



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.

Domino. Do more.

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.

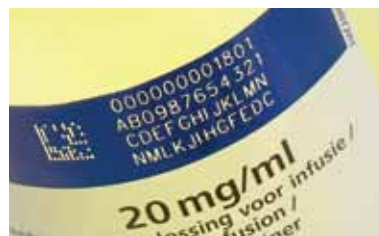
Cuenta con una conectividad flexible y un interfaz sencillo, que permiten controlar la **Serie D** desde cualquier lugar.

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)



Láser especial para códigos nítidos sobre PET



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.



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.



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.



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.



Fácil funcionamiento

La **Serie D** utiliza el **QuickStep**, nuestro interfaz de usuario simplificado para control y reporte de estado, que supone un mínimo esfuerzo al operador. Sin menús o parámetros complejos, simplemente introduzca el trabajo y estará listo para imprimir.

Una vez conectado, la instalación es rápida. La edición y los cambios de mensajes se actualizan automáticamente en el sistema. Los datos de producción pueden cargarse o descargarse desde el controlador a través de USB o vía red Ethernet.

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 2001/83/EC) con códigos legibles y códigos 2D datamatrix.

Los láseres de la **Serie D** son compatibles con la solución Codentify®. Utilizado por los fabricantes para imprimir un código único de 12 dígitos, Codentify®, cuenta con muchas aplicaciones en la autenticación del producto y en la devolución fiscal.



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.

Seguro y limpio

En cualquier láser es importante tener en cuenta la extracción de humos y partículas para mantener un entorno de trabajo seguro y limpio. Los diferentes extractores de humos DPX de Domino se integran en los equipos de la **Serie D**, proporcionando una solución sencilla y eficiente.

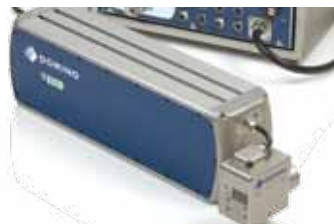


Domino. Do more.

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

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

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



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

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



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.

Domino. Do more.

Especificaciones técnicas:

D120i		D320i		D620i	
Tipo de Láser		Láser CO ₂ sellado, 30.000 horas MTBF			
Longitud de onda del láser		10,6µm típico (9,3 µm disponible con la opción Blue Tube)			
Potencia del láser		10W (aprox. 8W para la opción Blue Tube a una longitud de onda de 9,3µm)	30W (aprox. 20W para la opción Blue Tube a una longitud de onda de 9,3µm)	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		58 x 58, 68 x 68, 84 x 84, 102 x 102, 136 x 136mm	58 x 58, 68 x 68, 84 x 84, 102 x 102, 136 x 136mm	58 x 58, 68 x 68, 84 x 84, 102 x 102, 136 x 136, 180 x 180mm	
Distancia focal		80, 100, 120, 150, 200mm	80, 100, 120, 150, 200mm	80, 100, 120, 150, 200, 250mm	
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		Construcción en acero inoxidable		Construcción en acero inoxidable	
Peso y dimensiones		14,5kg, 430 x 371 x 154 mm (AnxFxAI) (IP55) 17,5kg, 541 x 401 x 229mm (AnxFxAI)	14,5kg, 430 x 371 x 154mm (AnxFxAI) (IP55) 17,5kg, 541 x 401 x 229mm (AnxFxAI)	27kg, 430 x 371 x 309mm (AnxFxAI) (IP55) 34kg, 541 x 401 x 458mm 4,5m, 9m opcional	
Longitud de la manguera		4,5m, 9m opcional		4,5m, 9m opcional	
Entradas y salidas		NPN / PNP / 24V – Sensor Encoder (diferencial) o señal estable			
Entradas de detección de producto					
Detección de velocidad de producto					
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		88-132V / 170-264V 47-63Hz 1050W / 1700W (D620i)			
Entorno		Versión estándar (refrigerado por aire, ventilador) y versión IP55 para mayor protección			
Controlador		Versión estándar (refrigerado por aire, ventilador) y versión IP65 (refrigerado por aire comprimido / refrigerado por agua (D620i))			
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			

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

