

# Codificadores láser Serie **D310** de Domino

Solución versátil y fiable para la codificación en una amplia gama de sustratos



La edición compacta de nuestros codificadores láser CO<sub>2</sub> ha sido diseñada para integrarse en los espacios más reducidos.

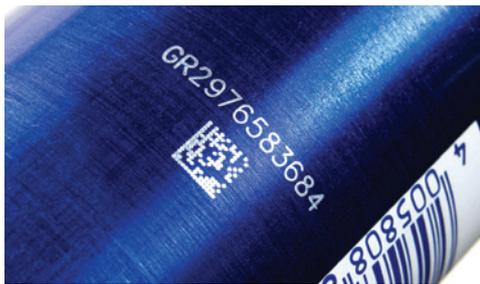
# Láseres compactos con flexibilidad integral

La Serie **D310** se compone de codificadores láser de 30 W flexibles, compactos y ligeros, ideales para los requisitos actuales de codificación en envases, bienes de consumo y productos industriales.

Los equipos de codificación de la Serie **D310** generalmente se utilizan para crear códigos que incluyen diversos elementos como texto, formas, imágenes, fechas, horas y códigos de lectura mecánica, por medio de diversos formatos de códigos ID y 2D, entre ellos los códigos QR.

## Diversa gama de aplicaciones

La Serie **D310** puede marcar sobre una amplia variedad de sustratos, con varios tamaños de áreas de codificación y software flexible de edición de etiquetas para crear una gran variedad de códigos y diseños.



