

REA VERIFIER

PRÜFGERÄTE FÜR
MATRIX- UND STRICHCODES

REA PC-Scan/LD3

Prüfgerät für die Vermessung von
Strichcodes mit höchster Präzision



REA PC-Scan/LD3



Das REA PC-Scan/LD3 ist ein Strichcodeprüfgerät, welches in Konformität mit internationalen Normen entwickelt wurde und in Deutschland hergestellt wird.

Das REA PC-Scan/LD3 weist folgende Alleinstellungsmerkmale auf:

- vollautomatische Kontrastkalibrierung vor jeder Messung
- eingebauter metrischer Standard für genaue Breiten- und Längenmessungen
- konstanter Beleuchtungswinkel von 45° über den gesamten Messweg von 155 mm bzw. 240 mm
- konstanter Sensorwinkel von 90° über den gesamten Messweg
- konstanter Messabstand über den gesamten Messweg
- kontaktlose Messung

Das REA PC-Scan/LD3 ist weltweit das einzige Strichcodeprüfgerät, das diese Merkmale aufweist und ist damit ein Garant für höchste Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit bei gleichzeitig sehr einfacher Bedienung.

Die finale Aussage „Bestanden“ oder „Fehler“ ist ein zentrales Element der Darstellung. Die gleichzeitig angezeigten Details erlauben eine sofortige und genaue Analyse.



REA PC-Scan/LD3 mit Hohlkörpermessvorrichtung



Optionen und Gerätevarianten:

Das REA PC-Scan/LD3 ist mit einer Messweglänge von 155 mm oder 240 mm verfügbar. Die rote Laserbeleuchtung gibt es mit einer Wellenlänge von 670 nm oder 635 nm.

Hohlkörpermessvorrichtung:

Es handelt sich um eine Bodenplatte mit eingefrästem Prisma. In dieses Prisma können Hohlkörper wie Flaschen und Dosen exakt auf die Messebene eingelegt werden. Damit ist eine gleichbleibende Position des Prüflings gewährleistet. Die Strichcodes müssen in Leiterform gedruckt werden.

Die Messergebnisse werden grafisch aufbereitet dargestellt. Damit können die unterschiedlichen Messaspekte schnell und zuverlässig erfasst und beurteilt werden. Die Darstellung ist für ein leichtes Verständnis der Bedeutung der Messergebnisse optimiert.

Für erfahrene Anwender wird zentral das Reflexionsprofil des Strichcodes gezeigt. Damit können viele Details und Probleme auf einem Blick erfasst werden.

Die Prüfberichte werden automatisch gespeichert und im Dateinamen automatisch mit einer Auftragsnummer ergänzt. Die Anzahl der gespeicherten Prüfprotokolle ist nur durch die Größe der eingesetzten Festplatte beschränkt.

Die Bedienung ist passwortgeschützt und es können auftragsspezifische Kompletteneinstellungen abgelegt werden. In der Routinebedienung wird die Kompletteneinstellung gemäß Auftrag ausgewählt.

Zum Datenaustausch können Prüfberichte als PDF-Dokument erzeugt und als Texttabelle (CSV) exportiert werden. Alle Prüfberichte können individuell mit Benutzerkommentaren ergänzt werden.

Mit dem REA Verifier finden Sie heraus, warum die Leserraten niedrig sind. Optimieren Sie die Qualität der Codes mit Hilfe der ausführlichen Messergebnisse.

Prüfung/Auswertung folgender Codearten:

EAN-13, UPC-A, UPC-E mit/ohne ADD-ON, EAN-8, 2/5 Interleaved mit/ohne Prüfziffer, ITF-14, Code 39 mit/ohne Prüfziffer, PZN-Code, Code 32, Code 128, GS1-128 mit/ohne Inhaltsprüfung, GS1-Databar (limited, expanded, stacked)

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, Code 128 UPU, Code 39 UPU, Code 39 HIBC, Code 128 HIBC, Codabar Monarch (18), LAETUS Pharmacode, LAETUS Mini Pharma Code, Messprogramm

Die Softwareerweiterung „Optionale Codearten“ stellt weniger gebräuchliche Strichcodearten zur Verfügung. Das enthaltene Messprogramm vermisst Reflexionsprofile von unbekanntem Codes oder beliebigen anderen Strukturen. Damit kann eine metrische- und eine Kontrastbeurteilung erfolgen.

