



POLAROID X1 DTF

Impresora

MANUAL DE USUARIO





Muchas gracias por adquirir productos de la serie Polaroid X1

Para garantizar el uso correcto y seguro de este producto en base a un conocimiento completo de su funcionamiento, lea atentamente este manual y guárdelo en un lugar adecuado.

Se prohíbe la reproducción ilegal total o parcial de este manual; de lo contrario, la empresa investigará su responsabilidad legal de acuerdo con la ley.

El contenido de este manual y los parámetros de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Hemos hecho todo lo posible para editar este manual de funcionamiento y probar este producto. Si encuentra algún error de imprenta o error, infórmenos y le estaremos muy agradecidos.



Capítulo 1 Orientación sobre seguridad

Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar su impresora Polaroid serie X1 y siga las advertencias e instrucciones marcadas en la impresora.

1.1 Instrucciones de seguridad importantes

- Tenga cuidado de no derramar líquido en la impresora.
- No coloque nada sobre la plataforma de la impresora. Tenga cuidado de no salpicar líquido en la impresora.
- Conecte todos los equipos a una toma de tierra adecuada para evitar que la toma se utilice en el mismo circuito con el equipo encendido y apagado de sistemas de alta potencia como el aire acondicionado.
- Evite utilizar tomas controladas por interruptores de pared o temporizadores automáticos.
- Mantenga el sistema informático alejado de posibles fuentes de interferencia electromagnética, como ventiladores.
- No utilice cables de alimentación dañados o desgastados.
- Si utiliza un cable de alimentación adicional, recuerde que el amperaje total del equipo enchufado en el cable de alimentación adicional no supere el amperaje nominal de la fuente de alimentación. Además, recuerde que el amperaje total de todos los equipos enchufados a la pared no supere el amperaje nominal de la toma de pared.
- No intente reparar la impresora usted mismo.
- En caso de la siguiente situación, solicite a personal de mantenimiento experimentado que realice el mantenimiento después de cortar el suministro de energía:
 - Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados
 - Si se salpica líquido en la impresora
 - Si la impresora se cae o se daña la carcasa
 - Si la impresora no funciona con normalidad o se produce un cambio significativo en el rendimiento

1.2 Precauciones al utilizar la impresora

- No mueva el cabezal de impresión con la mano, ya que podría dañar la impresión.
- Utilice siempre el interruptor de encendido para apagar la impresora. Sin embargo, al presionar la tecla, se cortará el suministro eléctrico. No desenchufe la impresora ni el cable de datos hasta que se corte el suministro eléctrico.
- Antes de manipular la impresora, asegúrese de que el cabezal de impresión esté en la posición inicial y fijado

1.3 Precauciones para el uso del bote de tinta.

- Mantenga el bote de tinta fuera del alcance de los niños. No permita que los niños toquen o beban el bote de tinta.
- Si la tinta se pega a la piel, enjuáguela con agua y jabón. Si la tinta le salpica los ojos, enjuáguelos con agua inmediatamente.
- No agite el bote de tinta, ya que esto provocará fugas de tinta.



- Después de usar el bote de tinta durante un período de tiempo (normalmente tres meses), debe retirarse inmediatamente para limpiarlo a fondo y secarlo. Al reemplazar un nuevo bote de tinta, preste atención a la limpieza para garantizar la calidad de impresión.

1.4 Requisitos de instalación de la impresora

Preparación del sitio

Es responsabilidad del cliente cumplir con todos los requisitos de instalación y realizarlos durante el funcionamiento de la máquina. De lo contrario, la máquina podría no funcionar correctamente.

Área de trabajo

El área de trabajo se refiere al área cercana a las máquinas de la serie X1 (en adelante, equipo), como se muestra en la figura. Se debe enfatizar que los usuarios deben garantizar la seguridad de los operadores en esta área. El área de trabajo tiene 5,2 m de largo, 3 m de ancho y 3 m de alto.

