

INLINE-BARCODE-VERIFIER DER SERIE DATAMAN 475V

Automatisierte Code-Qualitätskontrolle - ohne
Verluste bei der Produktionsgeschwindigkeit

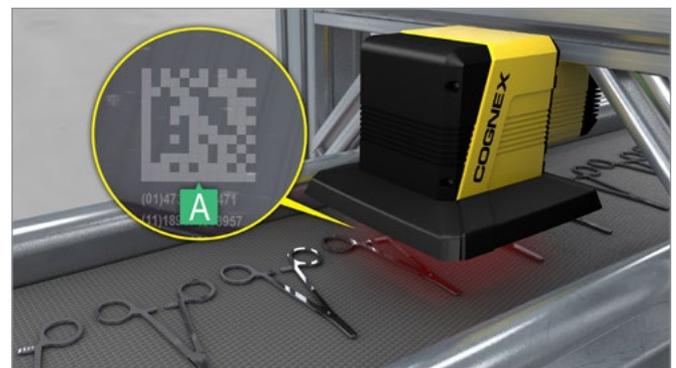
Barcode-Verifizierung bezeichnet den Prozess der Klassifizierung der Barcode-Qualität nach weltweit anerkannten ISO-Standards. Die Verifizierungstechnologie von Cognex gewährleistet die Lesbarkeit und Konformität von 1D- und 2D-Barcodes. Üblicherweise entnehmen die meisten Unternehmen einzelne Stichproben von Codes mit betriebergestützten Offline-Verifiern, die langsam und fehleranfällig sind.

Der Inline-Barcode-Verifier der Serie DataMan® 475V kann bis zu 20 Codes pro Sekunde klassifizieren. Eine zu 100 % akkurate Verifizierung und Qualitätsberichterstattung direkt an der Produktionslinie verhindert Produktausschuss und kostspielige Kundenrückbelastungen. Ein sofortiges Feedback und intuitive optische Diagnostik bieten Bedienern die Möglichkeit, Druck- und Prozesssteuerungsprobleme schon bei ihrem Auftreten zu erkennen und zu korrigieren. Für jeden verifizierten Code können detaillierte Berichte archiviert werden, um die Rückverfolgbarkeit, statistische Prozesskontrolle und Konformität sicherzustellen.



Konformität etikettenbasierter Barcode-Qualität

Der DataMan 475V-label verwendet einen 45-Grad-Beleuchtungsaufsatz mit vier Quadranten zur Klassifizierung von etikettenbasierten 1D- und 2D-Barcodes. Dieses Modell erfüllt die Anforderungen der Internationalen Organisation für Normung (ISO) 15416 und 15415.



Konformität der DPM-Codequalität (Direct Part Mark)

Der DataMan 475V-DPM nutzt einen Beleuchtungsaufsatz mit mehreren Quadranten sowie den Beleuchtungsoptionen 30S, 30Q, 30T, 45 und 90 Grad, um Codes auf strukturierten, gekrümmten und stark reflektierenden Oberflächen zu beleuchten. Dieses Modell erfüllt ISO/IEC TR 29158.



Die inkludierte Kalibrierkarte und robuste Algorithmen zur Qualitätseinstufung stellen sicher, dass der DataMan 475V den ISO - und Anwendungsstandards entspricht und dabei genaue, wiederholbare Ergebnisse liefert.

ISO QUALITÄTSSTANDARDS:

- ISO 15416
- ISO 15415
- ISO/IEC TR 29158 (AIM DPM)

Verifizierung auf Hochgeschwindigkeitslinien ohne Einbußen bei der Analyse

Die DataMan 475V Barcode-Prüfsoftware liefert intuitive optische Diagnoseinformationen zur Erkennung von einmaligen oder laufenden Problemen mit der Codequalität. Sie weist einem Code eine Gesamtnote zu, die auf Messungen von ISO-definierten Qualitätsparametern basiert. Diese Parameter messen mehrere Faktoren, die sich auf die Fähigkeit eines Barcode-Lesegeräts zur Erkennung und Dekodierung eines Codes auswirken, um die Leserate im Prozess zu maximieren.

