



**VITRONIC**  
the machine vision people



## VINSPEC HEALTHCARE FÜR PHARMAZEUTISCHE VIALS

### **Viele Prüfungen – ein Ergebnis: Qualität**

Mit VINSPEC HEALTHCARE bietet VITRONIC eine integrierte Lösung zur automatisierten Qualitätsüberprüfung von Vials. Das optische Inspektionssystem deckt entlang des gesamten Verpackungsprozesses zahlreiche Prüfanforderungen ab. Dazu gehören die Kontrolle von leeren Glasvials sowie des Befüllungs- und Verschließprozesses. Durch Inline-Prüfung erkennen die Systeme kleinste Defekte vor der Abfüllung und stellen sicher, dass keine fehlerhaften Produkte weiterverarbeitet werden – für die Sicherheit der Patienten. [www.vitronic.de](http://www.vitronic.de)



## Sichere und effiziente Produktion

Glasvials zählen zu den am häufigsten verwendeten Primärverpackungen in der pharmazeutischen Industrie. Beim Abfüllen und Verschließen dieser Injektionsfläschchen müssen zahlreiche Prüfaufgaben durchgeführt werden. Denn für höchste Produktsicherheit ist eine einhundertprozentige Qualitätskontrolle wichtigste Voraussetzung.

Nur so lässt sich sicherstellen, dass hochwertige pharmazeutische Wirkstoffe nicht etwa durch kleinste Partikel in den Behältern verunreinigt oder durch fehlerhafte Verschlusskappen instabil werden. Denn dies könnte die sichere Versorgung der Patienten gefährden. Durch Inline-Prüfung erkennen die Systeme mögliche Defekte direkt im jeweiligen Prozessschritt, sodass keine fehlerhaften Vials weiterverarbeitet werden.

## Optimierte Systeme für alle Prüfanforderungen

Die Inspektionssysteme VINSPEC HEALTHCARE decken alle Prüfaufgaben rund um die Abfüllung und Verschließung von Vials ab. Dazu zählen die Qualitätsprüfung von Leervials auf Partikel oder Defekte, die Prüfung des Stopfens auf korrekten Sitz, von gebördelten Vials sowie die Bördeltiefenkontrolle. Das System zur Bördelqualitätsprüfung kontrolliert außerdem die Qualität der Bördelung der Verschlusskappe, erkennt Defekte an der Kappenschürze und erfasst dabei auch deren Farbe und Form.

Weiterhin gehören Lesen und Identifizieren von 1D-/2D-Codes sowie das Lesen von Beschriftungen über Optical Character Recognition (OCR) auf der Kappenoberseite und -mantelfläche zum umfangreichen Prüfspektrum unserer Systeme. Eine Nachrüstung in bestehende Linienkonzepte ist einfach möglich.

## Standard-Leistungsdaten im Überblick\*

<b>Prüfkonzept</b>	inline direkt nach dem Prozessschritt
<b>Prüfumfang</b>	modulare Zusammenstellung nach Kundenanforderungen
<b>Vialformate</b>	nahezu alle Vialformate mit einem maximalen Kappendurchmesser von 36 mm (Sondergrößen auf Anfrage)
<b>Prüfgeschwindigkeit</b>	bis 600 Prüfobjekte pro Minute, nur 0,1 Sekunden pro Prüfobjekt

\* Darüber hinausgehende Anforderungen können kundenindividuell umgesetzt werden.



### ERKENNUNG VON PRODUKTUNTERMISCHUNGEN

- » Kappenfarbe
- » Kappenform



### LESEN + VERIFIZIEREN

- » 1D-Codes
- » 2D-Codes
- » OCR
- » OCV



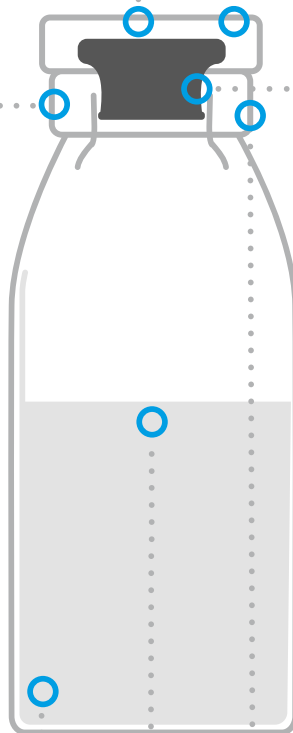
### QUALITÄTSPRÜFUNG DER KAPPE & BÖRDELUNG

