

## EXPLORE UN MUNDO DE APLICACIONES DIRECTAMENTE DESDE SU ESCRITORIO

### VERSATILIDAD PRINT & CUT · TINTAS PARA EXTERIORES · EFECTOS METÁLICOS

Con una impresora/cortadora Roland VersaSTUDIO BN-20 de 50 cm, las posibilidades son inmensas. Esta impresora compacta pero potente cuenta con todo lo que usted necesita para imprimir y cortar gráficos duraderos de alta calidad directamente desde su escritorio. Añada también impresionantes efectos metálicos con texturas espectaculares. Exponga sus gráficos tanto en exteriores como en interiores para conseguir un impacto duradero. La BN-20 es una solución completa de bajo coste y representa una fantástica inversión para el crecimiento de su negocio.



## EXPOSITORES Y ESCAPARATES

Con la BN-20, podrá crear expositores de puntos de venta (PLVs) con unas formas y colores exclusivos que captarán la atención de los compradores y aumentarán sus ventas. Cree una campaña de ventas completa, de forma rentable, con toda la facilidad que permiten los cuatro cartuchos de tinta de 220 cc.

## NUEVO ASPECTO PARA MÓVILES Y PORTÁTILES

Gracias a la versatilidad de la tecnología Print&Cut de Roland, podrá imprimir y cortar digitalmente en una misma operación gráficos personalizados para adhesivos y pegatinas para personalizar teléfonos móviles, ordenadores portátiles y mucho más.



## PÓSTERS

Utilizando la tinta metalizada, puede añadir excepcionales detalles de gran riqueza y un valor añadido a los pósters y reproducciones fotográficas.

## ETIQUETAS Y PEGATINAS PARA EXPOSITORES EXTERIORES

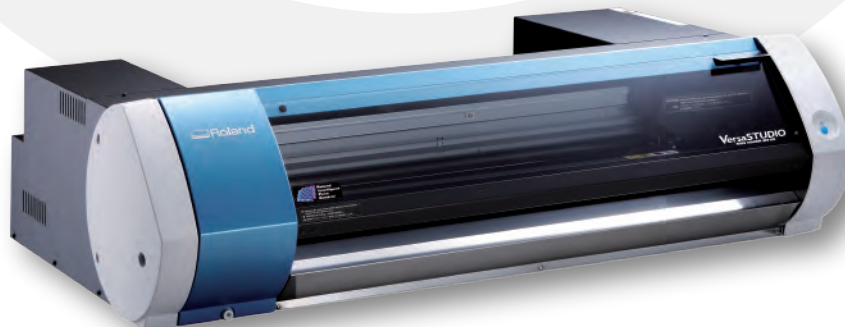
La BN-20 utiliza la premiada tinta Roland ECO-SOL MAX para rótulos en exteriores, etiquetas y pegatinas. Los gráficos pueden crearse fácilmente y tienen una duración de hasta tres años en exteriores sin laminación.\*<sup>2</sup> La BN-20 también puede usar las tintas pigmentadas de Roland FPG de base agua para conseguir unos excepcionales gráficos para interiores.\*<sup>3</sup>

Duración exterior hasta  
**3**  
años

## ROTULACIÓN CON VINILO DE CORTE

Desde vehículos y motocicletas personalizados hasta rótulos para ventanas y expositores, el corte de contornos resulta esencial en su flujo de trabajo. La BN-20 le permite cortar rótulos de vinilo utilizando una amplia variedad de fuentes\*.

\*La BN-20 permite utilizar fuentes TrueType y OpenType

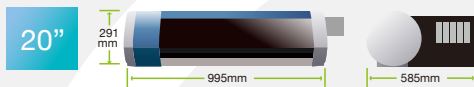


## TRANSFERENCIA TÉRMICA PARA ROPA

Directamente desde el escritorio, podrá imprimir y cortar en cualquier forma sobre material de transferencia térmica para conseguir resultados fascinantes en la ropa. Aplique la tinta metalizada para conseguir cientos de impactantes efectos con colores metálicos.\*

## UNA SOLUCIÓN COMPLETA

La BN-20 le permite imprimir gráficos de tamaño hasta A2 o un ancho de 480 mm, incluyendo marcas de corte para un perfecto acabado. Al contar con su propio software de diseño y gestión, la BN-20 puede considerarse como una solución completa.



