



Série DS3578 da Motorola

Leitores digitais robustos sem cabo com tecnologia Bluetooth integrada



CARACTERÍSTICAS

Capacidade de leitura de códigos de barras 1D e 2D

Aumenta a produtividade ao fornecer um dispositivo que pode ler todos os códigos de barras padrão do mercado

Processador de 624 MHz avançado, alta velocidade do disparador do sensor e iluminação de pulsos rápidos e patente pendente

Desempenho superior em códigos de barras 1D e 2D, melhorando a produtividade em uma ampla variedade de aplicativos

Habilitado para IUID (apenas o DS3578-DP)

Capacidade de entender construções IUID, além de separar e enviar automaticamente as informações necessárias para o seu aplicativo

Capture códigos de barras e marcações diretas em peças com extraordinária velocidade

A Série DS3578 da Motorola de leitores digitais robustos sem cabo leva a ampla captura de dados de alto desempenho para ambientes industriais adversos a fim de aumentar a eficiência das empresas. Projetada com tecnologia de digitalização inovadora, esta família de leitores digitais fornece captura de dados extremamente rápida e precisa de códigos de barras unidimensionais (1D) e bidimensionais (2D) e marcações diretas em peças (DPM), além de suporte a IUID (Item Unique Identification)*. Disponível em três modelos, a a Série DS3578 de leitores pode atender a uma ampla gama de necessidades de captura de dados em diversos setores.

A liberdade da tecnologia sem cabo aumenta a produtividade

A tecnologia Bluetooth integrada elimina o cabo entre o leitor e o host, proporcionando aos funcionários liberdade de movimento no ambiente de trabalho. É possível melhorar a produtividade, a eficiência e até a segurança do trabalhador. A eliminação do cabo também reduz o tempo de inatividade devido a panes em cabos — um ponto fraco comum dos dispositivos portáteis usados nos ambientes industriais.

Alto desempenho que acelera a produtividade

Com a Série DS3578, você se beneficia de uma solução de leitura criada especificamente para ambientes de produção acelerada. Os sensores de imagem CMOS proporcionam maior precisão na captura e no processamento de códigos de barras a uma velocidade maior que a do leitor digital típico. A Série DS3578 está equipada com um microprocessador a 624 MHz avançado com capacidade de decodificar códigos de barras 1D ou 2D em milissegundos,

independentemente do tamanho ou da densidade; além disso, a iluminação de pulsos rápidos e patente pendente, aliada à alta velocidade do disparador do sensor, fornece uma extraordinária tolerância a movimentos. A funcionalidade onidirecional dos leitores também permite aos operadores capturar códigos de barras rapidamente de qualquer ângulo, eliminando a necessidade de alinhar códigos de barras com linhas de leitura. Além disso, a Série DS3578 oferece a maior faixa de trabalho entre os leitores de sua classe.

Criada para ambientes industriais

Inovadora e robusta, a Série DS3578 proporciona recursos ergonômicos e operacionais para aplicações industriais de leitura intensiva em condições operacionais adversas. O dispositivo foi projetado para funcionar de maneira confiável apesar das inevitáveis quedas e impactos, mesmo em concreto. A vedação com especificação IP65 faz com que o aparelho seja à prova de poeira e água, e a janela de saída também é resistente a arranhões e recuada para proporcionar o máximo em durabilidade. Conseqüentemente, as empresas se beneficiam de um baixo custo total de propriedade com a redução dos custos resultantes do tempo de inatividade de funcionários e dispositivos, bem como custos de substituição e reparo de equipamentos.

Máquinas barulhentas e iluminação de baixa qualidade tornam difícil para os operadores ver ou ouvir a confirmação dos leitores a fim de garantir a conclusão adequada das leituras. A Série DS3578 da Motorola supera esse desafio com LEDs brilhantes, um bip com volume regulável e um motor de pager vibratório colocado no cabo, garantindo uma confirmação de codificação visível e audível, economizando um tempo valioso de trabalho dos usuários.

