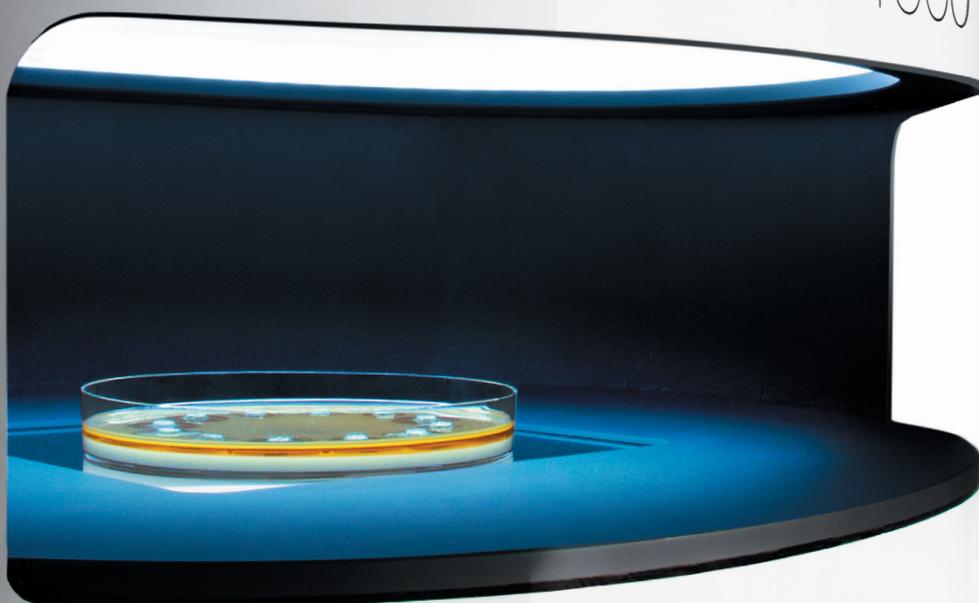


Scan[®] 4000

Automatischer Koloniezähler
Lesegerät für Antibiogramme

interscience

Scan 4000



Unerreichte
Bildqualität
für Ihre Analysen

interscience

The image shows a close-up of the Interscience Scan 4000 automatic colony counter. The device has a white body with a black top and bottom. The brand name 'interscience' is printed in green on the white panel. Below it, the model name 'Scan 4000' is written in a thin, black, sans-serif font. A petri dish containing a yellow agar medium with visible bacterial colonies is placed on the blue-lit scanning platform. In the background, a computer monitor displays a software interface with various data visualizations, including a circular chart and a list of data points.

interscience

Scan 4000

Die Qualität interscience

- Designer und Hersteller seit 1979
- Vorbereitung der Probe bis zur mikrobiologische Analyse: ein umfassendes Angebot
- In Laboren in über 85 Ländern eingesetzt
- In Frankreich entworfen und hergestellt

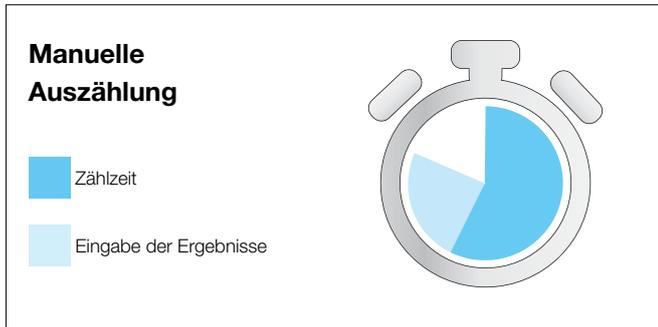
Scan[®] 4000

Scan[®] 4000 ist ein automatischer Kolonienzähler und ein Ultra-HD-Hemmungszonen-Lesegerät.

Geeignet für alle Petrischalengrößen und eine Vielzahl von Medien. Sein Beleuchtungssystem garantiert unübertroffenen Komfort, hohe Präzision und eine ausgezeichnete Reproduzierbarkeit.

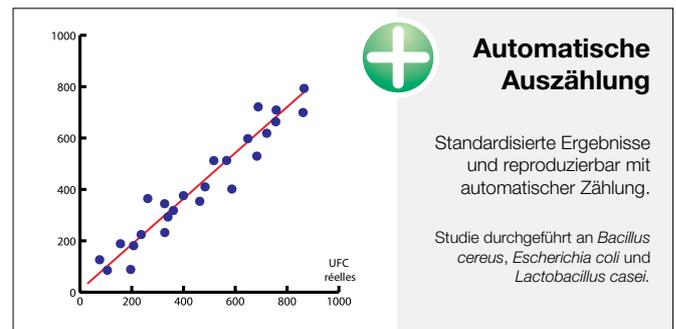
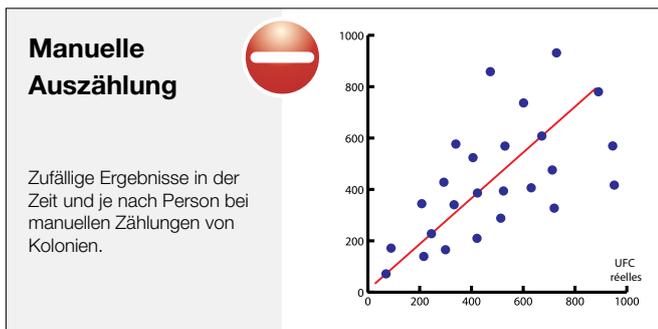
Warum sollte man einen Kolonienzähler verwenden?

