



Tecnología de codificado industrial y marcaje con tecnología de inyección de tinta térmica

Cuanto más sencillo, mejor.

Nuestro mundo de tecnología de inyección de tinta térmica

 **VIDEOJET**
PHARMA LINE

Garantía de calidad mediante codificado serializado

Durante la fabricación de productos farmacéuticos, quiere protegerse de las falsificaciones sin dejar de cumplir las regulaciones legales ni las normativas del sector.

Videojet le ayuda a cumplir los requisitos.

Con más de 3500 empleados en todo el mundo, Videojet Technologies es líder mundial en soluciones de marcaje y codificado industrial. Nuestros sistemas ofrecen códigos de producto flexibles y de alta calidad, que ayudan a garantizar una trazabilidad, durabilidad y flexibilidad claras. Con ellos, puede proteger de forma fiable sus productos frente a la falsificación.

Nuestro equipo global de productos farmacéuticos ayuda a su organización y a los socios de su cadena de suministros con soluciones, certificaciones y un servicio rápido. Contamos con décadas de experiencia, por lo que conocemos bien los estándares del sector y las normativas internacionales, lo que nos convierte en el socio idóneo para satisfacer sus necesidades en cuanto a tecnología de codificado.

Ventajas de las soluciones de inyección de tinta térmica (TIJ)

Nuestras soluciones de inyección de tinta térmica, comercializadas con el nombre de marca Wolke, se clasifican entre las impresoras TIJ industriales con la mayor resolución del mundo. Esta calidad de impresión se consigue con los cartuchos TIJ, que logran una resolución de impresión máxima de 600 x 600 ppp.

Con ella, es posible generar códigos nítidos y fácilmente legibles, que cumplen los estándares de codificado GS1, securPharm, HIBCC y ICCBBA. No importa que utilice fuentes de caracteres alternativas, logotipos, códigos de barras unidimensionales o códigos 2D, la inyección de tinta térmica le dará exactamente el código que necesita en su producto.

Nuestras soluciones de TIJ impresionan a los clientes con su nivel de limpieza y los mínimos requisitos de mantenimiento. Como el cartucho aloja el suministro de tinta y el cabezal de impresión, no hay necesidad de realizar el costoso mantenimiento que suele asociarse al cambio de bombas, filtros o mangueras. La complicada sustitución de la tinta, ya forma parte del pasado, y no es necesario destapar las boquillas. Por último, el diseño sencillo también favorece el funcionamiento perfecto, gracias a la sustitución rápida del cartucho.

De hecho, la experiencia de Videojet no se detiene simplemente en imprimir códigos de alta calidad; la empresa también destaca cuando se trata de integrar sistemas, ahorrar en la impresión de datos y optimizar la gestión. Con esto en mente, al instalar y poner en marcha nuestras soluciones de codificado, ofrecemos validación de procesos basada en los 5 estándares de GAMP®.

Otro servicio ofrecido por Videojet es la comprobación de la durabilidad del codificado. En colaboración con el PTS (Instituto de Tecnología del Papel), ensayamos el tiempo de secado, la inalterabilidad a la luz y la resistencia al agua del código de sus cajas plegadas. Así, nos aseguramos de que el código es claramente legible durante toda la vida útil del producto.

Siga los pasos de otras muchas empresas y confíe en nuestra experiencia de décadas en el sector farmacéutico.

The logo for Wolke, featuring the word "wolke" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are black, and the "o" and "e" are stylized with blue, curved lines that suggest movement or a cloud. The background is white.

by VIDEOJET®

The Videojet logo consists of the word "VIDEOJET" in a bold, uppercase, sans-serif font. To the left of the word is a blue graphic element made of small squares, resembling a stylized "V" or a grid pattern.

Cuatro modelos para requisitos individuales

- m600 advanced
- m600 touch
- m600 universal
- m600 oem

Simplemente flexible

Es posible implementar prácticamente cualquier especificación – códigos de barras, fuentes, gráficos y muchas más cosas.



| Descripción | Ejemplo de impresión | Descripción | Ejemplo de impresión |
|--|--|---|---|
| <p>LinealCódigos de barras</p> <p>Elevado ancho de banda en códigos de barras para codificado automático de cajas UPC A&E; EAN 8y13; CÓDIGO 128 A, B&C; UCC / EAN/ GS1-128; CÓDIGO39; Intercalado 2 de 5</p> <p>(Estos ejemplos se imprimieron a 300 x 300 ppp con tinta negra Premium)</p> | <p>1234 5670 EAN 8</p> <p>1 234567 890128 EAN 13</p> <p>1234567890 EAN 128</p> <p>1234567890 Código 39</p> <p>1 23456 78901 2 UPC-A</p> <p>1234567890 Codabar</p> | <p>Logotipos y gráficos</p> | |
| <p>Códigos 2D</p> <p>Gran variedad de-códigos estándar 2D y 2D DataMatrix, incluidos los códigos GS1 /PPN/HIBC.</p> <p>(Estos ejemplos se imprimieron a 300 x 300 ppp con tinta negra Premium)</p> <p>Observación: No todos los códigos 2D están disponibles en todas las impresoras</p> | <p>DataMatrix</p> <p>(01)12345678901237 (17)110718 Barra de datos GS1 - Apilado</p> <p>(01)12345678901237 (17)110718 Barra de datos GS1 - Limitado</p> <p>Código QR</p> <p>MicroPDF417</p> | <p>Fuentes de caracteres</p> <p>Es posible adaptar totalmente fuentes de caracteres definidas por el usuario. Para m600 touch,oem, y universal, están disponibles todas las fuentes de caracteres TrueType®.</p> | <p>2mm Arial 3mm Arial 5mm Arial 12mm Arial</p> <p>Videojet Technologies OCR-A</p> <p>Videojet Technologies OCR-B</p> |

Calidad de código probada para sus cajas plegadas



El Instituto de tecnología de papel ensaya las tintas de Videojet en sus cajas plegadas.

