

MS-Q QUADRUS®



适用于直接零件标记读取的影像扫描器

MS-Q Quadrus 对于扫描解码低对比度基质（如金属、塑料、橡胶和玻璃）上的标签是最为有效的手持式影像扫描器。它适宜读取通过直接零件标记（DPM）方法进行标记的线性 and 二维标签，如通过点刻和激光蚀刻/化学蚀刻的标签。

MS-Q Quadrus 通过定制的光学系统和先进的解码算法，将智能相机的解码能力集成于功能强大的手持式设备中。

MS-Q Quadrus: 简介

- 每秒解码次数：最多 10 次
- 读取范围：2 至 11.5" (51 至 292 mm)
- 获得 Quadrus 专利技术
- 蓝牙、USB、RS232、PS2 接口选件
- 牢固的手柄选件：
 - 配备电缆
 - 1950 mAh
 - 3900 mAh



ESP®: Easy Setup Program (简易设置程序) 软件，为所有 Microscan 扫描器提供了迅速简便的设置和配置。

有关本产品的详细信息，请访问 www.quadrus-ez.com。

MS-Q Quadrus: 可读码

线性条码



二维标签



堆栈标签



优化的分辨率

MS-Q Quadrus 手持式影像扫描器具有高分辨率的光学型号供选，此型号经定制设计，用于在直接零件标记应用中优化小型二维标签的读取分辨率。另外，也有标准分辨率的型号供选，此型号适宜读取所有印刷标签，也可读取许多直接标记的标签。

用户友好设计

所有 MS-Q 影像扫描器均采用红色激光光斑点击定位技术，从而快速将标签置于视场中心部位。蜂鸣器、振荡器以及多用途性能指示器可提供实时反馈信息。

高效解码

MS-Q Quadrus 可通过获得专利的 Quadrus 解码算法，在高难的低对比度标签或损坏的二维标签方面提供杰出的读取性能。

安全选件

MS-Q Quadrus 的安全型号禁用了图像捕捉和下载功能。通过永久移除照相功能，MS-Q Quadrus 可实现在禁用照相设备的敏感工业区域中使用。

系统集成

所有 MS-Q 影像扫描器都提供了 3 种配置选件供用户选择，其中包括批处理、配备电缆和无线蓝牙。

IUID 码

MS-Q Quadrus 可以读取各种表面上的 IUID 码。其相应软件可实现 IUID 码格式验证并构建 DoD 供应商可使用的 IUID 字符串。

应用实例

- 汽车制造
- 航空航天
- 电子
- 国防部门供应商

MICROSCAN®

MS-Q QUADRUS® 影像扫描器规格和选项

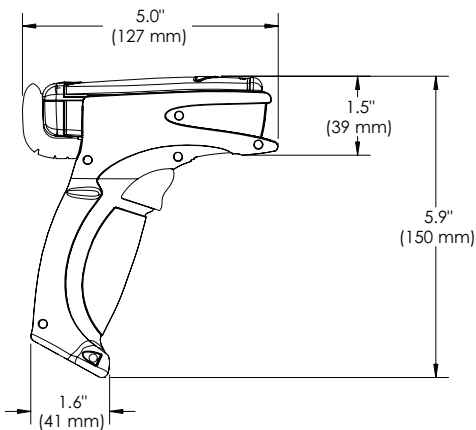
影像扫描器机械规格

高: 1.3" (33 mm)
宽: 1.8" (46 mm)
深: 4.3" (109 mm)
重: 4 oz. (113 g),
不包括电缆
电缆长度: 6' (1.8 m)

手柄和电池特性

重量 (含电缆): 4.0 oz. (113 g)
附加影像扫描器后的重量 (含电缆): 7.2 oz. (204 g)
附加 1950 mAH 电池后的重量 (含电缆): 4.8 oz. (136 g)
附加 1950 mAH 电池/影像扫描器后的重量 (含电缆): 8 oz. (227 g)
附加 3900 mAH 电池后的重量 (含电缆): 6.4 oz. (181 g)
附加 3900 mAH 电池/影像扫描器后的重量 (含电缆): 9.6 oz. (272 g)

