

ESPECTROFOTÓMETRO DE AUTO ESCANEEO

 **MYIRO-9**

Es **MANUAL DE INSTRUCCIONES**



Antes de usar este instrumento, lea el manual.

Símbolos de seguridad

En este manual y en el MYIRO-9 se utilizan los siguientes símbolos para prevenir los accidentes que pueden producirse como resultado del uso incorrecto del instrumento.



Indica que se trata de una instrucción relacionada con una nota o advertencia de seguridad. Lea la instrucción detenidamente para garantizar un uso correcto y seguro.



Indica que se trata de una instrucción relacionada con el riesgo de descarga eléctrica. Lea la instrucción detenidamente para garantizar un uso correcto y seguro.



Indica que se trata de una instrucción relacionada con el riesgo de incendio. Lea la instrucción detenidamente para garantizar un uso correcto y seguro.



Indica una acción prohibida. Nunca debe realizarse esta acción.



Indica una instrucción. Esta instrucción debe seguirse estrictamente.



Indica una acción prohibida. Nunca desarme el instrumento.



Indica una instrucción. Asegúrese de desconectar el adaptador de CA del tomacorriente.



Este símbolo indica CA.














Este símbolo indica CC.






Notas acerca de este manual

- Se prohíbe estrictamente la copia o reproducción total o parcial del contenido del presente manual sin el permiso.
- El contenido de este manual está sujeto a cambios sin aviso previo.
- Hemos hecho todo lo posible durante la preparación del presente manual para garantizar la precisión de su contenido. No obstante, si tiene alguna pregunta o encuentra algún error, póngase en contacto con su vendedor.
- EL FABRICANTE no aceptará ninguna responsabilidad por las consecuencias que pudieran surgir por el uso del instrumento.

Precauciones de seguridad

Para garantizar el uso correcto de este instrumento, lea detenidamente los siguientes puntos y sígalos. Una vez que haya leído este manual, guárdelo en un lugar seguro donde pueda consultarlo cuando le surja alguna duda.

 ADVERTENCIA Si no observa los siguientes puntos, puede sufrir lesiones graves o incluso la muerte.	
 No use el instrumento en lugares donde haya gases inflamables o combustibles (gasolina, etc.). Si lo hace, puede causar un incendio.	 No desarme ni modifique el instrumento ni el adaptador de CA. Si lo hace, puede producir un incendio o una descarga eléctrica.
 Use siempre el adaptador de CA suministrado como accesorio estándar o el adaptador de CA opcional y conéctelo a un tomacorriente de CA del voltaje y la frecuencia especificados. Si se usan otros adaptadores de CA que no sean los especificados, pueden producirse daños al instrumento, un incendio o una descarga eléctrica.	 Tenga especial cuidado para que no se introduzcan líquidos ni objetos metálicos en el instrumento. Si lo hace, puede producir un incendio o una descarga eléctrica. En caso de que algún líquido u objeto metálico se introduzca en el instrumento, apáguelo de inmediato, desconecte el adaptador de CA del tomacorriente de CA y póngase en contacto con su vendedor.
 Si no se usará el instrumento durante un período largo, desconecte el enchufe del adaptador de CA del tomacorriente de CA. La acumulación de agua o suciedad en las clavijas del enchufe del adaptador de CA debe eliminarse ya que pueden causar un incendio.	 No opere el instrumento si está dañado o el adaptador de CA está dañado, o si produce humo u olores extraños. Si lo hace, puede causar un incendio. En tales casos, apague de inmediato, desconecte el enchufe del adaptador de CA del tomacorriente de CA y póngase en contacto con su vendedor.
 No doble, tuerza ni tire con fuerza del cable de alimentación del adaptador de CA. No rasgue ni modifique el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él. Si lo hace, puede dañar el cable de alimentación y producir un incendio o una descarga eléctrica.	 Sostenga siempre el enchufe cuando desconecte el adaptador de CA del tomacorriente de CA. Si tira del cable de alimentación puede producir un incendio o una descarga eléctrica.
 Coloque el enchufe de forma firme y segura. Una colocación incompleta puede causar un incendio o una descarga eléctrica.	 No introduzca ni desconecte el enchufe del adaptador de CA del tomacorriente de CA con las manos mojadas. Si lo hace, puede producir una descarga eléctrica.

 PRECAUCIÓN Si no se observan los siguientes puntos pueden producirse lesiones o daños en el instrumento u otros elementos.	
 No coloque el instrumento en una posición inestable o en una superficie inclinada. Si lo hace, el instrumento puede caer o voltearse y producir lesiones. Cuando transporte el instrumento, tenga cuidado de no dejarlo caer.	 Asegúrese de que el tomacorriente de CA esté cerca del instrumento y de que el enchufe del adaptador de CA pueda conectarse y desconectarse del tomacorriente con facilidad.
 No abra la cubierta durante el escaneo. Si lo hace, existe el riesgo de que su mano quede atrapada en el instrumento y le produzca lesiones.	 Durante la limpieza, desconecte el enchufe. Limpiar el instrumento con el enchufe conectado puede producir una descarga eléctrica.

Introducción

El Espectrofotómetro de auto escaneo MYIRO-9 está diseñado para realizar un escaneo automático rápido de materiales impresos.

Notas acerca del uso

Asegúrese de usar el instrumento de forma adecuada. El uso de este instrumento de otra forma que no sea alguna de las especificadas en el presente manual puede representar riesgo de lesiones, descarga eléctrica, daño al instrumento u otros problemas.

Entorno operativo

- Use el MYIRO-9 en un ambiente de temperatura entre 10°C y 35°C y una humedad relativa de 30 a 85% sin condensación. No use el instrumento en áreas expuestas a cambios rápidos de temperatura.
- No deje el MYIRO-9 a la luz directa del sol o cerca de fuentes de calor, como estufas, etc. La temperatura interna del instrumento puede elevarse por encima de la temperatura ambiente.
- No use el MYIRO-9 en áreas donde haya presencia de polvo, humo de tabaco o gases químicos. Si lo hace, puede producirse un deterioro en el funcionamiento o una falla.
- No use el MYIRO-9 cerca de equipos que produzcan un campo magnético intenso (como parlantes, etc.).
- El MYIRO-9 pertenece a los productos de categoría I de instalación (equipo alimentado mediante un adaptador de CA conectado al suministro eléctrico comercialmente disponible).
- El MYIRO-9 pertenece a la categoría de productos de grado 2 de contaminación (equipos que pueden representar riesgos eléctricos temporarios por contaminación o condensación o productos que se usan en dichos entornos).
- No use el MYIRO-9 a alturas superiores a 2000 m.
- El MYIRO-9 y el adaptador de CA suministrado como accesorio estándar han sido diseñados exclusivamente para uso en interiores. Nunca deben usarse al aire libre porque la lluvia u otros factores pueden dañar el instrumento.

Medición

- Asegúrese de que los gráficos de prueba estén limpios y no tengan polvo.
- Cuando los gráficos de prueba provienen de otros lugares, evitar los cambios repentinos de temperatura y permitir que los gráficos de prueba para adaptarse suficientemente a la temperatura ambiente antes de tomar mediciones. Si se produce condensación en el gráfico de prueba, el escaneo puede ralentizarse o pueden producirse atascos de papel.
- Asegúrese de que no haya objetos bloqueando las ranuras de entrada o salida de papel del MYIRO-9.
- El MYIRO-9 es solo para medir gráficos de prueba en papel o elementos similares. No puede usarse para medir telas impresas u otros elementos que no tengan suficiente rigidez.

Fuente de alimentación

- Asegúrese de que el interruptor de encendido esté apagado ("○") cuando el MYIRO-9 no esté en uso.
- Use siempre el adaptador de CA suministrado como accesorio estándar y conéctelo a un tomacorriente de CA del voltaje y la frecuencia especificados.
- Use un suministro eléctrico de CA de la tensión especificada (dentro de $\pm 10\%$).

Sistema

- No someta el MYIRO-9 a impactos o vibraciones fuertes. Si lo hace, puede producirse un deterioro en el funcionamiento o una falla.
- Cuando el MYIRO-9 no esté en uso, deberá estar cubierto para prevenir la introducción de cualquier cuerpo extraño.
- El MYIRO-9 puede causar interferencia si se lo utiliza cerca de televisores, radios, etc.
- Debido a que el MYIRO-9 utiliza un microcomputador, el ruido magnético externo puede hacer que funcione mal. En este caso, apáguelo, aguarde 30 minutos y vuelva a encenderlo.

Notas acerca del almacenamiento

- El MYIRO-9 debe almacenarse a una temperatura entre 0°C y 40°C y a una humedad relativa del 80% o menor (a 35°C) sin condensación. No almacene el instrumento en áreas expuestas a temperaturas elevadas, de mucha humedad, cambios repentinos de temperatura o donde se pueda producir congelamiento o condensación, ya que estas circunstancias pueden causar fallas. Se recomienda almacenar el MYIRO-9 con un agente secante a una temperatura de alrededor de 20°C.
- No deje el MYIRO-9 dentro de un automóvil; por ejemplo, en el maletero. De lo contrario, la temperatura y/o la humedad pueden exceder el margen de almacenamiento en pleno verano o pleno invierno y causar fallas.
- Conserve el material de embalaje que se utilizó para el envío y luego úselo para transportar el MYIRO-9. Esto protege el instrumento de cambios repentinos de temperatura, golpes y vibraciones.
- No almacene el MYIRO-9 en áreas donde haya presencia de polvo, humo de tabaco o gases químicos. Si lo hace, puede producirse un deterioro en el funcionamiento o una falla.
- Asegúrese de conservar todo el material de embalaje (caja de cartón, material de relleno, bolsas de plástico, etc.). Podrá utilizarlos para proteger el instrumento durante el almacenamiento o durante su transporte al local de servicio técnico para mantenimiento (recalibración, etc.).

Notas acerca de la limpieza

- Cuando el MYIRO-9 esté sucio, límpielo con un paño limpio, suave y seco. No utilice solventes como solvente o benceno.
- Si se ensucia la placa de calibración blanco interna, límpiela según el procedimiento indicado en la pág. 35.
- Si el MYIRO-9 se rompe, no intente desarmarlo ni repararlo usted mismo. Póngase en contacto con su vendedor.

Método de desecho

- Asegúrese de que el MYIRO-9, sus accesorios y el material de embalaje se desechen o reciclen de forma adecuada conforme a las normas y leyes locales.

Índice

Símbolos de seguridad	i
Notas acerca de este manual	i
Precauciones de seguridad	1
Introducción	2
Notas acerca del uso	2
Entorno operativo	2
Medición	2
Fuente de alimentación.....	2
Sistema	2
Notas acerca del almacenamiento.....	3
Notas acerca de la limpieza	3
Método de desecho	3
Índice	4
Desembalaje	6
Desembalaje del MYIRO-9	6
Materiales de embalaje	6
Retire las cintas	6
Desembalaje del Alimentador automático de papel FD-A09.....	7
Materiales de embalaje	7
Extracción el FD-A09 de la caja	7
Retire las cintas	7
Accesorios estándar	9
Software	9
Accesorios opcionales	10
Diagrama del sistema	11
Nombres y funciones de las piezas	12
Preparación	13
Configuración del MYIRO-9.....	14
Espacio necesario	14
Colocación/extracción de la guía de papel	15
Colocación.....	15
Extracción.....	15
Configuración del alimentador automático de papel FD-A09 (accesorio opcional)	16
Espacio necesario para el alimentador automático de papel FD-A09	16
Adjuntando la bandeja de salida al alimentador automático de papel FD-A09	17
Colocación del alimentador automático de papel FD-A09 (accesorio opcional)	18
Extracción del alimentador automático de papel FD-A09	19
Conexión del adaptador de CA.....	20
Encendido y apagado	21
Encendido	21

Apagado.....	21
Conexión del MYIRO-9 al computador.....	22
Conexión del MYIRO-9 al computador usando un cable USB.....	22
Determinación del número de puerto USB conectado.....	23
Configuración de la red para conectar el MYIRO-9 al computador a través de la LAN	24
Configuración de la red directamente	24
Configuración de la red a través del DHCP	26
Tomar mediciones.....	27
Introducción de gráficos de prueba en el MYIRO-9	27
Alimentación de gráficos de prueba cuando se utiliza el MYIRO-9 por sí solo.....	28
Alimentación de gráficos de prueba cuando utiliza el alimentador automático de papel FD-A09 opcional.....	28
Pantalla de configuración.....	29
Apertura/cierre de la pantalla de configuración.....	29
Diseño de la pantalla de configuración	29
Configuración de elementos	30
Seleccionar y cambiar la configuración.....	30
Configuración del idioma de la pantalla	31
Solución de problemas.....	32
Mensajes de error	32
Despeje de atascos de papel	32
Cuando utilice el MYIRO-9 sin el alimentador automático de papel.....	32
Cuando utilice el MYIRO-9 con el alimentador automático de papel.....	33
Limpieza.....	35
Limpieza de la placa de calibración blanco.....	35
Limpieza del interior del MYIRO-9	36
Condiciones de escaneo de los gráficos de medición	37
Dimensiones.....	38
Especificaciones	39

Desembalaje

Desembalaje del MYIRO-9

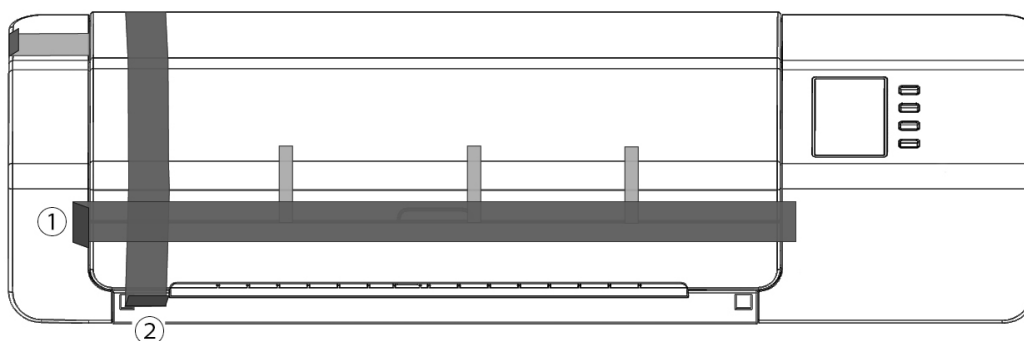
Materiales de embalaje

Conserve todo el material de embalaje (caja de cartón, material de relleno, bolsas de plástico, etc.) en un lugar seguro. El MYIRO-9 es un instrumento de medición de precisión. En el caso de que el instrumento deba ser enviado a un local de servicio autorizado, deberá usarse el material de embalaje para proteger el instrumento contra impactos y vibraciones durante el envío. En caso de que el material de embalaje esté dañado o no esté disponible, póngase en contacto con su vendedor.