1 Produktivität



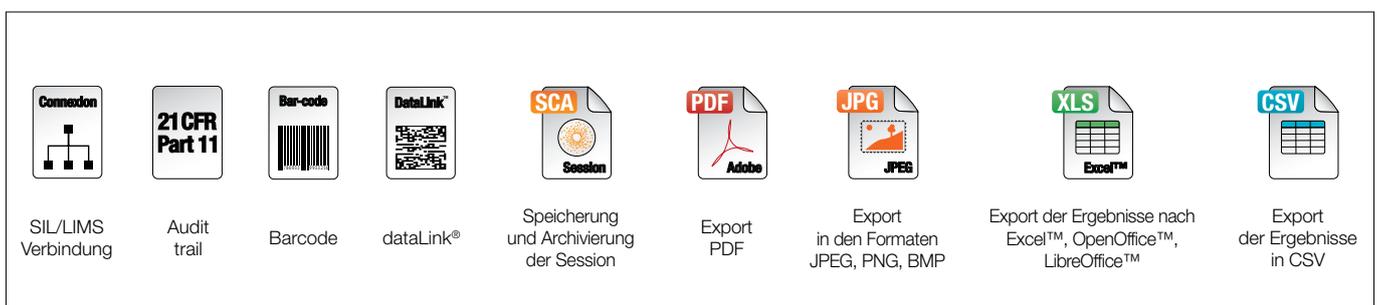
Ab 50 gezählten Petrischalen pro Tag können Sie eine bis zu 80% ige Reduzierung der Zeit für das Ablesen der Schalen erwarten. Der Scan® 4000 kann bis zu **1000 Kolonien in 1 Sekunde** zählen!

2 Genaue und reproduzierbare Zählung



Das alltägliche Zählen von Petrischalen ist langwierig und mühsam. Das manuelle Zählen kann von Person zu Person subjektiv variieren. Der Scan® 4000 zählt **konstant und wiederholbar**, mit einer **Genauigkeit von bis zu 98%**.

3 Rückverfolgbarkeit



Der Scan® 4000 bietet zahlreiche Exportmöglichkeiten, um Zeit für die manuelle Eingabe zu sparen. **Damit erhöht sich auch die Sicherheit und Qualität für Ihre Analysen.**

In der gängigen Praxis werden die Petrischalen nach der Zählung entsorgt und eine spätere Überprüfung ist im Falle einer Reklamation nicht möglich. Mit dem Scan® 4000 können Sie bei Zweifeln an einer Analyse, selbst drei Monate später, den PDF-Bericht mit einem Foto der Probe vor und nach der Zählung hervorholen, **um das Ergebnis zu überprüfen**, und diesen an Ihre Kunden oder Kollegen weiterleiten.

Die beste Technologie für Ihre Analysen

Ultrahochauflösende Kamera

Ultra-HD-Kamera (5 Megapixel)
69-facher digitaler Zoom

Vollständige Rückverfolgbarkeit

Bidirektionale Verbindung



Scan® 300



Scan® 500



Scan® 1200



Scan® 4000

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	Scan® 4000
LED-Beleuchtung	✓	✓	✓	✓
HD-Kamera (Megapixel)	✓	✓	✓	✓
Auszählung der Gußplatte, gleichmäßig, exponentiell und kreisförmig Ausplattierungen	✓	✓	✓	✓
Auszählung der Chromogenen Petrischalen	-	✓	✓	✓
Ablese von Antibiogrammen	-	✓	✓	✓
Auszählung von Petrifilm™, Auszählung von Filtermembranen...	-	-	✓	✓
Hochempfindlicher Sensor	-	-	✓	✓
Ultra-HD-Kamera (5 Megapixel)	-	-	-	✓
Runde Petrischalen von ø 55 bis 150 mm Quadratische Petrischalen ø 120 mm	-	-	-	✓
Weißer LED-Beleuchtung	-	-	-	✓

Beam Splitter

Vermeidet Reflexionen des Objektivs auf der Petrischale

Video Scan®4000
Flashen Sie mich!