不带电池的手柄视图



环境指标

工作温度: 0° 至 50° C (32° 至 122° F)
储藏温度: -20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
湿度: 5% 至 90% (非冷凝)

CE 标准

抗干扰性: EN 55024 ESD: EN 61000-4-2
射频电磁场辐射: EN61000-4-3 干扰加载:
ENV50204 EFT: EN61000-4-4 射频电磁场传导:
EN61000-4-6
辐射: EN55022, B 级辐射, B 级传导

集光选项

传感器: CMOS、渐进式扫描、1.33 MP (1024 x 1280)、256 灰度级

传感器阵列:

近场: 1024 x 640 (默认)
远场: 1024 x 640 (默认)

标准分辨率视场:

近视场: 21.5" 水平 x 16.2" 垂直
远视场: 22.9" 水平 x 11.6" 垂直

高分辨率视场:

近视场和远视场: 21" 水平 x 13" 垂直

标准分辨率焦点:

近焦: 4" (101.6 mm) 远焦: 9" (228.6 mm)

高分辨率焦点:

近焦: 2.75" (70 mm) 远焦: 4.5" (115 mm)



可读标签类型

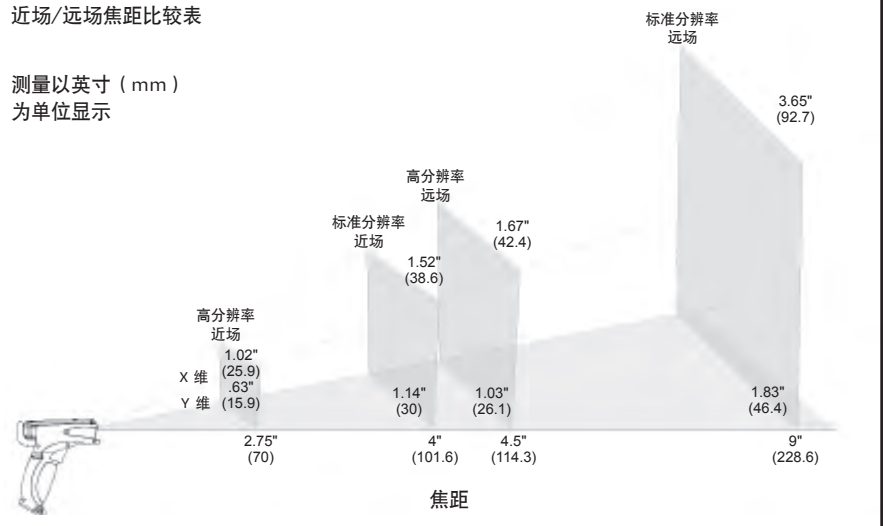
线性条码: 39 码、128 码、交叉 2/5 码、RSS 码、UPC/EAN 码、Codabar 码、Codablock F 码、93 码、PLANET 码、PostNet 码、KIX 码、邮政编码
堆栈标签: PDF417 码、Micro PDF417 码
二维标签: Data Matrix 码、MaxiCode 码、Aztec 码、QR 码、Micro QR 码

读取参数

斜度: ±60° (从前至后) 偏斜角: ±60° 方向:
360° 焦点范围: 1 至 11.5" (25 至 292 mm) 容许
旋转角度: ±180°

近场/远场焦距比较表

测量以英寸 (mm)
为单位显示



读取范围, 标准分辨率

窄型条码宽度	读取范围距离
0.0075" (0.191 mm)	3.2 至 3.9" (81 至 99 mm)
0.015" (0.381 mm)	3.0 至 9.0" (76 至 229 mm)
0.020" (0.508 mm)	3.0 至 11.5" (76 至 292 mm)

读取范围, 高分辨率

窄型条码宽度	读取范围距离
0.005" (0.127 mm)	1.75 至 2.5" (44.4 至 63.5 mm)
0.0075" (0.191 mm)	1.75 至 4" (44.4 至 101.6 mm)
0.010" (0.254 mm)	1.75 至 4.75" (44.4 至 102.6 mm)
0.015" (0.381 mm)	1.75 至 6" (44.4 至 152.3 mm)
0.020" (0.508 mm)	1.75 至 6.5" (44.4 至 165.1 mm)