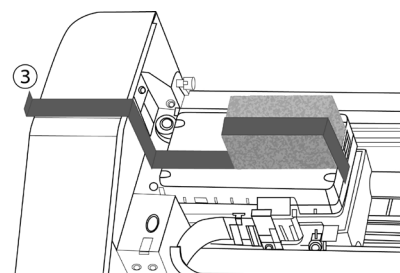
Retire las cintas

Se ha colocado cinta en la cubierta, la unidad del sensor de medición del color y las almohadillas conductoras del MYIRO-9 para mantenerlos en su lugar y evitar el movimiento durante el envío. Retire las cintas antes de usar el instrumento.

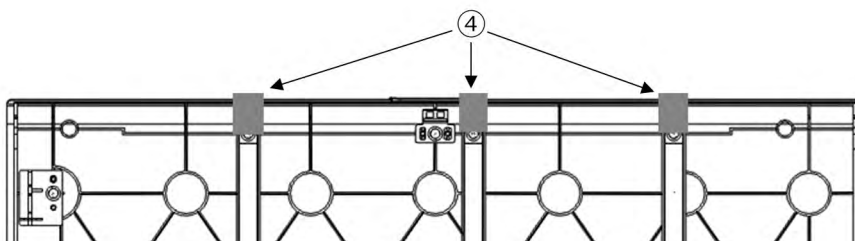
Después de desembalar el MYIRO-9 y colocarlo en su ubicación final, retire las cintas ① y ②, según se indica en la ilustración de abajo.



Abra la cubierta y retire la cinta ③, como se muestra a la derecha. Si se enciende el instrumento antes de quitar la cinta ③, el MYIRO-9 podrá funcionar mal. Después de retirar la cinta ③, deslice levemente con la mano la unidad del sensor de medición de color para verificar que se mueva uniformemente. Si no se mueve uniformemente o si hace un ruido excesivo, póngase en contacto con su vendedor.



Retire con cuidado las cintas ④, tal como se muestra en la figura de abajo. Tenga cuidado de no quitar las almohadillas conductoras que se encuentran debajo de las cintas. Si no se retiran las cintas ④, es probable que la repetibilidad se vea afectada.



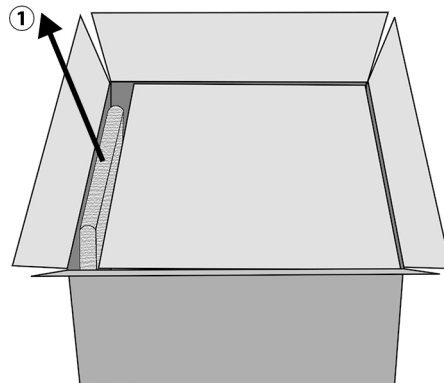
Desembalaje del Alimentador automático de papel FD-A09

Materiales de embalaje

Conserve todo el material de embalaje (caja de cartón, material de relleno, bolsas de plástico, etc.) en un lugar seguro. En el caso de que el FD-A09 deba ser enviado a un local de servicio autorizado, deberá usarse el material de embalaje para proteger el instrumento contra impactos y vibraciones durante el envío. En caso de que el material de embalaje esté dañado o no esté disponible, póngase en contacto con su vendedor.

Extracción el FD-A09 de la caja

Después de abrir la caja del FD-A09, extraer la bandeja de salida como se indica por ① a la derecha antes de extraer cualquiera de los otros materiales.

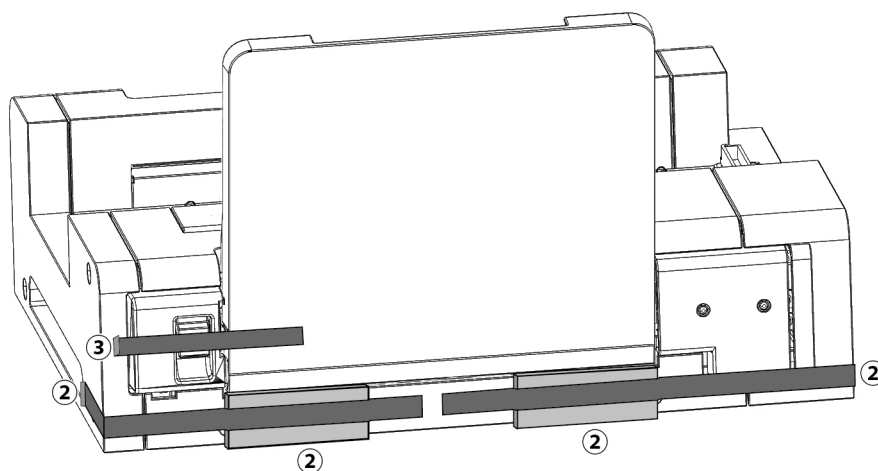


Extraiga los separadores de cartón y los materiales de relleno, y luego levante con cuidado el FD-A09 fuera de la caja y el lugar donde se va a utilizar.

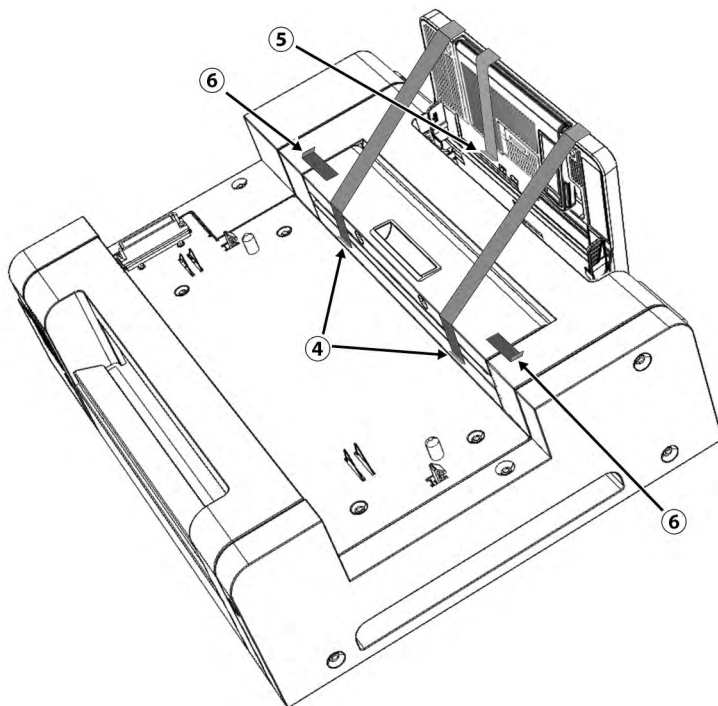
Retire las cintas

Para proteger algunas piezas del FD-A09 y prevenir su movimiento durante el transporte, los espaciadores se han pegado al FD-A09 por la cinta o partes se han mantenido en su lugar por la cinta. Las cintas y los espaciadores se deben retirar antes de su uso. Después de colocar la FD-A09, donde se va a utilizar, retire las cintas y los espaciadores en el orden especificado en la ilustración de abajo.

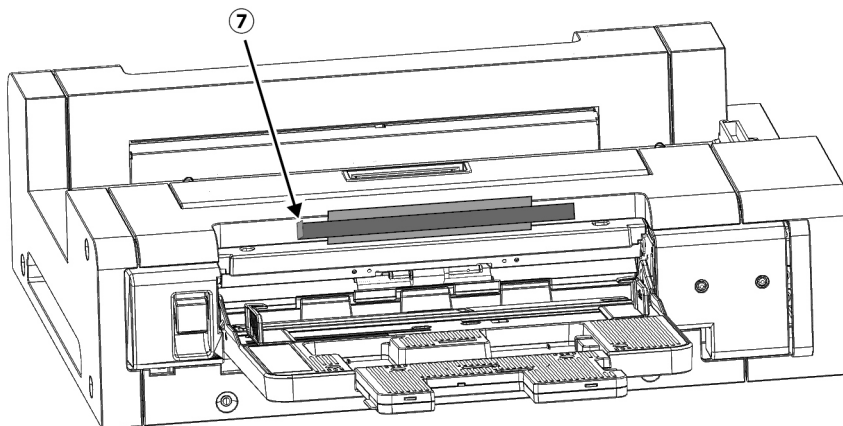
Retire los dos espaciadores debajo de la bandeja de alimentación y las cintas que sostienen en su lugar (② abajo) y luego retire la cinta ③ de la bandeja de alimentación.



Retire las dos cintas ④ sujeta la bandeja de alimentación cerrada en contra de la FD-A09, retire la cinta ⑤ sujeta la bandeja de extensión cerrada, y luego retire las dos cintas ⑥ sostiene la cubierta cerrada.



Abra la bandeja de alimentación por la inclinación hacia abajo y retire la cinta y el material de relleno indicado por ⑦ en la ilustración de abajo.



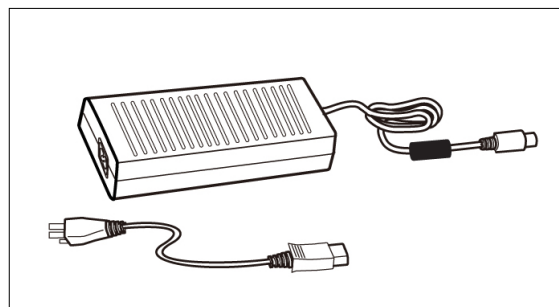
Accesorios estándar

Adaptador de CA AC-A324F

Se utiliza para suministrar electricidad desde un tomacorriente de CA hacia el instrumento.

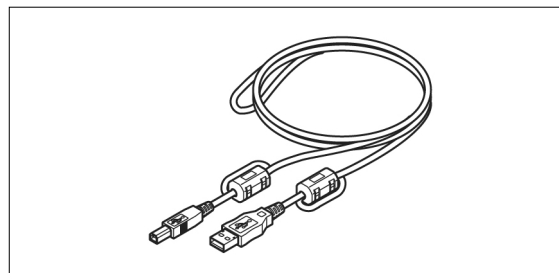
Entrada: 100 a 240 V \sim 50/60Hz

Salida (Típico): 24 V \square 6,25A
(EST.-24050)



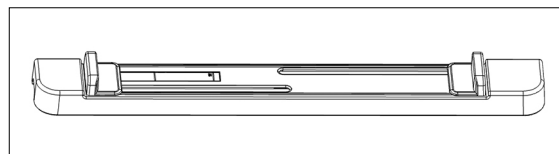
Cable USB (3 m) IF-A18

Se utiliza para conectar el instrumento a un computador.



Guía del papel

Se utiliza para guiar el gráfico de prueba hacia el instrumento cuando los gráficos de prueba se introducen manualmente.



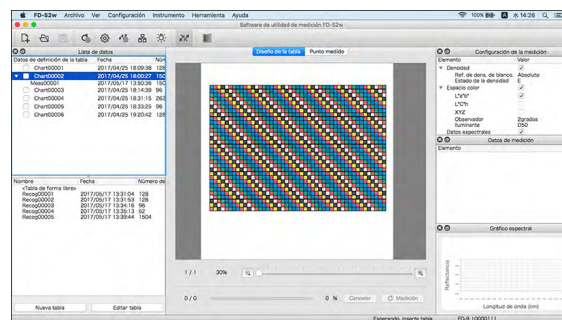
Software

Software de utilidad de medición FD-S2w

Se utiliza para controlar el instrumento desde un computador.

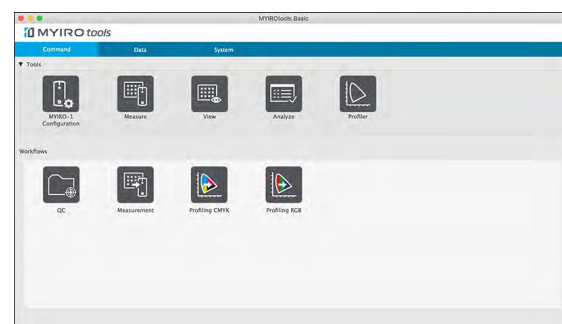
Disponible para su descarga gratuita en la página web de MYIRO:

<https://www.myiro.com>



MYIROtools

Una herramienta de control de color de última generación que ofrece control avanzado del color con funcionamiento sencillo. Incluye funciones para medir los gráficos, crear perfiles ICC, controlar la calidad de impresión y más. (Se vende como una opción)



Accesorios opcionales

Alimentador automático de papel FD-A09

Se utiliza para introducir automáticamente los gráficos de prueba en el instrumento.