Weißer LED Kuppel

Weißer, streuender LED-Beleuchtung ohne Reflexionen oder Schatten

interscience

Die breiteste Leseskala

Runde Petrischalen von \varnothing 55 bis 150 mm
Quadratische Petrischalen \varnothing 120 mm

Scan 4000

Schnelles Beleuchtungssystem

Schwarz/weißer Hintergrund ohne bewegliche Teile

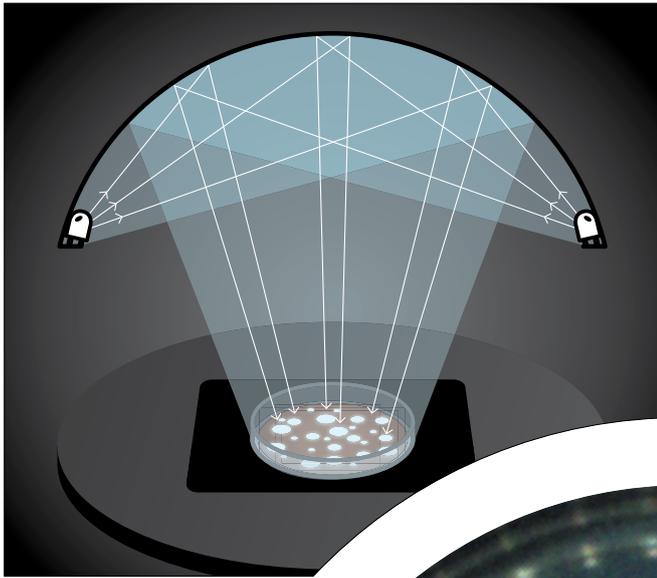
Robust

Robuster Rahmen aus Edelstahl 304L
Stoßfestes Glas

IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT



Innovative Merkmale



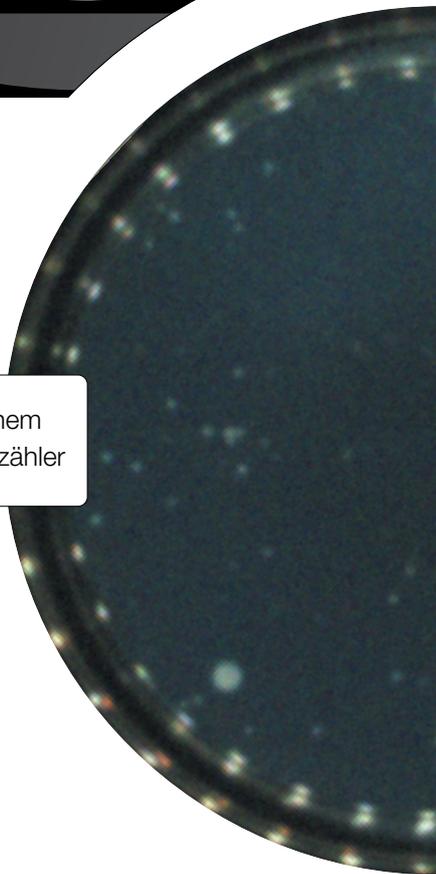
Weißer LED-Beleuchtung frei von Reflexionen und Schatten

Petrischalen sind schwierig zu beleuchten, da sie transparent sind und reflektieren. Oft erzeugen heterogene Beleuchtungen Lichtpunkte an der Kante des Agars und am Rand der Platte. Diese Lichtpunkte werden als Kolonien gezählt und verhindern eine präzise Auszählung.

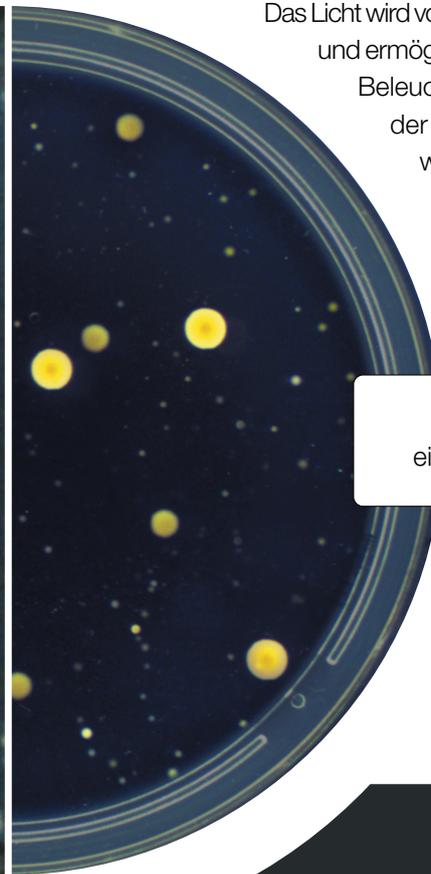
Wir haben eine weiße Kuppel entwickelt, die eine 360°-Beleuchtung der Platte ermöglicht, frei von Reflexionen und Schatten.

