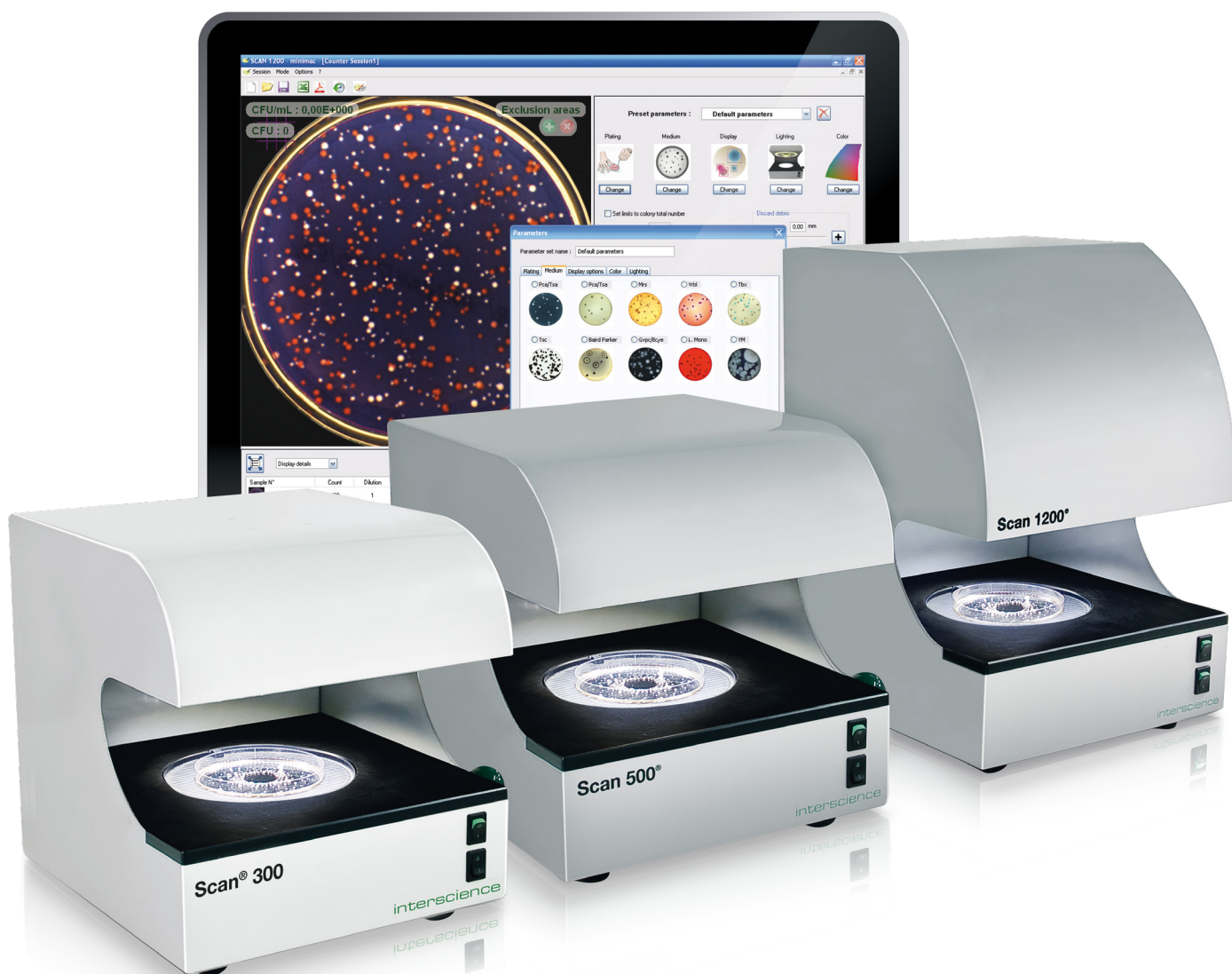


Scan®

自动菌落计数及抑菌圈分析仪器



法国 interscience



法国 interscience

为微生物的分析而设计、生产

- 从样品制备到样品分析
- 产于法国
- 菌落计数专家
- 遍布全球的分销网络

Scan[®] 菌落计数器

高质量的分析， 全面的追踪

Scan[®] 300, Scan[®] 500 & Scan[®] 1200

高技术含量的全自动菌落计数器

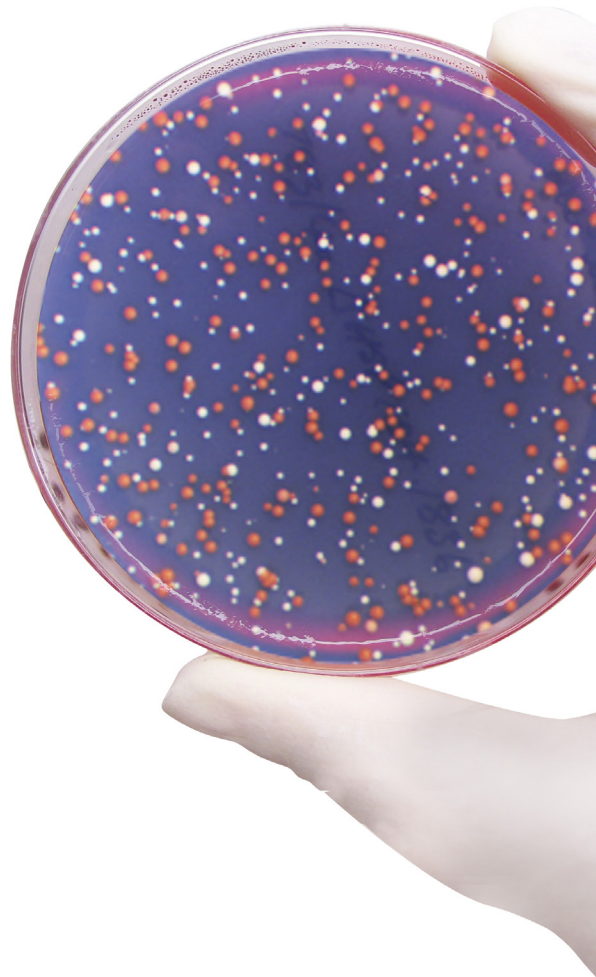
配有数字照相机和高科技软件，Scan[®]可通过USB插口连接电脑。在少于1s内计数培养皿上所有菌落，提供全面，快速，精确，可追溯性结果。

■ 细菌的分析

- 食品分析
- 总细菌分析：
- 有氧菌和厌氧菌的菌落计数，酵母菌，乳酸杆菌.....
- 致病性细菌的研究
- 环境的研究
- 制药分析
- 医药分析
- 化妆品的分析

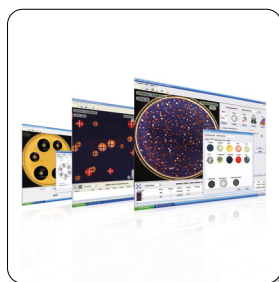
■ 抑菌圈分析

- 制药工业、医药研究
(抗菌谱、对致病性微生物的敏感性测试、医药诊断)
- 食品领域
乳酸菌发酵和乳制品成份行业的测试



