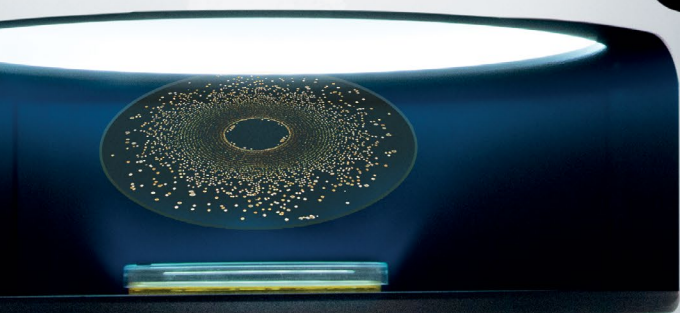
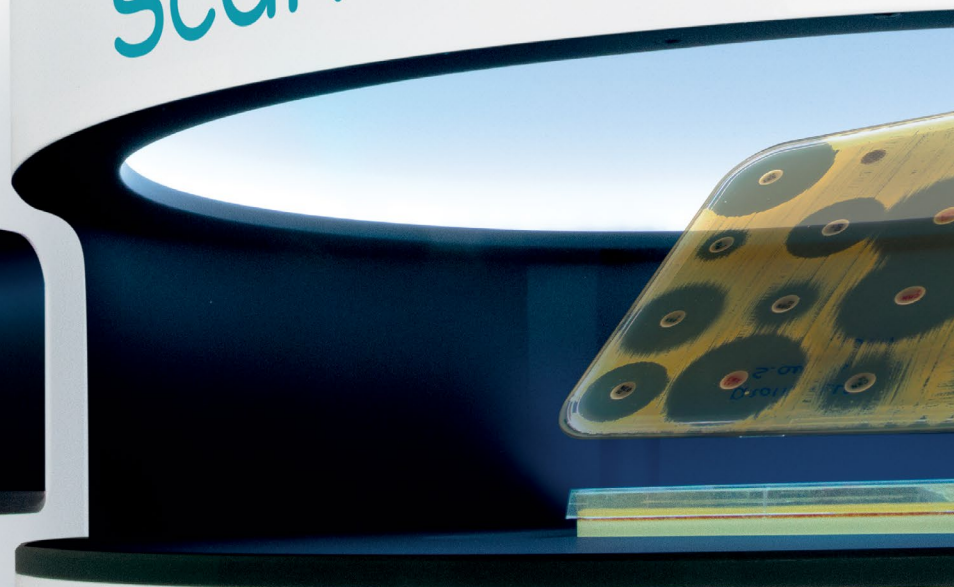


AI 赋能的 精准 菌落计数 ●

Scan 3000 Ai



inter-science
Scan 5000 Ai



Scan Ai

自动菌落计数器
抑菌圈分析仪

inter-science



20年菌落计数专业经验

- 涵盖多种类型菌落计数器：手动、半自动、全自动及实时监测型
- 自 2019 年起成立专门的人工智能研发团队
- 全球每日使用超过 5000 台 **Scan** 设备
- 拥有100 万张标注图像的数据库

科学设备
制造厂商
法国制造



计数性能的飞跃提升

Scan Ai 自动菌落计数器可实现微生物分析中特征菌落和非特征菌落计数的自动化和标准化。

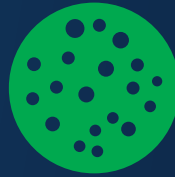
Scan Ai 自动菌落计数器的人工智能功能以无与伦比的速度和准确性提高了培养皿分析的效率。其精确度比传统菌落计数器提升了 25%。



