



MOTOROLA MC9190-G

COLETOR DE DADOS RESISTENTE 802.11A/B/G, COM FORMATO DE PISTOLA

MELHORE A PRODUTIVIDADE E A PRECISÃO NOS AMBIENTES MAIS EXTREMOS

Quando você precisar fazer a leitura de códigos de barras e capturar dados nos ambientes mais adversos, o MC9190-G da Motorola está preparado para essas tarefas. Estejam os seus funcionários gerenciando o inventário em armazéns industriais, em campo procurando materiais em temperaturas abaixo de zero, ou consertando equipamentos em uma base militar sob o sol e a areia do deserto, o MC9190-G os ajudará a realizar o trabalho com precisão e rapidez. Você pode contar com a leitura confiável de praticamente qualquer tipo de código de barras, até mesmo se a etiqueta estiver danificada. Tendo em mãos a última geração da muito bem sucedida Série MC9000-G, a leitura de códigos de barras ficou mais fácil do que nunca com a simplicidade do método "apontar e disparar" para códigos de barras localizados a distâncias de centímetros ou de vários metros, nas prateleiras mais altas no armazém ou no fundo de um caminhão. O novo visor com luz de fundo de alta resolução é de fácil visualização sob qualquer iluminação: desde os cantos mais escuros em um armazém até o ensolarado exterior em uma plataforma ou pista de carga. Com mais poder de processamento e memória você pode proporcionar aos trabalhadores a mesma rapidez

e confiabilidade de desempenho do aplicativo que eles esperam de seus desktops. E como o MC9190-G é compatível com todos os acessórios existentes na Série MC9000, você consegue, de forma econômica, fazer a atualização com o que há de mais recente na tecnologia de captura de dados, sem a necessidade de adquirir novos berços, cabos, fones de ouvido ou coldres.

NOVA TECNOLOGIA DE LEITURA E OUTRAS OPÇÕES DE LEITURA

O MC9190-G oferece o que há de mais recente em tecnologia de leitura, dessa forma, não importa que tipo de código de barras precisa ser lido, se está perto ou longe, ou até mesmo se está danificado ou sujo, você pode contar com a leitura perfeita na primeira tentativa, o que fez da Motorola líder indiscutível no setor de códigos de barras.

Esteja você usando códigos de barras 1D e 2D ou queira migrar para a tecnologia 2D para se adequar aos códigos de barras GS1 e obter mais sofisticação no gerenciamento de estoque, nossos mecanismos de captação de imagem 2D proporcionam desempenho com padrão laser e fácil leitura onidirecional para todos os códigos de barras. Escolha o captador de imagens que melhor atende às suas necessidades comerciais:

O MC9190-G

MAIS RESISTENTE...

MAIS PODEROSO...

COM MAIS OPÇÕES

PARA ATENDER ÀS

NECESSIDADES DE

SUA EMPRESA.

O SE4600, nosso novo e inovador captador de imagens de longo alcance, faz a leitura de um código de barras a distâncias que variam de 20,32 cm até 9,14 m, sob quaisquer condições de iluminação. Seu estoque não precisa ter etiquetas reflexivas.

Nosso captador de imagens para uso geral, o SE4500-SR, oferece o melhor alcance e desempenho em códigos de barras 1D e 2D de média e baixa densidade.

O SE4500-DL está otimizado para códigos de barras de média a alta densidade, assim como para os códigos encontrados em carteiras de habilitação e outros documentos de identificação, o que é ideal para uso por órgãos de fronteiras e também no setor de saúde e de produtos eletrônicos.

E a nossa opção para DPM, o SE4500-HD, foi projetada para capturar códigos de barra de densidade muito alta, bem como para interpretar praticamente qualquer marcação direta na peça (DPM, na sigla em inglês), incluindo pontos perfurados, gravação a laser, marcação a tinta, química, moldagem a jato de tinta, fusão e spray térmico. Isso permite que os fabricantes dos setores automotivo e aeronáutico façam o acompanhamento e o rastreamento de cada peça, o que aumenta a segurança e a adequação às normas governamentais.

