe. Ele resiste a quedas de 10 pés/3 m em concreto e a 7.500 tombos. Com vedação dupla IP65/IP68, o DS3600-DPA é à prova de poeira, pode suportar a força de jatos de água e ser totalmente submerso. Feito para suportar extremo calor, frio e umidade, o DS3600-DPA pode ser usado em qualquer lugar, em ambientes internos, externos e até em câmaras frigoríficas.¹

Base ultrarresistente e contatos de carregamento projetados para durar

O DS3600-DPA é o único scanner de sua classe que oferece uma base com vedação IP65. Seus contatos de carregamento industriais suportam 250.000 inserções. Além disso, a exclusiva tecnologia de contato Connect+ da Zebra garante recarregamento confiável e livre de corrosão durante toda a vida útil do scanner.

Sistema de iluminação avançada

A iluminação avançada oferece os diversos efeitos de luz necessários para capturar marcas em qualquer tipo de superfície, inclusive reflexivas, irregulares e curvas, além de marcas com muito e pouco contraste. O difusor integrado oferece a luz indireta necessária para capturar marcas impressas em superfícies muito brilhantes e com muito reflexo. O design exclusivo do difusor também direciona uma iluminação adicional às bordas dos códigos de barras estampados em uma superfície curva, aprimorando a imagem para facilitar a decodificação. Finalmente, um modo de luz direta oferece a iluminação intensa necessária para ler com sucesso códigos de barras com pouco contraste estampados em qualquer tipo de superfície, inclusive em materiais polidos desafiadores.

O DS3600-DPA: Otimize a rastreabilidade de produto de ponta a ponta na manufatura industrial com o scanner ultrarresistente que redefine confiabilidade e versatilidade.

Para obter mais informações www.zebra.com/ds36x8-dpa

Conecte a sua rede Industrial Ethernet sem caixas conversoras de terceiros

O Network Connect for Automation da Zebra oferece uma conexão direta entre os scanners DS3600-DPA e a rede Industrial Ethernet de um fabricante sem necessidade de equipamento de conversão de terceiros. A solução suporta uma ampla gama de fornecedores de controlador lógico programável (PLC), incluindo suporte a EtherNet/IP para Rockwell Automation, PROFINET para Siemens e também Modbus TCP e TCP/IP padrão. Otimizando a conexão entre os scanners e o PLC, o Network Connect elimina os pontos de vulnerabilidade, melhora a segurança e reduz a complexidade.

Capture facilmente dados de etiquetas para um melhor gerenciamento de inventário

Com o Label Parse+, o DS3600-DPA pode capturar e analisar instantaneamente dados de códigos de barras de etiquetas GS1, permitindo que os funcionários capturem inúmeras informações, incluindo datas de validade e número de lote/local de fabricação, com facilidade.

Leia até 20 códigos de barras pressionando o gatilho do scanner uma única vez

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), o DS3600-DPA pode capturar múltiplos códigos de barras com um único escaneamento e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada por seu aplicativo.

Processamento mais rápido da lista de separação

Os usuários podem selecionar e capturar facilmente um código de barras individual em qualquer lista de separação.

Modos de feedback flexíveis

Combine e misture os modos de feedback que melhor se adequam aos seu ambiente: vibração, LEDs wraparound, que são fáceis de ver de qualquer posição, sinal de bipe e o Direct Decode Indicator da Zebra, que projeta luz sobre o código de barras capturado.

Tecnologia sem fio superior

Mais de 100.000 escaneamentos com uma carga

A bateria PowerPrecision+ oferece o que há de melhor em energia e gerenciamento de bateria. Você tem três vezes mais escaneamentos por carga do que os modelos concorrentes nesta classe de produtos, assim, os funcionários podem escanear mais itens por um período de tempo mais longo. Você também tem visibilidade de vários dados relacionados ao status da bateria, incluindo ciclos de carga consumidos, status atual da bateria e um medidor de integridade, que identifica se as baterias estão funcionando bem e segurando a carga total ou se chegou a hora de substituí-las.

Status instantâneo da bateria e do Bluetooth®

O melhor "medidor de carga" de bateria da classe e o LED de status do Bluetooth facilitam o monitoramento da energia da bateria e da conectividade por Bluetooth.

Altere fluxos de trabalho em um instante com o AutoConfig

Como as configurações do scanner ficam armazenadas na base de suporte, basta emparelhar o DS3600-DPA com outra base para configurá-lo automaticamente para um novo aplicativo host. Por exemplo, você pode pegar o scanner de uma linha de produção e usá-lo na expedição sem alterar manualmente as configurações.

Rastreie seus scanners e evite interrupções do fluxo de trabalho

Com o Virtual Tether, você não precisa se preocupar com a possibilidade de um funcionário esquecer um scanner atrás de um palete. Ambos, o scanner e a base, alertarão os usuários quando o scanner for levado para fora do alcance de seu Bluetooth ou for deixado fora da base por um período de tempo predefinido.

Elimine a interferência de Bluetooth com o modo Wi-Fi Friendly

O modo Wi-Fi Friendly da Zebra elimina a interferência wireless que os dispositivos Bluetooth podem criar em seu ambiente de Wi-Fi.

