



meinrup dws
laborgeräte
www.meinrup-dws.de

Whitley Automatischer Spiralplater



01

Einführung in die Spiralplattierung

Obwohl die Spiralplattierung vor über 40 Jahren erfunden wurde, kennen einige Mikrobiologen die Vorteile der Spiralplattierung gegenüber manuellen Methoden noch nicht. Manuelles Plattieren erfordert die wiederholte Erzeugung einer Reihe von Verdünnungen und Platten, um eine gute Platte für das anschließende Lesen zu erhalten. Alle produzierten Platten müssen dann inkubiert werden. Anschließend wird eine Platte zum Zählen ausgewählt und der Rest wird verworfen.

Der Whitley WASP Touch reduziert den Bedarf an kostspieligen, zeitraubenden seriellen Verdünnungen erheblich und produziert qualitativ hochwertige Platten, die leicht zu lesen und zu interpretieren sind. Das System ist einfach zu bedienen und bietet echte Kosteneinsparungen und Prozessverbesserungen.

WASP Touch ist ein Präzisionslaborinstrument, das dazu bestimmt ist, genaue Volumina flüssiger Proben in einer Archimedesspirale auf die Oberfläche einer rotierenden Agarplatte aufzubringen. Die Spiralplattierung ist dokumentiert und validiert als eine effektive Methode zur Zählung von Mikroorganismen. Spiralplattierungstechniken werden in ISO 4833-2 & 7218 sowie dem AOAC 977.27-Standard anerkannt.

Im logarithmischen Modus gibt der Stylus abnehmende Probenmengen ab, wenn sich der Stylus von der Mitte der Platte zur äußeren Kante bewegt. Das Volumen der Probe auf jedem gegebenen Segment der Platte ist bekannt, konstant und wiederholbar. Dieser Grad an Präzision erlaubt eine schnelle und genaue Bakterienzählung in einer flüssigen Probe nach einer geeigneten Inkubation jeder Platte. Der WASP Touch führt das Äquivalent von drei logarithmischen seriellen Verdünnungen über eine 90-mm-Platte und vier logarithmische Verdünnungen über eine 150-mm-Platte aus. Alternativ kann der WASP Touch eine präzise, reproduzierbare lineare Probenablage (ohne Verdünnung über die Platte) liefern. Eine große Auswahl an logarithmischen und linearen Abgabevolumina steht zur Verfügung, um Ihre Probenverarbeitung zu optimieren.



Don Whitley
Gründer & Vorsitzender

„Da meine frühe Karriere die eines 'am-Labortisch-arbeitenden' Mikrobiologen war, habe ich es mir zum Ziel gesetzt, das Arbeitsleben des Mikrobiologen zu verbessern, indem so viel Eintönigkeit wie möglich entfernt wird und indem ich versucht habe, das Risiko von menschlichen Fehlern bei Tests zu reduzieren..“





Unser größtes Kapital sind unsere zufriedenen Kunden ...

„Wir haben den WASP Spiral-Plater gekauft, um mit einer großen Anzahl von Proben mit einer unbekanntem Anzahl von Bakterien fertig zu werden. Die mikrobielle Zählung von Proben, die direktes Plattieren verwenden, ist im Labor Routine, und der Plattierer hat sich als unschätzbar wertvoll erwiesen, da er Ressourcen für die Herstellung großer Serienverdünnungen und für Agarplatten einspart und wichtige Zeiteinsparungen ermöglicht. Die WASP ist jetzt ein routinemäßig verwendetes Gerät im Labor und ich bezweifle, dass jemand wieder zum manuellen Ausplattieren zurückkehren möchte.“

Dr Nicola Holden
James Hutton Institute, Dundee, Scotland

03

Whitley Automatische Spiralplater

WASP Touch

Der WASP Touch ist ein neuer Spiralplater, der für die modernen Mikrobiologie-Labore von heute entwickelt wurde. Dies ist ein grundlegend anderer Plater, sodass keine separate Vakuumpumpe benötigt wird. Das System ist extrem einfach zu bedienen und bietet echte Kosteneinsparungen und Prozessverbesserungen. Der WASP Touch bietet eine automatisierte, intelligente Überwachungssoftware (AIMS), die Sie durch die Einrichtung und die täglichen Prüfroutinen führt, um eine konsistente, störungsfreie Plattierung zu gewährleisten. Mit Farb-Touchscreen-Bedienung, einem neuen automatischen Desinfektionssystem (Patent angemeldet) und einem beleuchteten Arbeitsbereich ist es jetzt wirklich an der Zeit, serielle Verdünnungen zu eliminieren.