Se você precisa apenas fazer a leitura de códigos de barras 1D, há duas opções que permitem adaptar o MC9190-G ao seu ambiente de leitura. O novo SE960 foi projetado para leitura a pequenas distâncias ou até médio alcance, enquanto o SE1524 permite capturar instantaneamente códigos de barras a 13,72 m de distância.

E, independentemente do mecanismo que você escolher, obterá leituras únicas e contínuas com o desempenho de que precisa para manter seus negócios em movimento e seus funcionários produtivos. Nossos mecanismos conseguem ler os códigos arranhados, sujos e mal impressos, comuns em armazéns e em ambientes de distribuição fechados ou ao ar livre.

CONSTRUÇÃO RESISTENTE COMPROVADA, LÍDER NO SETOR

Transformamos o que já era bom em algo ainda melhor. O MC9090-G é conhecido por sua resistência superior, mas o MC9190-G eleva o design resistente a um novo patamar. Como ocorreu com sua versão anterior, o MC9190-G passou pelos mesmos testes de resistência líderes no setor, operando com total confiança após ter sido exposto ao calor, frio, poeira, chuva, derramamento de uma xícara de café, além de 2.000 colisões consecutivas em nosso tambor

FUNÇÕES

PLATAFORMA DE ALTA POTÊNCIA PARA DESEMPENHO DE APLICAÇÕES AO ESTILO DOS DESKTOPS

MPA Motorola MAX MPA 2.0



Nossa melhor e mais recente arquitetura de tecnologia compatível com os padrões do setor, que proporciona várias vantagens

Os mais avançados sistemas operacionais móveis

O Windows® Mobile® 6.5 da Microsoft aumenta a interoperabilidade com a infra-estrutura empresarial existente, oferece uma interface de usuário familiar e um ambiente de desenvolvimento flexível, além de ser compatível com aplicativos prontos. O Microsoft WinCE 6.0 fornece uma plataforma robusta para o desenvolvimento de aplicações personalizadas

Microprocessador poderoso projetado para mobilidade

O Marvel PXA320 @ 806 MHz oferece um incrível desempenho semelhante ao dos desktops, mesmo mediante as aplicações multimídia mais exigentes

A memória compatível com qualquer aplicativo

A RAM de 256 MB/Flash de 1 GB e um compartimento do cartão SD acessível ao usuário com suporte até 32 GB fornecem o espaço de memória necessário para ativar o desempenho sólido para bancos de dados e outros aplicativos com uso intenso de processamento de dados

Suporte integrado para aplicativos existentes

Essa plataforma de tecnologia comum permite o convívio fácil, rápido e econômico das aplicações atuais com o MC9190-G, preservando os investimentos nas aplicações existentes

CONECTIVIDADE SEM FIO AVANÇADA

Funciona em qualquer LAN sem fio

O rádio 802.11a/b/g de modo triplo compatível com CCX v4 se conecta tanto a WLAN de 2,4 Ghz quanto a de 5 Ghz para conectividade de dados e voz econômica no escritório e em pontos de acesso; o suporte de 802.11a permite a segmentação do tráfego de voz para proteger a qualidade da voz; o suporte a VoWLAN proporciona economia para aplicações direcionadas a voz

A mais avançada funcionalidade Bluetooth

O Bluetooth® v2.1 com EDR fornece uma conexão sem fio com mais tipos de dispositivos, incluindo modems, impressoras, fones de ouvido e muito mais; simplifica o emparelhamento; aumenta a segurança; reduz o consumo de energia.

