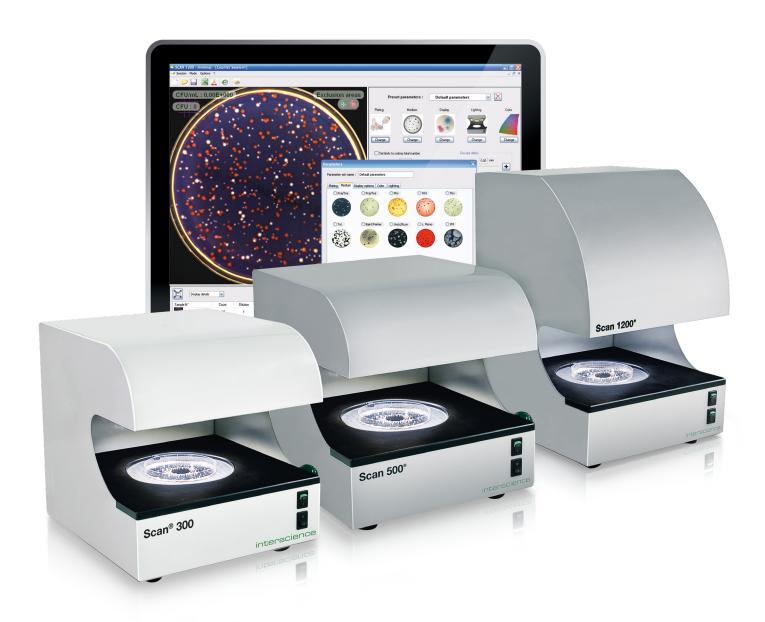


Automatische Koloniezähler und Hemmhof-Messer



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-Kolonienzähler

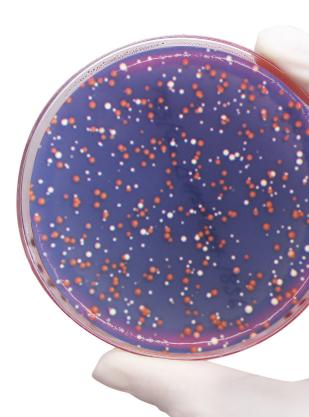
Mit einer Digitalkamera und unserer Hightech-Software können Sie sich über eine USB-Verbindung mit einem PC verbinden. Die Scan Koloniezähler erfassen alle Kolonien auf einer Petrischale in weniger als einer Sekunde und liefern eine vollständige, schnelle und genaue Zählung. Die Ergebnisse lassen sich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

Anwendungsgebiete Koloniezählung

- Lebensmittelanalysen
- Gesamtflora-Analysen
- Aufzählung von aeroben und aneroben 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...)



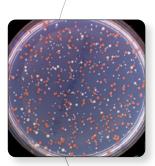
Scan®

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



Leistungsstark

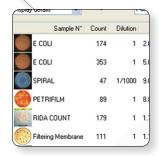
- > Zählt Kolonien zahlreicher Medien
- Liest chromogene Petrischalen*: farbige Unterscheidung der Kolonien (bis zu 7 verschiedene Farben auf derselben Schale)
- > Mißt Hemmzonen



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





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











Bedienungsfreundlich

Zählen per Mausklick <

Alle Funktionen auf einem Blick <

Benutzerdefinierte Parameter: Tag, Benutzer, Projekt... <





Dunkelfeldtechnik

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



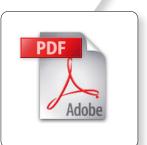


Automatisches Archivieren und Drucken von Daten: < Bildern, Kommentaren und Ergebnissen

Export zu EXCEL™, PDF, JPEG, PNG, BMP <

Barcode-Leser <

Verbindung zum LIMS-Netzwerk <















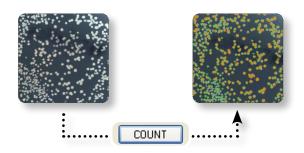




Effizient & zeitsparend

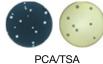
Sofortige Resultate

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



























MRS

VRBL/ **VRBG**

Baird Parker

GVPC Bcye

RAPID' $L.mono^{TM}$

RAPID' Enterobacteriaceae™

Rhapsody

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 Zählaitter.



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

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

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:
- Erkennt und zählt bis zu 7 Farben auf derselben Schale
- Hemmhofmessung mit EUCAST, CA-SFM, **CLSI und bearbeitbarer Datenbank**

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 Filtrationsmembrane

Zählt diese Träger





Gussplattierung Plattierung

Zählt diese Träger





Gussplattierung Plattierung





Chromogene Antibiogramm Petrischalen





Zählt diese Träger















Easy Plate™

Filtrationsmem-MC-Media Pads™



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.



IN DER SOFTWARE*
ENTHALTEN

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

The control of the co

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

Medizinische Analyse

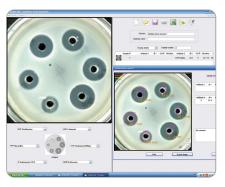
Die Hemmzonenmessung ermöglicht Ihnen, die Wirksamkeit von Antibiotika an Mikroorganismen zu testen, um die Diagnose zu beschleunigen und die für einen Patienten geeignete Antibiotikabehandlung genau auszuwählen. Scan® verfügt über eine eingebaute Antibiotikadatenbank der Französischen Gesellschaft für 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.

