

SphereFlash®

Automatischer Koloniezähler

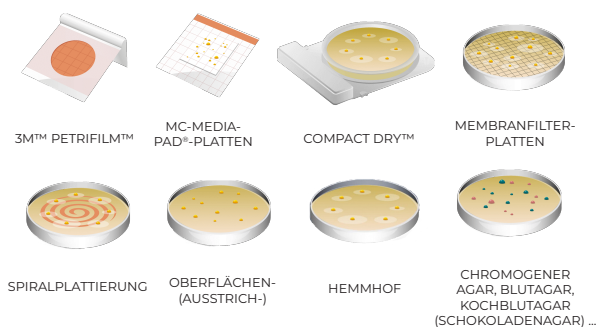
Pharma | Lebensmittel und Getränke | Umwelt | Kosmetik



Produktüberblick

Beim SphereFlash® handelt es sich um einen automatischen Koloniezähler, der allen Anforderungen moderner Mikrobiologielabors gerecht wird – bei gleichzeitiger **Durchsatzsteigerung**.

Der SphereFlash® bietet eine Patentrechung für die automatische Auswertung verschiedener Plattentypen mit ein und demselben Gerät.


SphereFlash®
Colony Count

File Id:	XXXXXX103_Processed_Filter
Method:	TRAPKATE_Sharp
Date/Time:	2021/09/12 13:08:36
Operator:	S.A.T.
Results Group Id:	Count Results

Inoculation mode:	Spread or Pour
Inoculated Volume (mL):	1
Dilution Factor:	10
Excluded Area:	15.79 %

Colony Class	Mark Color	Count	Counted Volume (mL)	Result CFU/mL
--------------	------------	-------	---------------------	---------------

Class 1	+	991	0.092	1.12E+04
---------	---	-----	-------	----------

Input Values	
--------------	--

Thr. to back: 25%	Filter Diameter (mm): 85.4	Min Diameter (mm): 0.3
-------------------	----------------------------	------------------------

Patentierte
kugelförmige
Kammer



Hauptvorteile

Höchste Genauigkeit

Die patentierte kugelförmige Kammer eliminiert Reflexionen, sowohl an den Kolonien als auch an den Petrischalen, was eine gleichmäßige Ausleuchtung ermöglicht. Bessere, zuverlässigere und konsistentere Ergebnisse dank verbesserter Bilderfassung.

Plattenauswertung

Einfache und automatische Generierung von benutzerdefinierten statistischen Berichten, einschließlich der Verwendung beliebig vieler Platten.

Patentrechung

Ein einziges Gerät für alle Plattentypen. Das Design der Adapter und Zentrier-vorrichtungen ist auf verschiedene Durchmesser ausgelegt, sodass die Platten jederzeit ausgetauscht werden können.

Breites Koloniezähl-Spektrum

Einfache & intuitive, leistungsstarke Software. Sogar die LITE-Version ist in der Lage, mit minimaler oder ohne Benutzerparametrisierung, viele unterschiedliche Kolonien zu erkennen.

Audit Trail & Benutzerverwaltung

Beide SphereFlash®-Softwares, Colonies PRO & Halos PRO, entsprechen den Anforderungen von 21 CFR Part 11 der US-amerikanischen Zulassungsbehörde FDA. Sicherheitsrelevante Datensätze, in chronologischer Reihenfolge, erbringen den dokumentarischen Nachweis der einzelnen Arbeitsschritte eines bestimmten Arbeitsgangs.

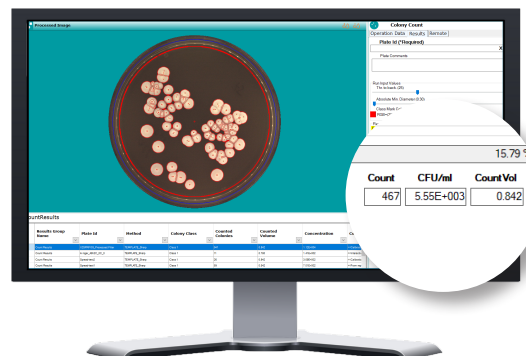
Hohe Auflösung

Mit der Colonies-LITE- bzw. Colonies-PRO-Software ist der SphereFlash® in der Lage, 0,3 mm/0,046 mm große Kolonien zu erkennen.

