

**Automatisiertes
Hygienemonitoring**

HYPROSCREEN™



**Lot 00035
No. 1724**

413

HYPROSCREEN™

Automatisiertes Hygienemonitoring

In der pharmazeutischen Produktion müssen Anlagen, Labore und Personen regelmäßig auf mögliche Keime untersucht werden. Hierfür werden beim mikrobiologischen Oberflächen- und Hygienemonitoring tausende von Petrischalen meist händisch bewertet und dokumentiert. Ein kostenintensives, aufwändiges und zudem fehleranfälliges Vorgehen!

HYPROSCREEN™ digitalisiert und automatisiert diesen Prozess. Handelsübliche Abklatsch- oder Sedimentationsplatten werden durch ein hochauflösendes Kamerasystem erfasst und durch leistungsfähige Bildverarbeitungsalgorithmen analysiert. So werden auch kleinste Keime in wenigen Sekunden sicher erkannt.

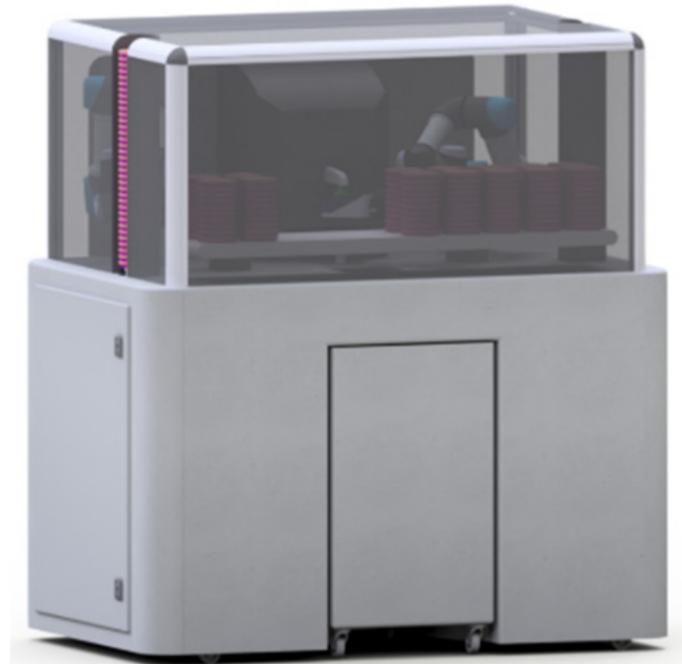
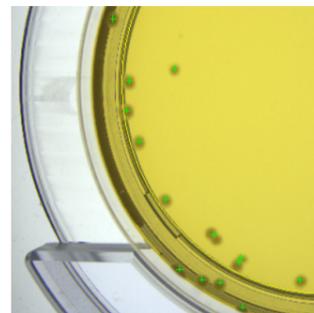
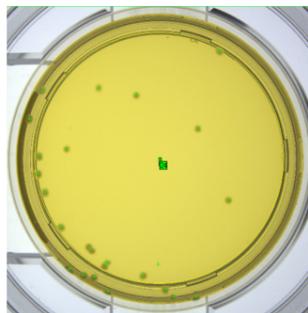
Basierend auf dem langjährigen Know-how der VMT Bildverarbeitungssysteme GmbH und in enger Abstimmung mit Partnern aus Mikrobiologie und Maschinenbau entstanden, setzt **HYPROSCREEN™** einen neuen Digitalisierungsstandard beim Umwelt- und Hygienemonitoring.

Als Laborgerät unterstützt **HYPROSCREEN™ LAB** Laborant*innen bei täglichen Routineaufgaben. Agarschalen werden anhand des Labels (Barcode oder Datamatrix-Code) automatisch gelesen und zugeordnet, die Bilddaten erfasst, bewertet und archiviert. Mittels der intuitiv bedienbaren, leistungsfähigen Software ist eine nachträgliche Überprüfung von Daten genauso möglich, wie die statistische Auswertung von Analysen, die Erstellung von Reports oder der Export von Daten an andere DV-/ LIMS-Systeme.

