

MS300R 蓝牙指环式扫描器

免提 (Hands Free Solution) 扫描的巅峰：为现代行业提供无与伦比的速度、精度与免提 (Hands Free Solution) 的多功能性。

极致适应性与卓越性能

介绍 MEFERI 的革命性扫描解决方案 - MS300R。作为多功能与尖端科技的化身，这款紧凑型戒指扫描器革新了免提 (Hands Free Solution) 扫描体验。其创新的双模设计允许用户在传统戒指配置和集成手套模式之间切换，从而最大化舒适性效率。

Bluetooth BT 5.0+BR/EDR+BLE 的强大性能确保快速的数据传输，并由 NFC One Touch Easy Pair 的无缝配对能力加以增强。无论是在繁忙的仓库现场，还是在暗店中精细的拣货过程中，MS300R 都表现出色。它配备一系列高端扫描模块，可轻松从不同距离和角度捕捉 1D 和 2D 条码。其可拆卸电池确保连续性，只需换上充满电的电池即可消除停机。对于从其他系统升级的用户而言，MS300R 是一次飞跃，集坚固的设计、无与伦比的性能以及 MEFERI OmniSoftware Suite 的承诺于一身。



MS300R 戒指式扫描器的多功能性：二合一解决方案

- 戒指模式:** 将 MS300R 戴在手指上即可实现无缝扫描体验。将其滑入手指后，符合人体工程学位置的扫描按钮使拇指轻按即可快速读取条码。该免提 (Hands Free Solution) 方式使用户能无拘束地工作，提高扫描速度而无需同时操作多台设备。
- 集成手套模式:** 将 MS300R 与 MEFERI 的专用手套结合，可改造您的扫描策略。该手套由高品质超细纤维制成，不仅耐用，还提供带有 Pogo Pin 接触点的创新安装平台。一旦 MS300R 固定，就会与手套内置的扫描按钮形成电连接，每按下即可完成即时扫描。这是一个将扫描器优势与手套适应性相结合的统一解决方案。

在这两种配置中，MS300R 都提供了极具价值的免提 (Hands Free Solution) 扫描解决方案。无论是在光线昏暗的门店拣货，还是在需要同时扫描多件商品的环境中，MS300R 都能提升效率。在实际场景中，这种适应性能使拣货速度提高高达33%，充分展示了灵活扫描解决方案的变革性力量。



与 ME10 可穿戴计算机的快速兼容性

体验 MS300R 扫描器与 ME10 可穿戴计算机的无缝集成。凭借 Bluetooth BT 5.0+BR/EDR+BLE，您不仅可享受闪电般的数据传输速度，还能获得 Bluetooth Low Energy (BLE) 带来的更持久续航优势。增强数据速率 (EDR) 确保流畅、连续的工作流程。借助 HID 和 SPP 等 Bluetooth 配置文件，扫描器可灵活便捷地与 Android 移动应用交互。此能力可实现量身定制的数据管理，与您企业的特定业务需求完美契合。



与 ME10 计算机的一触式 NFC 配对

体验 NFC OneTouch Easy Pair 功能带来的无与伦比的便捷。该尖端技术确保 MS300R 扫描器能够与 MEFERI ME10 可穿戴计算机实现快速且协调的配对。员工再无需在 Android 操作系统设置中繁琐地查找扫描器，从一长串可配对设备中逐一寻找。如今，只需将扫描器触碰 ME10 的外壳，并在其触摸屏上按一下按钮即可。这种轻松的方式不仅加快了流程，还大幅减少了错误，提升了整体运营效率。

MS300R Beacon: 在扫描领域的革命 - 可穿戴技术的新基准

深入了解 MS300R 的变革性功能。查看其卓越特性，请访问：www.meferi.com/ms300r



Bluetooth 驱动的无缝连接，用于提升生产力

利用 MS300R 扫描器先进的 Bluetooth 功能，将您的免提解决方案 (Hands Free Solution) 提升到新的层次。借助 BT5.0+BR/EDR+BLE，该扫描器可在 MS300R 与 ME10 之间实现快速、不中断的数据传输，即使在苛刻的环境中也能提供无缝体验。

但这不仅止于数据传输。Bluetooth 的集成使得在 ME10 上通过 Android 应用实现响应式控制界面成为可能。该交互平台为高效的数据采集、处理与管理铺平了道路，精简操作并提高整个免提解决方案 (Hands Free Solution) 的整体效率。借助 MS300R 扫描器，您不仅是在采用技术，更是在优化整个工作流程。



