

# VERPACKUNGSINSPEKTION

**PATERA****Parenteralia**

## ■ Beschreibung

**PATERA Parenteralia QI** kontrolliert pharmazeutische Verpackungen für Injektionszwecke wie Ampullen, Vials, Spritzen und Karpulen, deren Inhalt unter Umgehung des Verdauungstrakts, also durch Injektion, verabreicht wird. Es dient dazu, fehlerhafte Produkte zu erkennen, und so die Untermischung mit Fremdprodukten auszuschließen.

Das Inspektionssystem **PATERA Parenteralia QI** gehört zur neuesten Generation von scanware-Systemen (QI), die eine neu entwickelte Benutzeroberfläche verwenden. Es ist dank Multi-Touch Display besonders intuitiv zu bedienen und das Bedienkonzept orientiert sich an künstlicher Intelligenz.



## ■ Anwendungsgebiete

**Prüfbare Objekte / Prüfkriterien:****Ampullen:**

- Anzahl der Farbringe
- Korrektheit der Ringfarben
- Reihenfolge der Ringe
- Etikettenanwesenheit

**Vials:**

- Anwesenheit und Farbe der Kappe
- Etikettenanwesenheit

**Spritzen:**

- Vollständigkeit aller Komponenten:
- Nadelkappe
  - Fingergriffe
  - Kolben
  - Nadel
- sowie Prüfung der Etikettenanwesenheit

**Karpullen:**

- Anwesenheit und Güte der Kappenfarbe
- Etikettenanwesenheit

## ■ Beleuchtungsregulierung

scanware bietet standardisierte Bauformen von Beleuchtungseinheiten für jede Anwendung. Auf-, Durch- und Seitenlicht sind miteinander kombinierbar. Die Beleuchtung mit SMD-W-LEDs bietet eine lange Lebensdauer bei konstanter Helligkeit.

Die Einstellung der optimalen Beleuchtungsstufe erfolgt mit Hilfe einer vorprogrammierten Messzeile. Jede Beleuchtungseinheit ist in 16 Stufen regulierbar, um den optimalen Kontrast zum Hintergrund zu erzeugen. Ebenso kann durch Einsatz von Farbscheiben der gewünschte Kontrast erreicht werden.

Die Beleuchtungseinstellungen werden im Format gespeichert und sind somit stets reproduzierbar.

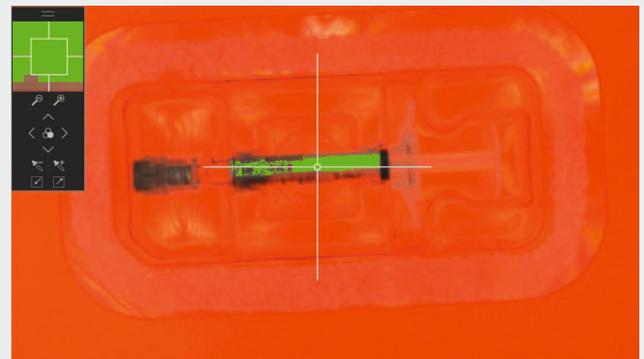


## ■ System

Die neue Generation von scanware Inspektionssystemen QI ist für höchste Flexibilität ausgelegt. Die Bedienung über einen Multi-Touch-Screen ist besonders intuitiv und bietet komfortable Gestensteuerung. Eine neu entwickelte Bedienoberfläche ist anpassbar und besonders übersichtlich. Der Lernlauf ist extrem effektiv und macht dadurch schnelle Produktwechsel spielend einfach.

Der Anbau an die Linie ist modular und damit besonders flexibel. Der Ausbau in Hard- und Software auf steigende Anforderungen ist damit ebenfalls möglich und macht das System zukunftssicher.

Das System ist vollständig konform zu 21 CFR Part 11; Formatversionen werden separat gespeichert. Im Lernlauf wird aufgrund von Produkt- und Fehlerbildern automatisch ein individueller Systemvorschlag für Parametergrenzen erstellt. Dies bietet gegenüber vom Benutzer anzupassenden Standard-Grenzen höhere Sicherheit und einfachere Bedienung.



## ■ Software

Das System **PATERA Parenteralia QI** bietet eine Vielzahl an Softwarefeatures, die sowohl Bedienkomfort als auch die Sicherheit erhöhen.

Die Benutzeroberfläche ist sehr leicht zu bedienen und auf das Einsatzgebiet des Bedieners anpassbar.

Der Lernlauf von Formaten wird von Anfang bis Ende geführt und die Maskennachführung erfolgt automatisch, sodass Zeitaufwand und mögliche Fehler minimiert werden. Formattests sowie Nachlernfunktionen sind für die **PATERA Parenteralia QI** Software kein Problem.

Das System beinhaltet auch ein Fernschulungstool, sodass scanware jederzeit behilflich sein kann, unabhängig von der geographischen Entfernung.

