



MC3190-Z DA MOTOROLA

LEITOR RFID PORTÁTIL DE CLASSE EMPRESARIAL

TRAGA OS BENEFÍCIOS DO RFID NOS NEGÓCIOS TRADICIONAIS

O MC3190-Z representa outro marco na inovação do portfólio RFID da Motorola; o primeiro leitor RFID portátil de classe empresarial especialmente projetado para fazer com que a tecnologia RFID ultrapasse as fronteiras do setor industrial, chegando a todos os tipos de ambientes empresariais e voltados ao cliente. Este equipamento altamente versátil é ideal para atendimento no varejo, em escritórios tradicionais e em hospitais, assim como também em depósitos e em linhas de produção nas fábricas. O MC3190-Z parte do design robusto e alto rendimento que pode ser obtido com qualquer produto RFID portátil de nível industrial da Motorola e incorpora a ergonomia exigida para oferecer a comodidade e a facilidade de uso que o trabalhador precisa durante toda sua jornada de trabalho. Pesa somente a metade do que pesa qualquer outro produto de sua classe; ou seja, é o leitor RFID UHF robusto e portátil mais leve do mercado. Sua prática empunhadura tipo pistola confere máxima comodidade para aplicações de leitura intensiva. Os componentes do leitor RFID da Motorola garantem tecnologia avançada e de alta eficiência que resulta na melhoria da produtividade da força de trabalho aumentando a velocidade de leitura, o que ajuda a otimizar o rendimento total.

MOTOROLA MAX RFID ANTENNA PARA MÁXIMO RENDIMENTO RFID

Até agora, as empresas se viam obrigadas a escolher entre dois tipos de antena: a de polarização linear, que permite estender o alcance de leitura; ou a de polarização circular, que amplia a cobertura. A antena MC3190-Z combina as vantagens destas duas tecnologias em uma antena omnidirecional patenteada

que oferece o melhor dos dois mundos: um excelente alcance de leitura e uma área de cobertura incomparável. Esta antena não sensível à orientação disponibiliza um nível de confiabilidade excepcional e faz com que não seja necessário alinhar o leitor com a etiqueta com precisão exata. Isto faz com que os trabalhadores possam capturar etiquetas RFID de maneira rápida e precisa, inclusive em itens difíceis de alcançar — desde uma pilha de roupa em uma loja ou uma caixa de arquivos em um escritório até uma estante cheia de fitas no centro de dados.

OBTENHA O MÁXIMO VALOR POSSÍVEL COM A FUNCIONALIDADE DE CAPTURA DE DADOS DUAL E O ROBUSTO DESIGN DE ASSINATURA MOTOROLA

O MC3190-Z oferece o melhor em design e funcionalidade com Motorola MAX Rugged e Motorola MAX Data Capture. Embora o MC3190-Z tenha sido especialmente projetado para o escritório tradicional, Motorola MAX Rugged atende às especificações de resistência características da Motorola, garantindo assim um funcionamento confiável e ciclo de vida útil máximo em qualquer ambiente. O leitor foi submetido com total sucesso a um dos testes de impacto mais exigentes do setor; conseguiu suportar uma queda em um piso de concreto de uma altura de 1,2 m (4') em todo o alcance de temperatura de funcionamento. Em nosso teste de resistência, o MC3190-Z demonstrou funcionar com nível máximo de confiabilidade depois de ser submetido a 1.000 batidas de 0,5 m (1,64') em nosso tambor de tombos. E, graças à vedação IP54, o equipamento é resistente ao pó, aos derramamentos e aos limpadores de rotina exigidos na saúde e em outros ambientes desafiadores.

CARACTERÍSTICAS

Dispositivo RFID portátil de classe empresarial para implantações globais

Disponível em diferentes regiões sobre frequências RFID na Europa (ETSI EN 302-208) e nos EUA

Leitor RFID Motorola

Disponibiliza rendimento de leitura avançado de alta eficiência para aumentar a velocidade de leitura e melhorar o rendimento total

MAX RFID Antena omnidirecional patenteada da Motorola

Design não sensível à orientação que não exige alinhamento entre o leitor e a etiqueta, oferecendo uma leitura mais rápida e precisa

Tecnologia de localização

Exclusiva combinação de indicações visuais e sonoras que permitem ao funcionário encontrar rapidamente o item procurado

Plataforma testada

Design baseado na testada e amplamente adotada plataforma MC3100

Interfaces de Programação de Aplicativos (API, na sigla em inglês) fáceis de usar

Desenvolvimento de aplicativos rápido e rentável

Motorola MAX Secure:

A certificação FIPS 140-2 e sua compatibilidade com os algoritmos de criptografia e autenticação mais avançados, assim como também as Redes Privadas Virtuais (VPNs, na sigla em inglês), permitem o atendimento aos padrões de segurança mais rígidos do setor, inclusive aplicativos governamentais sensíveis

Motorola MAX Rugged: supera as especificações MILSTD 810F sobre quedas, batidas e vedação

