

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.



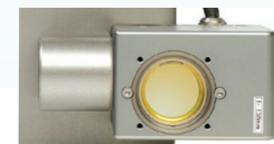
Opción IP65 para mayor protección

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



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.

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

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



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

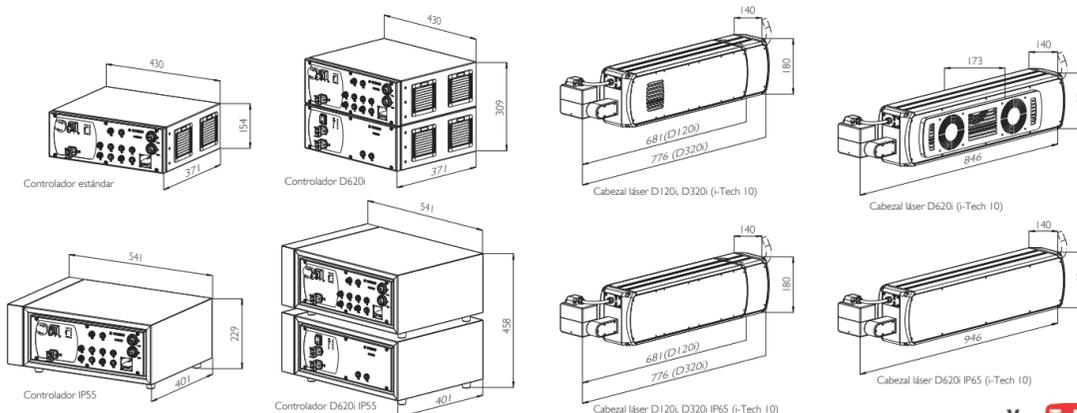


Su diseño compacto y cabezal pequeño se integran en los espacios más reducidos

Especificaciones técnicas:

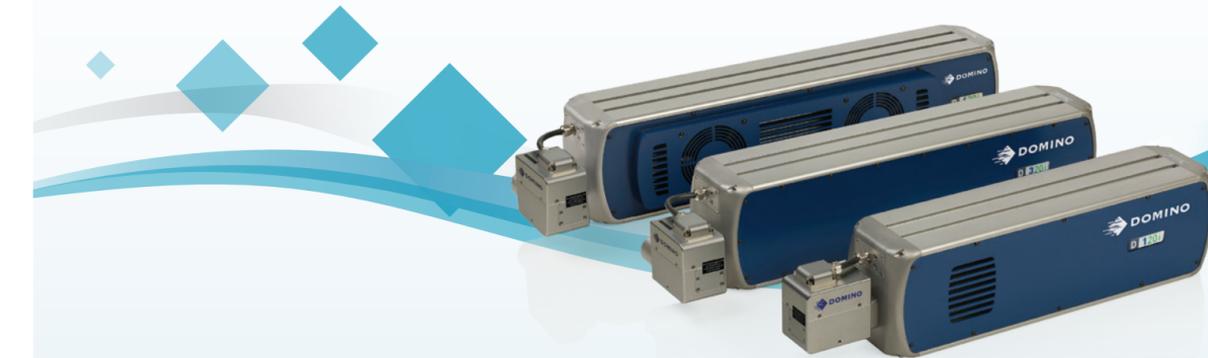
	D120i	D320i	D620i
Tipo de Láser	Láser CO2 sellado, aprox. 45.000 horas MTBF		
Longitud de onda del láser	10,6µm típico (Opcional: Blue Tube de 9,3 µm y Red Tube de 10,2 µm)		
Potencia del láser	10W (aprox. 8W para la opción Blue Tube a una longitud de onda de 9,3µm)	30W (aprox. 20W Blue Tube (9,3µm); aprox. 28W Red Tube (10,2µm))	60W
Características de marcaje			
Caracteres por segundo	800*	1500*	2000*
Velocidad lineal del producto	200m/min.*	400m/min.*	600m/min.*
Número de líneas de texto	Tantas como se desee*		
Altura de caracteres	0,6mm hasta el tamaño del campo de marcaje		
Fuentes	24 fuentes, varios idiomas, Unicode incluido		
Campo de marcaje i-Tech 10	58 x 58, 68 x 68, 84 x 84, 102 x 102, 136 x 136, 180 x 180mm		
Campo de marcaje i-Tech 15	200 x 254, 262 x 334, 356 x 452		
Distancia focal	i-Tech 10: 80, 100, 120, 150, 200, 250mm; i-Tech 15: 250, 325, 450mm		
Interfaz de usuario	Interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en navegador Web (TouchPanel opcional disponible) Entrada WYSIWYG, idioma de control en inglés, alemán, francés, checo, español, finlandés, griego, holandés, danés, polaco, portugués, italiano, húngaro, coreano, japonés, rumano, ruso, sueco, chino (simplificado) eslovaco, turco y árabe		
Sistema operativo	Windows CE		
Software de marcaje	Software de marcaje láser Dynamark III		
Escáner del cabezal	Escáner del cabezal i-Tech , se puede montar en varias orientaciones incluyendo axial y radial		
Cabezal láser	Construcción en aluminio y acero inoxidable		
Peso y dimensiones	16,5kg 681 x 140 x 180mm**	22kg 776 x 140 x 180mm**	27,3kg 846 x 140 x 180mm** (IP65) 30kg 946 x 140 x 180mm**
Armario de control			
Peso y dimensiones	Construcción en acero inoxidable 14,5kg, 430 x 371 x 154 mm (AnxFxAI) (IP55) 17,5kg, 541 x 401 x 229mm (AnxFxAI)	Construcción en acero inoxidable 14,5kg, 430 x 371 x 154mm (AnxFxAI) (IP55) 17,5kg, 541 x 401 x 229mm (AnxFxAI)	Construcción en acero inoxidable 27kg, 430 x 371 x 309mm (AnxFxAI) (IP55) 34kg, 541 x 401 x 458mm
Longitud de la manguera	4,5m, 9m opcional	4,5m, 9m opcional	4,5m, 9m opcional
Entradas y salidas			
Entradas de detección de producto	NPN / PNP / 24V – Sensor		
Detección de velocidad de producto	Encoder (diferencial) o señal estable		
Señales de entrada			
Señales de salida	Láser listo, láser ocupado, control del extractor de humos, control del aire comprimido		
Interfaces	RS232, Ethernet (10/100 MBit), puerto USB		
Especificaciones eléctricas	90-264V, 47-63Hz, max. 1050VA (D120/D320) / max. 2000VA (D620i)		
Entorno			
Controlador	Versión estándar (refrigerado por aire, ventilador) y versión IP55 para mayor protección		
Cabezal láser	Versión estándar (refrigerado por aire, ventilador) y versión IP65 (refrigerado por aire comprimido / refrigerado por agua (D620i))		
Normativa medioambiental	Temperatura de funcionamiento de 5° a 40° C / temperaturas más altas según necesidad. (de 41° a 104° F)		
Humedad de funcionamiento	Max. 90% RH, sin condensación		
Opciones	Puntero láser, Kit de puerto de usuario E/S, acoplamiento de extracción de humos, Kit backup / restauración imagen disco (USB), Kit de montaje en Rack, Daisy-Chaining (montaje en cadena), tecnología i-Tech RapidScan , OPC DA, Ethernet/IP		

