

Série DS4600 para a manufatura de eletrônicos

Melhore a produtividade e o controle de qualidade na manufatura de eletrônicos e na manufatura leve

Você depende dos códigos de barras para rastrear componentes e garantir a qualidade dos produtos na manufatura de telefones, computadores, televisores, servidores e outros produtos. Seus funcionários precisam capturar códigos de barras de todos os tamanhos e em todas as superfícies de modo instantâneo e sem erros. E com a série DS4600 para manufatura de eletrônicos, isso é possível. Esses versáteis scanners com ou sem fio podem capturar marcações diretas em peças, códigos de alta densidade e baixo contraste, além de códigos de 4 pol. de largura. Desenhado especificamente para operações de manufatura de eletrônicos e manufatura industrial leve, o DS4600-DPE é ideal para salas limpas e outros ambientes isentos de pó e água. Um amplo alcance de decodificação permite a captura de marcações diretas em peças e códigos de barras de alta densidade, mais perto e mais longe do que um scanner de uso geral, dando aos seus funcionários a verdadeira simplicidade de "apontar e atirar". E o Zebra DNA aprimora todas as etapas da sua jornada de digitalização, desde a configuração e segurança até a gestão e otimização.



Redefine o padrão de versatilidade e desempenho

Capture tudo, de marcações diretas em peças a códigos de barras extragrandes

Não importa que tipo de marcas ou de códigos de barras ocorrem em suas operações de manufatura, você pode capturar todos eles com o DS4600-DPE. Lê facilmente os pequenos e densos códigos DPM gravados a laser em subcomponentes de plástico e metal, assim como marcas a tinta, gravações químicas, molde de jato de tinta e spray térmico. E o mesmo leitor pode ler códigos de barras de 4 polegadas de largura em listas de seleção, rótulos de caixas e embalagens, oferecendo um valor excepcional: você pode usar o mesmo dispositivo para várias aplicações em todas as suas operações.

Conte com um ótimo desempenho para manter a sua linha de produção em movimento

O que torna o DS4600-DPE único? Seu design de mecanismo posterior exclusivo dá mais espaço para um difusor interno, oferecendo a iluminação ideal para uma grande variedade de superfícies. A iluminação indireta permite a captura de marcas impressas em superfícies brilhantes e reflexivas, enquanto a luz direta fornece a iluminação necessária para a leitura bem-sucedida de códigos de barras de baixo contraste e marcas gravadas a laser. E o processador de 800 MHz, sensor de megapixels e tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra melhoram ainda mais o desempenho com códigos de barras desafiadores. O resultado? Escaneamento de alta confiança para garantir menos exceções e perturbações no fluxo de trabalho.

Capturar códigos de barras de alta densidade ficou mais fácil do que nunca

Marcações diretas em peças e códigos de barras de alta densidade podem ser difíceis de escanear, mas não com o DS4600-DPE. Esse leitor intuitivo tem o maior alcance de decodificação de sua classe, permitindo que os funcionários o posicionem a uma distância mais natural para verem o código de barras que estão escaneando. O resultado é a simplicidade de apenas apontar e disparar mesmo com alguns dos códigos de barras mais desafiadores.

Feedback háptico e visual, ideal para linhas de produção barulhentas

Na linha de produção, o bipe tradicional quase não pode ser ouvido. É por isso que o DS4600-DPE oferece vários modos de feedback: tátil/vibração, um LED de decodificação bem-sucedida visível de qualquer posição, um bipe tradicional, além do Direct Decode Indicator da Zebra que projeta a iluminação no código de barras. Não importa o quanto o seu ambiente é barulhento, os funcionários sabem instantaneamente quando estão prestes a utilizar o componente certo, sem necessidade de parar e verificar se o escaneamento foi realizado.