SEGURANÇA DENTRO DOS PADRÕES GOVERNAMENTAIS EM QUALQUER WLAN



Certifique-se de que apenas usuários autorizados acessem seus dispositivos, seus dados e sua rede com o Motorola MAX Secure:

Propicie segurança com fio às suas comunicações sem fio, sem impactar o desempenho, por meio de uma variedade de recursos de segurança, incluindo: certificação nativa FIPS 140-2 Nível 1; suporte a todos os mais recentes protocolos de criptografia e autenticação; compatibilidade com o Mobile Security Suite da Motorola para obter proteção no âmbito dos dispositivos (o firewall para o nível dos dispositivos, a prevenção de invasões, a imposição de autenticação, a criptografia de dados e o monitoramento da integridade protegem os dados residentes ou em trânsito durante sua entrada ou saída nos dispositivos MC9190-G); e compatibilidade com as Redes virtuais privadas móveis (MVPN) da Motorola

de colisões giratório Depois reforçamos dois dos elementos mais vulneráveis: a tela sensível ao toque e a janela de saída do leitor. Agora reforçada, a tela sensível ao toque está mais resistente ao uso e desgaste. E como a leitura de códigos de barras é uma das funções mais importantes, fortalecemos a janela de saída do leitor com o vidro Gorilla™ ultra resistente e ecologicamente correto. Praticamente à prova de danos, o vidro consegue se dobrar com as quedas e pancadas sem quebrar ou arranhar e o reforço químico profundo torna a maioria dos arranhes quase invisíveis.

PROTEJA SEUS DADOS COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA APROVADOS PELAS ORGANIZAÇÕES GOVERNAMENTAIS

As soluções sem fio criam uma preocupação imediata entre empresas e agências governamentais: a segurança de dados. Além do suporte padrão a todos os mais recentes protocolos de autenticação e de criptografia sem fio, e às Redes Virtuais Privadas (VPN) certificadas da Motorola, o MC9190-G adiciona certificação nativa FIPS 140-2 Nível 1, trazendo segurança aprovada igualmente pelas empresas e agências governamentais. Diferentemente de vários outros dispositivos móveis, nossos recursos de segurança não impactam o desempenho, protegendo seus dados e sua produtividade.

ACOMPANHAMENTO SEM ESFORÇOS, EM TEMPO REAL, DE TODOS OS SEUS DISPOSITIVOS

O controle de dispositivos pode ser um trabalho em tempo integral. Mas para as empresas que implantaram a tecnologia RFID, uma etiqueta RFID literalmente elimina os esforços de controlar seus coletores de dados MC9190-G. O gerenciamento de ativos 'sem contato' virou realidade. A movimentação e localização de todos os seus dispositivos ficam instantaneamente visíveis a partir do momento em que chegam nas instalações: é o fim dos dispositivos perdidos ou fora do lugar.

ECONOMIZE ENERGIA E AUMENTE A SEGURANÇA DOS FUNCIONÁRIOS COM O SENSOR DE MOVIMENTOS DE CLASSE EMPRESARIAL

Um acelerômetro integrado agrega valor comercial real preservando a energia da bateria, maximizando o espaço real na tela e aumentando a segurança dos funcionários. Quando o dispositivo não estiver em uso, ele pode desligar automaticamente e entrar no modo inativo para conservar energia. O visor alterna automaticamente para os modos retrato e paisagem, garantindo que o dispositivo estará

FUNÇÕES (continuação)

DESIGN RESISTENTE



Motorola MAX Rugged com design resistente líder de mercado — e confiabilidade

Teste de queda (impacto)

Várias quedas em concreto a uma altura de 1,8 m por toda a faixa de temperatura operacional atende e excede às normas MIL-STD 810G

Teste de colisão (tolerância):

Operação confiável depois de 2.000 colisões de 1 m consecutivas (4.000 choques) no tambor de colisão da Motorola

Vedação IP64

Proteção completa contra poeira e respingos de líquidos.

