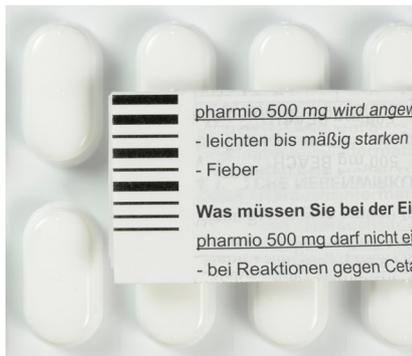


INSPEKTION VON CODES, TEXTEN & GRAFIKEN



SIGNUM Codes (1DC / 2DC)

■ Beschreibung

Die Kennzeichnungskontrolle **SIGNUM Codes** ist ein System zur Kontrolle von Codes, das unter anderem auf Verpackungsmaschinen in der pharmazeutischen Industrie zum Einsatz kommt. Die intelligenten Kameras werten Aufdrucke von 1D- und 2D-Codes mit außergewöhnlich hoher Leseleistung aus. Die optional verfügbare Steuereinheit beinhaltet eine SPS, um eine Nachrüstung an einer Bestandsanlage zu ermöglichen.



■ Anwendungsgebiete

Codelesung auf:

- Etiketten
- Beipackzettel
- Faltschachteln
- Blisterdeckfolien
- Tuben
- u. a.

1D-Codes:

- EAN 8, EAN 13
- Code 32, Code 39, Code 128
- Interleaved 2/5
- DataBar
- Pharmacode

2D-Codes:

- DataMatrix



■ Highlights

- Einfache, benutzerorientierte Bedienung, geführter Lernlauf
- Die Fehleranalyse ermöglicht Verbesserungen der Codierungen
- Sehr hohe Lesegeschwindigkeit, da nur relevante Bereiche ausgelesen werden
- Liest bis zu 80 DataMatrix- und 150 Barcodes pro Sekunde
- Erhältlich in verschiedenen Bauformen für einfache und optimale Anlagenintegration
- Alle gängigen Codes werden gelesen
- Formatverwaltung
- Anzeige von Ergebnissen aller Codeleser in einem Fenster

■ System

Für die Einbindung der netzwerkfähigen **SIGNUM** Leseköpfe in die Bedienoberfläche steht die volle Bandbreite aller zurzeit vorhandenen Technologien zur Verfügung: Vom WLAN-Laptop über ein eigenes Touch-Terminal bis hin zur Intergration in ein übergeordnetes Maschinenterminal.

Mit bis zu 80 DataMatrix- und bis zu 150 Strichcodes pro Sekunde zeichnen sich die **SIGNUM** Lesegeräte durch eine außergewöhnlich hohe Leseleistung aus. Diese beruht auf einer kurzen Bildaufnahmezeit, da nur der über das Lesefenster definierte, wirklich relevante Teil des gesamten Bildes gelesen wird.

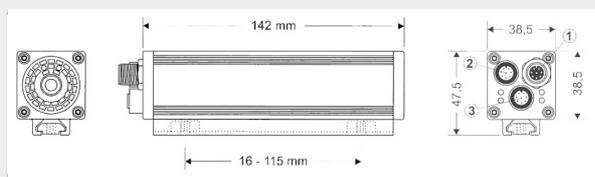
Trotz der hohen Lesegeschwindigkeit erkennen die Lesegeräte die Codes unabhängig von Drehlage und Transportrichtung des Prüfguts und sind somit in der Lage, selbst bei hohen Transportgeschwindigkeiten von bis zu 6 m/s zuverlässig zu arbeiten.

■ Hardware

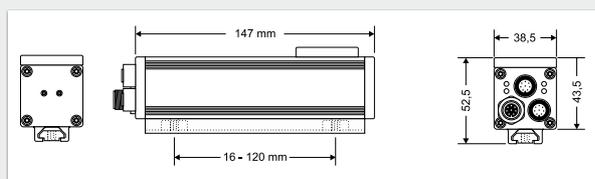
Die Codeleser sind in verschiedenen Bauformen erhältlich, wovon eine Auswahl unten abgebildet ist. Aufgrund der kompakten Bauform wird häufig der abgesetzte Sensorkopf, erhältlich mit Front- oder Seitenoptik verbaut. Die zugehörige Kontrolleinheit kann flexibel an beliebiger Position in der Anlage montiert werden.

SIGNUM Codes (1DC / 2DC)

