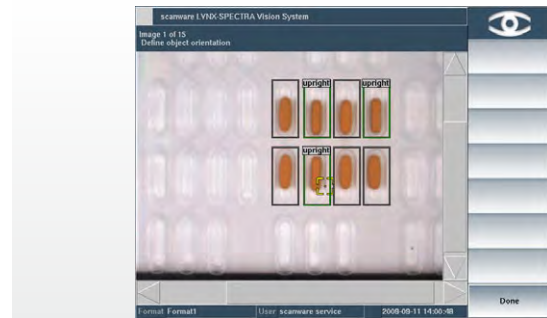
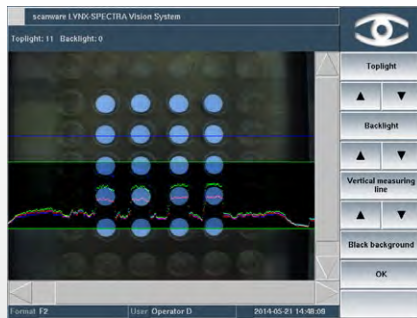


SOFTWARE- INFORMATION



LYNX-SPECTRA Software-Pakete

■ Beschreibung

Die LYNX-System-Software ist ein Paket von Komponenten, das von der Anwenderoberfläche bis zur Maschinensteuerung auf das Inspektionsprojekt zugeschnitten und individuell konfigurierbar ist.

■ Allgemeine Komponenten

Betriebssystem:

Durch Einsatz des harten Echtzeit-Betriebssystems QNX® werden Systemausfälle stark minimiert. Aufgrund seiner hohen Sicherheit wird dieses Betriebssystem häufig in lebenserhaltenden Systemen und in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt. Der Datenaustausch findet binnen Millisekunden statt, ohne dass eine USV benötigt wird. Zudem ist die Virengefahr sehr gering.

LYNX User Interface (GUI):

Die Bedienoberfläche ist für alle Systeme gleich strukturiert und so gestaltet, dass dem Benutzer eine intuitive Bedienung des Systems ermöglicht wird.

LYNX-Webserver

LYNX-I/O TCP/IP Softwaremodul

LYNX-VNC-Server:

Dieser dient der Integration der Bildschirm- und Bedienelemente in ein bestehendes Human-Machine-Interface und ermöglicht bei Aktivierung den Fernzugriff auf das System.

Optional:

LYNX-VDMA-Protokoll-Client:

Die Systemfunktionssteuerung über das VDMA-XML-Protokoll beinhaltet die Funktionen Formatfernwahl und Zeitsynchronisation.

LYNX-Master GUI

LYNX-Schieberegisterverwaltung

■ Highlights

- Vollständig CFR 21 Part 11-konform: Zugangskontrolle mit Benutzernamen und Passwort, frei konfigurierbare Passwortkriterien, automatischer Logout, automatisierter Passwortwechsel, mehr als 1.000 Benutzer sowie 6 vordefinierte Benutzerrollen, umfassender Audit Trail, der Datum, Uhrzeit, Benutzer, Funktion, alten sowie neuen Eintrag für alle Änderungen erfasst.
- Übersichtliche und detaillierte Formatverwaltung: Speicherung von bis zu 1.000 Formaten und den zugehörigen

Referenzbildern, Formatversionierung bei Speicherung.

- Einfaches Datenmanagement: Sicherung, Wiederherstellung, Druck und Export von Daten auf USB, Systeme im Netzwerk und in einer Windows-Domäne.

Optional möglich: Datenaustausch über ein VDMA-XML-Protokoll mit Formatfernwahl und Datensynchronisation.