Calidad de código probada, para estar totalmente seguros

Los productos farmacéuticos pueden estar en circulación durante varios años. Con el fin de asegurar la trazabilidad a lo largo de toda vida del producto, el código debe ser claramente legible. Sin embargo, algunas influencias a lo largo de la cadena de suministros, como la radiación UV o la condensación pueden atenuar o desborronar el código.

Para especificar la durabilidad de su código, el PTS pone a prueba la inalterabilidad a la luz y la resistencia al agua de las tintas Videojet en las cajas plegables más utilizadas. En última instancia, la calidad del código depende totalmente del sustrato utilizado.

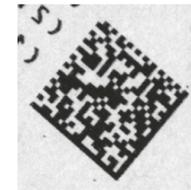
Además, el Instituto del Papel, Ciencia y Tecnología de Atlanta determina los tiempos de secado de un código mediante pruebas de hisopo.

Para las pruebas normales, el PTS colabora con los principales fabricantes del mundo de cajas plegadas farmacéuticas. Si en la lista no figura su envase de cartón, el PTS y Videojet ofrecen la prueba individual de su material.

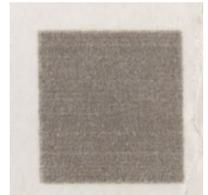
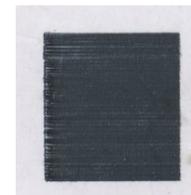
No dude en comunicarse con nuestro equipo si necesita más información.

Criterios de prueba del PTS

- Inalterabilidad a la luz de acuerdo con las normas DIN EN ISO 105-B02
- Resistencia al agua de acuerdo con ISO 18935
- Tiempo de secado



En las cadenas de frío farmacéuticas, el codificado se expone con especial intensidad a la humedad. Los códigos con un nivel bajo de resistencia al agua se vuelven borrosos fácilmente y pueden quedar ilegibles.



Dependiendo del tipo y la duración del envío del producto, los colores del código y las cajas de cartón pueden decolorarse o amarillearse por la radiación UV. Los códigos con baja inalterabilidad a la luz tienen un contraste más débil y pueden ser ilegibles.

Validación de procesos de acuerdo con GAMP® 5



Validación de la calidad del proceso desde el principio

Videojet es muy consciente de los requisitos especiales que plantea la fabricación de productos farmacéuticos. Con esto en mente, al instalar y poner en marcha nuestras soluciones de codificado, ofrecemos validación de procesos basada en los 5 estándares de GAMP®.

De este modo, ayudará a garantizar que el código es claramente legible a lo largo de la vida útil del producto.

Nuestro modelo de validación y el equipo experimentado ofrecen ayuda en las siguientes áreas:

- Reducir los costos de la conformidad de GAMP® 5
- Identificar y eliminar riesgos y errores en una etapa temprana
- Crear un proceso eficaz para los cambios y las configuraciones
- Garantizar el funcionamiento eficiente del equipo y un mantenimiento de bajo costo

La validación de proceso se realiza según un procedimiento desarrollado por Videojet, confirmado externamente. Si tiene cualquier requisito diferente, estamos a su disposición para ofrecerle soluciones personalizadas.

No dude en comunicarse con nuestro equipo si necesita más información.

Los documentos siguientes contienen la validación de procesos según GAMP® 5

Documentos estándar

- Plan de proyectos de calidad (QPP)
- Especificación de diseño (DS)
- Calificación de instalación (IQ)
- Calificación de funcionamiento (OQ)

Documentos adicionales

- Análisis de riesgos (RA)
- Matriz de trazabilidad (TM)
- Control de cambios (CC)

m600 advanced

Simplemente alto rendimiento:
el experto en impresión para
códigos complejos de productos



m600 advanced

Gracias a su eficaz hardware de procesamiento e interfaces, la m600 advanced también puede integrarse en un controlador de proceso completamente automatizado.



Fiable, limpia y rápida

Con tecnología de impresión avanzada, la impresora m600 advanced ofrece imágenes nítidas y de alta resolución, inalterables a altas velocidades de procesamiento de datos.

Otros aspectos técnicos destacados

- Control distribuido a través de PLC y host mediante el uso de Ethernet-IP y TCP/IP
- Todos los estados del sistema pueden iniciarse en tiempo real
- Procesos completos de Track & Trace (serialización) mediante integración en sistemas de alto nivel 21 CFR, Parte 11
- Procesamiento seguro y extremadamente rápido de 20 registros de datos individuales por segundo



Datos técnicos

m600 advanced

HARDWARE

Garantía

- 5 años

Dimensiones L/A/P

- 350/250/141,5 mm

Peso

- 8 kg

Clasificación IP

- IP65

Pantalla

- 640 x 240 píxeles

Memoria

- Memoria flash de 48 MB
- 128 MB RAM
- Bus de datos de 32 bits
- Procesador de impresión adicional

Velocidad de impresión

- Hasta 300 m/min

Resolución máxima.