- » Deformationen, Fehler und Risse auf der Verschlussoberfläche
- » Faltige Bördelung
- » Teilweise oder gänzlich fehlende Bördelung
- » Deformierte und zerstörte Bördelung



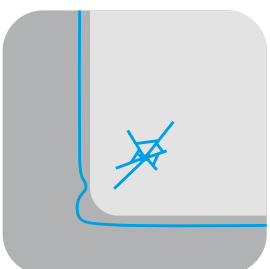
### STOPFENPRÜFUNG

- » Korrekter Sitz
- » Korrekte Farbe
- » Stopfenqualität



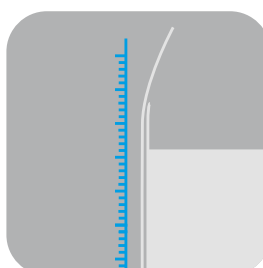
### VERSCHLUSS- KAPPENPRÜFUNG

- » Korrekter Sitz mittels Bördeltiefenmessung



### QUALITÄTSPRÜFUNG DES GEBINDES, U. A. AUF

- » Partikel
- » Verschmutzung
- » Risse
- » Deformationen
- » Fehler am Flaschenkörper



### FÜLLSTAND- KONTROLLE



- Hauptsitz
- Niederlassungen
- Vertriebs- und Servicepartner

# VITRONIC WELTWEIT

VITRONIC ist als mittelständisches, inhabergeführtes Unternehmen rund um den Globus tätig. Seit der Gründung in Wiesbaden im Jahr 1984 bietet VITRONIC industrielle Bildverarbeitungssysteme in den drei Kernbereichen Industrie- und Logistikautomation sowie Verkehrstechnik an. Die Bandbreite reicht von standardisierten bis hin zu maßgeschneiderten Systemlösungen.

Alle Produkte werden von VITRONIC selbst entwickelt, designt und ausschließlich in Deutschland produziert. Das Unternehmen gehört zu den Weltmarktführern im Bereich der industriellen Bildverarbeitung. VITRONIC-Produkte sind aktuell in über 60 Ländern im Einsatz.

Neben den ausländischen Niederlassungen wird VITRONIC weltweit durch eine Vielzahl von Vertriebs- und Servicestandorten sowie Partnern repräsentiert. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir freuen uns auf Ihre Projekte.

**Alle Kontaktadressen unter [www.vitronic.de](http://www.vitronic.de)**

## Amerika:

- » Mexiko – Mexico City
- » USA
  - Atlanta, GA
  - Philadelphia, PA
  - Louisville, KY

[sales.mx@vitronic.com](mailto:sales.mx@vitronic.com)  
[sales.us@vitronic.com](mailto:sales.us@vitronic.com)

## Asien:

- » China – Shanghai
- » Malaysia – Penang
- » Vereinigte Arabische Emirate – Dubai

[sales.cn@vitronic.com](mailto:sales.cn@vitronic.com)  
[sales.my@vitronic.com](mailto:sales.my@vitronic.com)  
[sales.ae@vitronic.com](mailto:sales.ae@vitronic.com)

## Australien:

- » Australien – Melbourne

[sales.au@vitronic.com](mailto:sales.au@vitronic.com)

## Europa:

- » Deutschland
  - Wiesbaden [Hauptsitz]
  - Berlin/Potsdam
  - Wismar (VETRO GmbH)
- » Frankreich – Lyon
- » Polen – Kędzierzyn-Koźle
- » Großbritannien – Birmingham

[sales@vitronic.de](mailto:sales@vitronic.de)  
[info@vetro-gmbh.de](mailto:info@vetro-gmbh.de)  
[sales.fr@vitronic.com](mailto:sales.fr@vitronic.com)  
[sales.pl@vitronic.com](mailto:sales.pl@vitronic.com)  
[sales.uk@vitronic.com](mailto:sales.uk@vitronic.com)