



HOME RUNNING X

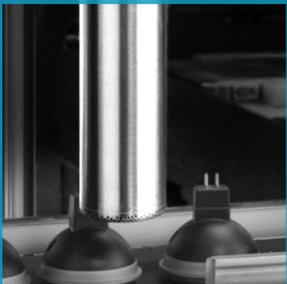
Logout: Level 2 15:57 26/02/2015

16 RES.1  
JOB RW-SH-112V  
10R/24VDC

Performance	Consumables
Throughput 60p/m	Makeup 100%
Batch Count 573	Ink 100%
Total Count 36309	

VIDEOJET

VIDEOJET 1650



Calidad de microimpresión  
que no se ve afectada para  
conseguir más contenido en  
menos espacio

Microimpresoras de inyección de tinta continua

# Videojet® 1620 y 1650 de alta resolución (HR)



# Aplicaciones de las microimpresoras de inyección de tinta continua de alta resolución de Videojet



En aquellos casos en los que el tamaño de la impresión lo es todo y la claridad es un factor fundamental, la impresora de inyección de tinta de alta resolución (HR) de Videojet no le decepcionará: está diseñada para ofrecer un rendimiento magnífico. Esta impresora, que proporciona una calidad sin riesgo de contratiempos hasta en las alturas mínimas de impresión (de 0,6 mm [1/32"] y a una velocidad de hasta 348 m/min (1,142 pies/min), garantiza la aplicación de códigos legibles incluso en las áreas de impresión más pequeñas. Nuestras microimpresoras HR pueden imprimir hasta tres líneas de impresión, así como códigos de barras lineales y 2D. Están especialmente diseñadas para dar respuesta a la necesidad de imprimir más contenido en menos espacio.

Hay dos modelos disponibles: el 1650 HR cuenta con nuestra interfaz de pantalla táctil exclusiva CLARiTY™, que proporciona herramientas de productividad integradas para impulsar la eficacia general del equipo (OEE). El modelo 1620 HR ofrece una interfaz de teclado sencilla, resistente y fácil de usar.

## Ventaja de un mayor tiempo de funcionamiento

- La combinación de la tecnología CleanFlow™ y el cabezal de impresión de limpieza automática proporcionan hasta 300 horas de funcionamiento entre cada limpieza del cabezal.
- Además, la impresora ofrece 14 000 horas de tiempo de funcionamiento entre cada mantenimiento planificado de la impresora.
- Dynamic Calibration™ ajusta los parámetros de inyección automáticamente para garantizar una óptima calidad de impresión

## Productividad integrada

- Impresión de códigos de calidad a alta velocidad de hasta 348 m/min (para códigos alfanuméricos de una línea)
- Acceso incorporado a las métricas estándares de OEE respaldadas por datos prácticos\*
- Capacidad de recuperación más rápida gracias a la información sobre fallos de la interfaz de CLARiTY™ interface, accesible mediante un toque\*

## Garantía de Codificación

- Boquilla de alta resolución que garantiza la impresión más pequeña del sector, de hasta 0,6 mm de altura de texto
- Tecnología Precision Ink Drop™ que proporciona una formación de caracteres precisa
- Interfaz de usuario basada en CLARiTY™ que contribuye a prevenir los costosos errores de codificación\*

## Capacidad de uso sencilla

- Diseño de cabezal de impresión y núcleo de servicio modular que hacen que la sustitución de piezas desgastadas sea fácil y rápida
- Sistema de suministro de fluido Smart Cartridge™ que elimina prácticamente los derrames y garantiza el uso del fluido correcto
- Amplia pantalla táctil de 10,4", con gran capacidad de respuesta, fácil de usar y que puede verse desde lejos\*

\* Disponible únicamente en el modelo 1650 HR

### Tintas avanzadas para requisitos especiales

El equipo de químicos de desarrollo de tinta de Videojet ha formulado tintas para aplicaciones electrónicas que cumplen los estándares más estrictos que se esperan en el sector, mientras que las tintas de secado rápido y otras tintas especializadas proporcionan durabilidad y resistencia a la abrasión, a las altas temperaturas y a los productos químicos.

