

MS22C 手持式成像器

可靠的扫描精度、灵活的可定制性与无缝集成：日常数据采集的核心

向您介绍 MEFERI 在数据采集方面值得信赖的合作伙伴——MS22C。无论是常见的 1D 条码还是复杂的 2D 条码，条码处理都变得日常化。配备智能接近传感器 (Proximity Sensor) 和多样的连接选项，其设计适用于各种 POS 系统的实际集成。除可靠的扫描性能外，MS22C 还可定制的外观和实用的配件脱颖而出。无论您处于充满活力的零售领域还是动态的仓储环境，MS22C 都是您可靠的助力。凭借耐用性、对环境光的适应能力和直观的用户指示，这款手持式成像器能提供可靠且一致的结果。使用 MS22C，提升日常扫描体验，进入实用与高效并存的世界。



兼具能效与高性能。无论是常见的 1D 条码（如 Code 39、Code 128 和 UPC/EAN），还是更复杂的 2D 条码（如 QR Code、DataMatrix 和 Aztec），MS22C 都能轻松应对。驱动这一卓越精度的是 MEFERI M1 扫描引擎，精心设计以确保快速、准确且细致的扫描。即使是诸如 Base 32 (Italian Pharma) 或 Korean 3 of 5 之类的专业编码也能被轻松解码。精度与多功能性的结合确保您的数据采集过程不仅高效，而且极其一致。



使用扫描设置实用程序进行直观定制

作为 MEFERI OmniSoftware Suite 的一部分，扫描设置实用程序提供极为友好的使用体验。即便您是初次使用，直观的设计和向导式界面也会无缝引导您。将配置轻松合并为单个编程条码。如今，设备设置只需一次扫描即可完成。使用 MS22C，体验无与伦比的简便性。



与 POS 的无缝集成与全球部署

利用 MS22C 的先进功能通过 USB On-The-Go (OTG) 增强基于平板的 POS 或标准 POS 系统，这些功能专为确保高质量扫描而设计。我们友好的应用开发工具使配置和更新 MS22C 变得轻而易举——所有操作均可直接在平板上完成。

要在全球部署 MS22C 与多种国际键盘兼容，确保您在任何地方都能轻松部署。



简化部署与即刻可用性

使用 MS22C 即可马上投入使用。其经过精确校准的最佳默认设置，适用于广泛的扫描任务。开箱即用，通电即可使用 - 无需繁琐设置。



用于无忧连接的智能线缆技术

将 MS22C 连接到任何 POS 系统比以往更无缝。得益于智能自动主机检测线缆，设备会自动识别接口并建立连接，从而显著减少了设置工作。借助 MS22C 简化部署。



每次扫描的无与伦比精确度

借助配备先进 CMOS 图像传感器的 MS22C 有线条码扫描器，该传感器能够高效捕捉最常见的条码。感受无瑕的

MS22C: 每次扫描的精确度 - 当可靠性遇到现代扫描专业技术

深入了解 MS22C 手持条码扫描器的世界。查看其高端功能及独特亮点，请访问：<https://www.meferi.com/ms22c>

出色的扫描距离与精确度

让您的团队能够轻松在不同距离扫描条码 - 从近距离的 0.5 in./1.3 cm 到更远的 11 in./27.9 cm。此灵活性不仅提升了结账流程的效率，还大幅减少了培训工作量。

基于光源技术的精确瞄准

配备光源瞄准系统的 MS22C 手持扫描器，以独特的线性琥珀色 LED 图案为特征，简化了扫描体验。它专为直观瞄准而设计，确保零售、仓储等领域的用户能快速且清晰地采集数据。独特的瞄准光束还可作为引导，帮助用户保持与条码的最佳距离——在处理较宽条码时这一点尤为重要。体验无繁琐且高效的条码扫描的未来。

自动化支架扫描： 提升的免持操作 (Hands Free Solution) 操作

MS22C 扫描器不仅仅是精确——它强调的是直觉式体验。凭借先进的近距离传感器 (Proximity Sensor)，我们的扫描器超越了单纯的扫描功能。当设置为演示模式时，MS22C 在检测到约 30 cm / 大约 1 英尺内的动作时会自动启动，从而改变销售点的使用体验。该自动响应消除了持续手动调整扫描器的需求，让员工能够专注于与客户的互动。

再结合扫描器宽阔的视野和对不同条码朝向的出色容错能力，您就拥有了一款在速度和准确性方面都经过优化的工具。无论是密集的 1D 条码，还是复杂的 2D 条码，MS22C 都能胜任，确保顺畅的数据采集。对于企业而言，这意味着更快的交易、减少错误以及在各行业更顺畅的整体运营流程。