Gerenciabilidade sem igual

Identificar e corrija os problemas dos códigos de barras com o ScanSpeed Analytics

O ScanSpeed Analytics, exclusivo da Zebra, oferece métricas detalhadas para todos os códigos de barras capturados, permitindo identificar os códigos de barra com desempenho insatisfatório que atrasam suas operações.

Ferramentas gratuitas para atender às suas necessidades de gerenciamento

Com o 123Scan, você pode criar facilmente códigos de barras para programar scanners. Se os seus imagers estiverem distribuídos por vários pontos do país ou ao redor do mundo, com o Scanner Management Service (SMS), você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo DS3600-DPA que esteja conectado ao host. Não é necessária preparação prévia na oficina nem ação do usuário.

Insight imediato de todos os aspectos de seus scanners

Os recursos de Remote Diagnostics do agente de registro automatizam a documentação de informações patrimoniais, estado e estatísticas, configurações e dados dos códigos de barras do scanner, fornecendo a você as informações necessárias para verificação de eventos, rastreabilidade de blockchains, geração de retorno de investimento (ROI) de uma instalação-piloto, solução de problemas e análise preditiva de tendências abrangendo toda a frota.

Especificações

Características físicas

Dimensões	Com fio: 7,3 pol. A x 3,0 pol. L x 5,2 pol. P 18,5 cm A x 7,7 cm L x 13,2 cm D Sem fio: 7,3 pol. A x 3,0 pol. L x 5,6 pol. P 18,5 cm A x 7,7 cm L x 14,3 cm D
Peso	Com fio: 10,72 oz./304 g Sem fio: 14,18 oz./402 g
Intervalo de voltagem de entrada	Alimentação do host: 4,5 VDC mín., 5,5 VDC máx. Fonte de alimentação externa: 11,4 VDC mín., 12,6 VDC máx.
Corrente operacional	DS3608-DPA (com fio): 360 mA (RMS típico)
Corrente de espera	DS3608-DPA (com fio): 100 mA (RMS típico)
Cor	Cinza e preto
Interfaces de host suportadas	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP e Std TCP/IP
Bateria	Bateria de íon de lítio recarregável de 3100 mAh PowerPrecision+
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta; LEDs; beeper; vibração

Características de desempenho

Digitalizações por carga completa	100.000+
Captura de imagens	Basic
Iluminação	Direta: Dois (2) LEDs brancos quentes; Difusa: Anel de LEDs vermelhos de 634 nm
Mira	Laser de 655 nm
Campo de visão do imager	Horizontal: 46°, Vertical: 30°
Sensor de imagem	1.280 x 960 pixels
Contraste mínimo de impressão	Diferença refletiva mínima de 15%
Distorção/arfagem/rotação	Distorção: ± 60° Arfagem: ± 60° Rotação: ± 360°

Recursos de decodificação²

1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Sensível a Chinês (Han Xin), códigos postais
Suporte a IUID	Suporta análise de IUID, a capacidade de ler e separar campos de IUID de acordo com as necessidades do aplicativo

Ambiente do usuário

Temperatura de operação	Com fio: -22 °F a 122 °F/-30 °C a 50 °C Sem fio: -4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Umidade	5% a 95% sem condensação
Especificação de queda	DS36X8: Resiste a múltiplas quedas de 10,0 pés/3,0 m em concreto à temperatura ambiente DS3678: Resiste a múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto a -20 °C a 50 °C DS3608: Resiste a múltiplas quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto a -30 °C a 50 °C
Especificação de tombo	7500 tombos de 3,3 pés/1,0 m

Vedação	Scanner: IP65 e IP68 de acordo com as especificações de vedação IEC aplicáveis Base FLB: IP65
ESD	De acordo com o EN61000-4-2, descarga no ar de ±20 KV, descarga direta de ±10 KV, descarga indireta de ±10 KV
Imunidade a luz ambiente	0 a 10.037 pés-vela/0 a 108.000 lux (luz solar direta)

Utilitários e manutenção

123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos códigos de barras escaneados e imprime relatórios. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/123Scan
Scanner SDK	Gera um aplicativo de leitor com recursos completos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Gerencia remotamente o seu scanner da Zebra e consulta informações sobre os ativos. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/sms
Conexão de rede	Conecta, sem falhas e sem equipamento de conversão adicional, os scanners da série 3600 diretamente à sua rede Industrial Ethernet. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/NetworkConnect

Conectividade wireless

Rádio Bluetooth	Bluetooth Classe 1, versão 4.0 (LE), porta serial (SPP) e perfis HID
Taxa de transferência de dados	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Classic Bluetooth 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Low Energy
Alcance do rádio	Linha de visão direta ao ar livre: Classe 1: Mínimo 300 pés (100,0 m); Classe 2: Mínimo 30 pés (10,0 m)

