

Scan®

Automatische Koloniezähler und Hemmhof-Messer



interscience



interscience

Qualität für Ihr Labor

- Designer und Hersteller für mikrobiologische Analysen
- Hergestellt in Frankreich
- Visionäre R&D-Leitung mit innovativen und zuverlässigen Produkten
- Weltweites Vertriebsnetz, sofortige Lieferung

Leistungsstarke und archivierbare Analysen

Scan® 300, Scan® 500 und Scan® 1200

Automatische Hightech-Koloniezähler

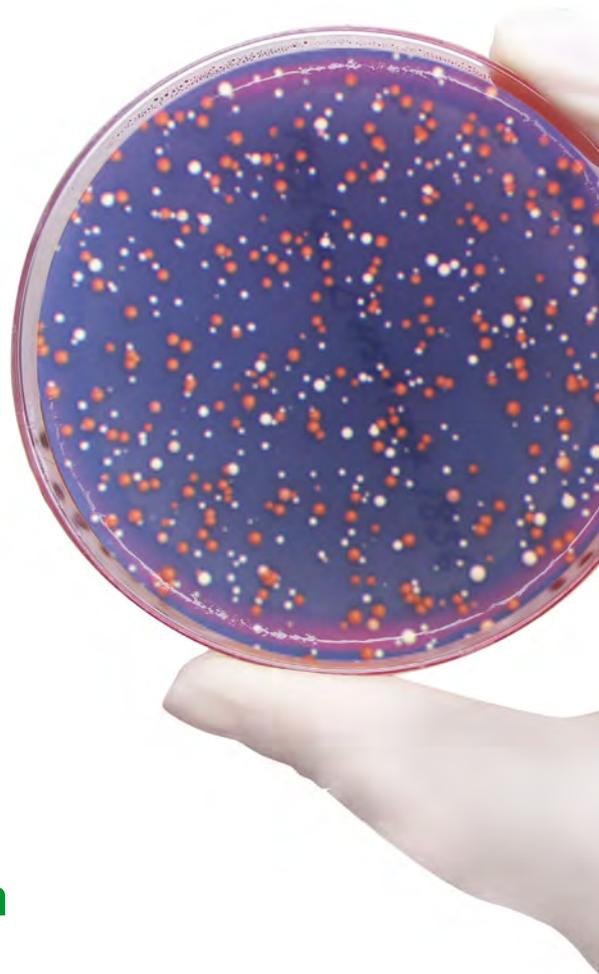
Mit einer Digitalkamera und unserer Hightech-Software können Sie sich über eine USB-Verbindung mit einem PC verbinden. Die Scan Koloniezähler erfassen alle Kolonien auf einer Petrischale in weniger als einer Sekunde und liefern eine vollständige, schnelle und genaue Zählung. Die Ergebnisse lassen sich exportieren und sind damit archivierbar.

■ **Anwendungsgebiete Koloniezählung**

- **Lebensmittelanalysen**
- **Gesamtflora-Analysen**
- **Aufzählung von aeroben und anaeroben Bakterien, Hefen, Lactobacillus...**
- **Pathogene Bakterienforschung**
- **Umweltforschung**
- **Pharmazeutische Analysen**
- **Medizinische Analysen**
- **Kosmetische Analysen**

■ **Anwendungsgebiete Hemmzonen**

- **Pharmazeutische Industrie, medizinische Forschung und Kliniken** (Antibiogramme, Resistenztests gegen pathogene Mikroben, medizinische Diagnosen...)
- **Nahrungsmittelindustrie** (Tests an Milchfermenten und für die milchverarbeitende Industrie...)



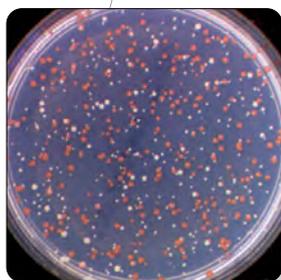
Scan®

- Automatische Koloniezähler
- Analysen von Hemmzonen*
- Datenexport und vollständige Berichte



Leistungstark

- > Zählt Kolonien zahlreicher Medien
- > Liest chromogene Petrischalen*: farbige Unterscheidung der Kolonien (bis zu 7 verschiedene Farben auf derselben Schale)
- > Mißt Hemmzonen



Live-Bild

- > Passt zu jeder Petrischale: Kontrast und Beleuchtung werden automatisch vorjustiert.
- > Hochauflösendes Farbbild
- > Jede Kolonie wird mit einem Kreuz markiert.
- > Leistungsstarker Zoom: bis 28-fach