多样化连接选项

MS22C 扫描器提供两种物理连接接口，包括广泛采用的 USB 2.0 High Speed 和可靠的 RS-232，以适配多样化的技术基础设施。

可定制的外观设计

MS22C 扫描器采用时尚的黑色外观，并配有醒目的红色扫描触发按钮。其独特之处在于可定制性：企业可以将触发按钮和外壳定制为与其品牌颜色一致，从而确保品牌一致性和识别度。

直观的用户指示

该扫描器以用户为中心设计。其直接解码指示，配合 LED 指示灯和可调节音量的蜂鸣器，提供清晰的视觉和声音提示。无论是 LED 颜色的细微变化，还是不同的蜂鸣音，用户都能即时了解数据采集过程以及扫描器的当前运行状态。

在各种环境中坚固耐用

为苛刻环境而设计，MS22C 扫描器具有出色的耐用性。其工作温度范围从 -20°C 到 60°C。在存储条件下，可承受 -40°C 至 70°C 的极端温度。

这还不是全部。其坚固性还体现在抗跌落与翻滚规格上：扫描器在工作温度范围内可承受多次 1.2 米 跌落至混凝土，并在 1.6 英尺的翻滚测试中可承受多达 1000 次撞击。其 IP42 环境密封提供对灰尘和湿气的基础防护，确保持久耐用。此外，设备可抵抗空气中高达 ± 15 kV 和直接接触时 ± 8 kV 的静电放电。

不受光照变化影响

环境光通常会影响扫描能力，但 MS22C 不受其扰。其固有的抗干扰能力使其能在多种光照条件下无障碍工作，从完全黑暗到高达 100,000 Lux 的明亮环境均可正常运行。

为您的 MS22C 扫描器配备量身定制的配件

标准配件：提升核心体验

MS22C 支架：这款支架兼具实用性与设计感，确保 MS22C 扫描器随时待命。当扫描器放置在该支架上时，其近距离传感器 (Proximity Sensor) 会激活自动扫描模式。这样的配置不仅仅是关于不仅关乎效率，也关乎美观。在销售点，扫描仪-支架组合可与环境装饰无缝契合；而在仓库或其他行业环境中，支架为扫描仪提供可靠的停放位置，确保其始终就位并随时可用。

USB Cable: 可靠的连接至关重要。使用我们的 USB 电缆，您的 MS22C 扫描仪可轻松与台式机或笔记本电脑连接，便于持续的数据传输。

可选配件：按您的偏好定制

RS232 Cable: 不同的配置有不同的需求。RS232 电缆提供一种替代连接方式，使 MS22C 扫描仪能够与电脑顺畅连接，确保数据通信无缝进行。

Universal Folding Bracket: 适应性是关键。通过通用折叠支架，您可以将 MS22C 扫描仪安装在不同表面上，确保在多种场景下具备灵活的操作性。

使用这些精心挑选的配件为您的 MS22C 扫描仪配备并定制体验，既满足基本需求，又支持特定定制。

MS22C: 每次扫描的精确度 - 当可靠性遇到现代扫描专业技术

深入了解 MS22C 手持条码扫描器的世界。查看其高端功能及独特亮点，请访问：<https://www.meferi.com/ms22c>

物理特性	
尺寸	扫描仪 MS22C: 145 mm. H x 68 mm. W x 101 mm. D 5.71 in. x 2.68 in. x 3.98 in. 用于 MS22C 的支架: 180 mm. H x 100 mm. W x 110.50 mm. D 7.09 in. x 3.94 in. x 4.35 in.
重量	扫描仪 MS22C: 159.3 g / 5.62 oz. 用于 MS22C 的支架: 189 g / 6.67 oz.
输入电压范围	5 VDC±5%
电流	额定电压 (5.0V) 下的工作电流: 190mA, 201mA。最大值 待机电流: 35~45 mA
物理连接接口	USB 2.0 高速; RS232
设备颜色	黑色 + 红色 (扫描触发按钮和外壳可以按贵公司品牌颜色定制)
用户指示器	直接解码指示灯 (LED); 蜂鸣器 (音调和音量可调)。视觉和音频 通知, 用于提示数据采集过程和扫描器的操作。
照明	红色/蓝色/绿色 LED (可定制)

性能特性	
光源	瞄准图案: 线性琥珀色 LED. 可准确将扫描器对准并聚焦于条形码, 以实现快速且清晰的数据采集。
成像器视场	45° H x 34° V
图像传感器	CMOS, 640 x 480 像素. 可读取大多数 1D 和 2D 条码. 兼具能效与 高性能. 快速且准确的数据解码。
最小打印对比度	最小反射差异 20%
倾斜/俯仰/滚转 公差	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
最小元素分辨率	Code 39 - 4.0 mil; Code 128 - 3.0 mil; Data Matrix - 6.0 mil; QR Code - 6.7 mil