* IUID disponível apenas no DS3508-DP (modelo habilitado para DPM)

Capacidade de capturar códigos de barras de alta densidade (apenas o DS3578-HD)

Aumenta a produtividade ao permitir que usuários leiam códigos de barras 2D de alta densidade, além dos códigos de barras padrão do mercado

Capacidade de ler uma grande variedade de marcas DPM (apenas o DS3578-DP)

Melhora os processos de qualidade e aumenta a durabilidade de rastreamento do produto

Tecnologia Bluetooth Integrada Classe II, Versão 1.2

A comodidade de um produto sem cabo; transmissões sem fio seguras; reduz a necessidade de reparos por falhas no cabo

Excepcional tolerância a movimentos

Permite velocidades extraordinárias de leitura de todos os códigos de barras, aumentando a produtividade seja qual for o aplicativo

Padrão de mira exclusivo

O ponto de laser central e brilhante garante a leitura rápida e precisa mesmo com muita luz do sol

Leitura sem fio

Permite a coleta de dados de códigos de barras em tempo real sem a restrição de fios, reduzindo a necessidade de reparos por falhas no cabo.

Leitura onidirecional

Diminui o tempo de leitura ao eliminar a necessidade de alinhar o código de barras com a linha de leitura

Três modelos para atender a diversas necessidades

Essa linha de produtos diversificada oferece inúmeros modelos projetados para atender a uma grande variedade de necessidades de aplicativos de vários setores:

DS3578-SR: Combinação de leitura de código de barras 1D e 2D

O DS3578-SR oferece flexibilidade para atender às necessidades de uma ampla gama de aplicativos e ambientes, fornecendo leitura de código de barras 1D e 2D, bem como suporte a diversas interfaces a fim de facilitar a integração com sistemas novos e antigos. O DS3578-SR foi projetado para dinamizar o gerenciamento de estoque em ambientes de leitura mais intensivos e acelerados, desde grandes armazéns a fundos de lojas, onde uma leitura rápida permite a captura automática e precisa das informações, necessárias para aumentar a produtividade e reduzir erros. Na plataforma de recebimento, uma leitura do código de barras nas caixas, pallets ou conhecimentos de embarque permite a conciliação automática de remessas recebidas para um processamento mais rápido dos produtos que entram. Na armazenagem e separação, uma leitura rápida pode determinar onde o produto deve ser armazenado e também verificar se ele foi colocado na prateleira certa, praticamente eliminando falsas faltas em estoque devido à má colocação dos produtos e as vendas perdidas. No envio, uma leitura rápida permite verificar se a remessa certa está endereçada à pessoa certa, eliminando as dispendiosas remessas incorretas.

DS3578-HD: Otimizado para a captura abrangente de códigos de barras 2D

O DS3578-HD oferece os mesmos recursos que o DS3578-SR, mas adiciona otimização para a leitura de códigos de barras 2D muito pequenos e densos, freqüentemente encontrados em ambientes de armazenagem, transporte, logística e fabricação. Em operações de manufatura, o DS3578-HD permite que até peças pequenas com etiquetas de código de barras diminutas possam ser facilmente lidas para verificar se a peça certa está sendo utilizada no momento correto. Conseqüentemente, a qualidade do produto melhora, aumentando a satisfação e a retenção do cliente. A visibilidade do estoque em tempo real permite que os fabricantes reduzam os níveis de estoque padrão, reduzindo os requisitos de espaço no armazém e aumentando o giro de estoque e a lucratividade. Caso seja notificado sobre uma peça com defeito, você pode rastrear facilmente o local do produto para recalls mais rápidos e direcionados, protegendo a imagem da marca, a percepção do cliente e diminuindo os custos de recall. Além disso, as empresas envolvidas com a armazenagem, remessa e distribuição de itens menores podem ler facilmente códigos de barras 2D pequenos e densos, que podem ser usados em embalagens menores.

