

INLINE-BARCODE-VERIFIER DER SERIE DATAMAN 475V

Automatisierte Qualitätssicherung von Codes ohne Verlangsamung der Produktion

Unter Barcode-Verifizierung versteht man den Prozess der Klassifizierung der Barcode-Qualität nach weltweit anerkannten ISO-Standards. Die Barcode-Verifizierungstechnologie von Cognex gewährleistet die Lesbarkeit und Konformität von 1D- und 2D-Barcodes. Heute entnehmen die meisten Unternehmen einzelne Stichproben von Codes mit einem betreibergestützten Offline-Verifizierer, der langsam, umständlich und anfällig für menschliche Fehler ist.

Die Inline-Barcode-Verifier der Serie DataMan® 475V ermöglichen eine zu 100% akkurate Verifizierung und Qualitätsberichterstattung in Hochgeschwindigkeit und direkt an Ihrer Produktionslinie. Das verhindert Produktausschuss und kostspielige Kundenrückbelastungen. Ein sofortiges Feedback und intuitive optische Diagnostik bieten Bedienern die Möglichkeit, Druck- und Prozesssteuerungsprobleme bei ihrem Auftreten zu erkennen und zu korrigieren. Für jeden verifizierten Code können außerdem detaillierte Berichte archiviert werden, um die Rückverfolgbarkeit, statistische Prozesskontrolle und Konformität sicherzustellen.



Konforme Verifizierungsergebnisse erzielen

Der 45-Grad-Beleuchtungsaufsatz des DataMan 475V mit vier Quadranten erfüllt die Anforderungen der Internationalen Organisation für Normung (ISO) zur Klassifizierung von etikettenbasierten 1D- und 2D-Barcodes. Die inkludierte Kalibrierkarte und robuste Algorithmen zur Qualitätseinstufung stellen sicher, dass der DataMan 475V der ISO und den Anwendungsstandards entspricht und dabei genaue, wiederholbare Ergebnisse liefert.

Verifizierung auf Hochgeschwindigkeitslinien ohne Einbußen bei der Analyse

DataMan 475V bietet mehrere unmittelbare Vorteile der Qualitätssicherung:

- Einrichtung von Benachrichtigungen, wenn die Codequalität nachlässt
- Klassifizierung von bis zu 20 Codes pro Sekunde
- Verifizierungsergebnisse in SPS, Datenbanken oder FTP-Servern als CSV, HTML, PDF oder in benutzerdefinierten Formaten exportieren
- Prozessverbesserung mithilfe detaillierter Analyse und Diagnoseinformation für jeden Code

ISO QUALITÄTSSTANDARDS:

- ISO 15416
- ISO 15415
- ISO/IEC TR 29158



Automatisch generierte Daten und Berichte über die Codequalität

Die DataMan 475V Barcode-Prüfsoftware liefert intuitive optische Diagnoseinformationen zur Erkennung von einmaligen oder laufenden Problemen mit der Codequalität. Sie legt eine auf Messungen ISO-definierter Qualitätsparameter basierende Gesamtklasse für einen Code fest. Diese Parameter messen mehrere Faktoren, die sich auf die Fähigkeit eines Barcode-Lesegeräts zur Erkennung und Dekodierung eines Codes auswirken, indem sie die Leseraten im Down-Prozess maximieren.

Der Dataman 475V liefert die Flexibilität und Fülle von Daten zur Entsprechung Ihrer Anforderungen bei der Qualitätssicherung von Codes. Dabei spielt es keine Rolle, ob er zur Echtzeitdiagnose, zum Archivieren von Ergebnissen für die Rückverfolgbarkeit und Konformität oder zur Zusammenfassung für statistische Prozessanalysen eingesetzt wird.

The screenshot shows the DataMan 475V software interface. At the top, a green arrow points to the 'Gesamtklasse' (Overall Class) section, which displays 'Overall ISO15415 Grade' as 'B (1.6)' with a red bar. To the right, a 'Grade Parameters' list shows various metrics with their corresponding grades, such as 'General Contrast (GC)' at '33% B', 'Modulation (MOD)' at '66% B', and 'Average Grade (AG)' at '4.0 A'. A green arrow points to this list with the label 'Einzelne Qualitätsparametereinstufungen' (Individual quality parameter ratings). Below the barcode, a 'Trendanalyse in Echtzeit' (Real-time trend analysis) graph shows a fluctuating line. A green arrow points to this graph with the label 'An Code-Einstufungs-Trends anpassbare Benachrichtigungsgrenzwerte' (Adjustable notification thresholds based on code classification trends). At the bottom left, a green arrow points to the 'Vorinstallierte Anwendungsstandards' (Pre-installed application standards) section, which shows 'Generic Acceptance Criteria' and a 'Pass' status.