Regulatória

Ambiental	RoHS EN 50581: 2012
Segurança elétrica	Segurança na UE: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; segurança internacional: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Segurança nos EUA/Canadá: UL 60950-1, segunda edição, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Segurança de laser/LED	LED do grupo de isento de risco segundo o IEC/EN 62471 (Ed 1) Laser Classe 2 segundo o IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Conforme o 21CFR1040.10
EMI/RFI	Emissões de TI: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B); Imunidade a TI: EN 55024: 2010; industrial pesado: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; emissões de corrente harmônica: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Classe B); oscilação de voltagem e tremulação: EN 61000-3-3: 2013; equipamento médico elétrico: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificado); dispositivos de frequência de rádio: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B Aparelho digital: ICES-003 Edição 5, Classe B

Alcances de decodificação (típico)³

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39 - 3,0 mil	0,5 - 4,7 pol./1,3 - 11,9 cm
Código 39 - 5,0 mil	0,2 - 5,6 pol./0,5 - 14,2 cm
PDF417: 6,6 mil	0,1 - 4,0 pol./0,3 - 10,2 cm
Datamatrix: 5,0 mil	1,2 - 2,9 pol./3,0 - 7,4 cm
DataMatrix - 10,0 mil	0,1 - 4,9 pol./0,3 - 12,5 cm

Scanners ultrarresistentes da série 3600 da Zebra

Esta família de scanners oferece um modelo para atender a praticamente todas as necessidades em um armazém ou fábrica

- LI3600-SR: Captura de códigos de barras 1D de alcance padrão
- LI3600-ER: Captura de códigos de barras 1D de longo alcance
- DS3600-SR: Captura de códigos de barras 1D e 2D de alcance padrão
- DS3600-HP: O scanner de alto desempenho captura códigos de barras 1D/2D a distâncias maiores, além de OCR, fotos e documentos
- DS3600-HD: Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidade
- DS3600-DP: Captura de DPM
- DS3600-ER: Captura de códigos de barras 1D/2D de longo alcance
- DS3600-DPA: Otimizado para ler DPM e códigos de barras 1D largos
- DS3600-KD: A versatilidade de um teclado e uma tela colorida

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
SCANNER ULTRARRESISTENTE DS3600-DPA

QR: 10,0 mil	0,1 - 4,8 pol./0.3 - 12,2 cm
100% UPC: 13,0 mil	⁴ 1,0 - 5,8 pol./ ⁴ 2,5 - 14,7 cm
C128: 15,0 mil	⁴ 3,3 - 10,0 pol./ ⁴ 8,4 - 25.4 cm

EA3600 Network Connect Industrial Ethernet

Protocolos de rede suportados	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
Certificação	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS
Padrões	Atende ao padrão IEEE 802.3af
Alimentação	12 VDC ou 24 VDC, 1 amp
Indicadores de LED	LED1 para alimentação: LED bicolor verde/amarelo; Verde: unidade ligada e OK; amarelo: em inicialização LED2 para status do link: LED amarelo piscando controlado pelo PHY indicando tráfego de Ethernet
Montagem	Suportes de trilhos DIN; instalável em trilhos DIN tanto largos (120 mm) quanto finos (35 mm)
Desenvolvimento de aplicativos de cliente de Industrial Ethernet	Arquivos de definição de dispositivo (Profinet e EtherNet/IP): Arquivo EDS; arquivo GSD; um único aplicativo de amostra que pode alternar entre os três modos de escaneamento para TIA (Totally Integrated Automation) v13 ou superior, Step 7 v 5.5, Logix Studio 5000 v24 Bloco de função (FB) para IDEs da Siemens: TIA, Step 7 v5.5 (Step 7 v5.5 FB deve pegar os endereços de E/S na forma INT) Rotina para IDE da Rockwell

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS-3608-DPA/DS3678-DPA tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de: Scanner e base: trinta e seis (36) meses, bateria: doze (12) meses a partir da data de remessa. Para ler a garantia completa, acesse: <http://www.zebra.com/warranty>

Serviços recomendados

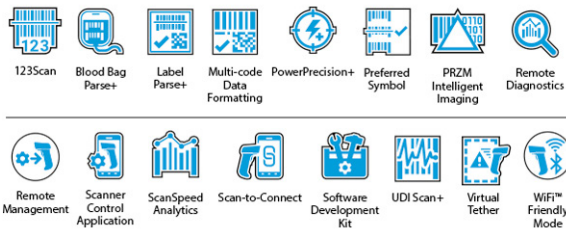
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Notas de rodapé

1. Acessório porta-scanner aquecido, recomendado para reduzir a condensação na face externa da janela de escaneamento ao entrar e sair de câmaras frigoríficas.
2. Consulte o Guia de Referência do Produto para obter a lista completa de simbologias. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
3. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.
4. FOV/código de barras de largura ilimitada; alcances de decodificação medidos com modo DPM desativado, códigos de barras em papel fotográfico em condições de iluminação ambiente de 30fcd.

DataCapture DNA

Para obter mais informações sobre o DataCapture DNA e seus aplicativos, visite www.zebra.com/datacapturedna



Sede Corporativa/ América do Norte
+1-800-423-0442
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico
+65-6858-0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina
+ 55 11 4130 8178
la.contactme@zebra.com