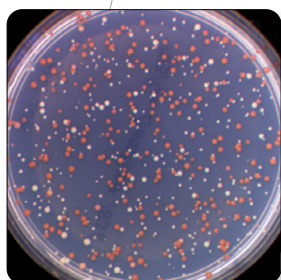
Scan[®] 菌落计数器

- 全自动菌落计数：预设参数
- 抑菌圈的读取*
- 数据的跟踪及详细的报告



高性能

- > 多种培养基的菌落计数
- > 计数显色培养基⁽¹⁾
菌落的颜色分析
(在同一培养皿上达到7种不同的颜色)
- > 抑菌圈的测试



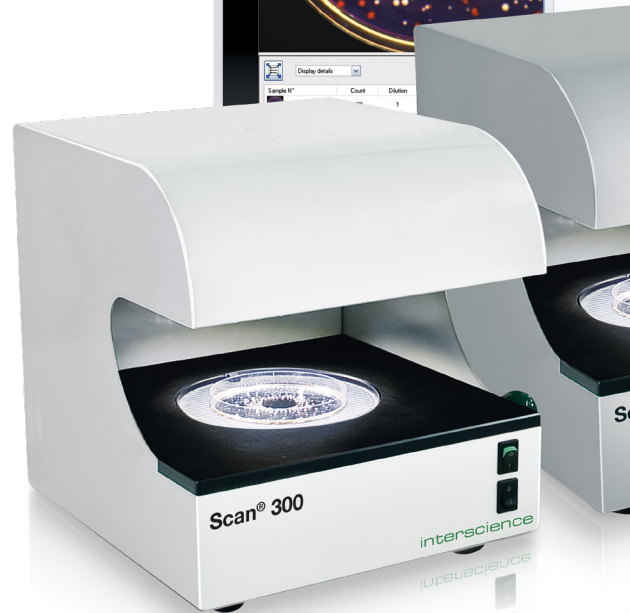
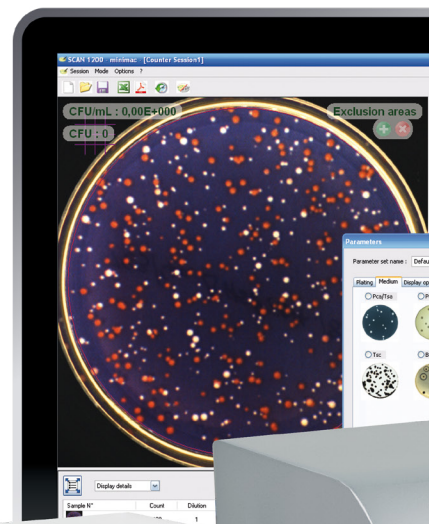
实况影像

- > 适合任何类型的培养皿：
自动调整亮度及对比度
- > 高清晰度的颜色图像
- > 每一个菌落都会用叉号标记
- > 变焦：**Scan[®]1200**可达28倍

Sample N°	Count	Dilution
E COLI	174	1 2.0
E COLI	353	1 5.0
SPIRAL	47	1/1000 9.0
PETRIFILM	89	1 8.0
RIDA COUNT	179	1 1.0
Filtering Membrane	111	1 1.0

瞬间得到结果

- > 在1秒内能够检测到1000个菌落
- > 在5分钟内可计数30个培养皿
(在预先调整的情况下)
- > 可重现标准化结果
- > **Scan[®]**结果：瞬间性、全自动