■ LYNX-Basis-Software

Die LYNX-Basis-Software beinhaltet umfassende Verwaltungsfunktionen, die der Steuerung und Überwachung des Verpackungsprozesses dienen. Dazu gehören:

Benutzerverwaltung und Zugangskontrolle nach CFR 21 Part 11

Zugangskontrolle mit Benutzernamen und Passwort

Frei konfigurierbare Passwortkriterien

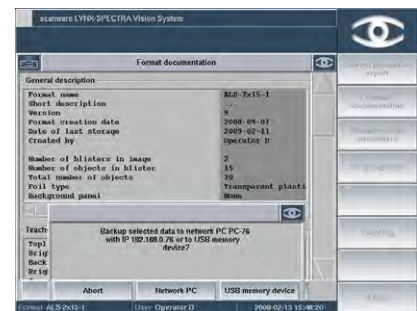
Automatische Abmeldung

Automatisierter Passwortwechsel

6 vordefinierte Benutzerrollen

Mehr als 1.000 Benutzer möglich

Löschen des letzten Anmeldenamens



Datensicherung

Manuelle Datensicherung, Wiederherstellung und Export auf

- USB-Stick
- Systeme im Netzwerk
- Einer Windows-Domäne

Datenaustausch über VDMA-Protokoll (XML)

- Formatfernwahl
- Benutzerverwaltung
- Datensynchronisation
- Ereignisprotokoll

Datenexport in ein „human-readable“ Format

Druckfunktion für Bilder und Dokumente

Automatische Datensicherung nach dem Systemstart



Audit Trail. Die folgenden Daten werden erfasst:

Datum

Uhrzeit

Benutzer

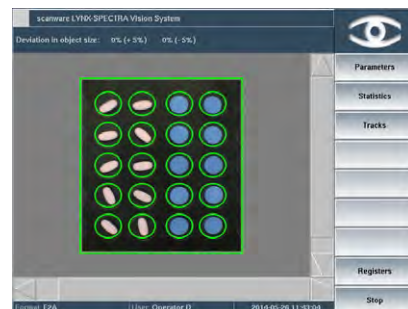
Funktion

Alter Eintrag

Neuer Eintrag

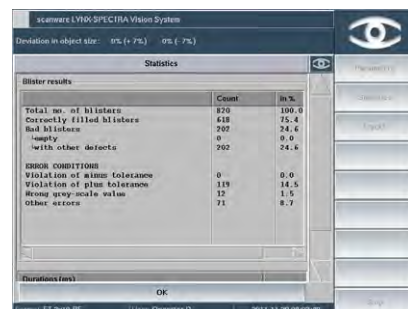


Einlernfunktionen	1	2	3
Benutzergeführter Lernlauf	■	■	■
Automatischer Lernlauf	■	■	■
Teillernläufe für das Nachlernen von <ul style="list-style-type: none"> • Produktgröße • Produktfarbe • Hintergrundfarbe 	■	■	■
Produktbezogene Toleranzen			□
Größenbestimmung für Produkte mit Aufdruck			□
Einlernen von Fremdprodukten			■
Einlernen von Klebebandfarbe			■
Automatische Blisteranordnung		□	□
Maskenverwaltung			■
Wiederverwenden von Lernlaufbildern		□	□
Bilder manuell verwerfen	■	■	■
Beim Lernlauf die ersten „x“-Bilder immer verwerfen			■
Entfernen statistisch seltener Farben			□



Filterfunktionen	1	2	3
Störpixel ¹			□

Produktionsfunktionen	1	2	3
Mitlaufende Statistik	■	■	■
Visualisierung der letzten Blisterergebnisse	1-10	1-500	1-500
Visualisierung der Schieberegisterstrecken		□	□
Anzeigen eines ganzen Maschinentaktes			□
Anzeige der Formatparameter	■	■	■
Konfigurierbare Maschinenstopps bei Fremdfarbe, Überfüllung, Lagefehler, Serienfehler, Bruchstück	■	■	■
Automatische Maskennachführung ¹	□	□	□
Fehlerbildanzeige in der Auswertung		■	■
Anzeigen des Vorzugs bei intermittierenden Maschinen ¹			□
In-Prozess-Kontrolle (IPC)			□
Ereignisgesteuerte Datensicherung		□	□



Diagnosefunktionen	1	2	3
Umfassender Formattest	■	■	■
Anzahl der gespeicherten Fehlerbilder	≤ 10 ²	≤ 20 ²	≤ 30 ²
Sichern von Fehlerbildern	■	■	■
Erweiterte Bildspeicheroptionen	■	■	■
Auswertungstestlauf bei Maschinenstillstand	■	■	■



¹ = abhängig vom Maschinentyp (Geschwindigkeit)