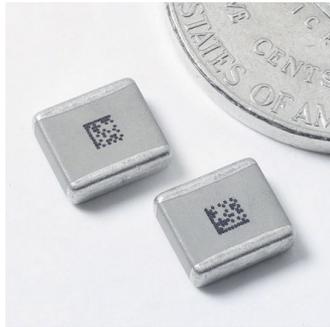


Todas las tintas HR pueden usarse con los productos que cumplen con las especificaciones de la iniciativa de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) (EC 2011/65/EU, Anexo II), por lo que son perfectas para una amplia variedad de usos, como la aplicación en disipadores, condensadores eléctricos, conectores y cintas aislantes de alto grado de aislamiento.

La tecnología CleanFlow™ reduce la acumulación de tinta y la necesidad de llevar a cabo tareas de limpieza.



## Boquilla innovadora para la microimpresión



Nuestras nuevas impresoras de HR cuentan con la tecnología Precision Ink Drop™ de Videojet, que permite a la boquilla funcionar a más de 100 000 gotas por segundo gracias al diseño avanzado del cabezal de impresión de alta frecuencia. Esta tecnología, en combinación con algoritmos de software sofisticados, modifica el recorrido de vuelo de las gotas de tinta individuales para lograr una calidad de codificación óptima.

Estas mejoras en el cabezal de impresión, además de las matrices especializadas, superan los retos de calidad de impresión propios de la impresión de caracteres de pequeño tamaño y las líneas de impresión de alta velocidad.

Las microimpresoras de alta resolución pueden imprimir más datos, con mejor legibilidad y en líneas de impresión más rápidas, en comparación con los sistemas de microimpresión tradicionales, incluso si el área de impresión tiene un tamaño limitado.

La tecnología CleanFlow™ reduce la acumulación de tinta en el extremo de la boquilla, con lo que se consigue que las impresoras funcionen durante más tiempo hasta que sea necesario limpiarlas.

# Guía de muestras de microimpresión de alta resolución

Descripción	Muestra de impresión
Una línea (4 x 5)	ABCDEFG abcdefg 12345 4X5 SINGLE LINE
Una línea (5 x 5)	ABCDEFG abcdefg 12345 5X5 SINGLE LINE
Una línea (5 x 7)	ABCDEFG abcdefg 12345 5X7 SINGLE LINE
Una línea (7 x 9)	ABCDEFG abcdefg 12345 7X9 SINGLE LINE
Una línea (10 x 16)	ABCDEFG abcdefg 12345 10X16 SINGLE LINE
Una línea (16 x 24)	ABCDEFG abcdefg 12345 16X24 SINGLE LINE
Dos líneas (5 x 5)	ABCDEFGHIJKLMN OP 1234567890 5X5 TL
Dos líneas (5 x 7)	ABCDEFGHIJKLMN OP 1234567890 5X7 TL
Tres líneas (5 x 5)	ABCDEFGHIJKL MNOP 1234567890 5X5 TRI LINE
16 x 24 con código de barras	 24HIGH
Todas las fuentes, todas las alturas	5 DOTS HIGH 7 DOTS HIGH 9 DOTS HIGH 16 DOTS HIGH 24 DOTS HIGH
<b>Caracteres invertidos/revertidos</b> Se adapta a líneas de productos en cualquier dirección y productos en varias orientaciones en la línea de producción	INVERTED TEXT TEXT REVERSE
<b>2D DataMatrix</b> Gran variedad de códigos estándar 2D y rectangulares 2D DataMatrix, incluidos los códigos GS1	 QR CODE  24HIGH  2D DATAMATRIX
Comparación de resolución horizontal (180, 90, 60)	VJ1620HR VJ1650HR HIGH RESOLUTION
Idiomas con caracteres especiales	ع ت ث ب ا 合格年月日期生产保质 アカサタナハマヤラフ Árabe Chino Japonés
Gráficos y logotipos	   RECYCLE

Todas las imágenes se imprimen en una resolución de 90 ppp, excepto en las muestras de comparación de resolución.