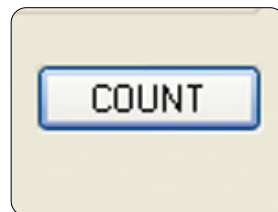


* 仅供Scan500和Scan1200



使用方便

- 单击即可计数 <
- 所有功能只需一个窗口 <
- 自定义参数：日期、用户、项目 <



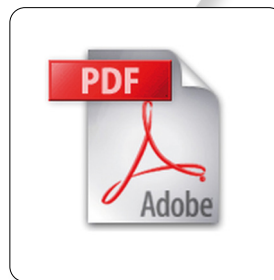
Darkfield 暗场技术

- 呈现每一个菌落 <
- 优化的亮度和对比率 <
- 长寿的LED光源 <
- 六种光源和背景的组合 <



追踪能力及报告

- 自动收集和打印数据，图片，备注及结果 <
- 以Excel™、PDF、JPEG、PNG、BMP的形式输出结果 <
- 条形码的读取 <
- 连接到LIMS网络 <



免费下载Scan试验版软件

www.interscience.com

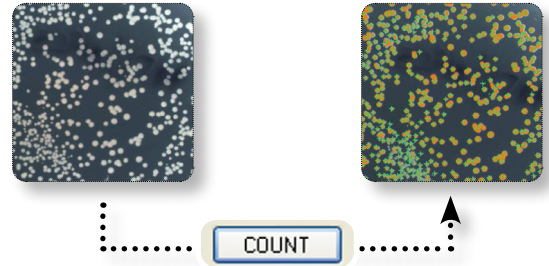


(2)在有效质保期内可获得免费软件更新 (3)在线注册保修卡后

高效\省时

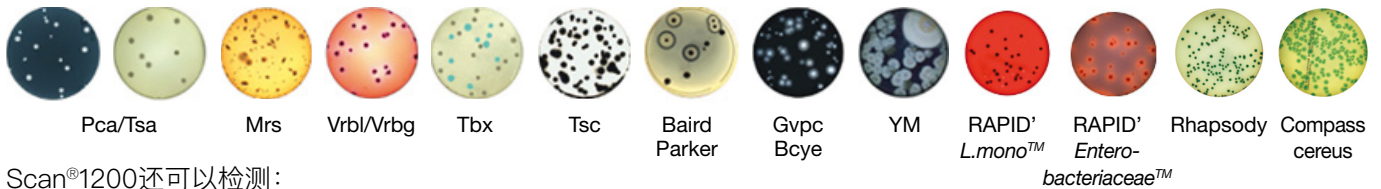
瞬间得到结果

由于培养皿的实况影像能够在计算机上呈现出来，计数多与1000CFU\秒，每一个被计数的菌落都会被标记，其结果都会被自动地保存。



预设参数

在列表中选择预设培养基参数

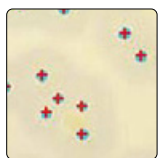


Scan®1200还可以检测:

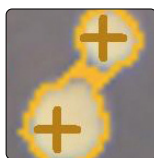
- MC-Media Pads™: AC, CC, EC/CC, SA
- Petrifilm™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- Compact Dry™: TC, CF, EC, ETB
- easy Plate™: AC, CC, EC, SA

高性能的菌落计数

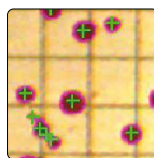
Scan®适合任何类型的菌落，Scan® 1200 可计数的最小菌落为0.05mm，Scan® 500 和Scan® 300 可计数的最小菌落为0.1mm，菌落计数器能自动分离融合性的菌落，可以创造多边形区域以便排除培养基的缺陷及空气泡。你也可以手工增加或移动菌落，每一个改变都会自动地保存在报告中。



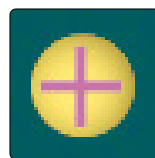
最小的菌落都能够计数



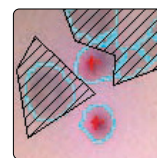
自动分离融合性菌落



自动消除计数网格



标记 (交叉号) 每一个被计数的菌落



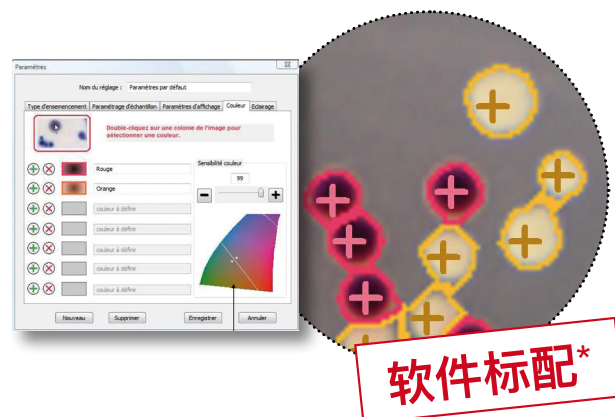
多边形排斥区域



人工操作的自动软件

颜色的识别及显色培养基

Scan®500及Scan®1200均可读取显色培养基并通过颜色来区分不同的菌落：即使同一个培养皿上有7种不同颜色的菌落，颜色选择可以直接从细菌的颜色中选，可调节颜色灵敏度。



软件标配*

* 仅供Scan500和Scan1200

Scan® : 3种型号可供选择

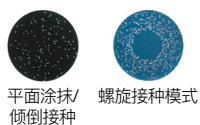


Scan® 300 基本型

货号 436 300

- 6种灯光和背景组合
- 自动移动背景颜色
- 亮度, 对比度和灵敏度由软件自动优化
- 长效LED照明
- CMOS 彩色照相机, 28倍变焦, M12镜头
- 最小检测菌落大小: 0.1毫米

