

REA VERIFIER

PRÜFGERÄTE FÜR
MATRIX- UND STRICHCODES

REA VeriMax

Inline Prüfgerät für die Qualitätsprüfung von
2D Matrixcodes und Strichcodes



Codequalität im laufenden Prozess prüfen

Der REA VeriMax ist ein speziell für den vollintegrierten Einbau in Verpackungs- bzw. Produktionsmaschinen entwickeltes Prüfgerät für die unterbrechungsfreie inline Prüfung von 1D/2D Codes bei laufender Produktion. Alternativ kann es als Stichprobenmessgerät eingebaut werden.

Mit seinen geringen Abmessungen lässt er sich in jede Anlage einbauen und über Software und Schnittstellen in die Maschinenteknologie einbinden.

Gut zu wissen, dass alle stimmt

Die Messung von optischen Codes unter Einhaltung definierter Winkel, Abstände und Beleuchtungen ermöglicht genaue und reproduzierbare Messergebnisse und Qualitätsbewertungen gemäß ISO/IEC-Standards.

Mit dem REA VeriMax finden Sie schnell heraus, ob Sie die gesetzlichen Qualitätsvorgaben in der pharmazeutischen Industrie als auch Anwendervorgaben, z.B. im Einzelhandel einhalten. Die detaillierten Messergebnisse erlauben eine genaue Analyse der Codeeigenschaften als Grundlage zur Optimierung der Druckqualität Ihrer Codes.



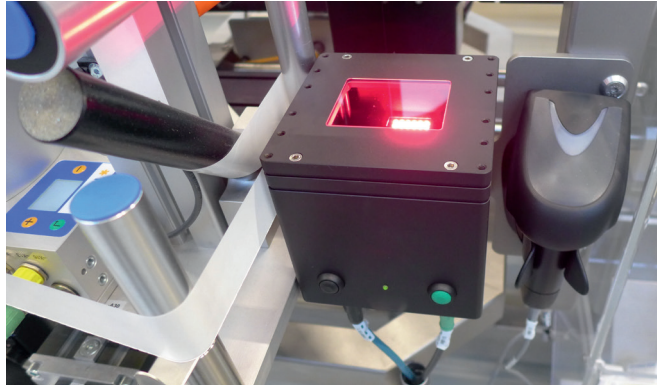
Codeprüfung im laufenden Prozess

Codeprüfung neuester Stand der Technik

Die REA Software läuft im Hintergrund oder Touchscreen-optimiert im Vordergrund. Damit werden Codes gemessen, Einstellungen vorgenommen und verwaltet. Verschiedene Anforderung an die Druckqualität können eingestellt werden und pro Anforderung komfortabel als Profil hinterlegt werden.

Per Programmierschnittstelle kann auf das Gerät zugegriffen werden. Die Bedienung erfolgt dann einheitlich durch eine übergeordnete Software. Die digitale SPS I/O Schnittstelle erlaubt eine Ablaufsteuerung und Ergebnisbehandlung. Eine übergeordnete Software kann damit den REA VeriMax vollständig oder auch teilweise einbinden (z.B. nur die Messfunktion und keine Einrichtungsfunktion).

Dies ermöglicht es, z.B. in kontrollierten pharmazeutischen Produktionsstätten, alle produktionsrelevanten Daten in Bezug auf Produktionschargen zentral an einer Stelle zu erfassen und aufzuzeichnen. Des Weiteren wird die Messgerätequalifizierung ein integraler Bestandteil der Maschinenqualifizierung.



REA VeriMax OEM in Maschine integriert

Leistungsspektrum:

- Berührungslose Codeprüfung mit CMOS-Kamerasystem
- Unterbrechungsfreies Prüfen des vorbeigeführten Produkts
- Kein Stillstand durch kurze Blitzlichtbeleuchtung
- Fest montiertes Objektiv für höchste Genauigkeit bei der Integration in eine Maschine
- Verifizierung nach ISO/IEC 15415 für gedruckte Matrix Codes und ISO/IEC 15416 für gedruckte Barcodes
- Verifizierung nach ISO/IEC 29158 (frühere AIM DPM-2006 Richtlinie) für die Direktmarkierung von Matrix Codes (optional)
- Verifizierung der GS1 Datenstruktur gemäß den GS1 Spezifikation
- ISO/IEC 15418 / ANS MH10.8.2 Datenstrukturanalyse
- Spezifische Codeauswahl zur Erfüllung der Anforderungen der Pharmaindustrie und anderen Industrien
- Überprüfung optionaler Parameter zur Optimierung des Druckprozesses
- Einstellungen für benutzerdefinierte Profile, für eine einfache Bedienung und eine schnellere Auswahl
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche und Berichte (REA Software)
- Abnehmbare Abdeckplatte mit austauschbarer Glasplatte (optional: Konstruktion angepasster Abdeckplatten)
- Als OEM Variante mit neutralem Gehäuse erhältlich