Cantidad máxima recomendada de hojas cargadas:

Papel normal (80 g/m²): 100 hojas

Papel pesado (130 g/m²): 70 hojas

Tamaño del papel:

Ancho del papel: 90 a 320 mm

Longitud del papel: 170 a 450 mm

Grosor del papel: 0,08 a 0,25 mm

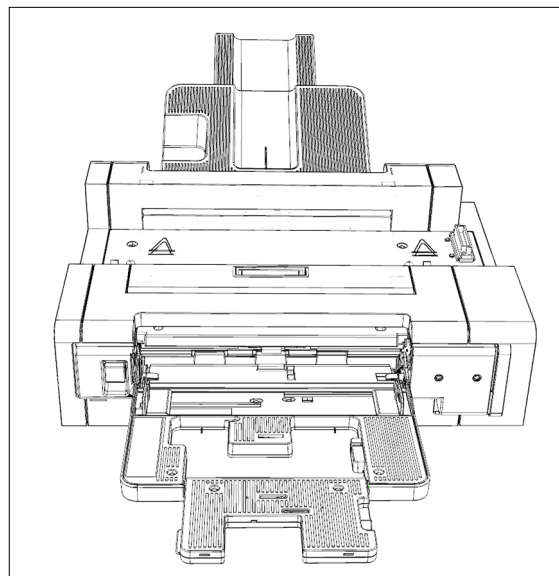
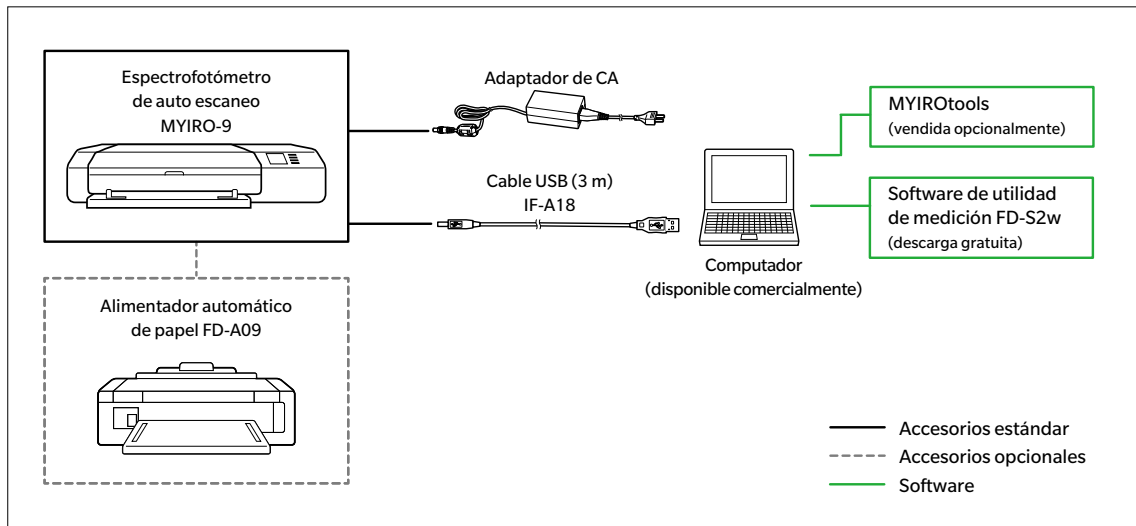
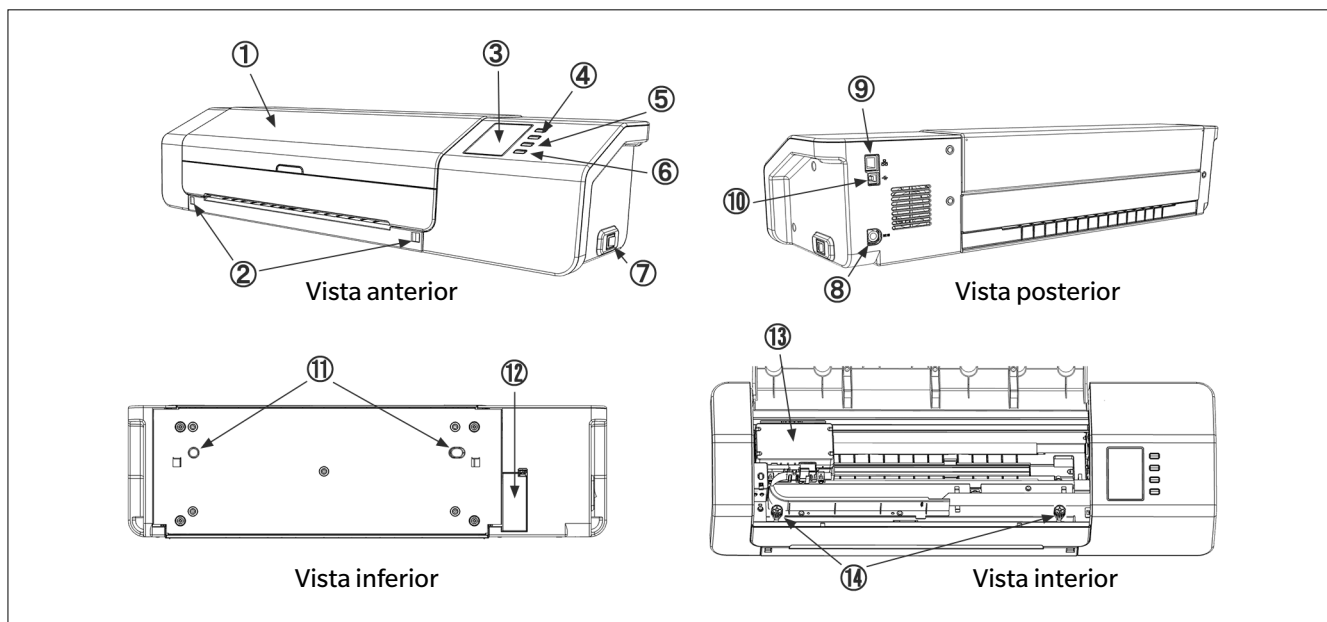


Diagrama del sistema



Nombres y funciones de las piezas



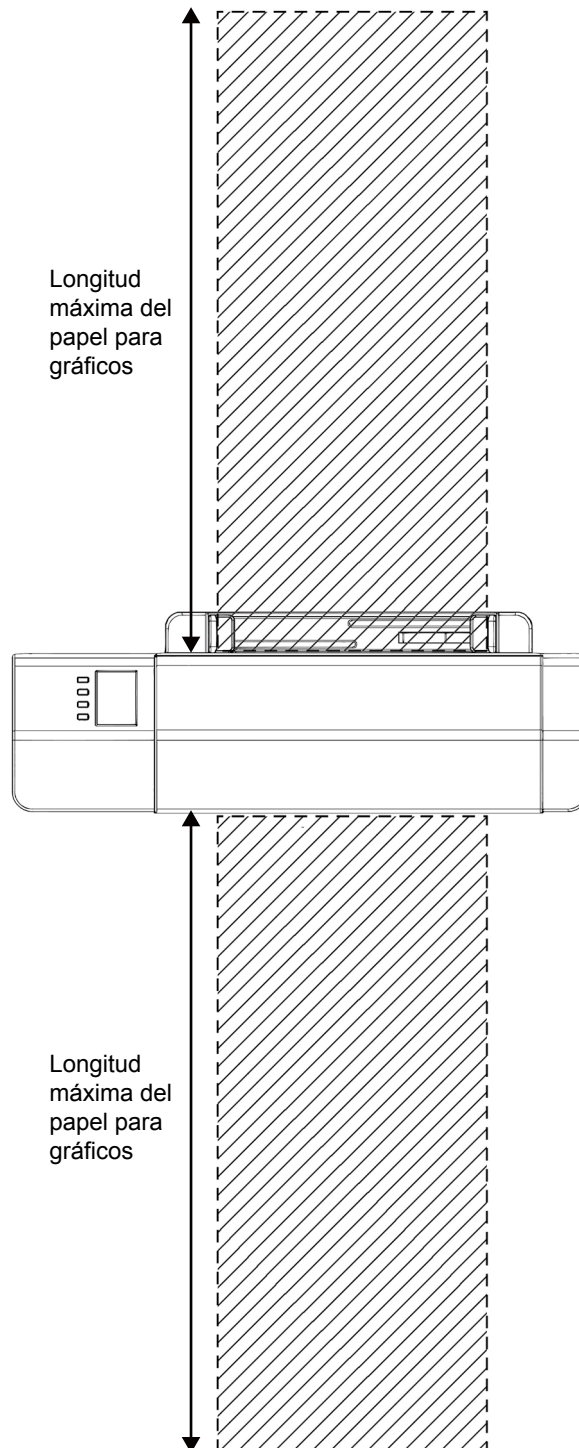
- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Cubierta | |
| 2 | Ranuras de montaje para la guía del papel | Se utiliza para colocar la guía de papel. |
| 3 | Panel de visualización | Muestra la configuración del instrumento, así como su estado, mensajes de error, etc. |
| 4 | Botones Subir/Bajar (Up/Down) | Se utilizan para seleccionar elementos de la pantalla de configuración o para la configuración numérica. |
| 5 | botón | Se utiliza para confirmar la selección o la configuración. |
| 6 | Botón (Volver) | Se utiliza para ingresar a la pantalla de configuración o salir de la pantalla de configuración. |
| 7 | Botón de encendido | Se utiliza para encender y apagar. |
| 8 | Enchufe de entrada para el adaptador de CA | Se utiliza para conectar el adaptador de CA. |
| 9 | Terminal de conexión LAN | Se utiliza para conectar el instrumento a una red cableada. |
| 10 | Terminal de conexión USB | Se utiliza para conectar el instrumento a un computador mediante USB. |
| 11 | Orificios de alineación del alimentador automático de papel | |
| 12 | Cubierta del conector del alimentador automático de papel | |
| 13 | Unidad del sensor de medición de color | Se mueve hacia adelante y hacia atrás durante la operación para escanear el gráfico de prueba. |
| 14 | Tornillos para el montaje de la base | Estos tornillos aseguran el instrumento a su base. Pueden desatornillarse en caso de que haya que despejar papel atascado (ver pág. 32) o para realizar una limpieza (ver pág. 35). <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que estos tornillos estén firmemente ajustados. De no estarlo, podría deteriorarse la precisión de la medición mientras se toman las medidas. |
| 15 | Placa de calibración blanco | Se utiliza para realizar la calibración blanco. |

Configuración del MYIRO-9

El MYIRO-9 debe configurarse sobre una superficie plana y nivelada con suficiente espacio para el gráfico de color delante y detrás del MYIRO-9. Delante del MYIRO-9 deberá haber espacio suficiente para poder insertar y sacar el gráfico de color que se medirá en el MYIRO-9 sin que haya ningún obstáculo, y deberá haber espacio suficiente detrás del MYIRO-9 para que el gráfico de color pueda extenderse en su totalidad desde el MYIRO-9 sin que haya ningún obstáculo. (Ver a continuación.)

- Si se configura el MYIRO-9 sobre una superficie rugosa o que no esté nivelada, la precisión de la medición podría verse afectada.
- Los obstáculos pueden hacer que el gráfico de color se doble o se desplace hacia alguno de los lados, lo que produciría daños al gráfico de color o desalineamiento durante el escaneo.
- Después de haber realizado el escaneo, el gráfico de color será expulsado por la parte delantera del MYIRO-9. Si el MYIRO-9 está colocado en el borde de una mesa, el gráfico de color expulsado podría caer al piso y dañarse.

Espacio necesario



Colocación/extracción de la guía de papel.

La guía de papel se utiliza cuando los gráficos de color se introducen manualmente en el MYIRO-9.

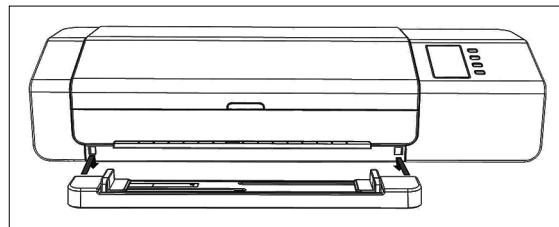
- Si se utilizará el alimentador automático de papel FD-A09, deberá retirarse la guía de papel.
- Cuando la guía de papel no esté colocada en el MYIRO-9, deberá almacenarse con cuidado en un lugar donde no se pierda ni se rompa.

Colocación

1 Mientras sostiene los extremos de la guía de papel, alinee los ganchos de la guía del papel con las ranuras de montaje de la guía del papel del MYIRO-9 e inserte completamente los ganchos.

2 Deslice la guía del papel hacia abajo hasta que haga clic y se posicione en su lugar.

- Tenga cuidado y deslice la guía del papel hacia abajo. Si tuerce la guía del papel o la inclina fuera del MYIRO-9 pueden romperse los ganchos.

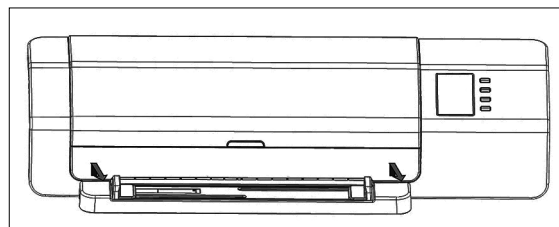


Extracción

1 Mientras sostiene los extremos de la guía del papel, deslice la guía del papel hacia arriba.

- Tenga cuidado y deslice la guía del papel hacia arriba. Si tuerce la guía del papel o la inclina fuera del MYIRO-9 pueden romperse los ganchos.

