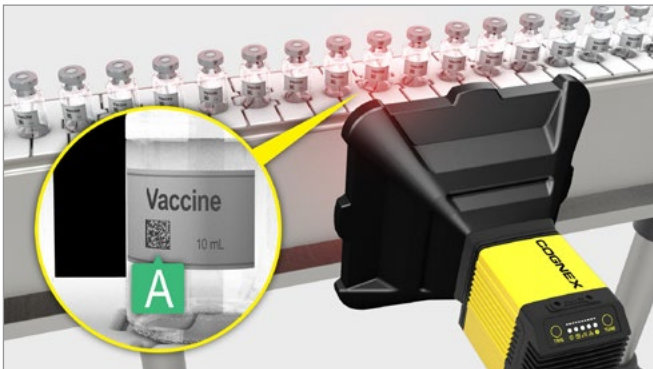


VERIFICADOR DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN SERIE 475V

Automatice el control de calidad del código sin ralentizar la línea de producción

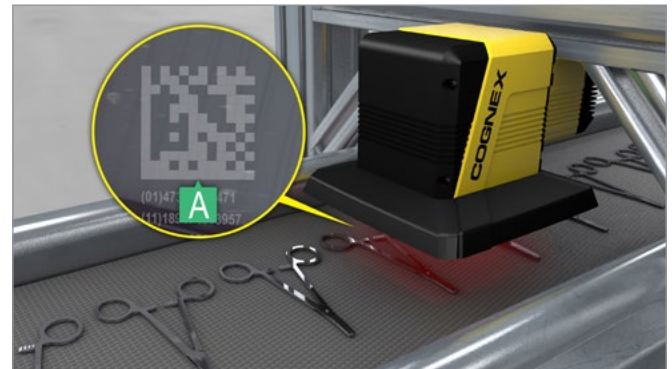
La verificación de códigos de barras es el proceso de calificar la calidad de los códigos de barras de conformidad con estándares internacionales ISO aceptados a nivel mundial. La tecnología de verificación de códigos de barras garantiza la legibilidad y el cumplimiento de los códigos 1D y 2D. Hoy en día, la mayoría de las compañías realizan revisiones de los códigos en el acto y al azar con un verificador fuera de la línea de producción y utilizado por un operador, lo que puede ser lento y estar sujeto a errores.

El verificador de códigos de barras en línea DataMan® serie 475V puede clasificar hasta 20 códigos por segundo. Se puede realizar una verificación 100% de alta velocidad y el informe de calidad directamente en su línea de producción, evitando el desperdicio de productos y las costosas devoluciones de cargo. La retroalimentación inmediata y el diagnóstico visual intuitivo les brindan a los operadores la capacidad de identificar y corregir los problemas de impresión y control del proceso a medida que ocurren. Para cada código verificado, se pueden archivar los informes detallados para garantizar la trazabilidad, el control de proceso estadístico y el cumplimiento.



Cumplimiento de calidad del código de barras basado en etiquetas

DataMan 475V-etiqueta utiliza un accesorio de iluminación a 45 grados de cuatro cuadrantes para clasificar códigos de barras 1D y 2D basados en etiquetas. Este modelo cumple con los estándares 15416 y 15415 de la Organización Internacional de Normalización (ISO).



Cumplimiento de la calidad del código de marcado directo de piezas (DPM)

DM 475V-DPM ilumina códigos en superficies texturizadas, curvas e incluso altamente reflejantes, ya que usa un accesorio de iluminación con varios cuadrantes con opciones de iluminación 30S, 30Q, 30T, y de 45 y 90 grados. Este modelo cumple con ISO/IEC TR 29158.



La tarjeta de calibración incluida y los algoritmos de clasificación sólidos garantizan que el DataMan 475V cumpla con los estándares ISO y de aplicación al mismo tiempo que brinda resultados precisos y repetibles.

Estándares de calidad ISO:

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

Verificación en línea de alta velocidad sin sacrificar el análisis

El software de verificación de códigos de barras del DataMan 475V proporciona información de diagnóstico visual intuitivo para identificar problemas de calidad del código aislados o populares. Asigna una clasificación general al código en función de las mediciones de varios parámetros de calidad definidos por la ISO. Estos parámetros miden varios factores que afectan la capacidad del lector de códigos de barras para identificar y decodificar un código, maximizando el proceso de tasas de lectura.

Ya sea a través del diagnóstico en tiempo real, del archivo de resultados para la trazabilidad y el cumplimiento, o la incorporación de datos para el análisis del proceso estadístico, el DataMan 475V proporciona la flexibilidad y gran cantidad de datos para satisfacer sus necesidades de asegurar la calidad de los códigos.

Clasificación general

Clasificación de parámetros de calidad

Estándares de aplicación cargados previamente

Análisis de tendencias en tiempo real

Alertas de umbral de tendencia de clasificaciones ajustables

The screenshot shows the 'DataMan Verification' software interface. On the left, a barcode is being scanned and overlaid with a green grid. The main window displays 'Overall ISO15415 Grade: D (1.8) 1.0/25/640/45'. To the right, a 'Grade Parameters' list shows various metrics like 'Unread Error Correction (UEC)' at 33% B, 'Symbol Contrast (SC)' at 68% B, and 'Modulation (MOD)' at A. Below the main window, a 'Generic Acceptance Criteria' section shows 'Pass' and 'Data' with 'IN1000'. At the bottom, a 'Trend Analysis' chart shows a line graph with a red alert line indicating a threshold.