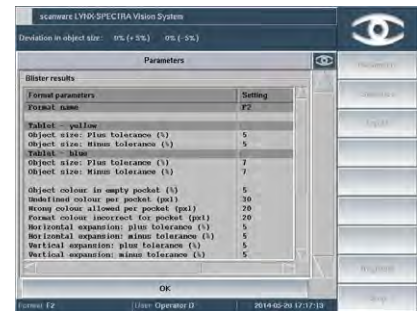
² = bei großen Bildern auch weniger möglich

■ = vorhandenes Merkmal □ = optionales Merkmal



Formatverwaltungsfunktionen

	1	2	3
Formatbibliothek mit mehr als 1.000 Formaten	■	■	■
▪ Speichern des Referenzbildes pro Format	■	■	■
▪ Speichern der Beleuchtungseinstellungen pro Format	■	■	■
Versionierung der Formate bei Änderungen	■	■	■
Mehrstufige Formaterstellung unter Berücksichtigung unterschiedlicher Zugriffsrechte			□
Globale Formatparametergrenzen		□ ³	□
Formatspezifische Grenzen für Formatparameter		□ ³	□
Produktbezogene Toleranzen			□



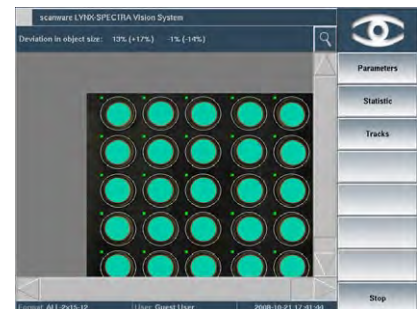
21 CFR Part 11 Zusatz-Funktionen

	1	2	3
40 frei konfigurierbare Benutzerrollen			■
Maschinenstopps mit Quittungsanforderung mittels Benutzername und Passwort		□	□
Angabe von Änderungsgründen bei Formatänderungen			□
Löschen des letzten Anmeldenamens	□	□	□
Erzwingen einer Datensicherung vor dem Löschen von Daten			□



Bedienung

	1	2	3
Einfach und menügeführt	■	■	■
Identische Menüstruktur auf allen scanware-Applikationen	■	■	■
Mehrsprachige Oberfläche	■	■	■
Zoom des Kamerabildes	■	■	■



³= nur gemeinsam aktivierbar

■ = vorhandenes Merkmal □ = optionales Merkmal



■ LYNX-SPECTRA Applikations-Software

Erhältlich für die folgenden Anwendungsgebiete:

- Schwarzweiß
- Blister
- Multikamera
- Bulk Untermischungskontrolle
- Bulk auf Vibrationsförderern
- Bulk auf Trommelzuführung
- Medical Strips
- Sonderanwendung
- Clinical Trial

Erhältlich in den folgenden Ausbaustufen:

- Paket 1
- Paket 2
- Paket 3
- Softwareupdate auf die nächsthöhere Ausbaustufe

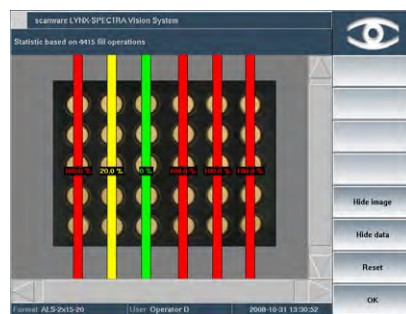
Kontrollmerkmale

	1	2	3
Farbe	■	■	■
Anwesenheit	■	■	■
Größe	■	■	■
Form ⁴	■ V1	■ V2	■ V2 □ V3
Umfang	■	■	■
Lage	■	■	■
Bruchstück	■	■	■
Überfüllung	■	■	■
Oberflächendefekte	■	■	■
Serienfehler	■	■	■
Klebebandfarbe			□
x-y-Vermessung		□	□
Erkennung stehender Objekte zur Einlernfunktion			□
Kontrolle bedruckter Steckkapsel			□
Fremdfarbe im leeren Napf		□	□
Farben pro Blister / Kamera			□



Protokollfunktionen

	1	2	3
Protokoll aktueller Auswertung	■	■	■
Formatdokumentation	■	■	■
Auftragsdokumentation (Daten zu Chargen, Benutzern und Produktion)		■	■
Funktionstest		■	■
Füllstatistik			
▪ Spurbefüllung		■	■
▪ Napfbefüllung		■	■
Napfstatistik			□
Merkmalstatistik			□