Software: Colonies LITE, Colonies PRO & Halos PRO



In Anbetracht der Tatsache, dass Ressourcen limitiert sind, haben wir den SphereFlash® mit einer kleinen Standfläche und skalierbarer Software konzipiert. Nutzen Sie nur jene Features, die Sie benötigen und ergänzen Sie diese, entsprechend den Anforderungen Ihres Labors, mit neuen Funktionalitäten.



SOFTWARE-EIGENSCHAFTEN

INBEGRIFFEN

Colonies LITE

STANDARDMETHODEN

- Koloniezählung
- Automatische Kalibrierung & Verifizierung
- Berichtsgenerierung
- Statistischer Bericht
- Datenexport als PDF & CSV
- Bildexport als PNG
- Für 100-mm-, 90-mm-, 60-mm-(RODAC-)Platten und Membranfilterplatten konzipiert
- Zubehör erhältlich für 3M™-PETRIFILM™-, COMPACTDRY™- und MC-Media-Pad®-Platten

Colonies-LITE-Software
beim SphereFlash®
inbegriffen.



UPGRADE

Colonies PRO

ERSTELLUNG EIGENER KOLONIEZÄHLMETHODEN

- Koloniezählung
- Automatische Kalibrierung & Verifizierung
- Einteilung von Kolonien nach Farbe oder Durchmessern
- Benutzerverwaltung
- Audit Trail verfügbar
- Konform mit 21 CFR Part 11
- LIMS-Schnittstelle
- Berichtsgenerierung
- Statistischer Bericht
- Datenexport als PDF & CSV
- Bildexport als PNG
- Logoanpassung im Bericht
- Für 90-mm-, 60-mm-(RODAC-)Platten und Membranfilterplatten konzipiert
- Zubehör erhältlich für 3M™-Petrifilm™-, CompactDry™- und MC-Media-Pad®-Platten

UPGRADE

Halos PRO

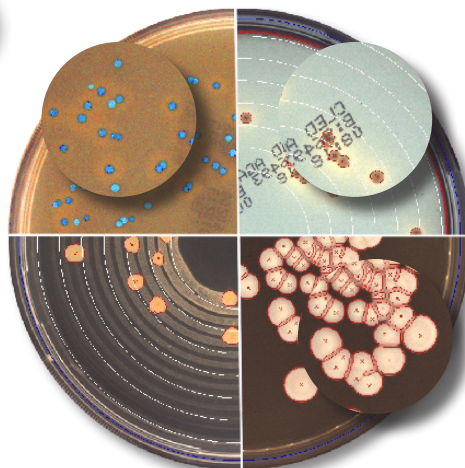
ERSTELLUNG EIGENER „HALO“-MESSMETHODEN

- Hemmhof-messung
- AntibiotikaWirksamkeitstest gemäß USP
- Automatische Kalibrierung & Verifizierung
- Benutzerverwaltung
- Audit Trail verfügbar
- Konform mit 21 CFR Part 11
- LIMS-Schnittstelle
- Berichtsgenerierung
- Datenexport als PDF & CSV
- Bildexport als PNG
- Logoanpassung im Bericht

Zählgenauigkeit

Die SphereFlash®-Software ist für die Auswertung und Zuordnung von Kolonien nach Farbe und Durchmesser konzipiert.

Der SphereFlash® eignet sich auch für die Koloniezählung bei Anwendung der Spiralplattierung.



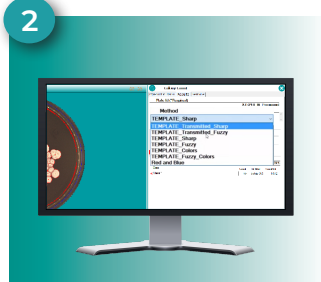
Der SphereFlash® ist in der Lage, Kolonien auf schwierigem Hintergrund zu erkennen.