Requisitos ambientales

El equipo debe mantenerse alejado de fuentes de radiofrecuencia. Los pisos deben ser fáciles de limpiar sin polvo ni electricidad estática. Para ayudar al operador y a los clientes a juzgar la precisión del color, se debe utilizar una decoración gris neutra y una luz blanca pura (lámpara fluorescente) en la medida de lo posible. El dispositivo debe instalarse en un entorno limpio y libre de polvo donde la temperatura y la humedad relativa estén controladas en los siguientes rangos: Altitud: por debajo de 1000 m, temperatura: 18-28 °C, humedad relativa: 40%-60%.

Requisitos de soporte de carga

D7003-2H/4H fijación de máquina 300 kg, impresora 100 kg.

Instale el dispositivo en un lugar relativamente plano y desatornille los pies para apoyarlo.

Requisitos de espacio reservado

La parte frontal del dispositivo se refiere al borde de entrada de la máquina. El dispositivo requiere 1,0 m de espacio libre en la parte frontal. Reserve 1,0 m en la parte posterior y 1,0 m en los lados izquierdo y derecho. Además, el área de reserva de espacio también incluye una altura de 3 metros sobre el nivel del suelo. Además, la parte frontal y trasera de la máquina también deben dejar espacio para cargar y descargar imágenes y consumibles.

Requisitos de seguridad

Prevención de incendios: Para evitar el peligro causado por la acumulación de gases volátiles, debe haber una ventilación suficiente para garantizar que el aire en el área de trabajo se renueve aproximadamente de 6 a 8 veces por hora. El respiradero debe ser lo suficientemente bajo para evitar la acumulación de gases volátiles cerca del piso.

El equipo eléctrico instalado cerca del área de trabajo debe cumplir con las normas GB/T y las disposiciones de las regulaciones eléctricas nacionales en sitios de clase I y clase II, y debe ser instalado por contratistas eléctricos profesionales con las calificaciones correspondientes. Las

regulaciones sobre tratamiento de residuos peligrosos deben cumplir con los requisitos especiales de almacenamiento y tratamiento de los departamentos pertinentes.

Mejorar la circulación del aire: Para evitar el peligro causado por la acumulación de gases volátiles, debe haber una ventilación suficiente para garantizar que el aire en el área de trabajo se renueve aproximadamente de 6 a 8 veces por hora. El respiradero debe ser lo suficientemente bajo para evitar la acumulación de gases volátiles cerca del piso. El equipo eléctrico instalado cerca del área de trabajo debe cumplir con las normas GB/T y las disposiciones de las regulaciones eléctricas nacionales en sitios de clase I y clase II. Y debe ser instalado por contratistas eléctricos profesionales con las calificaciones correspondientes. Las normas sobre el tratamiento de residuos peligrosos deben cumplir con los requisitos especiales de almacenamiento y tratamiento de los departamentos pertinentes.

Requisitos eléctricos: (se recomiendan encarecidamente UPS y regulador de potencia)
La máquina X1 utiliza una fuente de alimentación monofásica, la impresora debe estar bien conectada a tierra. (El voltaje de tierra y neutro no puede ser mayor que 0,3 V, y la resistencia de la conexión a tierra debe ser menor que 3 ohmios).
Rango de voltaje de la fuente de alimentación 220 V ($\pm 10\%$), CA 50 Hz o 60 Hz. El cliente debe hacer que un electricista o contratista profesional instale la salida de la línea eléctrica. Las clasificaciones de los disyuntores son las siguientes:

Tensión de entrada/alimentación principal	AC 220V	AC 110V
Monofásica	15°/fase	30°/fase

El consumo máximo de energía es inferior a 3KW y el consumo de energía promedio es de 2KW. El SAI puede funcionar a 3KV A y tiene acceso a toda la electricidad.
La distancia entre la toma de corriente principal y el terminal de acceso a la alimentación del dispositivo no debe ser superior a 2 m.