Aumente a capacidade de manufatura e torne a linha de produção à prova de erros com o DS4600-DPE, o leitor de alto desempenho criado especificamente para os setores de manufatura de eletrônicos e manufatura leve.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/ds4600dpe

Confiabilidade dia após dia na linha de produção

Sua linha de produção não para, nem o DS4600-DPE. Ele foi projetado para durabilidade, por dentro e por fora. A vedação IP52 protege de derramamentos, enquanto o exclusivo sistema óptico de vedação dupla protege os componentes críticos contra a pó e líquidos, garantindo que o olho do scanner sempre capture a imagem mais nítida possível do código de barras para uma decodificação rápida e confiável. A janela de escaneamento recuada protege contra borrões, sujeira e arranhões que afetam o desempenho. E o scanner é construído para suportar várias quedas de 1,8 m (6 pés) em concreto e 2.000 tombos em nosso rigoroso teste de tombo.

Alternância instantânea entre manual e hands-free

Basta colocar o scanner no suporte de apresentação opcional para alternar automaticamente para o modo hands-free; pegue o scanner para o modo manual, sem necessidade de alterações de configuração.

Faça mais com inovação que aumenta a produtividade

Simplifique os fluxos de trabalho com a análise de etiquetas GS1

Com o Label Parse+, o DS4600-DPE pode capturar instantaneamente e analisar dados de código de barras de etiquetas GS1, permitindo que os funcionários capturem datas de validade, número de lote, local de fabricação e mais.

Capture vários códigos de barras pressionando o gatilho apenas uma vez

Com Multi-Code Data Formatting (Multi-Code Data Formatting, MDF), o DS4600-DPE pode escanear vários códigos de barras com um único puxar do gatilho e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada por seu aplicativo. Você tem maior versatilidade e valor, o mesmo leitor que pode ler códigos pequenos e densos na linha de produção também pode ler vários códigos nas embalagens de papel na área de recebimento.

Isole um código de barras entre vários

Com o Preferred Symbol da Zebra, o DS4600-DPE pode capturar e reproduzir apenas o código de barras preferencial, de modo que os funcionários não precisam mais perder tempo cobrindo fisicamente os códigos de barras próximos antes de escanear.

Uma melhor experiência sem fio com a Zebra

Bateria confiável durante uma jornada inteira de trabalho

O DS4678-DPE sem fio suporta mais de 50.000 digitalizações com uma única carga, o que equivale a mais de 13 horas de digitalização contínua.

Escolha de bases padrão e de apresentação

A base de apresentação fornece digitalização conveniente com as mãos livres e recarrega a bateria durante o uso. A base padrão pode ser colocada em uma mesa ou montada na parede. Além disso, a tecnologia de contato Connect+ da Zebra garante recarregamento confiável e livre de corrosão durante toda a vida útil do scanner.

Mantenha o controle de seus leitores sem fio

Com o Virtual Tether, você não precisará se preocupar com o tempo de inatividade causado quando um leitor sem fio é extraviado na área de recebimento ou em uma caixa de coleta. Ambos, o leitor 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. Isso significa que os dispositivos estão sempre onde deveriam estar, totalmente carregados e prontos para uso.

Elimine a interferência de rede wireless com o modo compatível com Wi-Fi

O exclusivo modo da Zebra compatível com Wi-Fi garante que os leitores sem fio não interfiram e nem interrompam sua rede Wi-Fi.

Ferramentas de gerenciamento preferidas do setor

Implantação fácil

O DS4600-DPE não poderia ser mais fácil de configurar. O leitor já vem configurado para aplicações comuns que você usa no dia a dia, e cabos de detecção automática de host selecionam automaticamente a interface de host certa; basta conectar o scanner e você está pronto para começar.

Insight imediato de todos os aspectos de seus leitores

O Remote Diagnostics automatiza o registro de informações patrimoniais, integridade e estatísticas do scanner, configurações de parâmetros e dados de código de barras, fornecendo as informações necessárias para verificação de eventos, rastreabilidade de blockchain, geração de ROI do site-piloto, solução de problemas e análise preditiva de tendências em toda a frota.

Tome decisões baseadas em dados informadas por seus leitores

Faça mais com seus dispositivos DS4600-DPE com o IoT Connector da Zebra, uma ferramenta de coleta de dados em tempo real totalmente automatizada que roteia os dados de seus scanners para o seu terminal de Internet das Coisas (IoT) preferido. O resultado? Você pode explorar os dados e obter os insights necessários para tomar decisões em tempo real.