无与伦比的先进扫描模块选择

MS300R 扫描器以其覆盖从高端到经济型的无与伦比的扫描模块阵容脱颖而出，适应多种任务需求。用户可灵活选择与其条码扫描需求高度匹配的配置。对于指环式扫描器而言，这一庞大的扫描模块选择已成为行业标杆。

数据采集要点：

● **尖端扫描引擎：**MEFERI 集成的扫描引擎采用智能捕获技术，能够对条码和图像进行极速识别与处理。配合优化的光学成像，能够在不同距离和角度下对印刷和电子的1D和2D条码进行超高速扫描。

● **PRZM 技术：**该技术出现在 Zebra 的扫描器中，提供一流的扫描性能。它具有宽广的捕获区域、快速的智能识别，甚至能轻松解码污渍和脏污的条码。

● **Zebra SE55 远距离扫描器：**证明了该扫描器的能力，SE55 可解码 20 mil 到 100 mil 的条码，距离范围从 276.9 cm 到惊人的 1407.2 cm。这意味着位于最远 15 meters 的条码，例如高耸仓库货架上的条码，也可以轻松扫描。

● **扫描引擎选择：**可选配置包括 SE4107 和 SE55 等。

通过这一革命性免提解决方案 (Hands Free Solution)，体验快速、精准且覆盖范围广的扫描性能。



延长电池续航以实现不间断运行

利用尖端电池技术的优势，MS300R 扫描器提供无与伦比的性能，以确保业务持续顺畅运行。配备两种电池选项，用户可选择标准的 1000mAh 电池（充电仅需 1.5 小时），或增强型 1250mAh 电池（充满电约需 2 小时）。

值得注意的是，装配 1250mAh 扩展电池的 MS300R 可提供超过 24 小时的运行时间，轻松覆盖超过三个完整工作班次而无需充电。深入查看各扫描模块可见，Scanner Module N1 功耗极低，电池可支持高达 72 小时的使用，相当于九个完整班次。然而，电池表现会因模块和使用模式而异。例如，Zebra 4750SR 和 Newland N1 模块根据连接方式可提供 11 至 72 小时，具体取决于连接方式。

对于需要持续运行的企业来说，电池寿命至关重要。为确保业务不中断，MS300R 扫描器配备可方便拆卸的可充电电池。贴心的设计也延伸至充电方案。专用充电站提供 4 槽或 10 槽设计，可同时为电池充电，确保无停机时间。每个槽位都有清晰的 LED 指示，免去猜测 - 绿色表示已充满电，红色表示正在充电。

ME10 可穿戴计算机通过自带的 4 槽和 8 槽电池充电站进一步补充了该解决方案。因此，整个免提解决方案 (Hands Free Solution) 致力于实现不间断、无缝的业务运营。



持久耐用与卓越防护

MS300R 扫描器是卓越工程的体现，兼顾性能与耐用性。其设计能够应对适应动态工作环境的严苛条件，确保在不同温度和高湿度条件下可靠运行。其坚固的结构经得起多次跌落和反复碰撞，多次证明了其耐用性。IP65 密封提供了针对水、灰尘和污垢的额外防护。值得注意的是，扫描器还可抵御机械密集环境中的强烈振动，并对显著的静电放电具有较强的抗性。

除了这些坚固的特性外，MS300R 指环式扫描器的扫描模块玻璃周围还设有独特的保护框架。作为外壳的一体成型部分，该结构提供无与伦比的保护，守护玻璃免受严重冲击、意外跌落和日常磨损。其经过精心设计以抵抗与坚硬物体的强烈碰撞，确保扫描器无论面对何种挑战均能保持最佳性能。



搭载 Qualcomm 的强劲性能

在 MS300R 扫描器的核心是一颗先进的处理引擎 - the Qualcomm QCC3034。该 120MHz 双核处理器确保运行快速、无缝且高效，使该扫描器在同类产品中脱颖而出。再加上可靠的 Linux 操作系统以及 256KB RAM 和 4MB FLASH 的充足内存空间，MS300R 承诺的不仅是速度，还有性能的可靠性。它不仅是一台扫描器，更是卓越技术的体现，表明并非所有便携式扫描器都相同。



可适配的视听反馈系统

使用 MS300R 扫描器，提升操作的适应性。它不仅配备了强劲的扬声器，在嘈杂环境中也能发出清晰的音频信号，其独特的可视反馈系统更是与众不同。扫描器配备四个多功能 RGB LED，可显示与特定操作或模式对应的多种颜色。成功扫描为绿色，扫描错误为红色，连接确认为蓝色，这些只是一些默认设置。但定制功能不止于此。除产品手册中描述的这些基本直观设置外，设备还提供了完整的配置界面。可根据您独特的业务流程和 ME10 软件要求定制其功能。这是用户友好默认设置与高级自定义选项的完美结合。