可分析以下检测



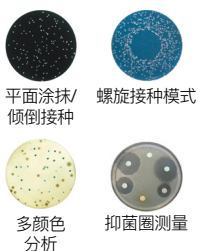
平面涂抹/ 螺旋接种模式
倾倒接种

Scan® 500 高效

货号 436 000

- 6种灯光和背景组合
- 自动移动背景颜色
- 亮度, 对比度和灵敏度由软件自动优化
- 长效LED照明
- CMOS 彩色照相机, 28倍变焦, M12镜头
- 最小检测菌落大小: 0.1毫米
- 同一培养皿上7种颜色 + 1种颜色排除
- EUCAST, CA-SFM, CLSI 及可编程数据库分析抑菌圈

可分析以下检测



平面涂抹/ 螺旋接种模式
倾倒接种
多颜色分析
抑菌圈测量

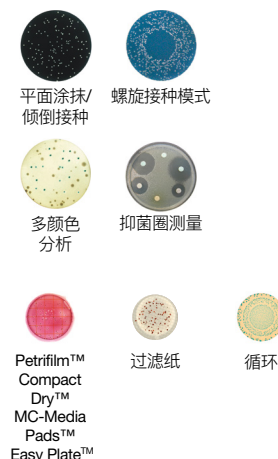


Scan® 1200 高分辨率

货号 437 000

- 6种灯光和背景组合
- 自动移动背景颜色
- 亮度, 对比度和灵敏度由软件自动优化
- 长效LED照明
- 高清CCD 彩色照相机, 28倍变焦, 高清日本镜头
- 最小检测菌落大小: 0.05毫米
- 同一培养皿上7种颜色 + 1种颜色排除
- EUCAST, CA-SFM, CLSI 及可编程数据库分析抑菌圈
- PetriFilm™ 测试纸, Compact Dry™ 测试纸, MC-Media Pads™, Easy Plate™ 测试纸, 滤膜分析

可分析以下检测



平面涂抹/ 螺旋接种模式
倾倒接种
多颜色分析
抑菌圈测量
Petrifilm™
Compact Dry™
MC-Media Pads™
Easy Plate™
过滤纸
循环

抑菌圈分析

高性能及其灵活性

Scan®500及Scan®1200能够高效率的工作，因为你可以创建和编辑一系列的抗生素，这对于常规性的分析很有用处

用Scan®1200测量抑菌圈可以确保分析和诊断可靠性和重现性

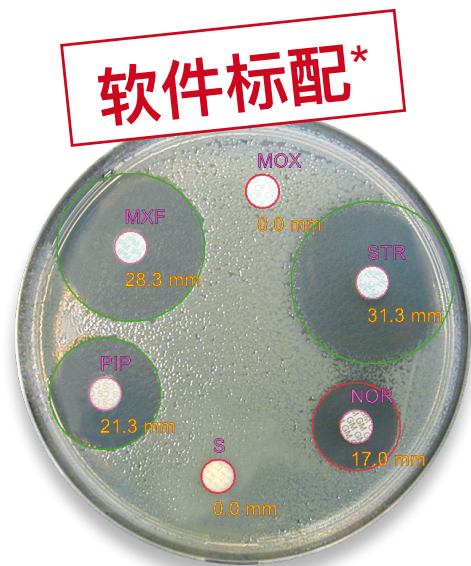
- 快速检测：点击一下，即刻检测高达7种抗生素的敏感性
- 可以手动增加或删除抑菌圈，抑菌区域可以手动调整大小

医药学分析

抑菌圈测量能够让你在微生物领域测试抗生素的功效，从而快速诊断，准确地选择一个适当的抗生素对症下药。Scan®有一个内置的抗生素数据库。数据库涵盖了法国微生物学(CA-SFM)，欧洲药敏测试委员会(EUCAST)以及临床和实验室标准协会(CLSI)的各项标准。通过检测可以得出细菌对抗生素的敏感性。这个数据库是完全可编辑的。

制药学分析

在制药工业当中，Scan®能够使你在生产过程中通过测试抑菌圈进而测试抗生素的质量，培养基扩散的测量能够让你评估抗生素的作用。

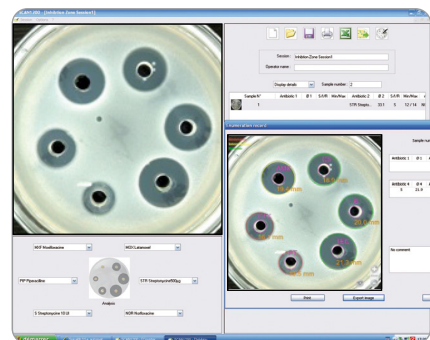


与抗生素接触敏感性的结果是快速的，其可视化结果是明确的：

- > 红色(耐药)
- > 黄色(中性)
- > 绿色(敏感)



