



适用于药品和医疗器械应用
追踪与追溯解决方案的持久
性编码技术

提升合规性、性能、灵活性、安全性、数据处理能力和可用性

Videojet 3340 药品生产线 CO₂ 激光打码系统





3340 药品生产线激光打码系统 从多方面提升药品和医疗器械 行业的打码水平



+ 提升质量

当前立法规定,不能仅抽样测试产品,而应在产品生产流程的各个阶段,包括打码和标识阶段,对产品进行测试。3340 药品生产线激光打码系统的配套产品文档帮助确保您能满足 GAMP*5 合规要求。

+ 延长正常运行时间

软硬件均经过创新优化,可延长激光打码机的使用寿命,为您提供理想的正常运行时间。

出色性能以及延长至 45,000 小时的激光源使用寿命,使您能够专注于真正重要的方面。

具备高速可变打码和数据缓存能力,并提供多种打印区域选项,可确保提供出色的产量和性能。

+ 提升灵活性

多种波长选项可满足各种材质要求。

集成功能使您能够快速安装和设置。

即使是在空间狭小的生产环境中,也可实现简单的机械集成。

编码质量保证可大幅减少潜在的打码错误。

+ 提升性能

优化的打印头控制系统可提升标识速度:

- 以每分钟 400 多件产品的速度打印 4 行文本和二维码
 - 打印简单编码的速度高达每小时 15 万件产品
- 具有可变编码内容的高速通信和缓存能力。

优化功率设置,以减少热量并延长激光打码机的使用寿命。

业内较大的打印区域可提高打印速度和生产效率。

多种波长可在不同材质上打印理想质量的编码。

+ 提升安全性

激光打码机是减少假冒药品和医疗器械威胁的理想方法。

3340 药品生产线 CO₂ 激光打码机在速度、清晰度和材质灵活性方面具有优势,是药品和医疗器械行业的理想标识解决方案。

专为药品和医疗器械 而设计

其 DNA 符合 GS1 和 GAMP 标准的打码机

优秀自动化制造规范 (GAMP) 规定了一套确保产品达到质量标准要求的原则和流程。

产品文档是 GAMP 5 合规性的一个重要部分。

GS1 是一家制定条码标准的、非盈利性国际组织。世界各地的卫生系统越来越多地使用 GS1 标准。

伟迪捷为药品和医疗器械制造商提供以下文档以帮助他们使用验证流程。

安装验证 (IQ)

执行系统性验证, 以保证器械能够根据规范以及随附的完整、正确文档正确安装。

操作验证 (OQ)

执行系统性验证, 以保证器械能够满足技术规范以及更多技术要求说明文档中规定的以下要求:

- 正确记录常规和特殊产品参数

- 提供验证必须的测试材料/参考组件, 如有必要, 根据相应的说明进行校准
- 器械可按预期在各种操作模式下工作
- 操作和显示单元的功能正常
- 器械按照预期对流程中的操作故障和错误进行响应
- 器械在实际安装条件下, 在安装位置保质保量地达到所需结果



纯正伟迪捷产品与固有 制药 DNA 的结合体



正常运行时间优势

采用寿命更长的空气冷却激光源, 几乎无需维护, 因而可大幅提高激光机可用性。

编码质量保证

激光打码机可以大幅减少打码错误, 并确保在相应的包装上打印正确的编码。

简单易用

更多关注生产领域而不是对打码机的设置维护。

专为提高生产率而设计

高速可变打码和数据缓冲, 加上业内超大的打印区域, 可提高产量和性能。

长久可追溯性解决方案

3340 药品生产线激光打码系统是打击假冒的盾牌

假冒是始终困扰药品和医疗器械制造商的重大问题之一。

患者每天都处于危险之中, 药品和医疗器械制造商除了面临影响品牌声誉的社会责任外, 还面临与假冒药品相关的高昂的诉讼费用挑战。

据估计, 全球 10%* 的药品存在假冒问题; 但在不同区域有不同表现。

多个国家/地区制定新法以打击造假者, 每个法案都必须受到尊重, 让时间和准确性成为药品和医疗器械行业宝贵的商品。

* <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4105729/>

内置保护

在所有现有的标识技术中, 激光打码机已被证明是打击假冒的理想技术。

激光打码技术的控制能力远远高于任何其他标识技术, 使操作员能够持久地物理改变材质:



1 颜色改变是激光与产品之间发生化学反应的结果



2 熔化表面, 例如, 使 PET 起泡或蚀刻玻璃以确保编码持久性



3 烧蚀或去除表面涂层, 以露出底层颜色, 从而增强可读性



4 雕刻塑料材质以实现离散标识, 获得更好的标识效果



提高标识和数据处理速度

打码速度比前几代伟迪捷激光打码机提高 60%

Videojet 3340 药品生产线激光打码系统的标识速度进一步提升,可以每分钟超过 400 件产品的速度标识 4 行变量数据和二维码。该系统可以 30 瓦的功率实现 60 瓦激光打码机的速度和能力。

具有高速通信和缓存能力,可根据 ISO 和 GS1 标准处理可变编码内容。

Videojet 3340 药品生产线激光打码系统不仅提高了打码速度,还提供可变编码内容和复杂序列化数据的高速通信和缓存能力。该系统的性能令人印象深刻,可提供更多产品处理时间,并提供清晰易读的编码。



可变编码内容的高速通信和缓存能力

- 以每分钟 400 多件产品的速度打印可变编码和序列化编码
- 所有编码都符合 ISO 和 GS1 标准
- 支持 ECC200 编码和 GS1 应用标识符 (AI)

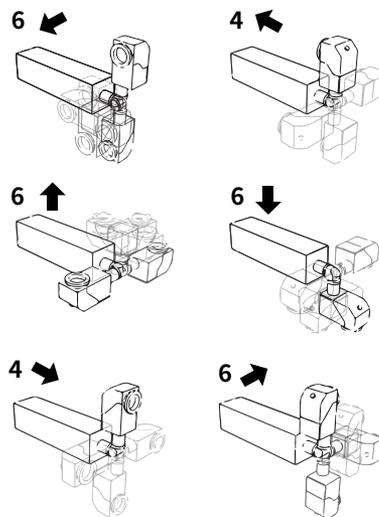
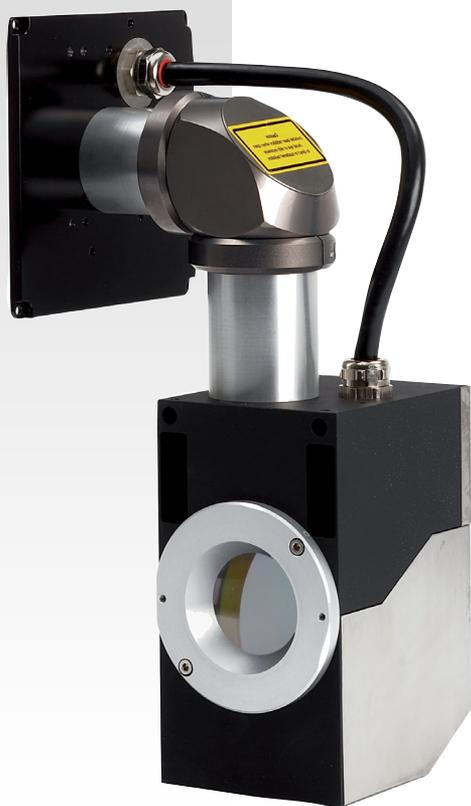


以灵活性为标准

提供 20,000 多种标准配置, 使标识技术与应用精确匹配

创新数字:

32 个打印头位置...





+21 种打印区域...

+3 种波长...

+2 种打码单元 IP 防护等级
(IP54、IP65) ...

+3 种可拆卸喉管长度...

= 市场上颇具创新性的激光打码系统。

集成快速而简便

以集成灵活性为标准, 使用可拆卸喉管以顺利集成和更快转换

新型“快速插拔”喉管电缆

- 现有 3 种长度选择 (3、5 和 10 米)
- 在安装过程中轻松集成
- 加速转换流程



采用标准行业连接器， 更便于集成

- 提供标准和 IP65 防护等级的机型





市场领先的 30 瓦
CO₂ 激光打码机，
可提供高性能和
超高灵活性



使用多种波长优化打码

烧蚀打码通常会过多或过少地
去除包装的外表面。

新型 3340 药品生产线激光打码系统不再有此困扰。提供多种波长 (9.3、10.2 和 10.6 微米) 的精确烧蚀，可始终提供出色质量的编码。

此外，伟迪捷针对客户使用的材质和 3340 药品生产线波长，提供名为 Code2Carton 的测试和验证服务，帮助确定色彩在光照下的存续时间 (耐光性) 以及理想标识厚度*。