2 Retire los ganchos de las ranuras de montaje para la guía del papel.

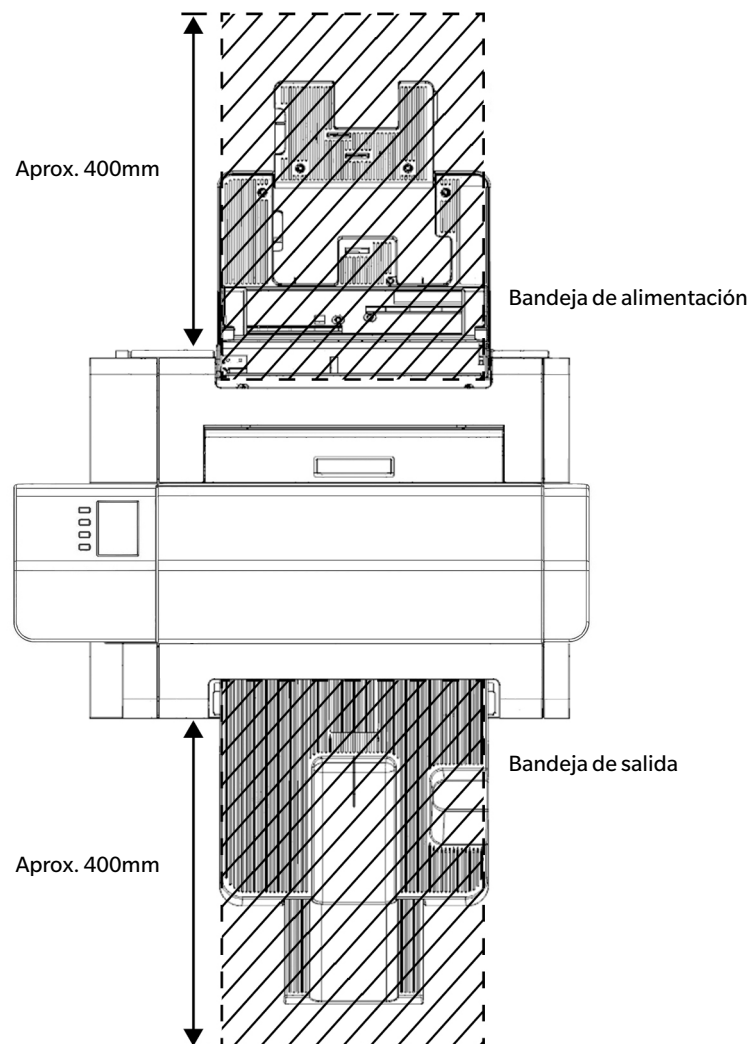


Configuración del alimentador automático de papel FD-A09 (accesorio opcional)

El alimentador automático de papel FD-A09 opcional puede introducir automáticamente una pila de gráficos de prueba en el MYIRO-9. Se puede colocar hasta 100 gráficos de prueba en el alimentador automático de papel, que se introducirán automáticamente de a uno en el MYIRO-9 para ser escaneados.

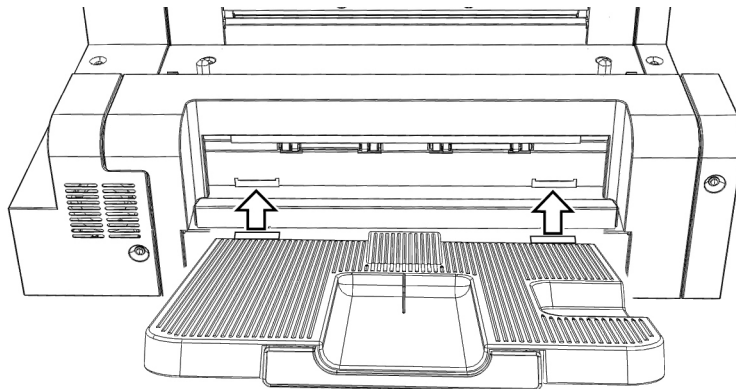
El FD-A09 debe establecerse sobre una superficie plana y nivelada con el espacio suficiente para que tanto la bandeja de alimentación y la bandeja de salida para ser abierto totalmente. Debe haber suficiente espacio para los gráficos de prueba para ser colocados en la bandeja de alimentación delante de la FD-A09 antes de la medición y en los gráficos de prueba se expulsan de la MYIRO-9 y ponen en la bandeja de salida después de la medición. (Vea a abajo.)

Espacio necesario para el alimentador automático de papel FD-A09



Adjuntando la bandeja de salida al alimentador automático de papel FD-A09

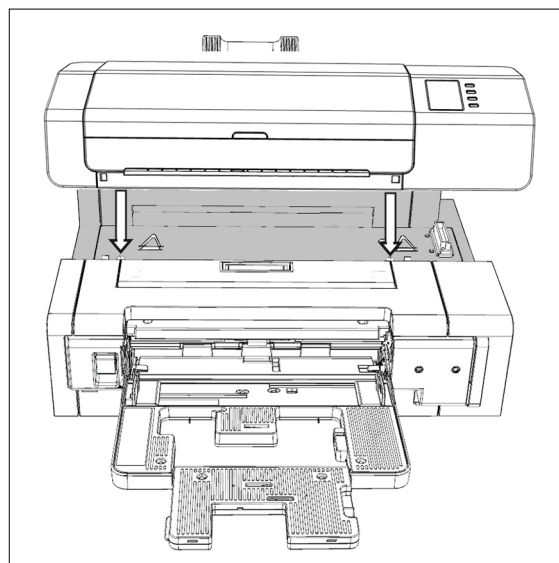
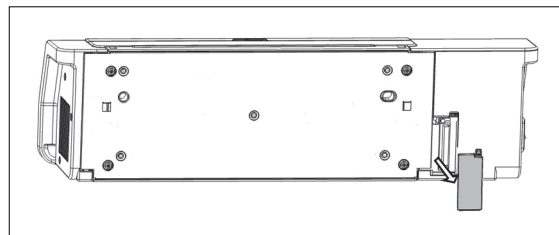
Para adjuntar la bandeja de salida para el FD-A09, mantenga la bandeja inclinada hacia arriba, e inserte las dos lengüetas en la base de la bandeja en las ranuras correspondientes en la parte posterior de la FD-A09 como se muestra a continuación.



Colocación del alimentador automático de papel FD-A09 (accesorio opcional)

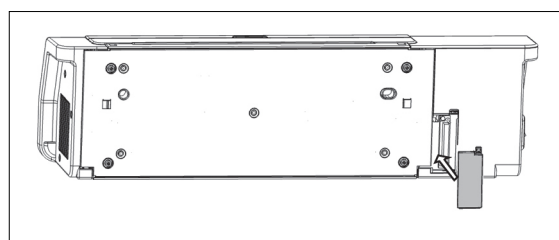
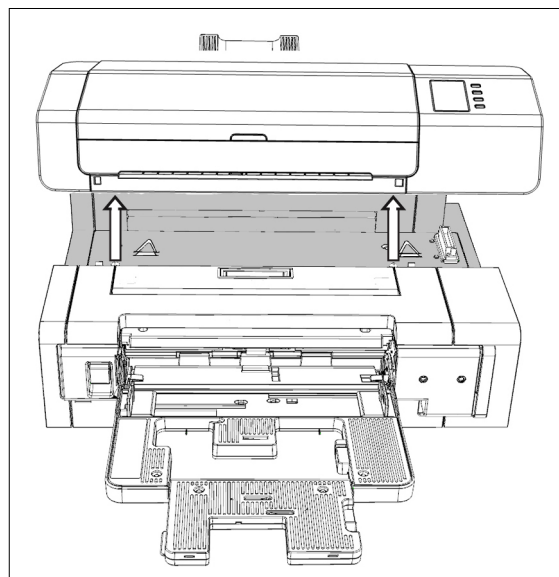
- Si la guía del papel está colocada en el MYIRO-9, retírela antes de continuar. Consulte la pág. 15.

- 1** Desenchufe todos los cables (cable de alimentación del adaptador de CA, cable USB, cable de LAN) del MYIRO-9.
- 2** Mientras mantiene cerrada la cubierta del MYIRO-9, incline el MYIRO-9 hacia atrás, de modo que quede apoyado sobre su parte posterior.
- 3** Presione hacia abajo la pestaña de la cubierta del conector del alimentador automático de papel, abra la cubierta y quítela.
 - Almacene la cubierta con cuidado de modo que no se pierda ni se rompa.
- 4** Vuelva a colocar el MYIRO-9 en su posición normal.
- 5** Coloque el alimentador automático de papel FD-A09 sobre una superficie plana.
- 6** Levante el MYIRO-9, alinee los orificios de alineación del alimentador automático de papel de la parte inferior del MYIRO-9 con las chavetas de alineación del alimentador automático de papel, y baje lentamente el MYIRO-9 hacia el alimentador automático de papel hasta que se posicione en su lugar.



Extracción del alimentador automático de papel FD-A09

- 1** Apague el MYIRO-9.
- 2** Desenchufe todos los cables (cable de alimentación del adaptador de CA, cable USB, cable de LAN) del MYIRO-9.
- 3** Levante el MYIRO-9 para sacarlo del alimentador automático de papel.
- 4** Vuelva a colocar la cubierta del conector del alimentador automático de papel en el MYIRO-9.



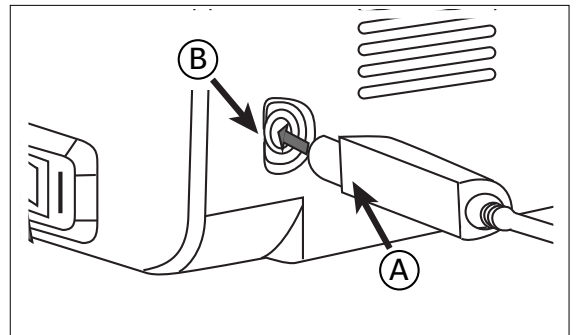
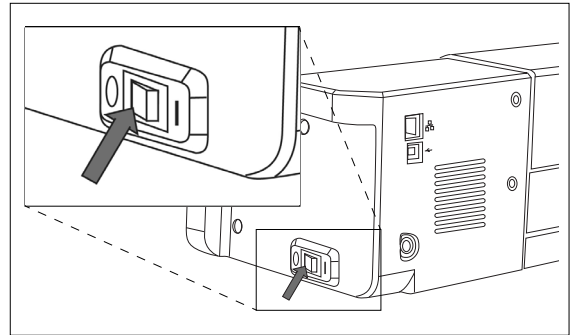
Conexión del adaptador de CA

Advertencia

- Use siempre el adaptador de CA suministrado como accesorio estándar o el reemplazo especificado para el adaptador de CA y use el adaptador de CA solo con un tomacorriente de CA del voltaje y la frecuencia especificados. Si no lo hace, puede dañarse el MYIRO-9 o el adaptador de CA, o puede causar una descarga eléctrica o un incendio.
- Si no se usará el MYIRO-9 durante un período largo, desconecte el adaptador de CA del tomacorriente de CA.
- Cuando conecte el adaptador de CA a un tomacorriente de CA, asegúrese de que las clavijas del enchufe estén limpias y secas. La acumulación de humedad o suciedad en las clavijas del enchufe deben eliminarse ya que pueden causar un incendio.
- Cuando enchufe o desenchufe un cable, asegúrese de sostenerlo del enchufe y no del cable. No tire ni doble con fuerza el cable. Si lo hace, el cable puede dañarse.
- No enchufe ni desenchufe el adaptador de CA con las manos mojadas. Si lo hace, puede producir una descarga eléctrica.
- Asegúrese de colocar el enchufe de forma firme y segura. Una colocación incompleta puede causar un incendio o una descarga eléctrica.
- No desarme ni modifique el adaptador de CA ni los cables. Si lo hace, puede producir un incendio o una descarga eléctrica.
- No desenchufe ni enchufe el adaptador de CA con el instrumento “ENCENDIDO” (|). Si lo hace puede causar el malfuncionamiento del instrumento.

Procedimiento

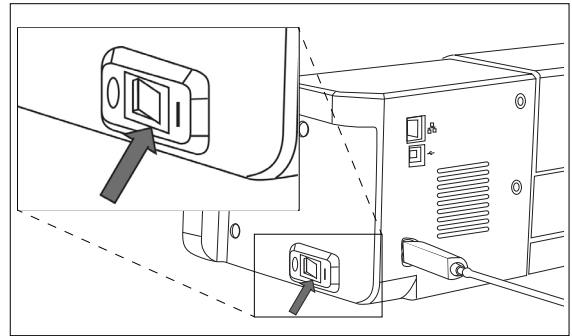
- 1 Asegúrese de que el interruptor de encendido del MYIRO-9 esté apagado (○).**
- 2 Inserte el enchufe de salida del cable de alimentación del adaptador de CA en la entrada del cable de alimentación del adaptador de CA, tal como se muestra.**
- 3 Inserte el enchufe de salida del adaptador de CA en la entrada del adaptador de CA del MYIRO-9, tal como se muestra. Asegúrese de que el enchufe esté correctamente orientado. Alinee el lado plano del enchufe (A) alineado con el lado recto de la entrada del adaptador de CA (B), e inserte el enchufe completamente hasta el tope en una línea recta sin torcerse.**
- 4 Inserte el enchufe de entrada del cable de alimentación del adaptador de CA en un tomacorriente de CA de pared.**
 - Cuando desconecte el adaptador de CA, asegúrese de que el interruptor de encendido esté apagado (○).



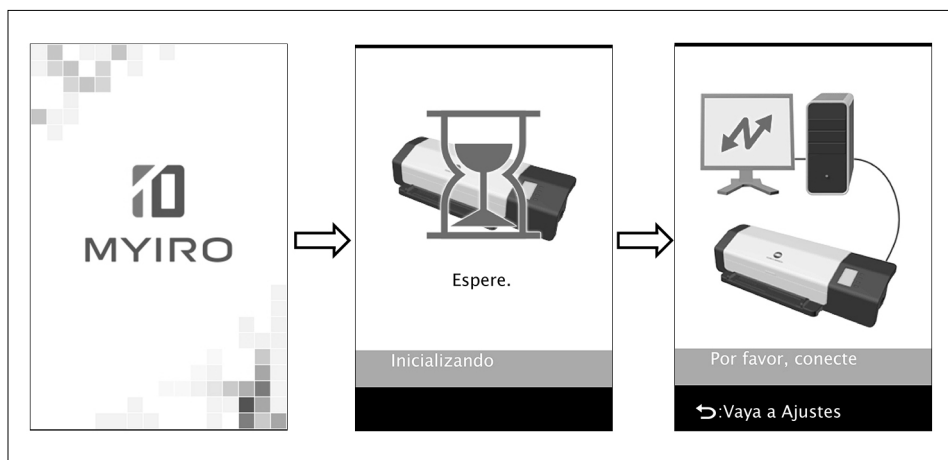
Encendido y apagado

Encendido

- 1 Presione el lado encendido (|) del interruptor de encendido. El MYIRO-9 se encenderá.

