



i-Dot®

IMPRESORA TEXTIL DIGITAL



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Calidad de impresión superior a la de las impresoras que cuestan más del doble.**
- **La i-Dot 4100 produce resultados fenomenales sobre los colores blancos, claros, oscuros y negros**
- **La i-Dot 2100 produce imágenes excepcionales sobre los colores blancos y claros a una velocidad excepcional**

Si está pensando en entrar al mundo de la impresión directa sobre la prenda, no hay mejor compañera que una impresora textil digital i-Dot. La i-Dot 4100 y la i-Dot 2100 ofrecen el mejor valor en sus rangos de precio y son superiores a las impresoras que cuestan más del doble. No sólo cuentan con la característica sofisticada que exigen los profesionales experimentados, sino que sus precios están al alcance de la mayoría de los serigrafistas, bordadores y otros profesionales que decoran prendas. De hecho, las i-Dot permiten que aquellos negocios fuera de la industria de la decoración de prendas puedan ofrecer indumentaria personalizada a sus clientes.

Todos los modelos vienen con una paleta de 36 x 52 cm (14" x 20.5"), pero puede imprimir imágenes de hasta 41 x 51 cm (16" x 20") en algodón 100%, 50/50 mezcla de algodón y algunas telas de poliéster. La

i-Dot 4100 produce resultados fenomenales sobre los colores blancos, claros, oscuros y negros. La i-Dot 2100 produce resultados similares sobre los colores blancos y claros a una velocidad excepcional.

La calidad de imagen fenomenal y la capacidad de ahorro de tinta se logran gracias a la exclusiva Tecnología Absolute Position® (Absolute Position® Technology, APT) y el software i-Color RIP de M&R. La ubicación de sustratos guiada por láser de la i-Dot ayuda a asegurar una correcta ubicación de las prendas. La combinación de éstas y otras características clave hacen que las i-Dot sean únicas. En nada de tiempo, estará produciendo nitidez en texto y líneas con excepcionales transiciones fotográficas y combinaciones.

digital.mrprint.com
store.mrprint.com



¿POR QUÉ HAY QUE DIGITALIZAR?

El estampado directo sobre la prenda puede no ser ideal para todos, pero se está acercando. Cuando se trata de corridas medianas a grandes, la impresión digital de prendas no puede competir con la velocidad y el costo de la serigrafía. Sin embargo, nada vence a la impresión digital de prendas cuando se trata de tirajes cortos e impresiones únicas. Antes de la llegada de las impresoras digitales de prendas, la impresión de tirajes cortos no era económicamente rentable. El costo de la separación de colores, el recubrimiento y la exposición de marcos, la preparación y el registro colocan a los tirajes cortos de prendas para serigrafía más allá del alcance de la mayoría de los clientes. Con el estampado directo sobre la prenda, sin embargo, la preparación tradicional es cosa del pasado. Lo único que es necesario es un archivo de imagen digital. El operador simplemente saca la imagen, especifica el número de impresiones y la envía a la impresora. Mientras se está imprimiendo la última, o única, prenda en un archivo, el operador puede sacar otro archivo para la próxima prenda. Los usos de las impresoras digitales de prendas son infinitos. Y mientras algunas grandes operaciones de serigrafía tienen divisiones digitales con numerosas impresoras directas sobre la prenda, esas mismas impresoras son ideales para todos los tamaños de bordados y operaciones de serigrafía ya que están bien ubicadas para satisfacer la demanda contenida para pequeños pedidos personalizados. Además los bordadores que pudieran estar interesados en iniciarse en la serigrafía, pero fueron disuadidos por los costos de inicio, los requisitos de espacio o una curva de aprendizaje adicional, descubrirán que la impresión digital de prendas es particularmente atractiva. Incluso las impresoras digitales de prendas ofrecen a aquellos que no pertenecen a la industria una oportunidad de convertirse en decoradores de indumentaria de medio tiempo. De hecho, cualquier negocio que pudiera beneficiarse con la capacidad de ofrecerles a sus clientes una indumentaria para imprimir prendas bajo pedido, debería considerar la impresión digital directa.

¿POR QUÉ DEBO COMPRAR M&R? Es simple. Porque M&R es el fabricante más avanzado del mundo en equipos para serigrafía e impresión directa sobre la prenda, y fija los estándares de innovación, calidad y servicio. Los equipos de M&R siempre han representado un valor excepcional. Esto se debe a que hemos respetado los estándares sobre los cuales se fundó M&R: el diseño innovador, los productos de calidad y el inmejorable servicio al cliente.

