

REA VERIFIER

PRÜFGERÄTE FÜR
MATRIX- UND STRICHCODES

REA VeriCube ILS

Prüfgerät für die Qualitätsprüfung von
2D Matrixcodes und Strichcodes



REA VeriCube ILS

Der REA VeriCube ILS (inline sample taking - automatisierte Stichprobenmessung) ist ein modernes Matrix- und Strichcode Prüfgerät, das branchenübergreifend eingesetzt werden kann. Es ist in eine Maschine integriert und über digitale I/Os an eine SPS-Steuerung angeschlossen.

Die Messung von optischen Codes unter Einhaltung definierter Winkel, Abstände und Beleuchtungen ermöglicht genaue und reproduzierbare Messergebnisse und Qualitätsbewertungen. Im Gegensatz zu Inline-Scannern ist der REA VeriCube ILS präzise in Bezug auf Winkel und Abstand in eine Maschine eingebaut. Ein Schutz vor Umgebungslicht ist erforderlich.

Zur regelmäßigen Kalibrierung und Justierung muss der REA VeriCube ILS einfach aus der Maschine entnommen werden können.

Das Prüfsystem besteht aus dem Messkopf, einem Optikmodul mit CMOS-Kamerachip und der PC-Auswertungs-Software REA TransWin32. Die Messfeldgröße hängt von dem ausgewählten Optikmodul ab.

Die Maschinensteuerung sendet ein Triggersignal, wenn eine Überprüfung erforderlich ist. Der REA VeriCube ILS antwortet mit digitalen Signalen für pass, fail und no read (SPS, 24V Technik).

Mit dem REA VeriCube finden Sie schnell heraus, wie Sie die Leseraten der geprüften Codes verbessern können. Optimieren Sie die Druckqualität der Codes mit Hilfe der ausführlichen Messergebnisse.



Leistungsspektrum

- **SPS-Schnittstelle mit 24V Digital I/O**
- Berührungslose Code-Prüfung mit CMOS- Kamerasystem
- Austauschbare Optikmodule für optimale Anpassung an unterschiedlich große Codes
- Wählbare Beleuchtungsarten (Rot- oder Weißlicht)
- Der Messpunkt (Fokuslage) liegt 15mm vor dem Gerät. Dies ist für die Integration erforderlich und dient der einfachen, automatischen Positionierung der Prüflinge
- Verdunkelte Messkammer zur Vermeidung von Umgebungslichteinflüssen
- Prüfung nach ISO/IEC 15415, der Prüfnorm für gedruckte Matrix Codes
- Prüfung nach ISO/IEC TR 29158 (frühere AIM DPM-2006 Richtlinie) für direkt markierte Matrix Codes für die Bauteilmarkierung
- Optionale diffuse Beleuchtung für glänzende Materialien
- Prüfung gemäß allgemeiner GS1 Spezifikation
- Auswertung der GS1 Datenstrukturen
- Messung optionaler Qualitätsparameter für die Optimierung der Druckprozesse
- Bedienerführung, Darstellung und Reports mehrsprachig
- Zur Vereinfachung der Bedienung können kundenindividuelle Prüfparameter als Profile hinterlegt werden
- ISO/IEC 15418 / ANSI MH10.8.2 Datenstrukturanalyse
- Spezielle Codeauswahl für die Anforderungen serialisierter Codes in der Pharmaindustrie
- Netzwerkfähige PC-Auswertungs-Software TransWin32 für Windows mit integrierter Benutzerverwaltung
- Stromversorgung über Netzwerkkabel (PoE - Power over Ethernet)
- Anschluss mit einem Netzwerkkabel
- Leicht abnehmbare und austauschbare Abdeckplatte aus vergütetem Glas

Code Types

Matrix Codes (2D):

Data Matrix, DPM-Matrix Codes, QR-Code, Dotcode, Micro QR-Code, Aztec Code, PDF 417, MicroPDF, HanXin Code, Composite Codes, weitere in Vorbereitung

Barcodes (1D):

EAN-13, UPC-A, UPC-E ohne / mit Add-On, EAN-8, 2/5 Interleaved, ITF-14, Frachtpost, Code 39, PZN-Code, Code 32, Code 128, GS1 Databar, GS1 Databar Composite