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.



* bei Scan® 500 und Scan® 1200



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

Komfortable Bedienung

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)

Einfache Nutzung

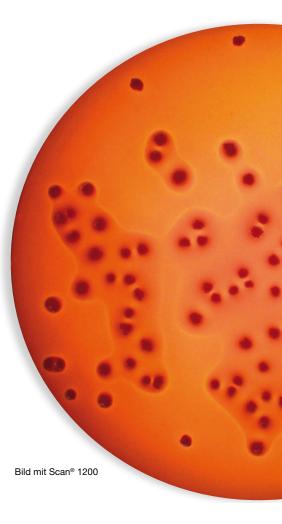
Alle **Scan**®-Funktionen befinden sich in **einem Fenster** und die Kolonien werden mit einem Klick gezählt.

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



> Hochauflösendes Livebild

Diese Funktion ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Koloniezählung.





Schnelle Kommunikation, lückenlose Rückverfolgbarkeit

Abgleich der Ergebnisse

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

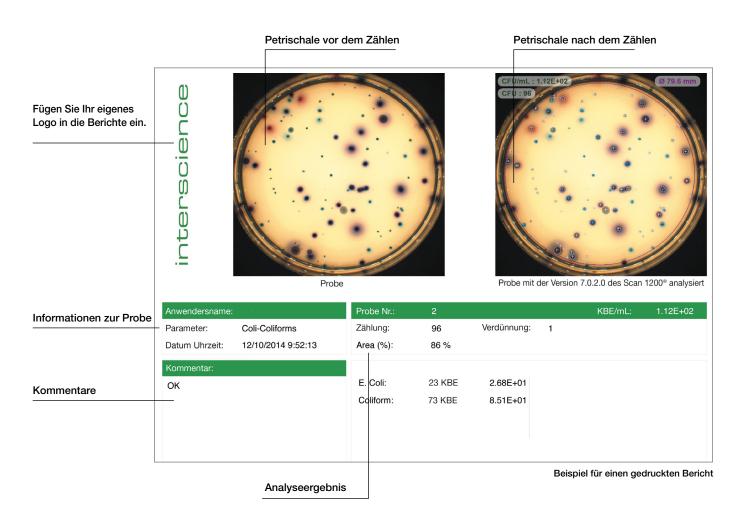
Sie können beliebig viele Einstellungen speichern und diese Einstellungen entsprechend der Art der Schalen und des verwendeten Agars anpassen.

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 ExcelTM-, PDF-, SCA- oder BIO-Format archivieren. Sie können auch Bilder der Kamera im Format JPEG, PNG und BMP exportieren.

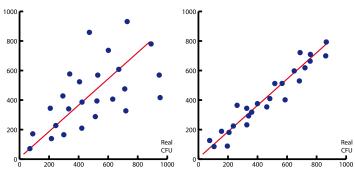




Reproduzierbarkeit der Ergebnisse

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 numerierten Schalen gespeichert und rückverfolgbar. Die Bilder sind jederzeit zugänglich und nachzählbar.









Barcode

Archivierung

LIMS-Verbindung

dataLinkTM

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-, PNGund BPM-Format



Ergebnisse nach Excel™ exportieren, gewährleistet Rückverfolgbarkeit



Bericht ausdrucken

Plate & Count System® mit dataLink™



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 Kolonienzähler
- dataLink™: Petrischalen-Etikettierlösung

WIE FUNKTIONIERT ES?

SCHRITT 1



Plattieren Sie mit easy**Spiral Pro**® oder easy**Spiral** Dilute® aus. Die easy**Spiral**®-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



* Bitte überprüfen Sie die LIMS-Kompatibilität

... 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.

PLATTIEREN UND ZÄHLEN SIE IHRE PETRISCHALEN

■ Von 30 bis 1x10¹² KBE/mL auf einer einzigen Petrischale

easy**Spiral**® plattiert automatisch eine Probe innerhalb acht Sekunden: von 30 bis 1x10¹² 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 Abstelllfläche bis zu 75 %.