DISEÑO INNOVADOR Continuamos siendo la empresa más innovadora de la industria, y continuamente estamos desafiando y superando las barreras del diseño. Sin embargo, no estamos desarrollando simplemente un nuevo hardware innovador. Estamos creando un sistema de productos integrados y accesibles diseñados para trabajar en perfecta combinación para reducir los costos operativos de los clientes y aumentar sus ganancias.

PRODUCTOS DE CALIDAD La calidad es el paso que se encuentra en cada producto de la línea de M&R. Sabemos que los clientes dependen de nosotros por nuestros equipos confiables, de modo que nuestros estándares de calidad siguen siendo lo más importante.

INMEJORABLE SERVICIO AL CLIENTE Ya sea que posea una impresora digital de prendas i-Dot o cualquier otro producto de la línea de M&R, es reconfortante saber que contamos con la mayor red de ventas y asistencia técnica de la industria. No importa dónde esté ni lo que necesite. Siempre estaremos para atenderlo.

i-Dot 4100

- La **i-Dot 4100** simplifica significativamente la impresión directa sobre la prenda. Debido a que el software i-Color RIP de M&R reproduce la mayoría de los archivos gráficos sin ninguna preparación, todo lo que debe hacer el operador es abrir un archivo de imagen, cargar una camisa, indicar el color de la prenda y presionar PRINT (IMPRIMIR) para producir una imagen de viveza, precisión y calidad fenomenal.
- La **i-Dot 4100** puede interrumpirse en cualquier momento del ciclo de impresión sin perder la posición, y el modo de espera de i-Dot 4100 permite que la impresora quede funcionando sola hasta diez días con sólo presionar un botón.
- La **i-Dot 4100** viene con casi todo lo necesario para iniciarse en el estampado textil digital, desde la computadora y la estación de trabajo incluidas hasta el kit completo de puesta en marcha.
- El kit contiene ocho cartuchos de tinta i-Pak™ de 220 ml: cuatro cartuchos blancos para imprimir sobre prendas negras y oscuras, y uno de cada color cian, magenta, amarillo y negro (CMYK). El sistema de tinta de gran volumen i-Pak de M&R está disponible en forma opcional. Estas excepcionales tintas con base de agua, que son parte de la colección Artistri® de DuPont™, no contienen PVC ni ftalato.



- El kit también incluye ocho cartuchos i-Clean para el vaciado de cabezales de impresión; envases de puesta en marcha del sistema i-Prep™ para el pretratamiento de telas oscuras y de color; adhesivo de paletas i-Tack™; y la solución i-Clean™ para limpiar depósitos de tinta y cabezales de impresión individuales, y para el mantenimiento general de la impresora.

i-Dot 2100

- i-Dot 2100 produce resultados excepcionales en prendas blancas y claras a velocidades de impresión que son hasta 35% más rápidas que otras impresoras textiles digitales.
- El sistema de tinta de gran volumen i-Pak de la i-Dot 2100 es compatible con un motor de impresión CMYK doble que aumenta la velocidad de impresión, a la vez que reduce los costos de la tinta.
- Debido a que las prendas blancas y claras no requieren tratamiento previo, la i-Dot 2100 es ideal para corridas de alto volumen de prendas claras.
- Además del sistema de tinta de gran volumen i-Pak, el kit de puesta en marcha de la i-Dot 2100 incluye ocho cartuchos i-Clean para el vaciado de cabezales de impresión; envases de puesta en marcha de adhesivo de paletas i-Tack™; y la solución i-Clean™ para limpiar depósitos de tinta y cabezales de impresión individuales, y para el mantenimiento general de la impresora.
- Las tintas con base de agua que no contienen PVC ni ftalato y que son parte de la colección Artistri® de DuPont™ están disponibles en tamaños grandes.



CALIDAD DE IMPRESIÓN

La calidad de impresión es el ingrediente esencial en cada impresora textil digital, y la mayoría de las personas asumen, incorrectamente, que la calidad de la impresión comienza y termina en el cabezal de impresión. Mientras que los cabezales de impresión de alta calidad son esenciales, el hardware y software de apoyo son los que marcan la diferencia entre las impresiones mediocres y las buenas. Y aquí es donde se destacan las i-Dot.