Codearten

Matrix Codearten (2D):

ISO/IEC 16022 Data Matrix, ISO/IEC 18004 QR-Code, ISO/IEC 24778 Aztec Code, ISO/IEC 20830 Han Xin Code, AIM ISS DotCode, ISO/IEC 15438 PDF417, ISO/IEC 24728 MicroPDF417

Strichcodearten (1D):

ISO/IEC 24723 Composite Code, ISO/IEC 15420 EAN/UPC (EAN-13, EAN-A, UPC-A, UPC-E und Add-On), ISO/IEC 15417 Code 128, ISO/IEC 16388 Code 39 (mit PZN und Code 32), ISO/IEC 16390 Interleaved 2 of 5 einschließlich ITF-14, ISO/IEC 24724 GS1 DataBar

Optionale Codearten:

2/5 3 Bars, 2/5 5 Bars, 2/5 IATA, 2/5 Baggage, 2/5 DHL Express (Frachtpost-Code), Code39 Full ASCII, Code93, MSI, Plessey, Codabar Monarch (18), LAETUS Pharmacode, LAETUS Mini Pharma Code, russischer Krypto Code, China Drug Supervision Code, Japan CVS Bezahl-Code, UPU-S10 Postal Codes, DPD Paketdienst

Datenstrukturen und Codeeigenschaften:

- GS1 Datenstrukturen: GS1 DataMatrix, GS1 QR-Code, GS1-128, GS1 Databar, GS1 Composite Code), Krypto Code (Allgemeine GS1 Spezifikationen)
- ISO Datenstrukturen: ISO/IEC 15418 / ANSI MH10.8.2, ISO/IEC 15459 (Teil 1 bis 8), ISO/IEC 15434 verwendet von Ausgabestellen und Organisationen: AIAG, Odette, VDA, EDIFICE, HIBC, DOD, UPU, JEISA, JEITA, IFA ...)
- ISO 28219, ISO 22742, ISO 15394
- Unterstützung der EFPIA und PPN Vorgaben der pharmazeutischen Industrie (delegierte Verordnung EU 2016/161 und UDI/MDR 2017/745, 2017/746, US DSCSA, Türkei und weitere, US GUDID Anpassung (UDI)
- Unterstützung DOD MilStd 130 IUID, AIT (Bundeswehr)
- Prüfziffer-, Größenkontrolleinstellungen
- Benutzerdefinierte Datumskontrollen
- Optionale Datenbank (Überprüfung der Artikelnummer)

Auswertungen:

- ISO/IEC 15416 für Barcodes, ISO/IEC 15415 für 2D Codes
- ISO/IEC 29158 und SAE AS 9132 für DPM
- GB/T 14258 (China Barcode), ANSI X3.182

Technische Daten:

Brennweite	Sichtfeld (FoV)	typische Modulbreite	kleinste Modulbreite	Pixelgröße
12 mm	41 x 32 mm	0,31 mm	12 mil	31 µm

- Prüfgerät und Messgenauigkeit in Konformität mit ISO/IEC 15426-2 und ISO/IEC 15426-1
- REA VeriMax Software für Windows
- Gehäuse aus Aluminium Vollmaterial gefräst
- Schutzklasse IP54
- Verdunkelte Messkammer zur Vermeidung von Umgebungslichteinflüssen
- Rotlicht-LED 660 nm
- Beleuchtungswinkel 45°, vierseitig
- Status LED
- Stromversorgung 24 V (Schaltschrank SPS oder optionales Netzteil)
- Ethernet 1GB/s Netzwerkanschluss
- Zwei Tasten, eine für Scan auslösen und eine Modus-Taste (Livebild ein/aus)
- Kameraauflösung 1280 x 1050 Pixel
- Kameraschärfe- und Blendeneinstellung ab Werk fest eingestellt

- 5 Messungen pro Sekunde und eine maximale Produktgeschwindigkeit von 150 m/min sind möglich
- Tiefenschärfe bis zu +2 mm
- Maße: 120 x 120 x 120 mm (B/L/H) mit Tasten 126 mm
- Gewicht: 1560 g
- Windows 10 und 11, 64-bit



REA VeriMax
Anschlüsse

REA VERIFIER



REA Elektronik GmbH

Teichwiesenstraße 1

64367 Mühlthal

Deutschland

T: +49 (0)6154 638-0

F: +49 (0)6154 638-1270

E: info@rea-verifier.de

www.rea-verifier.com