

## Description:

### Newest Large Format UV Printer RH1610/RH2513

#### Features

- With Ricoh GEN5 printer head
- Fast speed, high precision, bright color
- High-sensitivity collision avoidance system.
- Vacuum table with strong material adsorption
- Zero positioning assistant system
- Automatic height measurement system
- Printer head with inner heating temperature controller
- White ink stirring system



# RICOH SERIES UV PRINTER LARGE FORMAT

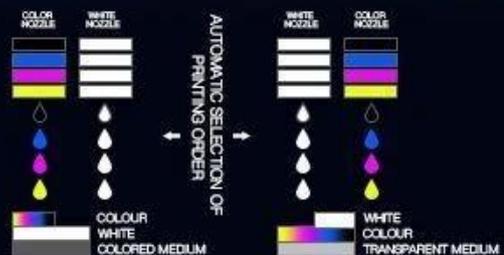
RICOH GEN5 HEAD • ANTI COLLISION • SAFE OPERATION • INDUSTRIAL FAST SPEED



Scan for more information



Layer1 varnish oil  
Layer2 color Ink  
Layer3 white ink  
Three layers can be printed at one time



## APPLICATION SCENE



Phone case



Outdoor advertising



Subway advertising



Car body sticker



Ground advertising

# COLOR SCHEMES



## Ricoh Gen5 Print Heads Arrangement (3~6pcs Heads Options) RH1610/ RH1610GM/ RH2513: Single Head Double Color

Print Heads Color	Print Heads Quantity	Color Arrangement	Print Area
2color+1white	3pcs	<b>K C M Y</b> W W	160*100cm,250*130cm
3color+1white	4pcs	<b>K C M Y LC LM</b> W W	160*100cm,250*130cm
2color+1white+1varnish	4pcs	<b>K C M Y</b> W W <b>V V</b>	160*100cm,250*130cm
3color+1white+1varnish	5pcs	<b>K C M Y LC LM</b> W W <b>V V</b>	160*100cm,250*130cm
2color+2white	4pcs	<b>K C M Y</b> W W W W	160*100cm,250*130cm
3color+2white	5pcs	<b>K C M Y LC LM</b> W W W W	160*100cm,250*130cm
2color+2white+1varnish	5pcs	<b>K C M Y</b> W W W W <b>V V</b>	160*100cm,250*130cm
3color+2white+1varnish	6pcs	<b>K C M Y LC LM</b> W W W W <b>V V</b>	160*100cm,250*130cm

## PRODUCT PARAMETERS

<b>NAME</b>	Large Format Digital UV Flatbed Printer
<b>MODEL NO.</b>	RH1610/RH2513
<b>PRINT SIZE</b>	1600*1000mm/2500*1300mm
<b>PRINT HEAD</b>	Ricoh Gen5
<b>PRINT HEAD QUANTITY</b>	3~6
<b>PRINT COLOR</b>	KCMYLcLmWWWV
<b>PRINT HEIGHT</b>	100mm
<b>CURING SYSTEM</b>	2 * LED UV
<b>PRINT FORMAT</b>	TIFF, PSD, JPG, etc
<b>CLEANING SYSTEM</b>	Auto Positive Pressure Printing
<b>INTERFACE</b>	USB2.0
<b>OPERATION SYSTEM</b>	Windows 7/ Windows 8/ Windows 10
<b>POWER REQUIREMENT</b>	50/60HZ 220V(±10%) < 20A;
<b>TEMPERATURE/HUMIDITY</b>	68-82°F HR40-60%
<b>RIP SOFTWARE</b>	PhotoPrint
<b>PRINTER WEIGHT</b>	615kg (1356lb)/820kg (1807.79lb)
<b>PRINTER SIZE</b>	313cm*175cm*135cm (123"*69"*53")
<b>PACKING WEIGHT</b>	1400kg (3086lb)/1570kg (3461lb)
<b>PACKING SIZE</b>	377*196*162cm/467cm*227cm*170cm

