

# REA VERIFIER

PRÜFGERÄTE FÜR  
MATRIX- UND STRICHCODES

## REA VeriCube

Prüfgerät für die Qualitätsprüfung von  
2D Matrixcodes und Strichcodes



## REA VeriCube

Das REA VeriCube ist ein modernes Matrix- und Strichcode Prüfgerät, das branchenübergreifend eingesetzt werden kann. Ob liegend, stehend oder von oben nach unten. Nahezu jedes Prüfmuster kann hier in optimaler Position gemessen werden.

Die Messung von optischen Codes unter Einhaltung definierter Winkel, Abstände und Beleuchtungen ermöglicht genaue und reproduzierbare Messergebnisse und Qualitätsbewertungen.

Das Messsystem basiert auf einem hochpräzisen Optikmodul mit einem CMOS-Kamerachip. Das System ist so konstruiert, dass Fremdlicheinflüsse während des Messvorgangs vermieden werden.

Die ermittelten Messwerte werden über die Netzwerkschnittstelle und ein Standard-Netzwerkkabel zur Auswertung und Verarbeitung an einen PC mit der REA TransWin32 Auswertungs-Software übertragen.

Das Prüfsystem besteht aus dem Messkopf, einem Optikmodul (Auswahl der Sichtfeldgrößen siehe technische Daten) und der PC-Auswertungs-Software REA TransWin32.

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

- Berührungslose Code-Prüfung mit CMOS-Kamera-system
- Austauschbare Optikmodule für optimale Anpassung an unterschiedlich große Codes
- Wählbare Beleuchtungsarten (Rot- oder Weißlicht), optional Rotlicht diffus, UV-Licht, IR-Licht
- Messung direkt markierter Codes (DPM)
- Anwendung in drei Lagen: seitlich, stehend nach oben, stehend nach unten, um eine bestmögliche Anpassung an die Messaufgabe zu erzielen, optional mit Stativ
- Abgedunkelter Messraum ohne Fremdlicheinflüsse
- Prüfung nach ISO/IEC 15415, der Prüfnorm für gedruckte Matrix-Codes
- Optionale Prüfung nach ISO/IEC TR 29158 (frühere AIM DPM-2006 Richtlinie) für direkt markierte Matrix-Codes (optional)
- Strichcodeprüfung nach ISO/IEC 15416 oder ANSI X3.182
- 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 / ANS MH10.8.2 Datenstrukturanalyse
- Spezielle Codeauswahl für die Anforderungen serialisierter Codes in der Pharmaindustrie
- Anschluss mit einem einzigen Netzwerkkabel
- Leicht abnehmbare und austauschbare Abdeckplatte aus vergütetem Glas
- Netzwerkfähige PC-Auswertungs-Software TransWin32 für Windows mit integrierter Benutzerverwaltung
- Option Audit Trail für 21 CFR part 11 und CGMP Anforderung optional verfügbar

## Codearten

### Matrix Codearten (2D):

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

### Strichcodearten (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

### Datenstrukturen und Codeeigenschaften:

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

## Technische Daten (Fokuslage 0 mm)

Brennweite	Sichtfeld (FoV)	typische Modulbreite	kleinste Modulbreite	Pixelgröße
8 mm	114 x 71 mm	0,46 mm	0,25 mm	44 µm
12 mm	80 x 60 mm	0,31 mm	0,18 mm	31 µm
16 mm	64 x 47 mm	0,25 mm	0,15 mm	25 µm
25 mm	37,5 x 27,7 mm	0,15 mm	0,09 mm	14,5 µm
50 mm	9 x 6 mm	0,042 mm	0,036 mm	3,6 µm

- Prüfgerät und Messgenauigkeit in Konformität mit ISO/IEC 15426-2 und ISO/IEC 15426-1
- Beleuchtung mit Rotlicht-LED, 660nm und/oder Weißlicht-LED, 4.000 °K, optional IR 840 nm, 950 nm, UV 365 nm
- Beleuchtungswinkel 45° für Rot- und Weißlicht
- Austauschbares Optikmodul, Auflösung 2592 x 1944 Pixel
- Fest eingestellte Fokuslage und Blendeneinstellung ab Werk
- Klappbares Tastenfeld zur Anpassung an die gewünschte Messposition
- LAN-Netzwerkschnittstelle RJ45 für TCP/IP Datentransfer
- Stromversorgung über Netzwerkkabel (Power-over-Ethernet)
- Tastenfeld mit ein/aus, Scan und Tasten
- Maße: 200 x 150 x 150 mm (B/L/H) mit Tastenfeld 210 mm breit
- Gewicht: 2.600 g
- Einschließlich Windows Software TransWin32
- Windows 7 und neuer, 64 bit werden unterstützt. Die Option Audit Trail benötigt zwingend eine 64-bit Windows Version.



# 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](mailto:info@rea-verifier.de)

[www.rea-verifier.com](http://www.rea-verifier.com)