Schnelle und einfache Diagnose von Qualitätsproblemen bei Codes mit farbcodierten, datenreichen optischen Diagnose-Tools.

This block contains three screenshots. The leftmost screenshot shows a data table with columns for 'Date' and 'Grade', with some cells highlighted in red and green. The middle screenshot shows a similar data table with a different set of values. The rightmost screenshot shows a barcode with the number '70207 02112 2' printed below it.

Automatische Speicherung datenreicher PDF- oder HTML-Berichte für jede Verifizierung oder nur für Problemcodes.

This block shows two screenshots of generated reports. The left screenshot is a PDF report with a header, a barcode, and a table of data. The right screenshot is an HTML report with a similar layout, including a header, a barcode, and a table of data.

Archivierung aller Daten aus jedem ISO-Verifizierungsergebnis auf einem FTP-Server oder in der Cloud.

This block shows a screenshot of a data table with multiple columns. One row is highlighted in blue, and another row is highlighted in red. The table contains various data points, including ISO grades and numerical values.

TECHNISCHE DATEN

Symbologien	1D: UPC/EAN, Code 128, ITF-14, I25, Code 39, Code 93, Codabar 2D: Data Matrix (ECC 200), QR Code, Micro QR Code
Sichtfeld	80 x 60 mm
Leseabstand	60 mm
Tiefenschärfe (Arbeitsabstand Toleranz)	+/- 3 mm
Min. X-Maß	6 mil (0,15 mm)
Bildsensor	Sony IMX264LLR 5 MP (2448 x 2048 Pixel) 2/3 Zoll CMOS, Global Shutter 8,8 mm x 6,6 mm (B x H); 3,45 µm quadratische Pixel
Objektivtyp	12 mm Festbrennweite, f/4 fixe Blendenöffnung, 2/3 Zoll Sensorformat, C-Mount-Objektiv (Benutzer können das Objektiv nicht austauschen)
Beleuchtungsarten	660 nm, 45°, 4 Quadranten
Kommunikation	Ethernet
Energieverbrauch	24 VDC±10 %, 1,5 A max. (36 W Spitze)
Gewicht	945 g
Abmessungen	185 x 185 x 175 mm
Schutzart	IP65
Zulassungen	CE, UL, TUV, FCC, KC
Konformität Industriestandards	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2
Anwendungsstandards	GS1, MIL-STD 130 UID, UDI, HIBCC, ISO 15434, Russischer Crypto-Code, kundenspezifische Anwendungsstandards
Codes pro Sekunde maximal	1D: 20 Codes/Sek.* 2D: 10 Codes/Sek.*
Maximale lineare Zeilengeschwindigkeit	1,1 m/Sek.
Koplanaritätstoleranz	+/- 3° auf der gleichen Ebene

* Maximale Symbole pro Sekunde hängen von der Symbolgröße, dem mm-Wert, dem Substrat, der Symbologie und anderen Anwendungsfaktoren ab.

COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und zur Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760, USA

Weltweite Vertriebsstandorte

Amerika

Nordamerika +1 844-999-2469
Brasilien +55 (11) 2626 7301
Mexiko +01 800 733 4116

Europa

Österreich +49 721 958 8052
Belgien +32 289 370 75
Frankreich +33 1 7654 9318
Deutschland +49 721 958 8052

Ungarn +36 800 80291
Irland +44 +44 121 29 65 163
Italien +39 02 3057 8196
Niederlande +31 207 941 398
Polen +48 717 121 086
Spanien +34 93 299 28 14
Schweden +46 21 14 55 88
Schweiz +41 445 788 877
Türkei +90 216 900 1696
Großbritannien +44 121 29 65 163

Asien

China +86 21 6208 1133
Indien +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 530 9047
Malaysia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.
Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.
Alle Rechte vorbehalten. Cognex und DataMan sind eingetragene Marken von Cognex Corporation.
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit.- Nr. DM475VDS-DE-04-2020

www.cognex.com