

# MS22C Leitor Portátil

## Precisão de Leitura Confiável, Personalização Versátil e Integração Perfeita: O Coração da Captura de Dados do Dia a Dia

Apresentamos o parceiro confiável da MEFERI na captura de dados – o MS22C. Navegar pelo universo dos códigos de barras, dos comuns 1D aos intrincados 2D, torna-se algo cotidiano. Equipado com um sensor de proximidade (Proximity Sensor) inteligente e opções de conectividade versáteis, foi concebido para integração prática em diversos sistemas POS. Além da leitura confiável, o MS22C destaca-se pelo design personalizável e por acessórios pragmáticos. Seja no vibrante setor do varejo ou no dinâmico mundo dos armazéns, o MS22C é seu aliado constante. Com durabilidade, adaptabilidade à luz ambiente e indicadores intuitivos para o usuário, este leitor portátil oferece resultados confiáveis e consistentes. Com o MS22C, eleve sua experiência de leitura diária e entre em um mundo onde o prático se encontra com o eficiente.



Integração da eficiência energética com capacidades de alto desempenho. Seja com códigos de barras 1D padrão como Code 39, Code 128 e UPC/EAN, ou com códigos de barras 2D mais complexos como QR Code, DataMatrix e Aztec, o MS22C não deixa nada ao acaso. A precisão incomparável é alimentada pelo Mecanismo de Leitura MEFERI M1, projetado meticulosamente para garantir leituras rápidas, precisas e detalhadas. Mesmo códigos especializados, como Base 32 (Italian Pharma) ou o Korean 3 of 5, são decodificados com facilidade. Essa fusão de precisão e versatilidade assegura que seu processo de captura de dados seja não apenas eficiente, mas também excepcionalmente consistente.



### Personalizações intuitivas com o utilitário Scan Settings

Parte do MEFERI OmniSoftware Suite, o utilitário Scan Settings oferece uma experiência extremamente amigável. Mesmo se você for iniciante, o design intuitivo e a interface com assistente irão guiá-lo sem dificuldades. Consolide suas configurações em um único código de barras de programação sem esforço. Agora, a configuração do dispositivo é tão simples quanto uma única leitura. Experimente uma simplicidade sem igual com o MS22C.



### Implantação simplificada e usabilidade imediata

Comece a usar o MS22C imediatamente. Precisamente calibrado com configurações padrão otimizadas, está pronto para um amplo espectro de tarefas de leitura. Desembale, ligue e você está pronto - sem configurações tediosas necessárias.



### Tecnologia de Cabo Inteligente para Conexão sem Complicações

Conectar seu MS22C a qualquer sistema de ponto de venda (POS) é mais simples do que nunca. Graças aos cabos inteligentes com detecção automática de host, o dispositivo reconhece autonomamente a interface e estabelece a conexão, reduzindo consideravelmente o esforço de configuração. Simplifique sua implantação com o MS22C.



### Integração perfeita com POS e implantação global

Melhore seus sistemas POS baseados em tablet ou POS padrão com USB On-The-Go (OTG) e os recursos avançados do MS22C, projetados especificamente para garantir qualidade de leitura de alto nível. Nossas ferramentas de desenvolvimento de aplicativos fáceis de usar significam que configurar e atualizar seu MS22C é simples - tudo diretamente do seu tablet.

Indo para o mercado global? A compatibilidade do MS22C com uma variedade de teclados internacionais garante implantação sem complicações em qualquer lugar.



### Precisão incomparável em cada leitura

Eleve sua captura de dados com o MS22C Leitor de Código de Barras com Fio, equipado com um sensor de imagem CMOS de última geração que captura com eficiência os códigos de barras mais populares. Experimente leituras impecáveis

**MS22C: Precisão em cada leitura - quando a confiabilidade encontra a tecnologia moderna de leitura**

Conheça o universo do leitor portátil de códigos de barras MS22C. Explore seus recursos de alto nível e ofertas exclusivas em:  
<https://www.meferi.com/ms22c>



### Distância e Precisão de Leitura Excepcionais

Capacite sua equipe com a capacidade de ler códigos de barras sem esforço em distâncias variadas - desde uma curta 0.5 in./1.3 cm até uma mais extensa 11 in./27.9 cm. Essa adaptabilidade não só aumenta a eficiência do processo de checkout como também reduz consideravelmente os esforços de treinamento.