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

Sofortige Ergebnisse

- > Erkennt bis zu 1000 Kolonien in einer Sekunde
- > Zählt 30 Schalen in 5 Minuten (unter realen Bedingungen mit Voreinstellung)
- > Ergebnisse sind reproduzierbar und standardisiert
- > **Scan®**-Ergebnisse: automatisch sofort



* bei Scan® 500 und Scan® 1200

Bedienungsfreundlich

- Zählen per Mausklick <
- Alle Funktionen auf einem Blick <
- Benutzerdefinierte Parameter: Tag, Benutzer, Projekt... <

ZÄHLEN

Dunkelfeldtechnik

- Darstellung jeder Kolonie <
- Beleuchtung und Kontrast optimiert <
- Langlebige LED-Beleuchtung <
- 6 Lichtkombinationen <



Datenexport und Berichte

- Automatisches Archivieren und Drucken von Daten: <
Bildern, Kommentaren und Ergebnissen
- Export zu EXCEL™, PDF, JPEG, PNG, BMP <
- Barcode-Leser <
- Verbindung zum LIMS-Netzwerk <



**DOWNLOAD
SCAN®-SOFTWARE**

www.interscience.com

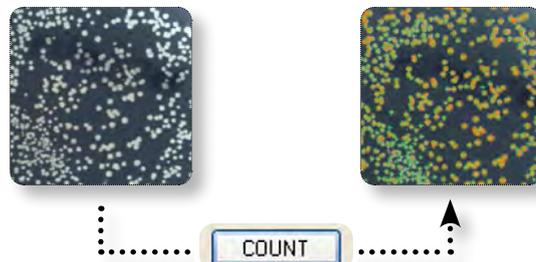


** Kostenloses Update der Software während der Garanzzeit

Effizient & zeitsparend

Sofortige Resultate

Dank der Live-Bilddarstellung der Petrischale können Sie auf Ihrem Computer mehr als **1000 KBE/Sekunde** auf allen Medien zählen. Jede gezählte Kolonie wird mit einem Kreuz markiert und das Ergebnis automatisch gespeichert.



Keinerlei Einstellungen notwendig

Wählen Sie Ihre voreingestellten Parameter für Petrischalen

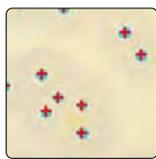


Für **Scan® 1200** zusätzlich verfügbar:

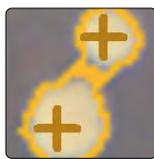
- MC-Media Pads™: AC, CC, EC/CC, SA
- Petrifilm™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- Compact Dry™: TC, CF, EC, ETB
- Easy Plate™
- Membranfilter

Leistungsstarke Kolonienzähler

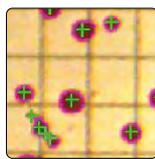
Der **Scan®** ist für jede Art von Kolonie geeignet. Die Mindestgröße beträgt 0,05 mm für **Scan® 1200** sowie 0,1 mm für **Scan® 300** und **Scan® 500**. Der **Scan®**-Koloniezähler trennt konfluente Kolonien automatisch, ermöglicht die Erstellung polygonaler Ausschlussbereiche und ignoriert Agardefekte und Luftblasen. Sie können Kolonien auch manuell hinzufügen oder entfernen. Jede Änderung wird automatisch in Ihrem Bericht gespeichert.



Scan® liest alle Kolonien, auch die kleinsten.



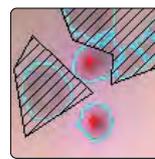
Trennt automatisch konfluente Kolonien.



Ignoriert automatisch Zählgitter.



Markiert jede gezählte Kolonie.



Polygonale Ausschlussbereiche.



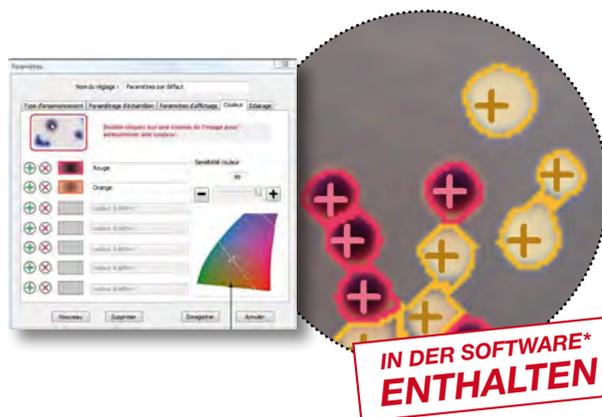
Automatisierte Software mit manueller Steuerung.