Der Dataman 475V liefert die Flexibilität und die Fülle an Daten zur Entsprechung Ihrer Anforderungen bei der Code-Qualitätssicherung. 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.

Gesamtklasse

Einzelne Qualitätsparameterwerte

Vorinstallierte Anwendungsstandards

Trendanalyse in Echtzeit

Einstellbare Alarmgrenzwerte für Bewertungstrends

The screenshot shows the 'Main' window of the DataMan 475V software. It features a central barcode image with a green grid overlay. To the right, a 'Grade Parameters' list shows various metrics like 'Overall ISO15415 Grade' (B), 'Symbol Contrast (SC)' (65% B), and 'Average Grade (AG)' (4.0 A). Below the barcode, a 'Generic Acceptance Criteria' section shows 'Pass' and 'Data IN1000'. At the bottom, a 'Trendanalyse in Echtzeit' graph displays a fluctuating line with a green trend arrow. A 'Go Live' button is also visible.

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

The left screenshot shows a data table with columns for 'Barcode', 'Grade', and 'Data'. The right screenshot shows a barcode with the number '70207 02112 2' below it.

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

The screenshots show sample reports generated by the software, including a PDF report with a barcode and a table of data, and an HTML report with a similar layout.

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

The screenshot shows a data table with columns for 'Barcode', 'Grade', 'Data', and 'ISO 15415'. The table contains multiple rows of verification data, including grades like '45 A' and '45 X'.

SPEZIFIKATIONEN

	DataMan 475V-label	DataMan 475V-DPM
Beleuchtungsarten	660 nm, 45°, 4 Quadranten	660 nm, 45°, 4 Quadranten 660 nm, 30°, 1 Quadrant, 2 Quadranten, 4 Quadranten 660 nm, 90°
Symbologien	1D: UPC/EAN, Code 128, ITF-14, I25, Code 39, Code 93, Codabar 2D: Data Matrix (ECC 200), QR Code, Micro QR Code, PDF417	2D: Data Matrix (ECC 200), QR Code, Micro QR Code, UPC/EAN, Code 128, Code 39
Sichtfeld	80 x 60 mm	35 x 29 mm
Leseabstand	60 mm	41 mm
Tiefenschärfe (Arbeitsabstands-Toleranz)	+/- 3 mm	5 mil Symbole: +/- 1,5 mm 15 mil Symbole: +/- 2,5 mm
Min. X-Maß	6 mil (0,15 mm)	3,75 mil (0,095 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 (Objektiv nicht konfigurierbar)	35 mm Festbrennweite, f/4 fixe Blendenöffnung, 2/3 Zoll Sensorformat, C-Mount-Objektiv (Objektiv nicht konfigurierbar)
Kommunikation	Ethernet	
Energieverbrauch	24 VDC±10 %, 1,5 A max. (36 W max.)	
Gewicht	945 g	1002,7 g
Abmessungen	185 x 185 x 175 mm	286 x 144 x 190 mm
Schutzart	IP65	IP65 mit Kabeln und passender Objektivabdeckung
Zulassungen	CE, 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.*	2D: ~10 Codes/Sek.*
Maximale lineare Zeilengeschwindigkeit	1,1 m/Sek.	1,4 m/Sek.
Koplanaritätstoleranz	+/- 3° auf der gleichen Ebene	+/- 2° auf der gleichen Ebene

* Die Code-Symbologie, -Größe, -Markierungsart, -Platzierung und das Trägermaterial des Teils wirken sich alle auf die Prüfgeschwindigkeit aus.

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 4210 3919
Mexiko +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 +44 121 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 2021, 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-09-2021

www.cognex.com