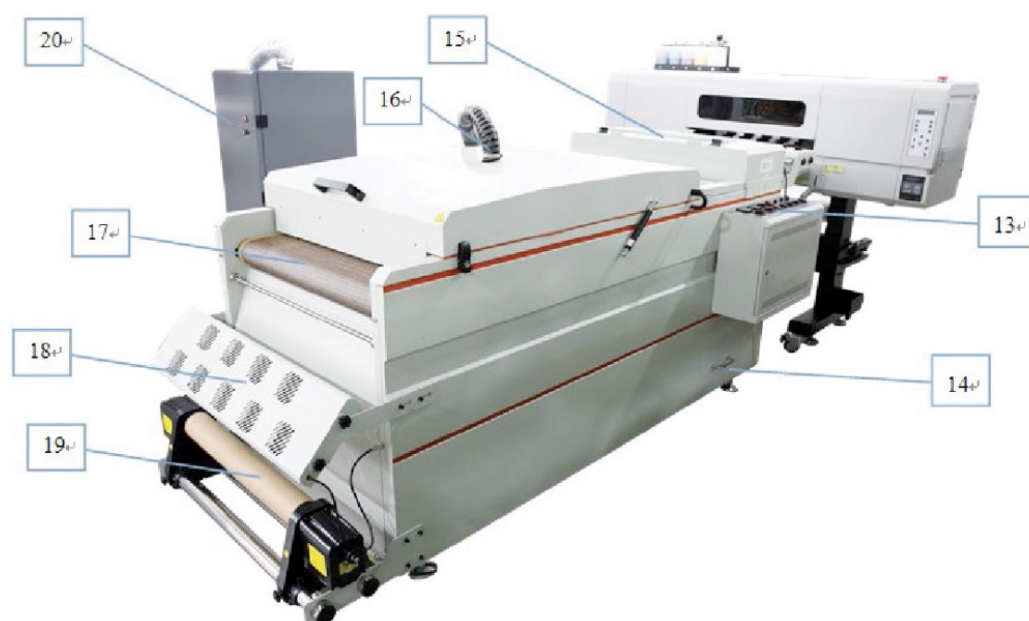
Potencia de la máquina Polaroid X1:

Aproximadamente 3600 W. Se recomienda instalar el cable de tierra de la fuente de alimentación estabilizada:
Instale el cable de tierra en la placa de tierra pública del dispositivo. Luego, use un multímetro para medir el rango de CA 200. Conecte un cable de tierra de un pin del medidor y el otro pin del medidor a la línea cero de entrada de CA. El valor medido es menor que 1.

Capítulo 2 Diagrama de estructura

2.1 Estructura de la máquina.





1. Tablero de control
2. Tablero de control de temperatura de la plataforma
3. Botella de tinta residual
4. Parada de emergencia
5. Tapa frontal
6. Barril de tinta
7. Plataforma de impresión
8. Reposapiés
9. Tubo de tinta
10. Sistema de alimentación

11. Tapa trasera de la placa
12. Material de impresión
13. Sistema de control de agitación del polvo
14. Depósito de polvo reciclado
15. Depósito de polvo
16. Respiradero de humo
17. Correa de malla
18. Ventilador de refrigeración
19. Sistema de recogida
20. Purificador (opcional))