1 秒自动计数菌落



持续精确度高达
98%



每小时计数
400 个培养皿



结果的可追溯性

人工智能带来无与伦比的精确度

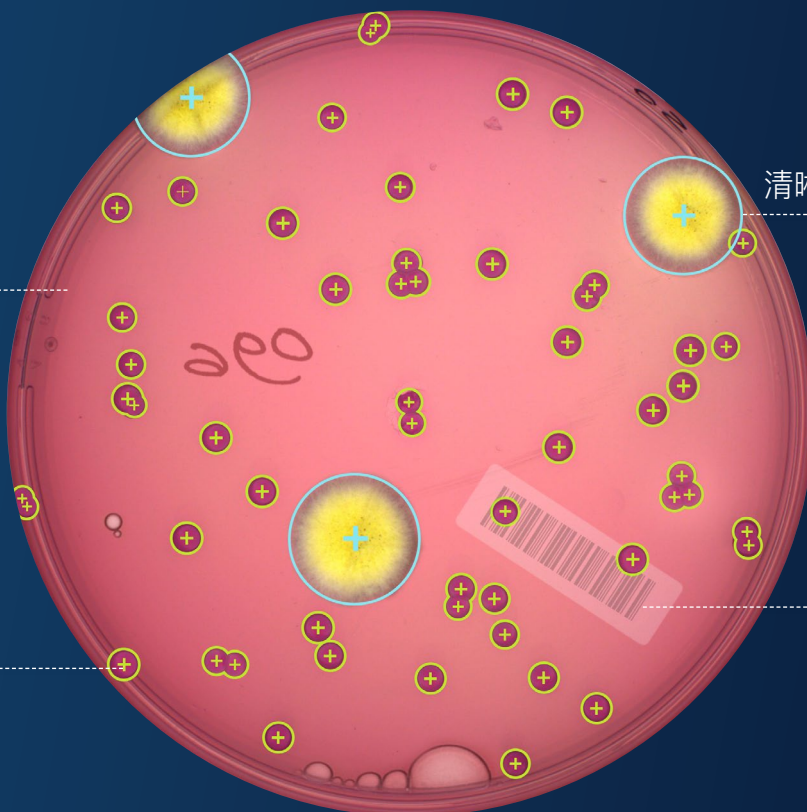
自动计数功能可忽略干扰因素，并能计数100%的培养皿。人工智能可准确地检测和计数菌落，并区分不同类型的微生物（细菌、酵母、霉菌）

基于人工智能的机器学习实现的计数优化

清晰区分细菌、酵母和霉菌

可计数100%培养皿面积

有效判别阴影干扰
(气泡、标记、
贴纸.....)



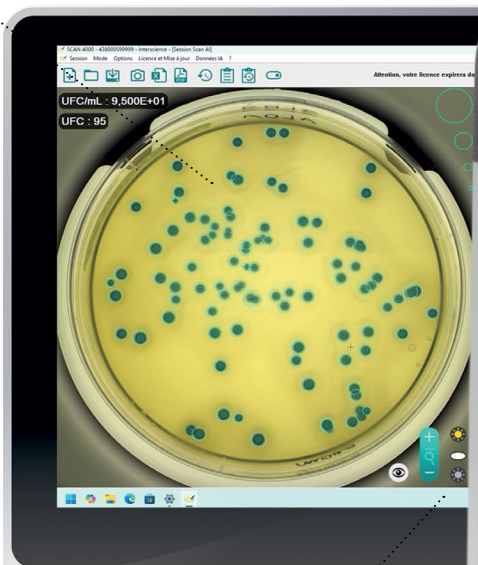
高性能软件与超精密计数器的完美组合

超高清照相机

1220万像素超高清相机⁽¹⁾
69倍数字变焦

数据安全

无需网络连接即可独立运行
安全与加密的数据
使用本地计算机存储数据



数据完整性

双向连接
保存和导出结果
双重电子签名
审计追踪

符合标准

ISO
7218

AOAC
977.27

21 CFR
Part 11

(1) 仅适用于 Scan 5000 Ai，请参阅技术规格。



AI 菌落计数

- 1 秒计数 1000 个菌落
- 计数准确率高达 98%
- AI自主学习标注图像

抑菌圈分析

- 2 至 4 秒内可在一个平板上读取16 种抗生素⁽¹⁾
- 测量精度：± 0.1 毫米⁽¹⁾
- 结果按RIS标准分类



无反射和阴影的照明系统

白色 LED 圆顶照明

清晰呈现表面涂布、倾注平板和培养皿边缘的菌落

最全面的计数范围

ø55至150毫米的圆形培养皿⁽¹⁾

120毫米的方形培养皿⁽¹⁾

适用于各种类型的培养

坚固耐用

304L 不锈钢机身

防刮玻璃

3年质保 (注册后)

