

Un rápido recorrido por la Serie D

intelligent Technology

Los componentes de la tecnología **i-Tech** se combinan para crear un sistema que en su conjunto es más flexible y totalmente fiable.

Pantalla táctil intuitiva y remota opcional (**TouchPanel**)

Su controlador se puede ocultar debajo de la línea de producción, o puede montarse en rack para ahorrar espacio

Rieles integrados a ambos lados para fácil posicionamiento

Control automático de temperatura del sistema de ventilación

Escáner del cabezal **i-Tech** compacto, con montaje flexible para la rotación del cabezal en pasos de 90 grados

Conectores industriales y conductos desmontables para facilitar la instalación y el mantenimiento

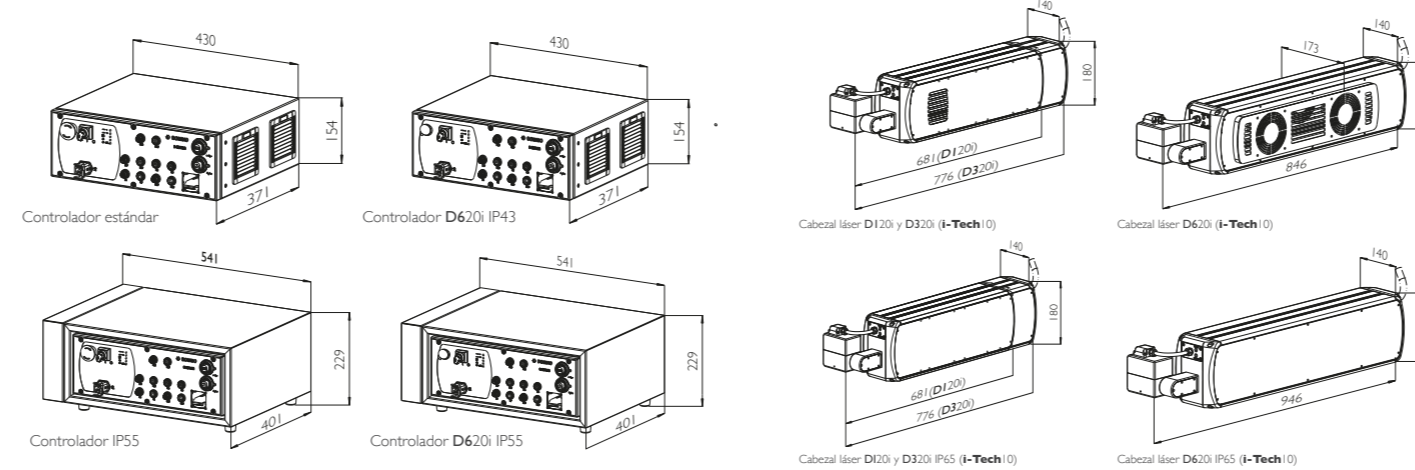
Su tamaño compacto y cabezal pequeño se integran en los espacios más reducidos



