

解决企业的可追溯性挑战

探索得利捷Matrix家族系列扫描器



可追溯性的重要意义

随着供应链日趋复杂，纵观从原材料到最终用户交付的全过程，可追溯性在保障质量和准确性方面的意义越来越重要。

- 防止产品丢失和被盗
- 简化和验证召回程序
- 打击欺诈和假冒产品
- 确保和维护合规性
- 跟踪可持续性

提高可追溯性的常见挑战：

- 数据准确性
- 扫描速度
- 数据孤岛
- 空间利用
- 手动流程
- 扫描应用繁多

Matrix系列固定式工业扫描器的优势及应用

精确跟踪每个产品从生产到最终交付的每个步骤，速度更快，产能更高，效率更高。自动跟踪所有扫描应用(包括多个标签)，确保不遗漏生产或配送流程中的任何步骤。使用广角相机准确扫描已堆垛或码垛的包装。通过将数据集成到EPS和WMS系统，保持条理清晰。



发货和收货

根据提单确认货物，实时控制库存。输出数据可验证相应的产品是否放置于正确的包装中、正确的托盘上，装入正确的卡车中，并交付到正确的最终目的地。



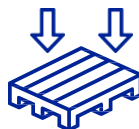
直接零件标识

DPM条码通常是分辨率较低的条码，需要专门的扫描器才能读取。Matrix固定式工业扫描器专门设计用于在这些环境和应用中快速、准确地完成扫描。



在制品追溯

从原材料到成品，您可以利用在制品追溯功能跟踪每个产品的整个制造过程。实时跟踪准确性、输出和其他可行的生产指标。



二次包装(码垛&堆垛)

为了保证端到端的可追溯性，固定式工业扫描技术可将内包装组合到外包装箱中，从而验证并控制供应链中的配送网络。



标签准确性

Matrix I20体积小巧，可以安装在贴标臂上，并能在贴标过程中立即验证标签的准确性。

Matrix系列读码器的强大功能

得利捷的Matrix系列产品展现了工厂和物流自动化领域自动识别解决方案的优异性能，是本公司50多年成功经验的结晶。



灵活性

工业防护等级、旋转连接器、方向传感器、不同类型的附件和配置(滤波器、镜头、光源、支架)。



镜头、光源、滤光片和配件的扩展组合

定制解决方案可满足精确的规格要求，从而优化您所处环境的读取性能。



智能处理

硬件加速，实现快速条码定位和处理，为AI集成做好准备。



扫描速度

扫描速度快达2倍，产能更高。



保持性能

远程网络监控器和WebSentinel平台具有未读取/无标签功能，可提供运行时间性能诊断和不可读取条码的指示。



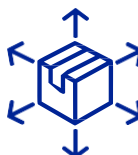
适用于所有标签

可识别所有材料上的直接部件标记(DPM)条码。



即插即用的解决方案

安装和实施简单，可通过DL.Code软件轻松配置。



适用于多种应用

OEM、内部物流和终端传送带。

Matrix家族系列读码器



Matrix 120

超小型设计和灵活性使其成为小尺寸、易集成产品的理想解决方案。



Matrix 320

200万像素或500万像素传感器与液体透镜技术和可选的C-mount光学镜片相结合，让内部物流和制造应用的可追溯性达到业界领先水平。



Matrix 220

紧凑、灵活、高性能，是读取DPM条码的完美解决方案。



STS 320

是轮胎行业无可争议的解决方案，可让轮胎制造商在轮胎生产链的所有严苛应用中拥有完整的可追溯性。

全新高级版本

Matrix 220X和320X Premium采用了全新的四核图像处理平台，与标准版相比，处理能力提高了一倍，解码时间缩短了一半，性能达到卓越水平。计算能力提高后，产能和效率随之提高，在多通道模式下处理速度更快，客户受益更多。Matrix Premium在给定时间内捕捉和处理的图像数量是标准版的两倍。



Matrix系列产品的目标行业



汽车



食品&饮料



电子

食品和饮料

食品和饮料行业的可追溯性与挑战：

食品/杂货的标签需高度定制，以创建品牌和包装的连续性，同时满足政府法规和正确标签的要求。此外，为确保易腐食品的质量符合安全标准，高效产能和高速扫描非常重要。最后，杂货企业必须优化仓储，以节省成本，码垛和堆垛是常用策略。因此，扫描解决方案需能同时采集多个标签，以保证可追溯性。



得利捷Matrix系列产品如何满足食品和饮料行业的需求：

- 高产能
每秒扫描多达50个。
- 即时标签验证
结构紧凑的MI20可安装在贴标臂上，即时验证标签是否正确，防止召回和浪费。
- 多角度同步贴标(M220)
同步贴标机可准确读取快速通过生产线的圆形瓶子标签套管和热缩塑料薄膜，支持高速扫描。
- 可处理任何材料、对比度和颜色的组合的标签/条码
可变光源、镜头和距离选项可捕捉印在任何材料上的条码，包括反光和损坏的标签。
- 宽视场角，提高托盘追踪能力
更快地扫描更多单个产品，并准确跟踪托盘，更宽的视场角能够一次扫描多个标签。