综合数据库



精确度比传统菌落计数器提升 25%

菌落总数精确度

73%

传统菌落计数器

95%

Scan Ai

TBX 阳性菌落精确度

73%

传统菌落计数器

95%

Scan Ai

MRS 培养基精确度

70%

传统菌落计数器

95%

Scan Ai

VRBL 培养基精确度

57%

传统菌落计数器

89%

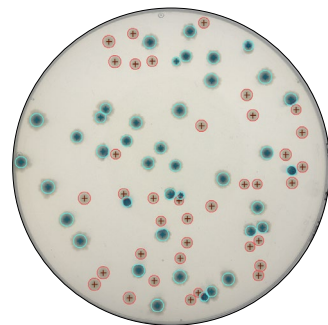
Scan Ai

应用

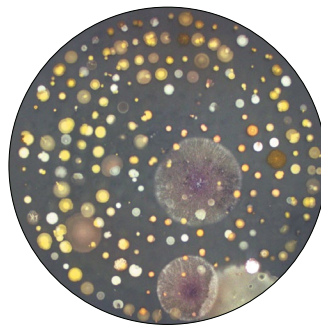
人工智能使 **Scan Ai** 能够对质量控制 (QC) 中的多种培养基、接种方法、应用以及不同培养基介质进行计数。该设备可以对螺旋接种的平皿和 Petrifilm™ 测试片进行计数，精度高，重复性好。同时还支持显色培养基计数

其集成AI可对各种不同的环境、接种方法和生长介质（包括液体样本滤膜和环境监测接触平皿）进行精准的分析，确保准确性和可重复性。还可对细菌、酵母及霉菌等不同菌落类型进行 AI 分类。

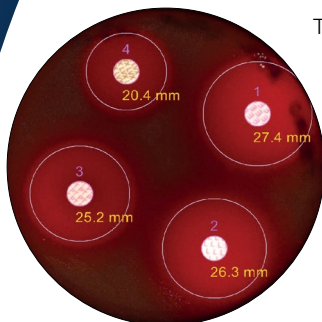
Scan Ai 可在圆形培养皿上读取多达 12 个抗生素纸片以及在方形培养皿上读取多达 16 个抗生素纸片⁽¹⁾