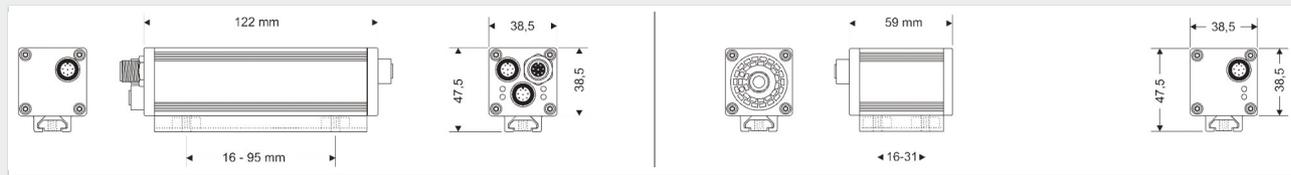
mit integrierter Optik frontseitig



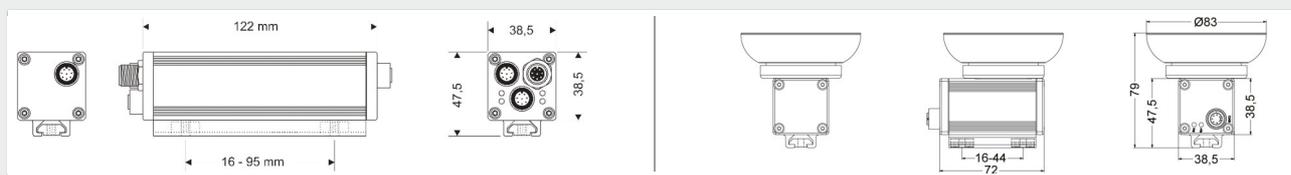
mit integrierter Optik seitlich



mit Kontrolleinheit und abgesetztem Sensorkopf - gerade



mit Kontrolleinheit und abgesetztem Sensorkopf und Softbox - seitlich



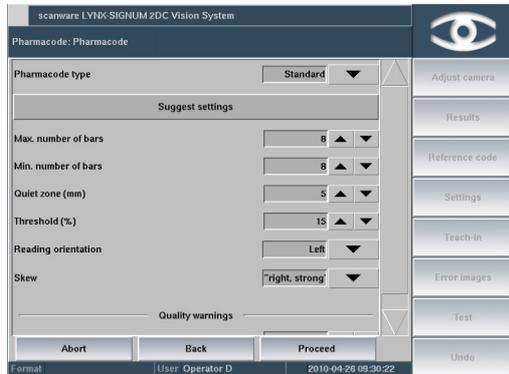
■ Technische Daten der Sensorköpfe

Sensor	CCD-Matrix (1.034 × 779 Pixel)
Bildaufnahmezeit	4 ms (35 Zeilen) ... 37 ms (Vollbild)
Max. Transportgeschwindigkeit	6 m/s
Leseabstand	73 mm
Lesefeld	54 mm × 72 mm
Schärfentiefebereich	± 5 mm
1D Symbologien	EAN 8, EAN 13, Code 32, Code 39, Code 128, Interleaved 2/5, DataBar, Pharmacode
Lesegeschwindigkeit 1D	bis 150 Codes/s
Auflösung 1D-Codes	≥ 0,40 mm (16 mil)
2D Symbologien	DataMatrix 10 × 10 bis 144 × 144 und rechteckige Codes
Lesegeschwindigkeit 2D	bis 80 Codes/s
Auflösung 2D-Codes	≥ 0,35 mm (14 mil)
Lesewinkel	Verdrehwinkel 360° (omnidirektional), Kipp- und Neigungswinkel bis ± 30°
Lesemodi	kontinuierlich oder getriggert über digitalen Eingang
Digitale Eingänge	2 Schalteingänge (24 V ± 30 %)
Digitale Ausgänge	3 Schaltausgänge (24 V / 1,5 W), 1 Highspeed-Triggerausgang für externe Beleuchtung
Konfigurationsschnittstellen	RS 232, Ethernet 100Base-T mit TCP/IP
Datenschnittstellen	RS-232/RS-485 umschaltbar, Ethernet 100Base-T mit TCP/IP
Anzeige	1 LED „Betriebsbereitschaft“, 1 LED „Trigger“, 2 Status-LEDs
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %
Leistungsaufnahme	7,0 W
Schutzart	modellabhängig
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 % (nicht kondensierend)
Gewicht	modellabhängig
Konfigurationssoftware	Konfiguration über TCP/IP und Standard-Web-Browser

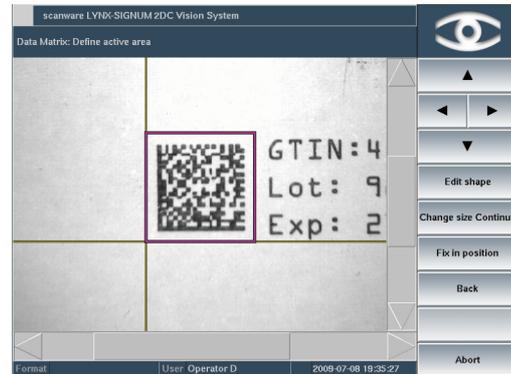


Software

Die Software bietet dem Bediener die Möglichkeit, auch ohne Vorwissen über Codierungen die Auswertung umzusetzen und die Produktivität zu verbessern.



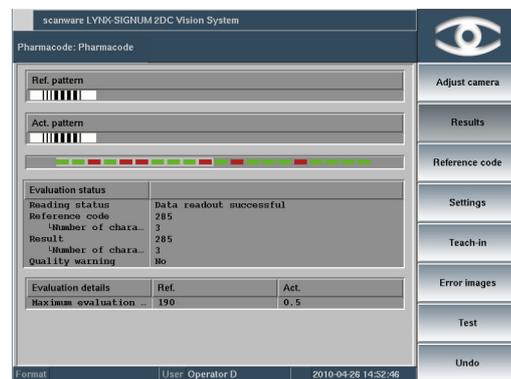
Für alle Codearten sind Standard-Kriterien hinterlegt, die bei Bedarf angepasst werden können.



Die Ruhezone, die um einen Code vorhanden sein muss, damit dieser sicher gelesen werden kann, wird durch die Software automatisch mit eingeschlossen und visualisiert.



Die Auswertung von fehlerhaften Codes weist deren Abweichung genau aus. Dadurch können Fehler schneller abgestellt und weitere Auswürfe vermieden werden.



Auch die Leseergebnisse in der laufenden Maschine werden visualisiert, sodass Fehler, die im Intervall auftreten, entdeckt werden.

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 VDMXML_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