

# Dx660i Codificador láser de CO2

## Codificando con la energía de la luz.

La Dx660i ofrece una calidad de código excepcional a velocidades líderes en la industria\*. Ideal para los requisitos de producción de alta velocidad y cumplimiento normativo futuro: mayor contenido de código, serialización, trazabilidad y formatos de código legibles por máquina.

Al cumplir con los estándares de la Industria 4.0, están listos para la producción acelerada de hoy y se integran perfectamente en su entorno de producción. Las opciones para la implementación automatizada de etiquetas, la supervisión remota y los diagnósticos a través de los servicios basados en la nube de Domino ayudan a reducir la intervención humana, los errores y el tiempo de inactividad.



### Flexibilidad, Integración y Rendimiento

Para la integración de línea:

- ◆ Más de 50 opciones de emisión de haz estándar, un cabezal de escaneo giratorio de 360° y opciones de personalización para necesidades específicas. Integración perfecta con sistemas ERP, WMS y MES.
- ◆ Interfaz de usuario basada en la web y fácil operación a través de una HMI intuitiva.

Para el rendimiento:

- ◆ El algoritmo de codificación avanzado aumenta la velocidad de codificación\* hasta en un 30 % manteniendo una calidad de código superior.

- ◆ Las opciones de automatización de codificación, control de visión de la Serie R y monitoreo y diagnóstico remoto casi en tiempo real a través de los servicios basados en la nube de Domino ayudan a garantizar que solo productos perfectamente codificados ingresen a la cadena de suministro.

Para entornos difíciles:

- ◆ Polvo, humedad y suciedad: no hay problema con los cabezales de impresión IP54/IP65 y el controlador IP55 para protección.
- ◆ Funciona a una temperatura ambiente de 45 °C.

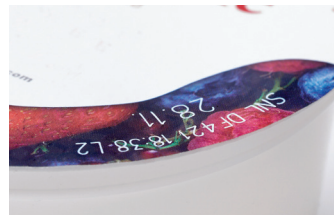
### Codificación de trazabilidad permanente de excelente calidad



**PET:** Ideal para la industria de bebidas, diseñado para altas tasas de producción y con certificación IP65 opcional.



**Vidrio:** Dx660i codifica a gran velocidad con una calidad excelente incluso en sustratos duros.



**Films:** Ideal para empaques flexibles grandes campos de marcado, caracteres pequeños muy nítidos, codificación suave que ayuda a mantener intactas las barreras protectoras.



**Cartón codificación 2D inteligente** lista para GSI Sunrise, los datos variables ayudan a liberar todo el potencial y respaldan la autenticación y la lucha contra la falsificación.

\*La velocidad de codificación depende de la aplicación individual; la serie Dx se ha comparado con Domino D-Series

[www.domino-mexico.com.mx](http://www.domino-mexico.com.mx)



# Una solución completa



Nuestros servicios están diseñados para brindar información operativa para que pueda eliminar el tiempo de inactividad y maximizar la eficiencia de la producción..

## Soporte operativo

Un nivel de atención excepcional, estés donde estés. Nuestros paquetes **SafeGuard** brindan asistencia in situ de alta calidad y guía remota habilitada por AR por parte de nuestros ingenieros. **SafeGuard** ayuda a garantizar que podamos estar con usted cuando más nos necesita.

## Inspección automática de código

Asegúrate de que todos los códigos que salen de fábrica estén presentes y sean correctos, y libere tiempo al operador. Con la Serie R, la gama de sistemas de control de visión de Domino, puede automatizar la inspección de códigos para validar la presencia, ubicación y legibilidad del código.

## Automatización centraliza la gestión de etiquetas:

Domino Automation se integra fácilmente en su proceso de fabricación, así como en sus sistemas ERP/MES. Hace que los cambios automáticos sean seguros y sencillos, lo que le ayuda a reducir los residuos e impulsar iniciativas de sostenibilidad al tiempo que aumenta la productividad y la eficiencia.

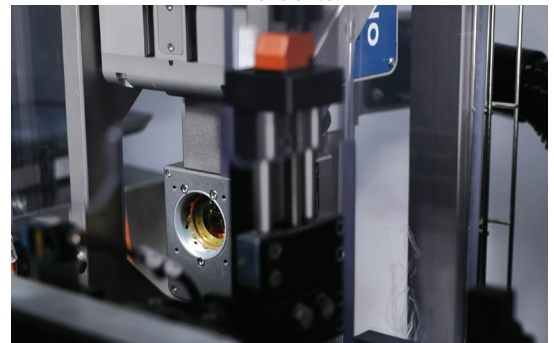
## Producción inteligente

Obtén información operativa conectando su impresora a los servicios basados en la nube de Domino. Obtenga paneles de análisis de producción y reciba alertas de errores del sistema. Nuestro servicio basado en la nube le brinda la información que necesita para ejecutar sus operaciones de manera más eficiente.