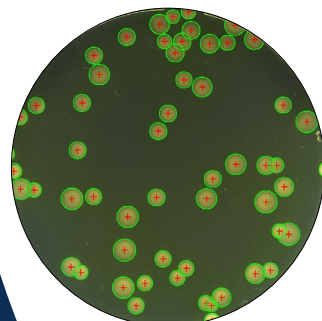
TBX



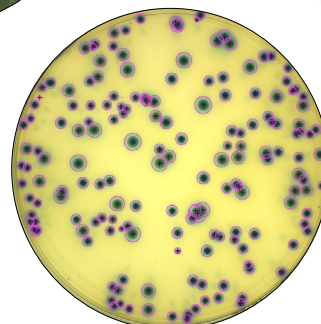
TSA上的空气分析



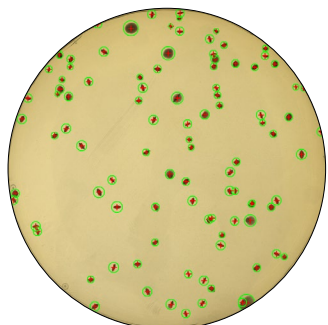
血琼脂上的抑菌圈



TSA



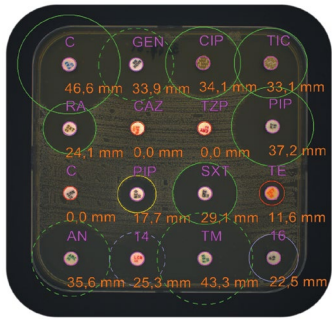
Rhapsody



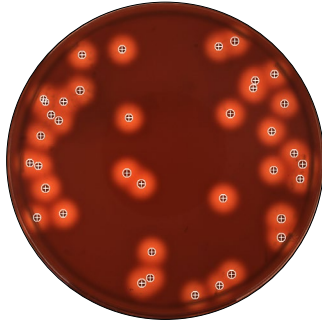
MRS

(1) 仅适用于 Scan 5000 Ai 型号

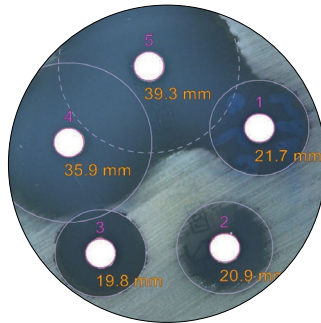
预先训练的模型



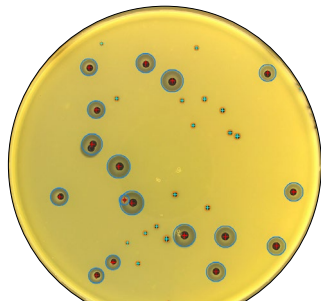
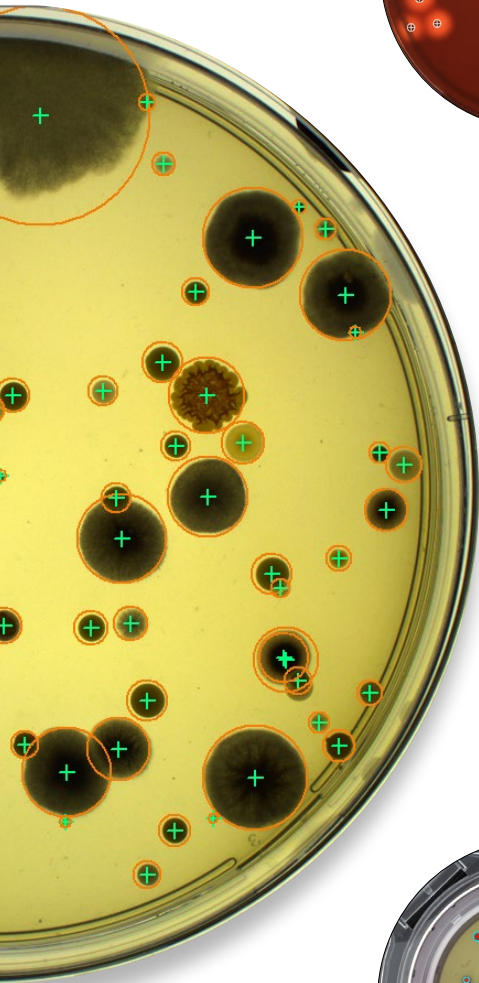
120 毫米⁽¹⁾方形培养皿



