



Impresoras de inkjet térmico Serie Gx

Codificación clara y nítida



Soluciones fiables de codificación de inkjet térmico

La Serie Gx es versátil, fácil de integrar y de manejo sencillo: la elección idónea para numerosas aplicaciones de impresión y sustratos. La Serie Gx, con la tecnología de conexión en red más vanguardista y la generación de códigos con calidad de gráfico, no solo es ideal para la codificación de lotes y fechas, sino también para formatos de códigos complejos, comprobación de peso, y aplicaciones de seguimiento y trazabilidad en los sectores de bienes de consumo rápido (FMCG).

Si busca una solución de codificación diseñada para la impresión de alta resolución a grandes velocidades de línea con una total fiabilidad, las impresoras de inkjet térmico (TIJ) de la Serie Gx cumplirán sus necesidades.



Sector farmacéutico

Los requerimientos legislativos exigen la identificación de cada producto. Las impresoras de la Serie Gx garantizan una codificación que cumple las normativas del sector farmacéutico (como son la DFM de la UE y la DQSA de los EE. UU.) de conformidad con las normas GSI, y se pueden incluir en un sistema validado de acuerdo con la norma CFR 21 Parte 11.



Electrónica y ámbito industrial

La Serie Gx imprime códigos, logotipos y gráficos duraderos y resistentes a la fricción y los arañazos en componentes electrónicos, metal, aluminio o PCB. El tiempo de secado rápido y la buena capacidad de adhesión ofrecen un rendimiento óptimo en líneas de producción más rápidas.



Bienes de consumo de rotación rápida

Con el fin de atender los diversos requisitos de codificación de los sectores de bienes de consumo rápido (FMCG), Domino ha desarrollado una gama de tintas adecuada para todos los niveles de envases. Entre ellos figuran el film flexible, los envases porosos listos para vender y las cajas de envío.



Preparadas para el futuro

Fácil de integrar

- ◆ Tamaño compacto: fácil integración del cabezal de impresión y montaje sencillo del controlador remoto.
- ◆ Seguimiento, trazabilidad y serialización de artículos a través del protocolo Dynamark: conformidad con la norma 21 CFR Parte 11, rastreo de auditoría con una amplia administración de usuarios y documentación de validación disponible.
- ◆ El modelo del controlador de la impresora **Gx-OEM** está optimizado para la integración en el armario de control.

Fácil funcionamiento

- ◆ Funcionamiento sin esfuerzo de las impresoras por medio de una interfaz de usuario con múltiples funciones o remotamente a través de un navegador web. Creación y edición de etiquetas directamente con las funciones incorporadas.
- ◆ Reconocimiento automático de cartuchos de tinta y configuración automática de parámetros de la tinta.
- ◆ Funcionamiento continuo: para no interrumpir la producción, la funcionalidad **AutoSwap** permite el cambio de cartuchos durante la impresión. Sistema de tinta a granel disponible para operaciones con tiradas grandes sin necesidad de que el operario intervenga.
- ◆ Capacidad de varios cabezales de impresión para la codificación de cajas a doble cara, con una altura del mensaje de hasta 50,8 mm o cuatro aplicaciones individuales.



Fácil conexión en red

- ◆ Opciones de Fieldbus como EtherCAT y Ethernet/IP: rápida transferencia de datos, integración con PLC y sincronización precisa para sistemas de control de movimiento.
- ◆ Captura de datos externa (EDC) directamente en el controlador para aplicaciones de codificación promocional o comprobación de peso.
- ◆ El control remoto de las impresoras de la Serie Gx es sencillo mediante la interfaz del navegador web.



Codificación clara y nítida

- ◆ Impresión con calidad de gráfico sobre papel, tarjetas, plástico, metal y muchos otros materiales.
- ◆ Diseño flexible de etiquetas: texto, contadores, relojes, gráficos, logotipos y códigos de barras, todos ellos se pueden incluir en la misma etiqueta.
- ◆ Legibilidad de código de grado A (ISO 15415) con las tintas de Domino en códigos DataMatrix de alta densidad*.