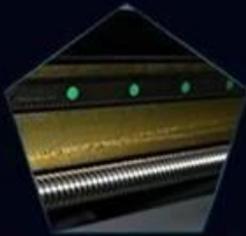
## FEATURES



Platform locating function



Suction platform segment control



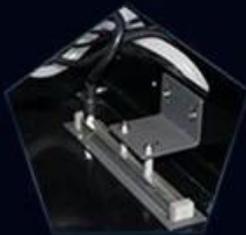
Double guide, double screw



X,Y axis uses three groups of servo systems



Automatic height detector, ink carriage anti-collision



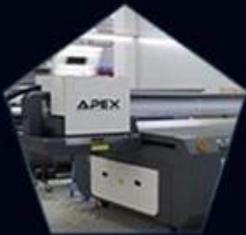
Ink carriage with Anti-static device



high sensitive printer anti-collision, safe operation



The color separation cleaning device has high washout rate and better



Environmental friendly LED-UV curing



Support CMYK, White and Varnish synchronization output

## OUR ADVANTAGES

### MACHINE DESIGN ADVANTAGES:

- Durable parts for industrial production.
- Emergency stop switches make it easy to stop operation from any corner of the printer.
- The inside of Printer head has heating function, printing won't be affected by temperature, and no need water cooling system to keep constant temperature.
- Jet force of Ricoh GEN5 printer head is better than Toshiba, there will be no printing affect even space between 3mm.
- Printer is equipped with electrostatic air gun, infrared radiation and anti-collision device on the carriage.

### OUTSTANDING PRINTING SPEED AND QUALITY:

- Industrial fast printing speed, only 15'06" for full size printing 160\*100cm.
- UV curing ink can print in varies materials directly, it can get perfect high performance in color and productivity.

### MACHINE STRUCTURE FEATURES:

- Zero positioning assistant system.
- High-precision, high-thickness integrated platform.
- Equipped with vacuum table with Strong material adsorption, easy to feed materials.
- Automatic height measurement system.
- High-sensitivity collision avoidance system.
- Printer head with inner heating temperature controller.
- white ink stirring system.
- Print the color ink and white ink at the same time.
- Y axis adopts imported wire rod and guide rail.
- XY axis adopts high quality servo motor.
- Support the color ink, white ink and varnish oil synchronization output.

### MACHINE STRUCTURE FEATURES:

- Ricoh GEN5 printhead has 5-8 gray scale piezoelectric nozzles, variable ink drop printing, minimum 7pl photo level accuracy, can clearly print 2pt fonts, the maximum resolution up to 1440\*1200dpi. Head carriage positioning using a fixed linear grating to ensure high-precision print positioning.
- It has a high degree of printing characteristics, 6 pass bidirectional 13 square meters per hour.
- The maximum print height is 100mm, suitable for printing on glass, acrylic, wood, ceramic tile, metal plate, PVC plate, plastic and other materials.
- Save ink up to 30%-50%
- This printing speed is faster than normal Epson and Toshiba printhead printer, life-time is much longer as well.
- You can set different printing pass to meet your printing result.
- Auto Height Sensor: Smartly Detect the Distance between Media and Printer Head
- UV Light Brightness Switch: Adjustable UV light Brightness to Fit Curing Needs
- Auto Positive Pressure Cleaning System

### Ventajas de diseño de la máquina:

- Piezas duraderas para la producción industrial.

- Los interruptores de parada de emergencia hacen que sea fácil detener la operación desde cualquier esquina de la impresora.
- El interior de la cabeza de la impresora tiene una función de calefacción, la impresión no se verá afectada por la temperatura, y no necesita un sistema de enfriamiento de agua para mantener la temperatura constante.
- La fuerza de reacción de la cabeza de la impresora Ricoh Gen5 es mejor que Toshiba, no habrá impresión, incluso el espacio, incluso el espacio entre 3 mm.
- La impresora está equipada con pistola de aire electrostática, radiación infrarroja y dispositivo anti-colisión en el carro.