DS3578-DP: Leitor completo, habilitado para IUID e com suporte para códigos de barras 1D, 2D e DPM

Este leitor poderoso combina software específico de DPM avançado com a funcionalidade do DS3578-SR, a capacidade de foco do DS3578-HD e o recurso de análise

IUID integrado. Este dispositivo único e eficiente em termos de custo fornece às agências governamentais e aos fabricantes industriais (incluindo a área automotiva, aeroespacial e médica) a capacidade de capturar todos os códigos de barras 1D e 2D, bem como todo tipo de marcação direta na peça. O suporte a IUID abrangente permite capturar e processar UIIs (Unique Item Identifiers): o leitor pode validar, ler, separar e transmitir as informações certas para o seu aplicativo. Além disso, as tabelas de construção que podem ser atualizadas em campo preparam seus aplicativos IUID para o futuro.

Redução de despesas operacionais e de capital

A capacidade de capturar códigos de barras 1D e 2D, bem como marcações diretas em peças com um único dispositivo elimina a necessidade de adquirir, gerenciar e manter diversos dispositivos a fim de acomodar várias simbologias de códigos de barras na empresa. Conseqüentemente, a empresa aproveita um retorno rápido sobre o investimento. Como um só dispositivo realiza todo o trabalho, os custos operacionais e de capital diminuem e a produtividade aumenta. Além disso, os departamentos de TI podem reduzir muito o tempo, os custos e problemas de logística associados à configuração de leitor e ao gerenciamento com o Utilitário de Configuração 123Scan² e a tecnologia de Gerenciamento Remoto do Leitor (RSM, Remote Scanner Management) da Motorola, ambos com suporte na Série DS3578. O 123Scan² é uma ferramenta de software avançada, compatível com PC, que proporciona rapidez e facilidade na configuração e personalização de leitores. O RSM permite o gerenciamento remoto e baseado em rede do dispositivo a partir de um local central.

Um investimento para hoje e para o futuro

Além dos recursos de produtividade necessários para manter seus negócios em movimento, a Série DS3578 oferece proteção ao investimento. O suporte integrado a diversas interfaces, um recurso padrão, permite a utilização do leitor com vários tipos de sistemas para uma integração contínua e atualizações simplificadas para novas tecnologias que surgirão. Protegemos o nosso design de leitor líder de mercado com uma garantia total de 3 anos. Para ajudar a proteger o seu investimento, os serviços de mobilidade empresarial de Motorola oferecem o Service from the Start com ampla cobertura. Esse serviço exclusivo vai além do uso e desgaste normal, incluindo danos acidentais a janelas de saída, elementos do leitor, etc. sem custos adicionais.

Para obter mais informações

Para obter mais informações sobre a Série DS3578 de leitores digitais sem fio, robustos e portáteis da Motorola, e sobre a linha completa de acessórios, acesse nosso diretório global de contatos em www.motorola.com/enterprisemobility/contactus ou visite-nos no endereço www.motorola.com/computacaomovel

Especificações da Série DS3578 da Motorola

Características físicas	
Dimensões:	18,65 cm A x 12,25 cm L x 7,43 cm P
Peso (sem cabo):	391 g
Bateria:	Lítio ionizado de 2200 mAh
Tempo de carregamento da bateria:	Totalmente carregada em 3 horas (100%)
Cor:	Preto fosco/amarelo
Características de desempenho	
Fonte de luz:	Alvo intuitivo: diodo de laser visível de 650nm Iluminação: LED 630 nm
Campo de Visão do Captador de Imagens:	Foco de Faixa Padrão: 39,6° H x 25,7° V Foco de Alta Densidade: 38,4° H x 24,9° V
Rotação/inclinação/oscilação:	±360, ±60, ±60
Tolerância a movimentos:	Até 1,52 m/s para 100% 13 mil UPC. A tolerância a movimentos irá variar, dependendo do tipo de código, da distância de leitura e da qualidade de impressão.
Capacidade de decodificação de simbologia	
Códigos 1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13, mais complementares, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Código 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Código 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenado), Código 93, Codabar/NW7, Código 11 (Standard, Matriz 2 de 5), MSI Plessey, 1 2 de 5 (Intercalado 2 de 5 /ITF, Discreto 2 de 5, IATA, Chinês 2 de 5), GS1 DataBar (Onidirecional, Truncado, Empilhado, Onidirecional Empilhado, Limitado, Expandido, Expandido Empilhado, Inverso), Base 32 (Código Farmacêutico Italiano)
PDF417 (e variantes):	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), Códigos Compostos (CC-A, CC-B, CC-C)
Códigos 2D:	TLC-39, Aztec (Standard, Inverso), Maxicode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverso), Código QR (Standard, Inverso, Micro)
Códigos postais:	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4State Postal
Marcas DPM (apenas a unidade DPM):	Marcas Datamatrix aplicadas por pontos perfurados. Todos os tipos de códigos de barras com suporte listados acima marcados com métodos de gravação a laser, química, com tinta, moldagem, carimbo ou fundição em superfícies como metal, plástico, borracha ou vidro.
Suporte a IUID:	Suporta a análise IUID. Capacidade de ler e separar campos IUID por requisitos de aplicativo
Trabalho Nominal Faixa:	Consulte a tabela no verso.
Ambiente do usuário	
Temperatura operacional:	-20 a 50 °C
Temperatura de armazenamento:	-40 a 60 °C
Umidade:	Umidade relativa de 5% a 95% sem condensação
Vedação:	Especificações de vedação IP65
Especificações de queda:	A unidade funciona normalmente após quedas repetidas de uma altura de 2 m em concreto
Nº de inserções no berço:	Mais de 250.000 inserções