- Máx. 600 x 600 ppp

Conexiones

- Máx. 4 cabezales de impresión
- Codificador
- Conector de E/S de 24 V
- Conector de E/S de 5 V
- Ethernet, TCP/IP
- USB-B
- RS232

SOFTWARE

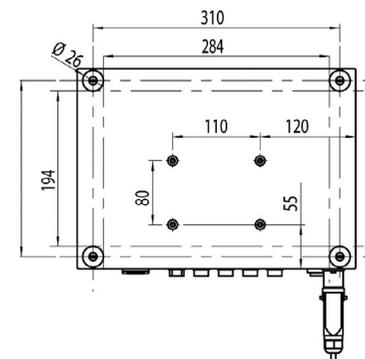
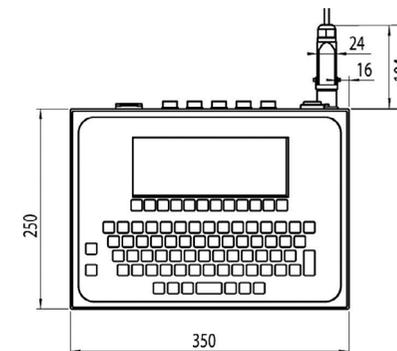
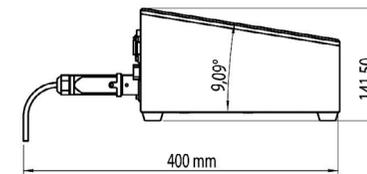
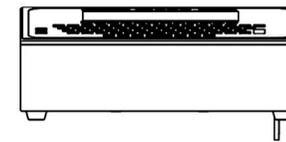
- 16 idiomas
- Diseño libre de impresión
- Logotipos
- Texto (variable o fijo)
- Contador
- Función de salpicadura
- Número de líneas ilimitado
- Códigos de barras: 2D DataMatrix, GS1/PPN/HIBC Matrizdedatos, códigoQR
- Formato XML
- Cierre de sesión de operador automático
- Optimización de parámetros de tinta
- Actualización automática de la memoria de impresión
- Software de creación de etiquetas
- Administrador de Ethernet

Dimensiones del cabezal de impresión

- Los cabezales de impresión están disponibles en cuatro diseños diferentes para su integración en los sistemas correspondientes. Difieren en cuanto a la longitud, profundidad y salida del cable.
- Las siguientes dimensiones corresponden al cabezal de impresión azul estándar:
Longitud: 115 mm
Profundidad: 110 mm
Anchura: 60 mm (con placa extractora)
- Las dimensiones no incluyen el cartucho ni las conexiones de cables



Dimensiones



Medidas en mm

m600 advanced

m600 touch

Simplemente más rápidas:
optimización de alta velocidad



m600 touch



Perfectamente integrada en prácticamente cualquier entorno de producción, la m600 touch funciona a velocidades muy altas.

Ventajas técnicas de la clase m600 de alta velocidad

- Impresión de alta resolución (hasta 600 ppp) para un control homogéneo con sistemas de procesamiento de imágenes ubicados a continuación
- Amplia gama de códigos de barras, entre ellos, DataMatrix y otros símbolos
- La m600 touch puede utilizarse de manera intuitiva a través de su pantalla táctil con la interfaz CLARiTY®
- La funcionalidad de servidor web favorece la integración directa y sin problemas de la m600 touch en los procesos industriales
- Sin piezas de desgaste ni de repuesto, salvo el cambio del cartucho de tinta
- El concepto de control de calidad exclusivo de Videojet ("Garantía de codificado") simplifica la selección de tareas y la introducción de datos

Velocidad de impresión/resolución de impresión

- Velocidad máxima: 300 m/min
- Resolución máxima: 600 x 600 ppp
- La resolución máxima de impresión depende de la velocidad de impresión

Capacidades de impresión

- Fuentes de caracteres TrueType®
- Campos de texto fijos y variables
- Formatos flexibles de fecha/hora y códigos de turno
- Fecha de consumo preferente automática (BBD)
- Múltiples formatos de gráficos compatibles (dentro del área máxima de impresión)

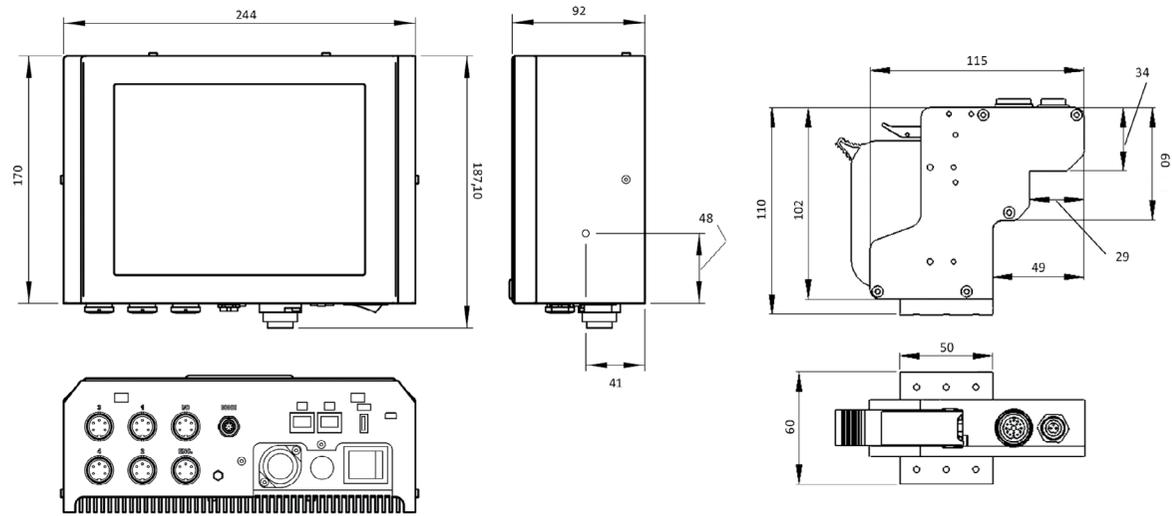
Códigos de barras

- EAN 8, EAN 13, UPC-A/E, CODE 39, CODE 128, EAN/GS1-128, GS1 DataBar (composiciones en 2D incluidas), DataMatrix, QR, PDF417

Datos técnicos

m600 touch

Dimensiones



Cabezales de impresión

- Es posible conectar hasta 4 cabezales de impresión al controlador, cada uno con una altura de impresión de 12,7 mm (individualmente o agrupados)
- Los cabezales de impresión se pueden distinguir de los modelos avanzados y los OEM por los datos de conexión eléctrica diferentes