#### **Excelente velocidad de impresión y calidad:**

- Velocidad de impresión rápida industrial, solo 15'06 "para impresión a tamaño completo 160 \* 100 cm.
- La tinta de curado UV puede imprimir en varía materiales directamente, puede obtener un alto rendimiento perfecto en color y productividad.

#### **Características de la estructura de la máquina:**

- Sistema asistente de posicionamiento cero.
- Plataforma integrada de alta precisión, alto grosor.
- Equipado con mesa de vacío con material de material fuerte, materiales fáciles de alimentar.
- Sistema automático de medición de altura.
- Sistema de evitación de colisiones de alta sensibilidad.
- Cabeza de la impresora con el controlador de temperatura de calefacción interior.
- Sistema de agitación de tinta blanca.
- Imprima la tinta de color y la tinta blanca al mismo tiempo.
- El eje Y adopta varilla de alambre importada y riel guía.
- XY AXIS adopta un servomotor de alta calidad.
- Soporta la tinta de color, la tinta blanca y la salida de sincronización de aceite de barniz.

#### **Calidad y velocidad de impresión:**

- Ricoh Gen5 Printhead tiene 5-8 boquillas piezoeléctricas de escala gris, impresión de gota de tinta variable, precisión mínima de nivel de foto 7pl, puede imprimir claramente las fuentes 2PT, la resolución máxima de hasta 1440 \* 1200 ppp. Posicionamiento de carro de cabeza utilizando una rejilla lineal fija para garantizar la posicionamiento de impresión de alta precisión.
- Tiene un alto grado de características de impresión, 6 pase bidireccional 13 metros cuadrados por hora.
- La altura máxima de impresión es de 100 mm, adecuada para impresión en vidrio, acrílico, madera, baldosas de cerámica, placa metálica, placa de PVC, plástico y otros materiales.
- Guardar tinta hasta un 30% -50%.
- Esta velocidad de impresión es más rápida que la impresora Normal Epson y Toshiba Pinthead, el tiempo de vida también es mucho más largo.
- Puede configurar diferentes pase de impresión para cumplir con su resultado de impresión.
- Sensor de altura automática: detecta de manera inteligente la distancia entre los medios y la cabeza de la impresora
- Interruptor de brillo de la luz UV: brillo de luz UV ajustable para adaptarse a las necesidades de curado
- Sistema de limpieza de presión positiva automática

### *Specification:*

<b>N ° de Modelo.</b>	Rh2513
<b>Sistema de curado UV</b>	Sistema de enfriamiento de agua LED UV
<b>Materiales para imprimir</b>	Metal, plástico, vidrio, madera, cerámica, acrílico, cuero, pluma, etc.
<b>Max. Formato de impresión</b>	98.43 "*" 51.18" (250 * 130 cm)
<b>Max. Brecha de impresión</b>	10cm (3.94 ")
<b>El consumo de energía</b>	3800w
<b>Requisitos de energía</b>	50 / 60Hz 220V (± 10%)<20A

<b>Ambiente</b>	20 ~ 28C HR40-60%
<b>Cabeza de impresión</b>	Ricoh Gen5 (las boquillas 320x4), las cabezas de la impresora pueden ser de 3 ~ 6pcs.
<b>Software de rip</b>	Sai photoprint dx plus
<b>Lenguaje de software</b>	Inglés / Chino / Alemán / Italiano / Japonés / Coreano / Francés / Finlandés / Holandés / Portugués / Español
<b>Sistema operativo</b>	Windows 7 / Windows 8 / Windows10
<b>Tipo de tinta</b>	Tinta UV
<b>Color de tinta</b>	Kcmyww / kcmYlclmww / kcmYlclwvvv
<b>Sistema de suministro de tinta</b>	Ciss construido dentro con botella de tinta.
<b>Interfaz</b>	Usb2.0
<b>Máquina de peso bruto</b>	1300kg
<b>Dimensión de embalaje</b>	467 * 227 * 170cm
<b>Embalaje</b>	Paquete de madera fuerte con espuma completa.

## Display:







[www.apex-jet.com](http://www.apex-jet.com)

# PROFESSIONAL R&D TEAM



# OUR EXHIBITIONS