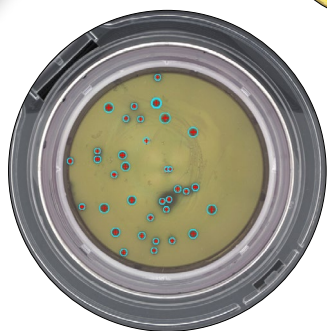
血琼脂



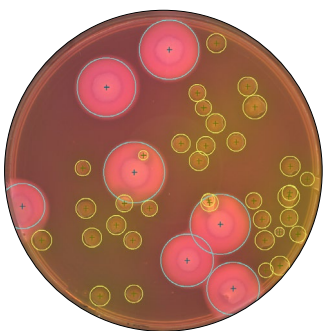
琼脂上的抑菌圈



BAIRD PARKER



Milliflex Oasis™



Mossel

Scan Ai 自动菌落计数器的人工智能系统
基于超过100万张不同领域的
标注图像训练而成。

我们整合了现有的大量常见培养基的计数模型：

- 菌落总数 (PCA / TSA)
- 大肠菌群 / 肠杆菌科 (VRBL / VRBG)
- 大肠杆菌 (TBX)
- 乳酸菌 (MRS)
- 葡萄球菌 (BAIRD-PARKER)
- BAIRD-PARKER RPF)
- Mossel
- Symphony
- 酵母菌 / 霉菌
- GVPC
- 蜡样芽孢杆菌 Compass
- Rhapsody
- SDA
- PDA
- 血琼脂
- Milliflex™ Oasis™
- BioCapt™
- Hycon™ 接触式玻片
- Envirocheck™ 浸入式玻片

Scan Ai 可读取直径最大150 毫米的圆形培养和120 毫米⁽¹⁾ 的方形培养皿。

提供了多样化的培养基选择，

具有更大的灵活性：

- 表面涂布/倾注法/螺旋接种/ 循环接种
- Petrifilm™测试片
- CompactDry™
- 显色培养基
- MC-Media Pad™
- Easy Plate™
- 过滤膜、接触皿
- 120 mm方形培养皿上的抑菌圈
- 血平板上的抑菌圈

锁定式AI的性能和安全性



AI持续优化性能

利用卷积神经网络 (CNN) 进行人工智能 (AI) 学习来计数菌落，正在革新菌落计数领域。

当您选择 **Scan Ai** 时，您将获得基于尖端AI技术的高性能、可扩展的自动菌落计数方案。

锁定式AI增强安全性

Scan Ai 系统可独立运行，无需互联网连接。

锁定式人工智能设计，确保数据本地化存储，安全性显著提升。

本地存储赋予用户对信息的完全控制权，保障数据安全。

根据技术和标准限制进行更新

利用分析与矩阵生态系统优化神经网络模型

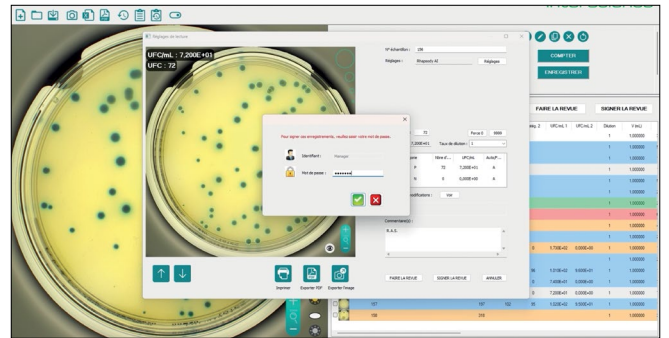
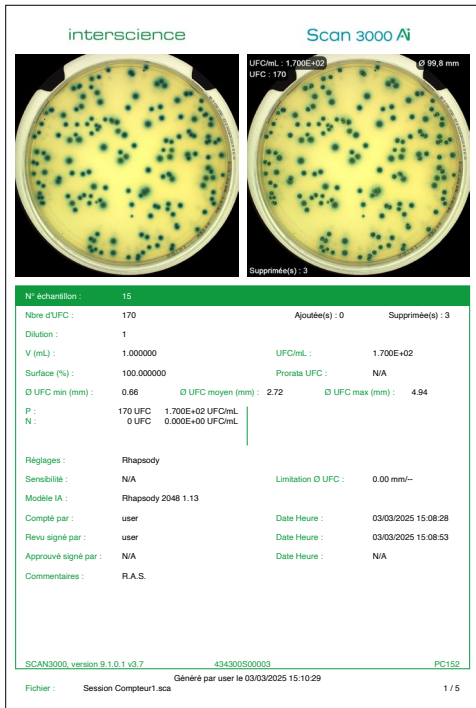
保持对分析流程的控制，现有资质认证持续有效