Alta calidad de códigos ideal para codificación DataMatrix 2D



Excelente calidad con velocidades de línea altas



Láseres especiales para códigos nítidos sobre PET y materiales PP



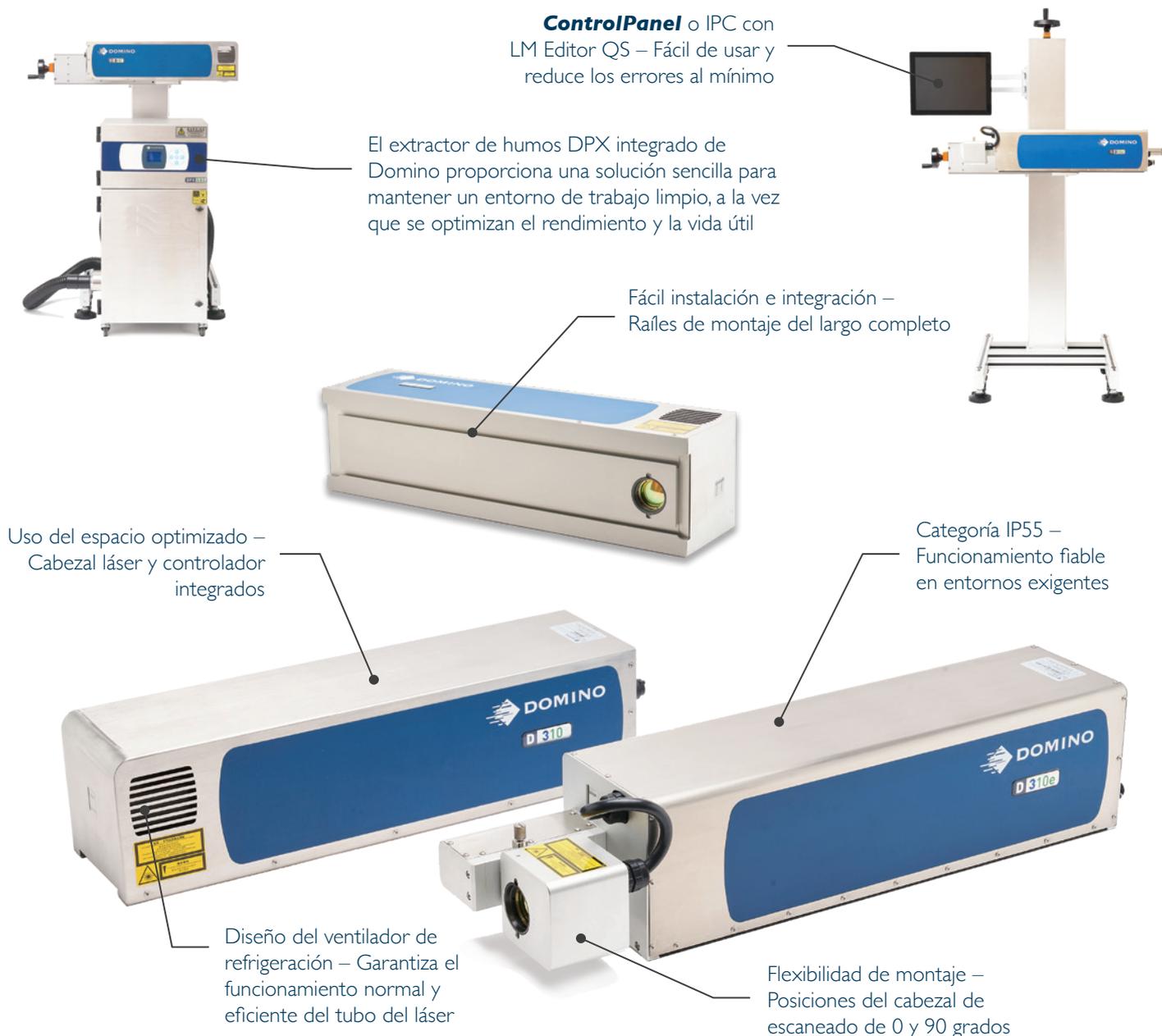
## Credenciales medioambientales

El compromiso de Domino con las buenas prácticas medioambientales y su inversión en ellas son el resultado de nuestra superación de las exigencias gubernamentales, y de los estándares y requisitos de la industria y de la compañía. Estamos comprometidos con la reducción al mínimo del consumo de los recursos naturales y de la energía y de la generación de residuos. Además, nuestros productos obedecen a las directivas RoHS y WEEE, por lo que son reciclables.

### Serie **D310**

El **D310** y el **D310e** proporcionan una codificación superior sin necesidad de consumibles y una reducción del peso del 30 % en comparación con otros modelos, lo que minimiza el desperdicio y ayuda a reducir el impacto medioambiental. La refrigeración por ventilador con control automático de temperatura hace que el codificador ahorre energía cuando las aplicaciones lo permitan.

# D310/310e – Ventajas del sistema de codificación láser



## Facilidad de integración y uso

- ◆ El codificador **D310** es el láser CO<sub>2</sub> más pequeño y ligero de su clase
- ◆ El controlador integrado elimina la necesidad de una caja de control adicional
- ◆ El **D310e** ofrece la opción de montaje vertical cuando el espacio es limitado
- ◆ El software LM Editor QS que se incluye con cada láser proporciona una interfaz para el operario y un editor de etiquetas fáciles de usar

## Flexibilidad

- ◆ Código con tres longitudes de onda láser sobre una gran variedad de materiales
- ◆ Seis lentes para una amplia gama de tamaños del campo de marcaje
- ◆ Categoría IP55 opcional para entornos difíciles
- ◆ Los códigos pueden constar de varias líneas y elementos, incluidos texto, formas, imágenes, fechas, horas, datos variables y muchos formatos de códigos 1D y 2D

## Diseño seguro y conforme a las normas

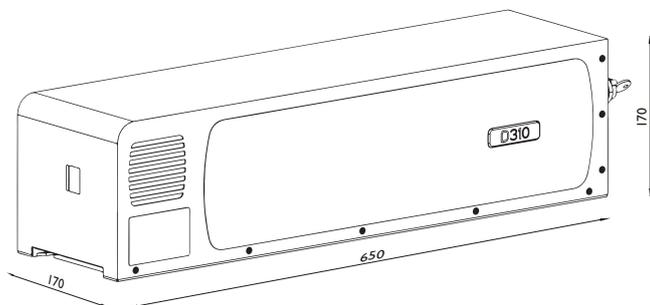
- ◆ Diseñado y testado según las normas internacionales EMC y de seguridad eléctrica y de los láseres
- ◆ Diseño con enclavamiento de seguridad integral con certificación ISO13849-I, nivel de rendimiento D (PLd)
- ◆ Suministrado con protección del láser para una instalación segura y extracción de humos para un entorno de trabajo limpio