MS300R Beacon: 在扫描领域的革命 - 可穿戴技术的新基准

深入了解 MS300R 的变革性功能。查看其卓越特性，请访问：www.meferi.com/ms300r



带有创新设计的多功能扫描

体验 MS300R 扫描器设计所带来的极致灵活性。其突出特征，可拆卸扫描按钮，不仅体现了多功能性，而且具有实际优势。无论您是左撇子还是右撇子，扫描器都通过允许按钮被翻转，确保所有用户佩戴舒适。除手性偏好外，MS300R 可与采用透气材料定制的手套集成。该手套配有独立的扫描按钮，可连接到扫描器的模块，确保佩戴时也能轻松扫描。手套适用于左手和右手，并提供以下尺码：中号，大号，和特大号。

此外，可拆卸的扫描按钮设计也便于更换，显著缩短维护时间并延长扫描器使用寿命。其符合人体工学的设计与维护便利性融为一体。



MEFERI OmniSoftware：最大化 MS300R 的 与 ME10 潜

MEFERI OmniSoftware Suite 可释放无与伦比的潜力，专为 MS300R 和 ME10 定制。这款综合性软件不仅是工具集，更是最大化设备功能的关键途径。深入探索广泛的行业专用实用程序和应用，每一项都经过精心设计，以确保最佳性能并提升所有 MEFERI 设备的运营效率。

通过 ScanWizard，个性化您的 MS300R 扫描器体验。深入设置复杂配置，精确调整扫描参数，快速修改扫描设置，确保每次扫描都针对您的业务需求进行优化。不仅限于扫描器设置，OmniSoftware 带来定制化与可扩展性的全新体验，确保 MS300R 与 ME10 均调整至最佳性能，协同工作以简化并提升每项任务。体验强大软件与高性能硬件的合力，MEFERI 始终助您领先一步。



企业移动性与 MDM / EMM

MEFERI 设备支持主流的 MDM 和 EMM 解决方案，帮助企业在零售、物流、仓储、制造、现场服务和公共部门等领域安全部署、配置和管理 Android 设备群。通过 Google 认证的设备可实现快速开箱即用设置，包括 Zero-Touch Enrollment 和 Zero Downtime Enrollment，允许设备在几分钟内通过扫描单个二维码或条形码接收 Wi-Fi 设置、安全策略、操作系统参数和所需的业务应用。IT 团队可以对设备进行分组，从 Google Play 或私有应用商店下发应用，强制执行安全规则，监控状态，并集中执行空中升级 (OTA) 的固件或操作系统更新。远程诊断、安全的远程访问、地理定位、电池生命周期洞察和使用分析有助于减少停机时间、简化支持、提升管控并最大化整个设备群的生产力。

了解更多有关 MDM / EMM 解决方案的信息

MS300R Beacon: 在扫描领域的革命 - 可穿戴技术的新基准

深入了解 MS300R 的变革性功能。查看其卓越特性，请访问：www.meferi.com/ms300r

物理特性	
尺寸	配备标准电池时：69*35.6*23.5 mm / 2.72 x 1.40 x 0.93 in 配备加长电池时：69*35.6*26.5 mm / 2.72 x 1.40 x 1.04 in
重量	配备标准电池时：76.5 g / 2.70 oz 配备加长电池时：83.2 g / 2.94 oz 不带电池：55 g / 1.94 oz
扫描模块玻璃保护	MS300R 指环式扫描器：扫描模块玻璃的强力保护。特殊的保护框（机壳一体成型部分）包围在扫描模块的玻璃周围。它为扫描模块的玻璃提供最大限度的保护，防止强烈撞击、跌落和不当使用。保护框能够承受来自坚硬物体的强烈冲击。
与 ME10 的 NFC 配对	NFC OneTouch Easy Pair. 该技术允许您通过一次轻触以闪电般的速度将 MS300R 指环式扫描器连接到 MEFERI ME10 可穿戴计算机，无需扫描条码或调整 Bluetooth 设置来识别并选择设备。也可使用 Bluetooth 配对模式。
物理连接接口	USB 2.0 高速（仅限客户端）和 Pogo Pin 接口，用于可靠的数据传输和充电；为耐用性及与工业工作流程的兼容性而设计。
通知	为在嘈杂的工作环境中获得更便捷的通知，扫描器具备与扫描和功能相关的额外提醒能力： 1. 三色 LED 指示（红/绿/蓝）：状态/扫描； 2. 震动提醒。
语音与音频	蜂鸣器 - 支持自定义声音和音量设置
接口端口	USB 2.0, Bottom Pogo Pin (2 pin) support charging
电源	标准电池 1000mAh: 充电到100%约需~1.5小时 扩展电池 1250mAh: 充电到100%约需~2小时 MS300R 配备增强型 1250mAh 扩展电池，可提供超过24小时*的续航时间，足以支持三班以上的完整工作周期而无需充电。 请注意，MS300R 扫描环的实际续航时间可能根据扫描模块和使用模式而变化。我们在每3秒一次扫描的条件下进行的测试报告如下结果： Zebra 4750SR: HID 19 hours, SPP 18.5 hours, BLE 19.5 hours Zebra 4750MR: HID 16 hours, SPP 15.5 hours, BLE 17.5 hours Zebra 4107: HID 23 hours, SPP 19.5 hours, BLE 25 hours Zebra SE55: HID 15 hours, SPP 17 hours, BLE 14.5 hours Newland N1: HID 69 hours, SPP 68 hours, BLE 72 hours Newland EM3596: HID 20 hours, SPP 19.5 hours, BLE 20.5 hours *这些估算基于特定的电池与 PCB 技术相互作用。 **这种持久性能是通过仅扫描某些固定条码实现的，从而实现低功耗。
扫描触发按钮	可拆卸、可更换的扫描按钮。允许以两种模式使用指环扫描器： 1. 适用于左手和右手（扫描按钮可设置在左手或右手所需位置）； 2. 扫描按钮可以完全拆卸，可将 MS300R 固定在配有一体化手套扫描按钮的专用手套上。