Das Licht wird von allen Punkten gestreut und ermöglicht eine lichtpunktfreie Beleuchtung, damit der Rand der Platte auch ausgezählt werden kann.

Bildqualität mit einem klassischen Koloniezähler



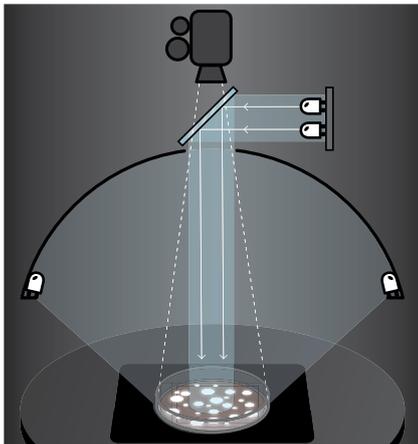
Bildqualität mit einem Scan® 4000



Ultrahochauflösende Kamera

Ausgestattet mit einer deutschen 5-Megapixel-Kamera und einem japanischen Objektiv bietet der Scan® 4000 die höchste Bildqualität in der **interscience** Produktpalette. Kleinste Details werden erkannt, die Sie mit bloßem Auge nicht erkennen!





Beam splitter

Obwohl wir eine streuende weiße Kuppel haben, erzeugt das Objektiv der Kamera eine Spiegelung in der Petrischale.

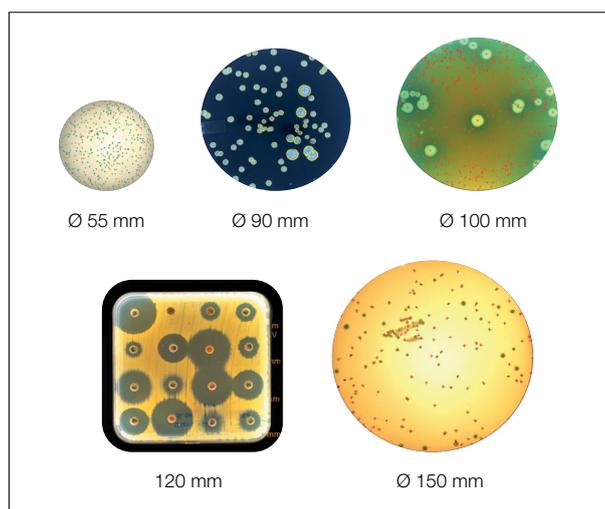
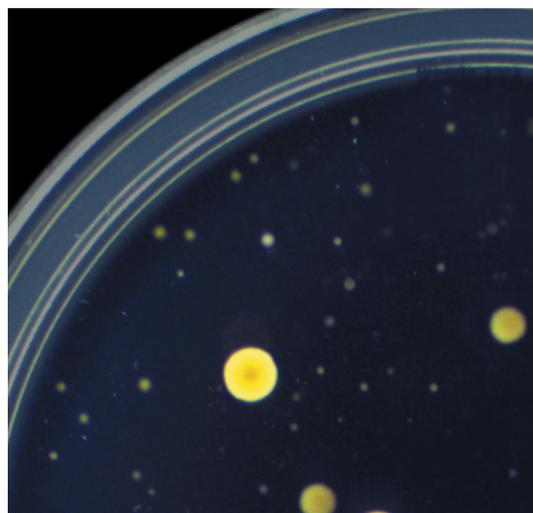
Wir haben einen speziellen Spiegel mit eigener Beleuchtung entworfen, der diese Reflexion ausgleicht, um eine 100 % blendfreie Beleuchtung zu erhalten!

Liest 100 % der Petrischalenfläche

Die neue Architektur der unteren Beleuchtung ermöglicht die Verwendung einer Glasscheibe zum Auflegen von Proben. Sie platzieren die Petrischale, wo Sie wollen, der Scan® 4000 erkennt sie automatisch und zoomt sie heran! Die stoßfeste Glasscheibe bietet einen hohen Benutzerkomfort, um alle Ihre Analysen zu begleiten!

Sie können sich also auf 100 % der Oberfläche der Petrischale verlassen und vermeiden es, eine Kolonie zu übersehen, die sich auf dem Rand des Agars eingestrichelt hat.

Außerdem haben wir einen schwarz/weißen Hintergrund ohne bewegliche Teile realisiert, um die Zuverlässigkeit und die Geschwindigkeit des Farbwechsels des Hintergrunds zu verbessern.



Die größte Auswahl an Lesegeräten auf dem Markt

Der Scan® 4000 kann Petrischalen mit einem Durchmesser von bis zu 150 mm und quadratische Petrischalen mit einer Seitenlänge von 120 mm ablesen.

Das macht ihn zum Zähler mit den meisten Möglichkeiten auf dem Markt, sodass Sie ihn flexibel einsetzen können.

