Mikrobiologie Zellbiologie Biotechnologie Prozesskontrolle

I&L Biosystems

IUL Instruments
Sphere Flash®

Automatischer Kolonienzähler

PRODUKTÜBERSICHT

Der SphereFlash® ist ein automatischer Koloniezähler, der alle Anforderungen moderner mikrobiologischer Laboratorien erfüllt und gleichzeitig den **Analysedurchsatz erhöht.**

Der SphereFlash® kann automatisch verschiedene Plattentypen analysieren:

- ✓ SPATEL UND GUSSPLATTEN
- ✓ SPIRALPLATTEN
- ✓ CHROMOGENES AGAR, BLUT ..
- ✓ MEMBRANFILTERPLATTEN
- ✓ HEMMHOFMESSUNGEN
- ✓ 3M™ PETRIFILM™
- ✓ MC-MEDIA PAD® PLATTEN
- ✓ COMPACTDRY™

VORTEILE

Reflexionsfreie Beleuchtung
Die patentierte sphärische Messkammer verhindert Reflexionen sowohl in Kolonien als auch auf Petriplatten und ermöglicht so eine gleichmäßige Ausleuchtung. Die verbesserte Bilderfassung sorgt für bessere, zuverlässigere und konsistentere Ergebnisse.

Plattenadapter
Die Adapter und Zentriervorrichtungen, die für verschiedene Petrischalendurchmesser ausgelegt sind, ermöglichen ein einfaches Wechseln der Platte, was einen großen Zeitgewinn und beste Genauigkeit, insbesonders bei Spiralplatten bedeutet.

Erstklassige Software
Inklusive einer leistungsstarken Software.

Audit Trail & User Management
Die SphereFlash® Colonies Pro & Halos Pro Software erfüllen die Vorschriften 21 CFR Part 11. Alle sicherheitsrelevanten Daten werden chronologisch aufgezeichnet.

Statistischer Bericht
Einfache und automatische Erstellung von Ergebnisberichten mit allen wichtigen Daten, anpassbarem Layout und dem Foto der Petrischalen.

Hohe Auflösung
SphereFlash® ist in der Lage, selbst kleinste Kolonien in jeder Art von Agar zu erkennen.

ZÄHLGENAUIGKEIT

Die SphereFlash®-Software wurde speziell dafür entwickelt, Kolonien nach Farben und Durchmesser zu klassifizieren

SphereFlash® kann Kolonien in spiralförmiger Verteilung zählen

SphereFlash® kann Kolonien selbst vor schwierigen Hintergründen unterscheiden

Die SphereFlash®-Software kann überlappende Kolonien unterscheiden

WORKFLOW

1

Setzen Sie die Petrischale in die **Zentriervorrichtung** des SphereFlash®

2

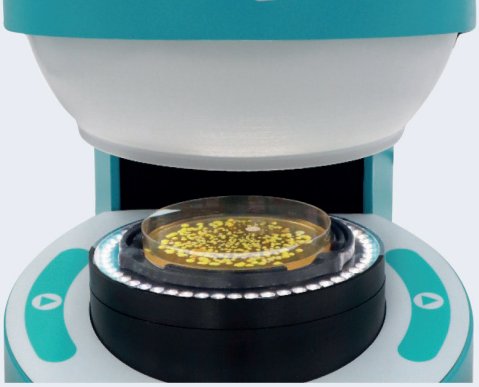
Wählen Sie die Methode, die Sie entsprechend der Platte anwenden möchten

3

SphereFlash® **zählt die Kolonien in 2 Sekunden**

4

Daten werden automatisch gespeichert - erstellen Sie einen Bericht und drucken Sie ihn im PDF-Format aus oder erstellen Sie eine Excel **Tabelle**



REFLEXIONSFREIE BELEUCHTUNG

Die sphärische Messkammer verschließt sich während der Messung automatisch (ca. 2s) und schützt den Messbereich vor jeglichem Außenlicht, welches die Messergebnisse verfälschen könnte. Die Beleuchtung erfolgt über LEDs an der Innenwand der sphärischen Messkammer. Die Art der Beleuchtung bei der Messung ist wählbar: z.B. Reflektion – Beleuchtung von oben oder von unten – Transmission. Das Ergebnis ist eine perfekte gleichmäßige und reflexionsfreie Ausleuchtung, wie in einer Fotokammer.

SOFTWAREEIGENSCHAFTEN

Colonies LITE
Standardmethoden

INKLUSIVE

- Koloniezählung
- Automatische Kalibrierung & Verifizierung
- Erstellen von Berichten
- Datenexport in PDF & CSV
- Bilderexport in PNG
- Statistischer Bericht
- Ausgelegt für 100 mm, 90 mm, 60 mm (RODAC-Platten) und Membranfilterplatten
- Zubehör erhältlich für 3M™, Petrifilm™, CompactDry™ und MC-Media Pad®-Platten

Colonies PRO
Eigene Kolonie-Zählmethoden erstellen

UPGRADE

Leistungs-Umfang der LITE-Software und darüber hinaus:

- Klassifizierung der Kolonien nach Farbe oder Größe
- User Management
- Audit Trail verfügbar
- Einhaltung von CFR21 Part 11
- LIMs kompatibel - Input-Output-Modus
- Anpassung des Logos auf dem Bericht
- Statistischer Bericht

Halos PRO
Eigene Halo-Zählmethoden erstellen

UPGRADE

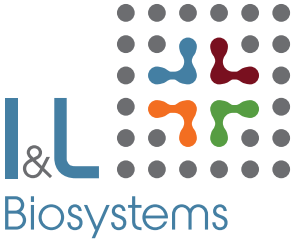
Leistungs-Umfang der LITE-Software und darüber hinaus:

- Messung der Hemmhöfe
- Antibiotic Potency Test nach dem Verfahren der US Pharmacopoeia
- Audit Trail für das User Management verfügbar
- Einhaltung von CFR21 Part 11
- LIMs kompatibel - Input-Output-Modus
- Anpassung des Logos auf dem Bericht

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (BxHxT)	288 x 220 x 371 mm
Gewicht	5,5 Kg
Computerschnittstelle	USB 3.0 Typ-A Buchse
Netzadapter Ausgang	12 V DC
Leistungsbereich	90 ~ 264 VAC
Leistungsfrequenz	47 ~ 63Hz
Maximale Leistung	40 W
Lufttemperatur	15 – 30°C (59 – 86°F)
Frequenzbereich	50 – 60Hz

Da wir wissen, dass die Ressourcen begrenzt sind, haben wir den SphereFlash® so entwickelt, dass er möglichst wenig Stellfläche in Anspruch nimmt. Verwenden Sie nur die Funktionen, die Sie benötigen und fügen Sie neue Funktionen hinzu, wenn Ihre Laborarbeit dies erfordert.



I&L Biosystems GmbH
Königswinterer Straße 409
53639 Königswinter • Germany
Tel.: +49 2223 9192-0
Fax: +49 2223 9192-48
info@il-biosystems.de
www.il-biosystems.com

Present across Europe