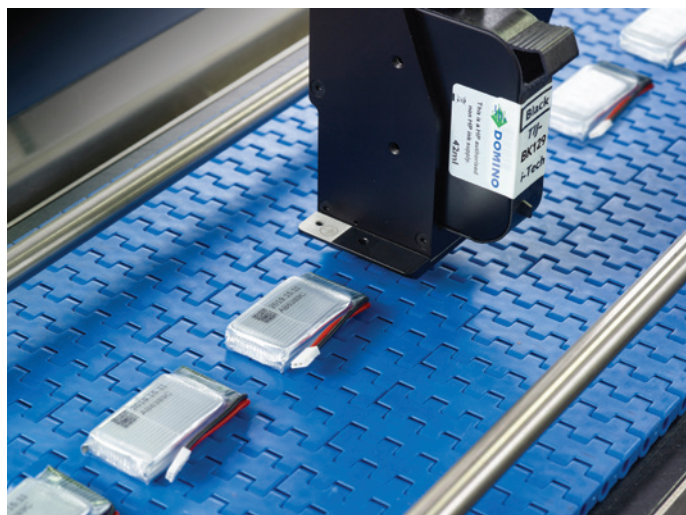
* Depende del sustrato.





Cabezales de impresión de la Serie Gx

- ◆ Ajuste sencillo: hay disponibles tres opciones de conector (frontal, posterior y superior) en dos variantes de cabezales de impresión: el cabezal de impresión estándar (152 mm de alto) y el cabezal de impresión compacto (93,4 mm de alto).
- ◆ Los indicadores LED muestran los estados de la impresora, por ejemplo, los cartuchos que deben sustituirse.
- ◆ Sin mantenimiento: con el cambio del cartucho de tinta se reemplazan todas las piezas desgastadas de la impresora.
- ◆ Codificación sin errores con la configuración automática de parámetros de la tinta.



Interfaz de usuario

Domino ofrece una serie de interfaces en la impresora, para ordenador y directamente en nuestros paneles en la nube.

- ◆ Funcionamiento sencillo con la interfaz **QuickStep** en la pantalla táctil o a través del navegador web en su HMI.
- ◆ La conexión a **Domino Cloud** ofrece visibilidad del rendimiento y el uso de sus impresoras en todo momento, lo que le permite mejorar la eficiencia general de sus equipos y maximizar su rentabilidad.
- ◆ Posibilidad de definir los niveles de acceso de los usuarios para garantizar una manipulación segura.
- ◆ La creación y edición de etiquetas son sencillas con el creador de etiquetas de **QuickStep** o nuestro software de diseño para ordenador.
- ◆ Soluciones de automatización de la codificación para rellenar los datos directamente desde una base de datos y controlar los cambios desde su sistema ERP o MES.



Creadas para la integración

Gx150i

Lotes, fechas y horas, y códigos de barras con uno o dos cabezales de impresión; serialización opcional.



Gx350i

Controla hasta cuatro cabezales de impresión, controlador con clasificación IP64 para entornos húmedos o polvorientos, Fieldbus opcional.



Gx-OEM

Se integra a la perfección en las máquinas de producción; controla hasta cuatro cabezales de impresión, Fieldbus (protocolo que facilita la interconexión entre equipos industriales a tiempo real) opcional.



Mejores resultados con Domino

Tintas Domino

Desarrollamos tintas TIJ que atienden las necesidades de nuestros clientes y cumplen las normas más estrictas del sector. Nuestras tintas TIJ, basadas en años de experiencia en desarrollo de tintas, proporcionan códigos claros y duraderos para una amplia variedad de sustratos.

- ◆ Tiempo de secado rápido y buena capacidad de adhesión en films flexibles: velocidades de línea de hasta 180 m/min para los códigos de lectura humana.
- ◆ Calidad del código consistente y tiempo de actividad maximizado incluso después de un periodo prolongado de exposición de los inyectores.
- ◆ Cumplimiento con las buenas prácticas de fabricación y la lista suiza para aplicaciones de envases de alimentos.
- ◆ Códigos que perduran: las cualidades de resistencia a la luz, adhesión, resistencia a la fricción y a los arañazos se han probado independientemente.
- ◆ Instalación sencilla: distancia del cabezal de impresión al sustrato de hasta 4 mm.
- ◆ Códigos, logotipos y gráficos de gran nitidez que complementan el aspecto general de la marca.



