

REA VERIFIER

矩阵码和条形码的质量控制设备

REA VeriCube ILS

质量控制设备
用于二维矩阵码和条形码



REA VeriCube ILS

REA VeriCube ILS（在线自动采样）是一款先进的矩阵和条形码验证设备，可用于所有行业领域。它集成到机器装置中，并通过数字 I/O 连接到机器的 PLC 系统。

在规定的角度、距离和光照条件下测量光学码，可获得准确且可重复的测量结果和质量评估。与在线扫描器不同，REA VeriCube ILS 需要根据角度和距离精确地安装在机器中。需要进行环境光防护。

由于 REA VeriCube ILS 需要定期校准和调整，因此必须易于从机器上拆卸。

测量值通过标准网络接口传输到安装了 REA TransWin32 评估软件的 PC。

控制系统通过 PLC 信号发送触发信号进行验证。REA VeriCube ILS 以数字信号响应，指示通过、失败和未读取。

验证系统由测量头、具有多种测量范围的光学模块（CMOS 相机）以及基于 Windows 的 PC 评估软件 REA TransWin32 组成。

使用 REA VeriCube，您可以快速了解如何提高被测条码的读取率。

利用详细的测量结果优化代码的打印质量。



功能

- 带 24V 数字 I/O 的 PLC 接口
- 通过 CMOS 相机进行非接触式测量
- 易于更换的摄像头模块，以适应不同的码型和测量距离
- 可选择漫射照明（红光或白光）
- 测量焦点位于设备前方 15 毫米处，以简化集成并方便测量样品的定位。
- 暗室测量，避免环境光影响
- 根据 ISO/IEC 15415 标准验证印刷矩阵码
- 根据 ISO/IEC TR 29158（原 AIM DPM 指南 2006）验证直接零件标记矩阵码
- 可选漫射照明，适用于光面材料
- 符合 GS1 规范的验证
- GS1-128 数据结构验证
- 验证用于优化打印过程的可选参数
- 多语言用户界面和报告
- 为了方便使用，设置可以存储在自定义配置文件中，以便快速选择。
- ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 数据结构分析
- 可进行特定代码选择，以满足制药行业的需求
- 适用于 Windows 的网络兼容 PC 评估软件 TransWin32（集成用户管理）
- 通过网线供电（以太网供电）
- 易于拆卸和更换的玻璃盖板

码型

矩阵码（二维）：

数据矩阵码、DPM 矩阵码、QR 码、MicroQR 码、Aztec 码、PDF 417 码、HanXin 码等更多代码正在开发中

条形码（一维）：

EAN-13、UPC-A、UPC-E / 无附加码、EAN-8、2/5 交错码、ITF-14、Frachtpost、Code 39、PZN 码、Code 32、Code 128、GS1-Databar、GS1-Databar 复合码

可选码型：

2/5 三条、2/5 五条、2/5 IATA、2/5 行李、2/5 DHL Express（Frachtpost 码）、Code 39 全 ASCII、Code 93、MSI、Plessey、Codabar Monarch (18)、LAETUS Pharmacode、LAETUS Mini Pharma Code

选件：REA VeriCube 支架、可选符号系统、ScanLink、商品查找软件、数据分析

数据结构和属性：

- GS1 数据结构（GS1 数据矩阵、GS1-QR 码、GS1-128、GS1 Databar、复合码）
- ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 数据结构（AIAG、Odette、VDA、EDIFICE、HIBC、DOD、UPU...）
- 支持制药行业的 EFPIA 和 PPN 标准
- 校验位控制设置
- 尺寸控制设置
- 可自定义日期验证

技术数据

测量距离 0						
焦距	视场角 (FoV)	典型 X 尺寸		最小 X 尺寸		像素尺寸
16 毫米	64 x 47 毫米	0.25 毫米	10 mil	0.15 毫米	6 mil	25 μm
25 毫米	37 x 27 毫米	0.15 毫米	6 mil	0.09 毫米	4 mil	14.5 μm
50 毫米	9 x 6 毫米	0.042 毫米	2 密耳	0.036 毫米	1 密耳	3.6 μm
测量距离 +15						
焦距	视场角 (FoV)	典型 X 尺寸		最小 X 尺寸		像素尺寸
16 毫米	68 x 51 毫米	0.27 毫米	11 密耳	0.016 毫米	6 mil	27 μm
25 毫米	40 x 30 毫米	0.16 毫米	6 mil	0.10 毫米	4 mil	15.7 μm
50 毫米	10 x 7 毫米	0.05 毫米	2 密耳	0.04 毫米	2 密耳	3.9 μm
测量距离 +45						
焦距	视场角 (FoV)	典型 X 尺寸		最小 X 尺寸		像素尺寸
25 毫米	47 x 25 毫米	0.2 毫米	8 密耳	0.10 毫米	4 mil	18.4 μm

每个焦距均可通过调节焦距来实现，调节位置可以是设备顶面，也可以是距设备顶面 15 毫米处。15 毫米的距离是为了方便机械集成，并避免部件与 REA VeriCube 发生碰撞。

- 测量精度符合 ISO/IEC 15426-2 和 ISO/IEC 15426-1 标准
- 测量速度：每 5 秒测量一次。测量过程中样品必须保持静止。
- 包含 Windows 软件 TransWin32
- 660nm 红色 LED 灯或 4000°K 白色 LED 灯
- I/O 面板 (24 V) 用于启动扫描、启动实时图像、获取通过/失败或无读数、选择光源
- RJ45 以太网端口，用于 TCP/IP 通信，实现无人值守的详细结果传输和 PoE 供电
- 可更换摄像头模块，分辨率 2592 x 1944 像素
- 相机对焦和光圈已由工厂预先调整
- 尺寸：200 x 150 x 150 毫米（宽/长/高），含按键面板宽度 210 毫米
- 重量：2600 克
- 支持 Windows 7、8 和 10 64 位系统



规格和功能如有变更，恕不另行通知

REA VERIFIER



北京澳普乐科技发展有限公司

北京市朝阳区东三环北路三号B座1105

010-83681808

www.apltest.com

info@apltest.com

www.rea-verifier.com