### Mira Precisa com Tecnologia de Fonte de Luz

O scanner portátil MS22C equipado com um sistema de mira de Fonte de Luz, destacado por um padrão linear de LED âmbar, simplifica a experiência de leitura. Foi projetado para direcionamento intuitivo e garante que usuários no varejo, armazéns e outros setores possam capturar dados de forma rápida e clara. O feixe de mira distintivo também funciona como guia, auxiliando os usuários a manter a distância ideal em relação ao código de barras, recurso indispensável ao lidar com códigos de barras mais largos. Experimente o futuro da leitura de códigos de barras eficiente e sem complicações



### Leitura Automatizada em Suporte: Avançadas sem uso das mãos (Hands Free Solution) Operações

O scanner MS22C não se resume à precisão; trata-se de intuição. Com um avançado sensor de proximidade (Proximity Sensor), o nosso leitor vai além das funções básicas de leitura. Quando configurado no modo de apresentação, o MS22C ativa-se automaticamente ao detectar movimento a aproximadamente 30 cm / cerca de 1 pé, transformando a experiência no ponto de venda. Essa resposta automatizada elimina a necessidade de ajustes manuais contínuos no scanner, permitindo que a equipe se concentre na interação com o cliente.

Combine isto com o amplo campo de visão do nosso scanner e sua impecável tolerância a diferentes orientações de códigos de barras, e você terá uma ferramenta otimizada para velocidade e precisão. Seja para códigos de barras 1D densos ou códigos de barras bidimensionais 2D intrincados, o MS22C atende à demanda, garantindo captura de dados contínua. Para as empresas, isso significa transações mais ágeis, menos erros e um fluxo operacional mais suave em diversos setores.



### Opções de Conectividade Versáteis

O scanner MS22C oferece duas interfaces físicas de conexão, incluindo o amplamente adotado USB 2.0 High Speed e o confiável RS-232, atendendo a diversas infraestruturas tecnológicas.



### Estética Personalizável

Com acabamento preto elegante, o scanner MS22C exibe um marcante botão de disparo de leitura vermelho. O que diferencia

este dispositivo é o potencial de personalização - as empresas podem adaptar o botão de acionamento e a carcaça para alinhá-los às cores da sua marca, garantindo consistência e memorização da marca.



### Indicadores Intuitivos para o Usuário

O scanner foi concebido com foco no usuário. Seu Indicador de Decodificação Direta, complementado por LEDs e por um bip sonoro ajustável, fornece sinais visuais e sonoros claros. Seja pela sutil mudança nas cores dos LEDs ou pelos tons audíveis do bip, os usuários são informados de imediato sobre os processos de coleta de dados e o status operacional do scanner.



### Robusto e Resistente em Ambientes Variados

Projetado para condições desafiadoras, o scanner MS22C apresenta durabilidade impressionante. Sua faixa de temperatura de operação varia de um frio de -20°C até um calor de 60°C. Mesmo em armazenamento, resiste a extremos de -40°C a 70°C.

Mas não para por aí. Sua robustez é ainda evidenciada pelas especificações de quedas e tombamentos: o scanner pode suportar múltiplas quedas de 1,2 m sobre concreto ao longo de sua faixa de temperatura de operação e tolerar até 1000 impactos em tombamentos de 1,6 pés. Seu selamento ambiental IP42 fornece proteção básica contra poeira e umidade, garantindo maior longevidade. Além disso, o dispositivo pode resistir a descargas eletrostáticas de até ±15 kV no ar e ±8 kV em contato direto.



### Imune às Variações de Iluminação

A iluminação ambiente pode muitas vezes afetar as capacidades de leitura, mas não no caso do MS22C. Sua imunidade inata permite funcionar perfeitamente em diversas condições de iluminação, da escuridão total até ambientes claros de até 100.000 Lux.

## Equipe o seu scanner MS22C com acessórios sob medida



### Acessórios Padrão: Aprimorando a Experiência Essencial

**Suporte para MS22C:** Uma combinação de utilidade e design, este suporte garante que o scanner MS22C esteja sempre pronto para uso. Quando o scanner é posicionado neste suporte, seu sensor de proximidade (Proximity Sensor) ativa o modo de leitura automático. Esta configuração não se trata apenas de

**MS22C: Precisão em cada leitura - quando a confiabilidade encontra a tecnologia moderna de leitura**

Conheça o universo do leitor portátil de códigos de barras MS22C. Explore seus recursos de alto nível e ofertas exclusivas em:  
<https://www.meferi.com/ms22c>

eficiência; trata-se também de estética. Em pontos de venda, o conjunto scanner-e-suporte complementa harmoniosamente a decoração, enquanto em armazéns ou outros setores, o suporte oferece uma base confiável para o scanner, garantindo que ele esteja sempre no lugar e pronto para uso.

**Cabo USB:** Conexões confiáveis são fundamentais. Com o nosso Cabo USB, seu scanner MS22C conecta-se facilmente a computadores ou laptops, facilitando a transferência de dados sem interrupções.