UMA AMPLA GAMA DE OPÇÕES DE LEITURA

101100 Motorola MAX Data Capture para captura de alto desempenho de literalmente qualquer tipo de código de barras

Seis opções de leitura permitem que você escolha o modelo que proporcionará o melhor desempenho em cada uma de suas aplicações:

Leitores 1D

SE960: leitura 1D de alto desempenho: a leitura adaptativa maximiza o alcance e permite a leitura de códigos de barras danificados ou sob o plástico da embalagem

SE1524-ER: leitura de longo alcance (até 13,71 m) de códigos 1D de baixa e média densidade, incluindo os códigos danificados ou sob o plástico da embalagem

Captadores de imagens 2D

SE4500-SR: leitura onidirecional de códigos 1D/2D de baixa/média densidade

SE4600: leitura onidirecional de códigos 1D/2D de longo alcance — entre a distância mínima de 20,32 cm até 9,14 m

Captadores de imagens especializados:

SE4500-DL: leitura onidirecional de códigos de barras 1D/2D de média a alta densidade e os grandes códigos PDF encontrados em carteiras de habilitação e em outros documentos de identificação para acesso a portões de embarque e órgãos de fronteiras

SE4500-HD: leitura onidirecional de marcações diretas em peças para acompanhamento e rastreamento durante a produção automotiva e aeroespacial e leitura de códigos 1D e 2D de densidade muito alta



Motorola MAX Sensor para a inteligência de sentir, e agir, em movimento

Gira automaticamente a tela para coincidir com a orientação no dispositivo aumentando a área de exibição; é desligado quando não estiver em uso para preservar a bateria; registra automaticamente cada queda acima de 1,21 m para aumentar a responsabilidade do usuário e melhorar a solução de problemas; ativa o uso dos dados do sensor nas aplicações personalizadas, como 'queda de produtividade'

sempre pronto para o uso, independentemente da orientação, e poderá oferecer área de exibição adicional para as aplicações que demandam muita informação. Sempre que ocorre um evento de queda, um arquivo de histórico é atualizado fornecendo informações que podem melhorar a solução de problemas e aumentar a responsabilidade dos funcionários. E como a arquitetura aberta fornece acesso aos dados do acelerômetro, você pode criar aplicações personalizadas, como 'queda de produtividade'. Alarmes podem alertar os supervisores quando um dispositivo que sofreu queda permanece sem movimento, indicando ferimento ou doença em potencial, o que proporciona segurança adicional para os funcionários que trabalham sozinhos e passam o tempo em áreas remotas da empresa.

A VANTAGEM DA MOTOROLA: PARCEIROS E SUPORTE DE NÍVEL MUNDIAL

Quando você escolhe a Motorola, nosso premiado canal de parceiros oferece acesso a um amplo conjunto das melhores aplicações prontas e personalizadas da categoria no setor, diminuindo o tempo e o custo de implantação. E não importa quanta ajuda você precisar, nós temos a solução. Se você está implementando a sua primeira solução de mobilidade, nós fornecemos assistência em

cada estágio: desde o planejamento até a implantação do sistema. Se você está adicionando novos aplicativos, nós podemos ajudá-lo a identificar se a sua atual LAN sem fio suporta o aumento de carga, bem como outras inconsistências que precisam ser solucionadas para garantir o sucesso da implantação. Como até os dispositivos mais resistentes necessitam de um plano de suporte, o programa "Service from the Start" com ampla cobertura irá manter os seus dispositivos sempre em funcionamento com o máximo desempenho. Esse serviço exclusivo e completo abrange o uso e o desgaste normais, bem como danos a componentes internos e externos causados por quebra accidental, reduzindo significativamente despesas imprevistas com reparos.