EIGENSCHAFTEN

- Die Probe kann aus Bechern, Flaschen und Röhrchen abgesaugt werden - für maximale Flexibilität bei der Anwendung.
- Protokolliert automatisch Datum, Uhrzeit, Ablagerungen, Benutzername, Anzahl der produzierten Platten - ein leistungsfähiges Diagnosewerkzeug.
- Flowsense - erkennt die Bewegung von Flüssigkeit durch den WASP Touch.
- Präzise Mengen von Desinfektionsflüssigkeiten werden automatisch abgegeben, um ein optimales Niveau zu halten. Dies gewährleistet eine effektive und effiziente Desinfektion.
- Sanitizing System ist mit 1 Liter oder 2 Liter autoklavierbaren Flaschen erhältlich. Die 2-Liter-Flaschen enthalten ausreichend Flüssigkeit für hunderte Waschzyklen - perfekt für vielbeschäftigte Labore.
- Vollintegriertes Vakuum-Abfallsystem - nimmt die kleinste Bankbreite ein.

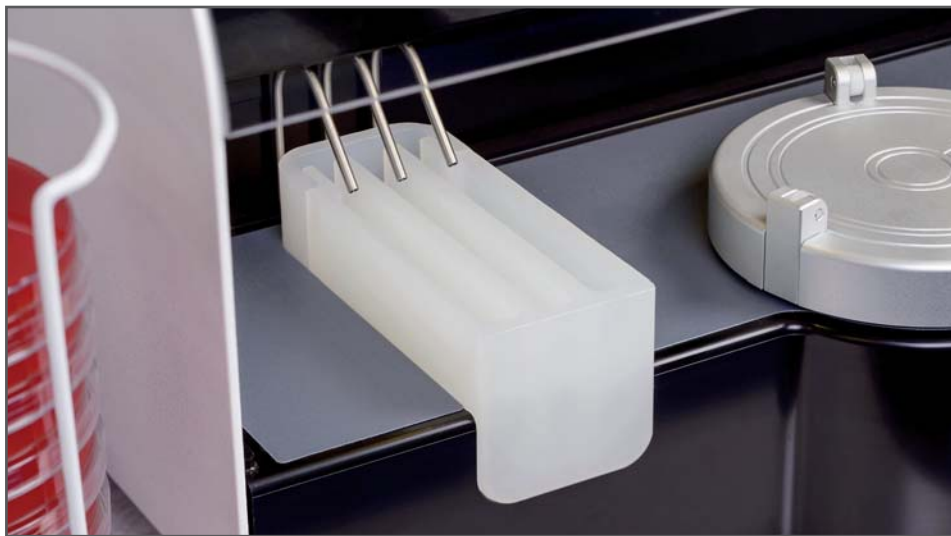


Kreuzkontamination-Möglichkeit eliminieren

Das WASP Touch Sanitizing System (zum Patent angemeldet) hält die Flüssigkeits- und Wasserwerte automatisch aufrecht, um eine effektive Desinfektion zwischen den einzelnen Proben zu gewährleisten.

Es gibt keinen kontinuierlichen Weg zwischen den Fluidreservoirs und den Waschtöpfen. Dies bedeutet, dass Bakterien nicht in den Schlauch gelangen und die Behälter kontaminieren können. Alle Komponenten des Desinfektionssystems können autoklaviert werden.

Es ist kein Verbrauchsmaterial erforderlich.



Automatische Kolonienzählung

Der WASP Touch ist ideal für den Einsatz mit automatischen Kolonienzählern, hierfür empfehlen wir Produkte von Synoptics Ltd.

DWS hat mit Synoptics zusammengearbeitet, um eine hochentwickelte Software für die genaue Zählung von Kolonien auf inkubierten Spiralplatten zu entwickeln.

Spiralplatten vom WASP Touch sind perfekt für den Einsatz mit Geräten wie aCOLyte, Protos 3 und ProtoCOL 3 Plus.