Especificaciones técnicas

	D120i	D320i	D620i
Tipo de láser	CO ₂	CO ₂	CO ₂
Longitud de onda del láser	10,6 µm Blue Tube de 9,3 µm	10,6 µm Blue Tube de 9,3 µm Red Tube de 10,2 µm	10,6 µm Blue Tube de 9,3 µm
Potencia del láser	10 W	30 W	60 W
Características de codificación	Admite aplicaciones de alta velocidad* Fuentes optimizadas de láser para marcado de alta velocidad incl. fuentes estándar, varios idiomas y Unicode. *bmp (monocromo), *.plt, *.dxf Más de 60 tipos de códigos de barras, códigos 1D y 2D. Admite GSI. Admite codificación de trazabilidad con datos de serialización, fecha, contador y formato de hora configurables.		
Velocidad de codificación			
Fuentes y textos			
Gráficos y logotipos			
Códigos legibles por máquina			
Contenido de código			
Distancia focal/campo de codificación	80 mm/58x58 mm, 100 mm/68x68 mm, 120 mm/84x84 mm, 150 mm/102x102 mm, 200 mm/136x136 mm, 250 mm/180x180 mm		
i-Tech 10	250 mm/200x254 mm, 325 mm/262x334 mm, 450 mm/356x452 mm		
i-Tech 15			
Dimensiones y peso, integración.			
Refrigeración de cabezal láser	Refrigerado por aire (IP20) Refrigerado por aire comprimido (IP65)	Refrigerado por aire (IP20) Refrigerado por aire comprimido (IP65)	Refrigerado por aire (IP20) Refrigerado por agua (IP65)
Dimensiones del cabezal láser (AnxPxAl)	(IP20) 68x140x180 mm (IP65) 77x140x180 mm	(IP20) 77x140x180 mm (IP65) 87x140x180 mm	(IP20) 84x173x180 mm (IP65) 94x140x180 mm
Peso del cabezal láser	(IP20) 1,6,7 kg (IP65) 17,7 kg	(IP20) 2,2 kg (IP65) 2,3 kg	(IP20) 2,7,3 kg (IP65) 3,0 kg
IP del controlador	IP43	IP43	IP43
Dimensiones del controlador (AnxPxAl)	371x430x154 mm	400x541x229 mm	371x430x154 mm
Peso del controlador	14,5 kg	17,5 kg	16,8 kg
Integración	Escáner del cabezal i-Tech . Integración personalizable mediante diversas orientaciones del escáner del cabezal.		
Entorno	5 °C - 40 °C / posibilidad de solicitar temperaturas superiores Máx. 90 % de humedad relativa, sin condensación 90-264 V, 47-63 Hz Máx. 1050 VA		
Temperatura de funcionamiento			
Humedad de funcionamiento			
Requisitos de alimentación			
Consumo de energía			
Interfaz de usuario y software	Interfaz gráfica de usuario, entrada WYSIWYG, TouchPanel (opcional) El idioma de control se puede configurar en más de 25 idiomas. QuickStep2 incluido Dynamark4		
Interfaz de usuario			
Software de marcado			
Entradas y salidas, interfaces	Sensor NPN/PNP/24V Codificador axial (diferencial) o señal estable (señal de terminación simple) Varias entradas y salidas disponibles en el controlador, p. ej. extractor de humos, kit de aire comprimido, refrigeración de agua, codificador, detección de producto, balza e interbloques. Señales de salida proporcionadas para codificador preparado, codificador ocupado, compilación correcta y codificación terminada. Entradas adicionales disponibles para inicio de láser; control de codificación y lógica programable. RS232, EtherNet (10/100 Mbit), USB, EtherNet/IP™ (opcional)		
Entradas de detección de producto			
Detección de velocidad de línea			
Entradas/salidas de señales			
Interfaces			
Opciones	Puntero láser; kit de puerto de usuario E/S, acoplamiento de extractor de humos, kit backup/restauración de imágenes USB, Daisy-Chaining (montaje en cadena), Tecnología i-Tech RapidScan (solo con escáner del cabezal i-Tech 10), OPC DA, EtherNet/IP™, opción para sector farmacéutico, balza de 4 colores		
Opciones			
Accesorios	Kit de montaje en Rack, soporte láser sistema de extracción de humos		
Accesorios			
Certificación de aplicación	Marcaje: CE, cTUVus / Cumple los requisitos: ROHS, incluido en la lista de FDA, EMC, FCC		

*Dependiendo del sustrato, distancia y código. Consulte con su agente de ventas local.



www.domino-spain.com



Láseres Serie D de Domino

Las pequeñas cosas son aquellas que marcan una gran diferencia



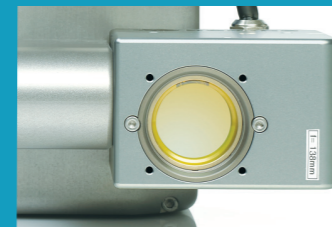
Las nuevas ediciones de nuestro exitoso láser vectorial compacto se han diseñado para ajustarse incluso a los espacios más reducidos.



Opción IP65 para mayor protección



Nueva tecnología de codificación **i-Tech RapidScan** para un rendimiento ultra rápido



La nueva generación de codificadores primarios utiliza el exclusivo sistema **intelligent Technology, i-Tech**. Nuestro objetivo es hacer que las líneas de producción disminuyan su mantenimiento, reduzcan su coste y sean más eficientes. La tecnología **i-Tech** nos ha ayudado a conseguirlo.



Serie D de Domino: el nuevo láser compacto y flexible en más de un sentido.

El nuevo escáner del cabezal **i-Tech** es más pequeño y adaptable, lo que permite instalar los láseres de la **Serie D** en los espacios más reducidos.

El nuevo diseño de la versión IP65 añade mayor protección en las instalaciones en entornos exigentes.