Farberkennung und chromogene Medien

Scan® 500 und **Scan® 1200** können chromogenen Agar lesen und Kolonien nach Farbe unterscheiden: **bis zu 7 verschiedene Farben auf derselben Petrischale**. Die Farbauswahl kann direkt über die Farbe der Bakterien erfolgen und mit einem Cursor können Sie die Empfindlichkeit einstellen.

Das Lesen von chromogenen Medien ermöglicht beispielsweise den Nachweis von Salmonellen auf XLD-Medien und *E. coli* auf TBX-Medien.

* bei Scan® 500 und Scan® 1200



IN DER SOFTWARE* ENTHALTEN

Scan: 3 Modelle passend je nach Bedarf



Scan® 300 Essential

Ref. 436 300

- 6 Kombinationen von Beleuchtung und Hintergründen
- Automatische Hintergrundfarbe
- Automatisch optimierte Helligkeit, Kontrast und Empfindlichkeit durch die Software.
- Langlebige LED-Beleuchtung
- CMOS-Farbkamera, Zoom x28, M12-Linse
- Kleinste, detektierbare Koloniegröße: 0,1 mm

Zählt diese Träger



Oberflächen/
Gussplattierung Spiral®-
Plattierung



Scan® 500 Mid-Range

Ref. 436 000

- 6 Kombinationen von Beleuchtung und Hintergründen
- Automatische Hintergrundfarbe
- Automatisch optimierte Helligkeit, Kontrast und Empfindlichkeit durch die Software.
- Langlebige LED-Beleuchtung
- CMOS-Farbkamera, Zoom x28, M12-Linse
- Kleinste, detektierbare Koloniegröße: 0,1 mm
- **Erkennt und zählt bis zu 7 Farben auf derselben Schale**
- **Hemmhofmessung mit EUCAST, CA-SFM, CLSI und bearbeitbarer Datenbank**

Zählt diese Träger



Oberflächen/
Gussplattierung Spiral®-
Plattierung



Chromogene Antibiogramm
Petrischalen



Scan® 1200 High-Resolution

Ref. 437 000

- 6 Kombinationen von Beleuchtung und Hintergründen
- Automatische Hintergrundfarbe
- Automatisch optimierte Helligkeit, Kontrast und Empfindlichkeit durch die Software.
- Langlebige LED-Beleuchtung
- **HD-Farb-CCD-Farbkamera, Zoom x28, HD japanische Linse**
- **Kleinste, detektierbare Koloniegröße: 0,05 mm**
- **Erkennt und zählt bis zu 7 Farben auf derselben Schale**
- **Hemmhofmessung mit EUCAST, CA-SFM, CLSI und bearbeitbarer Datenbank**
- **Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pads™, Easy Plate™ und Filtrationsmembran**

Zählt diese Träger



Oberflächen/
Gussplattierung Spiral®-
Plattierung



Chromogene
Petrischalen Antibiogramm



Petrifilm™
Compact Dry™
MC-Media Pads™
Easy Plate™

Filtrationsmembran

Kreisförmig

Hemmzone von Papierscheiben, Agarbehältern und Penizylindern

Leistung und Flexibilität

Scan® 500 und **Scan® 1200** ermöglichen einen effizienten Arbeitsablauf, da Sie eine Liste von Antibiotika erstellen und bearbeiten können, die für die Routineanalyse nützlich ist.

Die **Scan®** Messung von Hemmzonen sorgt für Wiederholgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Analyse. Daraus ergibt sich eine optimale Diagnosesicherheit.

- Schnellerkennung: von bis zu acht Antibiotika-Resistenztestungen mit einem Klick
- Papierscheiben, Agarbehälter und Penizylinder können manuell hinzugefügt oder gelöscht werden. Hemmzonen können manuell in der Größe verändert werden.



Das Ergebnis der Empfindlichkeit des Antibiotikums wird schnell erkannt und die optische Auswertung ist deutlich:

- > Rot (resistent)
- > Gelb (mittel)
- > Grün (empfindlich).

Medizinische Analyse

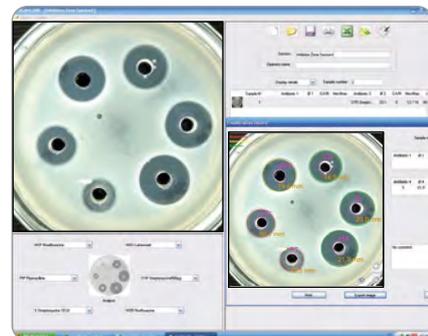
Die Hemmzonenmessung ermöglicht Ihnen, die Wirksamkeit von Antibiotika an Mikroorganismen zu testen, um die Diagnose zu beschleunigen und die für einen Patienten geeignete Antibiotikabehandlung genau auszuwählen. **Scan®** verfügt über eine eingebaute Antibiotikadatenbank der **Französischen Gesellschaft für Mikrobiologie (CA-SFM)**, des **European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)** und des **Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)**, die die Empfindlichkeit der Bakterien gegenüber dem Antibiotikum bestimmt. Diese Datenbank ist vollständig editierbar.