21 CFR Part 11 inbegriffen

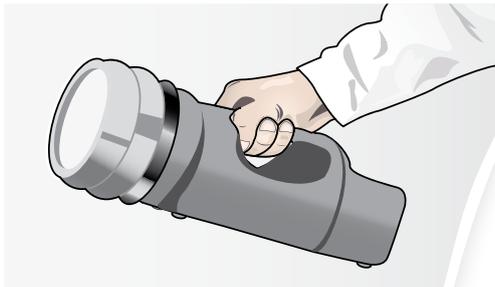
Die Software von Scan® erfüllt die Empfehlungen der FDA, insbesondere in Bezug auf elektronische Signaturen, Audit Trails und die Sicherheit der Ergebnisse. Die Verwaltung der Benutzerkonten ist in die Software integriert, was für mehr Sicherheit und Flexibilität sorgt. Der Supervisor kann die Konten und Passwörter direkt verwalten, ohne immer den Netzwerkadministrator hinzuziehen zu müssen!

21 CFR
Part 11

Verwendungen

Industrie Pharmazeutika

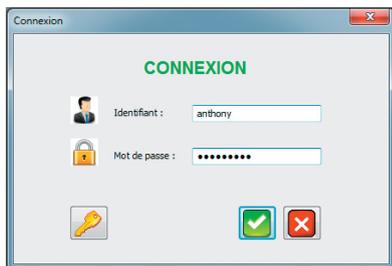
Sterile Raumkontrolle



Der Scan® 4000 ermöglicht das Lesen und Registrieren von Petrischalen, die von einer Luftprobe kommen, bei der bakteriologischen Kontrolle von sterilen Räumen.

Mit Scan® 4000 haben Sie eine vollständige Rückverfolgbarkeit Ihrer Luftqualität. Ihre Auditoren werden begeistert sein!

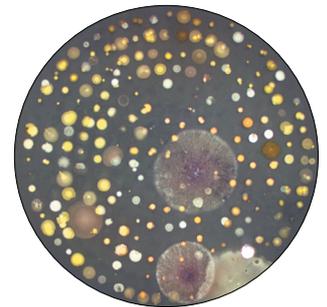
Darüber hinaus ermöglicht die seit V8 in die Software integrierte Verwaltung von 21 CFR Part 11 mehr Sicherheit bei mehr Flexibilität!



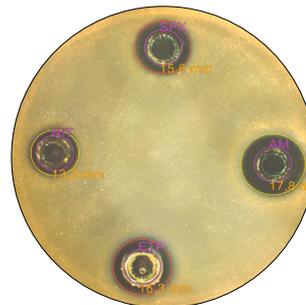
Messung der Wirksamkeit von Antibiotika

Bei der Herstellung von Antibiotika ist es notwendig, die Wirksamkeit des hergestellten Antibiotikums zu überprüfen.

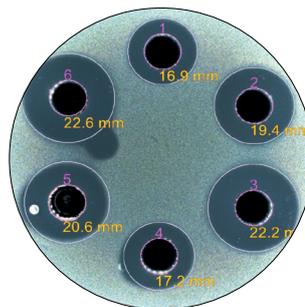
Scan® 4000 ermöglicht das Lesen von Hemmhöfen, unabhängig davon, ob es sich um Platten mit eingesetzten oder entfernten Peni-Zylindern, Agar-Wells oder Papierscheiben handelt.



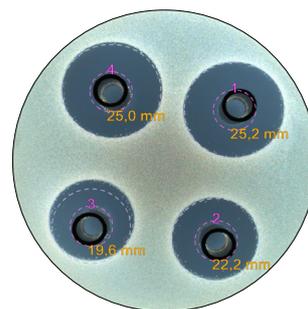
Analyse von
airsur TSA



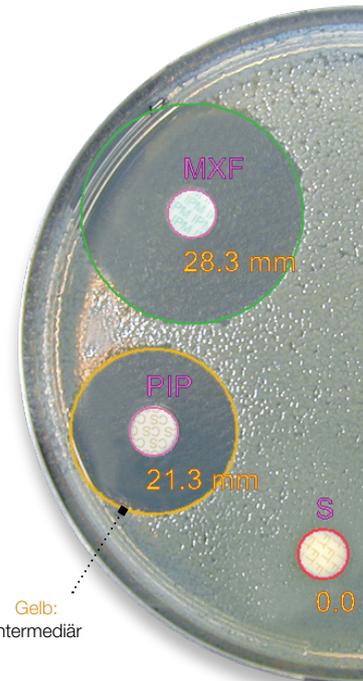
Peni-Zylinder entfernt
auf TSA-Agar



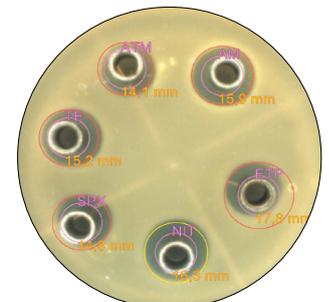
Vertiefungen
auf TSA-Agar



Peni-Zylinder
auf TSA-Agar



Runde Petrischale
ø 90 mm



Peni-Zylinder
auf TSA-Agar

Medizinische Industrie und Veterinärmedizin

In bakteriologischen Laboren, Krankenhäusern und Kliniken können Sie mit dem Scan® 4000 bis zu 12 Papierscheiben auf runden Schalen und 16 Papierscheiben auf quadratischen Schalen lesen.