05

Einzigartige Innovationen



Vollfarb-Touchscreen

Intuitiver Vollfarb-Touchscreen, der es Benutzern ermöglicht, Proben schnell und mit höherer Genauigkeit und Reproduzierbarkeit zu verarbeiten.



Automatisierte intelligente Überwachungssoftware (AIMS)

Die Whitley automatisierte intelligente Überwachungssoftware führt den Benutzer durch die Einrichtung, tägliche Überprüfung und das Abschließen von Routinen, um eine konsistente, störungsfreie Beschichtung zu gewährleisten.

Die Software protokolliert automatisch Datum, Uhrzeit, Ablagevolumen, Benutzername und die Anzahl der produzierten Platten.



One-Touch-Bedienung

Durch Berühren des Plattensymbols bewegt sich der Stylus aus der Parkposition, sammelt automatisch eine Probe aus einem Probenbecher, impft eine Platte, durchläuft einen automatischen Reinigungszyklus und kehrt in die Parkposition über der Desinfektionsmittelwanne zurück.



Flowsense

Flowsense ist eine einzigartige Funktion, die die Bewegung von Flüssigkeiten durch den WASP Touch erkennt. Das System kann zwischen Teilblockaden und kompletten Blockaden unterscheiden und gibt frühzeitig Hinweise auf mögliche Schwierigkeiten. Durch das Design des WASP Touch sind die Blockaden selten.



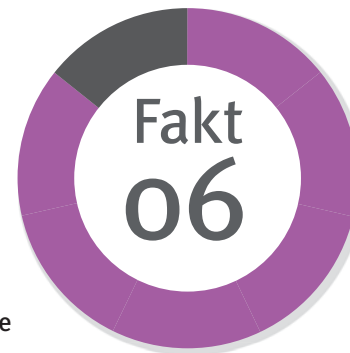
Desinfektionssystem*

Das WASP Touch Desinfektionssystem hält die Desinfektionsflüssigkeit und Wasserstände automatisch aufrecht, um eine effektive Desinfektion während jedes Waschzyklus zu gewährleisten.

Schmale Fluidtröge minimieren die Verdunstung. Es gibt keinen kontinuierlichen Weg zwischen Flüssigkeitsreservoirs und Trögen, wodurch verhindert wird, dass Bakterien in den Schlauch gelangen und die Flüssigkeitsreservoirs kontaminieren.

Alle Komponenten des Desinfektionssystems können autoklaviert werden, mit Ausnahme des Abfallflaschendeckels.

* Patent angemeldet



Flexible Probenentnahme

Die Probe kann aus einem Probenbecher und aus einer Vielzahl von Röhrchen und Flaschen entnommen werden.



Vakuumabfallsystem

WASP Touch ist mit einem voll integrierten Vakuum-Abfallsystem ausgestattet. Überschüssige Proben und Reinigungsflüssigkeiten werden durch das Gerät mit Vakuum gezogen.

Ein akustischer Alarm und ein Popup-Symbol auf dem Touchscreen warnen den Benutzer, wenn der Abfallbehälter voll ist.



07 | Optional

MESo2607 Erweitertes Volumenpaket

Um Ihre Probenverarbeitung zu optimieren, wird eine Spritze mit großer Kapazität für eine größere Anzahl von Replikatplatten, ein lineares Ablagerungsprofil und eine breitere Palette von logarithmischen Ablagerungsprofilen bereitgestellt:

10, 200µl log und 50, 100, 200, 500, 1000 µl linear.

Für andere Ablagerungsmengen kontaktieren Sie uns bitte.

MEB00039 5ml Probenbecher

Der Probenbecher wurde von DWS speziell für die Verwendung von Spiralplatern für flüssige Proben entwickelt. Er sitzt bequem in der Probenhalterposition auf dem WASP Touch. Dies ermöglicht dem Benutzer, flexibel zu sein, er muss nicht stehen und ein Röhrchen oder ein anderes Behältnis halten, während die Probe gezogen wird. Es stellt auch sicher, dass der Stylus während der Probenaufnahme nicht gestoßen oder beschädigt wird.