Cuenta con una conectividad flexible y una interfaz sencilla que permiten controlar la **Serie D** desde cualquier lugar.

Rendimiento mejorado en líneas de alta velocidad mediante la tecnología opcional patentada **i-Tech RapidScan**.



Amplia gama de aplicaciones

El sistema láser de la **Serie D** imprime un número ilimitado de líneas de texto en cualquier orientación y en muchos tipos de fuente y tamaños. Igualmente puede generar gráficos y códigos DataMatrix y 2D. Todos ellos se aplican de forma permanente sobre muy diversos materiales, en líneas de producción a altas o bajas velocidades.



Código de alta calidad ideal para codificación 2D DataMatrix (2D)



Láseres especiales para códigos nítidos sobre PET y materiales PP junto con la opción de escáner especial para aplicaciones de bobina con gran anchura de codificación



Excelente calidad de impresión con las velocidades de línea más altas



Credenciales medioambientales

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

Serie D

La nueva **Serie D** le ayuda a reducir su impacto medioambiental sin necesidad de tintas o disolventes (minimización de los residuos al reducir su peso un 20 % versus los modelos anteriores). El control automático de temperatura del sistema de ventilación implica que el codificador ahorra energía cuando las aplicaciones lo permiten.

Más flexibilidad: simplifica la integración



Compacto

Hemos reducido el tamaño para poder adaptarnos a los espacios más pequeños. También hemos separado los componentes del equipo para crear un diseño modular, para que el láser de la **Serie D** sea fácil de instalar. Simplemente se adapta a las necesidades de su línea de producción.



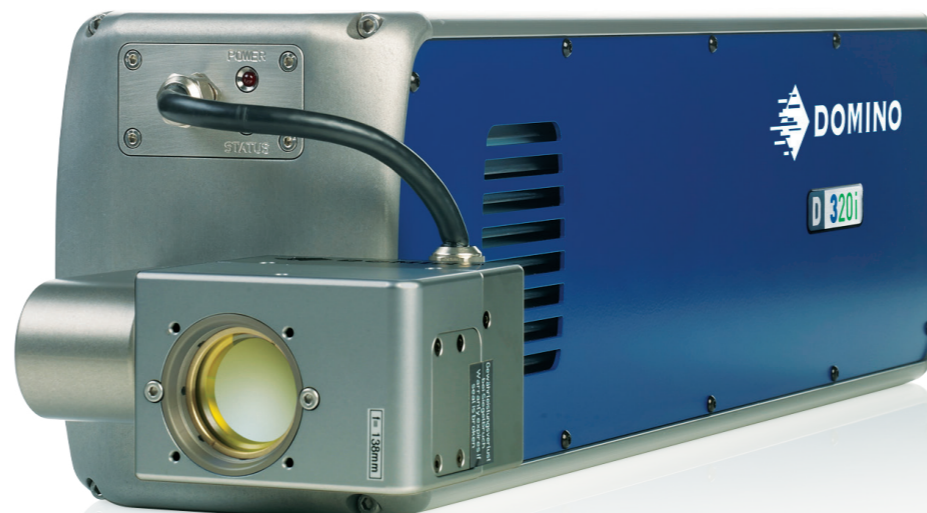
Flexible

La clave de la flexibilidad de la **Serie D** reside en el escáner del cabezal **i-Tech**, con un tamaño más reducido y conectado al tubo del láser, el cual se puede montar en múltiples posiciones. El cabezal rota en pasos de 90 grados para permitir su montaje en distintas posiciones, y al ser más pequeño puede colocarse en los espacios donde un láser grande no cabría.



Fácil de instalar

Sus rieles, integrados a lo largo del cabezal láser y a ambos lados, y el pequeño espacio que ocupa, hacen que la **Serie D** sea segura y fácil de instalar.



Más cómodo: ahorro de tiempo

Accesible

Los operarios pueden manejar el codificador, ya sea de manera remota con la pantalla táctil intuitiva (**TouchPanel**) o a través de su interfaz Web desde cualquier PC. Además, para mayor flexibilidad, la **Serie D** puede ser controlada a través de su interfaz de la línea de producción.

QuickDesign Lite: simplificación del diseño de mensajes

La **Serie D** incluye **QuickDesign**, una aplicación de Windows® única y fácil de usar que le permite crear cualquier tipo de mensaje de codificación láser desde un PC remoto, así como mejorar la automatización de sus necesidades de codificación.