药敏片抑菌圈直径测量精确度：0.3 mm



琼脂洞抑菌圈直径测量精确度：0.3 mm

21 CFR
Part 11

GLP
GOOD LABORATORY PRACTICE

* 仅供Scan500和Scan1200

易于使用

> 高清晰实况影像

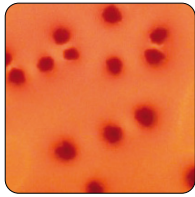
此参数使您完全得控制菌落计数

最佳可视化

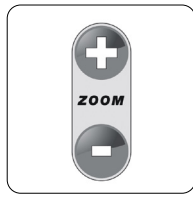
良好的菌落视觉与“Dark Field”技术是无法比拟的（双斜切线和交叉对光反射），高清晰度的实况影像及图象的自动优化（亮度、对比度、敏感度）。你也可以利用数码变焦检查一些主要区域。



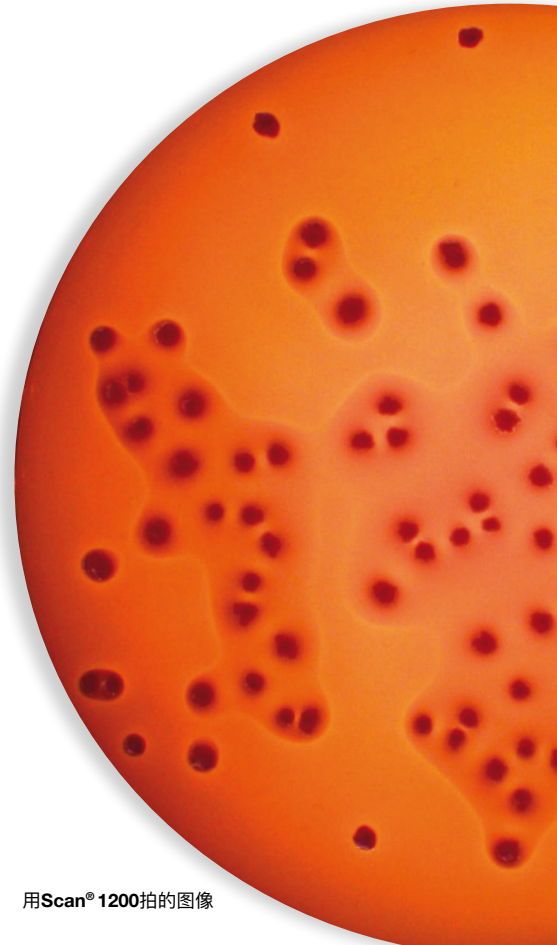
“Dark Field”：LED 的位置提供最优化的对比率



自动优化对比度,光度和灵敏度



用鼠标可将图像最多28倍放大



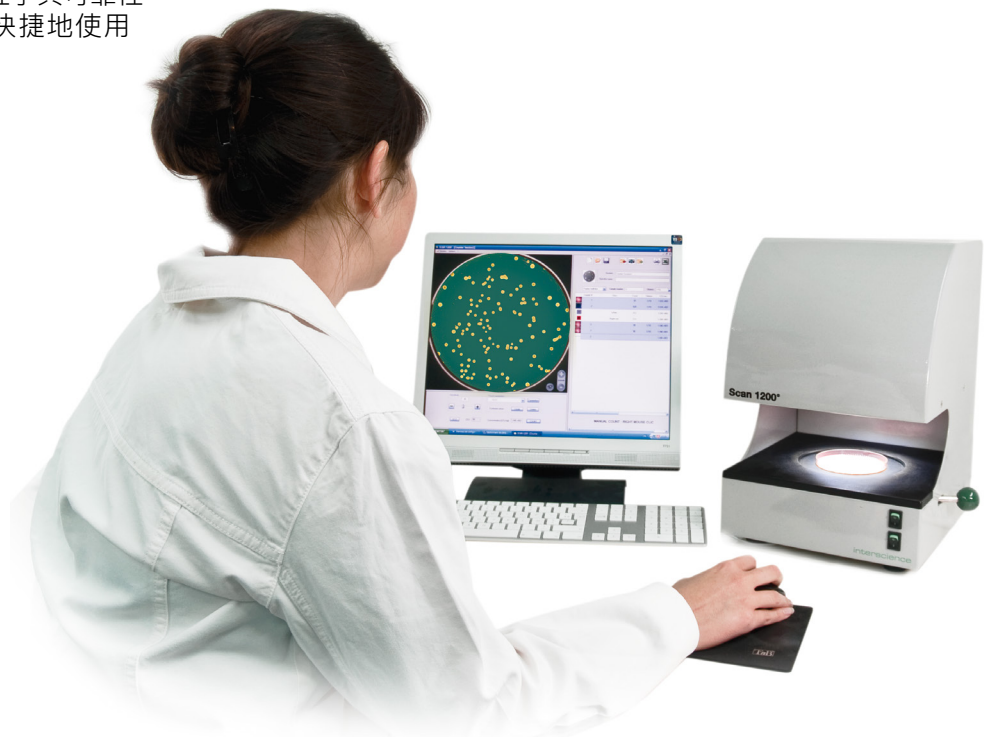
用Scan®1200拍的图像

使用方便

所有Scan®的功能都集中在一个简单的窗口，单击一次即可以计数菌落。

Scan®简单操作(可视化，设置，结果)可以快速调整并保存。

Scan®软件有7种语言（英文，法语，中文，俄罗斯语，日语，西班牙语，德语）保证了其可靠性并有规律地更新。您可以方便、快捷地使用Scan®，无需特殊的培训。



快速交流 全程可追溯性

结果的协调

使用Scan®可获得更可靠的分析，并有益于团队成员得出统一的结果。你可以保存多种参数设置，并且可以根据培养基以及琼脂的类型自定义参数。

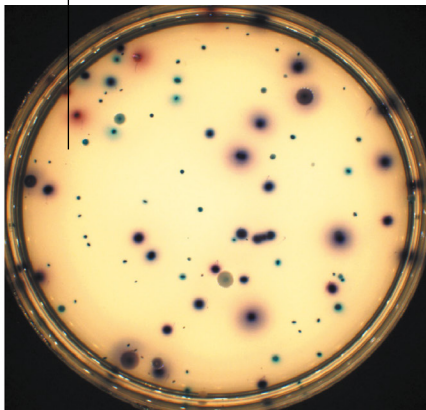
自动存档数据，照片，注释和结果确保可追溯性



打印结果

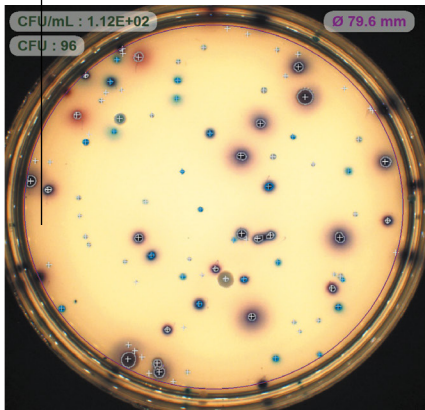
可以导出数据到电脑，存档为 Excel™,PDF,SCA或BIO格式。也可以从照相机中以JPEG,PNG,BMP格式导出图片

计数之前的培养皿图像



Sample

计数之后的培养皿图像



Sample analysed with SCAN 12000®, version 7.0.2.0

输入您单位的名称或商标

interscience

样品信息

Operator name :	be	Sample N° :	2	CFU/mL :	1.12E+02
