

REA VERIFIER

PRÜFGERÄTE FÜR
MATRIX- UND STRICHCODES

REA VeriMax Mobile

Portables Prüfgerät für die Qualitätsprüfung
von 1D und 2D Codes



Codes flexibel prüfen – Fehler und Kosten vermeiden

Für den mobilen Einsatz in Produktion, Labor, Wareneingang und Qualitätssicherung ist der REA VeriMax Mobile konzipiert.

Das offline-Prüfgerät eignet sich für Messungen von Stichproben und kommt mit einem eigenen Tablet-PC. Es prüft die Qualität von 1D/2D Codes, um sicherzustellen, dass die gesetzlichen Qualitätsvorgaben als auch Anwendervorgaben erfüllt werden.

Durch die Einhaltung hoher Codequalität und Eliminierung fehlerhafter Codeinhalte kann der REA VeriMax Mobile deutlich zur Kostenreduktion beitragen. Denn nicht lesbare Barcodes zwingen zu manuellen Eingaben, die das Fehlerrisiko erhöhen und zu Zeitverzögerungen im gesamten Betriebsablauf führen.

Einsatzbereiche

- Offline Prüfgerät
- Mobiler Einsatz als stand-alone Gerät oder mit PC
- Prüfung der 1D/2D Codequalität nach internationalen Normen, GS1 und weiteren Spezifikationen
- Sicherstellung hoher Erstleseraten
- Erfassung und Aufzeichnung aller produktionsrelevanten Daten in Bezug auf Produktionschargen

Leistungsspektrum

- Berührungslose Codeprüfung mit CMOS-Kamerasystem
- Messung von optischen Codes unter Einhaltung definierter Winkel, Abstände und Beleuchtungen ISO-normkonform
- Verdunkelte Messkammer zur Vermeidung von Umgebungslichteinflüssen
- 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)
- Prüfung der GS1 Datenstruktur (AI) gemäß den GS1 Spezifikationen
- Überprüfung optionaler Parameter zur Optimierung des Druckprozesses
- ISO/IEC 15418 / ANSI MH10.8.2 Datenstrukturanalyse
- Abnehmbare obere Abdeckplatte mit austauschbarer Glasplatte

Mit REA VeriMax Mobile finden Sie schnell heraus, wie die Leseraten der Codes verbessert werden können.

Die ausführlichen Messergebnisse dienen als Grundlage für die Optimierung der Druckqualität von Codes sowie zur Einschätzung der Scan-Leistung.

Die routinierte Code Prüfung ermöglicht die unverzügliche Einleitung von Korrekturmaßnahmen, um die Automatisierung zu fördern und die Wettbewerbsfähigkeit zu erhalten.

Aufgrund seiner Größe von 12 cm und dem ergonomischen Handgriff kann das Prüfgerät flexibel eingesetzt werden. Je nach Prüfsituation besteht die Möglichkeit den Tablet-PC wahlweise mit einer Universalhalterung direkt auf den Cube zu montieren oder an einen vorhandenen Windows PC/Tablet mit USB-3 Schnittstelle anzuschließen.



REa VeriMax Mobile mit externen 10,1“ Tablet und montierten 8,4“ Tablet

Vorteile

- Spezifische Codeauswahl und Konfiguration für alle Industriebereiche
- Als stand-alone Gerät oder optional mit Anbindung an 8,4“ oder 10,1“ Touchscreen-optimierten Tablet-PC einsetzbar
- Benutzer löst sich vom stationären Arbeitsplatz und kann Prüfprozesse beschleunigen
- Einstellungen für benutzerdefinierte Profile für eine einfache Bedienung und eine schnellere Auswahl
- Lieferung von Gerät, Schnittstelle und Auswertesoftware als Paket
- Überwachung sämtlicher Kennzeichnungsanforderungen, unabhängig von der Qualifikation des eingesetzten Personals
- Hohe Messgenauigkeit und Messwiederholbarkeit durch optimierte Konstruktion
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche und Berichte

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	45 x 34 mm	0,22 mm	0,13 mm	5 mil 22 µm

- Prüfgerät und Messgenauigkeit in Konformität mit ISO/IEC 15426-2 und ISO/IEC 15426-1
- Inklusive REA VeriMax Mobile Software für Windows
- Stabiles Gehäuse aus Aluminium Vollmaterial gefräst
- Schutzklasse IP54
- Rotlicht-LED 660 nm
- Beleuchtungswinkel 45°
- Status LED
- Stromversorgung via USB-3 Port

- Eine Taste für Scan auslösen
- Kameraauflösung 2054 x 1542 Pixel
- Kameraschärfe- und Blendeneinstellung ab Werk fest eingestellt
- 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



Flexible Handhabung im Wareneingang



Komfortable Code Prüfung über Kopf

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