Zebra DNA – Configuração. Seguro. Gerencie. Otimize.

Com mais de 50 anos de inovação comprovada em campo, a Zebra conhece a jornada de escaneamento melhor do que outros fornecedores. É por isso que projetamos o Zebra DNA em todos os nossos scanners. O conjunto de ferramentas de software oferece visibilidade constante, aumenta o tempo de atividade, e dá a você a flexibilidade de responder às necessidades em constante mudança. Por exemplo, o 123Scan simplifica cada etapa da implantação de seus scanners. Com a formatação de dados avançada, você pode criar facilmente regras de formatação de dados do scanner para otimizar seus fluxos de trabalho e resolver problemas de negócios. O poderoso software de gerenciamento gratuito permite fácil gerenciamento remoto. E muito mais.

Especificações

Mercados e aplicações

Características físicas

Dimensões	Com fio DS4608-DPE: 6,5 pol. A x 2,6 pol. L x 3,9 pol. P 16,5 cm A x 6,7 cm L x 9,8 cm P Sem fio DS4678-DPE: 6,6 pol. A x 2,6 pol. L x 4,2 pol. P (16,8 cm A x 6,6 cm L x 10,7 cm P) Base padrão: 2,8 pol. A x 3,3 pol. L x 8,3 pol. P 7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm P Base de apresentação: 2,8 pol. A x 3,3 pol. L x 8,3 pol. P 7,1 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm P
Peso	Com fio: 161,9 g (5,7 oz) Sem fio: 225 g (7,9 oz) Base padrão: 201,3 g (7,1 oz) Base de apresentação: 184,3 g (6,5 oz.)
Intervalo de voltagem de entrada	Com fio: 4,5 a 5,5 VDC alimentado por host; 4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa Base padrão/de apresentação: 4,7 a 5,5 VDC alimentado por host, 10,8 a 13,2 VDC com fonte de alimentação externa
Corrente operacional na voltagem nominal (5,0 V)	Com fio: 340 mA (típico) Base padrão/de apresentação: USB padrão de 470 mA (típico), padrão USB; 743 mA (típico) 12 V
Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nominal (5,0 V)	Com fio: 150 mA (típico)
Cor	Twilight Black
Interfaces de host suportadas	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX por RS485
Suporte a teclados	Suporta mais de 90 teclados internacionais
Indicadores do usuário	Direct Decode Indicator, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe (tom e volume ajustáveis), tátil/vibração

Características de desempenho

Fonte de luz	Padrão de mira: LED verde verdadeiro circular de 528 nm
Iluminação	(2) LEDs brancos quentes
Campo de visão do imager	34° H x 21,6° V nominal
Sensor de imagem	1280 x 800 pixels
Contraste mínimo de impressão	Diferença refletiva mínima de 15%
Tolerância a inclinação/arfagem/rotação	+/- 60°, +/- 60°, 0° - 360°

Características de imagem

Suporte a formatos gráficos	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
-----------------------------	---

Alcances de decodificação (típicos)²

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 128: 2 mil	0,8 cm a 5,8 cm (0,3 pol. a 2,3 pol.)
Código 128 - 3 mil	0 cm a 8,8 cm (0 pol. a 3,5 pol.)
Código 128: 15 mil	10,7 cm a 21,8 cm (4,2 pol. a 8,6 pol.)
Código 39: 2 mil	0,5 cm a 7,6 cm (0,2 pol. a 3,0 pol.)
Código 39: 3 mil	0 cm a 9,6 cm (0 pol. a 3,8 pol.)
Código 39: 5 mil	0 cm to 13,2 cm (0 pol. a 5,2 pol.)
PDF 417: 4 mil	0 cm a 8,4 cm (0 pol. a 3,3 pol.)
PDF 417: 5 mil	0 cm a 9,6 cm (0 pol. a 3,8 pol.)
PDF 417: 6,6 mil	0 cm a 11,4 cm (0 pol. a 4,5 pol.)
UPC: 13 mil (100%)	0 cm a 21,5 cm (0 pol. a 8,5 pol.)
DataMatrix: 4 mil	0,5 cm a 7,1 cm (0,2 pol. a 2,8 pol.)
DataMatrix: 5 mil	0 cm a 8,6 cm (0 pol. a 3,4 pol.)
DataMatrix: 10 mil	0 cm a 12,2 cm (0 pol. a 4,8 pol.)
Código QR: 10 mil	0 cm a 11,4 cm (0 pol. a 4,5 pol.)