**VersaWorks Dual**  
RIP & PRINT MANAGEMENT SOFTWARE



**VersaWorks Dual**  
RIP & PRINT MANAGEMENT SOFTWARE

### Software Profesional Roland de gestión de impresión incluido



Roland VersaWorks® Dual puede seleccionar entre una amplia variedad de funciones de composición, como escalado, corte, giro, distribución automática y mosaico, para optimizar el material de impresión. VersaWorks también utiliza la librería de color de Roland para una correspondencia más precisa de los colores tradicionales y metálicos, así como la impresión de datos variables que permite crear de manera eficiente series de rótulos, etiquetas e insignias de nombres en los que el texto y los gráficos son distintos entre las diferentes impresiones.

#### Requisitos del sistema para Roland VersaWorks Dual

Sistema operativo	Windows® 7 Professional/Ultimate (32 bits); Windows Vista® Business/Ultimate (32 bits); Windows® XP Professional Service Pack 2 o posterior (32 bits)
CPU	Core™2 Duo, 2.0 GHz o superior recomendado
RAM	2 GB o más recomendados
Tarjeta de vídeo y monitor	Resolución mínima de 1.280 x 1.024 recomendada
Espacio libre en disco duro	40 GB o más recomendados
Sist. archivos disco duro	Formato NTFS
Unidad óptica	Unidad de DVD-ROM

Aplicación compatible con el corte y la impresión+corte

Roland Metallic Color System Library



### R-Works Sencillo software de diseño Roland incluido

R-Works permite empezar inmediatamente a diseñar gráficos para la BN-20, aunque no disponga de ningún software de diseño propio. Con R-Works podrá importar rápidamente fotografías comerciales o personales tomadas con una cámara digital. Cree composiciones originales con texto y gráficos para camisetas personalizadas, etiquetas y pegatinas.

Requisitos de sistema para R-Works: Windows® 7 Professional/Ultimate (32 bits); Windows Vista® Business/Ultimate (32 bits); Windows® XP Professional Service Pack 2 o posterior (32 bits)



\*1 La tinta metálica sólo debe utilizarse en prendas como color plano, ya que si se mezcla con otros colores afectaría negativamente a su lavado.

\*2 La duración de tres años en exteriores se basa en pruebas climatológicas aceleradas realizadas por Roland DG. Los resultados pueden variar en función de la situación y de la aplicación. Es posible que algunas aplicaciones, incluyendo los grafismos para vehículos, requieran laminación.

\*3 Los distintos tipos de tintas pueden seleccionarse en el momento de la adquisición.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones		
Tecnología de impresión		Inyección de tinta Piezoeléctrica
Material	Ancho	De 150 a 515 mm
	Grosor	1 mm como máximo con alineador, para imprimir 0,4 mm como máximo con alineador y 0,22 mm sin alineador, para cortar
	Diámetro ext. del rollo	150 mm como máximo
	Peso del rollo	6 kg como máximo
	Diámetro del núcleo	76,2 mm o 50,8 mm
Anchura de impresión / corte <sup>*1</sup>		480 mm como máximo
Cartuchos de tinta	Tipo y capacidad	Roland ECO-SOL MAX (cartucho de 220 cc) o tinta de pigmento acuoso (FPG) Roland (cartucho de 220 cc)
	Colores	Cinco colores (cian, magenta, amarillo, negro y Metallic Silver), o Cuatro colores (cian, magenta, amarillo y negro) (Los cinco colores son sólo ECO-SOL MAX)
Resolución de impresión (ppp)		Máximo 1.440 ppp
Cuchilla de corte	Tipo	Compatible con la serie CAMM-1 de Roland
	Desviación cuchilla	0,25 mm
Velocidad de corte		De 10 a 150 mm/s
Presión de la cuchilla		De 30 a 300 gf
Resolución por software (al cortar)		0,025 mm/paso
Precisión en distancia (al imprimir) <sup>*2 *3</sup>		Error inferior al ±0.3% de la distancia recorrida, o ±0.3 mm, el valor mayor
Precisión en distancia (al cortar) <sup>*2 *4</sup>		Error inferior al ±0.4% de la distancia recorrida, o ±0.3 mm, el valor mayor
Precisión en repetición (al cortar) <sup>*2 *5</sup>		Máximo ±0.1 mm
Precisión en alineación para imprimir y cortar <sup>*2 *6</sup>		Máximo ±0.5 mm
Precisión en alineación para imprimir y cortar al cargar de nuevo el material <sup>*2 *7</sup>		Error inferior al ± 0.5% de la distancia recorrida, o ± 3 mm, el valor mayor
Calentador de impresión <sup>*8</sup>		Temperatura: 35 °C
Conectividad		USB (cumple con la Revisión 2.0 de la Especificación de Bus Serie Universal)
Función de ahorro de energía / Requisitos de alimentación		Función sleep automática / de 100 a 240 V CA ±10%, 1,5 A, 50 / 60 Hz
Consumo eléctrico	En funcionamiento	Aprox. 90 W
	En modo Sleep	Aprox. 5.5 W
Nivel de ruido	En funcionamiento	Máximo 62 dB (A)
	En modo de espera	Máximo 42 dB (A)
Dimensiones / Peso		995 (Anch.) x 585 (Prof.) x 291 (Alt.) mm / 35 kg
Entorno	Activado	Temperatura: de 20 a 32 °C, humedad: del 35 al 80% HR (sin condensación)
	Desactivado	Temperatura: De 5 a 40 °C, humedad: del 20 al 80% HR (sin condensación)
Accesorios incluidos		Cable de alimentación, cable USB, cuchilla, soporte de la cuchilla, Roland Software Package, software RIP (Roland VersaWorks Dual), Manual del Usuario, etc.