Genauigkeit der Radiusmessung der Hemmzone von Papierscheiben: 0,3 mm

Pharmazeutische Analyse

In der Pharmaindustrie ermöglicht Ihnen der **Scan®**, die Qualität eines Antibiotikums während des Herstellungsprozesses durch Messung der Hemmzonen zu testen. Um die Wirkung eines Antibiotikums zu bewerten, wird die Diffusion von Antibiotika aus Papierscheiben, Agarbehältern oder Penizylindern unterstützt.



Genauigkeit der Radiusmessung von Hemmzonen aus Agarbehältern: 0,3 mm



* bei Scan® 500 und Scan® 1200

Komfortable Bedienung

> Hochauflösendes Livebild

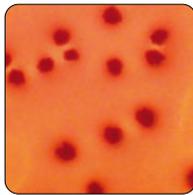
Diese Funktion ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Koloniezählung.

Optimale Darstellung

Sie finden eine angenehme Darstellung der Kolonien mit der unvergleichlichen **Dark-Field-Technologie, mit** hochauflösendem Livebild vor und der automatischen Optimierung des Bildes (Beleuchtung, Kontrast und Empfindlichkeit). Mit dem Digitalzoom können Sie auch wichtige Bereiche überprüfen.



Dark Field:
Die LED sind kreisförmig angeordnet, um einen optimalen Kontrast zu gewährleisten.



Scan® optimiert automatisch den Kontrast, die Leuchtkraft und Empfindlichkeit.



Digitaler Zoom mit dem Mausrad (bis zu x28)

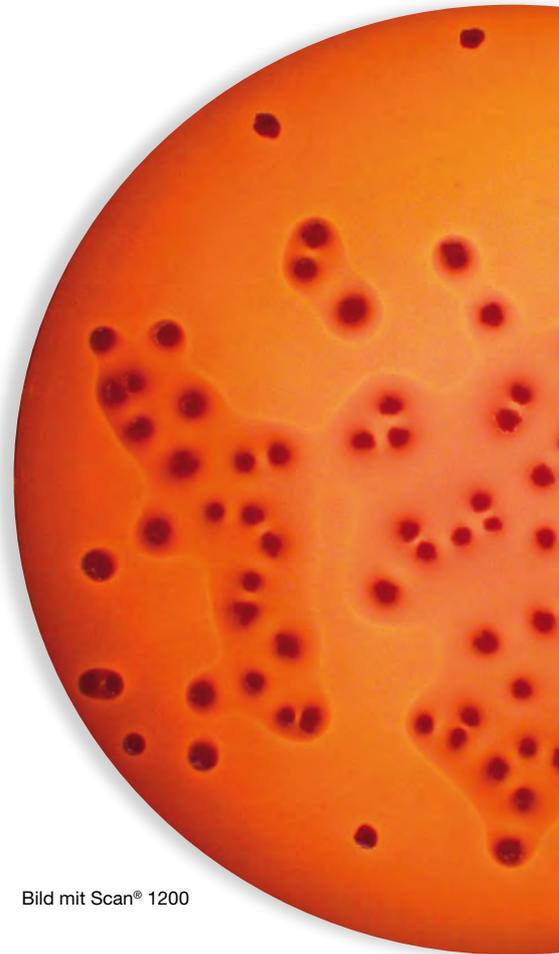


Bild mit Scan® 1200

Einfache Nutzung

Alle **Scan®**-Funktionen befinden sich in **einem Fenster** und die Kolonien werden mit einem Klick gezählt.

Die einzelnen **Scan®** Steuerelemente (Visualisierung, Einstellungen und Ergebnisse) ermöglichen einen schnellen Zugriff auf laufende und archivierte Arbeitssitzungen.

Die Scan®-Software ist in sieben **Sprachen** (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Chinesisch, Russisch und Japanisch) erhältlich und wird regelmäßig aktualisiert. Die intuitive Bedienung vom **Scan®** erfordert keine spezielle Schulung.



Schnelle Kommunikation, lückenlose Rückverfolgbarkeit

Abgleich der Ergebnisse

Der Einsatz vom **Scan**[®] ermöglicht zuverlässigere Analysen und gleicht die Ergebnisse innerhalb eines Teams ab.