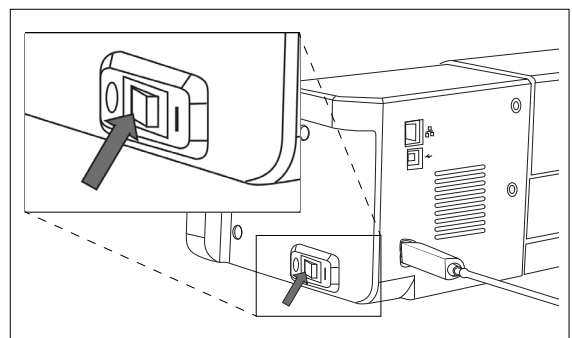


El logotipo se mostrará durante unos segundos, seguido por la pantalla de inicialización. Una vez completada la inicialización (después de aproximadamente 25 segundos), se mostrará la pantalla «Por favor, conecte».



Apagado

- 1 Presione el lado apagado (○) del interruptor de encendido.



Conexión del MYIRO-9 al computador

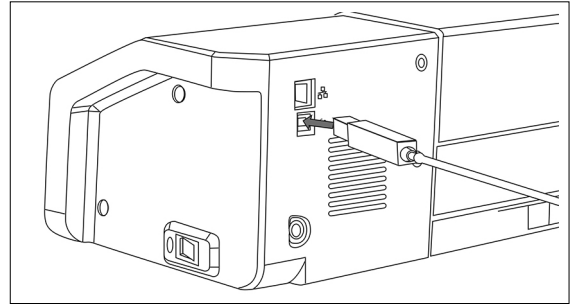
El MYIRO-9 puede conectarse directamente al computador usando un cable USB o a través de una LAN. Cuando se conecte a través de una LAN, podrá utilizar un DHCP o una dirección IP fija.

Conexión del MYIRO-9 al computador usando un cable USB

- Use el cable USB IF-A18 (3 m) incluido para conectar el MYIRO-9 y el computador.
- Se recomienda que el software para conectar y controlar el instrumento (como el software de utilidad de medición FD-S2w) se instale antes de conectar el MYIRO-9.
- El puerto de comunicación USB del instrumento se adapta a USB 2.0.
- Cuando conecte el instrumento y el computador, deberá instalarse el instalador USB para el instrumento. Si no está instalado con el software, se le pedirá que instale el controlador cuando conecte el instrumento por primera vez al computador y lo encienda.
- El instrumento no está diseñado para recibir alimentación eléctrica a través del cable USB. Deberá utilizar el adaptador de CA.
- Asegúrese de que los enchufes del conector USB estén orientados correctamente y conectados de forma segura. Verifique la forma del receptáculo y del enchufe e inserte el enchufe en su totalidad en el receptáculo.
- Cuando conecte/desconecte el cable USB, sostenga siempre el enchufe del conector. No tire ni doble con fuerza el cable. Si lo hace, el cable puede dañarse.
- Asegúrese de que el cable sea lo suficientemente largo. La presión sobre el cable puede causar una falla en la conexión o la rotura del cable.

En general, el cable USB puede conectarse/desconectarse mientras el instrumento y el computador están encendidos, pero en el procedimiento que se describe a continuación, el MYIRO-9 y el computador están apagados.

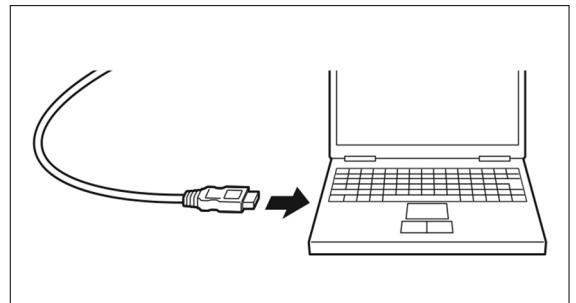
- 1 Conecte el enchufe USB de tipo B del cable USB en la terminal de conexión USB, en la parte posterior del MYIRO-9.**



- 2 Conecte el enchufe USB de tipo A del cable USB en el puerto USB del computador.**

- 3 Conecte el adaptador de CA y encienda el MYIRO-9 y el computador.**


- Cuando se le pida que instale el controlador USB, especifique el controlador USB incluido con el software.



Determinación del número de puerto USB conectado

El número de puerto USB asignado al MYIRO-9 es necesario al conectar el MYIRO-9 mediante USB. Para ver qué puerto se ha asignado, siga los pasos que se indican a continuación:

En Windows 7:

- 1** Abra el Panel de control.
- 2** Seleccione Sistema y seguridad.
- 3** En Sistema, haga clic en Administrador de dispositivos.
- 4** Haga clic en el ícono  junto a los Puertos (COM y LPT). Aparecerá el listado de dispositivos conectados.
- 5** «Instrumentos de medición» aparecerá en la lista, seguido del puerto COM asignado entre paréntesis.

En Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10:

- 1** Dirija el puntero del mouse a la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic con el botón secundario en la ventana que aparece.
- 2** En el menú que aparece, haga clic en «Administrador de dispositivos» para abrir el Administrador de dispositivos.
- 3** Haga clic en “Puertos (COM y LPT)” para expandir y verifique el puerto COM asignado a «Instrumentos de medición».

En Mac OS X:

- 1** Mantenga presionada la tecla Opción en el teclado y haga clic en el menú Apple.
- 2** Seleccione «Información del sistema» o «Generador de perfiles del sistema».
- 3** En la ventana que aparece, seleccione «USB» en la columna izquierda y verifique el puerto COM asignado a «Instrumentos de medición».

Configuración de la red para conectar el MYIRO-9 al computador a través de la LAN

El MYIRO-9 puede conectarse directamente a una LAN y compartirse en múltiples computadores. Cuando conecte el MYIRO-9 a una LAN, la configuración de la red puede realizarse directamente o puede usarse el DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host).


- La configuración de la red también puede realizarse desde el software de utilidad de medición FD-S2w cuando se conecta el MYIRO-9 mediante USB.

Configuración de la red directamente

La dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace pueden configurarse directamente en la pantalla de configuración.


- No se puede configurar el nombre de la red directamente usando los botones del MYIRO-9.





1 Presione  para abrir la pantalla de configuración.

2 Presione  o  repetidamente para seleccionar «Dirección IP» y presione .

El primer número de la dirección IP estará resaltado.

- La «Dirección IP» se deshabilitará si el «DHCP» está encendido «Encendido». Para cambiar la configuración a apagado «Apagado», consulte la pág. 26.

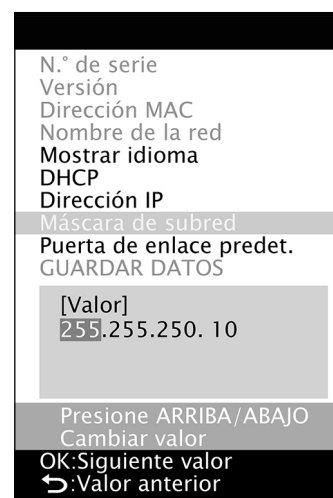
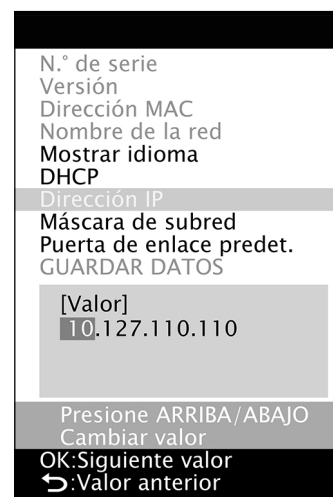
3 Presione  o  repetidamente para configurar el valor deseado para el primer número.

- Si mantiene presionado  o , el valor cambiará continuamente.
- Pueden configurarse valores entre 0 y 255. Si se vuelve a presionar  o  una vez alcanzado el valor superior o inferior, el número cambiará a su valor superior o inferior.

4 Presione  para pasar al siguiente número.

5 Repita los pasos 3 y 4 hasta haber configurado todos los números para la dirección IP.

6 Presione  para seleccionar «Máscara de subred» y presione . El primer número de la máscara de subred estará resaltado.

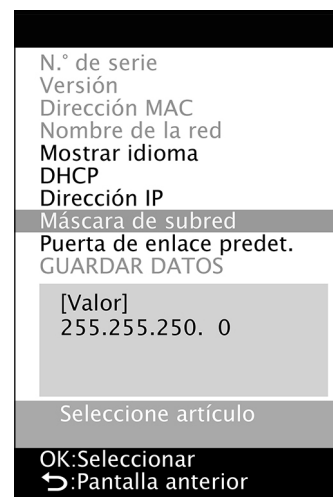


7 Presione o repetidamente para configurar el valor deseado para el primer número.

- Si mantiene presionado o , el valor cambiará continuamente.
- Pueden configurarse valores entre 0 y 255. Si se vuelve a presionar o una vez alcanzado el valor superior o inferior, el número cambiará a su valor superior o inferior.

8 Presione para pasar al siguiente número.

9 Repita los pasos 3 y 4 hasta haber configurado todos los números para la máscara de subred.



10 Presione para seleccionar «Puerta de enlace predet.» y presione . El primer número de la puerta de enlace predeterminada estará resaltado.

11 Presione o repetidamente para configurar el valor deseado para el primer número.

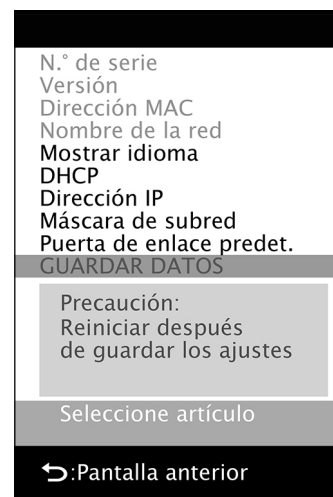
- Si mantiene presionado o , el valor cambiará continuamente.
- Pueden configurarse valores entre 0 y 255. Si se vuelve a presionar o una vez alcanzado el valor superior o inferior, el número cambiará a su valor superior o inferior.

12 Presione para pasar al siguiente número.

13 Repita los pasos 3 y 4 hasta haber configurado todos los números para la puerta de enlace predeterminada.

14 Presione para seleccionar «GUARDAR DATOS» y presione . Se mostrará el mensaje: «Precaución: se reinicia después de guardar los datos».

15 Presione para guardar la configuración y reiniciar el MYIRO-9.












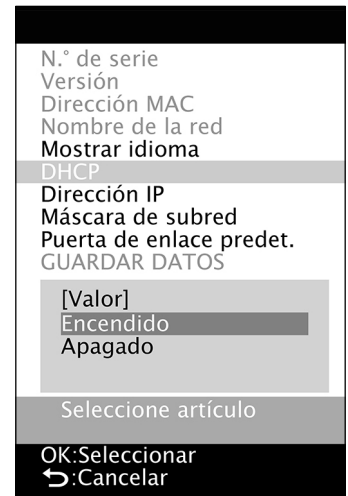
Una vez configurados estos valores, puede realizarse la conexión al MYIRO-9 desde la misma subred especificando la dirección IP durante la conexión.

Configuración de la red a través del DHCP

Si su red tiene habilitado el DHCP, podrá configurar el DHCP del MYIRO-9 en «Encendido» y permitir que su sistema asigne automáticamente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.

Cambio de la configuración del DHCP

- 1** Presione  para abrir la pantalla de configuración.
- 2** Presione  o  repetidamente para seleccionar «DHCP» y presione .
- 3** Presione  o  para cambiar la configuración a la configuración deseada.
 Encendido: La configuración de la red se realiza de forma automática a través del DHCP.
 Apagado: La configuración de la red no se realiza de forma automática.
- 4** Presione  para seleccionar «GUARDAR DATOS» y presione . Se mostrará el mensaje: «Precaución: se reinicia después de guardar los datos».
- 5** Presione  para guardar la configuración y reiniciar el MYIRO-9.



Tomar mediciones

Las mediciones con el MYIRO-9 se controlan desde el software, como el software de utilidad de medición FD-S2w. Para conocer los detalles sobre cómo tomar mediciones, consulte el manual de instrucciones del software que esté utilizando.

Introducción de gráficos de prueba en el MYIRO-9

- Si los tornillos de montaje de la base dentro de la cubierta están flojos mientras se toman las mediciones, podría deteriorarse la precisión de la medición. Asegúrese de que los tornillos estén firmemente ajustados.
- Cuando los gráficos de prueba provienen de otros lugares, evitar los cambios repentinos de temperatura y permitir que los gráficos de prueba para adaptarse suficientemente a la temperatura ambiente antes de tomar mediciones. Si se produce condensación en el gráfico de prueba, el escaneo puede ralentizarse o pueden producirse atascos de papel.
- Los siguientes gráficos de prueba no deben ser alimentados en el MYIRO-9 o en el alimentador automático de papel FD-A09 opcional. Si lo hace, puede provocar atascos o puede dañar el MYIRO-9 y / o el FD-A09.
 - Gráficos arrugados, plegados, o rasgados
 - Gráficos con grapas o clips
 - Gráficos encuadernados en forma de folleto
 - Gráficos que se pegan juntos
 - Gráficos con recortadas o los propios recortes
 - Gráficas que son etiquetas adhesivas
 -

Cantidad permitida de enrollado:

	Enrollado hacia abajo		Enrollado hacia arriba	
Enrollado en dirección de alimentación	<p>Dirección de alimentación ≥ R70</p>	<p>R</p>	<p>Dirección de alimentación Levantar ≤ 5mm</p>	<p>Levantar</p>
Enrollado en dirección de escaneo	<p>Dirección de alimentación ≥ R60</p>	<p>Radio de enrollado cuando el papel está sobre el borde</p>	<p>Dirección de alimentación Levantar ≤ 1mm</p>	<p>Levantar cuando el papel está estirado sobre la mesa.</p>

- Al utilizar gráficos de prueba que son fácilmente rayadas, como gráficos de prueba en papel satinado, se recomienda que se introducen en el MYIRO-9 con la mano en lugar de utilizar el alimentador automático de papel FD-A09 opcional. Si se utiliza el FD-A09, el gráfico puede llegar a ser rayado.