Parameters :	Coli-Coliforms	Count :	96	Dilution :	1
Date Time :	12/10/2014 9:52:13	Area (%) :	86 %		

备注

Comment :							
OK	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>E. Coli :</td> <td>23 CFU</td> <td>2.68E+01</td> </tr> <tr> <td>Coliform :</td> <td>73 CFU</td> <td>8.51E+01</td> </tr> </table>	E. Coli :	23 CFU	2.68E+01	Coliform :	73 CFU	8.51E+01
E. Coli :	23 CFU	2.68E+01					
Coliform :	73 CFU	8.51E+01					

分析结果

打印pdf报告例子

> 外部可追溯性

Scan®软件提供简单及快速结果输出功能



计数内容存档



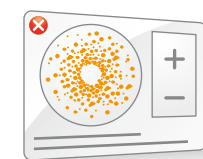
PDF报告输出



JPEG, PNG, BMP
格式报告输出



Excel输出提高追溯性

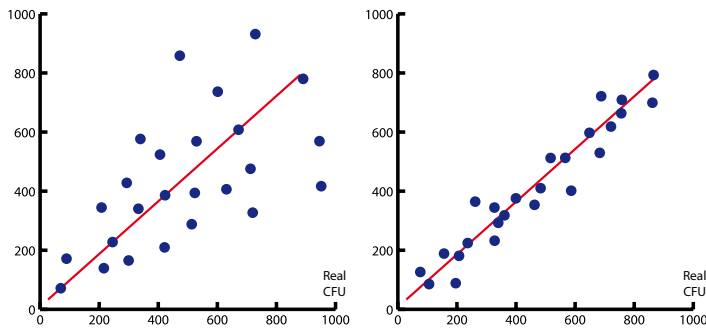


软件窗口直接打印

结果的重现性

自动计数是分析规律和标准化的一种保证，也是确保结果精确及可靠的关键。结果的重现性是对用户在不论什么时候、什么情况下的一种保证。

科学研究证明，Scan®菌落计数器可以实现高达98%的准确性。



手工计数:

不同操作员及环境导致不可靠结果

自动计数:

标准化及可重现化计数结果

研究用于芽孢杆菌，埃希式杆菌以及乳酸菌。

内部可追溯性

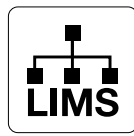
得益于LIMS的连接及条形码的读取，被计数的图像可以保存和追踪。图像在任何时间都可以访问并重新计数。



条形码



文件存档



LIMS连接



dataLink™
(见第12页)

保护您的会话

会话会被安全密钥（每个操作者一个）所保护，不改变每一个被保存的计数。Scan®使用遵循

21CFR第11部分：系统安全性操作控制及文件管理。



Plate & Count System[®] with dataLink[™]

增强
您的实验室检测能力!
使用easySpiral[®] 和Scan[®]