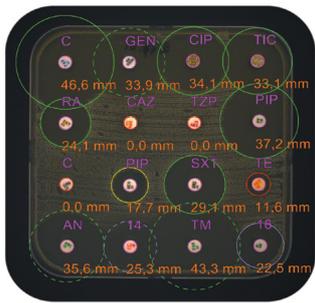
Sie können Ihre Ergebnisse speichern und die Schalen in wenigen Sekunden analysieren.

Das Ergebnis der Antibiotika-Kontaktempfindlichkeit ist schnell und die Visualisierung der Ergebnisse ist klar:

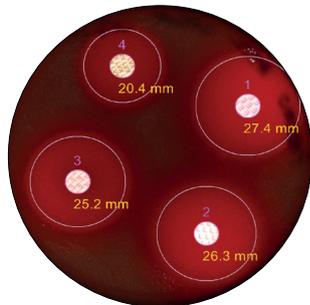
- Rot: resistent
- Gelb: intermediär
- Grün: empfindlich

Das Farbbild der Petrischale ist von hoher Qualität.

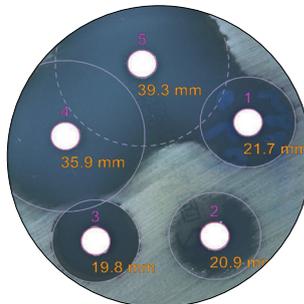
**Enthaltene Datenbanken
+ anpassbare Liste**