Capítulo 3 Parámetros básicos de la impresora

Tipo de máquina		Polaroid X1DTF
Tipo de cabezal de impresión		I3200-A1
Cantidad de cabezales de impresión		2/4
Eficiencia de impresión (pasada de 2 horas/4 horas)		2H: 8-15 cuadrados/hora 4H: 15-30 cuadrados/hora
Altura de impresión		2-3 mm
Tinta	Color	CMYK+Blanco
	Tipo	Agua/pintura/pirograbado
	Suministro de tinta	Sistema de suministro continuo de tinta tipo sifón
Modo de Alimentacion	Rollo	Alimentación manual rollo a rollo
Ancho de impresión	Ancho máximo del material	600mm*50m
Sistema de secado		Sistema de calentamiento previo y posterior a la impresión/sistema de secado de túnel/máquina de prensado térmico
Tipo de material		Película de poliamida
Sistema de limpieza del cabezal de impresión		Estructura de limpieza de elevación automática
Flujo de trabajo		Después del RIP, utilice el software de gestión de la impresora/RIP mientras imprime
Interfaz		Retícula
Software RIP		Riin/MT/PP
Sistema operativo		Windows 7/Windows 10 64 bit
Configuración de la computadora	CPU	Core™i5 CPU @ 3.5GHZ or higher
	Memoria	8GB o mas alto
	Disco duro	300GB o superior (se recomiendan unidades de estado sólido)
Entorno de trabajo	Humedad	45-75%RH
	Temperatura	Temperatura 20-30°C (68-86°F) Temperatura optima 24-28°C (75-82°F)
Potencia		Horno 7.9KW Impresora 1KW
Tamaño		• Tamaño del embalaje de la máquina de fijación: L2400*W1120*H1136 • Tamaño del embalaje de la impresora: L1875*W950*H725 • Tamaño neto de la máquina de fijación: L2305*W1092*H1105.5Printer net size: L1719*W640*H1399 • Tamaño neto de la máquina extractora: L625*W575*H1360 • Tamaño del paquete de la máquina extractora

Atención: Polaroid se reserva el derecho de interpretación final, sujeto a cambios sin previo aviso.