HYPROSCREEN™ AUTOMATE automatisiert den gesamten Analyseprozess! Ganze Plattenstapel können zugeführt und schrittweise abgearbeitet werden. Die Platten werden in einem Magazin zwischengepuffert und über eine Handhabungseinheit einzeln dem Bildverarbeitungssystem zugeführt. Für die Bildanalyse wird vorab der Schalendeckel mittels einer speziellen Mechanik entfernt und nach der Analyse wieder automatisch verschlossen bzw. aufgebracht.

Kritische Platten werden für eine Nachbearbeitung separiert, ausgeschleust oder zwischengelagert. Mit **HYPROSCREEN™ AUTOMATE** können bis zu 300 Medienplatten pro Stunde vollautomatisch verarbeitet, auf Keimwachstum, Agar-Bruch, Fremtteile, Agar-Ablösung und sonstige Fehler analysiert und die Ergebnisse dokumentiert werden.

HYPROSCREEN™ LAB und **AUTOMATE** sind voll miteinander kompatibel und können vernetzt werden. So ist auch eine nachträgliche Überprüfung von Platten mit dem Laborsystem möglich. Selbstverständlich erfüllt **HYPROSCREEN™** alle notwendigen Normen und Richtlinien.



HYPROSCREEN™ LAB

- Eindeutige Zuordnung der Platten anhand des Barcodes oder Datamatrix-Codes
- Hochleistungsfähige Algorithmen zur Bildanalyse, Keim- und Fehlererkennung
- Für alle marktüblichen Abklatsch- und Sedimentationsplatten geeignet (Durchmesser 54 mm ... 90 mm ... 150 mm)
- Vollständige Dokumentation und Archivierung
- Leistungsfähige Benutzerverwaltung
- Software zur Nachbearbeitung der Platten
- Einbindung in LIMS-Umgebung möglich
- Durchführung und Unterstützung von Qualifizierungsprozessen wie DQ, IQ, FAT, OQ und PQ
- Validierbar in Anlehnung an 21 CFR Part 11
- GMP konform

HYPROSCREEN™ AUTOMATE

(ergänzende Eigenschaften)

- Vollautomatische Bearbeitung von bis zu 400 Platten mit automatischer Ent- und Verriegelung
- Vorratsmagazin für unterschiedliche Plattendurchmesser und Geometrien
- MultiGripper zur Verarbeitung beliebiger Plattengeometrien
- Flexible Regeln zur Weiterverarbeitung oder Entsorgung überprüfter Medien
- Integrierte Chargenverwaltung
- Beste Ergonomie – einfache Bedienung
- Leichte Reinigung

TÜV zertifiziert nach ISO 9001



Partners and pioneers in automation. Worldwide

VMT Vision Machine Technic Bildverarbeitungssysteme GmbH ist der weltweit führende Automationspartner für schlüsselfertige Bildverarbeitungs- und Lasersystemlösungen. VMT entwickelt und installiert maßgeschneiderte Lösungen, basierend auf eigener „state-of-the-art“ Hard- und Software, für alle Industriesparten in den Bereichen Machine Vision, Robot Vision und Lasertechnologie. Als professioneller Berater und Partner seiner Kunden liefert VMT effiziente Lösungen, optimal auch für Ihre Aufgabenstellung. Unser Knowhow deckt sämtliche technischen Disziplinen ab – von der Konzeptionierung über Installation und Inbetriebnahme bis hin zur Kundenschulung und Instandhaltung. Zusätzlich bietet VMT die Systemintegration in bestehende Anlagen und System-Upgrades laufender VMT-Systeme. Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung in der industriellen Bildverarbeitung liefert VMT herausragende und bewährte Lösungen auch für Ihre Produktion – darauf können Sie vertrauen!