性能特性	
处理器	Qualcomm QCC3034, Dual core 120MHz
操作系统	Linux
内存	RAM 256KB / 4MB Flash; 足以满足专用设备功能和扫描应用程序。
光学分辨率	最大：1280 x 960 像素

滚转	360°
俯仰	±60°
偏斜	±60°
瞄准组件	Zebra SE4107: 绿色 LED, 1个暖白色 LED Zebra SE4750MR 和 SE4750SR: 红色激光十字线，红色 LED 点 Zebra SE55: 绿色激光 520 nm, 2 个暖白色 LED Newland EM3596: 暖白色 LED，红色激光 650nm Newland N1: 红色 LED (625nm)，白色 LED
条码读取角度	Zebra SE4107, Zebra SE4750SR, Zebra SE4750MR, Zebra SE55, Newland EM3596, Newland N1: 偏斜容差：±60°，俯仰容差：±60°，滚转容差：360°
视场角	Zebra SE4107: 水平：44.5°，垂直：33.5° Zebra SE4750SR: 水平：48°，垂直：36.7° Zebra SE4750MR: 水平：31°，垂直：23° Zebra SE55: 水平：37°，垂直：21° Newland EM3596: 水平：42°，垂直：28° Newland N1: 水平：42°，垂直：31.5°
环境光免疫性（从完全黑暗）	最大 107,639 lux（直射阳光）

用户界面	
LED	设备背面有 4 个 RGB LED（可编程）
蜂鸣器	在设备背部蜂鸣器端口后方 10 cm 处，最高可达 85 dBA
扫描触发	手动双手通用触发键

用户环境	
工作温度	-10°C to 50°C 14°F to 122°F
存储温度	-20°C to 60°C -4°F to 140°F
湿度	5% 至 85%，无凝结
跌落规格.	5 ft / 1.5 m 在工作温度下多次跌落到混凝土
翻滚规格.	1000 次撞击, 1.6 ft / 0.5 m 翻滚
密封	IP65 等级防护，防水、防尘、防污
振动	最低 10000rpm，设备内的电机或旋转机构
静电放电 (ESD)	±10 kV 空气放电； ±6 kV 接触放电

MS300R Beacon: 在扫描领域的革命 - 可穿戴技术的新基准
深入了解 MS300R 的变革性功能。查看其卓越特性，请访问：www.meferi.com/ms300r

数据采集

扫描	扫描引擎优势： MEFERI 使用支持条码和图像智能捕获技术的扫描引擎，具备闪电般快速的数据识别与处理以及优化的光学呈现，从而实现印刷和电子 1D 和 2D 条码的超高速扫描。Zebra 扫描器中的 PRZM 技术在光学方面提供最佳扫描性能、宽广的捕获区域以及对断裂和污损条码的快速识别与解码。
扫描	可用的扫描引擎配置： Zebra: SE4107, SE4750MR, SE4750SR, SE55; Newland EM3596, N1.
长距离扫描器	以下为 Zebra SE55 长距离扫描器扫描能力的示例。解码范围： 20 ~ 100 mil, 距离 276.9 ~ 1407.2 cm 长距离条码扫描可达15米
支持的1D条码	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, Interleaved 2 of 5, Korean 3 of 5, GSI DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
支持的2D条码	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Postal Codes
NFC	标签, ISO/IEC 15693
NFC 功能	NFC OneTouch Easy Pair. 该技术允许您通过 OneTouch Easy Pair, 以闪电般的速度将 MS300R 指环扫描仪一触连接到 MEFERI ME10 可穿戴计算机。