SE INCLUYE LA COMPUTADORA Y EL MONITOR



Aunque la mayoría de las impresoras que imprimen directamente sobre la prenda se venden sin una computadora, ese no es el caso de las i-Dot. Como la operación computarizada sin problemas es esencial para imprimir con éxito sobre la prenda, M&R decidió incorporar

a la computadora en todos los paquetes de i-Dot. Como cada computadora viene con todo el software necesario para operar la i-Dot, los usuarios no tienen que cargar o configurar el sistema de software, y mucho menos resolver conflictos con el hardware y el software. La inclusión de una computadora también le permite a M&R probar ampliamente cada sistema i-Dot antes de realizar el envío. No hay duda de que un sistema completo preconfigurado es la manera más segura de realizar una operación de impresión en perfecta combinación. El balance final es que M&R no toma atajos cuando se trata de la satisfacción del cliente.

SOFTWARE I-COLOR RIP

El exclusivo software i-Color RIP de M&R convierte rápidamente los archivos de arte digital en imágenes impresas con un máximo de nitidez, sombreados y gradaciones superiores y una precisión de color excepcional con un mínimo de tiempo de impresión. También reconoce nueve formatos de archivo de rejilla de píxeles, incluidos los archivos de Photoshop con canales. i-Color cuenta con cuatro modos RIP estándar (blanco, negro, de color y modo económico) en la i-Dot 4100, y el modo RIP blanco en la i-Dot 2100. Para optimizar aún más la calidad de impresión de la i-Dot 4100, el modo color negro (Black Color Mode, BCM) y el modo económico (Economy Color Mode, ECM) calculan las áreas de color negro en cada imagen. En las prendas negras, el BCM evita que la impresora fije una base de color blanco y tinta negra sobre las áreas con imágenes negras. En las prendas de color, el ECM evita que la impresora fije una base de color blanco en las áreas donde se imprimirá con tinta negra. Este modo ahorra tinta y aumenta la velocidad de impresión, pero el principal beneficio es que las imágenes tienen una calidad superior a otros métodos de impresión directa sobre la prenda, y que las prendas impresas son más suaves, más respirables y se asemejan mucho más a la serigrafía a base de agua.

CODIFICADORES DE TRANSPORTE Y SOFTWARE

Aunque las impresoras de chorro de tinta poseen codificadores incorporados y motores de transporte, están diseñadas para mover una hoja de papel a la vez. Y no se toma ninguna disposición con respecto a la reposición precisa necesaria para los diseños de trazo doble sobre camisas oscuras. Cuando se utiliza para manejar el peso relativamente pesado de una paleta y una camisa, estos codificadores tienen dificultad para mantener la precisión localizada. A pesar de esos serios problemas, la mayoría de los fabricantes continúan confiando en esta tecnología barata, pero inadecuada. No es el caso de M&R. En lugar de confiar en el codificador incorporado de baja resolución de la impresora, desarrollamos la Tecnología Absolute Position®.

TECNOLOGÍA ABSOLUTE POSITION®

La exclusiva Tecnología Absolute Position® (Absolute Position® Technology, APT) de M&R les brinda a las i-Dot un nivel de registro reproducible que no está presente en ninguna otra impresora textil digital. Mientras que la mayoría de las impresoras confían en los codificadores incorporados de baja resolución, APT utiliza un codificador de alta resolución con accionamiento por servo exclusivo de M&R. El firmware diseñado a medida de la APT se integra cómodamente con el software i-Color RIP de M&R. La Tecnología Absolute Position también incluye un servo amplificador, un controlador de PLC y un impulsor lineal con motor con accionamiento por servo que posee una excepcional precisión. La energía combinada de los elementos del sistema APT que trabajan en conjunto, en lugar de sus piezas individuales, permiten que las i-Dot impriman múltiples capas de tinta sobre camisas oscuras y de color con una precisión de capa sobre capa inigualable. Cuando el registro es importante, el sistema APT de la i-Dot es la tecnología en la cual confían los profesionales. Ninguna otra impresora textil digital se le asemeja.