Die SphereFlash®-Software ist in der Lage, überlappende Kolonien zu erkennen.

Prozessablauf



Petrischale in die **Zentriervorrichtung** des SphereFlash® einsetzen.



Auswahl der gewünschten Methode, je nach verwendeter Platte.



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



Es wird ein Bericht erstellt, der als PDF ausgedruckt werden kann.

Reflexionsfreie Ausleuchtung

Unter Verwendung von LED-Beleuchtung wird das Licht von oben und/oder von unten auf die Innenwand einer beweglichen kugelförmigen Kammer gerichtet, was zu einer, für Koloniezähler beispiellosen, gleichmäßigen und reflexionsfreien Ausleuchtung führt.

Die bewegliche Kugel schließt automatisch und verhindert damit den Eintritt von Umgebungslicht in die Kammer.



Technische Daten

Abmessungen	288x220x371 mm (1.34x8.66x14.6 in)
Gewicht	5,5Kg (12.13 lb)
Computerschnittstelle	USB-Buchse Typ A (USB 3.0)
AC-Netzadapter-Ausgang	12V DC 3.43A
Netzanschluss	90 ~ 264 VAC
Netzfrequenz	47 ~ 63Hz
Maximale Leistung	40W
Lufttemperatur	15-30°C (59-86°F)
Frequenzbereich	50-60Hz

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Systemanforderungen

*Computer/System nicht inbegriffen.

Microsoft Windows® 7, 8.1, 10 und 11 (64-Bit-Ver-)

1 freier USB-Port (USB 3.0).

8 GB RAM Arbeitsspeicher.

100 MB freier Festplattenspeicher sowie 100 GB für die Datenbank (für 5000 inkl. Bildern gespeicherte Ergebnisse).

Full-HD-Bildschirm (1920 x 1080) empfohlen.

24-Zoll-Bildschirm empfohlen.

Microsoft Excel® 2007 (oder höher), 64-Bit-Version, um die exportierten Excel-Dateien zu öffnen.

Virtueller PDF-Drucker, um PDF-Berichte zu erstellen.

Stellen Sie eine bestmögliche Probenvorbereitung für den SphereFlash® sicher



Eddy Jet 2W – Spiral Plater

Der Eddy Jet 2W mit seiner patentierten, kreuzkontaminations-freien Technologie standardisiert und rationalisiert das Beimpfen von Petrischalen.



Spin Air – Luftkeimsammler

Sein Rotationssystem führt zu einer spiralförmigen, homogenen Verteilung der Mikroorganismen auf der Agarplatte.

Zubehör und Ersatzteile

1. AC Adapter
Kat. Nr.90004013
2. Netzkabel
Kat. Nr.90004017
3. Verifizierungsdiskette für Halos
Kat. Nr.900011876
4. Verifizierungsscheibe für Kolonien
Kat. Nr.90004113
5. Kalibrierungsscheibe
Kat. Nr.900010081
6. USB-Kabel (USB 3.0)
Kat. Nr.90001960
7. Zentriervorrichtung, ~87–91 mm ø
Kat. Nr. 900013473
8. Zentriervorrichtung, 65–70 mm ø
Kat. Nr.900010081
9. Zentriervorrichtung, 54–60 mm ø
Kat. Nr.900013512
10. CompactDry™-Adapter
Kat. Nr.900013347
11. 3M™-Petrifilm™-Adapter
Kat. Nr.900013525
12. MC-MEDIA®-Adapter
Kat. Nr.900013536
13. Barcode-Scanner
Kat. Nr. 90005701

Bestellinformationen

1. SphereFlash®-Koloniezähler
(einschließlich Colonies-LITE-Software)
Kat. Nr.90007000
2. Colony-PRO-Software
Kat. Nr.90007001
3. Halos-PRO-Software
Kat. Nr.90007002



Für weitere Informationen zum SphereFlash® scannen Sie den QR-Code



Weitere Informationen finden Sie auf:

www.iul-instruments.com

IUL SA Carrer de la Ciutat d'Asunción, 4 - 08030 Barcelona (Spanien)
sales@iul-inst.com • Tel. +34 93 274 02 32