# Videojet® 1620 y 1650 de alta resolución

Microimpresoras de inyección de tinta continua

## Capacidad de velocidad de la línea de producción

Posibilidad de imprimir de 1 a 3 líneas a las siguientes velocidades:  
Velocidad máxima en una sola línea: 348 m/min (1142 pies/min)  
Velocidad máxima en dos líneas: 124 m/min (408 pies/min)  
Velocidad máxima en tres líneas: 72 m/min (235 pies/min)  
(15 caracteres por pulgada, una sola línea de impresión)

## Configuración de matrices de tipos de letra

Una sola línea: 4 x 5, 5 x 5, 4 x 7, 5 x 7, 7 x 9, 9 x 12 y 10 x 16, 16 x 24  
Dos líneas: 4 x 5, 5 x 5, 4 x 7, 5 x 7 y 7 x 9  
Tres líneas: 4 x 5, 5 x 5, 4 x 7, 5 x 7 y 24 (mezclando varias matrices)

## Códigos de barras lineales

UPC A&E; EAN 8 y 13; Código 128 A, B y C; UCC/EAN 128;  
Código 39; Intercalado 2 de 5; 2D DataMatrix; GS1; Código QR

## Códigos DataMatrix

Forma cuadrada hasta 24 x 24; forma rectangular hasta un máximo de 16 x 48

## Altura nominal de los caracteres

Seleccionable entre 0,6 mm y 7 mm (entre 0,024" y 0,276"), según la fuente

## Distancia entre producto y cabezal

Óptima: 6 mm (0,236")  
Rango: Entre 2 mm y 12 mm (entre 0,079" y 0,472")

## Opciones de la interfaz del usuario

1. Pantalla táctil LCD TFT de 10,4" de alta respuesta CLARiTY™ (disponible con el modelo 1650 HR)
  2. Pantalla LCD de 5,7" con retroiluminación azul brillante de 320 x 240 (disponible con el modelo 1620 HR)
- Edición de mensajes en pantalla WYSIWYG (disponible con ambos modelos)

## Logotipos/gráficos personalizados

Un usuario individual puede crearlos en la impresora o en un PC con el software opcional de creación de logotipos de Videojet

## Grupos de caracteres

Chino, ruso/búlgaro, turco/escandinavo, griego, árabe, japonés/kanji, hebreo, coreano, europeo del este y europeo/americano.

## Idiomas y opciones de interfaz

Inglés, árabe, búlgaro, checo, danés, neerlandés, finés, francés, alemán, griego, hebreo, húngaro, italiano, japonés, coreano, noruego, polaco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, tailandés, chino tradicional, turco y vietnamita. Todos los idiomas disponibles únicamente con el modelo 1650 HR

## Interfaz de datos

RS232, RS485 y Ethernet (estándar).  
CLARiSOFT™/CLARiNET™ a través de RS232 y Ethernet  
Gestión de los mensajes a través de USB.

## Almacenamiento de mensajes

250 mensajes complejos (más de 250 en el modelo 1650 HR)

## Protección medioambiental

Estándar IP65, cabina de acero inoxidable, no necesita aire comprimido

## Cabezal de impresión

Calentador de cabezal de impresión  
Aire positivo (estándar)  
Tamaño de boquilla: 40 micrones  
Diámetro: 41,3 mm (1,63")  
Largo: 269,8 mm (10,62")

## Cable umbilical del cabezal de impresión

Ultraflexible  
Largo: 3 m (9,84 pies), opcional de 6 m (19,69 pies)  
Diámetro: 21 mm (0,83")  
Radio de curvatura: 101,6 mm (4,0")

## Consumo de fluido disolvente

Apenas 2,4 ml por hora

## Contenedores de fluidos

Smart Cartridge™ de tinta de 750 ml (0,793 cuartos)  
Smart Cartridge de disolvente de 750 ml (0,793 cuartos)  
Sistema de tinta a granel de 5 litros (5,28 cuartos)\*\*  
Sistema de disolvente a granel de 5 litros (5,28 cuartos)\*\*

## Intervalo de temperatura/humedad

Entre 5 C y 45 C (entre 41 F y 113 F)  
Entre un 0 % y un 90 % de humedad relativa sin condensación  
Con tintas seleccionadas, es posible que la instalación requiera hardware adicional según las condiciones del entorno de producción

## Requisitos eléctricos

Potencia nominal de suministro de 100 a 120 o de 200 a 240 VCA a 50/60 Hz, máximo de 120 W, 60 W de potencia nominal