Technische Daten

		Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200
	Referenz	436 300	436 000	437 000
	Aus rostfreiem Edelstahl	✓	✓	✓
	LIMS/SIL Verbindung	1	▼	▼
	USB Anschluss	▼		
X	Auszählung der Gußplatte, gleichmäßig,	•	<u> </u>	•
Ξ	exponentiell und kreisförmig Ausplattierungen	✓	✓	✓
8	Auszählung der Chromogenen Petrischalen	-	✓	✓
ÜBERBLICK	Auszählung der Petrifilm [™] , Compact Dry [™] , MC-Media Pads [™] , EasyPlate [™] , Auszählung der Filtermembranen	-	-	✓
	Hemmzone-Messung	-	✓	✓
	Mindestgröße der Kolonie: 0.05 mm	-	-	✓
	Zählart	Automatisch mit manueller Steuerung		
ь	Automatische Trennung von konfluierenden Kolonien	✓	✓	✓
AB	Erzeugung von polygonalen Ausschlusszonen	✓	✓	✓
ZÄHLART	Manuelle Kontrolle der Addition oder Subtraktion von Kolonien	✓	✓	✓
	Zählzeitdauer	Bis zu 1000 Kolonien pro Sekunde		
	Mindestgröße der Kolonie	0.1	0.1 mm 0.05 mm	
5	Nachweis von Antibiotika	-		ibiotika manuell hinzuzufügen oder zu ernen
HEMMHOFMESSUNG	Automatische Erkennung von Antibiogrammen	-	Scheiben (mehrere Marken gleichzeitig), Schächte, Peni-Zylinder (Stahl, Kunststoff)	
Ĭ	Display-Auflösung	-	± 0.1 mm	
Ę(Genauigkeit der Messung des Antibiogramms	-	± 0.3 mm	
Ĭ	Anzahl der gelesenen Antibiotika	-	Bis zu 7 Antibioka auf einer 90 mm Petrischale	
Ž	Zählzeitdauer	-	Messung von 7 Hemmzonen zwischen 1 und 3 Sekunden	
Ŧ	Interpretationssystem	-	CA-SFM Human Health / EUCAST / CA-SFM Veterinär / CLSI (Clinical, Labortory Standards Institute) / personalisierbare Liste	
	Farbkamera	CI	MOS HD CCD	
	Linse	M12 Linse HD japanische Linse		
	Zoom	x 28		
	Auflösung (Megapixels)	1 1.2		
	Indirekte Beleuchtungstechnologie mit weißen LED	Dunkelfeld		
SPEZIFIKATIONEN	LED-Beleuchtungssystem	Automatisch mit 6 Kombinationen, Beleuchtung oben und/oder unten, schwarz oder weiss		
8	Abmessungen der Petrischale	Ø 55 mm - Ø 90 mm		
¥	Farberkennung	- 7 Farben auf der gleichen Petrischale + 1 Ausschlussfarbe		
똪	USB-Datenexport	PDF-Bericht, jpg-, png- und bmp-Bilder, Excel™-nachzählbare Session		
EZI	Datensicherheit	Rückverfolgbarkeit von Änderungen entsprechend den Empfehlungen von 21 CFR Part 11		
SPI	Ergebnisse/ Nachverfolgbarkeit	Bild / Probennummer / Kommentare / Datum / Uhrzeit	Bild / Probennummer / Kommentare / Bakteriumsname / abgelesener Durchm Farbcode / minimaler und max	
	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		
<u> </u>	Betriebssystem	Windows™ 10 oder 11		
5	Prozessor	Intel i5 2,8 GHz Quad-Core oder höher		
	RAM	4 GB für die Nutzung des Scan		
ETZ		freier USB Anschluss		
SSETZ 3EN	Ausrüstungen		freier USB Anschluss	
VORAUSSETZUN- GEN	Ausrüstungen Bildschirm-Auflösung		freier USB Anschluss 1280 X 1024 oder höher	

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











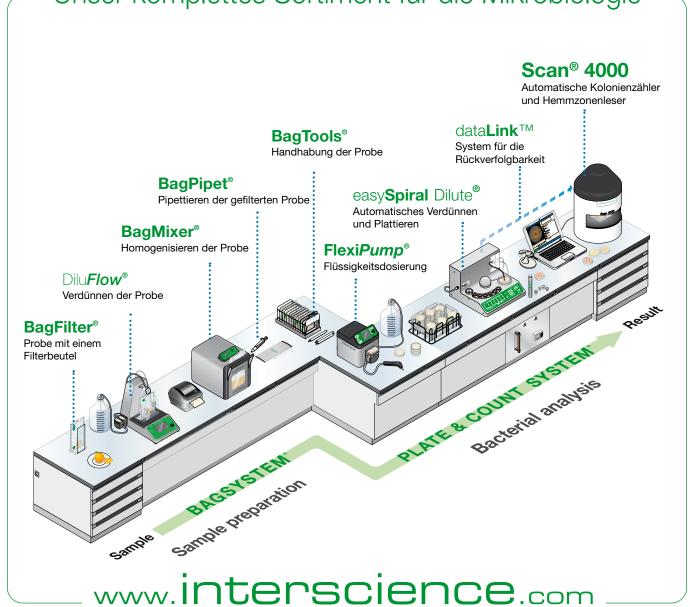


data**Link™** Ref.: 410 100

* Nur bei Scan® 1200

Barcode-Leser Ref.: 522 000 Adapter für Petrifilm™* Ref.: 437 002 Adapter für MC-Media Pads™* Bef.: 437 001 Adapter für Compact Dry™* Ref.: 437 004 Adapter für Petrischale (55 mm) Bef.: 436 005

Unser komplettes Sortiment f ür die Mikrobiologie





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