## Expertos en Domino a tu lado

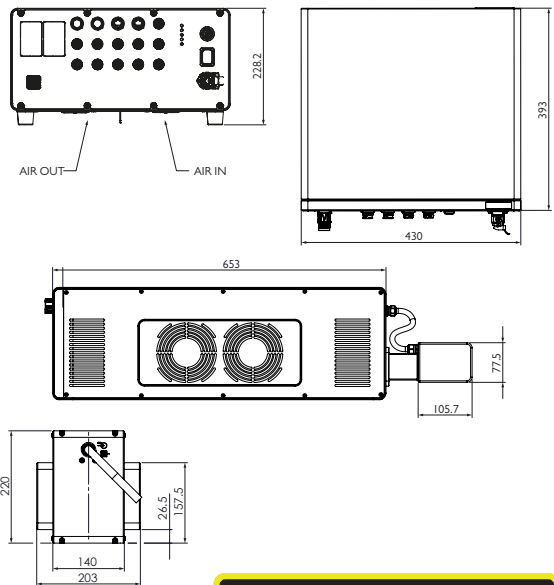
Desde la búsqueda de la mejor solución hasta la instalación y el soporte durante la vida útil de sus sistemas de codificación láser Domino, nuestros expertos están a su lado.

- ◆ **Pruebas:** utilizamos un enfoque científico para analizar sustratos y muestras para garantizar que encontremos el láser ideal para su aplicación
- ◆ **Seguridad:** Es de suma importancia al operar sistemas láser: protección láser, extracción para eliminar partículas potencialmente dañinas, instalación adecuada, prevención de acceso durante la operación: lo tenemos cubierto.
- ◆ **Soporte:** Los láser de la serie Dx rara vez necesitan atención, pero si la necesitan, estamos aquí para ayudar. Utilizamos realidad aumentada para solucionar problemas de forma remota. Si se necesita asistencia en el lugar, nuestros técnicos vendrán preparados para que tu línea funcione lo más rápido posible.



## Especificaciones técnicas de la Serie Dx

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Tipo de Láser</b>                  | <b>Dx660i</b>   |
| Tecnología                            | CO <sub>2</sub>   |
| Fuente de Láser                       | 60W, wavelengths 9.3, 10.2, 10.6µm  |
| Vida útil esperada                    | 50,000h MTBF  |
| <b>Formato de codificación</b>        |   |
| Contenido de codificación             | Laser optimised fonts for high-speed marking and standard industrial fonts. Graphics, logos, standard industrial machine readable code (1D, 2D) formats (DataMatrix, GS1, QR). Intuitive GS1 Digital Link support. Supporting traceability with serialisation data, sequential and batch numbering. Synchronized clock / Network Time Protocol support (NTP). |
| Longitud focal                        | from 80mm to 600mm  |
| Campo de marcado                      | from min. 57x57mm <sup>2</sup> to max. 379x582mm <sup>2</sup>   |
| Funciones avanzadas                   | Aiming beam, Aim & Code   |
| <b>Interfaz de usuario</b>            |   |
| Interfaz de usuario                   | Interfaz de usuario basada en web, opción para configurar múltiples puntos de acceso paralelos, panel táctil opcional de 10,1"  |
| Opciones de Interfaz                  | Domino Cloud Interface (DCI), Domino Coding Automation  |
| <b>Especificación del sistema</b>     |   |
| Orientaciones del cabezal             | Múltitud de orientaciones del cabezal de escaneo, incluida la variante giratoria de 360°. Más de 50 variantes de orientación del haz. Soporte adicional para personalización e integración de soluciones..  |
| Protección de ingreso                 | Módulo láser: IP54 enfriado por ventilador, opcional IP65 refrigeración por aire comprimido. Controlador: IP55  |
| Temperatura                           | 5°C - 45°C  |
| Humedad de funcionamiento             | max. 90% RH, sin condensación   |
| Suministro eléctrico                  | multivoltage 90-264V, 50/60Hz   |
| <b>Entradas y Salidas, Interfaces</b> |   |
| Inputs/outputs                        | Múltiples entradas y salidas disponibles, p.e. extractor, kit de aire comprimido, codificador, detección de producto (NPN, PNP), baliza y enclavamientos, GPIO estándar, GPIO opcional adicional disponible.  |
| Interfaces/Protocolos                 | Ethernet, USB, Dynamark Protocol, EtherNet/IP™  |
| <b>Opciones</b>                       |   |
| Accesorios                            | Extracción que incluye cubiertas optimizadas, cuchilla de aire para limpieza de lentes, soportes múltiples, cables y soportes para soporte de integración   |
| Certificaciones                       | Marking: CE**, cTUVus, UKCA / Fulfills requirement: NRTL, ROHS, FDA listed, EMC, FCC  |



\*\* Partly Completed Machinery as per Machinery Directive (2006/42/EC), CE marking according to ROHS (2011/65/EU) and EMC(2014/30/EU)



## HABLA CON UN EXPERTO

Correo: [ventas@dominomx.com](mailto:ventas@dominomx.com)

Teléfono: +52 (55) 55 76 79 79

Sitio web: [www.domino-mexico.com.mx](http://www.domino-mexico.com.mx)