Imunidade à luz ambiente:	Incandescente – 150 pés -vela (1.600 LUX) Luz do sol – 8.000 pés -vela (86.000 LUX) Fluorescente – 150 pés -vela (1.600 LUX) Vapor de mercúrio – 150 pés -vela (1.600 LUX) Vapor de sódio – 150 pés -vela (1.600 LUX) Imunidade à luz ambiente em condições de iluminação normais de escritório e depósito, bem como exposição direta à luz do sol	
Descarga Eletrostática (ESD)	Atende a 20 kV de descarga de ar e 8 kV de descarga direta	
Berços		
	STB 3508 e FLB 3508	STB 3578 e FLB 3578
Cons. de energia:	4,75 – 14 VCC	4,75 – 14 VCC
Alimentação típica:		
Sem estar carregando:	10 mA 45 mA a 9 V	105 mA a 5 V 45 mA a 9 V
Taxa rápida de carregamento:	915 mA a 5 V 660 mA a 9 V	915 mA a 5 V 660 mA a 9 V
Taxa lenta de carregamento:	480 mA a 5 V 345 mA a 9 V	480 mA a 5 V 345 mA a 9 V
Especificações de rádio		
Rádio:	Bluetooth, Classe 2, versão 1.2, porta serial e perfis HID	
Frequência:	Saltos de frequência adaptável de 2,402 a 2,480 GHz e co-existência com redes 802.11sem fio	
Taxa de dados:	720 Kbps	
Faixa de rádio:	Faixa de rádio: Linha direta de visão de até 100 m ao ar livre. A faixa interna típica sem fio é 33 m, mas a faixa varia dependendo do ambiente; consulte o Resumo Técnico de Desempenho de Rádio Bluetooth para obter mais informações	
Interfaces		
Interfaces compatíveis:	USB, RS-232, RS-485 (Protocolos IBM 46xx), Interface de Teclado (Keyboard Wedge), Synapse	
Regulamentações		
Segurança elétrica:	UL 60950-1, CSA C22.2 N° 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	
Segurança de laser:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10 CDRH Classe II, IEC Classe 2	
EMI/RFI:	Capítulo 15 da FCC - Classe B, ICES-003 - Classe B, EN 55022, EN 55024, AS/NZS 4268:2008, Japão VCCI	
Ambiental:	2002/95/EEC Em conformidade com a diretiva RoHS	
Opções		
Acessórios:	Coldre (montado em calças ou cinto); Intelli-Stand (leitura sem o uso das mãos; Polia Balanceadora de Ferramentas (Tool Balancer Pulley) (presa); Berço Padrão (Apenas Carga); Berço Padrão (Rádio/Carga); Berço da Empilhadeira (Apenas Carga); Berço da Empilhadeira (Rádio/Carga)	
Garantia		
A Série DS3578 da Motorola é garantida contra defeitos de manufatura e de material pelo período de 3 anos (36 meses) a partir da data de envio, desde que o produto não seja modificado e seja operado em condições normais e apropriadas. Consulte a garantia completa para informar-se de todos os detalhes.		
Serviço recomendado		
Service from the Start – Bronze		

*Consulte o verso para obter a zona de decodificação.