更多信息请访问：
www.interscience.com

datalink[™]接种与计数系统，能够实现平板接种和菌落计数数据的完全可追溯性

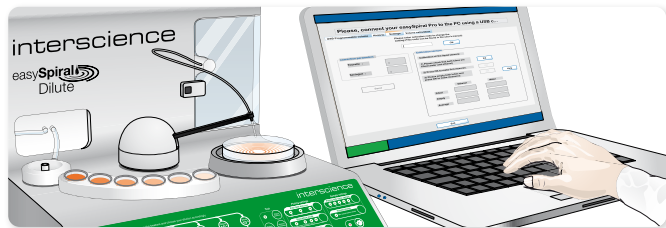
- 难以置信的节约: 可节省75%的耗材及空间
- 快速: 整个接种周期仅需25s且一键计数
- 可靠: 98%的结果重现性
- datalink[™]系统使您得到完整可追溯性: 自动可保存数据和报告

dataLink™接种与计数系统包括：

- easySpiral®：全自动接种仪
- Scan®：全自动菌落计数器
- dataLink™：可追溯系统

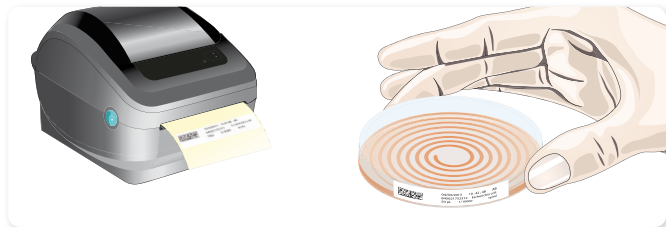
如何工作

第一步



用easySpiral® Pro或Dilute接种。
easySpiral®软件收集接种数据。

第二步



打印Datamatrix码标签。贴在培养皿上，置于培养箱内。

第三步



... 培养24-72小时

培养完成后，扫描Datamatrix码。**Scan®**菌落计数器根据Data-matrix标签数据自动调节设置。点击《COUNT》键。输出数据。

*请检查 LIMS 系统兼容性

接种和计数培养皿

■ 一个培养皿可计数30到 1×10^{12} CFU/mL

easySpiral®在8秒内自动接种样品：一个培养皿可计数30到 1×10^{12} CFU/mL，无需预先稀释。当样品接种培养后，就可以使用自动菌落计数器计数。计数结果立即显示并保存。

■ 可节省75%的耗材

easySpiral® 和 Scan®保证了分析的规律性以及标准化，节省时间、耗材以及操作空间达75%。



ISO
7218

ISO
48332

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

AOAC
977.27

出入境标准
SN / T 2098-2008

计数参数

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200
货号	436 300	436 000	437 000
不锈钢	✓	✓	✓
LIMS/SIL 连接	✓	✓	✓
USB 连接	✓	✓	✓
与 dataLink® / dataLink® pro 可追溯系统兼容	✓	✓	✓
培养皿上倾倒接种, 平面涂抹, 螺旋接种和循环接种模式下计数	✓	✓	✓
显色培养基上计数	-	✓	✓
Petrifilm™上计数, Compact Dry™上计数, MC-Media Pads™上计数, easyPlate™, 过滤膜上计数	-	-	✓
自动计数	✓	✓	✓
抑菌圈读取	-	✓	✓
菌落最小直径: 0.05 毫米	-	-	✓
计数	伴随手动操作的自动计数		
自动分离黏连菌落	✓	✓	✓
创建多边形区域	✓	✓	✓
手动添加或删除菌落	✓	✓	✓
计数时间	每秒高达1000个菌落		
菌落最小直径	0.1 毫米	0.1 毫米	0.05 毫米
抑菌圈检测	-	自动检测, 可手动添加或移除抑菌圈	
自动检测抗菌素培养皿类型	-	纸片(多种品牌), 琼脂洞, 牛津杯(钢, 塑料)	
抑菌圈测量精度	-	± 0.3 毫米	
读取抗菌素纸片数量	-	Ø 90 毫米培养皿上最多可放7个抗生素	
读取时间	-	1 - 3 秒内可读取7个抑菌圈	
数据系统	-	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	
照相机	CMOS 彩色照相机符合		HD CCD 彩色照相机
镜头	M12 镜头		HD 日本镜头
变焦	x 28		
像素 (百万像素)	1		1.2
光照技术	暗场技术: 白色LED		
光照系统	自动6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		
颜色检测	-	同一培养皿上7种颜色 + 1种颜色排除	
数据输出	打印报告, PDF, png, jpg, bmp, Excel™ 可重复计数文件		
数据安全性	可修改数据的溯源符合 21 CFR part 11 / 连接至 LIMS/SIL 系统		
结果/溯源	图像 / 样品编号 / 备注 / 日期 / 时间		
语言	法语, 英语, 日语, 中文, 俄语, 西班牙语, 德语		
登记保修卡后, 可享受质保服务	3年		
备品备件供应有效性	10年		
符合	21 CFR Part 11, ISO 7218, AOAC 977.27		
操作系统	Windows™ 10 或 11		
处理器	推荐使用Intel i5或更高版本, 2.8 GHz, 四核		
内存	4 GB (需有至少2GB的内存供Scan软件使用)		
设备接口	USB接口		
屏幕	1280 X 1024 像素或更高		
登记保修卡后, 可享受软件更新	3年		

Scan® 300: 标准配置 1个Scan® 软件, 1个15V电源线, 1根USB连接线, 2验证盘, 1份用户手册
 Scan® 500 / Scan® 1200: 标准配置 1个Scan® 软件, 1个15V电源线, 1根USB连接线, 3验证盘, 1份用户手册