Aspectos tecnológicos

- ◆ El TIJ es una tecnología de codificación digital que utiliza el calor eléctrico para expulsar gotas de tinta y aplicarlas a un sustrato.
- ◆ Es muy limpia y de uso sencillo: la única labor de mantenimiento que requiere es la simple sustitución del cartucho de tinta.
- ◆ La resolución de hasta 600 x 600 dpi permite imprimir con una calidad de gráfico.
- ◆ Los cabezales de impresión no tocan el producto, pero han de guiarse cerca de éste a una distancia de tan solo unos mm.



Una solución completa

Nuestros servicios están diseñados para proporcionarle información sobre el funcionamiento de sus equipos, lo que permite eliminar tiempos de inactividad y maximizar la eficiencia de la producción.



Soporte operativo

Excelente atención al cliente en cualquier lugar. Con nuestros paquetes **SafeGuard**, contará con una asistencia de gran calidad por parte de nuestros técnicos, tanto a distancia utilizando la realidad aumentada como en su propia planta. **SafeGuard** le dará la tranquilidad de saber que estaremos con usted cuando más nos necesite.

Inspección automática de códigos

Asegúrese de que cada código que sale de su fábrica esté presente y sea correcto, y libere tiempo de los operarios. Con la Serie R, la gama de sistemas de control de visión de Domino, puede automatizar la inspección de códigos para validar la presencia del código, su ubicación y su legibilidad.

Software de control

Minimice los errores con el software **QuickDesign** de Domino. Controle los códigos de sus productos desde una ubicación central y optimice los cambios de producto. **QuickDesign** utiliza protocolos de comunicación estándar que pueden integrarse en sistemas ERP existentes.

Producción inteligente

Reciba información operativa conectando la impresora a **Domino Cloud**. Vea paneles de análisis de la producción y reciba alertas de errores del sistema. **Domino Cloud** le proporciona la información que necesita para gestionar sus operaciones de forma más eficiente.

Especificaciones técnicas

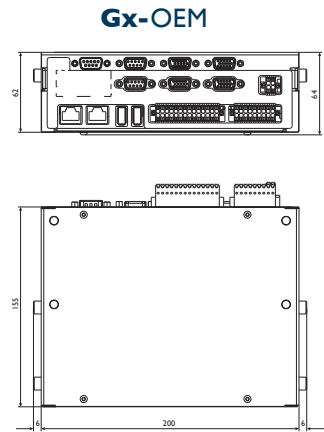
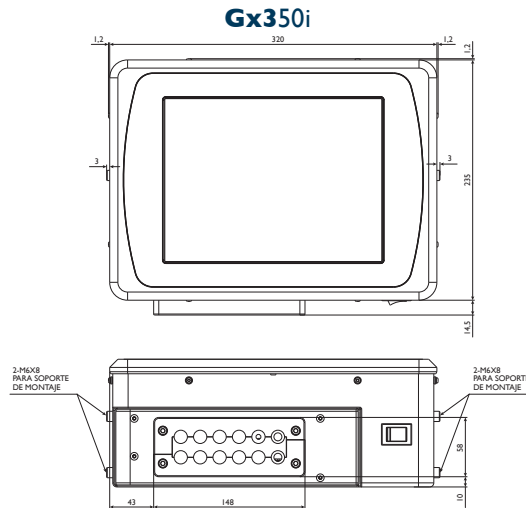
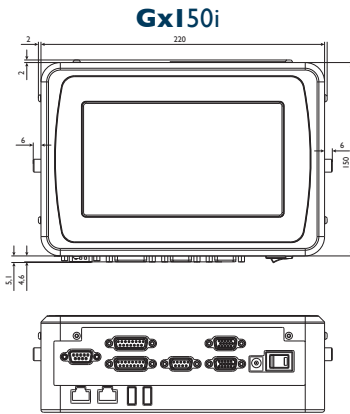
Gx150i