用户环境	
工作温度	-20°C to 60°C -4°F to 140°F
存储温度	-40°C to 70°C -40°F to 158°F
湿度	相对湿度5% 至 95%，无冷凝
跌落规范	1.2 m./4 ft. 多次跌落到混凝土 (在工作温度范围内)
翻滚规范	1000 次撞击, 1.6 ft./0.5 m. 翻滚跌落
环境密封	IP42

静电放电 (ESD)	±15 kV 空气放电, ±8 kV 直接放电
环境光抗干扰能力	0~100,000 Lux

传感器	
接近传感器 (Proximity Sensor): 增强的自动扫描功能	当设置为免提模式 (Hands Free Solution) 时, MS22C 扫描仪在 检测到约 30 cm (约 1 英尺) 范围内的动作时会自动激活。此功能 简化了销售人员的工作流程, 尤其在销售点场景中, 免去了频繁 手持扫描仪并按下扳机的需要。建议将扫描仪安装在支架 (可选 配件) 上以使用此功能。

数据采集	
扫描引擎	MEFERI M1 扫描引擎配备 CMOS 图像传感器 (CIS), 可实现精确 且细致的条码扫描, 使您能够轻松读取大多数 1D 和 2D 条码。
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes

解码范围 (典型)	
Code 39	分辨率: 5 mil 近: .2in./5cm 远: 6.0 in/15.2 cm.
Code 128	分辨率: 5 mil 近: .6in./1.5 cm. 远: 4.0 in./10.1 cm.
PDF417	分辨率: 6.7 mil 近: .8 in./2.0 cm 远: 5.7 in/14.5 cm.
UPC	分辨率: 13 mil (100%) 近: .5 in./1.3 cm 远: 14.5 in./36.8 cm.
Data Matrix	分辨率: 10 mil 近: .3in./8 cm. 远: 6.2 in./15.7 cm.
QR	分辨率: 20 mil 近距离: .0 in./0cm 远距离: 11 in./27.9 cm.

MS22C: 每次扫描的精确度 - 当可靠性遇到现代扫描专业技术
深入了解 MS22C 手持条码扫描器的世界。查看其高端功能及独特亮点, 请访问: <https://www.meferi.com/ms22c>

其他法规	
US:	
电气安全	UL 60950-1
LED 安全	IEC 62471 (这是一项国际标准, 但在美国也可能被引用)
射频设备	47 CFR Part 15, Subpart B, Class B
数字设备	ICES-003 Issue 6, Class B
欧洲:	
电气安全	EN 60950-1 2ed+A11+A1+A12+A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2
环境	RoHS EN 50581
LED 安全	IEC 62471
IT 发射	EN 55032 (Class B)
IT 抗扰度	EN 55024
谐波电流发射	EN 61000-3-2
电压波动和闪烁	EN 61000-3-3

标准配件	
USB 电缆	将扫描器连接到作为信息接收主机的 PC 或笔记本电脑

可选配件	
MS22C 支架	用于安装扫描器的支架。允许在免手持模式 (Hands Free Solution) 下使用扫描器 (近距离传感器 (Proximity Sensor): 增强的自动扫描功能)。便于使用并保持工作区的整洁与美观。
RS232 电缆	将扫描器连接到 PC (信息接收主机)
通用折叠支架	用于将扫描器安装在各种表面上

通用认证	
CE	RoHS
FCC	IEC
	EMC Technologies

附加信息	
1.	有关全部条码类型的完整列表, 请参阅产品参考指南。
2.	打印分辨率、对比度和环境光条件会影响性能。

保修	
MS22C 自发货之日起享有为期12个月的硬件保修, 确保在保修期内获得保护并支持设备稳定运行。保修服务包括根据既定条款和条件进行的诊断和维修, 有助于减少停机时间并维持业务的持续运行。	
了解更多保修条款和条件	

MEFERI MeCare	
一项高级服务计划, 提供超出标准保修范围的延伸保障, 包括对维修、意外损坏的全面覆盖, 以及根据项目需求定制的额外服务选项。灵活的服务方案有助于确保持久的设备可靠性、降低运营风险并支持业务的持续运行。	
了解更多关于 MeCare 服务计划的信息	

商标和版权声明

MEFERI 名称和标识是 MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD 的注册商标, 受国际法律保护。

Android 是 Google LLC 的注册商标。本文件中提及的所有其他商标和标识均属于其各自的所有者。版权所有 © 2023 MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD。保留所有权利。