Diagnostica los problemas de calidad del código rápida y fácilmente con herramientas de diagnóstico visual con gran cantidad de datos y codificación por color.

The image shows two screenshots from the software. The left one displays a 'Quality Detail' window with a grid of data points for each bar in the barcode, color-coded by quality (green for good, red for bad). The right one shows a 'Data Detail' window with a list of parameters and a barcode image below it.

Guarda automáticamente informes en PDF o HTML con gran cantidad de datos para cada verificación o solo para los códigos con problemas.

The image shows two sample reports generated by the software. The left one is a PDF report with a header, a QR code, and a table of data. The right one is an HTML report with a similar layout, showing a table of data and a QR code.

Archiva los datos completos a partir de cada resultado de la verificación ISO a un servidor FTP o en la nube.

The image shows a screenshot of a data table with columns for 'DataMan Generic', 'ISO 15415', 'Pass/Fail', 'UEC', 'SC', 'MOD', 'M', 'S', 'A', 'B', 'C', 'X', 'Y', 'Z', 'Grade', and 'Grade Parameters'. A 3D visualization of a barcode is overlaid on the table, with different colors representing different quality levels.

ESPECIFICACIONES

	DataMan 475V-etiqueta	DataMan 475V-DPM
Tipos de iluminación	660 nm, 45°, 4 cuadrantes	660 nm, 45°, 4 cuadrantes 660 nm, 30°, 1-cuadrante, 2 cuadrantes, 4 cuadrantes 660 nm, 90°
Simbologías	1D: UPC/EAN, Código128, ITF-14, I25, Código 39, Código 93, Codabar 2D: Data Matrix (ECC 200), Código QR, Código Micro QR, PDF417	2D: Data Matrix (ECC 200), Código QR, Código Micro QR, Código UPC/EAN, Código 128, Código 39
Campo de visión	80 x 60 mm	35 x 29 mm
Distancia de trabajo	60 mm	41 mm
Profundidad de campo (tolerancia de distancia de trabajo)	+/- 3 mm	Símbolos de 5 mil: +/- 1.5 mm Símbolos de 15 mil: +/- 2.5 mm
Dimensión x mínima	6 mil (0.15 mm)	3.75 mil (0.095 mm)
Sensor de imagen	Sony IMX264LLR 5 MP (2448 x 2048 píxeles) CMOS, obturador global de 2/3 pulgadas 8.8 mm x 6.6 mm (H x V); 3.45 µm píxeles cuadrados	
Tipo de lente	Distancia focal fija de 12 mm, apertura fija de f/4, formato de sensor de 2/3 pulgadas, lente de montaje C (los usuarios no pueden cambiar los lentes)	Distancia focal fija de 35 mm, apertura fija de f/4, formato de sensor de 2/3 pulgadas, lente de montaje C (los usuarios no pueden cambiar los lentes)
Comunicaciones	Ethernet	
Consumo de energía	24 VCC±10%, 1.5 A máx. (36 W pico)	
Peso	945 g	1002.7 g
Dimensiones	185 x 185 x 175 mm	286 x 144 x 190 mm
Protección ambiental	IP65	Se adjunta IP65 con cables y cubierta de lentes adecuada
Aprobaciones	CE, TUV, FCC, KC	
Cumplimiento de los estándares de la industria	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2	
Estándares de aplicación	GS1, MIL-STD 130 UID, UDI, HIBCC, ISO 15434, código criptográfico ruso, estándares de aplicación personalizados	
Máximo de códigos por segundo	1D: 20 códigos/segundo* 2D: 10 decodificaciones/segundo*	2D: ~10 decodificaciones/segundo*
Velocidad lineal máxima	3,6 pies/segundo(1,1 m/segundo)	4,6 pies/seg (1,4 m/seg)
Tolerancia de coplanaridad	Coplanar +/- 3°	Coplanar de +/- 2°

* La simbología del código, el tamaño, la ubicación, el sustrato de la pieza y el tipo de marcado afectan la velocidad de verificación.

COGNEX

Compañías de todo el mundo confían en las soluciones de visión y lectura de códigos de barras de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Casa matriz One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 EE. UU.

Oficinas regionales de ventas

América

Norteamérica +1 844-999-2469
Brasil +55 11 4210 3919
México +800 733 4116

Europa

Austria +49 721 958 8052
Bélgica +32 289 370 75
Francia +33 1 7654 9318
Alemania +49 721 958 8052

Hungría +36 800 80291
Irlanda +44 121 29 65 163
Italia +39 02 3057 8196
Países Bajos +31 207 941 398
Polonia +48 717 121 086
España +34 93 299 28 14
Suecia +46 21 14 55 88
Suiza +41 445 788 877
Turquía +90 216 900 1696
Reino Unido +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 6208 1133
India +9120 4014 7840
Japón +81 3 5977 5400
Corea +82 2 530 9047
Malasia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwán +886 3 578 0060
Tailandia +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2021, Cognex Corporation.
Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex y DataMan son marcas registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Lit. N.º DM475VDS-09-2021

www.cognex.com