Alimentación de gráficos de prueba cuando se utiliza el MYIRO-9 por sí solo

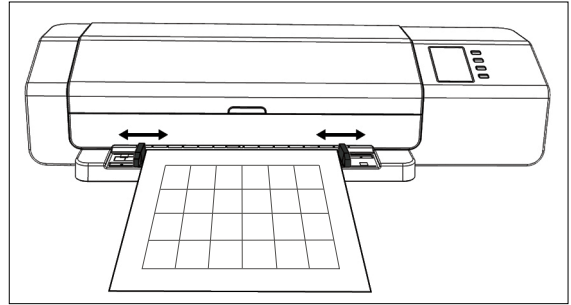
- Para información sobre la alimentación de gráficos de prueba cuando utiliza el alimentador automático de papel FD-A09 opcional, consulte abajo.

1 Coloque el extremo del gráfico de prueba en la guía del papel con la superficie impresa hacia arriba y deslice las guías del papel hasta que queden posicionadas en contacto con los laterales del gráfico de prueba, tal como se indica.

- Para más detalles sobre las condiciones de los gráficos, ver pág. 37.

2 Deslice suavemente el gráfico de prueba entre las guías y hacia adentro del MYIRO-9. Cuando el gráfico de prueba haya ingresado al MYIRO-9 hasta una cierta cantidad, se introducirá automáticamente en el MYIRO-9 para realizar las mediciones. Cuando el MYIRO-9 comience a introducir el gráfico de prueba, suelte el gráfico de prueba.

- Asegúrese de deslizar el gráfico de prueba de forma recta. Si las posiciones de la guía del papel son muy angostas o si el gráfico de prueba se introduce en ángulo, el gráfico de prueba puede montarse en las guías del papel, lo que puede alterar la precisión de la medición.



Alimentación de gráficos de prueba cuando utiliza el alimentador automático de papel FD-A09 opcional

1 Cuando utilice el alimentador automático de papel, coloque los gráficos de prueba en la bandeja de alimentación con la superficie impresa hacia arriba y deslice las guías del papel hasta que queden posicionadas en contacto con los laterales de los gráficos de prueba, tal como se indica.

Cantidad máxima recomendada de hojas cargadas:

Papel normal (80 g/m²): 100 hojas

Papel pesado (130 g/m²): 70 hojas

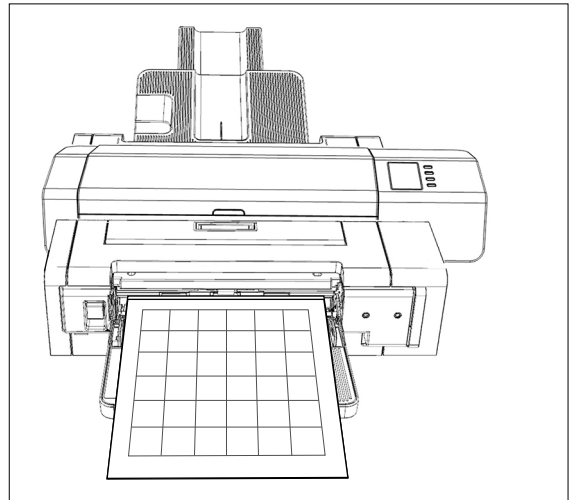
Tamaño del papel:

Ancho del papel: 90 a 320 mm

Longitud del papel: 170 a 450 mm

Grosor del papel: 0,08 a 0,25 mm

- Para más detalles sobre las condiciones de los gráficos, ver pág. 37.




La alimentación de los gráficos de prueba desde la bandeja de alimentación al MYIRO-9 está controlada por el software. Para conocer los detalles, consulte el manual de instrucciones del software.

Pantalla de configuración

La pantalla de configuración muestra información del instrumento, mensajes de error, etc., y permite la configuración de algunas funciones del instrumento.

Apertura/cierre de la pantalla de configuración

Si no se muestra la pantalla de configuración, presione  para abrir la pantalla de configuración.

Cuando se muestre la pantalla de configuración, presione  para cerrar la pantalla de configuración y cancelar cualquier configuración incompleta.

Diseño de la pantalla de configuración

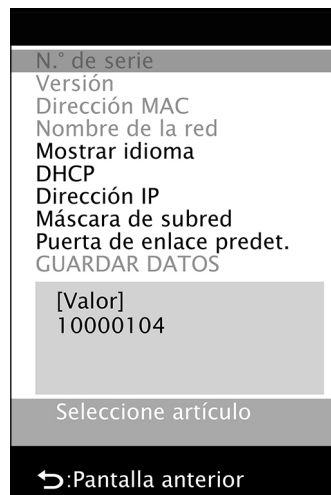
La pantalla de configuración está dividida en 4 partes principales.

Área de selección para seleccionar el elemento a visualizar o configurar.

Área de valor/configuración para mostrar el valor y cambiar la configuración del elemento seleccionado.

Área de mensajes para mostrar los mensajes relacionados con la operación del panel de visualización.

Área de descripción de las funciones clave que describe las funciones de las teclas en la operación actual.



Configuración de elementos

N.º de serie	El número de serie del instrumento. No modificable.
Versión	La versión de firmware del MYIRO-9. No modificable.
Dirección MAC	La dirección MAC de la tarjeta de interfaz de red del MYIRO-9. No modificable.
Nombre de la red	El nombre de red asignado al MYIRO-9. Puede configurarse o modificarse desde el software. Para conocer los detalles, consulte el manual de instrucciones del software.
Mostrar idioma (Consulte la pág. 31.)	<p>English: Inglés 日本語: Japonés 中文: Chino Deutsch: Alemán Français: Francés Español: Español Italiano: Italiano polski: Polaco Русский: Ruso Português: Portugués</p> <ul style="list-style-type: none"> El cambio se aplicará inmediatamente después de haber presionado OK.
DHCP (Consulte la pág. 26.)	<p>Encendido: La configuración de la red se asigna automáticamente usando el DHCP Apagado: El uso del DHCP está deshabilitado</p>
Dirección IP (Consulte la pág. 24.)	<p>Dirección IP (xxx.xxx.xxx.xxx) configurada en el MYIRO-9. Puede configurarse usando los botones ▲, ▼ y OK o desde el software cuando el MYIRO-9 está conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deshabilitado si el DHCP está «Encendido». Los cambios realizados usando los botones no se aplicarán hasta que se realice la acción GUARDAR DATOS.
Máscara de subred (Consulte la pág. 24.)	<p>Máscara de subred (xxx.xxx.xxx.xxx) configurada en el MYIRO-9. Puede configurarse usando los botones ▲, ▼ y OK o desde el software cuando el MYIRO-9 está conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deshabilitado si el DHCP está «Encendido». Los cambios realizados usando los botones no se aplicarán hasta que se realice la acción GUARDAR DATOS.
Puerta de enlace predet. (Consulte la pág. 24.)	<p>Puerta de enlace predeterminada (xxx.xxx.xxx.xxx) configurada en el MYIRO-9. Puede configurarse usando los botones ▲, ▼ y OK o desde el software cuando el MYIRO-9 está conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deshabilitado si el DHCP está «Encendido». Los cambios realizados usando los botones no se aplicarán hasta que se realice la acción GUARDAR DATOS.
GUARDAR DATOS	Guarda los cambios realizados a la configuración de la red (DHCP, dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada) y reinicia el MYIRO-9 para aplicar la nueva configuración.

Seleccionar y cambiar la configuración








Presione **▼** o **▲** para mover el cursor hasta el elemento deseado. El valor o configuración actual del elemento seleccionado aparecerá en el área de valor/configuración.

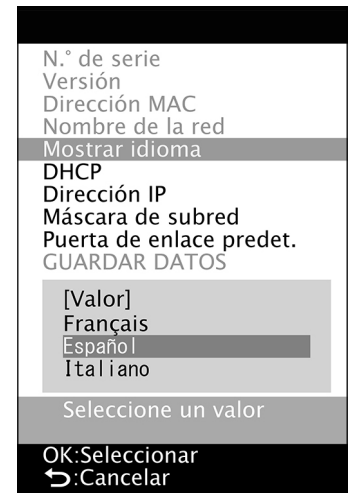
Para cambiar el elemento seleccionado, consulte la página especificada para ese elemento en la tabla de arriba.

- Los elementos de la configuración que se muestran en gris en la pantalla de configuración no pueden modificarse.

Configuración del idioma de la pantalla

El idioma mostrado en el panel de visualización puede seleccionarse usando el siguiente procedimiento.

- 1 Presione  para abrir la pantalla de configuración.**
- 2 Presione  o  repetidamente para seleccionar «Mostrar idioma» y presione . Aparecerá una lista de las selecciones de idiomas, con la configuración actual resaltada.**
- 3 Presione  o  repetidamente para seleccionar el idioma deseado.**
- 4 Presione  para confirmar la selección. La pantalla de visualización cambiará de inmediato al idioma seleccionado.**



Solución de problemas

Mensajes de error

Cuando use el instrumento, podrán mostrarse los mensajes que se encuentran a continuación. Cuando aparezca uno de estos mensajes, haga lo que se indica a continuación. Si el mensaje continúa apareciendo, aún después de haber seguido la recomendación, póngase en contacto con su vendedor.


Mensajes de error	Posible causa/problema	Acción
Atasco de papel	El papel se ha atascado en el MYIRO-9.	Siga el procedimiento que se indica a continuación para despejar el atasco de papel.
	El papel se ha atascado en el alimentador automático de papel.	Siga el procedimiento que se indica en la pág. 32 para despejar el atasco de papel.
Cubierta abierta	La cubierta del MYIRO-9 está abierta.	Cierre la cubierta y espere hasta que se haya completado la inicialización del MYIRO-9.
Error inesperado Código de error: ***** Código de advertencia: *****	Se ha producido un error grave.	Apague el MYIRO-9, espere 30 segundos y vuelva a encenderlo. Si continúa produciéndose el error, tome nota del código de error y los números del código de advertencia y póngase en contacto con su vendedor.

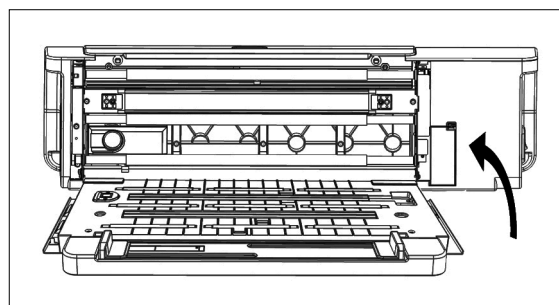
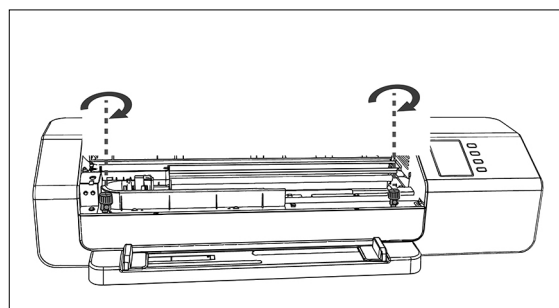
Despeje de atascos de papel

Si el papel se atasca durante la medición, siga el procedimiento que se indica a continuación para despejar el atasco de papel.

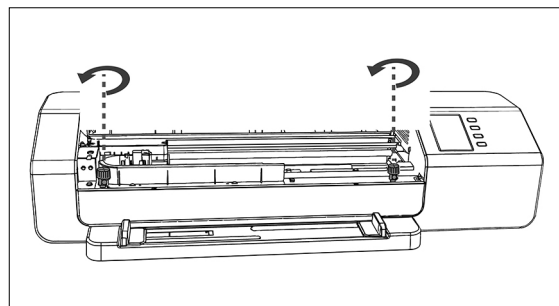
Cuando utilice el MYIRO-9 sin el alimentador automático de papel

Cuando utilice el MYIRO-9 sin el alimentador automático de papel, la ubicación del atasco de papel suele producirse en el lugar donde ingresa el papel, entre la base y el mecanismo de escaneo.