Interfaz de usuario

- Pantalla LCD TFT SVGA (800 x 600) de 8,4" a todo color y táctil
- Vista previa de la impresión WYSIWYG (lo que se ve es lo que se obtiene)
- Diagnósticos integrados completos
- Protección por contraseña con tres niveles o con opción de configuración avanzada
- Gran variedad de idiomas (22 en total)

Interfaces de datos

- RS232, Ethernet, memoria USB, registro de comunicación en texto, E/S libremente parametrizables (6 entradas, 4 salidas)

Dimensiones del controlador

- Longitud 244 mm
- Anchura 92 mm
- Profundidad 170 mm
- Dimensiones sin cabezal de impresión, accesorios de cable y conexiones de red

Rango de temperaturas de funcionamiento

- De 5 C a 45 C

Suministro de alimentación

- 100–240 VCA, 50/60 Hz

Peso del controlador

- Aprox. 3,2 kg

Dimensiones del cabezal de impresión

- Los cabezales de impresión se pueden entregar en cuatro diseños diferentes para la integración en los correspondientes sistemas. Difieren en cuanto a la longitud, la profundidad y la salida del cable.
- Las siguientes dimensiones corresponden al cabezal de impresión azul estándar:
Longitud: 115 mm
Profundidad: 110 mm
Anchura: 60 mm (con placa extractora)
- Las dimensiones no incluyen el cartucho ni las conexiones de cable



m600 touch

m600 universal

Simplemente versátil:

códigos limpios, secos
rápidamente, perfectamente
adheridos a muchos sustratos



*Las tintas basadas en metililcetona son tintas disolventes puras, que se adhieren prácticamente a cualquier superficie y se secan de inmediato.

m600 universal



Innovadora tecnología de impresión que conecta la impresión de alta resolución con tintas disolventes puras, para facilitar el secado ultrarrápido con propiedades adhesivas superiores.

Prolongado tiempo de funcionamiento

- Nueva matriz de impresión con cada cambio de cartucho, para garantizar un rendimiento máximo
- Sin piezas que se desgasten ni consumibles de mantenimiento; sin procedimientos de calibración
- Diseñada y probada para un tiempo de funcionamiento de más del 99,9%*
- Diseño robusto e industrial realizado para adaptarse a entornos de producción exigentes

*Resultados basados en pruebas utilizando el método de la curva de crecimiento de la fiabilidad durante más de 70 000 horas acumuladas y 75 millones de impresiones. Es posible que los resultados individuales varíen.

Productividad integrada

- El sistema Cartridge Readiness System™ (CRS) ayuda a evitar que la tinta se seque en las boquillas durante las interrupciones de la producción. En consecuencia, es posible imprimir de forma homogénea códigos limpios y de alta calidad sin intervención del operador.
- Es posible conectar a la unidad de control dos cabezales de impresión a una altura de 12,7 mm. Esto permite la impresión simultánea en dos posiciones diferentes.

Garantía de codificado

- El concepto de control de calidad exclusivo de Videojet ("Garantía de codificado") simplifica la selección de tareas e introducción de datos
- Las reglas y permisos seleccionables por el cliente simplifican la selección de texto y reducen el error humano

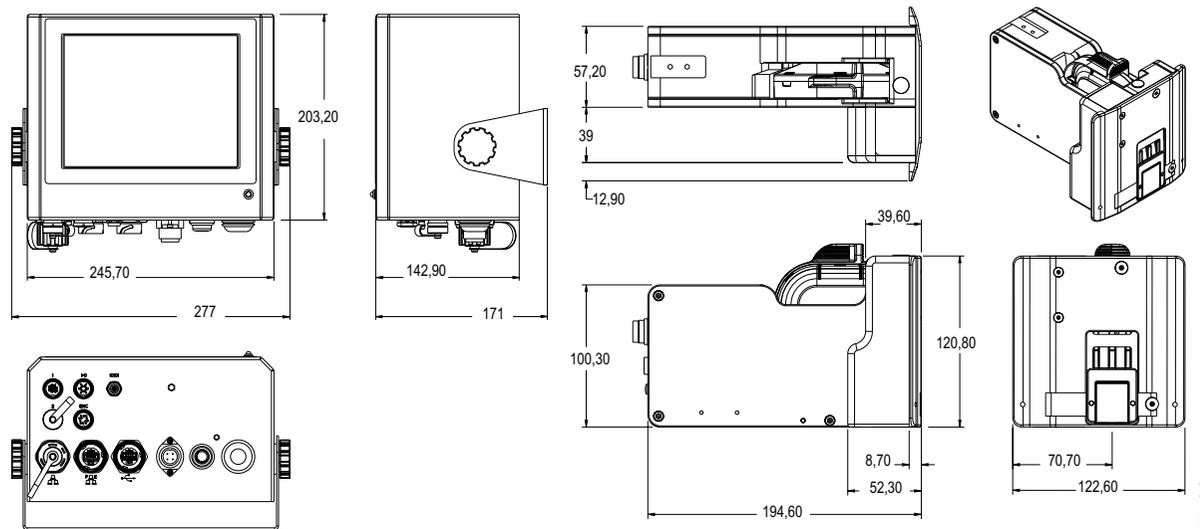
Capacidad de uso sencilla

- La m600 universal puede utilizarse de manera intuitiva a través de su pantalla táctil con la interfaz CLARITY®
- Combinación innovadora de la sencillez de la inyección de tinta térmica con el rendimiento de la tinta de tipo industrial en gran diversidad de sustratos
- Cambio de cartucho rápido y sencillo en 15 segundos o menos
- Sin trabajos de mantenimiento que consuman tiempo
- Control basado en iconos con menús intuitivos para su sencillo manejo