**Acessórios opcionais: personalize conforme sua preferência**

**Cabo RS232:** Diferentes configurações exigem necessidades distintas. O Cabo RS232 oferece uma conexão alternativa, permitindo que o scanner MS22C se conecte facilmente a computadores e garantindo comunicação de dados sem interrupções.

**Suporte dobrável universal:** A adaptabilidade é essencial. Com ele, você pode montar o scanner MS22C em diversas superfícies, garantindo flexibilidade operacional em múltiplos ambientes.

Equipe e personalize a experiência com o scanner MS22C com estes acessórios criteriosamente selecionados, atendendo tanto às necessidades básicas quanto às customizações especializadas.

**MS22C: Precisão em cada leitura - quando a confiabilidade encontra a tecnologia moderna de leitura**

Conheça o universo do leitor portátil de códigos de barras MS22C. Explore seus recursos de alto nível e ofertas exclusivas em:  
<https://www.meferi.com/ms22c>

## Características físicas

|                                     |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensões</b>                    | <b>Scanner MS22C:</b><br>145 mm. H x 68 mm. W x 101 mm. D<br>5.71 in. x 2.68 in. x 3.98 in.<br><b>Suporte para MS22C:</b><br>180 mm. H x 100 mm. W x 110.50 mm. D<br>7.09 in. x 3.94 in. x 4.35 in. |
| <b>Peso</b>                         | Scanner MS22C: 159.3 g / 5.62 oz.<br>Suporte para MS22C: 189 g / 6.67 oz.                                                                                                                           |
| <b>Faixa de tensão de entrada</b>   | 5 VDC±5%                                                                                                                                                                                            |
| <b>Corrente</b>                     | Corrente de operação na tensão nominal (5.0V): 190 mA, 201 mA máx.<br>Corrente em espera: 35~45 mA                                                                                                  |
| <b>Interfaces de conexão física</b> | USB 2.0 High Speed; RS232                                                                                                                                                                           |
| <b>Cor do dispositivo</b>           | Preto + Vermelho (o botão de disparo de leitura e a carcaça podem ser personalizados nas cores da marca da sua empresa)                                                                             |
| <b>Indicadores do usuário</b>       | Indicador de decodificação direta (LEDs); sinal sonoro (tom e volume ajustáveis). Notificações visuais e sonoras para informar sobre os processos de coleta de dados e o funcionamento do scanner.  |
| <b>Iluminação</b>                   | LEDs Vermelho/Azul/Verde (personalizáveis)                                                                                                                                                          |

## Características de desempenho

|                                           |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fonte de luz</b>                       | Padrão de mira: LED âmbar linear. Permite apontar e focalizar com precisão o leitor em códigos de barras para captura de dados rápida e nítida.               |
| <b>Campo de visão do sensor de imagem</b> | 45° H x 34° V                                                                                                                                                 |
| <b>Sensor de imagem</b>                   | CMOS, 640 x 480 pixels. Lê a maioria dos códigos de barras 1D e 2D. Combina eficiência energética e alto desempenho. Decodificação de dados rápida e precisa. |
| <b>Contraste mínimo de impressão</b>      | Diferença reflexiva mínima de 20%                                                                                                                             |
| <b>Tolerância Skew/Pitch/Roll</b>         | +/- 65°; +/- 65°; 0-360°                                                                                                                                      |
| <b>Resolução mínima do elemento</b>       | Code 39 - 4.0 mil; Code 128 - 3.0 mil;<br>Data Matrix - 6.0 mil; QR Code - 6.7 mil                                                                            |

## Ambiente do usuário

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Temperatura de operação</b>      | -20°C a 60°C<br>-4°F a 140°F  |
| <b>Temperatura de armazenamento</b> | -40°C a 70°C<br>-40°F a 158°F |
| <b>Umidade</b>                      | 5% a 95% UR, sem condensação  |

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Especificação de queda</b>       | Múltiplas quedas de 1.2 m./4 ft. em concreto na faixa de temperatura de operação |
| <b>Especificação de tombamento</b>  | 1000 impactos, tombos de 1.6 ft./0.5 m.                                          |
| <b>Vedação ambiental</b>            | IP42                                                                             |
| <b>Descarga eletrostática (ESD)</b> | Descarga por ar ±15 kV,<br>Descarga direta ±8 kV                                 |
| <b>Imunidade à luz ambiente</b>     | 0~100,000 Lux                                                                    |