Para obter mais informações sobre como você pode aumentar a produtividade e a precisão das suas aplicações de leitura mais intensiva, visite nosso site em www.motorola.com/mc9190g ou consulte nosso diretório global de contatos em www.motorola.com/br/mobilidadeempresarial

FUNÇÕES (continuação)

RECURSOS AVANÇADOS

Formato ergonômico ao estilo de pistola para facilidade de uso e conforto

Projetado especificamente para o conforto durante o dia todo com as aplicações de leitura mais intensas

Gráficos e textos claros

Visor VGA em cores, luz de fundo, com a melhor tela de alta resolução de 3,7 polegadas e sensível ao toque da categoria, excelente capacidade de leitura sob quaisquer condições de iluminação: desde luz solar intensa até total escuridão



Troque de teclado em minutos com o teclado MAX da Motorola

Uma família de seis teclados intercambiáveis facilita a entrada de dados em qualquer tipo de aplicação; se as suas necessidades de entrada de dados mudarem ou se o teclado for danificado, a arquitetura modular permite que você altere o teclado em uma questão de minutos, onde estiver

Gerenciamento de ativos, sem esforços

Uma etiqueta RFID Gen 2 integrada com UHF permite o rastreamento de dispositivos 'sem contato' em tempo real

Melhor gerenciamento de baterias

Os usuários podem visualizar as informações da bateria em tempo real, conseguem ver qual nível de carga ainda têm e se a bateria ainda tem vida útil suficiente para esperar pela carga completa

Compatibilidade com todos os acessórios anteriores do MC9000

Faça a atualização para os mais recentes avanços de tecnologia móvel enquanto preserva seu investimento nos acessórios existentes.

FÁCIL GERENCIAMENTO CENTRALIZADO

Fácil gerenciamento remoto global de seus dispositivos — e acessórios correspondentes

A compatibilidade com a Plataforma de Serviços de Mobilidade (MSP, na sigla em inglês) da Motorola permite um amplo e flexível gerenciamento centralizado de uma grande variedade de coletores de dados e dos periféricos que os acompanham, em qualquer lugar do mundo, com apenas um console.

SERVIÇOS DE SUPORTE COMPLETOS

Aumente o tempo de atividade e reduza os custos de suporte com um plano de suporte completo

Opcional "Service from the Start" com ampla cobertura que engloba o uso e o desgaste normais, bem como os componentes internos e externos danificados em decorrência de quebra accidental, tanto para o dispositivo quanto para os acessórios selecionados.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

MC9190-G

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E AMBIENTAIS

Dimensões	23,1 cm C x 9,1 cm L x 19,3 cm A 9,1 pol C x 3,6 pol L x 7,6 pol A
Peso	765 g (bateria incluída)
Teclado	28, 43 e 53 teclas; emulação de terminal (5250, 3270, VT)
Visor	3,7 pol VGA colorido
Alimentação	Bateria de lítio ionizado de 7,2 v e 2200 mAh removível e recarregável, 15,8 watts/hora

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

CPU	Processador Marvell PXA320 a 806 MHz
Sistema operacional	Microsoft Windows CE 6.0 ou Microsoft Windows Mobile 6.5 Classic
Memória (RAM/ROM)	256MB/1GB
Expansão	Cartão SD/MMC
Desenvolvimento de aplicativo	PSDK e EMDK disponíveis no site da Central de Atendimento Motorola
Opções de captura de dados	SE960: mecanismo de leitura de alcance padrão em 1D; SE1524-ER: mecanismo de leitura de faixa extensa em 1D; faz leituras em até 13,72 m de distância SE4500: mecanismo de captação de imagens 1D/2D onidirecional faz leituras de símbolos 1D e 2D SE4600: mecanismo de captação de imagens de longo alcance em 1D/2D unidirecional faz leituras de símbolos 1D e 2D tanto a 20,32 cm quanto a 9,14 m SE4500-DL: mecanismo de captação de imagens 1D/2D DL faz leituras de todos os códigos 1D e 2D, assim como dos códigos PDF encontrados em carteiras de habilitação e em outros documentos de identificação SE4500-HD: mecanismo de captação de imagens 1D/2D DPM faz leituras de uma ampla variedade de marcações DPM em superfícies de metal, plástico e vidro, incluindo: pontos perfurados, gravação a laser, moldagem, carimbo ou fundição

