



Matrix 300N™是一款超紧凑型影像式条码阅读器，专为高速和直接零件标记 (DPM) 应用而设计。

Matrix 300N™采用130万像素/ 60帧/秒的高分辨率成像器，能超快速进行图像采集，是Matrix系列中的新一代紧凑型影像式条码阅读器。光学系统包括一个用于电子变焦控制的液态镜头模块。因此，阅读器可以自动进行变焦，而无需其他可动部件。

集成光源嵌入在阅读器的整个前表面。这种创新设计实现了对条码的明亮均匀的照明。照明设计使用亮场和暗场模式，从而在正常、蚀刻、高反光或纹理化表面上实现最佳照明。

Matrix 300N™具有非常小的物理尺寸和旋转连接器，可以轻松集成到最狭小的空间中。

此外，M12和4芯接头为OEM行业现有系统的集成提供了新的标准。

除了紧凑灵活的设计之外，Matrix 300N™还可提供性价比最高的以太网供电 (POE) 版本。

Matrix 300N™是条码阅读器最高性价比的解决方案，自带PROFINET和ETHERNET / IP接口，省却了对外部通讯盒或转换器的需要。

Matrix 300N™直接与PROFINET或ETHERNET / IP支持的PLC进行连接，从而降低了解决方案的复杂性和成本。



IDENTIFICATION

特性

- 超紧凑的外形尺寸
- 优异的DPM码读取性能
- 液态镜头动态变焦控制
- 集成双照明：暗场/明场
- 快速和高分辨率的图像传感器
- 可选以太网供电版和板载PROFINET-IO
- 最高防护等级：IP67工业级，适用于恶劣环境，工作温度0-50°C
- 偏振版可用于读取反射表面

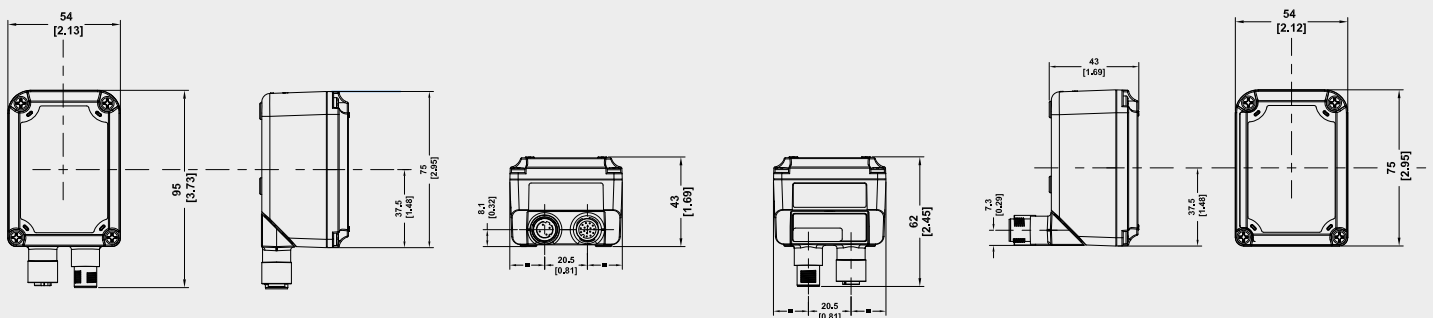
应用

- **制造业、电子和汽车制造业：**
 - 标记后的DPM代码验证
 - 在制品控制
 - 零部件追踪
- **食品与饮料**
 - 在制品追踪
- **文件处理**
 - 高速过程控制
- **医疗**
 - 医疗设备追踪
- **临床实验室自动化**
 - 生物学分析机
 - 样品收集机器
- **物流自动化**
 - 纸箱和周转箱追踪
 - 自动化仓储

技术规格

	标准机型
尺寸	95 x 54 x 43 mm (3.73 x 2.13 x 1.69 in) Connector @ 0° 75 x 54 x 62 mm (2.95 x 2.12 x 2.45 in) Connector @ 90°
重量	238 g (8.3 oz.)带镜头和内部照明器
外壳材质	铝, 塑料阅读窗保护罩
工作温度	手动聚焦机型: 0°至+ 50°C (32至122°F) 电子液态镜头机型0°至+ 45°C (32至113°F)
储存温度	-20至70°C (-4至158°F)
保护等级	IP67
静电安全	有, 带有静电安全前盖附件
YAG激光保护	有, 带有YAG截止滤波片
偏振滤光镜	有, 带有偏振版滤光片
电源	标准: 10 VDC至30 VDC / 以太网供电: 48 Vdc (IEEE.802.3af)
电力消耗	最高8 W; 一般5W
传感器	图像分辨率1280 x 1024 (130万像素) -CMOS全局快门
帧率	60 帧/秒
光学变焦控制	电子液态镜头机型 (LQL-9MM) 手动固定镜头机型 (LNS-6mm, LNS-9mm, LNS-12mm, LNS-16mm)
光学模型/视野角度:	66° (6mm) . 40° (9mm) . 32°(12mm) . 24° (16mm)
瞄准系统	双激光指示器 (CDRH / IEC Class II)
可读符号	一维码: 所有标准一维符号 二维码: 数据矩阵、QR码、Micro QR、Maxicode、Aztec 邮政码: 皇家邮政、日本邮政、Planet、Postnet等
通信接口	以太网10/100: 以太网IP, TCP / IP, UDP, FTP, MODBUS TCP 串行RS232 / RS422 / RS485高达115.2 Kbit / s +辅助RS232 板载PROFINET-IO
阅读器网络	Datalogic ID-NET™
连接模式	直连模式, 主/从, 以太网点到点
数字输入	2光隔离, 无极性和软件可编程
数字输出	3软件可编程PNP / NPN (短路保护)。OUT3可编程为输入 输出电流最大100 mA, 饱和电压<3 V @ 100 mA
编程方法	基于Windows™的SW (DL.CODE™) 通过以太网
用户界面	X-PRESS™, 嵌入式人机界面 蜂鸣器、按钮、7个LED (状态、通信、触发、良好阅读、准备就绪、开机、网络)
代码质量指标	AIM DPM, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 16022, ISO/IEC 18004, AS9132A

机械图



型号

订货编码	描述	配置
937600084	MATRIX 300N 423-010 LNS-9 RED MED STD	手动镜头9 mm, 广角红色照明器(照明)
937600093	MATRIX 300N 483-010 LNS-9 MLT-DPM STD	手动镜头9 mm, DPM用多重照明器
937600088	MATRIX 300N 434-010 LNS-12 RED NARR STD	手动镜头12 mm, 窄角红色照明器
937600080	MATRIX 300N 435-010 LNS-16 RED NARR STD	手动镜头16 mm, 窄角红色照明器
937600056	MATRIX 300N 472-011 LQL-9 LT-DPM ESD	液态镜头9 mm, 用于DPM的明场照明器
937600101	MATRIX 300N 412-014 LQL-9 RED WD ESD+PLZ	液态镜头9 mm, 广角红色照明器
937600106	MATRIX 300N 453-015 LNS-9 WTH WD STD+PLZ	手动镜头9 mm, 广角白色照明器

其他选项: 白色照明、6mm手动可调镜头、静电安全、激光标记保护 (YAG滤光片), 偏振版滤光片。

Rev. 01, 03/2017



www.datalogic.com