Opciones	Modelo	Descripción
Tinta ECO-SOL MAX	ESL3-MG	Magenta, 220 cc
	ESL3-YE	Amarillo, 220 cc
	ESL3-CY	Cian, 220 cc
	ESL3-BK	Negro, 220 cc
	ESL3-MT	Metallic Silver, 220 cc
Tinta de pigmento acuoso	SL-CL	Líquido de limpieza, 1 u.
	FPG-MG	Magenta, 220 cc
	FPG-YE	Amarillo, 220 cc
	FPG-CY	Cian, 220 cc
	FPG-BK	Negro, 220 cc
Cuchilla	ZEC-U5022	Para vinilo grueso, reflectante y fluorescente, 2 u.
	Soporte de la cuchilla	XD-CH3



Soporte opcional  
PNS-24

\*1 La extensión de la impresión o del corte depende de las limitaciones del programa.  
 \*2 Utilizando material especificado por Roland, cargado correctamente. Temperatura: 25 °C, humedad: 50% HR, se utilizan todos los rodillos de arrastre, 25 mm como mínimo para los márgenes derecho e izquierdo y 35 mm como mínimo para el margen delantero, exceptuando la dilatación o contracción del material y suponiendo que todas las funciones de corrección y ajuste de esta máquina se hayan definido correctamente.  
 \*3 Utilizando material especificado por Roland, distancia del recorrido de 1 m.  
 \*4 Utilizando material especificado por Roland, recorrido de corte de 1 m.  
 \*5 Gama para garantizar la precisión de repetición: Longitud 1.000 mm  
 \*6 Siempre que la longitud del material sea inferior a 1.000 mm. Se exceptúa el posible desplazamiento causado por la dilatación/contracción del material y/o al recargarlo.  
 \*7 Utilizando material especificado por Roland, tamaño de los datos: 1.000 mm en la dirección de avance del material, 480 mm en la dirección de movimiento del carro. Sin laminación. Detección automática de marcas de corte en 4 puntos al cargar de nuevo el material. Excluye los efectos del movimiento inclinado y la dilatación y contracción del material.  
 \*8 Es necesario el calentamiento después del arranque. Puede tardar entre 5 y 20 minutos, según el entorno operativo. Dependiendo de la temperatura ambiente y del ancho del material, no se podrá alcanzar la temperatura predeterminada de 35 °C.

### Acerca de la tinta Metallic Silver

Debido a la naturaleza de la tinta metálica, sus pigmentos se depositan en el cartucho y en el sistema de flujo de la tinta, con lo cual es necesario agitar el cartucho antes de cada uso. La duración en exteriores es de tres años para las tintas CMYK, y de entre uno y tres años para la tinta metálica, según el material utilizado. Roland recomienda encarecidamente realizar una laminación para los gráficos tanto de interiores como de exteriores, con el fin de asegurar la calidad de la tinta metálica.

Los productos Roland DG que presentan esta etiqueta medioambiental cumplen con los criterios de la empresa referentes al respeto del medio ambiente, un grupo de normativas basado en la autodeclaración de tipo II ISO 14021. Para más información, visite [www.rolanddg.com](http://www.rolanddg.com).



### Certificados ISO 14001:2004 e ISO 9001:2008

Los objetivos de Roland son la protección medioambiental y la continua mejora de la calidad. Siguiendo la filosofía de conservación del medio ambiente y de respeto a la salud de las personas, Roland trabaja activamente para suprimir los disolventes orgánicos en la fabricación, reducir y reciclar los residuos, limitar el consumo de energía y adquirir productos reciclados. Roland se esfuerza constantemente para ofrecer los productos más fiables del mercado.