Especialmente projetado para uso empresarial intensivo; oferece um funcionamento totalmente confiável apesar das quedas e dos derramamentos que inevitavelmente ocorrem nestes tipos de ambientes; mais vida útil; resistente aos limpadores

Motorola MAX Data Capture

Oferece excelente funcionalidade de leitura de códigos de barras e etiquetas de RFID em um único dispositivo; elimina a necessidade de ter de adquirir dois equipamentos, reduzindo assim os custos operacionais e de capital

O Motorola MAX Data Capture combina duas das melhores tecnologias de captura avançada de dados em um único dispositivo — a capacidade de ler etiquetas RFID e escanear códigos de barras. Esta versatilidade faz com que seja necessário adquirir e gerenciar menos equipamentos. Mas o fato de o MC3190-Z oferecer uma avançada tecnologia RFID não significa que você precise sacrificar o rendimento em códigos de barras. O equipamento captura, com total precisão, códigos de barras 2D e 1D, incluindo códigos 1D danificados ou de má qualidade.

FUNCIONALIDADE DE LOCALIZAÇÃO SÓLIDA E FÁCIL DE USAR

Até agora, os leitores RFID portáteis identificavam a proximidade geral de um determinado item; por exemplo, em uma estante. O MC3190-Z oferece uma exclusiva combinação de indicações visuais e sonoras que permitem ao funcionário encontrar rapidamente o item procurado. Na medida em que o equipamento se aproxima de determinado item, será ouvido um tom que irá variando de volume e intensidade, e na tela será observada uma barra gráfica cada vez maior. O resultado? O funcionário localiza qualquer item com mais rapidez e facilidade do que nunca, independentemente de onde quer que se encontre.

BENEFÍCIOS PONTA A PONTA DA MOTOROLA

Ao optar pelo MC3190-Z da Motorola, você está escolhendo poder aproveitar as vantagens de um parceiro de canal, soluções de gerenciamento e serviços de primeira classe. Nosso premiado ecossistema de parceiros oferece um amplo leque de aplicativos personalizados e prontos para usar – os melhores de sua classe –, especialmente projetados para o MC3190-Z, minimizando o tempo e os custos associados à implantação. Sua compatibilidade com a Plataforma de Serviços de Mobilidade (MSP, na sigla em inglês) da Motorola e a Suíte de Mobilidade da Motorola oferece um excelente controle centralizado sobre todos seus equipamentos Motorola, inclusive a capacidade para organizar, fornecer e monitorar dados em equipamentos, assim como também para detectar e solucionar problemas e muito mais. É fundamental que seus funcionários contem com o MC3190-Z todos os dias. É por isto que o Service from the Start ajudará você a manter todos seus equipamentos em perfeitas condições de funcionamento com um rendimento máximo. Este exclusivo serviço inclui cobertura por uso e desgaste normal, assim como também danos de componentes internos e externos ocasionados por rupturas acidentais sem custo adicional, reduzindo consideravelmente os gastos com consertos de danos imprevistos.

Para mais informações sobre como trazer os benefícios da tecnologia RFID para novas áreas de sua empresa, visite nosso website www.motorola.com/br/rfid

APLICATIVOS DO MC3190-Z

Como primeiro leitor RFID portátil de classe empresarial, o MC3190-Z permite que a tecnologia RFID ultrapasse os limites do setor industrial e chegue a ambientes empresariais e voltados ao cliente. Os setores e aplicativos incluídos são os seguintes:

SEGMENTO	APLICATIVO
Varejo Piso de vendas; ponto de pagamento; depósito	<ul style="list-style-type: none">• Inventário/ ciclo de contagem• Reabastecimento automático• Recepção /controle contra roubo• Localização de itens
Empresa Escritórios comerciais/ escritórios tradicionais	<ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de bens de IT• Rastreamento de documentação e arquivos• Localização de itens
Saúde Hospitais; clínicas	<ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de bens (para bens importantes bastante valiosos)• Monitoramento de pacientes• Localização de itens
Fábrica/Depósito (ambientalmente controlado) Linha de produção; plataformas de carga e corredores em depósitos	<ul style="list-style-type: none">• Trabalhos em andamento (WIP, na sigla em inglês)• Recepção /envio

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões (A x A x P)	19,34 cm x 11,94 cm x 16,26 cm 7,6" x 4,7" x 6,4"
Peso	650 g/22,93 oz incluídos bateria, stylus, teclado e correia)
Tela	Tela tátil QVGA colorida de 3" (320 x 320) com luz de fundo
Bateria	Ion de Lítio 4,400 mAh @ 3.7Vdc (Somente baterias 2X)
Conexões de rede	RS232; USB (host e cliente)
Teclado	Alfanumérico de 48 teclas
Opções de captura de dados	RFID, leitor a laser 1D e leitor Imager 2D

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMENTO

CPU	Marvell PXA320 @ 624 MHz
Sistema Operacional	Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5.3
Memória	Envia-se com 256MB RAM/1GB Flash, expandível

