



ZEBRA

Scanner ultrarresistente DS3608-DPA/DS3678-DPA

DESEMPENHO INSUPERÁVEL PARA MARCAÇÕES DIRETAS EM PEÇAS (DPM) E CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D E 1D LARGO NA MANUFATURA INDUSTRIAL

Quer você trabalhe no setor automotivo, aeroespacial, agrícola, transporte ou outras manufaturas industriais, você depende de aplicativos de rastreamento e localização para controlar melhor a qualidade dos produtos, proteger a segurança dos clientes e garantir conformidade com as regulamentações. O DS3608-DPA com fio e o DS3678-DPA sem fio da Zebra são projetados para ajudar os fabricantes a atender essas necessidades de rastreamento e localização, sem prejudicar as metas de entrega no prazo todas as vezes. Com um só scanner, os funcionários podem capturar praticamente qualquer marcação direta em peça, além de códigos de barras 1D/2D e 1D largos para maior versatilidade. O design ultrarresistente é praticamente indestrutível — ideal para ambientes difíceis. Os scanners oferecem facilidade de gerenciamento sem igual e, com o EA3600 Network Connect for Automation da Zebra, o DS3608-DPA e DS3678-DPA se conectam à sua rede Industrial Ethernet sem equipamentos de conversão de terceiros. O DS3608-DPA/DS3678-DPA — o desempenho insuperável de que você precisa para maximizar a produtividade da força de trabalho, garantir rastreabilidade, reduzir os tempos dos ciclos de produção e evitar tempo de parada na linha de produção.



Capture tudo — de marcações diretas em peças a códigos de barras 1D/2D e 1D largo em papel

O DS3608-DPA/DS3678-DPA pode capturar praticamente todo tipo de marcações diretas em peças (DPM) incluindo gravação a laser, marca de tinta, gravação química, fusão de jato de tinta, molde, spray térmico e marcação de pontos. Além disso, o mesmo scanner pode capturar códigos de barras em etiquetas e praticamente qualquer posição — inclusive danificadas, mal impressas ou dentro de embalagens a vácuo — além de códigos de barras de 1D largo de 4 polegadas encontrados em listas de seleção de produtos, etiquetas de caixas e pacotes.

A funcionalidade dupla oferece excelente valor: você pode usar o mesmo scanner na linha de produção para rastreamento e localização de ponta a ponta e em toda a fábrica e armazém.

Ultrarresistente — o design mais indestrutível da sua classe

O DS3608-DPA/DS3678-DPA é o nosso scanner mais resistente até hoje, com as mais altas especificações de queda, tombos e vedação da sua classe. O DS3608-DPA/DS3678-DPA foi desenhado para resistir a quedas de 8 pés/2,4 m em concreto — 23% mais durável que qualquer outro scanner da sua classe. Os scanners continuam a funcionar bem depois de 5.000 tombos, simulando as batidas reais que ocorrem com uma queda. Ambos os modelos são à prova de poeira, pulverização e água de acordo com a especificação IP67 — eles podem ser submetidos a jatos de água e até serem imersos em água.

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 brilhosas e com muito reflexo. O design de difusor próprio também direciona uma iluminação adicional às bordas dos códigos de barras marcados em uma superfície curva, aprimorando a imagem para decodificação mais fácil. Finalmente, um modo de luz direta oferece a claridade de luz necessária para realizar leituras bem-sucedidas de códigos de barras com pouco contraste marcados em qualquer tipo de superfície, inclusive em materiais polidos desafiadores.

Fácil gerenciamento com nossas ferramentas complementares melhores da indústria

Configure os scanners, faça upgrade do firmware, formate os dados adequadamente para a retaguarda, monitore as estatísticas da bateria PowerPrecision+ e muito mais, remotamente com o 123Scan e o Scanner Management Service (SMS).

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 DS3608-DPA/DS3678-DPA e a rede Industrial Ethernet de um fabricante sem a necessidade de equipamento de conversão de terceiros. A solução suporta uma ampla gama de fornecedores de controlador lógico programável (PLC), inclusive 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.

Um modelo Bluetooth em uma classe própria para maior liberdade sem fio

O Bluetooth 4.0 (Low Energy) fornece comunicação sem fio ultrarrápida e máxima eficiência energética.