*电脑要求可能会更改。请访问我们的网站www.interscience.com了解最新更新和其他信息



INTERSCIENCE
 产品由通过ISO9001
 认证的Interlab
 公司生产

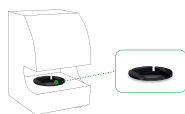
Scan® 配件



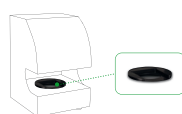
dataLink™
货号: 410 100



条码阅读器
货号: 522 000



Petrifilm™
适配器*
货号: 437 002



MC-Media Pad™
适配器*
货号: 437 001



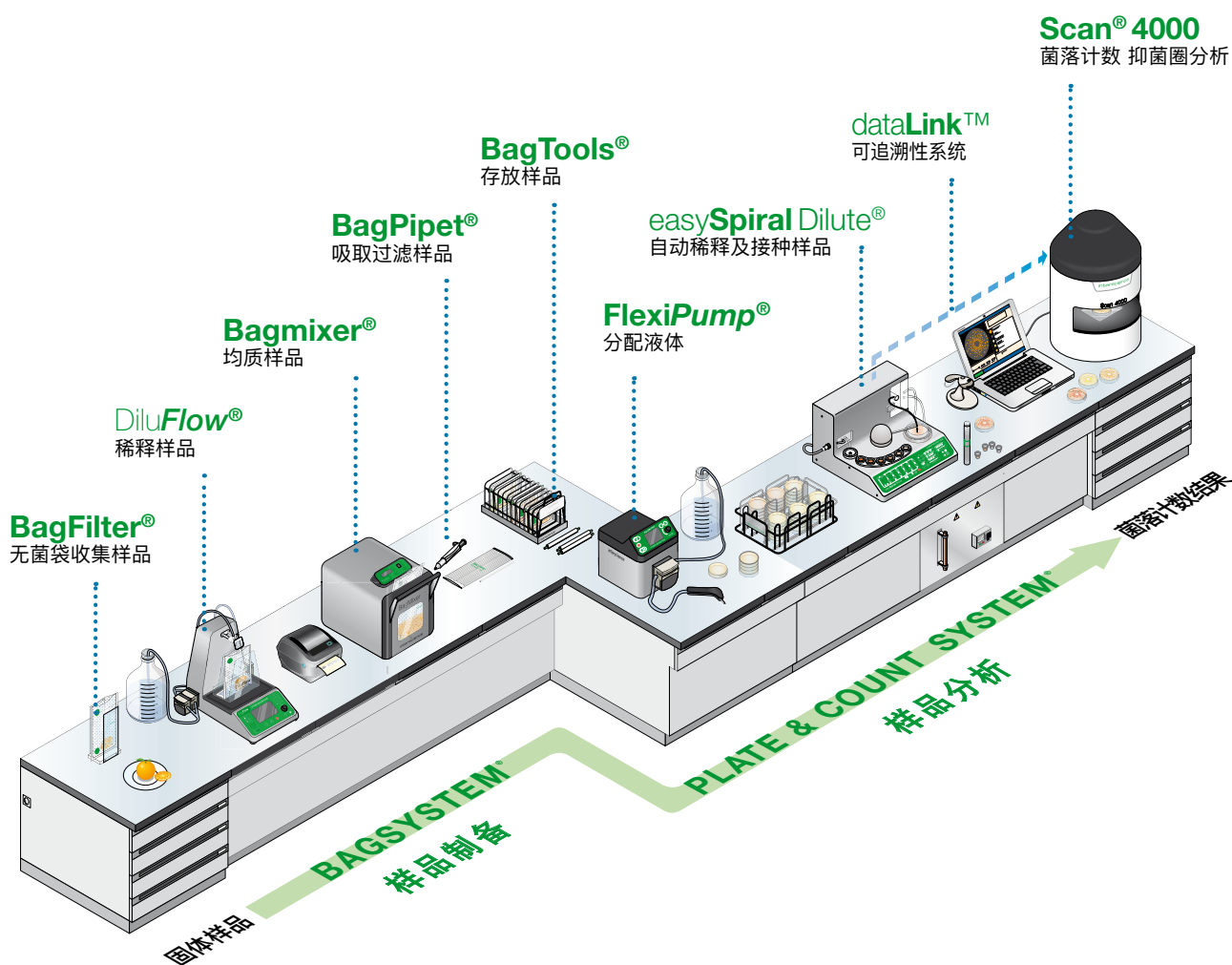
Compact Dry™
适配器*
货号: 437 004



55毫米培养皿适配器
货号: 436 005

* 仅Scan®1200提供

欢迎浏览及试用我们的微生物分析的一系列产品。



www.interscience.com



免费下载Scan试用版软件

www.interscience.com

您可以在我们的网站上查找和下载：

- 最新产品信息
- 视频，动画和图片资料
- 宣传手册，技术资料和公司新闻



interscience

巴黎

电话： + 3 3 (0) 1 3 4 6 2 6 2 6 1

采购业务： info@interscience.com

法兰克福

电话： + 4 9 6 1 1 7 2 3 8 7 7 7 0

采购业务： sales.germany@interscience.com

波士顿

电话： + 1 7 8 1 9 3 7 0 0 0 7

采购业务： sales.usa@intersciencelab.com

上海

电话： + 8 6 (0) 2 1 - 6 4 7 3 9 3 9 0

采购业务： sales.china@interscience.cn

新加坡

电话： + 6 5 6 9 7 7 7 2 3 2

采购业务： sales.asia@interscience.com

东京

电话： + 8 1 3 6 7 1 2 9 7 1 5

采购业务： sales.japan@interscience.com

代理商