Sie können beliebig viele Einstellungen speichern und diese Einstellungen entsprechend der Art der Schalen und des verwendeten Agars anpassen.

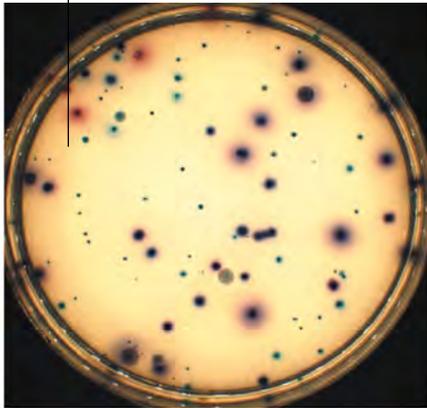
Die automatische Archivierung von Daten, Fotos, Kommentaren und Ergebnissen gewährleistet eine lückenlose Rückverfolgbarkeit.



Drucken Ihrer Ergebnisse

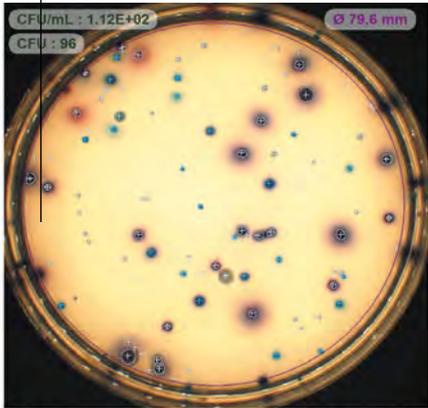
Sie können Ihre Ergebnisse auf Ihren PC exportieren und im Excel[™]-, PDF-, SCA- oder BIO-Format archivieren. Sie können auch Bilder der Kamera im Format JPEG, PNG und BMP exportieren.

Petrischale vor dem Zählen



Probe

Petrischale nach dem Zählen



Probe mit der Version 7.0.2.0 des Scan 1200[®] analysiert

Fügen Sie Ihr eigenes Logo in die Berichte ein.

Informationen zur Probe

Anwendersname: Probe Nr.: 2 KBE/mL: 1.12E+02

Parameter: Coli-Coliforms Zählung: 96 Verdünnung: 1

Datum Uhrzeit: 12/10/2014 9:52:13 Area (%): 86 %

Kommentare

OK

E. Coli:	23 KBE	2.68E+01
Coliform:	73 KBE	8.51E+01

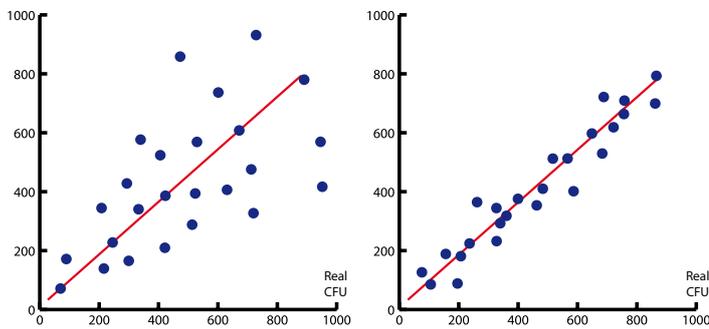
Analyseergebnis

Beispiel für einen gedruckten Bericht

Reproduzierbarkeit der Ergebnisse

Die automatische Erfassung garantiert die ordnungsgemäße **und standardisierte** Analyse und ist damit der Schlüssel zu genauen und zuverlässigen Ergebnissen. **Die Reproduzierbarkeit** der Ergebnisse ist damit unabhängig von Tagesbedingungen und Bearbeiter.

Eine wissenschaftliche Studie hat für den **Scan®**-Koloniezähler eine Genauigkeit bis zu 98 % nachgewiesen.



Manuelles Zählen:

Zufällige Ergebnisse gemessen über einen Zeitraum. Verschiedene Benutzer und manuelles Zählen der Kolonien.

Automatische Zählung:

Standardisierte und reproduzierbare Ergebnisse durch automatische Zählung.

Studie wurde zu *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* und *Lactobacillus casei* durchgeführt.

Interne Rückverfolgbarkeit

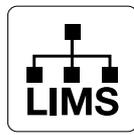
Dank der **LIMS**-Verbindung und des Barcode-Lesers werden Fotos von nummerierten Schalen gespeichert und rückverfolgbar. Die Bilder sind jederzeit zugänglich und nachzählbar.



Barcode



Archivierung



LIMS-Verbindung



dataLink™
(siehe S. 12)

Sicherheit Sie Ihre Sitzungen

Die Ergebnisse sind mit einem Sicherheitscode (einem pro Anwender) gesichert. So ist es nicht möglich gespeicherte Zählungen nachträglich zu verändern.