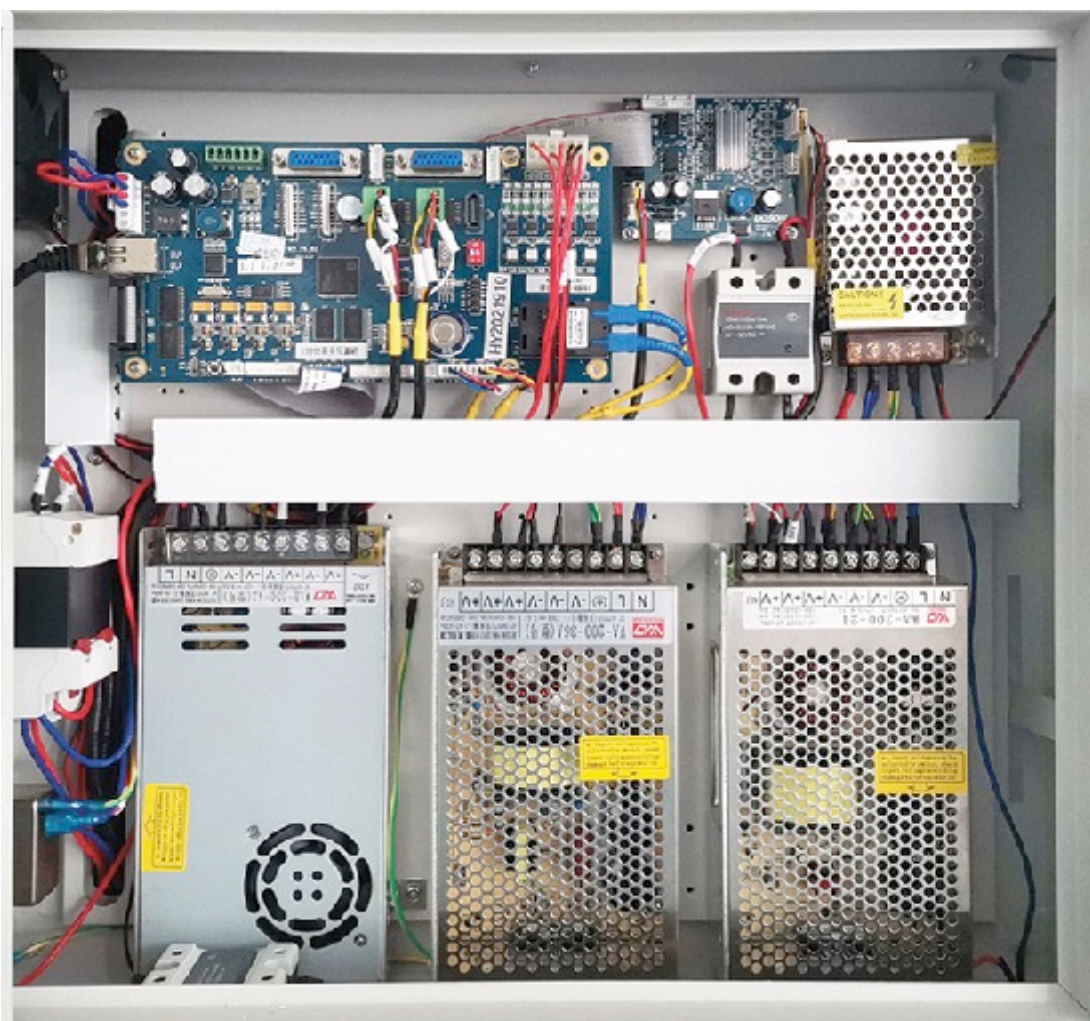
Capítulo 4 Instalación del hardware

4.1 Introducción del sistema de impresión

El sistema de control de impresión Polaroid consta de tres partes: la placa principal, la placa del cabezal de impresión y el software de control, que están conectados mediante el puerto de PC.

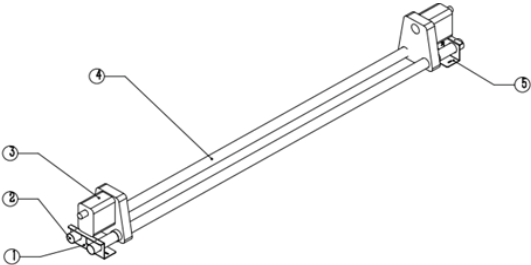
4.2 Relacionado con el tablero

4.2.1. La mainbord es la siguiente:



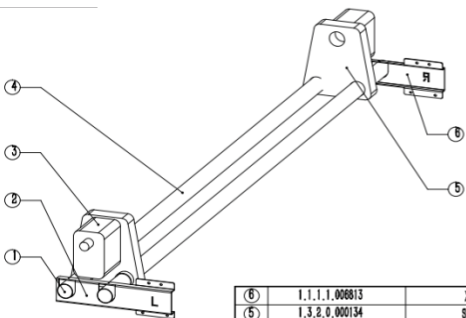
4.3 Instalación de sistema de alimentación y rebobinado

4.3.1 Pasos de instalación del sistema de rebobinado



⑤	1.9.1.0.000827	双动力收纸器右侧安装板	1	冷轧3.0	华英星砂纹	钣金
④	1.2.2.1.000081	重理收纸器侧臂Φ50x1.5x2400mm	2	不锈钢		钣金
③	1.3.2.0.001177	SLR01双动力收纸器	1			外购件
②	1.1.3.0.000427	侧臂堵头	4	塑料	管螺纹	外购件
①	1.9.1.0.000826	双动力收纸器左侧安装板	1	冷轧3.0	华英星砂纹	钣金
序号	物料代码	零件名称	数量	材质	表面处理	备注

4.3.2 Pasos de instalación del sistema de alimentación



⑥	1.1.1.1.000813	X25重理收纸器右侧板	1	冷轧3.0	华英星砂纹	钣金件
⑤	1.3.2.0.000134	SLR01收纸器组件(右)	1			外购件
④	1.2.2.1.000081	收纸器侧臂Φ50x1.5x2400mm	2	不锈钢		钣金件
③	1.3.2.0.000133	SLR01收纸器组件(左)	1			外购件
②	1.1.1.1.000812	X25重理收纸器左侧板	1	冷轧3.0	华英星砂纹	钣金件
①	1.1.3.0.000427	侧臂堵头	4	塑料	管螺纹	外购件
序号	物料代码	零件名称	数量	材质	表面处理	备注

4.4 Instrucciones de instalación del portadepósitos

4.4.1. Los componentes del depósito



4.5 Instalación del cabezal de impresión

Nota: La operación incorrecta provocará daños irreparables al cabezal de impresión, por lo que debe realizarse bajo la guía de personal profesional.