## Especificaciones técnicas

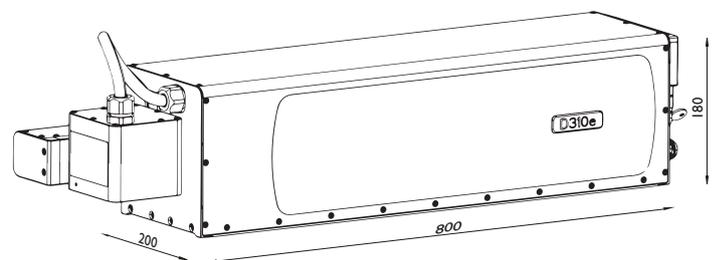
	D310			D310e		
<b>Especificaciones del láser</b>						
Tipo de tubo del láser	Negro	Rojo	Azul	Negro	Rojo	Azul
Longitud de onda (µm)	10,6	10,2	9,3	10,6	10,2	9,3
Potencia nominal del láser	30	25	20	30	25	20
Clase de láser	Clase 4					
Tubo del láser (MTBF)	50.000 horas					
Puntero láser integrado	No					Sí**
Opción axial	No					No
<b>Características de codificación</b>						
Caracteres por segundo	1000*					
Velocidad de la línea del producto (m/min)	350*					
Número de líneas de texto	Tantas como se desee*					
Fuentes	Varios idiomas, incluido Unicode					
Distancia focal/campo de marcaje (mm)	80 mm/58 x 58 mm, 100 mm/68 x 68 mm, 120 mm/84 x 84 mm, 150 mm/102 x 102 mm, 200 mm/136 x 136 mm, 250 mm/180 x 180 mm					
Idioma de la interfaz de usuario	El usuario puede seleccionar entre inglés, chino simplificado o tradicional, japonés, coreano, tailandés, vietnamita, bahasa Indonesia, italiano, portugués y español					
Sistema operativo	Codificador láser: Linux integrado. Interfaz de usuario: Windows®10					
Software de la interfaz de usuario	Software LM Editor QS					
Estructura del láser	Acero inoxidable y aluminio anodizado					
Peso y dimensiones (mm)	21 kg 170 x 170 x 650 (An. x Al. x Pr.)			25 kg 200 x 180 x 800 (An. x Al. x Pr.)		
<b>Entradas y salidas</b>						
Entradas de detección de producto	NPN/PNP/Sensor 24V					
Detección de velocidad de producto	NPN/PNP/encoder diferencial					
Entradas de señales	Inicio del láser/control de marcaje/Print Go/entrada de programa/entrada de usuario					
Salidas de señales	Láser listo/láser ocupado/extractor de humos activado/salida de usuario/baliza			Láser listo/láser ocupado/extractor de humos activado/salida de usuario/baliza/control de aire		
Comunicaciones	Ethernet - 1 x RJ45					
Consumo eléctrico (máx.)	1000VA					
Especificaciones eléctricas	De 100 a 230V, 50-60 Hz					
Corriente de entrada (máx.)	7 A					
Salida de 24V CC (corriente máx.)	0,7 A					
<b>Medioambiente</b>						
Sistema láser	Estándar (refrigerado por ventilador)			IP55 (refrigerado por aire comprimido)		
Temperatura de funcionamiento	5 °C a 45 °C (41°F a 113°F)					
Humedad de funcionamiento	90 % sin condensación					
Opciones	Parada de emergencia, baliza, extractor de humos, protección del láser					
Opciones de interfaz de usuario	Domino ControlPanel (IP65) de 10", IPC con pantalla táctil de 15" o PC/HMI adecuado con Windows® 10					

\* Los caracteres por segundo y las velocidades de la línea de producción dependen de la superficie del material y del contenido de la codificación

\*\* El puntero láser no está disponible con lentes de 80 mm y 100 mm



**D310**



**D310e**