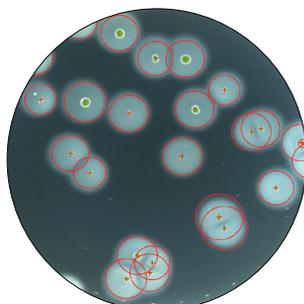
Quadratische Petrischale
ø 120 mm



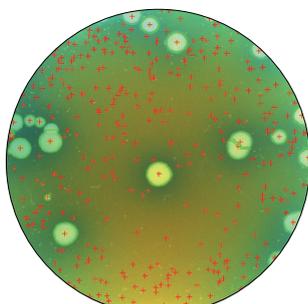
Scheiben
auf Blutagar



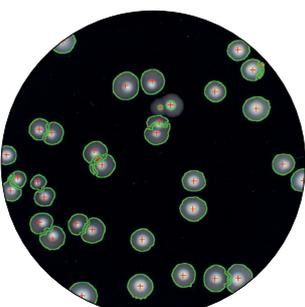
Scheiben
auf Mueller Hinton Agar



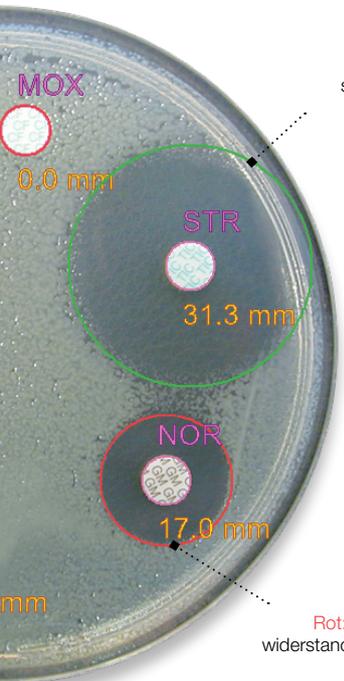
Staphylococcus
auf Baird Parker Agar



Pseudomonas
auf Hektoen-Agar



Legionella
auf GVPC-Agar



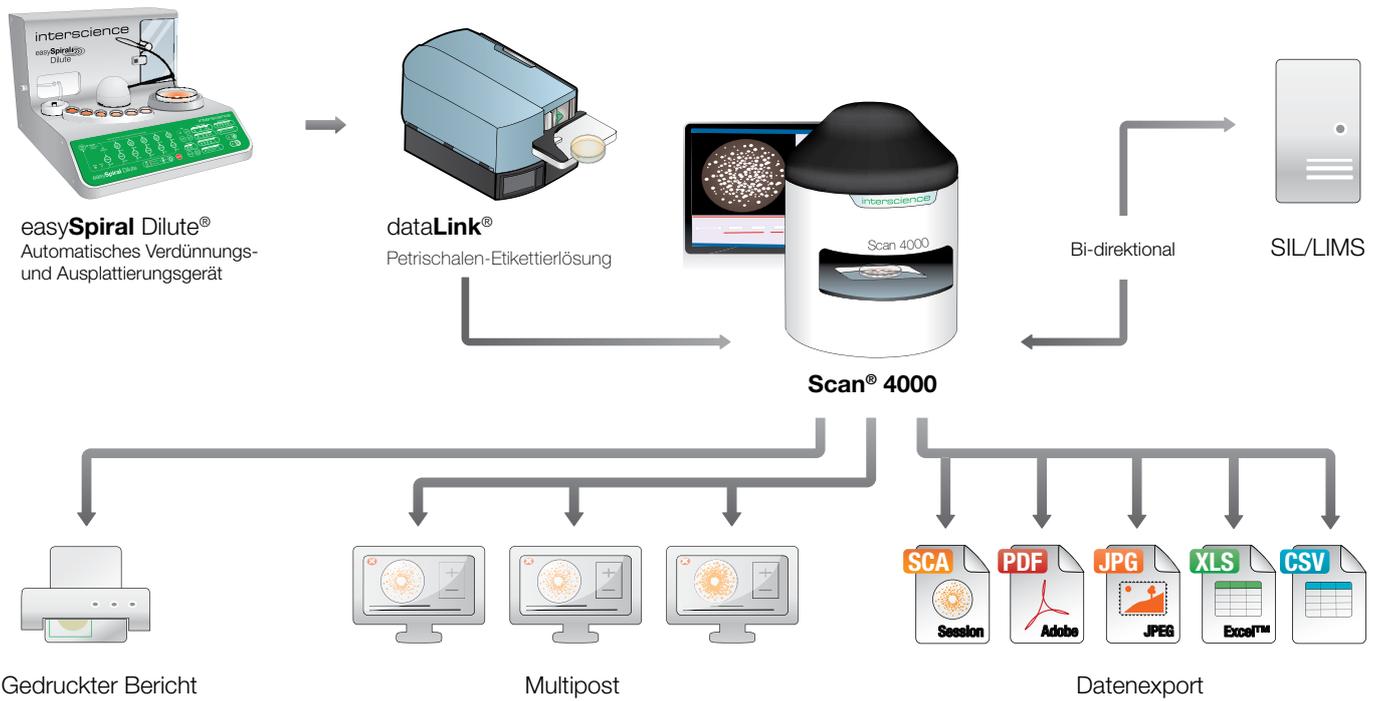
Industrie Lebensmittelindustrie

In der Lebensmittelindustrie ist die Koloniezählung bei der mikrobiologischen Analyse von entscheidender Bedeutung.

Der Scan® 4000 zählt Kolonien mit Export der Ergebnisse und garantierter Rückverfolgbarkeit auf allen im Labor verwendeten Medien.

Die Ergebnisse sind sofort verfügbar für Petrischalen (55-150mm), sowie für Schalen die mit Spiral®, Petrifilm™, MC-Media Pads™, Compact Dry™, Easy Plate™ und Filtrationsmembranen geimpft wurden.

Rückverfolgbarkeit



Beispiel einer Auswertung

Sie können Ihre Ergebnisse auf Ihren PC oder sie im Format CSV, Excel™, OpenOffice™, PDF, SCA, BIO exportieren. Die Bilder der Kamera können Sie im Format JPEG, PNG und BMP exportieren.

Bild vor der Zählung

Probe

Bild nach der Zählung

Probe analysiert mit SCAN 4000®, Version 7.0.10

Fügen Sie hier Ihr eigenes Logo ein

Informationen über die Probe

Platz für Kommentare

Urheber: Anthony	Probe-Nr: 1	KBE/mL: 5,87E+01
Parameter: Flore totale	Anzahl UFC: 164	Verdünnung: 1
Datum Uhrzeit: 01/06/2015 13:01:02	Fläche (%): 279 %	
<p>Kommentar:</p> <p>2 UFC manuell hinzugefügt -- 4 UFC manuell gelöscht -- Nichts zu berichten</p>		

Ergebnis eines Analyse

Beispiel eines Ausdrucks

Plate & Count System[®] + dataLink[®]



Plate & Count System[®] + dataLink[®] bietet Ihnen schnelle und effiziente Ergebnisse, von der automatischen Ausplattierung hin zur Kolonienzählung mit vollständiger Rückverfolgbarkeit.

- **EFFIZIENTSTEIGERUNG:** bis zu 75% Zeitersparnis, Kostensenkung bei Verbrauchsmaterialien und geringer Platzbedarf.
- **SCHNELL:** Vollständiger Zyklus in 25 Sekunden und Zählung mit einem Klick. Keine manuelle Eingabe erforderlich, der Scan[®] Kolonienzähler stellt sich automatisch ein.
- **ZUVERLÄSSIG:** Wiederholbare und reproduzierbare Ergebnisse bis zu 98 %
- **VOLLSTÄNDIGE RÜCKVERFOLGBARKEIT MIT dataLink[®]:** Automatische Sicherung von Daten und Ergebnissen.