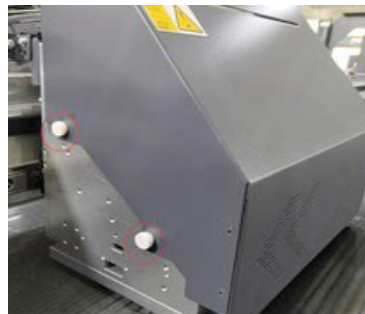
4.5.1 Accesorios necesarios para la instalación

Nombre	Cantidad
Cabezal de impresión I3200	2
Amortiguador I3200	8
Cable del cabezal de impresión (14 pines/55 cm)	8
Destornillador Phillips	1
Tijeras	1
Pegatinas para el cabezal de impresión	4
Tornillo de cabeza redonda en cruz M3*8	6

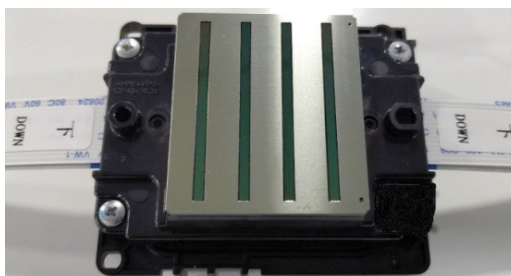
Nota: Todos los materiales necesarios para la instalación se encuentran en la caja de accesorios y usted mismo proporciona las herramientas comunes.

4.5.2 Pasos de instalación

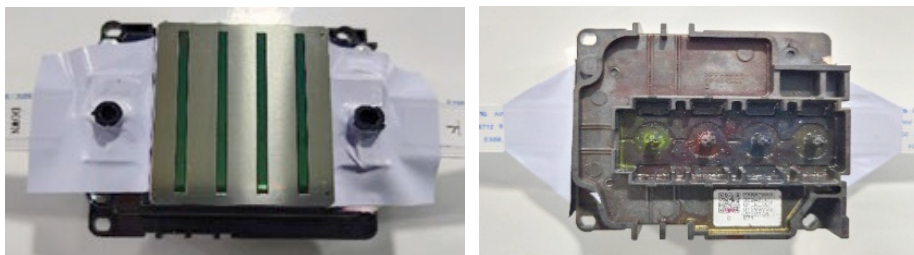
1. Retire el soporte del carro, la chapa amarilla, es decir, el soporte del carro, se muestra en la figura 1 a continuación. Después de la extracción, el carro puede deslizarse hacia la izquierda y la derecha, retire los 4 tornillos de fijación de la placa de cubierta del carro y retire la cubierta del carro, como se muestra en la figura 2.



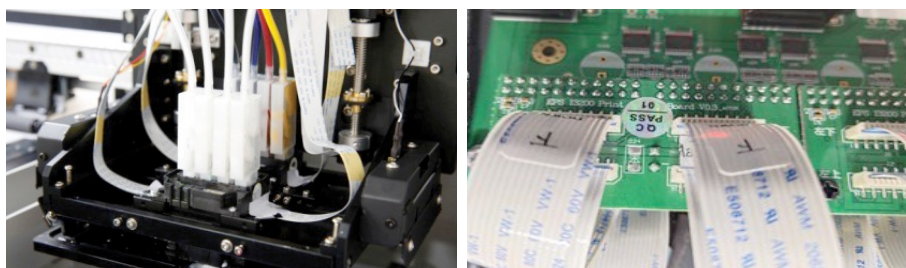
2. Instalar el cabezal de impresión: (Antes de instalar el cabezal de impresión, asegúrese de que la máquina esté en movimiento normal)
 - 2.1 Conecte el cable de datos del cabezal de impresión (cable de datos del cabezal de impresión 14P)