Datos técnicos

m600 universal

Dimensiones



Capacidad de resolución y velocidad de la línea de producción

- Velocidad máxima de la línea de producción
240 x 240 ppp = 51 m/min
240 x 180 ppp = 68 m/min.
240 x 120 ppp = 102 m/min.
La resolución de impresión depende de la velocidad de línea

Capacidades de impresión

- Fuentes de caracteres TrueType®
- Campos de texto fijo y variable
- Formatos flexibles de fecha/hora y códigos de turno
- Cálculo automático de fechas de consumo preferente (BBD)
- Múltiples formatos de gráficos compatibles (dentro del área máxima de impresión)

Área de impresión

- Hasta 2 áreas de impresión independientes de 12,7 mm de altura
- Los campos pueden ubicarse de forma independiente en el área de impresión

Códigos de barras

- EAN 8, EAN 13, UPC-A/E, CODE 39, CODE 128, EAN/GS1-128, Barra de datos GS1 (códigos compuestos 2D incluidos), DataMatrix, QR, PDF417

Pantalla

- Pantalla LCD a color táctil de 8,4" TFT-SVGA (800 x 600)
- Vista previa de la impresión WYSIWYG (lo que se ve es lo que se obtiene)
- Protección por contraseña con tres niveles o con opción de configuración avanzada
- Gran variedad de idiomas (22 en total)

Dimensiones del controlador

- 245,7 mm de anchura/142,9 mm de profundidad/203,2 mm de altura
- Dimensiones sin conexiones de cable

Montaje del controlador

- Orientación de 0 o 180 grados
- Soporte de fijación incluido

Dimensiones del cabezal de impresión

- 194,6 mm de longitud/120,8 mm de altura/122,6 mm de anchura (con placa expulsora)
- Las dimensiones no incluyen el cartucho ni las conexiones de cable

Fijación del cabezal de impresión

- Orientación lateral o superior
- Directamente sobre el sistema de transporte o en un soporte opcional para el cabezal de impresión

Solidez de grado industrial

- Unidad de control con pantalla y conexiones: Estándar de protección IP65
- Estructura de acero inoxidable 304

Cartucho de tinta

- Volumen nominal de 42 mililitros/gotas de tamaño de 48 picolitros/2 mm de distancia recomendada

Rango de temperatura

- De 5 C a 40 C

Requisitos eléctricos

- 100-240 VCA, 50/60 Hz

Peso del controlador

- Aprox. 4,9 kg

Interfaces de datos

- RS232, Ethernet, unidad de memoria USB, protocolos de comunicación de texto

m600 universal

m600 oem

Facilidad de integración:
el referente de las aplicaciones de
seguimiento y trazabilidad mundiales



m600 oem



Con un diseño racional y una construcción muy práctica, la impresora m600 oem proporciona una excelente versatilidad para integrarse en cabinas de control de máquinas de envasado, junto con eficaces funciones de seguimiento y trazabilidad.

La m600 oem ofrece una completa compatibilidad con la conocida y fiable m600 advanced, y permite aprovechar sus mismos protocolos de comunicación remota, cabezales de impresión, archivos de diseño y accesorios.

Máxima flexibilidad cuando la integración tiene importancia

El controlador de la m600 oem es un 60 % más pequeño que el de las impresoras de inyección de tinta térmica comparables. Con 18 posibilidades diferentes de montaje, el controlador de la m600 oem abre varias posibilidades a la hora de integrarse sin ocupar mucho espacio en el alojamiento de control de la línea de envasado.

La posibilidad de conectar hasta seis cabezales de impresión y hacer que funcionen cuatro de ellos de forma simultánea crea nuevas posibilidades, al poder alternar perfectamente entre varias posiciones de marcaje sin necesidad de realizar ajustes mecánicos.

Exclusiva gestión de las funciones y los ajustes de la impresora a través de la terminal de introducción de datos de la línea de envasado. Esto proporciona una pantalla de introducción de datos uniforme y facilita el funcionamiento de la línea de envasado, mientras se reducen significativamente los errores. Esto ahorra tiempo de formación de los operadores, aumenta la seguridad de funcionamiento y reduce la variedad de componentes necesarios en la línea de envasado.

La pantalla de 3,5" de la m600 oem se utiliza simplemente con fines de diagnóstico, sin necesidad de permiso para acceder al controlador.

Cumplimiento de los requisitos de serialización presentes y futuros

La impresora m600 oem de Wolke fija el estándar para la creación de una nueva generación de proyectos de trazabilidad que cuentan con las siguientes características:

- Potente hardware de procesamiento con un excelente búfer de datos para la gestión de registros serializados
- Validación de comandos remotos y de protocolos de introducción de datos de Wolke
- Fuentes Unicode TrueType® para proyectos internacionales
- Prácticas innovadoras en comunicaciones asíncronas

Sistema innovador avanzado que impulsa la productividad

- Dynamic Print Intensity™ es una función nueva para optimizar el consumo de tinta
- Perpetuo Print Mode™ amplía las tiradas de producción. Sistema de rellenado de tinta sin necesidad de detener la línea.