Die Verwendung vom **Scan®** ermöglicht die Einhaltung der **21 CFR, Teil 11**: Systemsicherheit, Betriebskontrolle und Dokumentationsmanagement.



> Externe Rückverfolgbarkeit

Die Scan®-Software bietet zahlreiche Möglichkeiten, Ihre Ergebnisse einfach und schnell zu exportieren.



Arbeitssitzungen speichern



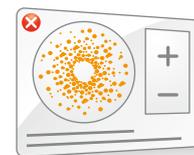
PDF-Export



Export nach JPEG-, PNG- und BPM-Format



Ergebnisse nach Excel™ exportieren, gewährleistet Rückverfolgbarkeit



Bericht ausdrucken

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

ERHÖHEN SIE
Ihre Lab-Fähigkeiten mit
easySpiral[®] und **Scan[®]**!



Mehr Informationen auf
www.interscience.com

Plate & Count System[®] mit dataLink[™] ermöglicht die automatische Ausplattierung und Kolonienzählung mit voller Rückverfolgbarkeit!

- **ENORME EINSPARUNGEN:** Sparen Sie bis zu 75 % an Zeit, Verbrauchsmaterial und Platz auf dem Arbeitstisch ein.
- **SCHNELL:** Vollständiges Ausplattieren in 25 Sekunden und Zählen mit nur einem Klick, keine manuelle Dateneingabe
- **ZUVERLÄSSIG:** 98 % wiederholbare und reproduzierbare Ergebnisse
- **VOLLKOMMENE RÜCKVERFOLGBARKEIT MIT dataLink[™]:** Automatische Datenspeicherung und Auswertung

Plate & Count System® mit dataLink™ umfasst:

- **easySpiral®**: automatisches Spiral®-Plattieren
- **Scan®**: Automatische Koloniezähler
- **dataLink™**: Petrischalen-Etikettierlösung

WIE FUNKTIONIERT ES?

SCHRITT 1



Plattieren Sie mit **easySpiral Pro®** oder **easySpiral Dilute®** aus. Die **easySpiral®**-Software erfasst die Plattierdaten.

SCHRITT 2



Drucken Sie das Etikett mit Datamatrix-Code aus. Kleben Sie das Etikett seitlich auf die beschichtete Petrischale und legen Sie sie in den Inkubator.

SCHRITT 3



... Inkubation 24–72 h

Sobald die Kolonien gewachsen sind, scannen Sie den Datamatrix-Code. Der **Scan®**-Koloniezähler passt seine Einstellungen dank der Daten des Datamatrix-Labels automatisch an. Klicken Sie auf "COUNT". Exportieren Sie die Daten.

* Bitte überprüfen Sie die LIMS-Kompatibilität.

PLATTIEREN UND ZÄHLEN SIE IHRE PETRISCHALEN

■ Von 30 bis 1×10^{12} KBE/mL auf einer einzigen Petrischale

easySpiral® plattiert automatisch eine Probe innerhalb acht Sekunden: von 30 bis 1×10^{12} KBE/ml auf einer einzigen Petrischale, ohne vorherige Probenverdünnung. Sobald die Probe ausplattiert und inkubiert ist, kann sie von den automatischen **Scan®**-Koloniezähler gezählt werden. Die Ergebnisse werden sofort angezeigt und gespeichert.

■ Bis zu 75 % Einsparung

easySpiral® und **Scan®** garantieren Zuverlässigkeit und Standardisierung der Analysen, sparen Zeit, Verbrauchsmaterial und Abstellfläche bis zu 75 %.