*La velocidad de caracteres por segundo y de línea de producción depende del sustrato y del código. **Dimensiones generales de la versión más corta.



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 en los espacios más pequeños.



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, permitiendo 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 con los ambientes más agresivos.

Cuenta con una conectividad flexible y un interfaz sencillo, 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 letra y tamaños. Igualmente puede generar gráficos y códigos 2D y DataMatrix. 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 campo de marcaje



Códigos permanentes sobre una amplia gama de materiales

Credenciales medioambientales

El compromiso de Domino y la inversión en prácticas medioambientales, son el resultado de nuestra superación a las exigencias gubernamentales, y a 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, siendo éstos reciclables.

Serie D

La nueva Serie D, le ayuda a reducir su impacto ambiental 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 permitan.

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, haciendo que el láser de la **Serie D** sea fácil de instalar. Simplemente se adapta a las necesidades de su línea de producción.



Fácil de instalar

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



Flexible

La clave de la flexibilidad de la **Serie D** reside en el pequeño escáner de su cabezal **i-Tech**, 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 disposiciones, y al ser más pequeño puede colocarse en los espacios donde un láser grande no entraría.



Más cómodo – ahorro de tiempo

Accesible

Como operario, usted puede 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 - 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 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 el informe de cada estado. Sin menús ni parámetros complejos, simplemente introduzca el trabajo y estará lista para funcionar.

- Iconos más grandes e intuitivos y pantalla inicial 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 láser sin comprometer el tamaño total del equipo. Su construcción en aluminio y acero inoxidable le proporciona un rendimiento duradero en los ambientes más agresivos.

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 obedecer las normas 21-CFR parte 11 y GAMP. Puede suministrarse e instalarse con 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 EU 2011/62/EU) con códigos legibles y códigos 2D datamatrix.

Mayor rendimiento – aumenta la eficiencia

Mayor velocidad sin compromiso

El cabezal de escáner **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.

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.



Rendimiento versátil

La nueva **Serie D** ofrece una gama de potencias láser de 10W, 30W y 60W 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 de cabezal disponibles para diferentes requisitos de aplicación, el escáner del cabezal **i-Tech I5** ofrece una calidad del código excepcional en aplicaciones con amplio campo de marcaje, como por ejemplo para la codificación sobre bobina.

Entorno de trabajo limpio

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.



Domino. Do more.