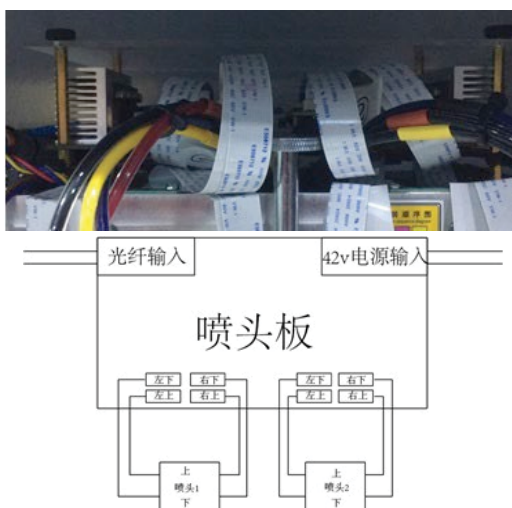
- 2.2 Coloque los stickers en la parte de conexión del cabezal de impresión y del data cable. Use tijeras para cortar la pegatina en una forma adecuada para evitar que la tinta ingrese en la ranura del cable de datos del cabezal de impresión.



- 2.3 Fije el cabezal de impresión en la base del carro, como se muestra en las siguientes figuras:



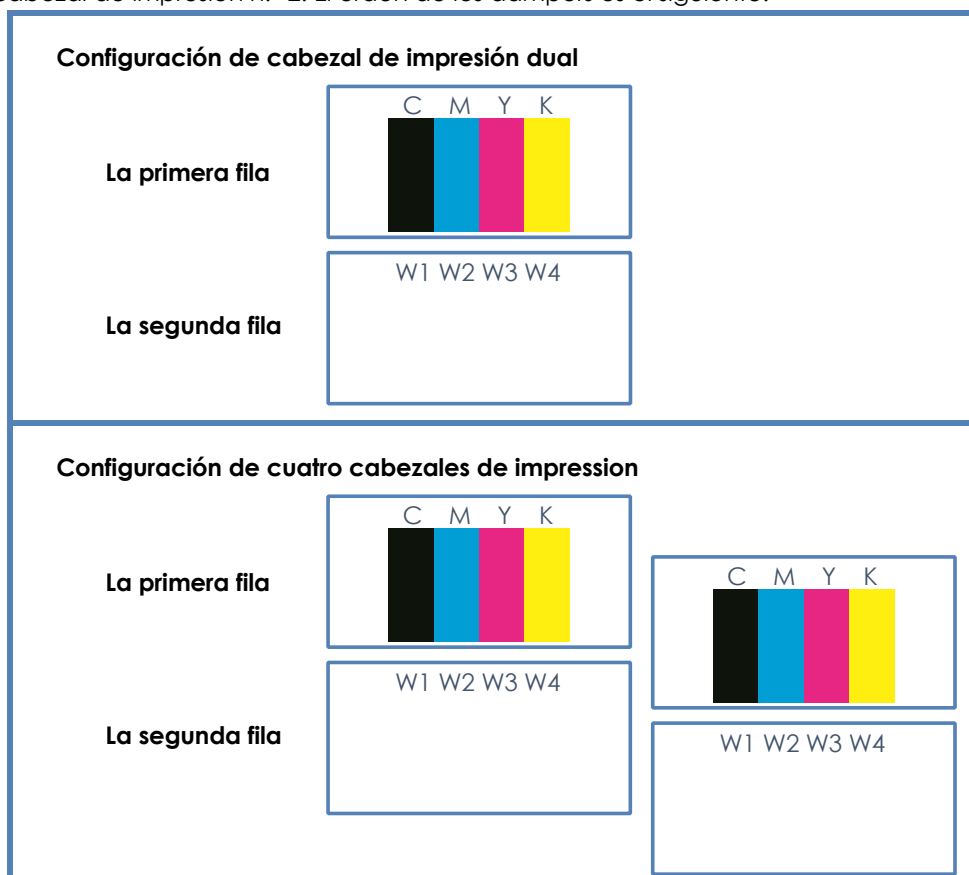
- 2.4 Conecte el otro extremo del data cable del cabezal de impresión a la placa del cabezal de impresión, como se muestra en las siguientes figuras:



Instale el data cable del cabezal de impresión estrictamente de acuerdo con las instrucciones a continuación; de lo contrario, se producirán daños irreversibles graves en el cabezal de impresión.