### Herausragende Softwarefunktionen, wie z. B.:

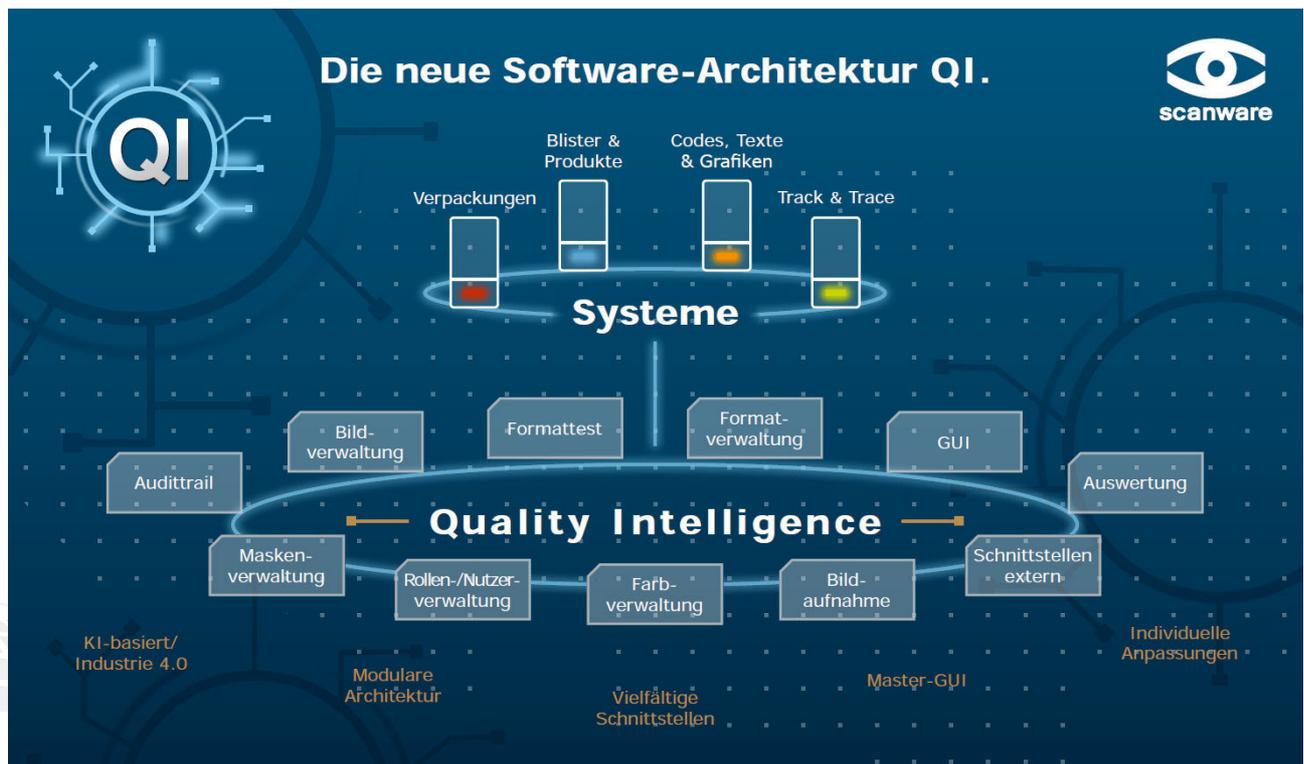
- Bedienung der Multitouch-Bedienoberfläche via Gestensteuerung möglich
- Anzeige von Systemmeldungen in übergeordneter Ansicht
- Schnelles Einlernen und Übergang in die Produktion
- Einfache Installation bei Inbetriebnahme

## ■ PATERA Parenteralia Software-Pakete

Paket	Applikationsinhalte
<b>Parenteralia 1 / BW</b>	Anwesenheit, Größe, Form, Umfang, Position und Vermessung von Objektabständen.
<b>Parenteralia 2 / CL</b>	Anwesenheit, Farbe, Größe, Form, Umfang, Position und Vermessung von Objektabständen.
<b>Parenteralia 3 / HR</b>	Anwesenheit, Farbe, Größe, Form, Umfang, Position und Vermessung von Objektabständen, Anzahl der Farbringe, Ringfarben, Reihenfolge der Ringe.

## ■ Softwarearchitektur

Durch die Anbindung von **PATERA Parenteralia QI** an das **IMPERA Management-System**, das auf Basis der neuen QI-Technologie entwickelt ist, können Sie mächtige Verwaltungs- und Auswertungstools nutzen.



## ■ Highlights

- Besonders intuitive Bedienung und optimierte Algorithmen für vielfältige Produkte
- Inspektion mit herausragenden Kameras für optimale Erkennungsleistung
- Herausragende Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit
- Anpassbar und modular für diverse und anspruchsvolle Bedürfnisse
- Optimal für verschiedenste Produkte und Mischblister
- Dank intuitivem Lernlauf sind schnelle Produktwechsel an der Linie problemlos möglich
- Regelbare Beleuchtung für homogene und reproduzierbare Lichtverhältnisse

## ■ Technische Daten

Kameratechnologie	3CMOS
Kameraschnittstelle	Camera Link 2.0
Kameraauflösung	bis zu 2.448 × 2.048 Pixel (abhängig von gewählter Hardware)
Auswertegeschwindigkeit in Bildern pro Minute	55 BpS
Farbauflösung	bis zu 16 Millionen Farben (abhängig von gewählter Hardware)
Formatspeicher	>1.000
Anzahl Kameras	1–2
Anzahl unterschiedlicher Produkttypen pro Packung	variabel
Prüfmerkmale pro Produkteinheit	variabel



## ■ 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 Hilfeleistung binnen 24 Stunden



**Management**



**Verpackungen**



**Blister & Produkte**



**Codes, Texte & Grafiken**



**Track & Trace**



**Support**



**scanware**



**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