

NOTA DE PRENSA

Nuevo verificador en línea VHV5 de OMRON para un control de calidad de los códigos de barras en tiempo real

17 de marzo de 2025. [OMRON](#), la compañía líder en soluciones de automatización industrial, ha presentado el verificador en línea [VHV5](#), un sistema de verificación de códigos de barras de alta velocidad diseñado para verificar códigos 1D, 2D y marcados en la propia pieza (DPM) directamente en la línea de producción. El VHV5 realiza la verificación en tiempo real de Code 128, Data Matrix, códigos QR y marcas DPM a velocidades de hasta 1000 códigos por minuto, lo que garantiza que todos los códigos aplicados durante el marcado o la impresión sean legibles, conformes y trazables.

En los entornos de producción y packaging, la calidad de los códigos de barras afecta directamente a la trazabilidad, el cumplimiento y el escaneo fiable durante la manipulación interna, el montaje final, la distribución y el punto de uso. La verificación en línea permite a los fabricantes evaluar la calidad del código en el momento en que se crea, lo que hace posible detectar y corregir inmediatamente los problemas de impresión o marcado.

El VHV5 cumple con las normas ISO/IEC 15416 para la calidad de impresión de códigos de barras 1D, ISO/IEC 15415 para la clasificación de símbolos 2D e ISO/IEC TR 29158 (AIM DPM) para códigos marcados directamente en las piezas mediante procesos láser, de micropercusión o de inyección de tinta. Al aplicar estos estándares en línea, el sistema ofrece resultados de clasificación uniformes y repetibles en etiquetas, packaging y componentes marcados permanentemente utilizados en aplicaciones de automoción, electrónica, farmacéutica, dispositivos médicos y fabricación general.

La iluminación coaxial inclinada se utiliza para mejorar la precisión de la verificación en superficies reflectantes, curvadas y de bajo contraste al reducir los reflejos y mejorar la definición de los bordes. Este enfoque óptico es especialmente eficaz para los códigos DPM en piezas metálicas, etiquetas brillantes y packaging de plástico curvado que se suelen encontrar en líneas de producción de alta velocidad.

Para mantener la precisión de la clasificación en instalaciones con limitaciones de espacio y ángulos de visión difíciles, el VHV5 aplica la tecnología de corrección de distorsión (unwarp transform) para

NOTA DE PRENSA

corregir la distorsión de la imagen causada por superficies curvadas o en ángulo, lo que permite una clasificación precisa de la no uniformidad axial de códigos 2D. La corrección de campo plano garantiza además una iluminación y una respuesta de píxeles uniformes en todo el campo de visión, lo que evita que los artefactos de iluminación influyan en los resultados de la clasificación independientemente de la posición del código.

El sistema también incluye una comprobación de sintaxis GS1 integrada para validar la estructura de los datos codificados junto con la clasificación ISO, lo que ayuda a los fabricantes a identificar errores de formato antes de que los productos salgan de la fábrica. La configuración y el funcionamiento se simplifican mediante un asistente de calibración guiada y una interfaz WebLink basada en navegador, lo que permite la configuración, la monitorización y el diagnóstico sin necesidad de software adicional.

El VHV5 se basa en el consolidado liderazgo de OMRON durante décadas en tecnologías de verificación de códigos de barras en las que confían sectores regulados de todo el mundo.

Para más información, visite: <https://industrial.omron.eu/en/products/vhv5-inline-verifier>

Acerca de OMRON Corporation

OMRON Corporation es una empresa líder en automatización cuya competencia principal es la tecnología de "Sensing & Control + Think" y que desarrolla su actividad en numerosos campos, que comprenden desde la automatización industrial y la atención sanitaria, hasta los sistemas sociales y las soluciones de dispositivos y módulos.

Fundada en 1933, OMRON cuenta con aproximadamente 27 000 empleados en todo el mundo, que trabajan para ofrecer productos y servicios en más de 130 países. Para más información, visite <http://industrial.omron.es>

Para conocer más o gestionar entrevistas, puedes contactar con:

TEAM LEWIS:

Marta Mateo

91 926 67 12

omronspain@teamlewis.com