Design resistente a múltiplas quedas em concreto de uma altura de 2 m

Garante o máximo de confiabilidade e menor tempo de inatividade por quedas acidentais

Vedação com especificação IP65

Protege contra água e poeira para garantir um desempenho confiável em condições industriais adversas

LED brilhante, bip com volume regulável e motor de pager vibratório

Vários modos de confirmação positiva, para que o usuário faça a leitura correta em ambientes ruidosos

Formatação avançada de dados

Elimina gastos com modificações do software host

Diversas interfaces integradas e conjunto de cabos universais

Garante conectividade flexível com diferentes hosts, permite atualizar hosts e repor cabos facilmente e fornece proteção aos investimentos

Suporta a ferramenta de configuração de leitor 123Scan²

Possibilita configuração personalizada fácil e rápida por meio de uma ferramenta de software de PC gratuita e baseada em assistente

Compatível com Gerenciamento Remoto do Leitor (RSM)

Diminui as despesas com TI e o custo total de propriedade, permitindo o gerenciamento remoto de um local central

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Série DS3578 da Motorola

Zona de decodificação da Série DS3578

Densidade da etiqueta	Profundidade do campo			
	DS3578-SR		DS3578-HD/ DS3578-DP	
	Internacional	Métrico	Internacional	Métrico
Código 39 - 3 mil	N/D	N/D	1,10" - 1,60"	2,79 - 4,06 cm
Código 39 - 4 mil	2,60" - 4,50"	6,60 - 11,43 cm	Contato - 3,5"	Contato - 8,89 cm
Código 39 - 5 mil	1,00" - 6,30"	2,54 - 16,00 cm	Contato - 4,2"	Contato - 10,67 cm
Código 39 - 7,5 mil	Contato - 10,10"	Contato - 25,65 cm	Contato - 5,4"	Contato - 13,72 cm
Código 39 - 20 mil	1,00" - 20,90"	2,54 - 53,09 cm	1,10" - 9,20"	2,79 - 23,37 cm
100% UPC - 13 mil	0,90" - 15,10"	2,29 - 38,35 cm	0,80" - 6,20"	2,03 - 15,75 cm
PDF417 - 6,67 mil	2,70" - 6,10"	6,86 - 15,49 cm	Contato - 3,70"	Contato - 9,40 cm
PDF417 - 10 mil	0,40" - 9,30"	1,02 - 23,62 cm	Contato - 4,50"	Contato - 11,43 cm
PDF417 - 15 mil	3,30" - 14,80"	8,38 - 37,59 cm	3,20" - 5,60"	8,13 - 14,22 cm
Data Matrix - 4 mil	N/D	N/D	1,00" - 2,10"	2,54 - 5,33 cm
Data Matrix - 5 mil	N/D	N/D	0,40" - 2,70"	1,02 - 6,86 cm
Data Matrix - 7,5 mil	2,10" - 5,50"	5,33 - 13,97 cm	Contato - 3,50"	Contato - 8,89 cm
Data Matrix - 10 mil	1,10" - 7,10"	2,79 - 18,03 cm	Contato - 4,40"	Contato - 11,18 cm
Código QR - 4 mil	N/D	N/D	1,10 - 1,40"	2,79 - 3,56 cm
Código QR - 5 mil	N/D	N/D	0,50" - 2,20"	1,27 - 5,59 cm
Código QR - 7,5 mil	N/D	N/D	Contato - 3,30"	Contato - 8,38 cm
Código QR - 10 mil	1,50" - 6,10"	3,81 - 15,49 cm	Contato - 4,00"	Contato - 10,16 cm

Para mais informações, incluindo a imagem da zona de decodificação, consulte o Guia de Referência do Produto localizado na guia Recursos em www.motorola.com/mobilidadeempresarial.



MOTOROLA

motorola.com.br

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. ©2010 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, entre em contato com o escritório da Motorola ou com seu parceiro de negócios local. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.