BLISTER & PRODUKTINSPEKTION

SPECTRA Hormonpräparate (HR)

Beschreibung

Hormonpräparate sind eine besondere Herausforderung für Inspektionssysteme, da sie meist sehr klein sind und unterschiedliche Produkte, oft sortiert nach Einnahmewoche, in einem Blister zusammengeführt werden. Mit **SPECTRA Hochauflösend** in Kombination mit speziellen Prüfalgorithmen bietet scanware eine sichere Lösung auch für diese Produktgruppe.

Für eine hohe Genauigkeit selbst bei großen Folienbreiten setzt scanware Mehrkamerasysteme mit 3CMOS-Kameras ein. Um Farbabweichungen durch die in diesen Systemen entstehende Wärme zu vermeiden, kommt eine Wasserkühlung zum Einsatz. Für den Ausgleich von unvermeidlichen Farbunterschieden zwischen den Kameras arbeitet das System mit getrennten Farbinformationen pro Kamera und der Benutzer daher mit einem einzigen bereinigten Bild.

Anwendungsgebiete

Prüfbare Objekte:

- Verschiedene Farben innerhalb eines Blisters
- Verschiedene Formen in einem Blister
- Spezial-Blister wie Dialpacks
- Sonderformen bspw. Tabletten mit abgerundeten Ecken, D-förmig oder dreieckig

Prüfkriterien:

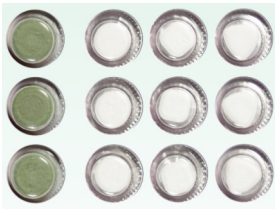
- Anwesenheit
- Größe
- Farbe
- Form
- Umfang
- Bruchstücke
- Überfüllung
- Serienfehler

Highlights

- Prüfung von verschiedenen Produkten und Formen im selben Blister
- Erkennung kleinster Unterschiede in Form und Farbe
- Alle Blistergeometrien können erkannt werden
- Mehrkamerasysteme für anspruchsvollste Prüfaufgaben
- Für Post-Seal Inspektion geeignet
- Auflösungen von 2, 5 oder 12 Megapixeln
- Einsatz von 3CMOS-Kameras für herausragende Farbtrennleistung

Anwendungsbeispiele

Hormonpräparat mit verschiedenen Tablettentypen
Die Software von **SPECTRA Hochauflösend** ist mit verbesserten Algorithmen zur Formerkennung ausgestattet. Somit können auch verschiedene Produkte im selben Blister sowie verschiedene Formen mit kleinsten Formunterschieden sicher erkannt werden.



Hormonprodukt mit minimalen Farbunterschieden
Die Farbtrennleistung des Systems erkennt selbst Farbunterschiede, die mit bloßem Auge kaum bemerkt werden können. Verschiedene Farben im selben Blister werden so sicher auseinander gehalten. Kein anderes System bietet solche Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Dialpacks und andere Spezialblister
Die Software arbeitet formatunabhängig, sodass verschiedenste Blistergeometrien geprüft werden können.
Auch verschiedene Produkt-Folien-Kombinationen sind möglich.

Optimale Beleuchtung für Post-Seal Inspektion
Durch Einsatz von Streulicht werden Reflektionen der Folie minimiert, sodass das System für Post-Seal Inspektionen besonders geeignet ist und hervorragende Ergebnisse liefert. Durch das Streulicht wird erst die genaue Bestimmung von Form und Umfang ermöglicht, wie es bei Sonderformen nötig ist.

Quality is visible.

- Modularer Aufbau sorgt für eine Vielfalt von Installationsmöglichkeiten
- Echtzeit-Betriebssystem QNX® für Sicherheit und Geschwindigkeit
- Einheitliche grafische Benutzeroberfläche und einfach verständliches Menü
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11
- Hard- und Software voll auf- und umrüstbar
- Verschleißfreie, elektronisch steuerbare scanware W-LED-Beleuchtung
- Einsetzbar und nachrüstbar auf allen gängigen Maschinentypen
- Kommunikation mit der Maschine über VDMAXML_P oder OPC UA Protokoll
- Gleichzeitige Kontrolle von zahlreichen Prüfparametern
- Vielfältige statistische Auswertemöglichkeiten
- Umsetzung von Sonderentwicklungen und speziellen Anforderungen
- Lieferbarkeit von Ersatzteilen für 10 Jahre garantiert
- Service mit Lösung und Hilfestellung binnen 24 Stunden

Management | **Verpackungen** | **Blister & Produkte** | **Codes, Texte & Grafiken** | **Track & Trace** | **Support**

scanware electronic GmbH
Darmstädter Straße 9-11
D-64404 Bickenbach
Telefon +49 6257 9352-0 Fax -22
info@scanware.de
www.scanware.de

Vertretungen in folgenden Ländern:
Ägypten | Belgien | Brasilien | China | Dänemark | Finnland | Frankreich | Griechenland | Großbritannien | Indien | Irland | Kanada Kroatien | Mexiko | Niederlande | Norwegen | Polen | Portugal Puerto Rico | Rumänien | Schweden | Schweiz | Serbien | Slowakei Slowenien | Spanien | Südkorea | Ungarn | USA

© scanware electronic GmbH 2023