Optionale Codearten:

2/5 3 Bars, 2/5 5 Bars, 2/5 IATA, 2/5 Baggage, 2/5 DHL Express (Frachtpost-Code), Code 39 Full ASCII, Code 93, MSI, Plessey, Codabar Monarch (18), LAETUS Pharmacode, LAETUS Mini Pharma Code

Optionen:

REA VeriCube Stativ, optionale Codearten, ScanLink, Artikeldatenbank-Software, Datenanalyse

Datenstrukturen und Codeeigenschaften:

- GS1 Datenstrukturen (GS1 Data Matrix, GS1 QR-Code, GS1-128, GS1 Databar, Composite)
- ISO/IEC 15418 / ANSI MH10.8.2 Datenstrukturen (AIAG, Odette, VDA, EDIFICE, HIBC, DOD, UPU...)
- Unterstützung der EFPIA- und PPN-Vorgaben der pharmazeutischen Industrie
- Prüzfifferkontrolleneinstellungen
- Größenkontrolleneinstellungen
- Benutzerdefinierte Datumskontrollen

Technische Daten

Fokusslage 0						
Brennweite	Sichtfeld (FoV)	Typische Modulbreite		Kleinste Modulbreite		Pixelgröße
16 mm	64 x 47 mm	0,25 mm	10 mil	0,15 mm	6 mil	25 µm
25 mm	37 x 27 mm	0,15 mm	6 mil	0,09 mm	4 mil	14,5 µm
50 mm	9 x 6 mm	0,042 mm	2 mil	0,036 mm	1 mil	3,6 µm
Fokusslage +15						
Brennweite	Sichtfeld (FoV)	Typische Modulbreite		Kleinste Modulbreite		Pixelgröße
16 mm	68 x 51 mm	0,27 mm	11 mil	0,016 mm	6 mil	27 µm
25 mm	40 x 30 mm	0,16 mm	6 mil	0,10 mm	4 mil	15,7 µm
50 mm	10 x 7 mm	0,05 mm	2 mil	0,04 mm	2 mil	3,9 µm
Fokusslage +45						
Brennweite	Sichtfeld (FoV)	Typische Modulbreite		Kleinste Modulbreite		Pixelgröße
25 mm	47 x 25 mm	0,2 mm	8 mil	0,10 mm	4 mil	18,4 µm

Jede Brennweite ist mit einer Brennweitereinstellung entweder auf der Geräteebene oder mit einem Abstand von 15 mm zur Geräteebene erhältlich. Der 15 mm Messabstand wird benötigt, um den REA VeriCube einfach in die Maschine integrieren zu können und um zu verhindern, dass Prüflinge mit dem Gerät kollidieren.

- Prüfgerät und Messgenauigkeit in Konformität mit ISO/IEC 15426-2 und ISO/IEC 15426-1
- Messgeschwindigkeit: 1 Messung pro 5 Sek. Die Messung muss im Stillstand erfolgen.
- Beleuchtung mit Rotlicht-LED, 660 nm und/oder Weißlicht-LED, 4.000 °K
- I/O-Panel (24V SPS) für Start Scan, Start Livebild, Beleuchtungsauswahl sowie Signal für bestanden, nicht bestanden und nicht dekodiert
- RJ45 Ethernet-Anschluss und GigE Vision Protokoll
 - Automatische Prüfung und Ergebnisspeicherung und Transfer
 - Stromversorgung per PoE Netzteil
- Austauschbares Optikmodul, Auflösung 2592 x 1944 Pixel
- Fest eingestellte Fokusslage und Blendeneinstellung ab Werk
- Maße: 200 x 150 x 150 x 150 mm, (B/L/H) mit Tastenfeld 210 mm breit
- Gewicht: 2.600 g
- Windows 7 und neuer, 64-bit werden unterstützt. Die Option Audit Trail benötigt zwingend eine 64-bit Windows Version.



Technische Daten und Eigenschaften können ohne Vorankündigung geändert werden.

REA VERIFIER



REA Elektronik GmbH

Teichwiesenstraße 1

64367 Mühlental

Deutschland

T: +49 (0)6154 638-0

F: +49 (0)6154 638-195

E: info@rea-verifier.de

www.rea-verifier.com