Gx350i

Gx-OEM

Dimensiones del controlador	Altura: 75 mm Anchura: 224 mm Profundidad: 156,5 mm Peso: 1,55 kg	Altura: 123,9 mm Anchura: 322,4 mm Profundidad: 250,7 mm Peso: 6,4 kg	Altura: 64 mm Anchura: 200 mm Profundidad: 159,2 mm Peso: 0,692 kg
Dimensiones del cabezal de impresión	Cabezal de impresión estándar: altura 152 mm, anchura 50,9 mm, profundidad 28,5 mm, peso 0,22 kg Cabezal de impresión compacto: altura 98,5 mm, anchura 93,4 mm, profundidad 28,5 mm, peso 0,17 kg		
Cables del cabezal de impresión	1,5, 3, 6, 12 o 25 m		
Cabezales de impresión por controlador	Hasta dos cabezales de impresión para una mayor altura del mensaje o impresión individual en dos posiciones diferentes	Hasta cuatro cabezales de impresión para una mayor altura del mensaje o impresión individual en hasta cuatro posiciones diferentes	Hasta cuatro cabezales de impresión para una mayor altura del mensaje o impresión individual en hasta cuatro posiciones diferentes
Altura de impresión	1 cabezal de impresión: 12,7 mm 2 cabezales de impresión: 25,4 mm	1 cabezal de impresión: 12,7 mm 2 cabezales de impresión: 25,4 mm 3 cabezales de impresión: 38,1 mm 4 cabezales de impresión: 50,8 mm	1 cabezal de impresión: 12,7 mm 2 cabezales de impresión: 25,4 mm 3 cabezales de impresión: 38,1 mm 4 cabezales de impresión: 50,8 mm
Velocidad de impresión y resolución	Desde 300 m/min a 60 dpi hasta 30 m/min a 600 dpi		
Opciones de conexión externa	Un encoder, E/S para balizas, detectores de producto o similar, dos puertos USB (tipo A), RS232C y dos conexiones LAN	Dos encoders, E/S para balizas, detectores de producto o similar, dos puertos USB (tipo A), RS232C y dos conexiones LAN	Dos encoders, E/S para balizas, detectores de producto o similar, dos puertos USB (tipo A), RS232C y dos conexiones LAN
Conector de alimentación	Clavija de CC de 6 mm	Enchufe de tres clavijas	Bloque de terminales S2C de 3,5 mm con cuatro tomas
Alimentación eléctrica	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 2 A	100-240 V CA, 50-60 Hz, 3,5 A	24 V CC, 4 A
Temperatura de funcionamiento del controlador	0-40 °C (32-104 °F)	0-45 °C (32-113 °F)	0-45 °C (32-113 °F)
Humedad relativa en funcionamiento	20-80 % HR (sin condensación; aumento de 10 °C por hora)		
Acabado del controlador	Acero inoxidable		
Tintas	Una gama de tintas negra, de colores y especiales con base solvente y agua, de secado rápido para sustratos porosos y no porosos		
Funciones de i-Techx*	Detección automática de cartuchos de tinta, configuración automática de parámetros de la tinta y registro automático del nivel de tinta		
Comunicaciones	Ethernet/protocolo Dynamark, EDC (serie, TCP y USB)	Ethernet/protocolo Dynamark, EDC (serie, TCP y USB) opcional: protocolos de Fieldbus	Ethernet/protocolo Dynamark, EDC (serie, TCP y USB) opcional: protocolos de Fieldbus
Interfaz de usuario	QuickStep a través de una pantalla táctil de 7" o de la HMI del cliente	QuickStep a través de una pantalla táctil de 10" o de la HMI del cliente	QuickStep a través de la HMI del cliente
Opciones de funcionamiento continuo	Sistema de tinta a granel para operaciones con tiradas grandes, AutoSwap para una producción ininterrumpida		

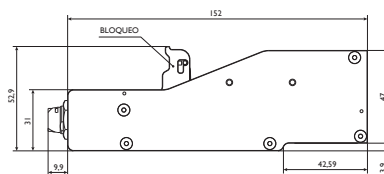
*Este producto utiliza un sistema de gestión de calidad que implica que solo funciona con circuitos de Domino, y emplea medidas de seguridad dinámicas para bloquear el uso de circuitos que no sean de Domino. Domino realizará actualizaciones periódicas de los circuitos para mantener la eficacia del sistema de gestión de calidad.



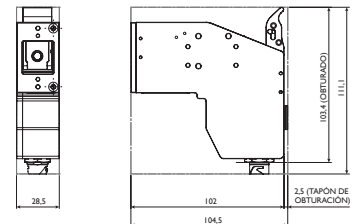
Escanee el código si desea ver el vídeo de la Serie Gx



Cabezal de impresión estándar



Cabezal de impresión compacto



www.domino-printing.com