Wireless PAN (WPAN)

Bluetooth	BT 5.0 BR/EDR + BLE; 支持三种模式: HID, SPP, BLE, GATT, 增强扫描控制和数据传输的连接选项。
------------------	---

环境合规性

RoHS 指令 2011/65/EU 及其修正案 2015/863 确保电气和电子产品不含有害物质。符合 EN IEC 63000:2018 标准可保证产品安全使用并将环境影响降到最低。

其他法规

US:	
电气安全	UL 60950-1
LED 安全	IEC 62471 (这是一个国际标准, 但可能在美国被引用)
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

IT 发射	EN 55032 (Class B)
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
电压波动与闪烁	EN 61000-3-3

标准配件

标准电池; 扫描触发按钮; 带魔术贴的指带; USB Type-C 数据线; 电源适配器。

可选配件

扩展电池 (1250mAh) ; 带扫描按钮的可穿戴手套 (适用于左手) ; 带扫描按钮的可穿戴手套 (适用于右手) ; 带扫描按钮的可穿戴手套 Gen2 (适用于右手) ; 4槽电池充电器; 10槽电池充电器; 20槽电池充电器; 拇指扫描触发按钮; 腕带; 可伸缩颈挂绳; 可伸缩腰带牵引绳; Bluetooth 适配器; USB 转 RS-232 接口线。

通用认证



MEFERI 软件套件



OmniSoftware Suite 是一套功能强大的实用工具和系统工具, 旨在扩展 MEFERI 设备的功能, 为终端用户和集成合作伙伴提供支持。它包括用于设备配置、操作系统定制、应用管理和企业环境中工作流优化的高级解决方案。

该套件包含诸如快速设备预配与配置传输、企业浏览器和自助终端解决方案、OEMConfig 支持, 应用控制与生命周期管理, 安全补丁和系统更新管理, 远程桌面 (RDP) 客户端, 扫描器配置工具, 操作系统诊断与修改工具等。

这些工具可实现更快速的部署、简化的设备管理、更深入的设备诊断, 以及在不同行业场景中灵活的解决方案开发。

[了解更多关于 OmniSoftware Suite 工具的信息](#)

MS300R Beacon: 在扫描领域的革命 - 可穿戴技术的新基准
深入了解 MS300R 的变革性功能。查看其卓越特性, 请访问: www.meferi.com/ms300r



OmniIndustry App Suite 是一套全面的行业特定应用组合，旨在在实际业务场景中最大化 MEFERI 设备的价值。该套件包括用于业务流程自动化、库存与价格管理、库存控制、零售环境自助扫描、数据采集、身份识别、支付处理、设备管理、安全数据传输等的解决方案。

与全球独立软件供应商 (ISV) 与系统集成商 (SI) 合作开发，OmniIndustry App Suite 帮助企业加快部署、缩短开发时间并提升运营效率。该产品组合持续扩展，提供经过验证、集成并可直接投放市场的应用，面向零售、仓储与配送、运输与物流、制造、服务与现场运营、政府与公共部门以及医疗保健等行业。

[了解更多关于 OmniIndustry Suite 解决方案的信息](#)



ScanWizard: 定制您的 MS300R 扫描器体验。配置不同的扫描头，调整扫描参数，并轻松修改扫描设置以优化性能。

其他信息:

- 有关完整条码类型列表，请查阅产品参考指南。
- 打印分辨率、对比度和环境光条件会影响性能。

保修

MS300R 自发货之日起享有12个月的硬件保修，确保持续保修期内的保障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连续性。

[了解更多信息关于保修条款和条件](#)

MEFERI MeCare

高级服务计划，提供超出标准保修的延长保障，包括针对维修、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设备长期可靠性，降低运营风险，并支持业务持续运行。

[了解更多信息关于 MeCare 服务计划的信息](#)

商标与版权声明

MEFERI, OmniSoftware Suite, ScanWizard and OneTouch Easy Pair 是 MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD. 的商标。

MEFERI 的名称和标识是 MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD 所拥有的注册商标，并受国际法律保护。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各自所有者。Copyright © 2023 MEFERI TECHNOLOGIES CO., LTD. 版权所有