MESo2608 Datenverarbeitung und Rückverfolgbarkeit

Zeichnet Datum, Uhrzeit, Benutzer, Platten-ID, Volumen, Datum und bei welchem Volumen, Datum der letzten Start- und Endpositionsprüfung sowie das Datum, an dem die letzte Farbplatte gedruckt wurde, auf. Bietet außerdem einen mehrstufigen PIN-Code-Schutz. Daten können über USB in einem Format heruntergeladen werden, das direkt in Excel geladen werden kann. Eine Ethernet-Verbindung für die Datenübertragung / Service-Unterstützung ist ebenfalls enthalten.

MEAo2800 Kombinierte IOQ-Dokumentation

Dieses Dokumentationspaket enthält Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Bestätigung, dass die Installation ordnungsgemäß durchgeführt wurde und dass das Gerät wie vom Hersteller vorgesehen funktioniert.

Whitley WASP Touch	Eigenschaften
50, 100µl (Log) + optionales Paket für andere Ausgabevolumen: 10, 200µl log und 50, 100, 200, 500, 1000µl linear	Ausgabevolumen
Automatisches Reinigungssystem (Patent angemeldet) mit 1 oder 2 Liter Waschflaschen	Reinigung
90mm + Optionen für 55mm und 150mm	Petrischalen
Farb-Touchscreen	Benutzeroberfläche
●	Einstellbare 90mm Drehscheibe
420 x 465 x 298mm	Abmessungen
21.5kg	Gewicht
●	Farb-Touchscreen
○	Daten Download
●	Beleuchtung
8 Sekunden	Plattierungszeit 50µl
8 Sekunden	Plattierungszeit 100µl
○	Barcode Leser
Flowsense	Blockade-Erkennung
●	Kalibrierungsverfahren
integriert	Vakuumpumpe
● oder ○ für komprimierte Spirale	Zähltabellen/- Gitter
Key: ● als Standard eingebaut ○ optional erhältlich - nicht verfügbar	

09 | Was können wir für Sie tun?



SERVICE AND MAINTENANCE

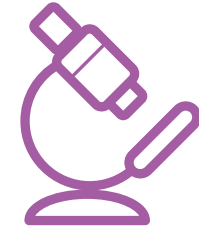
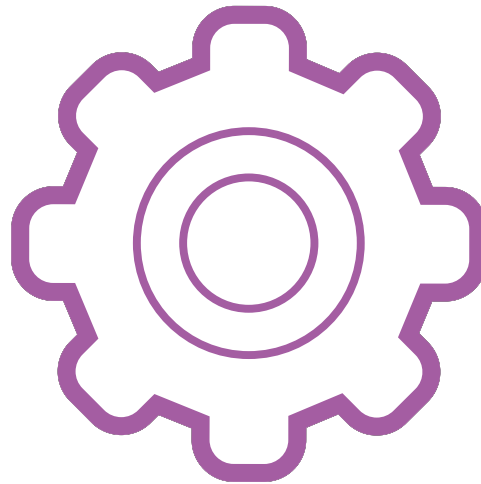
Umfassende Service-Pläne

Wir bieten unseren Kunden umfassende Wartungs- und Reparaturverträge auf verschiedensten Laborgeräten von vielen verschiedenen Herstellern an.

Wir versichern zusätzlich, dass alle unserer Servicetechniker von den Herstellern eines jeden Produktes ordentlich geschult werden.

Techniker Abdeckung deutschlandweit, in der Schweiz und Luxemburg

Schnelle Reaktionszeit



MICROBIOLOGISCHES LABOR

In-Haus Labor-Services

In England bei unserer Muttergesellschaft Don Whitley Scientific Ltd. verfügen wir über ein eigenes Labor.

Bei Fragen rund um das Labor haben Sie hier immer einen Ansprechpartner. Auch zu allen Anhaltspunkten zu Ihren Proben können wir Ihnen im Labor eine Lösung bieten.



Um das Design, die Herstellung und die Lieferung von Whitley Automatischen Spiralplatern zu unterstützen, bieten wir eine Reihe ergänzender Dienstleistungen an



Meinrup DWS Laborgeräte GmbH

Siemensstraße 20, D-49770 Herzlake

Tel: +49 (0) 5962 87290-00 Fax: +49 (0) 5962 87290-01

Website: www.meinrup-dws.de



meinrup dws
laborgeräte