软件更新与AI模型升级可按需灵活部署

可追溯性和数据完整性



Scan Ai 可以接收和发送来自 LIMS 和/或 dataLink 的信息，并实现数字化计数。您所有的分析数据均可追溯和审计。



通过双重电子签名进行结果验证。通过账户管理,您可以多级访问验证结果。

该解决方案可确保数据的可靠性和安全性,符合 FDA 指南、21 CFR Part 11和 GMP (良好实验室规范) 附件 11 的规定

通过 dataLink 将所有数据显示在培养皿上

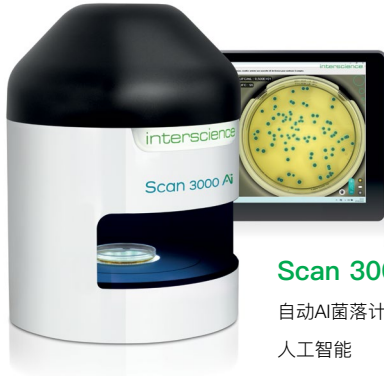


使用 dataLink 可保证数据的追溯性。

设置好标签参数后, 这些参数将集成并打印到培养皿侧面的标签纸上。

Scan Ai 系列产品

创新奖
 • 2025 获奖者 •
 巴黎 Forum Labo 展会



Scan 3000 Ai
 自动AI菌落计数器和抑菌圈分析仪
 人工智能
 货号 434 300 (菌落计数器)
 货号 834 300 (永久许可证)



Scan 5000 Ai
 自动AI菌落计数器和抑菌圈分析仪
 人工智能, 可用于大尺寸培养皿
 货号 434 500 (菌落计数器)
 货号 834 500 (永久许可证)

重量和尺寸	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
产品规格 (宽 x 深 x 高)	32 x 32 x 44 厘米	46.4 x 46.4 x 63.1 厘米
净重	11.5 千克	25.15 千克
包装规格 (宽 x 深 x 高)	60 x 50 x 55 厘米	80 x 60 x 63 厘米
毛重	17.5 千克	32.50 千克