Wie funktioniert das?



SCHRITT 1

Mit easy**Spiral Pro[®]** oder easy**Spiral Dilute[®]** ausplattieren. Die Überwachungssoftware ruft die Daten ab.



SCHRITT 2

Drucken Sie das Etikett mit dem Datamatrix-Code aus. Kleben Sie das Etikett auf die ausplattierte Petrischale und legen Sie es in den Inkubator.

... Inkubation 24-72 h



SCHRITT 3

Sobald sich die Kolonien entwickelt haben, scannen Sie den Datamatrix-Code. Der **Scan[®]** Kolonienzähler stellt sich automatisch anhand der Daten auf dem Datamatrix-Tag ein. Klicken Sie auf "Zählen". Exportieren Sie die Daten.



dataLink[®]
Petrischalen-Etikettierlösung
Das Wesentliche
Ref. 410 100



dataLink[®] pro
Petrischalen-Etikettierlösung
Premium-Auswahl
Ref. 439 050

Technische Daten

Scan® 4000	
Artikelnummer	438 000
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	✓
Automatische Erkennung der Petrischale	✓
Ablesen auf 100 % der Petrischalenfläche	✓
LED-Beleuchtung ohne Reflektionen	✓
Zählart	Automatisch mit manueller Steuerung
Automatische Trennung von konfluierenden Kolonien	✓
Erzeugung von polygonalen Ausschlusszonen	✓
Manuelle Kontrolle der Addition oder Subtraktion von Kolonien	✓
Zählung auf Petrischalen bis zu 150 mm	✓
Zählzeitdauer	Bis zu 1000 Kolonien pro Sekunde
Mindestgröße der Kolonie	0.05 mm
Nachweis von Antibiotika	Automatisch mit der Möglichkeit, Antibiotika manuell hinzuzufügen oder zu entfernen
Automatische Erkennung von Antibiogrammen	Scheiben (mehrere Marken gleichzeitig), Schächte, Peni-Zylinder (Stahl, Kunststoff)
Genauigkeit der Messung des Antibiogramms	± 0.2 mm
Anzahl der gelesenen Antibiotika	Bis zu 16 Antibiotika auf einer 120 mm quadratischen Petrischale
Zählzeitdauer	Messung von 16 Hemmzonen zwischen 2 und 4 Sekunden
Interpretationssystem	CA-SFM Human Health / EUCAST / CA-SFM Veterinär / CLSI (Clinical, Laboratory Standards Institute) / personalisierbare Liste

Scan® 4000	
Farbkamera	Ultra HD CMOS
Linse	HD japanische Linse
Zoom	x 69
Auflösung (Megapixels)	5
Indirekte Beleuchtungstechnologie mit weißen LED	Weisse LED Kuppel
LED-Beleuchtungssystem	Automatisch mit 7 Kombinationen, Beleuchtung oben und/oder unten, schwarz oder weiss
Abmessungen der Petrischale	Ø 55 bis 150 mm runde Petrischalen und 120 mm quadratische Petrischalen
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/ Anbindung an LIMS/SIL Systeme
Ergebnisse/ Nachverfolgbarkeit	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
Stromversorgung	100-240 V~ 50-60 Hz
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
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
Geliefert: 1 Scan Software, 1 Netzteil 15 V, 1 USB-Kabel, 3 Kalibrierungsplatten, 1 Handbuch	

ÜBERBLICK

ZÄHLART

HEMMSFORMESSUNG

Spezifikationen

Voraussetzungen

Zertifizierte Produktion



Produkte für INTERSCIENCE von Interlab, einem nach ISO 9001 zertifizierten Unternehmen

Gamme Scan®



Scan® 300

Wesentliche Merkmale

Ref. 436 300



Scan® 500

Effizienz

Ref. 436 000



Scan® 1200

High-End

Ref. 437 000



Scan® 4000

High-End + unerreichte Bildqualität

Ref. 438 000

Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen über die Scan®-Reihe zu erhalten

Ihr lokaler Händler

interscience

PARIS

Telefon: +33 (0)1 34 62 62 61 - E-mail : info@interscience.com

FRANCFORT

Telefon: +49 611 7238 7770 - E-mail : sales.germany@interscience.com

BOSTON

Telefon: +1 781 937 0007 - E-mail : sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Telefon: +86 178 2123 6642 - E-mail : sales.china@interscience.cn

SINGAPOUR

Telefon: +65 6977 7232 - E-mail : sales.asia@interscience.com

TOKYO

Telefon: +81 3 6712 9715 - E-mail : sales.japan@interscience.com