Utilitários e manutenção

123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos códigos de barras escaneados e imprime relatórios. 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. www.zebra.com/windowssdk
Gerenciamento de scanner Serviço (SMS)	Gerencia remotamente o seu scanner da Zebra e consulta informações sobre os ativos. www.zebra.com/sms

Regulatória

Ambiental	2011/65/EU e EN 50581:2012 e EN IEC 63000:2018
Segurança elétrica	UL 60950-1, segunda edição, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07. EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (ed.2); EN 62368-1:2014
Proteção de LED	IEC 62471:2006 (Ed.1.0); EN 62471:2008
EMI/RFI	FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B ICES-003 Edição 6, Classe B EN 55032, Classe B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Manufatura de eletrônicos e manufatura leve

- Montagem de produtos
- Rastreabilidade
- Garantia de qualidade
- Gerenciamento de inventário e materiais
- Reabastecimento
- Separação de itens

Capacidade de decodificação de Symbol¹

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, DotCode, DataMatrix Pontilhado, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais, SecurPharm
Resolução mínima de elemento	Código 39 – 2,0 mil DataMatrix – 4,0 mil

Ambiente do usuário

Temperatura de operação	0,0 C a +50,0 C (+32,0 F a +122,0 F)
Temperatura de armazenamento	-40,0C a +70,0 C (-40,0 F a +158,0 F)
Umidade	5 a 95% de umidade relativa, sem condensação
Especificação de queda	Desenhado para resistir a várias quedas de 1,8 m (6,0 pés) em concreto
Especificação de tombo	Desenhado para resistir a 2.000 tombos de 0,5 m (1,5 pés) em um simulador
Vedação	IP52
ESD	Leitor/base padrão/base de apresentação: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta
Imunidade a luz ambiente	0 a 10.000 pés-velas/0 a 107.000 Lux

Especificações de rádio (DS4678-DPE)

Rádio Bluetooth	Bluetooth padrão versão 5.2 com BLE: Classe 1 100 m (330 pés) e Classe 2 10 m (33 pés), porta serial e perfis HID; alimentação ajustável: Classe 1: potência de saída ajustável de 2 dbm em 8 etapas; Classe 2: potência de saída ajustável de 0 dbm em 8 etapas
-----------------	--

Bateria (DS4678-DPE)

Bateria	Tipo: Íon de lítio com relatório de ativos Capacidade: 2.500 mAh Número de escaneamentos a partir da carga total: 50.0003 Tempos de carga de vazio a completo: 2 horas e 15 minutos com fonte externa de 12 V 4 horas e 30 minutos com fonte externa de 5 V 3 horas via USB BC1.2 7 horas e 45 minutos via USB padrão
---------	--

Acessórios

Gooseneck Intellistand, suporte, base padrão, base de apresentação

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS4678 e o CR8178 têm garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de três anos a partir da data de remessa. O DS4608 tem garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de cinco anos a partir da data da remessa. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite: www.zebra.com/warranty

Serviços recomendados

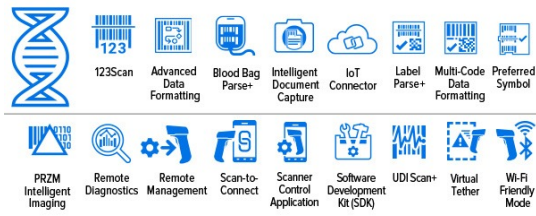
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; serviços de manutenção de baterias Zebra OneCare

Notas de rodapé

1. Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
2. Dependente da resolução de impressão, contraste e luz ambiente. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Zebra DNA

O Zebra DNA é um conjunto de firmware, software, utilitários e aplicativos altamente inteligentes, exclusivamente projetados para garantir o máximo desempenho de cada scanner Zebra. Para obter mais informações, visite www.zebra.com/zebradna



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