- **UNA PERSPECTIVA DE LA TECNOLOGÍA APT de la i-Dot.** Aquí encontrará una perspectiva interna de los componentes clave de la Tecnología Absolute Position: el controlador lógico programable (Programmable Logic Controller, PLC) es la computadora que maneja el sistema, el servo amplificador traduce los comandos del PLC para mover la paleta y se interconecta con la impresora, y el motor con accionamiento por servo mueve la paleta sobre un sistema de transporte de grado industrial diseñado para lograr precisión y reproducibilidad.

CARACTERÍSTICAS

El modelo que se muestra es la i-Dot 4100. Las características se aplican a ambos modelos, excepto que se indique lo contrario.



ESPECIFICACIONES	i-Dot 4100	i-Dot 2100
Requisitos eléctricos ¹	110 V, monofásica, 7 A, 50/60 Hz, 0.8 kW 208/230 V, monofásica, 4 A, 50/60 Hz, 0.8 kW	110 V, monofásica, 7 A, 50/60 Hz, 0.8 kW 208/230 V, monofásica, 4 A, 50/60 Hz, 0.8 kW
Tamaño máximo de la imagen	41 x 51 cm (16" x 20")	41 x 51 cm (16" x 20")
Tamaño de la paleta estándar	36 x 52 cm (14" x 20.5")	36 x 52 cm (14" x 20.5")
Ofrece el mejor valor en su rango de precios	✓	✓
Adecuada para negocios fuera de la industria de la decoración de prendas	✓	✓
Imprime sobre prendas hechas con 100% algodón	✓	✓
Imprime sobre prendas 50/50 mezcla de algodón	✓	✓
Imprime sobre prendas negras y oscuras	✓	✓
Imprime sobre prendas blancas y claras	✓	✓
Incluye la computadora y el monitor	✓	✓
Hardware y software sometido a prueba de fábrica	✓	✓
Tecnología Absolute Position (APT)	✓	✓
Ubicación de sustratos guiada por láser	✓	✓
Software i-Color RIP	✓	✓
Reconoce 9 formatos de archivo de rejilla de píxeles	✓	✓
Reconoce archivos de Photoshop con canales	✓	✓
El modo color negro (BCM) reduce el uso de tinta en prendas negras y oscuras	✓	✓
El modo económico (ECM) reduce el uso de tinta en prendas blancas y claras	✓	✓
Motor de impresión CMYK doble		✓
Sistema de tinta de gran volumen i-Pak incluido		✓

¹ Si la tensión de entrada es diferente a la tensión indicada en el folleto, se deberá calcular el amperaje correspondiente. Existen otras configuraciones eléctricas. Comuníquese con las Empresas M&R para obtener más información.

ACCESORIOS Y SUMINISTROS: Solicítelos en línea en STORE.MRPRINT.COM



Sistema de tinta de gran volumen i-Pak
(Característica estándar del modelo i-Dot 2100.
Opcional en el modelo i-Dot 4100)
Reduce los costos de tinta en las operaciones de gran volumen
(no se recomienda para los usuarios ocasionales)



Suministros de gran volumen
Tamaños más grandes para impresiones económicas



Paletas
Las paletas adicionales se encuentran disponibles en los siguientes tamaños:
10 x 52 cm (4" x 20.5")
25 x 52 cm (10" x 20.5")
42 x 52 cm (16.5" x 20.5")



The M&R Companies
M&R • NUARC • AMSCOMATIC

The M&R Companies 1N372 Main Street, Glen Ellyn, Illinois 60137-3576 USA

USA: 800-736-6431 / 630-858-6101 / Fax: 630-858-6134 • Outside USA: +1-847-967-4461 / Fax: +1-847-967-0417

M&R Printing Equipment, Inc. y sus subsidiarias (en lo sucesivo, M&R), consideran que la información de este aviso es exacta al momento de su publicación, si bien no pretende enumerar todas las variaciones de fabricación y especificaciones, y no asume responsabilidad alguna por datos incompletos o imprecisiones. M&R se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. M&R rechaza expresamente toda responsabilidad por daños, sean emergentes o incidentales, que pudieran surgir de la compra, instalación, mantenimiento y/o uso de algún producto/servicio en base a la información incluida en el presente. No se realizan ni se podrán deducir de la información incluida en el presente garantías de capacidad comercial o aptitud para un fin en particular. La información contenida en el presente no podrá reproducirse ni usarse de manera alguna sin la previa autorización expresa y por escrito de M&R para cada caso en particular. Copyright 2012 M&R Printing Equipment, Inc. Todos los derechos reservados. 020812