⁴ = V1, V2, V3 sind unterschiedliche Versionen der Formaterkennung, die sich hinsichtlich der Algorithmen unterscheiden

■ = vorhandenes Merkmal □ = optionales Merkmal

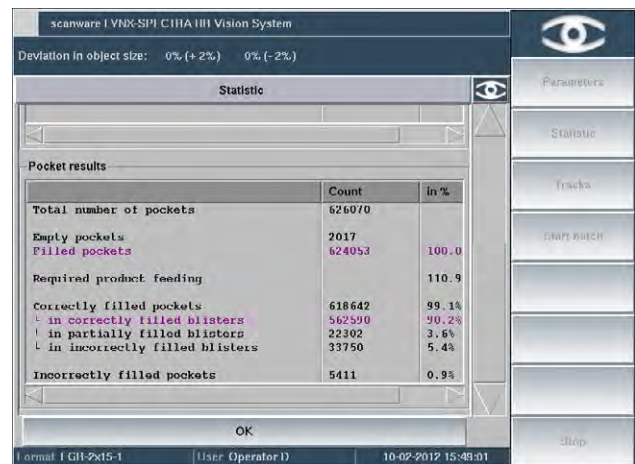


■ Funktionen im Detail



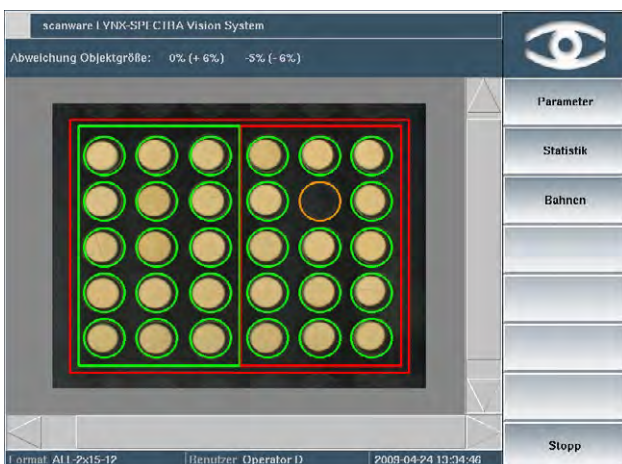
Formattest

Der Formattest ist eine Diagnosefunktion, mit der aufgetretene Fehler einer Einzelprüfung unterzogen werden können. Darüber hinaus zeigt er die Blisterergebnisse an und stellt die Formatmaske mit Blister- und Napfnummern dar.



Napfstatistik

Um die Produktivität genau zu ermitteln, gibt die Napfstatistik eine Statistik über die einzelnen Nöpfe aus. Damit kann zum Beispiel ermittelt werden, wie viele gute Produkte aufgrund fehlerhaft befüllter Blister ausgeworfen wurden.



Automatische Maskennachführung

Bei intermittierenden Maschinen variiert der Triggerzeitpunkt abhängig von der Bandgeschwindigkeit und anderen technischen Faktoren. Diese werden durch die automatische Maskennachführung ausgeglichen.



x-y-Vermessung

Mithilfe der x-y-Vermessung ist es möglich, die jeweilige Ausdehnung eines Produktes in horizontaler x- und vertikaler y-Richtung eindeutig zu erfassen und somit Fehler bei der Auswertung in der laufenden Produktion auszuschließen. Mit diesem Feature können beispielsweise transparente Steckkapseln mit Pulver kontrolliert werden.

LYNX-SPECTRA	Produktkontrolle
LYNX-SIGNUM	Kennzeichnungskontrolle
LYNX-FOCON	Folienrisskontrolle
LYNX-CAPA	Track & Trace-Lösungen

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 | Algerien | Brasilien | China | Costa Rica
Dänemark | Frankreich | Griechenland | Großbritannien | Irland | Italien | Jordanien | Kanada | Marokko | Mexiko | Norwegen | Puerto Rico
Schweden | Schweiz | Spanien | Südkorea | Türkei
Tunesien | USA

Quality is visible.