AMBIENTE DE USUÁRIO

Especificações sobre quedas	Queda de 1,20 m (4') no cimento dentro do alcance de temperatura de funcionamento; supera MIL-STD 810F
Especificações sobre batidas	500 batidas desde 0,50 m (1,64') (1.000 quedas) a temperatura ambiente; supera as especificações MIL-STD 810F
Temperatura de funcionamento	-10°C - 50°C (14°F - 122°F)
Temperatura de armazenamento	-30°C - 70°C (-22°F - 160°F)
Vedação	IP54; excede MIL-STD 810F
Umidade	5 - 95%, sem condensação
Descarga eletrostática (ESD, na sigla em inglês)	Saída de ar +/-15kv VCC, descarga direta +/-8kv VCC, descarga indireta +/-8kv

RFID

Potência de saída RFID	UE: ERP 1/2 watio para Europa EE.UU.: EIRP 1 watio
Tipo de antena RFID	Integrada; não sensível à orientação
Alcance de frequência	UE: 865-868 MHz; EUA: 902-928 MHz
Padrões admitidos	EPC Gen 2 DRM (DRM atende a até 0,5W)

COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS DE REDES LAN SEM FIO

Rádio	IEEE® 802.11a/b/g trimodo
Segurança:	WPA2 (Pessoal ou 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); certificado por CCXv4; admite IPv6; certificado por FIPS140-2
Velocidades de dados admitidas	802.11a: até 54 Mbps, 802.11b: até 11 Mbps; 802.11g: até 54 Mbps
Compatibilidade com VoIP	Opcional (depende da região)

COMUNICAÇÕES DE VOZ E DADOS DE REDES PAN SEM FIO

Bluetooth®	Depende da região
------------	-------------------

PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS

Bases	Base de carga USB/RS232 de uma só ranhura com bateria de reposição
Cargadores	Carregador de baterias de quatro ranhuras; adaptador para carregador de bateria universal
Impressoras	Admite impressoras aprovadas pela Motorola
Outros acessórios	Cabos de carga, leitor de banda magnética

REGULAMENTAÇÃO

EMI/EMC	FCC Parte 15 Classe B, ICES 003 Classe B, IEC 60601-1-2, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-3
Segurança elétrica	UL 60950-1, CSA C22.2 N°60950-1, IEC 60950-1
Exposição RF	UE: EN 50360; EN 50364 EE.UU.: FCC Parte 2, FCC OET Boletim 65 Suplemento C Canadá: RSS-102 Japão: ARIB STD T56 Austrália: Padrão de radiocomunicações 2003
WLAN, Bluetooth e RFID	UE: EN 300 328, EN 301 893 : EN 302 208 EE.UU.: FCC Parte 15.247, 15.407 Canadá: RSS-210 Austria: AS/NZS 4268
Segurança a laser	A21CFR1040.10, IEC/EN 60825-1
Números de modelos para certificações regulamentares	MC319ZUS, MC319ZEU

DISPONIBILIDADE GEOGRÁFICA

Disponível em diferentes regiões sobre frequências RFID na Europa (ETSI EN 302-208) e nos EUA*

GARANTIA

A garantia do MC3190-Z tem uma vigência de 12 meses desde a data de envio, sempre que o produto não tenha sido modificado e seja utilizado sob condições normais e adequadas. Cobre todos tipos de defeitos de fabricação e materiais.

SERVIÇOS RECOMENDADOS

Atendimento ao cliente: Service from the Start



MAX Rugged

101100

MAX Data Capture



MAX RFID Antenna



MOTOROLA MOBILITY ARCHITECTURE EXTENSIONS (MAX)

O Motorola Mobility Architecture eXtensions (MAX) permite aos computadores móveis Motorola disponibilizar um valor extraordinário, um Retorno do Investimento (ROI) e um Custo Total de Propriedade (TCO) sem precedentes. Este exclusivo conjunto de funções Motorola recarrega os computadores móveis Motorola, convertendo-os em equipamentos muito mais fáceis de usar e gerenciar e oferecendo uma maior flexibilidade e modularidade, um ciclo de vida útil mais prolongado e um melhor rendimento geral do sistema. As funções oferecidas pelo MC3190-Z incluem:



MAX Rugged

MAX Rugged permite contar com um equipamento construído para os ambientes empresariais mais exigentes. Um mínimo de três especificações, que incluem testes de resistência e esforço mecânico mais hermeticidade ambiental, líderes no setor, garantem um rendimento confiável e o máximo ciclo de vida útil possível.



MAX Data Capture

Integra as melhores funcionalidades de captura avançada de dados de sua classe, incluídas as seguintes: leitura de códigos de barras 1D, 2D e DPM; captura de assinaturas; captura de imagens e documentos de alta resolução; RFID, etc.



MAX RFID Antenna

Maximize o rendimento de suas soluções RFID com esta antena patenteada não sensível à orientação. A exclusiva combinação de polarização linear e circular maximiza o alcance de leitura e a área de cobertura, entregando a extraordinária confiabilidade exigida para a captura de etiquetas — inclusive em itens difíceis de alcançar.