Fácil funcionamiento

La **Serie D i-Tech** utiliza **QuickStep**, nuestra exclusiva interfaz de usuario simplificada que facilita enormemente el control y los informes del estado. Sin menús ni parámetros complejos, simplemente introduzca el trabajo y estará lista para funcionar.

- Iconos más grandes e intuitivos y pantalla de inicio personalizable que permite un acceso rápido
- La estructura intuitiva del menú en 3 partes de **QuickStep** permite crear y editar mensajes WYSIWYG de forma rápida y sencilla

Más protección: mejora la fiabilidad

Construido para perdurar

La versión opcional IP65 añade más protección al tubo del láser sin comprometer el tamaño total del equipo. Su construcción en aluminio y acero inoxidable le proporciona un rendimiento duradero en los entornos más exigentes.

Fiable

Su controlador robusto es lo último en un equipo fiable. Almacena datos de mensajes sin la necesidad de una unidad de disco duro, minimizando el número de partes móviles en todo el sistema. También se puede ocultar bajo la línea de producción, lejos del láser, o montarse en rack para ahorrar espacio y reducir la posibilidad de daño accidental.

Seguro

Nuestra opción para el sector farmacéutico ofrece contraseñas de usuario único y cambia la información para cumplir con las normas 21-CFR parte 11 y GAMP. Puede suministrarse e instalarse en paquetes de validación para asegurar que los sistemas son probados y revisados con los más altos estándares.

La **Serie D** también garantiza el cumplimiento legal de los requisitos de serialización de la Directiva Europea de Medicamentos Falsificados (Directiva UE 2011/62/UE) con códigos legibles y codificación 2D DataMatrix.



Mayor rendimiento: aumenta la eficiencia

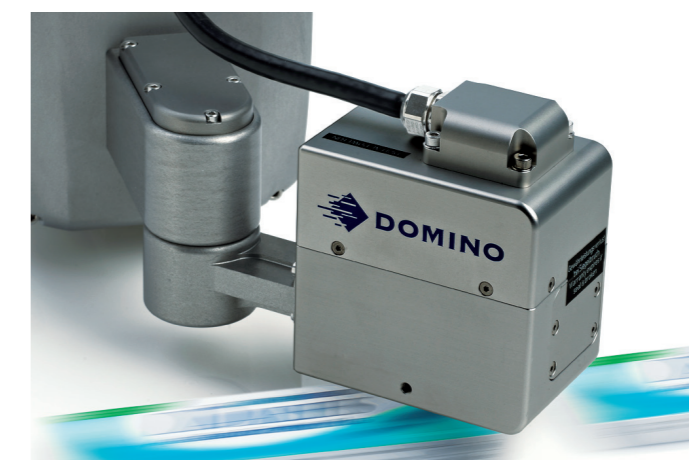
Mayor velocidad sin compromiso

El escáner del cabezal **i-Tech** es el más rápido de su clase, gracias a su espejo optimizado y su software de control, y a su revolucionaria tecnología patentada **i-Tech RapidScan**.

RapidScan consigue que nuestros láseres sean un 20 % más rápidos que otros láseres vectoriales en las aplicaciones de alta velocidad, ya que la **Serie D** puede seguir el producto por más tiempo utilizando la configuración óptima del campo de marcaje.

Rendimiento versátil

La nueva **Serie D** ofrece una gama de potencias láser de 10 W, 30 W y 60 W para cubrir todas sus necesidades de codificación, en aplicaciones de bajas a altas velocidades, con códigos básicos o complejos, y en cualquier entorno de producción. Existen dos opciones de escáner del cabezal disponibles para diferentes requisitos de aplicación; el escáner del cabezal **i-Tech 15** ofrece una calidad del código excepcional en aplicaciones con amplio campo de marcaje, como por ejemplo para la codificación sobre bobina.



Extracción de humos DPX

La gama de extractores de humo DPX de Domino se integra en los láseres de la **Serie D** y ofrece una sencilla solución para mantener un entorno de trabajo limpio.

El nuevo **i-Tech RapidScan** también mejora la capacidad de la **Serie D** para codificar materiales difíciles de marcar e imprimir códigos más largos o más complejos donde se necesita más energía o tiempo para imprimir el código.

La **Serie D** proporciona resultados donde otros láseres vectoriales ya han llegado a su límite.