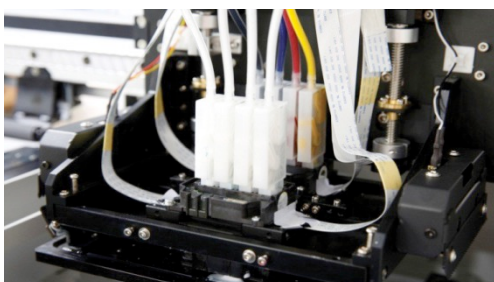
3. Instalar los dampers

Después de que los 8 tubos de tinta estén cargados con dampers, instale los dampers de los cuatro colores de tinta de izquierda a derecha del cabezal de impresión n.º 1 en el orden :KCMY", y luego instale el cabezal de impresión n.º 2 en el orden del cabezal de impresión n.º 2. El orden de los dampers es el siguiente:



4.5.3 Comprobar instalación

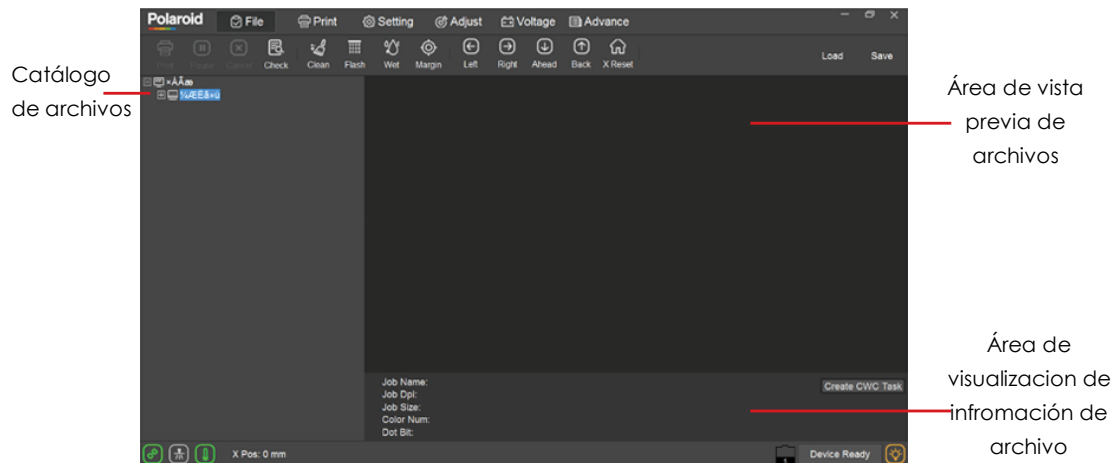
Compruebe que la instalación sea correcta como se muestra en la siguiente figura. Compruebe con atención la instalación del cable de datos. Inicie la calibración después de la confirmación.



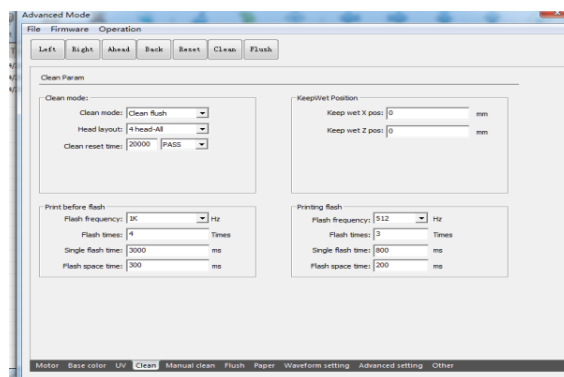
Capítulo 5 Funciones del software

5.1 Interfaz de control fácil de usar, interfaz simple y operación conveniente

5.2 Importar y exportar parámetros y guardar los parámetros en la placa, lo que garantiza la estabilidad del sistema.



5.3 Función de limpieza e hidratación automática, los parámetros de limpieza individuales se pueden ajustar juntos.



polaroid

**Calle 10 No. 206, Col. Granjas San Antonio
Del. Iztapalapa, C.P. 09070**

**info@polaroidlargeformat.com
www.polaroidlargeformat.com**