汽车

汽车行业的可追溯性挑战：

打印材料对DPM条码可追溯性的影响很大。汽车行业的零件在重型制造环境下特别容易劣化。更严峻的挑战是，很多电动汽车部件是由塑料制成的，受着色的化学成分影响，这种塑料更难贴标和扫描。标签和标记类型繁多，因此需要具有多种功能的灵活扫描解决方案。



得利捷Matrix系列产品如何满足汽车行业的需求：

— 让扫描更好，更准确

蓝光技术专为电动汽车部件上带有DPM条码的标记而设计，也可用于印制在可变材料上的DPM条码提供其他照明选项。

— 纠正标签质量不一致的问题

强大的处理和图像存储功能可修正污损标签以及DPM质量不一致问题。

— 适用于工业条件的重型设计

防护等级达IP65和IP67，坚固耐用，足以应对恶劣环境。

— 多功能扫描

高质量扫描可读取所有尺寸、所有类型的标签。

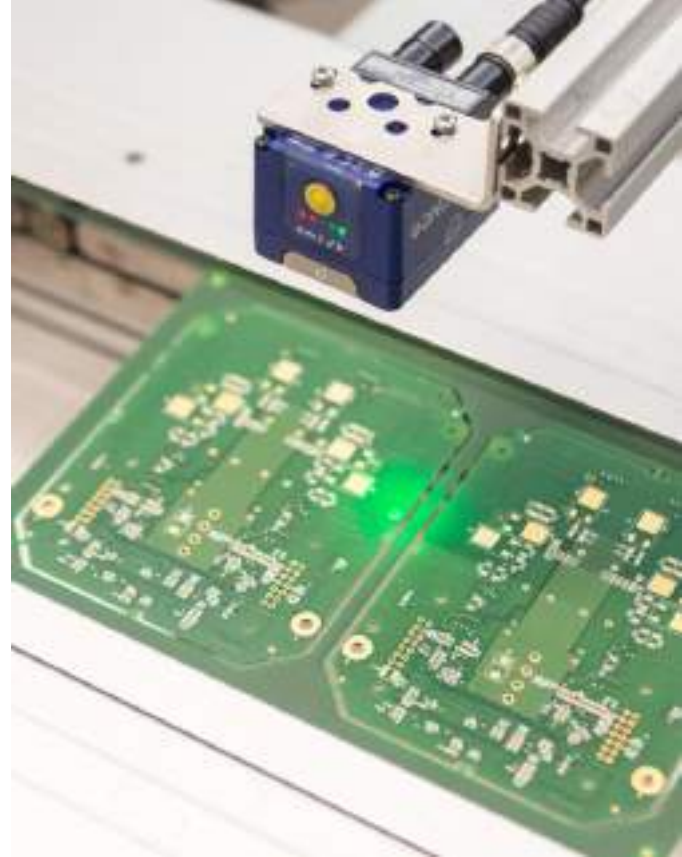
— 批量、快速处理

Matrix系列固定式扫描器可同时处理多个DPM条码和标签，适用于多配方生产。

电子

电子行业的可追溯性和DPM挑战：

在电子行业，多功能性和处理速度至关重要。在多线程制造中，需快速、高效地集中扫描小型零件。此外，还需要严格控制环境参数，以避免生产并快速识别问题部件。因此，电子产品制造商需要以合理的成本提高产能。



得利捷Matrix系列产品如何满足电子行业的需求：

- 自动通知意外方向变化
在产品或扫描器改变方向时自动发出通知，防止产品损坏并确保包装始终一致。
- 电子对焦调整
电子对焦调整可以让扫描更准确、更快速，每次都能获得精确的结果。
- 经济实惠
产能高，且价格合理。
- 可读取多种标签
支持多配方生产，可同时读取多种标签和DPM条码。



享受得利捷全面的客户支持和易用性服务计划

我们的标准服务组合包括：保修延期、快速维修周转、全年全天候电话支持、次日现场干预和现场审计。得利捷可根据您的具体需求为您提供定制服务。从可行性研究到售后延期，我们的专家将在您项目的每个阶段提供支持，必要时进行根本原因分析和补救。

得利捷的EASEOFCARE服务计划提供高质量的生命周期支持，以确保产品始终以最佳性能运行。多种服务计划可供选择以满足您的业务需求。

About Datalogic

Global technology leader in the automatic data capture and factory automation markets since 1972, specialized in the designing and production of barcode readers, mobile computers, sensors for detection, measurement and safety, machine vision and laser marking systems.

Datalogic S.p.A. is listed in the Euronext STAR Milan segment of the Italian Stock Exchange since 2001 as DAL.MI. Visit www.datalogic.com.