Datos técnicos

m600 oem

HARDWARE

Capacidad de resolución y velocidad de la línea de producción

- Máx. 300 m/min
- Resolución máxima de 600 x 600 ppp
- Velocidad de la línea de producción en función de la resolución de impresión seleccionada

Pantalla

- Pantalla resistiva de 3,5 pulgadas. Se puede rotar automáticamente, para adoptar cualquier orientación

Memoria

- 512 MB
- Búfer de datos variables configurable

Conectividad de datos

- Codificador 5 V, conector de E/S de 24 V CC, Ethernet, TCP/IP, FTP y USB-A

Dimensiones del controlador

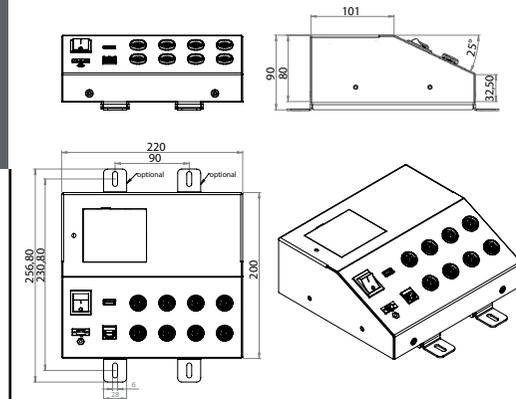
- A/L/P 200/220/80 mm
- Sin cabezales de impresión ni cables de conexión externos

Cabezales de impresión

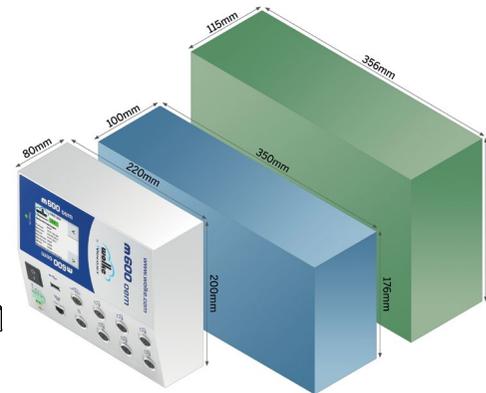
- Conexión de hasta 6 cabezales (posibilidad de impresión con 4 de ellos de forma simultánea)

Dimensiones

Diseño compacto y varias versiones de montaje



Un total de 18 opciones de montaje con múltiples orientaciones, entre las que se incluyen los soportes de montaje empotrados o en carril DIN, optimizados para los alojamientos de trazabilidad y seguimiento.



La impresora Wolke m600 oem requiere hasta un 60 % menos de espacio para el alojamiento eléctrico que las soluciones de inyección de tinta térmica similares.



Medidas en mm

- Elección de cuatro diseños de cabezal de impresión para la integración óptima en espacios reducidos
- Cabezales de impresión idénticos a los de la m600 advanced

Estándar de protección

- IP20 (controlador)

Condiciones ambientales

- De +5 C a +45 C
- Humedad sin condensación

Requisitos eléctricos

- Suministro de alimentación externo de 24 V CC, 150 Watt

Peso aproximado (controlador)

- Aprox. 2,2 kg

SOFTWARE

Servidor web

- Con registro de eventos integrado

Códigos de barras lineales

- EAN8, EAN13, UPC-A/E, CODE128, EAN128/GS1-128, barra de datos GS1 apilado/limitado, 2/5i, Codabar y CODE39

Códigos 2D

- Completa gama de opciones, como DataMatrix, GS1/PPN/HIBC y código QR

Opciones de idioma

- Alemán, árabe, búlgaro, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, danés, español, finés, francés, griego, hebreo, húngaro, inglés, italiano, japonés, neerlandés, noruego, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco y vietnamita

Wolke Label Creator™

- Admite fuentes TrueType®
Habilita el procesamiento o la conversión de etiquetas existentes de la m600 advanced

Unicode (UTF8)

- Impresión de códigos totalmente variables con caracteres no latinos.

Ejemplos: 구름; облако; €

m600 oem

Cartuchos para inyección de tinta térmica

Para la m600 advanced, touch y oem



Cartuchos

La interacción entre los cartuchos originales y las tintas de inyección estandarizadas de Wolke ayuda a garantizar la máxima calidad. La amplia gama de tintas sorprende a los usuarios con un contraste excelente, un alto nivel de inalterabilidad a la luz y largos tiempos de exposición.

Negro premium Wolke

La tinta Negro premium es una tinta de secado rápido y muy fiable que ofrece impresiones de alto contraste. Fue desarrollada por Videojet y diseñada con un rendimiento óptimo, orientado a los sistemas de inyección de tinta térmica Wolke. El largo tiempo de exposición ayuda a garantizar la excelente escritura tras prolongadas paradas en las líneas de producción. El alto grado de ennegrecimiento también favorece la legibilidad del código. Los códigos de alto contraste impresos con tinta Negro premium presentan una excelente inalterabilidad a la luz de la etapa WS 6*.



Negro universal Wolke

Negro Universal Wolke es una tinta estándar de eficacia demostrada para sistemas de inyección de tinta térmica de Wolke. Su función se desarrolla en los sectores farmacéutico, tabaquero y alimentario. Esta tinta de largo tiempo de exposición y secado rápido es útil para la impresión de cartones sin revestir y pintados, además de otros tipos de sustratos de papel. La tinta Negro universal Wolke impresiona a los clientes con su alta calidad, incluso después de largos periodos de tiempo sin uso.

Negro resistente al agua Wolke

Su fórmula especializada minimiza el difuminado o emborronamiento de la tinta cuando el envase está expuesto a condiciones de humedad o condensación tras la impresión. Esta solución es especialmente útil para aplicaciones de la cadena de frío de productos farmacéuticos.

Negro disolvente Wolke

La tinta Negro disolvente ofrece nuevas aplicaciones extraordinarias para el marcaje con inyección de tinta térmica en muchos tipos de materiales no porosos, como cartones brillantes, láminas de blíster, etiquetas con revestimiento o plásticos lisos. La tinta Negro disolvente ofrece todas las nuevas aplicaciones de Wolke para materiales farmacéuticos diferentes de los envases de cartón. Disponible para los modelos m600 advanced, touch y oem.

* WS 6 = valoración muy buena, según la escala "blue wool" para el tipo estándar de papel APCO II/II, de conformidad con la norma DIN ISO 12040.

Hay otras muchas tintas disponibles.

No dude en comunicarse con nuestro equipo si necesita más información.

Cartuchos para inyección de tinta térmica

Exclusivamente para la m600 universal



*Las tintas basadas en metiletilcetona son tintas de disolventes puros, que se adhieren a casi cualquier superficie y se secan de inmediato.