Features:

- Messung gemäß ISO/IEC 15416 oder ANSI X3.182
- zuschaltbare optionale Parameter gemäß den jeweiligen Strichcodenormen für die optimale Druckprozesskontrolle
- mehrere komplette Einstellungen können als Profil hinterlegt werden
- Einstellprofile können importiert und exportiert werden. Einstellungen lassen sich für mehrere Geräte klonen.
- Einstellung der gewünschten Mindestqualität mit automatischem Soll/Ist-Vergleich
- automatische Unterscheidung der wichtigsten Strichcode-Symbologien
- automatische Codegrößen- und Prüfziffernkontrolle
- Mehrfachmessung mit Mittelwertbildung aus bis zu 10 Einzelmessungen
- Prüfung der Hellfelder mit Anzeige von erweiterten Randzonen
- Ratio-Kontrolle für Zwei-Strichbreiten Codes (z. B. Code 39, 2/5i)
- Prüfung nach Anforderungen der Allgemeinen GS1 Spezifikationen
- Hilfe bei Auswertung der GS1-128 Datenstrukturen
- Prüfberichte können als GS1-Report angezeigt und gedruckt werden
- Bedienung und Prüfberichte mehrsprachig

Technische Daten:

- Messgenauigkeit in Konformität mit ISO/IEC 15426-1
- Betrieb zusammen mit mitgelieferter PC-Auswertesoftware REA TransWin 32
- ARM9, 32 bit Mikroprozessor, 32 MB RAM, 32 MB Flash ROM
- Embedded Linux-Betriebssystem
- Rotlicht-Beleuchtung mit Halbleiter-Laser 670 nm, alternativ 635 nm, Laserschutzklasse II
- Beleuchtungswinkel 45°, Messwinkel 90°
- Messblende (Apertur): 4, 6 und 8 mil (entspricht 0,1; 0,15; 0,2 mm)
- Messgenauigkeit: +/-3 µm bei Mittelwert; +/-6 µm bei Extremwerten; +/-5 % bei Kontrastwerten
- 5 Bedientasten: An/Aus, Scan, Store (Speichern), Print (Ausdrucken), Pos. (Stationäre Messung)
- Anschluss: RJ45 Ethernet-Buchse, für Netzversorgung und TCP/IP Datentransfer
- Spannungsversorgung: über mitgeliefertes Power-over-Ethernet-Netzteil, prim. 110-240 V~
- Kaltgeräte-Steckbuchse und Netzanschlusskabel für EU, US, UK
- Anschluss mit 2 Netzwerk-Patchkabeln CAT5 (2 x 3 m)
- maximale Datenkabellänge 100 m
- Benutzerwartung: Gerät ist selbst kalibrierend. Regelmäßige Prüfmittelüberwachung und Reinigung der Kalibrierfelder erforderlich. Herstellerwartung alle 2 Jahre empfohlen.
- Maße (B x H x T): 215 x 84 x 92 mm bzw. 333 x 84 x 92 mm
- Gewicht: 1.340 g bzw. 1.580 g
- REA TransWin 32 - Auswerteprogramm für PC's mit Betriebssystemen MS® Windows 2000, XP, VISTA, 7 sowie .net Framework ab Vers. 2.0



Eine Messung wird ausgeführt



Messung von Druckbögen in der Fertigung

REA VERIFIER



WELSMANN *ID*
Identification Systems & Quality

Gerichtstraße 3 • D - 33602 Bielefeld

Fon: +49 (0) 521 270 60 21 • Fax: +49 (0) 521 270 60 22
mailto: info@welsmannid.de • Internet: www.welsmannid.de