ISO
7218

ISO
4833.2

AOAC
977.27

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

21 CFR
Part 11

Technische Daten

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	
Referenz	436 300	436 000	437 000	
ÜBERBLICK	Aus rostfreiem Edelstahl	✓	✓	✓
	LIMS/SIL Verbindung	✓	✓	✓
	USB Anschluss	✓	✓	✓
	Auszählung der Gußplatte, gleichmäßig, exponentiell und kreisförmig Ausplattierungen	✓	✓	✓
	Auszählung der Chromogenen Petrischalen	-	✓	✓
	Auszählung der Petrifilm™, Compact Dry™, MC-Media Pads™, EasyPlate™, Auszählung der Filtermembranen	-	-	✓
	Hemmzone-Messung	-	✓	✓
	Mindestgröße der Kolonie: 0.05 mm	-	-	✓
ZÄHLART	Zählart	Automatisch mit manueller Steuerung		
	Automatische Trennung von konfluierenden Kolonien	✓	✓	✓
	Erzeugung von polygonalen Ausschlusszonen	✓	✓	✓
	Manuelle Kontrolle der Addition oder Subtraktion von Kolonien	✓	✓	✓
	Zählzeitdauer	Bis zu 1000 Kolonien pro Sekunde		
	Mindestgröße der Kolonie	0.1 mm		0.05 mm
HEMMHOFMESSUNG	Nachweis von Antibiotika	-	Automatisch mit der Möglichkeit, Antibiotika manuell hinzuzufügen oder zu entfernen	
	Automatische Erkennung von Antibiotogrammen	-	Scheiben (mehrere Marken gleichzeitig), Schächte, Peni-Zylinder (Stahl, Kunststoff)	
	Display-Auflösung	-	± 0.1 mm	
	Genauigkeit der Messung des Antibiotogramms	-	± 0.3 mm	
	Anzahl der gelesenen Antibiotika	-	Bis zu 7 Antibiotika auf einer 90 mm Petrischale	
	Zählzeitdauer	-	Messung von 7 Hemmzonen zwischen 1 und 3 Sekunden	
	Interpretationssystem	-	CA-SFM Human Health / EUCAST / CA-SFM Veterinär / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / personalisierbare Liste	
SPEZIFIKATIONEN	Farbkamera	CMOS		HD CCD
	Linse	M12 Linse		HD japanische Linse
	Zoom	x 28		
	Auflösung (Megapixels)	1		1.2
	Indirekte Beleuchtungstechnologie mit weißen LED	Dunkelfeld		
	LED-Beleuchtungssystem	Automatisch mit 6 Kombinationen, Beleuchtung oben und/oder unten, schwarz oder weiss		
	Abmessungen der Petrischale	Ø 55 mm - Ø 90 mm		
	Farberkennung	-	7 Farben auf der gleichen Petrischale + 1 Ausschlussfarbe	
	USB-Datenexport	PDF-Bericht, jpg-, png- und bmp-Bilder, Excel™-nachzählbare Session		
	Datensicherheit	Rückverfolgbarkeit von Änderungen entsprechend den Empfehlungen von 21 CFR Part 11		
	Ergebnisse/ Nachverfolgbarkeit	Bild / Probennummer / Kommentare / Datum / Uhrzeit	Bild / Probennummer / Kommentare / Datum / Uhrzeit / Antibiotikumsname / Bakteriumsname / abgelesener Durchmesser / SIR kategorisiertes Ergebnis mit Farbcode / minimaler und maximaler kritischer Durchmesser	
	Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch, Russisch		
	Garantie nach Registrierung der Garantiekarte	3 Jahre		
	Verfügbarkeit von Ersatzteilen	10 Jahre		
In Übereinstimmung mit	21 CFR Part 11, ISO 7218 und AOAC 977.27			
VORAUSSETZUNGEN	Betriebssystem	Windows™ 10 oder 11		
	Prozessor	Intel i5 2,8 GHz Quad-Core oder höher		
	RAM	4 GB für die Nutzung des Scan		
	Ausrüstungen	freier USB Anschluss		
	Bildschirm-Auflösung	1280 X 1024 oder höher		
	Software-Updates nach Registrierung der Garantiekarte	3 Jahre		

Scan® 300: 1 Scan Software, 1 Netzteil 15 V, 1 USB-Kabel, 3 Kalibrierungsplatten, 1 Handbuch.

Scan® 500 / Scan® 1200: 1 Scan Software, 1 Netzteil 15 V, 1 USB-Kabel, 3 Kalibrierungsplatten, 1 Handbuch



Produkt von Interlab für INTERSCIENCE hergestellt, eine ISO 9001 zertifizierte Firma.

Die Anforderungen an den PC können sich ändern. Bitte überprüfen Sie unsere Website www.interscience.com, um aktuelle Updates und zusätzliche Informationen zu erhalten.