## Sensores

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensor de proximidade (Proximity Sensor): Recurso aprimorado de digitalização automática</b> | Quando configurado no Modo mãos-livres (Hands Free Solution), o scanner MS22C ativa-se intuitivamente ao detectar movimento em um alcance aproximado de 30 cm (aproximadamente 1 ft.). Esse recurso simplifica o fluxo de trabalho do vendedor, eliminando a necessidade frequente de manusear o scanner manualmente e pressionar o gatilho, especialmente em pontos de venda. Para usar esta função, recomenda-se instalar o scanner em um suporte (acessório opcional). |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Captura de Dados

|                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mecanismo do scanner</b> | O Mecanismo do scanner MEFERI M1 com sensor de imagem CMOS (CIS) permite digitalizações de códigos de barras precisas e detalhadas, possibilitando a leitura, com facilidade, da maioria dos códigos de barras 1D e 2D. |
| <b>1D</b>                   | Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)                                                                                  |
| <b>2D</b>                   | PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Códigos postais                                                                                                               |

## Faixas de decodificação (típicas)

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code 39</b>     | Resolução: 5 mil<br>Próximo: .2in./,5cm<br>Distante: 6.0 in/15.2 cm.                    |
| <b>Code 128</b>    | Resolução: 5 mil<br>Próximo: .6in./1.5 cm.<br>Distante: 4.0 in/10.1 cm.                 |
| <b>PDF417</b>      | Resolução: 6.7 mil<br>Próximo: .8 in./2.0 cm<br>Distante: 5.7 in/14.5 cm.               |
| <b>UPC</b>         | Resolução: 13 mil (100%)<br>Próximo: .5 in./1.3 cm<br>Distante: 14.5 in/36.8 cm.        |
| <b>Data Matrix</b> | Resolução: 10 mil<br>Próximo: .3in./,8 cm.<br>Distante: 6.2 in/15.7 cm.                 |
| <b>QR</b>          | Resolução: 20 mil<br>Distância mínima: .0 in./,0 cm<br>Distância máxima: 11 in/27.9 cm. |

**MS22C: Precisão em cada leitura - quando a confiabilidade encontra a tecnologia moderna de leitura**

Conheça o universo do leitor portátil de códigos de barras MS22C. Explore seus recursos de alto nível e ofertas exclusivas em:

<https://www.meferi.com/ms22c>

## Regulamentação Adicional

US:

**Segurança Elétrica** UL 60950-1

**Segurança LED** IEC 62471 (Este é um padrão internacional, mas pode ser referenciado nos EUA)

**Dispositivos de radiofrequência** 47 CFR Part 15, Subpart B, Class B

**Aparelho Digital** ICES-003 Issue 6, Class B

Europa:

**Segurança Elétrica** EN 60950-1 2ed+A11+A1+A12+A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2

**Ambiental** RoHS EN 50581

**Segurança de LED** IEC 62471

**Emissões de TI** EN 55032 (Class B)

**Imunidade de TI** EN 55024

**Emissões de Corrente Harmônica** EN 61000-3-2

**Flutuação de Tensão e Cintilação** EN 61000-3-3

## Acessórios Padrão

**Cabo USB** Conectando o scanner a um PC ou laptop, um host receptor de informações

## Acessórios Opcionais

**Suporte para MS22C** Suporte para instalação do scanner. Permite usar o scanner no Modo mãos-livres (Hands Free Solution) (sensor de proximidade: recurso de digitalização automática aprimorado). Para facilitar o uso e organizar o local de trabalho de forma estética.

**Cabo RS-232** Conexão do scanner a um PC, um host receptor de informações

**Suporte dobrável universal** Para montar o scanner em diversas superfícies

## Certificações Gerais



## Informações adicionais

1. Para uma lista completa de simbologias, consulte o Guia de Referência do Produto.
2. A resolução de impressão, o contraste e as condições de luz ambiente influenciarão o desempenho.

## Garantia

O MS22C está coberto por uma garantia de hardware de 12 meses a partir da data de envio, garantindo proteção durante o período de garantia e apoiando a operação estável do dispositivo. O serviço de garantia inclui diagnóstico e reparo de acordo com os termos e condições definidos, ajudando a reduzir o tempo de inatividade e a manter o desempenho contínuo dos negócios.

[Saiba mais sobre os termos e condições da garantia](#)

## MEFERI MeCare

Programa de serviço premium que oferece proteção estendida além da garantia padrão, incluindo cobertura abrangente para reparos, danos acidentais e opções de serviço adicionais adaptadas aos requisitos do projeto. Planos de serviço flexíveis ajudam a garantir a confiabilidade de longo prazo do dispositivo, reduzir os riscos operacionais e apoiar a continuidade das operações comerciais.

[Saiba mais sobre os planos de serviço MeCare](#)

### Declarações de marcas registradas e direitos autorais

O nome e o logotipo MEFERI são marcas registradas de propriedade da MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD e estão protegidos por leis internacionais.

Android é uma marca registrada da Google LLC. Todas as outras marcas registradas e logotipos mencionados neste documento pertencem aos seus respectivos proprietários. Copyright © 2023 MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD. Todos os direitos reservados.