Nosso Zebra *Wi-Fi Friendly Mode* elimina a interferência de sem fio que os dispositivos Bluetooth podem criar em seu ambiente de Wi-Fi.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

SCANNERS ULTRARRRESISTENTES ZEBRA 3600 SERIES:
LEITOR DE IMAGEM DE DPM, 1D/2D E 1D LARGO DS3608-DPA/DS3678-DPA COM E SEM FIO

A base resistente do tipo “vai a qualquer lugar” oferece maior versatilidade e durabilidade. O DS3678-DPA é o único scanner da sua classe a oferecer uma base com vedação IP65. E seus contatos de carregamento industrial suportam 250.000 inserções.

O melhor “medidor de carga” de bateria primeiro da classe e o LED de status Bluetooth facilitam o monitoramento da energia da bateria e da conectividade Bluetooth.

A bateria PowerPrecision+ oferece o que há de melhor em energia e gerenciamento de bateria. Você consegue três vezes mais a quantidade de digitalizações por carga que os modelos concorrentes dessa classe de produtos — mais de 100.000 digitalizações por carga, de modo que os trabalhadores podem digitalizar mais itens durante um período maior de tempo. E você tem visibilidade de vários dados relacionados ao status da bateria, incluindo ciclos de carga consumidos, status atual da bateria e um medidor de Estado de Saúde, que identifica se as baterias estão funcionando bem e segurando toda a carga ou se chegou a hora de substituí-las.

Classificação para temperaturas extremas

Construído para resistir a frio, calor e umidade extremos, você pode usar o DS3608-DPA e o DS3678-DPA em qualquer lugar — até no congelador*.

Três modos flexíveis de feedback

Selecione e combine os modos de feedback que são ideais para seu ambiente — vibração, LEDs vermelhos e verdes localizados em uma área onde estão sempre visíveis, além do tradicional sinal sonoro.

DataCapture DNA

O DataCapture DNA é uma plataforma tecnológica de firmware, software, utilitários e apps altamente inteligentes, projetada especificamente para os scanners Zebra. Aproveitando mais de 35 anos de expertise da Zebra na indústria, o DataCapture DNA oferece inovações que garantem inteligência e simplicidade aos nossos leitores de imagem. Quando combinado com o desempenho insuperável de todos os scanners ultrarresistentes 3600 Series, o DataCapture DNA transforma esses scanners em ferramentas poderosas que ajudam a revolver hoje os desafios de captura de dados de amanhã — e ajudam seus funcionários a fazer mais a cada dia.

Os scanners ultrarresistentes Zebra 3600 Series

Esta família de scanners oferece um modelo para atender a praticamente toda necessidade em um armazém ou fábrica:

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
Captura de códigos de barras 1D de alcance padrão
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
Captura de códigos de barras 1D de qualquer alcance
- **DS3608-SR/DS3678-SR:**
Captura de códigos de barras 1D e 2D de alcance padrão
- **DS3608-HP/DS3678-HP:**
O scanner de alto desempenho captura códigos de barras 1D/2D a distâncias maiores, além de OCR, fotos e documentos
- **DS3608-HD/DS3678-HD:**
Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidade
- **DS3608-ER/DS3678-ER:**
Captura de códigos de barras 1D/2D de todo alcance
- **DS3608-DP/DS3678-DP:**
Otimizado para ler códigos de barras de alta densidade e marcações diretas em peças (DPM)
- **DS3608-DPA/DS3678-DPA:**
Otimizado para ler códigos de barras de 1D/2D e 1D estendido em papel e marcações diretas em peças (DPM)

O DS3608-DPA/DS3678-DPA — OTIMIZADO PARA RASTREABILIDADE DE PRODUTO DE PONTA A PONTA NA MANUFATURA INDUSTRIAL COM SCANNER ULTRARRRESISTENTE QUE REDEFINE CONFIABILIDADE E VERSATILIDADE.

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-DPA OU ACESSE NOSSA LISTA GLOBAL DE CONTATOS EM WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

SCANNERS ULTRARRESISTENTES ZEBRA 3600 SERIES:

LEITOR DE IMAGEM DE DPM, 1D/2D E 1D LARGO DS3608-DPA/DS3678-DPA COM E SEM FIO

Especificações do DS3608-DPA/DS3678-DPA

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 & Std TCP/IP
Bateria	 Bateria de íon de lítio recarregável PowerPrecision+ de 3100 mAh
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta; LEDs; beeper; vibração
CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	
Digitalizações por carga completa	100.000+
Captura de imagens	Básico
Iluminação	Direta: Dois (2) LEDs de luz branca quente; Difusa: Anel de LEDs vermelhos de 634 nm
Mira	Laser de 655 nm
Campo de visão do leitor de imagem	Horizontal: 46°; Vertical: 30°
Sensor de imagem	1.280 x 960 pixels
Contraste mínimo de impressão	15% diferença mínima refletiva
Inclinação/rotação/giro	Inclinação: ± 60° Inclinação: ± 60° Rotação: ± 360°
CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO**	
1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos Compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos Postais
Suporte a IUID	Suporte para IUID para análise de IUID, a capacidade de ler e separar campos IUID de acordo com as exigências da aplicação
AMBIENTE DO USUÁRIO	
Temperatura operacional	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	Suporte várias quedas de 8,0 pés/2,4 m em concreto

AMBIENTE DO USUÁRIO (CONTINUAÇÃO)	
Especificação de tombo	5000 tombos de 3,3 pés (1 m)
Vedação	Scanner: IP65 e IP67 Base FLB: IP65
ESD	Por EN61000-4-2, descarga de ar ±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 de código de barras digitalizados e imprime relatórios. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/123scan
SDK do scanner	Gera um aplicativo de scanner com todos os recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/windowssdk
Scanner Management Service (SMS)	Administra o seu scanner Zebra e consulta as informações sobre seus ativos remotamente. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/sms
Network Connect	Conecta, sem falhas e sem equipamento de conversão adicional, scanners 3600 Series diretamente à sua rede Industrial Ethernet. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/NetworkConnect
CONECTIVIDADE SEM FIO	
Rádio Bluetooth	Bluetooth Classe 1, Versão 4.0, 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 m); Classe 2: Mínimo 30 pés (10 m)
REGULAMENTAÇÕES	
Ambiental	RoHS EN 50581: 2012
Segurança elétrica	Segurança na UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 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 isento do grupo de risco segundo IEC/EN 62471 (Ed 1) Laser Classe 2 Laser segundo IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Atende a 21CFR1040.10
EMI/RFI	Emissões de TI: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Classe B); Imunidade a TI: EN 55024: 2010; Industrial pesada: 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

Continuação na página 4

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

SCANNERS ULTRARRESISTENTES ZEBRA 3600 SERIES:

LEITOR DE IMAGEM DE DPM, 1D/2D E 1D LARGO DS3608-DPA/DS3678-DPA COM E SEM FIO

Especificações do DS3608-DPA/DS3678-DPA (continuação)

DATA CAPTURE DNA

FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE

PRZM Intelligent Imaging	Multi-code Data Formatting
Wi-Fi™ Friendly Mode	Preferred Symbol

FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO

123Scan	Gerenciamento remoto de WLAN
PowerPrecision+	

FERRAMENTAS DE VISIBILIDADE

Diagnóstico remoto	ScanSpeed Analytics
--------------------	---------------------

FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO

Aplicativo de controle de scanner	Kit de desenvolvimento de software
Scan-to-Connect	

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

ALCANCES DE DECODIFICAÇÃO

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
QR 10,0 mil	0,1-4,8 pol./0,3-12,2 cm
100% UPC: 13,0 mil	***0,4-9,6 pol./***1,0-24,4 cm
C128: 15,0 mil	***3,3-10,0 in./***8,4-25,4 cm

GARANTIA

Sujeito aos termos da garantia de hardware da Zebra, o DS3608-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 envio. Para ler a declaração de garantia completa, visite: <http://www.zebra.com/warranty>

SERVIÇOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

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

Energia 12 VDC ou 24 VDC, 1 amp

Indicadores de LED LED1 para alimentação: LED bicolor verde/amarelo; verde: unidade alimentada e OK; amarelo: na inicialização
LED2 para status do link: LED amarelo piscando controlado por PHY indicando tráfego de Ethernet

Instalação 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 três modos de digitalização para TIA (Totally Integrated Automation) v13 ou superior, Step 7 v 5.5, Logix Studio 5000 v24
Function Block (FB) para IDED Siemens: TIA, Step 7 v5.5 (Step 7 v5.5 FB deve aceitar endereços de IO no formato INT)
Rotina para IDE Rockwell

* Acessório porta-scanner aquecido, recomendado para reduzir a condensação na face externa da janela de digitalização ao entrar e sair de congeladores.

** Consulte o Guia de Referência do Produto para obter a lista completa de simbologias.

*** 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.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



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