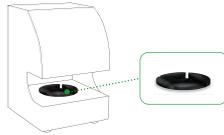
Scan® Zubehör



dataLink™
Ref.: 410 100



Barcode-Leser
Ref.: 522 000



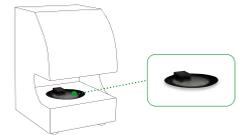
Adapter für
Petrifilm™*
Ref.: 437 002



Adapter für
MC-Media Pads™*
Ref.: 437 001



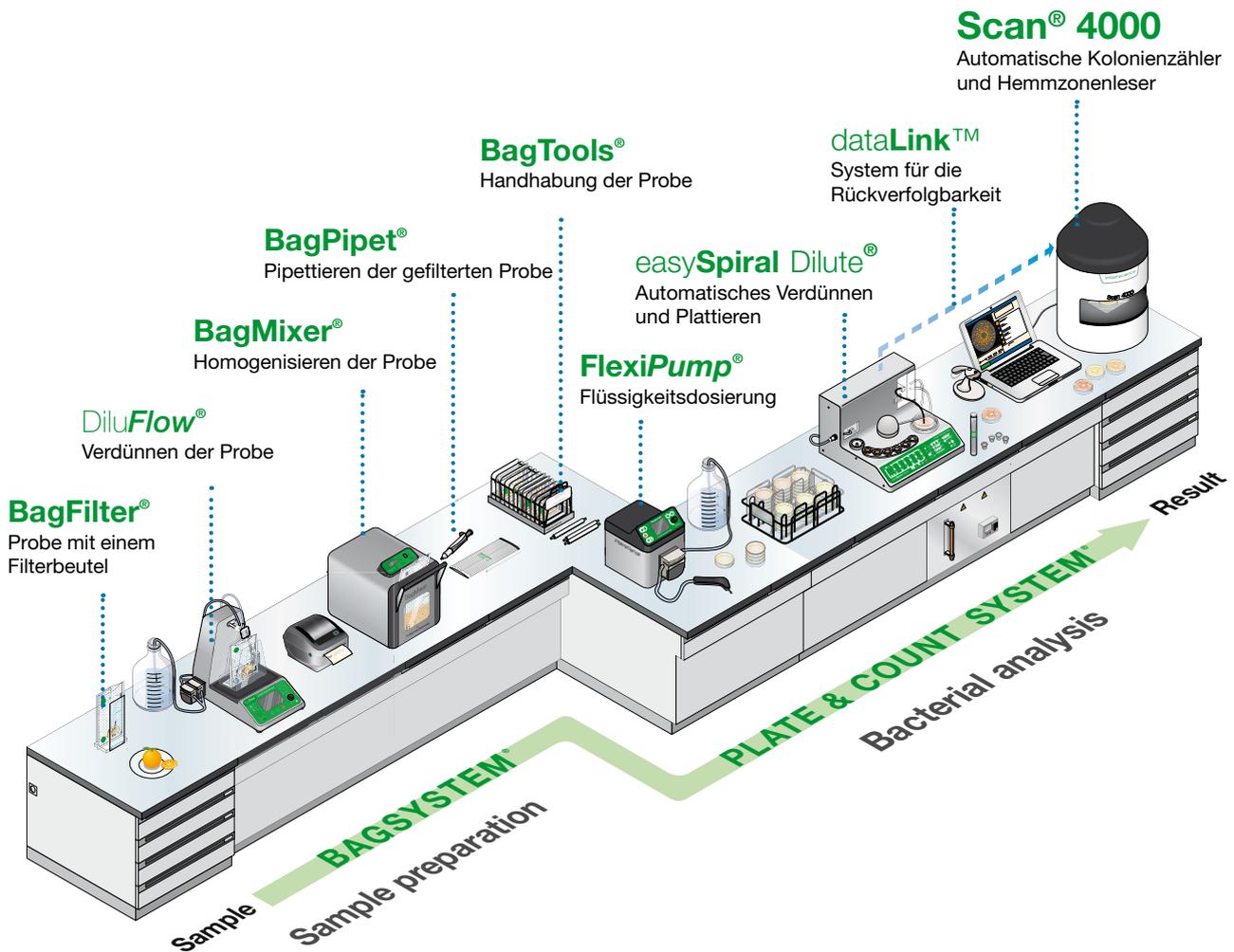
Adapter für
Compact Dry™*
Ref.: 437 004



Adapter für
Petrischale (55 mm)
Ref.: 436 005

* Nur bei Scan® 1200

Unser komplettes Sortiment für die Mikrobiologie



www.interscience.com



SCAN® SOFTWARE
HERUNTERLADEN

www.interscience.com

zum Download auf unserer Website:

- Aktuelle Informationen zu unseren Produkten
- Demonstrationsfotos und Videos



interscience

PARIS

Phone: +33 (0)1 34 62 62 61

Email: info@interscience.com

FRANKFURT

Phone: +49 611 7238 7770

Email: sales.germany@interscience.com

BOSTON

Phone: +1 781 937 0007

Email: sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Phone: +86 (0)21-64739390

Email: sales.china@interscience.cn

SINGAPUR

Phone: +65 6977 7232

Email: sales.asia@interscience.com

TOKIO

Phone: +81 3 6712 9715

Email: sales.japan@interscience.com

Ihr lokaler Vertriebspartner