- 1 Presione  para expulsar el papel. Si el MYIRO-9 no puede expulsar el papel, continúe con los pasos que se indican a continuación para despejar manualmente el atasco de papel.**
- 2 Apague el MYIRO-9.**
- 3 Desconecte todos los cables (cable USB, cable de LAN, cable del adaptador de CA).**
- 4 Abra la cubierta.**
- 5 Afloje completamente los dos tornillos, tal como se muestra, de modo que queden separados de la base.**
- 6 Cierre la cubierta.**
- 7 Tome los extremos del MYIRO-9 e incline el cuerpo del MYIRO-9 hacia atrás, tal como se muestra. La base debe permanecer en posición plana.**
- 8 Retire el papel atascado.**



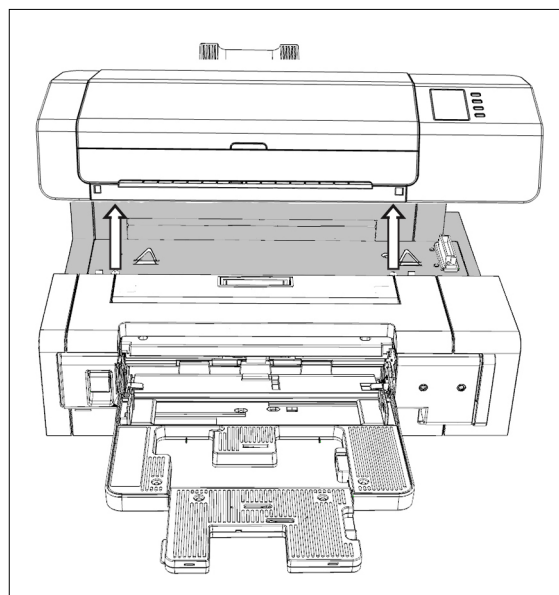
- 9 Tome los extremos del MYIRO-9 e incline el cuerpo del MYIRO-9 nuevamente hacia la base.**
- 10 Abra la cubierta**
- 11 Ajuste los dos tornillos, tal como se muestra, hasta que estén bien ajustados.**
 - Si los tornillos están flojos mientras se realizan las mediciones, podría deteriorarse la precisión de la medición.
 - No los ajuste en exceso.
- 12 Cierre la cubierta.**
- 13 Vuelva a conectar los cables y a encender el MYIRO-9.**



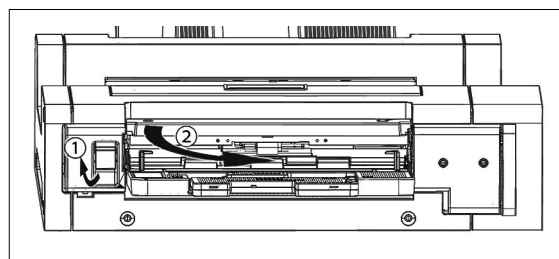
Cuando utilice el MYIRO-9 con el alimentador automático de papel

Cuando utilice el MYIRO-9 con el alimentador automático de papel, la ubicación del atasco de papel suele producirse en uno de los siguientes lugares. El lugar donde el papel ingresa desde la bandeja de alimentación hacia el alimentador automático de papel y luego hacia el MYIRO-9, dentro del MYIRO-9, o el lugar donde el papel ingresa desde el MYIRO-9 a través del alimentador automático de papel hacia la bandeja de salida. Para despejar los atascos de papel, verifique cada sección.

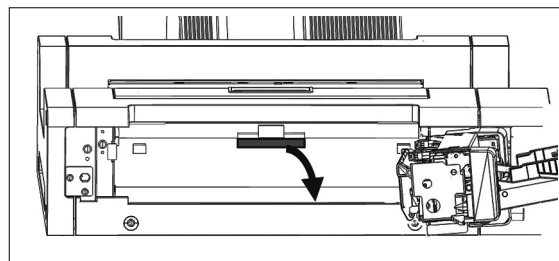
- 1 Apague el MYIRO-9.**
- 2 Desconecte todos los cables (cable USB, cable de LAN, cable del adaptador de CA).**
- 3 Retire el MYIRO-9 del alimentador automático de papel.**
 - Si el atasco de papel se encuentra dentro del MYIRO-9, siga el procedimiento que se indica en la sección anterior «Cuando utilice el MYIRO-9 sin el alimentador automático de papel» para retirar el papel atascado.



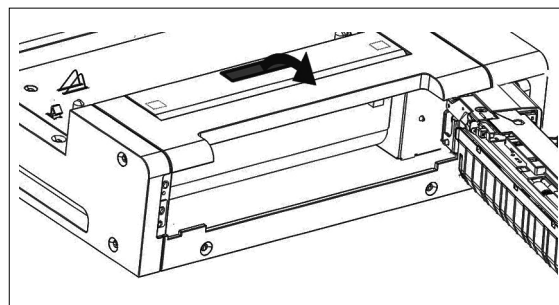
- 4 Si todavía quedara papel atascado, levante la palanca que se encuentra a la izquierda de la bandeja de alimentación y mueva el mecanismo de la bandeja hacia la derecha.**
- 5 Retire todo el papel del interior del alimentador automático de papel.**



- 6** Tire del asa de la cubierta interior para abrir el panel interior y verifique que no haya papel dentro del panel. Si hay papel allí, quítelo.



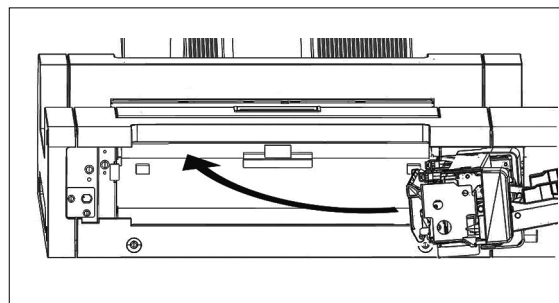
- 7** Tire hacia arriba del asa para abrir la cubierta superior y verifique que no haya papel dentro del panel. Si hay papel allí, quítelo.



- 8** Cierre la cubierta superior y la cubierta interior y luego vuelva a cerrar el mecanismo de la bandeja de alimentación.

- 9** Si hay papel atascado del lado de la bandeja de salida, quítelo.

- 10** Vuelva a colocar el MYIRO-9 en el alimentador automático de papel, vuelva a conectar todos los cables y a encender el MYIRO-9.

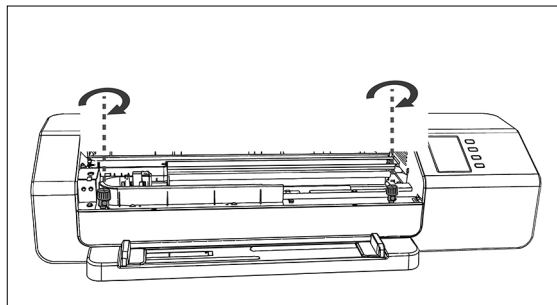


Limpieza

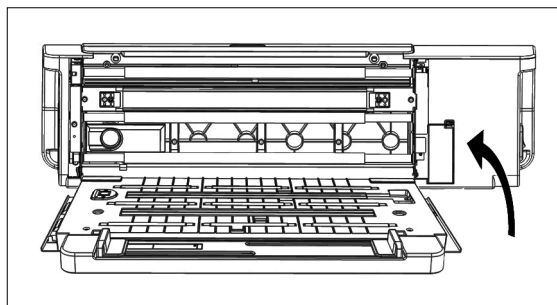
Limpieza de la placa de calibración blanco

Si se ensucia la placa de calibración blanco, la precisión de la medición se verá afectada. Si se ensucia la placa de calibración blanco, deberá limpiarse tal como se indica a continuación.

- 1 Asegúrese de que el MYIRO-9 esté apagado.**
- 2 Desconecte todos los cables (cable USB, cable de LAN, cable del adaptador de CA).**
- 3 Abra la cubierta.**
- 4 Afloje completamente los dos tornillos, tal como se muestra, de modo que queden separados de la base.**
- 5 Cierre la cubierta.**

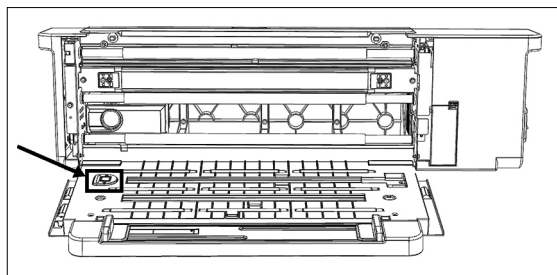


- 6 Tome los extremos del MYIRO-9 e incline el cuerpo del MYIRO-9 hacia atrás, tal como se muestra. La base debe permanecer en posición plana.**



- 7 Limpie la superficie de la placa de calibración blanco con un paño limpio, seco, suave y que no deje pelusa o con papel para limpiar lentes.**

- Si se mancha la placa de calibración blanco, puede usarse líquido para limpiar lentes para quitar la mancha.
- Nunca use benceno ni ningún otro solvente para limpiar la placa de calibración blanco. Si lo hace puede causar decoloración o daño a la placa.
- Si no puede quitar una mancha, póngase en contacto con su vendedor.



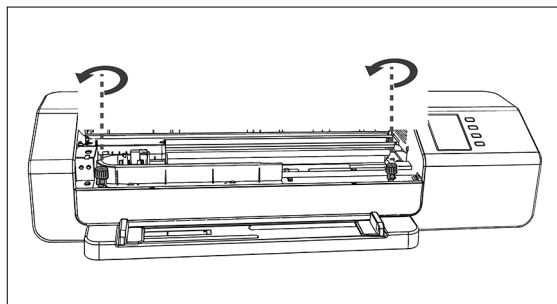
- 8 Tome los extremos del MYIRO-9 e incline el cuerpo del MYIRO-9 nuevamente hacia la base.**

- 9 Abra la cubierta**

- 10 Ajuste los dos tornillos, tal como se muestra, hasta que estén bien ajustados.**

- Si los tornillos están flojos mientras se realizan las mediciones, podría deteriorarse la precisión de la medición.
- No los ajuste en exceso.

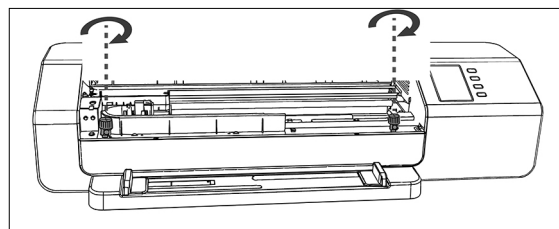
- 11 Cierre la cubierta y vuelva a conectar los cables.**



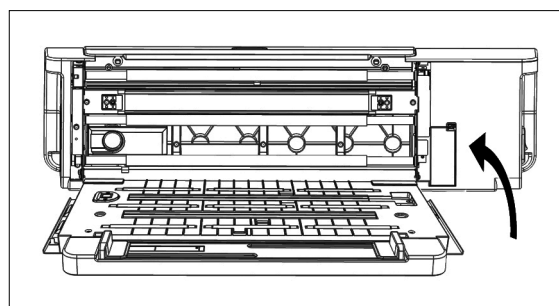
Limpieza del interior del MYIRO-9

Si se acumula papel, polvo, etc., dentro del MYIRO-9, pueden producirse atascos de papel o problemas con el reconocimiento del parche. Si comienzan a producirse problemas de atasco de papel o reconocimiento del parche, deberá limpiar el interior del MYIRO-9 según el procedimiento que se indica a continuación.

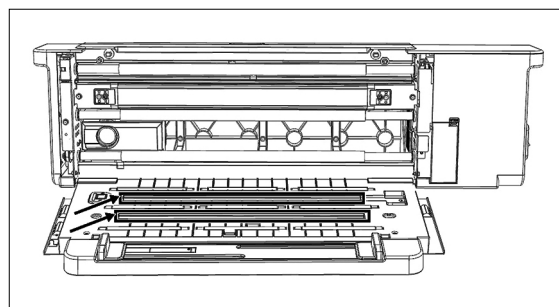
- 1 Asegúrese de que el MYIRO-9 esté apagado.**
- 2 Desconecte todos los cables (cable USB, cable de LAN, cable del adaptador de CA).**
- 3 Abra la cubierta.**
- 4 Afloje completamente los dos tornillos, tal como se muestra, de modo que queden separados de la base.**
- 5 Cierre la cubierta.**



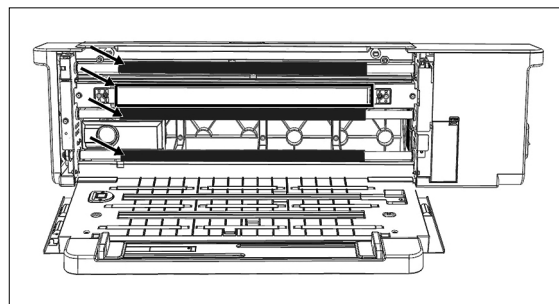
- 6 Tome los extremos del MYIRO-9 e incline el cuerpo del MYIRO-9 hacia atrás, tal como se muestra. La base debe permanecer en posición plana.**



- 7 Limpie el cubreobjetos del sensor de la línea y el fondo blanco y otras superficies plásticas con un paño limpio, seco, suave y sin pelusas.**



- 8 Limpie los rodillos de caucho con alcohol para limpiarlos y acondicionarlos.**

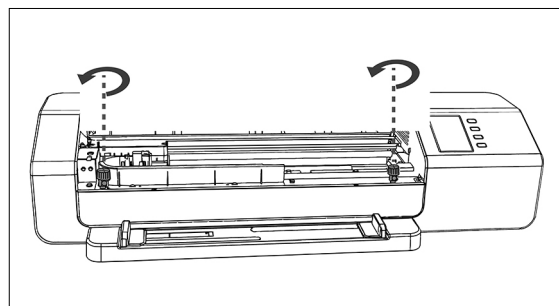


- 9 Tome los extremos del MYIRO-9 e incline el cuerpo del MYIRO-9 nuevamente hacia la base.**

- 10 Abra la cubierta**
- 11 Ajuste los dos tornillos, tal como se muestra, hasta que estén bien ajustados.**

- Si los tornillos están flojos mientras se realizan las mediciones, podría deteriorarse la precisión de la medición.
- No los ajuste en exceso.

- 12 Cierre la cubierta y vuelva a conectar los cables.**



Condiciones de escaneo de los gráficos de medición

El MYIRO-9 puede escanear gráficos que cumplan con las siguientes condiciones:

- Incluso si las condiciones de papel y las condiciones de disposición gráfico cumplen con las siguientes condiciones, algunos gráficos no pueden ser medibles.

	La alimentación de los gráficos de prueba cuando se utiliza el MYIRO-9 por sí solo	Cuando se utiliza el alimentador automático de papel FD-A09 opcional
Ancho del papel	45 a 330 mm	90 a 320 mm
Longitud del papel	170 a 1500 mm	170 a 450 mm
Grosor del papel	0,05 a 0,6 mm	0,08 a 0,25 mm ^{*1}
Tamaño mínimo del parche	6 × 6 mm	
Cantidad máxima de parches por página	Papel tamaño A4: 1394 Papel tamaño A3: 2928	

- No se necesitan marcadores de posicionamiento.