印刷对比度分辨率: 25% (条码); 35% (PDF417 码); 全黑/全亮反射差, 波长为 650 纳米时测量。
目标光束: 可见激光二极管 (630 纳米时), 2 类
环境光抗干扰性: 日光: 最高 9,000 英尺烛光 (96,890 勒克斯) 抗撞击性: 可经受 100 余次 6.5' (2 m) 处落至水泥地面的撞击强度

指示灯

LED 指示灯: 内存状态指示灯、电池电量指示灯、成功解码指示灯以及连接状态指示灯
可编程指示灯: 蜂鸣器或振动选项; 向用户报告扫描器的运行状况和通信执行情况

图像输出选项

格式: Jpeg、原始图像数据存储格式 (未压缩)

通信协议

标准接口: USB 可连接接口: RS-232、328" (100 m)
范围内蓝牙 1 类无线通信、PS2

电源

电源要求: 5 VDC (mA)
电源要求: 5 VDC (mA)
正常运行: 310 峰值; 310 休眠: 3
295" (90 m) 范围内蓝牙无线通信 (mA):
正常运行: 280 峰值; 350 空转; 96 休眠: 3
33" (10 m) 范围内蓝牙无线通信 (mA):
正常运行: 260 峰值; 350 空转; 96 休眠: 3
无线通信时 1950 mAH 电池的使用寿命: 每次电池充满后可进行 4000 次读取/传送, 其中包括 8 小时待机间隔时间。
无线通信时 3900 mAH 电池的使用寿命: 每次电池充满后可进行 8000 次读取/传送, 其中包括 16 小时待机间隔时间。
批处理内存: 最小 1MB

安全认证 FCC、CE

ISO 认证

RWTÜV, USA Inc.
颁发 ISO 9001:2000 - 认证号码: 03-1212



ISO 9001:2000
QMS 认证

视场, 标准分辨率

近视场	视场大小
距离 (英寸/毫米)	(1024 x 640 像素, 默认)
4" (101.6)	1.52 x 1.14" (38.6 x 30 mm)
远视场	
9" (228.6)	3.65 x 1.83" (92.7 x 46.4 mm)

视场, 高分辨率

近视场	视场大小
距离 英寸/毫米	(1024 x 640 像素, 默认)
2" (50.8)	0.74 x 0.46" (18.8 x 11.6 mm)
2.5" (63.5)	0.93 x 0.57" (23.5 x 14.5 mm)
2.75" (69.9)	1.02 x 0.63" (25.9 x 15.9 mm)
3" (76.2)	1.11 x 0.68" (28.3 x 17.4 mm)
3.5" (88.9)	1.3 x 0.80" (33 x 20.3 mm)
4" (101.6)	1.48 x 0.91" (37.7 x 23.2 mm)
远视场	
2" (50.8)	0.74 x 0.46" (18.8 x 11.6 mm)
2.5" (63.5)	0.93 x 0.57" (23.5 x 14.5 mm)
3" (76.2)	1.11 x 0.68" (28.2 x 17.4 mm)
3.5" (88.9)	1.3 x 0.80" (32.9 x 20.3 mm)
4" (101.6)	1.48 x 0.91" (37.6 x 23.2 mm)
4.5" (114.3)	1.67 x 1.03" (42.4 x 26.1 mm)
5" (127)	1.85 x 1.14" (47.1 x 28.9 mm)
5.5" (139.7)	2.04 x 1.25" (51.8 x 31.8 mm)
6" (152.7)	2.22 x 1.37" (56.5 x 34.7 mm)
6.5" (165.1)	2.41 x 1.48" (61.2 x 37.6 mm)

符合 ROHS/WEEE 指令



©2006 Microscan Systems, Inc. 2006 年 10 月
修订版 A

读取范围和其他性能数据均为在 25° C (77° F) 环境下依据 ISO/IEC 15415 和 ISO/IEC 15416 使用高 A 级标签所测定。对于特定于应用的读取范围结果, 应该对实际应用情况下使用的标签执行测试。
Microscan Applications Engineering 可协助评估。结果可能因条码质量而异。保修: 一年期有限零部件及人力保修。可提供延长保修服务。

MICROSCAN®