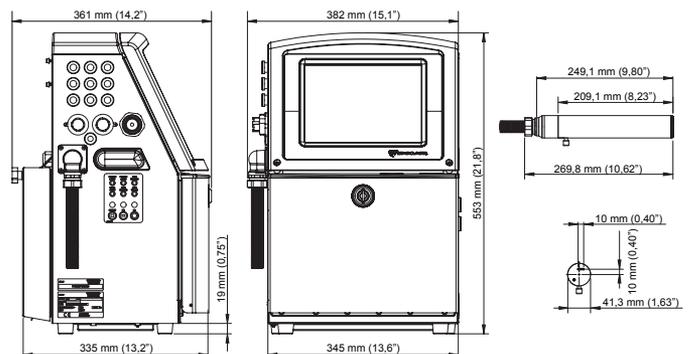
## Peso aproximado

Desembalada y en seco: 21 kg (46,2 libras)

## Opciones

Kit de aire seco para ambientes con humedad alta (necesita aire comprimido)  
Amplia variedad de accesorios

\*\* Característica opcional; solo con el modelo 1650 HR

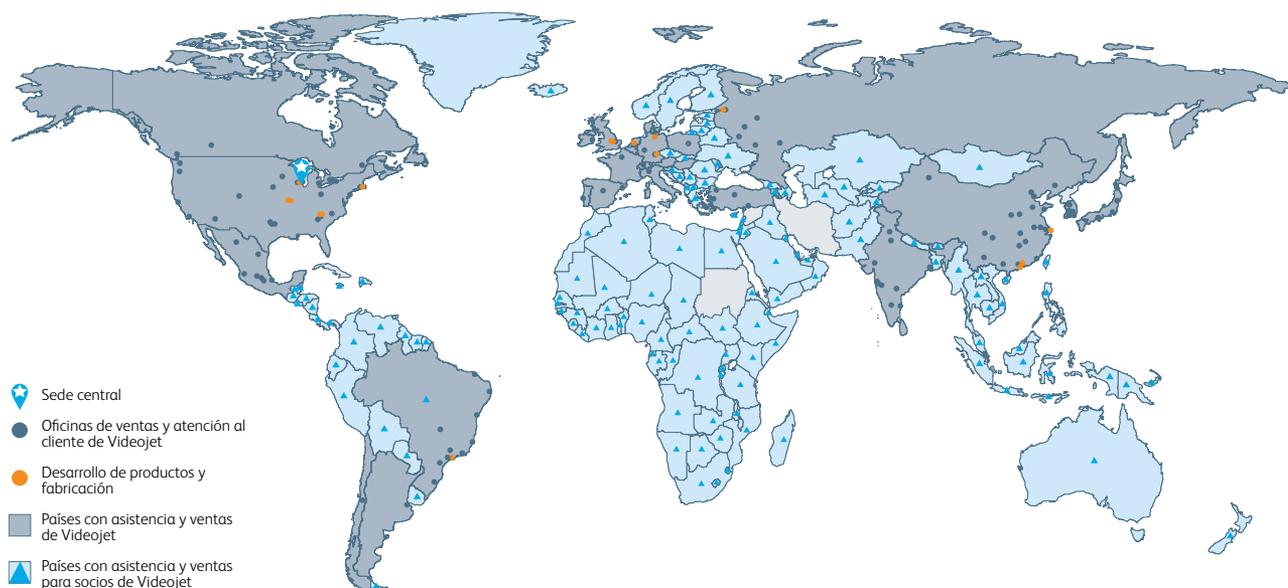


# La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es una empresa líder mundial en el mercado de la identificación de productos que ofrece soluciones de marcado, codificación e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios para el ciclo de vida de tales soluciones.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes industriales, farmacéuticos y de consumo empaquetados con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia en las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección térmica de tinta (TIJ), marcado por láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificación de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 325 000 impresoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet para realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia de ventas a clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con un equipo de más de 3 000 miembros en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet incluye más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales que prestan servicio en 135 países.



Llame al **91 383 12 72**  
escribanos a [informacion@videojet.com](mailto:informacion@videojet.com)  
o visite [www.videojet.es](http://www.videojet.es)

Videojet Technologies, S.L.  
C/ Valgrande, 8. Edificio Thanworth II,  
Nave B1A, P.I. Valportillo,  
28108 Alcobendas (Madrid)

© 2015 Videojet Technologies, S. L. Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Technologies, S.L. se basa en la mejora constante de los productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

No. de componente SL000621  
br-1620hr-1650hr-0315

