

Matrix 300™是一款超紧凑的图像式条形码阅读器，专为高速和直接零件标识 (DPM) 而设计。

Matrix 300™结合了具有超快图像采集功能的高分辨率传感器，像素高达1.3兆，帧率为60帧/秒。光学系统采用了液体透镜模块，实现了对焦的电子控制，可在不移动部件的情况下自动调节聚焦。

该型号阅读器采用创新性照明设计，在整个前表面都内嵌集成照明器。照明器具有亮场和暗场两种照明模式，无论是对于普通、蚀刻、高反射性还是织构表面上的条形码都能够提供完美照明。Matrix 300™具有超紧凑外形和旋转接头，因此非常适用于狭小空间。

以太网供电 (POE) 选项是一种独特的高性价比特性，通过标准的单一以太网连接就能实现阅读器的供电和通讯。



IDENTIFICATION

## 特性

- 集成超紧凑型阅读器
- 具有高性能DPM读取功能
- 采用液体镜头模块，实现了电子对焦控制
- 集成了双照明灯：暗场/亮场
- 配备快速、高分辨率的图像传感器：像素高达130万、帧率高达60帧/秒
- 提供以太网电源选项
- 防护等级高达IP67，工作温度为0至50° C
- 配备精密的双激光瞄准系统

## 应用

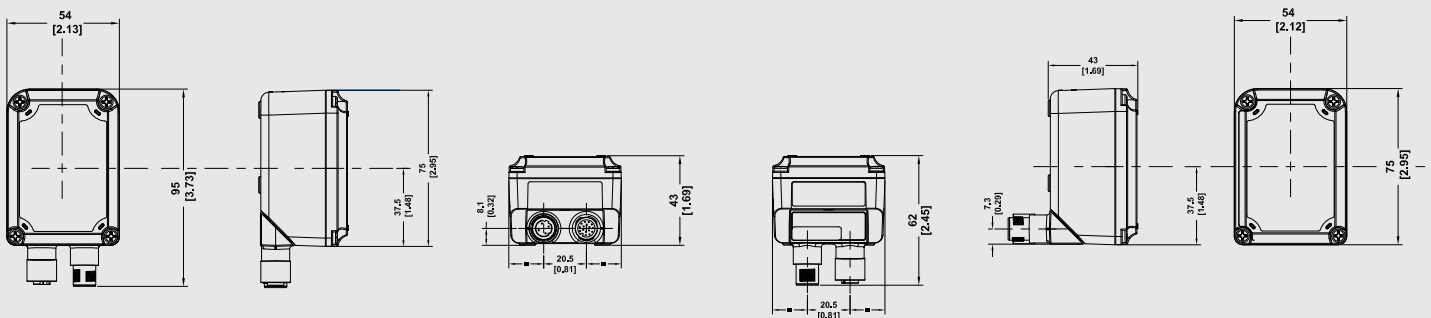
该系列产品目前可以满足以下应用需求：

- **制造业、电子及汽车行业**
  - 对标记后的DPM条形码进行验证
  - 用于控制在制品
  - 对零部件进行追踪
- **食品饮料行业**
  - 用于跟踪在制品
- **文件处理应用**
  - 实现高速过程控制
- **医疗行业**
  - 用于跟踪医疗器械
- **临床实验室自动化应用**
  - 用于生物学分析仪
  - 用于标本采集机

## 技术规范

	标准型号
尺寸	接头处于0°角时, 尺寸为95 x 54 x 43 mm (3.73 x 2.13 x 1.69 in) 接头处于90°角时, 尺寸为75 x 54 x 62 mm (2.95 x 2.12 x 2.45 in)
重量	485g (17盎司), 包括镜头和内部照明器
外壳材质	铝 (窗口防护罩材质为塑料)
工作温度	0° 至+ 50 ° C (32至 122° F)
储存温度	-20至70 ° C (-4 至 158 ° F)
防护等级	IP67
防静电	是, 配有防静电前盖
Yag激光防护	是, 配有YAG滤光片
电源	标准: 10 VDC到30 VDC; 以太网供电: 48 VDC (符合IEEE, 802, 3af标准)
功耗	最大为8W; 一般为5W
传感器	图像分辨率为1280 x 1024 (130万像素) - CMOS全局快门
帧率	60帧/秒
光学对焦控制	液体镜头型号 (LQL-9MM) 采用电子控制 固定机头型号 (LNS-6MM) 采用手动控制
瞄准系统	双激光指示器 (CDRH/IEC Class II)
可读条形码	1维码: 所有标准的1维条形码 2维码: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode和Aztec 邮政编码: 英国皇家邮政、日本邮政、Planet、Postnet和其他类型条形码
计算机接口	以太网10/100; 以太网IP、TCP/IP、UDP、FTP和MODBUS TCP RS232/RS422/RS485串口, 传输速率最高可达1152 Kbit/s + Aux RS232接口
阅读器网络	Datalogic ID-NET™
连接模式	Pass Through (直通)、Master/Slave (主/伺服)、Multiplexer (多路传输) 以及以太网点对点传输
数字输入	2个光隔离, 极性不敏感并且可软件编程
数字输出	3个可软件编程PNP/NPN (短路保护), OUT3如输入一样可编程 输出电流最大100 mA, 在100 mA电流条件下, 饱和电压 < 3 V
编程方法	通过串口或者以太网连接的基于Windows™的SW (VisiSet™)
用户界面	X-PRESS™, 内置人机界面 蜂鸣器、按钮和7个LED灯 (状态、通讯、触发器、读取良好、就绪、电源开启和网络)
条形码质量度量	AIM DPM, ISO/IEC 15415、ISO/IEC 15416、ISO/IEC 16022、ISO/IEC 18004和AS9132A

## 机械制图



## 模型

产品订货号	产品描述	产品配置
937600010	MATRIX 300 412-010 LQL-9 RED WIDE STD	9 mm液体镜头, 广角红色照明器 (照明)
937600013	MATRIX 300 482-010 LQL-9 MLT-DPM STD	9 mm液体镜头, 用于DPM的多照明器
937600022	MATRIX 300 412-040 LQL-9 RED WIDE POE	9 mm液体镜头, 广角红色照明器, POE
937600025	MATRIX 300 482-040 LQL-9 MLT-DPM POE	9 mm液体镜头, 用于DPM的多照明器, POE

其他可用选项: 白光照明、防静电和激光标记防护 (YAG滤光片)