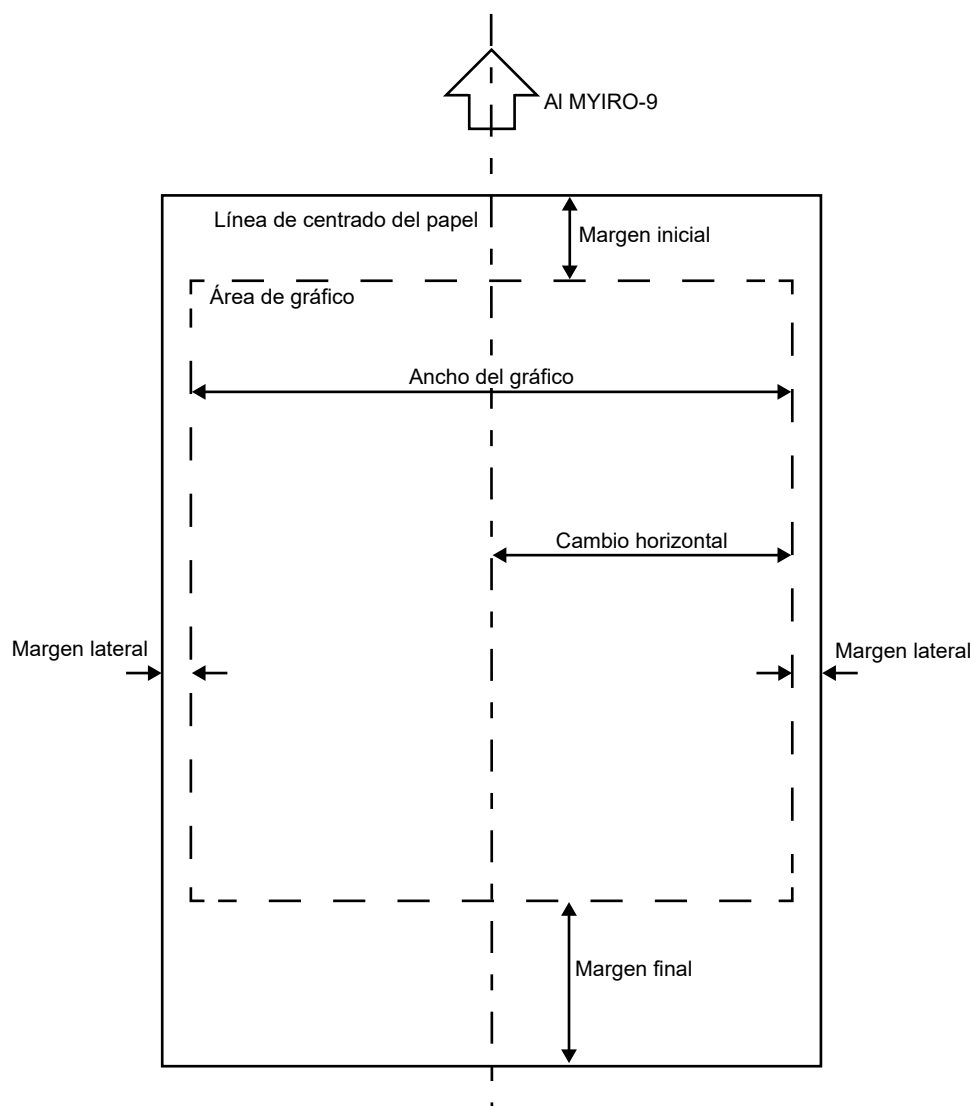
*1 Cuando se utiliza el alimentador automático de papel FD-A09 opcional, la cantidad máxima recomendada de hojas cargadas es:

Papel normal (80 g/m²): 100 hojas

Papel pesado (130 g/m²): 70 hojas

El diseño del gráfico en el papel deberá cumplir con el siguiente diseño. (Ver a continuación.)

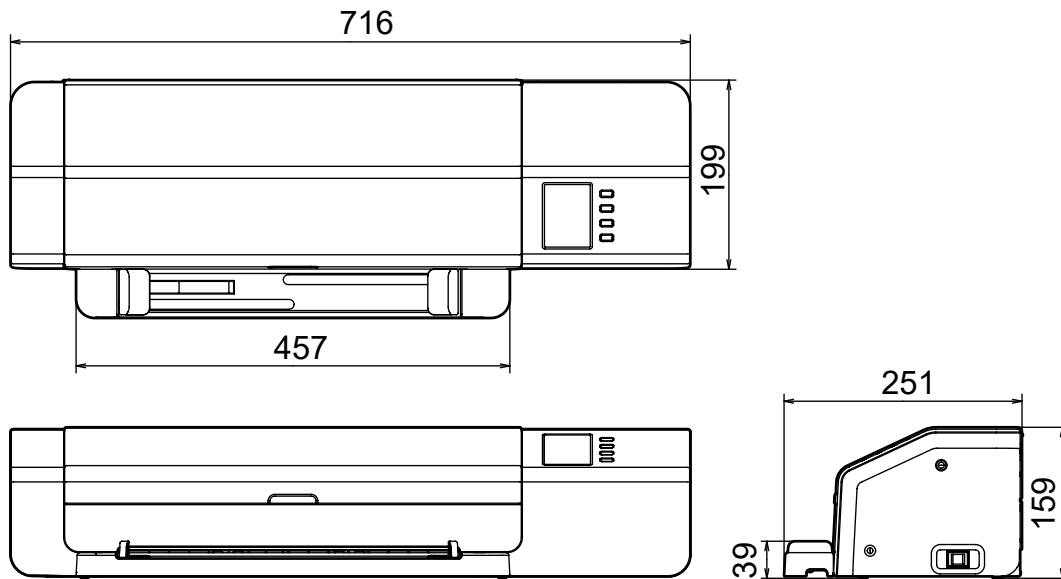
Margen inicial mínimo	23 mm
Margen final mínimo	33 mm
Margen lateral mínimo	4 mm
Cambio horizontal	Dentro de los 150 mm de la línea de centrado del papel



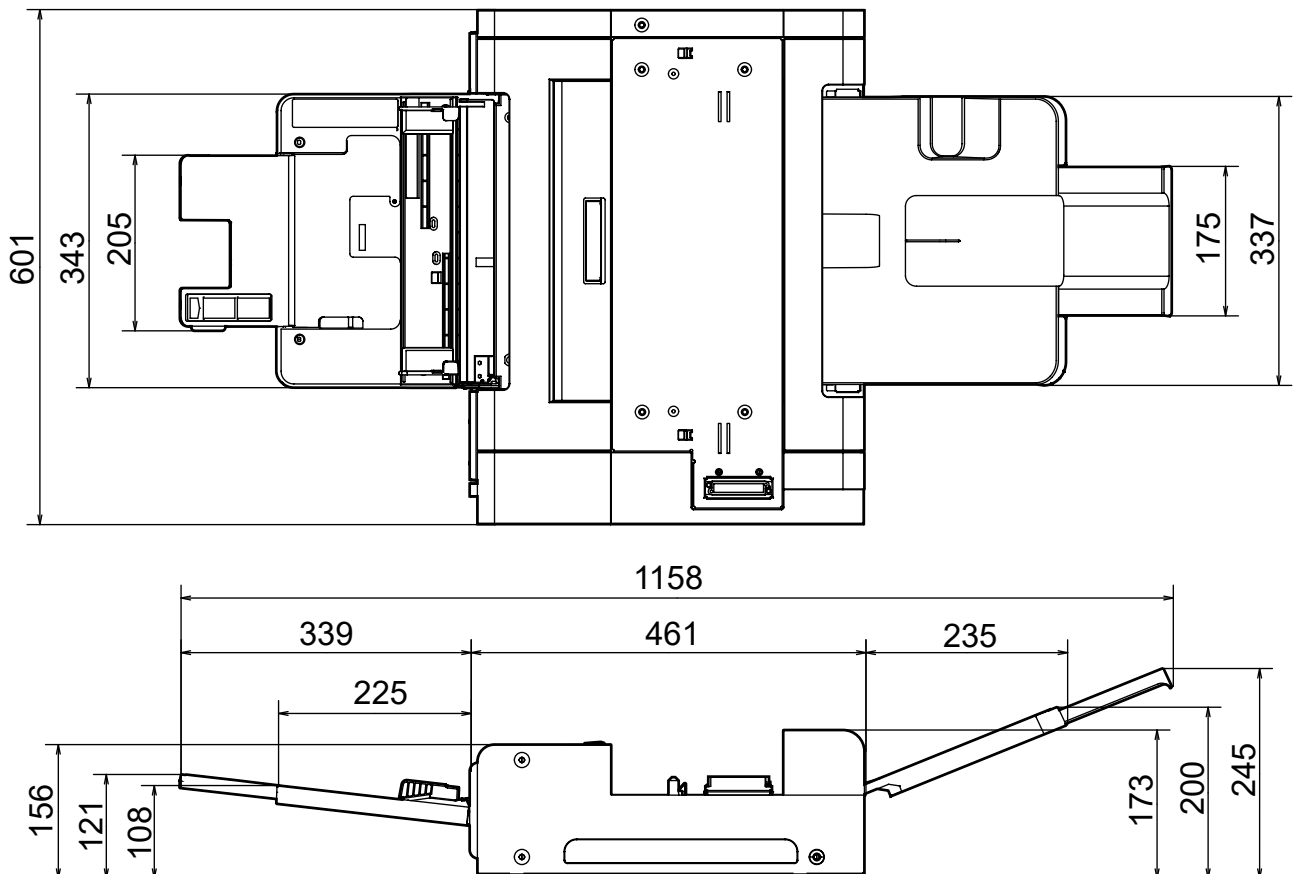
Dimensions

Espectrofotómetro de Auto Escaneo **MYIRO-9**

(mm)



Alimentador automático de papel **FD-A09**



Especificaciones

Modelo	MYIRO-9	
Sistema de iluminación/visualización	45°a:0° (iluminación anular) *1 Cumple con las normas CIE N° 15, ISO 7724/1, DIN5033 Teil 7, ASTM E 1164 y la Condición JIS Z 8722 para mediciones de reflectancia.	
Dispositivo de separación espectral	Rejilla cóncava	
Intervalo de la longitud de onda	380 a 730 nm	
Campo de la longitud de onda	10 nm	
Mitad de ancho de banda	Aprox. 10 nm	
Área de medición	Aprox. Ø3 mm	
Fuente de luz de la medición	LED	
Intervalo de medición	Reflectancia: 0 a 150%	
Repetibilidad a corto plazo	Colorimétrico: Dentro de $\sigma\Delta E00$ 0,05 (Bajo las condiciones de prueba cuando se mide una placa de calibración blanco se mide 30 veces a intervalos de 10 segundos después de haber realizado la calibración blanco.)	
Concordancia entre instrumentos	Dentro de $\Delta E00$ 0,3 (Promedio de 12 placas de color BCRA Series II comparado con los valores medidos con un cuerpo maestro bajo las condiciones estándar.)	
Tiempo de medición	Aprox. 4 min para 1500 parches (Conforme a las condiciones estándar)*3	
Gráficos medibles *4 (Cuando la alimentación de los gráficos es manual)	Ancho del papel	45 a 330 mm
	Longitud del papel	170 a 1500 mm
	Grosor del papel	0,05 a 0,6 mm
	Tamaño mínimo del parche	6 × 6 mm
	Cantidad máxima de parches por hoja	Papel tamaño A4: 1394 Papel tamaño A3: 2928
	Margen mínimo	Inicial: 23 mm; Final: 33 mm; Lateral: 4mm por cada lado
Elemento de salida	Reflectancia espectral	
Condiciones de iluminación *2	M0 (A), M1 (D50), M2 (A+filtro UV), C, ID50, D65, ID65, F2, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, iluminante definido por el usuario	
Condición del fondo	Fondo blanco, cumple con la norma ISO 13655	
Interfaz	USB2.0; 100Base-TX	
Alimentación	Adaptador de CA dedicado: Entrada: CA 100 a 240 V 50/60 Hz Salida: CC 24 V 5 A	
Dimensiones (Anch. × Prof. × Alt.)	Solo el cuerpo principal: 716 × 251 × 159 mm Solo alimentador automático de papel FD-A09 (accesorio opcional): 601 × 1158 (con las bandejas extendidas) × 245 mm	
Peso	Solo el cuerpo principal: Aprox. 10,5 kg Solo alimentador automático de papel FD-A09 (accesorio opcional): Aprox. 18,0 kg	
Temperatura de operación/intervalo de humedad	10 a 35°C, 30 a 85% de humedad relativa sin condensación	
Temperatura de almacenamiento/intervalo de humedad	0 a 45°C, 0 a 85% de humedad relativa sin condensación	
Accesorios estándar	Adaptador de CA, cable USB, guía del papel	
Software	Software de utilidad de medición FD-S2w (descarga gratuita) MYIROtools (venta opcional)	
Accesorios opcionales	Alimentador automático de papel FD-A09	

*1 La iluminación para longitudes de onda inferiores a 400 nm es unidireccional.

*2 Las condiciones de iluminación M0, M1 y M2 cumplen con las condiciones de iluminación de la norma ISO 13655 Sección 4.2.2 Requisitos de iluminación y condiciones de medición.

*3 Tamaño de papel: A3; Tamaño del parche: 6 × 6 mm; Distribución del parche: 32 hileras × 47 columnas

*4 Incluso si el tamaño del papel y los márgenes cumplen con los rangos especificados, algunos gráficos no pueden ser medibles.

< PRECAUCIÓN >

EL FABRICANTE NO SE RESPONSABILIZA POR NINGÚN DAÑO RESULTANTE DEL MAL USO, MAL MANEJO, MODIFICACIÓN NO AUTORIZADA, ETC. DE ESTE PRODUCTO, NI POR NINGÚN DAÑO INDIRECTO O FORTUITO (INCLUIDOS, ENTRE OTROS, PÉRDIDA DE GANANCIAS COMERCIALES, INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL, ETC.) POR EL USO O FALTA DE HABILIDAD EN EL USO DE ESTE PRODUCTO.