Diseño revolucionario de cartuchos

El cartucho patentado por Videojet para la m600 universal se ha desarrollado para las tintas de secado rápido y disolventes, y es adecuado para materiales tales como:

- Superficies revestidas de cajas plegadas
- Láminas/blísteres
- Plásticos (HDPE, PET)

Las ventajas de un vistazo

- Calidad de impresión constante de alto contraste incluso a altas velocidades
- Tiempos de secado ultrarrápidos
- Muy buena limpieza y resistencia a la abrasión
- Excelente comportamiento de escritura del cartucho, en combinación con el Cartridge Readiness System™ en m600 universal

Estaremos encantados de ofrecerle muestras de impresión con su sustrato y devolvérselas junto con un análisis de consumo y costos.

El Cartridge Readiness System™ (CRS) mantiene su producción en marcha

Nos guste o no, el flujo del producto a lo largo de su línea de envasado y producción sufre numerosas interrupciones. Además de las interrupciones planificadas, estudios de Videojet muestran que la línea de envasado habitual sufre 10 interrupciones en el flujo de producto por hora, con intervalos que oscilan entre 10 segundos y 5 minutos de duración. Lo último que desea que ocurra es que una impresora no esté completamente lista cuando se reinicie la línea. Ni tampoco querrá intervenir en el cabezal de impresión para garantizar la impresión de gran calidad o evitar códigos ilegibles.

La Wolke m600 universal elimina estos problemas mediante la combinación del cartucho patentado con el sistema automatizado Cartridge Readiness System™ (CRS). El sistema CRS, pendiente de patente, combina un mecanismo de obturación de alta velocidad, un diseño inteligente del cartucho y software inteligente, lo que garantiza que el sistema de impresión m600 universal esté listo siempre que lo necesite. El resultado es la posibilidad de utilizar tintas disolventes de secado rápido como metiletilcetona y seguir obteniendo códigos repetibles y limpios en todo momento, independientemente de la duración de la interrupción.



El CRS cierra el cabezal de impresión tras un plazo de tiempo programado por el usuario. Se crea un sello que ayuda a evitar que la tinta se seque en la matriz de impresión.



Si la producción continúa, el deslizador Cartridge Readiness System se abre automáticamente. Después, la Wolke m600 universal puede volver a crear códigos de alta calidad sin ninguna intervención.

Cabezales de impresión

Simplemente brillantes: cabezales de impresión m600



Unos resultados de impresión de alta calidad son esenciales cuando se trata de codificar la trazabilidad de cajas plegables, etiquetas y otros envases.

Los cabezales de impresión m600 se desarrollaron teniendo en cuenta expresamente el exigente uso industrial.

Varios diseños garantizan una integración sencilla en prácticamente cualquier sistema. Según los requisitos individuales y el sistema de impresión, es posible conectar hasta seis cabezales de impresión. Estos, a continuación, funcionan de forma individual o en grupo.

También, se pueden utilizar para la

- a) m600 advanced y m600 oem
- b) m600 touch (idénticas dimensiones, con datos de conexión eléctrica diferentes)



Robusto cabezal de impresión de la impresora m600 universal, adecuado para el desgaste diario

- Diseño de aluminio anodizado
- Se monta directamente sobre la cinta transportadora o en un soporte adyacente
- reconocimiento de productos integrado para la puesta en marcha sencilla

cabezal de impresión m600 universal



Accesorios

Simplemente ampliados

Para llevar a cabo las instalaciones de forma rápida y rentable, es aconsejable utilizar exclusivamente los accesorios originales desarrollados especialmente para su sistema.

Kits de soporte para cabezales de impresión m600

Sólidos y probados kits de soporte simplifican el montaje rápido y fácil del cabezal de impresión en la línea de producción.



Paralelogramo

Puede utilizarse un paralelogramo para compensar la falta de uniformidad en el artículo impreso o las vibraciones en el flujo del producto. Esto ayuda a garantizar unos resultados de impresión siempre óptimos.



Se puede ser poner en funcionamiento, según sea necesario, desde arriba o desde el lateral.

Codificador

El codificador se utiliza para medir la velocidad del producto y para ajustar la impresión en consecuencia. También existen diferentes ruedas de medición, cables de conexión, cables de extensión, entre otros accesorios.



Lámparas de señal

La producción también se desarrolla sin problemas gracias a las luces de señal LED que se pueden ver desde lejos. Están diseñadas según un sistema de semáforos, e indican fallos, advertencias y mensajes de alarma en la impresora.



Otros accesorios disponibles

Consejos sobre de la gama de accesorios

Nos encantará proporcionarle más información sobre los accesorios y opciones para la Wolke m600.

Software

Valor añadido para la Wolke m600:
el software perfecto para
todos los modelos m600



Software para la m600 advanced y modelos oem

Se incluye el software profesional para la creación y el proceso sencillos de diseños.

El **Label Creator** ofrece la máxima comodidad para el usuario a la hora de crear, procesar y cargar etiquetas.

Es posible crear y procesar en el PC hasta las etiquetas más complejas, de forma fácil, rápida y fiable. La función arrastrar y soltar y una integración sencilla de logotipos e imágenes facilitan la fase de diseño.

El Label Creator para la m600 dispone de fuentes Unicode y TrueType®.

Transmitir y guardar datos y etiquetas es sencillo y fácil.

Para la gestión segura de los archivos, la m600 advanced cuenta con el **m600 Ethernet Manager**. Por su parte, la m600 oem incorpora un servidor web con **registro de eventos** integrado.

El **m600 Ethernet Manager** proporciona una gestión segura de archivos con supervisión y control remoto integrados. Los sistemas de impresión m600 advanced pueden controlarse cómodamente a través de Ethernet desde puntos centrales.