标配: 1根电源线, 1根USB连接线, 3个校准盘, 1份用户手册, 1份合格证/质保卡
 注意: 软件需单独订购

生产认证



INTERSCIENCE 的产品由Interlab 公司生产
 制造, 并通过了ISO 9001 认证

选配配件



光学清洁包
 光学清洁剂和50片擦拭布
 货号 435 702



条码阅读器
 条码阅读器(1D / 2D)
 货号 522 000



IQOQ 服务

在设备精度和可靠性至关重要的环境中, 我们的应用团队致力于为您提供**严格的定制化认证服务**。

我们提供完整的服务支持, 从设备的安装调试到持续的维护, 以确保您的设备始终保持在最佳性能状态。

我们深知流程中每个环节的重要性, 并确保**每台设备都按照精确有效的验证方案完成资质认证**。

技术规格

	Scan 3000 Ai	Scan 5000 Ai
货号		
货号	434 300	434 500
不锈钢机身	✓	✓
支持LIMS/SIL连接	✓	✓
通过USB 连接	✓	✓
兼容dataLink / dataLink pro可追溯系统	✓	✓
倾倒法计数, 涂布法计数, 螺旋接种计数, 循环接种计数	✓	✓
显色培养基计数	✓	✓
Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pad™, EasyPlate™, 滤膜计数	✓	✓
适用于Milliflex Oasis™, BioCapt™, Hycon™ 接触式玻片, envirocheck™ 浸入式玻片	✓	✓
自动计数	✓	✓
抑菌圈分析	✓	✓
计数培养皿100%的面积	✓	✓
AI菌落计数	✓	✓
自动检测培养皿	-	✓
150毫米培养皿上计数	-	✓
菌落计数		
菌落计数	可人工修正的自动计数 (添加/删减菌落)	
自动分离黏连菌落	✓	✓
创建多边形排除区域	✓	✓
细菌、酵母和霉菌的分类	✓	✓
计数时间	每秒高达1000个菌落	
最小计数菌落直径	0.03 毫米	
抑菌圈分析		
抑菌圈分析	自动检测, 可手动添加或移除	
自动检测抗菌素培养皿类型	纸片(多种品牌), 琼脂洞	
显示分辨率	± 0.1 毫米	
抑菌圈测量精度	± 0.2 毫米	± 0.1 毫米
抗菌素纸片数量	Ø 90 毫米培养皿上最多可检测7个抗 生素药敏纸片	Ø 120毫米培养皿上最多可检测16个 抗生素药敏纸片
检测时间	1 - 3 秒内最多可检测7个抑菌圈	2-4 秒内最多可检测16个抑菌圈
抑菌圈分析标准	CA-SFM 人类健康 / EUCAST / CA-SFM 兽医 / CLSI (临床实验室标准研究所) / 自定义列表	
规格		
彩色照相机	超高清CMOS彩色照相机	
镜头	HD 日本镜头	
变焦	69倍	
像素 (百万像素)	500万	1220万
照明技术	白色 LED 圆顶间接照明	
照明系统	自动7种组合, 顶部和/或底部照明, 白色或黑色背景	
培养皿尺寸	Ø 55 毫米- Ø 90 毫米	Ø 55 - 150 毫米圆培养皿和120 毫米方培养皿
颜色检测	同一平皿上可检测4种颜色 + 排除2种颜色	
电压 - 频率	100-240 V~ 50/60 Hz	
注册保修卡后, 可享受质保服务	3年 (注册保修卡后)	
备件供应时限	10年	
符合	21 CFR Part 11, ISO 7218, AOAC 977.27	
软件		
软件语言	法语, 英语, 日语, 中文, 俄语, 西班牙语, 德语	
许可证类型	永久许可证 (货号 834 300)	永久许可证 (货号 834 500)
软件更新	3年, 不含设备验证 (注册保修卡后)	
可追溯性		
数据输出	可重复计数的会话、Excel™、PDF报告、jpeg、png和bmp图像	
数据安全性	修改后的数据可追溯性符合 21 CFR part 11 / 连接至 LIMS/SIL 系统	
结果/可追溯性	图像/样品编号/备注/日期/时间/抗生素名称/细菌名称/测量直径/根据标准 分类的结果/最小和最大临界直径	
计算机最低要求		
操作系统	Windows™ 10或11 (或更高版本)	
处理器	Intel i7, 2.8 GHz或更高 (i9或至强® Gold系列)	
显卡	Nvidia RTX 3060或4050 或更高 (仅限Nvidia品牌)	
内存	使用Scan功能至少需要16GB	
设备端口	USB 3.0端口	
分辨率	1920 X 1080 像素或更高	

Plate & Count system

接种&计数系统

从样品到结果的最优组合



Plate & Count system 可实现菌落的自动稀释、接种和计数。
该系统是满足微生物分析效率与可追溯性需求的理想解决方案。

- 节省 75% 的时间和耗材
- 结果的可追溯性
- 法国制造高科技工艺

如需获取Plate & Count 接种计数系统的更多信息，请参阅产品手册

本地经销商

interscience

巴黎

电话: +33 (0)1 34 62 62 61 – 电子邮件: info@interscience.com

法兰克福

电话: +49 611 7238 7770 – 电子邮件: sales.germany@interscience.com

波士顿

电话: +1 781 937 0007 – 电子邮件: sales.usa@intersciencelab.com

上海

电话: +86 (0)21-64739390 – 电子邮件: sales.china@interscience.cn

新加坡

电话: +65 6977 7232 – 电子邮件: sales.asia@interscience.com

东京

电话: +81 3 6712 9715 – 电子邮件: sales.japan@interscience.com