AMBIENTE DO USUÁRIO

Temp. operacional	-20° C a 50° C
Temp. de carregamento	0° C a 40° C
Temp. de armazenamento	-40° C a 70° C
Umidade	De 5% a 95%, sem condensação (Configurações resistentes à condensação disponíveis)
Especificações de queda	Quedas repetidas em concreto: 1,8 m na faixa de temperatura operacional; atinge e excede as especificações MIL-STD 810G
Espec. de colisão	2.000 tombos de 1 m (500 quedas) em temperatura ambiente (4.000 choques) de acordo com a especificação de colisão IEC

[1] Tolerante às condições de luz artificial típica de áreas internas e natural de áreas externas (luz do sol direta). Fluorescente, incandescente, vapor de mercúrio, vapor de sódio, LED: 450 velas/pé (4.844 lux) Luz do sol: 10000 velas/pé (107.640 lux)
[2] A iluminação LED com alto fator de ondulação CA pode afetar o rendimento da leitura
[3] Tolerante às condições de luz artificial típica de áreas internas e natural de áreas externas (luz do sol direta). Fluorescente, incandescente, vapor de mercúrio, vapor de sódio, LED: 450 velas/pé (4.844 lux) Luz do sol: 8000 velas/pé (86.111 lux)

Vedação	IP64 (vedação eletrônica, visor e teclado) de acordo com a especificação de vedação IEC
Descarga eletrostática (ESD):	Descarga de ar de ±15 kVCC; descarga direta de ±8 kVCC; descarga indireta de ±8kVCC

COMUNICAÇÕES DE DADOS SEM FIO

WLAN	802.11a/b/g
Taxa de transferência de dados	802.11a: até 54 Mbps; 802.11b: até 11 Mbps; 802.11g: até 54 Mbps
Antena	Interna
Faixa de frequência	Depende do país: 802.11a - 5 GHz; 802.11b - 2,4 GHz; 802.11g - 2,4 GHz
Segurança de WLAN	WPA2 empresarial, 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP ou MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC); WPA2/AES, CCX v4, FIPS 140-2 e IPv6
PAN (Bluetooth)	Bluetooth versão 2.1 com EDR

PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS

Berços	Serial/USB com um único compartimento, Ethernet com 4 compartimentos, somente carga com 4 compartimentos, empilhadeira
Impressoras	Compatível com a ampla linha de impressoras aprovadas pela Motorola
Carregador	Carregador de bateria com 4 compartimentos
Outros acessórios	Módulo do adaptador de cabo; leitor de tarjas magnéticas de encaixe; módulo do modem; conjunto completo de coldres; conjunto completo de cabos; leitor de CAC aprovado pela Motorola para aplicações governamentais

REGULAMENTAÇÕES

Segurança elétrica	Certificado para UL60950-1, CSA C22.2 N° 60950-1, EN60950-1/IEC60950-1
Condições ambientais	Compatível com a RoHS
WLAN e Bluetooth	EUA: FCC Parte 15.247, 15.407 Canadá: RSS-210 UE: EN 300 328, EN 301 893
Exposição à RF	EUA: FCC Parte 2, FCC OET Boletim 65 Suplemento C Canadá: RSS-102 UE: EN62311, EN50371
EMI/RFI	EUA: FCC Parte 15 Canadá: RSS-210, ICES 003 Classe B UE: EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022 Classe B, EN55024
Segurança de laser	Em conformidade com a classe 2 do IEC/ classe II da FDA IEC60825-1/EN60825-1
Segurança de LED	IEC/EN60825-1 e IEC/EN62471

Para regiões fora dos EUA, do Canadá, ou da Área Econômica Européia, consulte o representante local da Motorola.



MAX
Rugged



MAX
Secure



MAX
Sensor



MAX
Captura de dados



MAX
Teclado



MAX
MPA