Para dotar de la mayor seguridad a la m600, todas las operaciones y ajustes de la impresora se gestionan exclusivamente desde la interfaz de usuario (HMI) de la línea de envasado principal.

Además, la **interfaz web** proporciona una configuración simple y flexible con cuatro niveles de protección por contraseña de usuario y registro completo, que garantizan el acceso a la impresora y la conformidad con la norma 21 CFR, Parte 11.

| m600 | advanced | oem |
|-------------------------------|----------|-----|
| Diseñador de etiquetas básico | | |
| Label Creator | x | x |
| Administrador de Ethernet | x | |
| Servidor web | | x |





Software de las impresoras m600 touch y m600 universal

Ambos dispositivos tienen una gran pantalla táctil y la interfaz CLARiTY®, con la que ya están familiarizados los usuarios de otras impresoras con CLARiTY de Videojet.

Interfaz de usuario diseñada para simplificar las operaciones

- La navegación por menús con iconos es sencilla, con indicaciones claras sobre la función o el ajuste que busca.
- En la pantalla táctil de 8,4" con respuesta rápida puede ver rápidamente la información de funcionamiento clave.
- Los archivos de tareas se pueden guardar con nombres significativos. Una vista preliminar ofrece una mayor seguridad al seleccionar la tarea correcta.
- Un puerto Ethernet TCP/IP para comunicarse con los sistemas situados en etapas previas abre la posibilidad de automatizar la selección de las tareas y la introducción de datos. El servidor web integrado proporciona un método sencillo para ver la impresora de forma remota.

Garantía de Codificado

- El concepto de control de calidad exclusivo de Videojet ("Garantía de codificado") simplifica la selección de tareas y la introducción de datos. Este concepto es el que nos guía para colocar con rapidez y eficiencia el código correcto en el punto exacto del producto adecuado, una y otra vez.
- Crear reglas a prueba de errores, incluso durante la generación de la tarea de impresión. Determinar, por ejemplo, si los campos se pueden editar, qué tipos de datos están permitidos y qué intervalos deben limitarse.
- La introducción de datos guiada paso a paso utiliza mensajes programables para dirigir al operador durante la creación y la carga de la tarea de impresión.
- La pantalla de entrada de datos reduce las opciones del operador a unos valores predefinidos. También hay pantallas de introducción de datos dependientes del contexto, como un calendario para elegir la fecha de vencimiento o una lista desplegable para un código de país.

Consejo sobre la gama de software

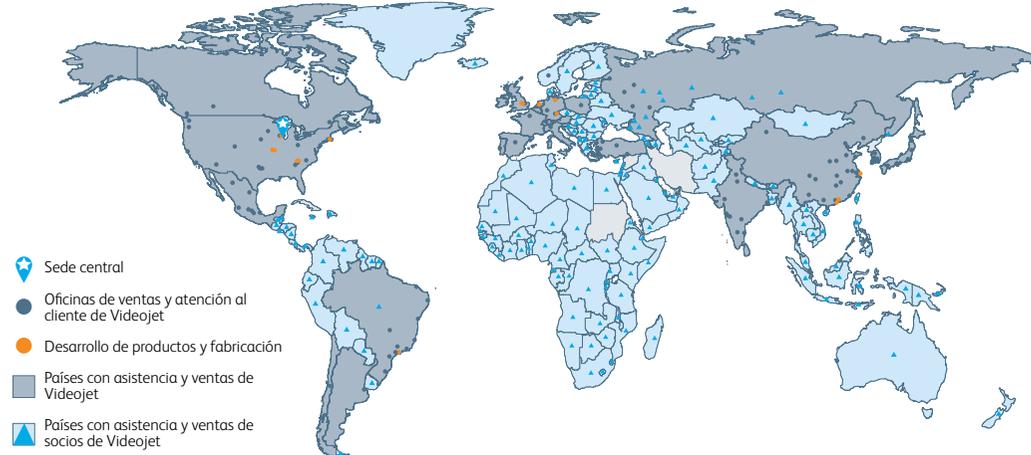
Nos encantará proporcionarle más información y opciones sobre todos los aspectos del software de la Wolke m600.

La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en soluciones industriales de codificado y marcaje. Su equipo global dedicado exclusivamente al sector farmacéutico ayuda a las organizaciones y a los socios de la cadena de suministros con soluciones, certificaciones y un servicio rápido y fiable. Su cartera de productos, entre los que se incluyen la inyección de tinta térmica, el marcaje láser, la inyección de tinta continua y el etiquetado, ofrece códigos de trazabilidad y serialización uniformes y de alta calidad, lo que ayuda a los sectores especializados en dispositivos médicos y farmacéuticos a proteger sus productos frente a las falsificaciones y a garantizar la seguridad de los clientes. Con un gran abanico de tecnologías que abarca prácticamente todas las aplicaciones, Videojet es experto en comprender los requisitos específicos de una amplia gama de aplicaciones sanitarias.

Sus décadas de conocimiento y experiencia en los estándares del sector y las normativas internacionales convierten a Videojet Technologies en el socio idóneo para entender las complejas necesidades de codificado. Las soluciones de Videojet codifican 10 000 millones de productos al día en todo el planeta, por lo que esta empresa desempeña un papel fundamental y comprometido en el mundo.

Con más de 4000 empleados que operan en 135 países, Videojet dispone de la capacidad necesaria para prestar un servicio local mediante recursos globales.



Llámenos al **54 11 4768-6638**
envíenos un mensaje de correo electrónico a
mktargentina@videojet.com
o visite **www.videojet.com**

Videojet Argentina S.R.L
Calle 122 (ex. Gral. Roca) 4785, Villa Ballester
(CP1653) Buenos Aires, Argentina

© 2016 Videojet Argentina S.R.L – Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Argentina S.R.L se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso. TrueType es una marca comercial registrada de Apple Inc., registrada en los Estados Unidos y otros países.