3340 药品生产线激光打码系统与
Code2Carton 结合使用，可实现高
质量的激光编码。

欲了解更多信息，请访问：videojet.com/code2

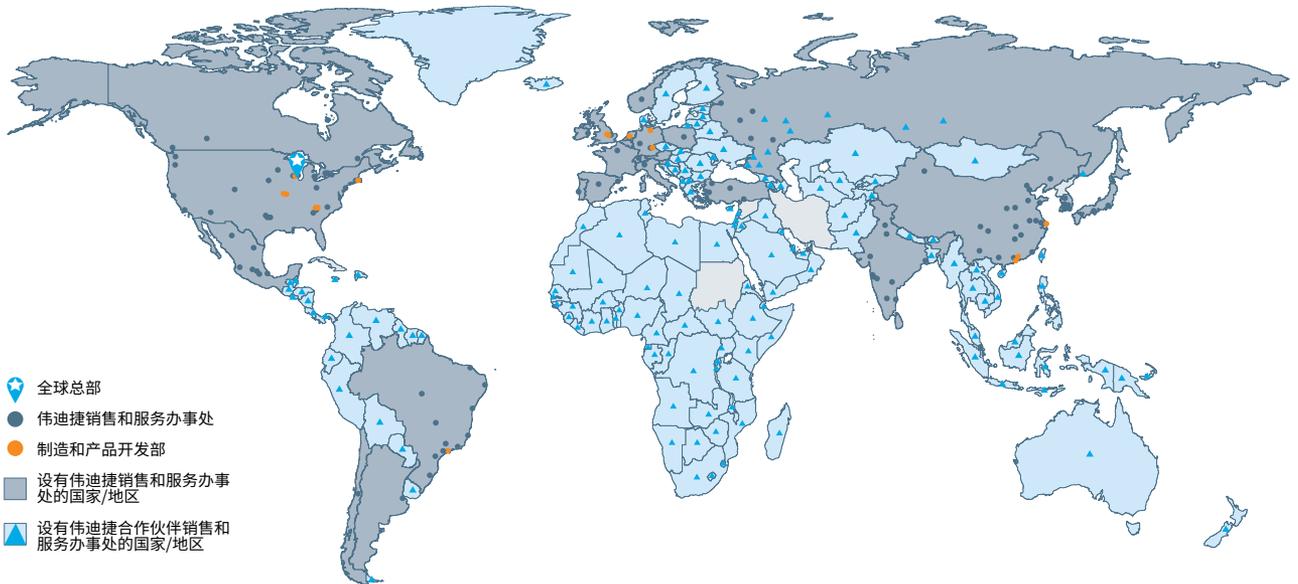
* 这项服务只针对指定国家/地区。Code2Carton 仅用于纸盒测试。

以安心为标准

Videojet Technologies 是工业喷码和标识解决方案的专业企业，拥有专业的全球制药行业支持团队和供应链合作伙伴，提供标识解决方案、认证和快速、可靠的服务。

产品系列包括热发泡喷码机、激光打码机、小字符喷码机和自动打印贴标机，可提供始终的高品质序列化和可追溯性编码，有助于保护制药和医疗设备企业，防止假冒产品并保护消费者安全。伟迪捷拥有多种不同的技术，可解决各类标识应用问题，是医护领域标识方面的专业人员。

伟迪捷在行业标准和全球法规方面拥有数十年的经验和专业知识，是满足复杂打码需求的理想合作伙伴。伟迪捷在全球范围内每天标识 100 亿件产品，在全球标识领域扮演着重要的角色。伟迪捷在遍及 135 个国家/地区拥有超过 4000 名员工，能通过全球资源在当地提供服务。



© 2021 美国伟迪捷科技有限公司 (Videojet Technologies Inc.)——保留所有权利。
持续改进产品是伟迪捷永恒不变的方针。我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷中国销售网点：

上海、北京、广州、深圳、南京、济南、沈阳、青岛、西安、兰州、成都、苏州、重庆、武汉、长沙、厦门、昆明、郑州、南昌、南宁、合肥、香港、天津，即将更多...

全国免费咨询热线
400 920 2377
www.videojet.com.cn

伟迪捷（上海）标识技术有限公司 地址：上海市长宁区福泉北路 518 号 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码：200335 免费咨询电话：400 920 2377