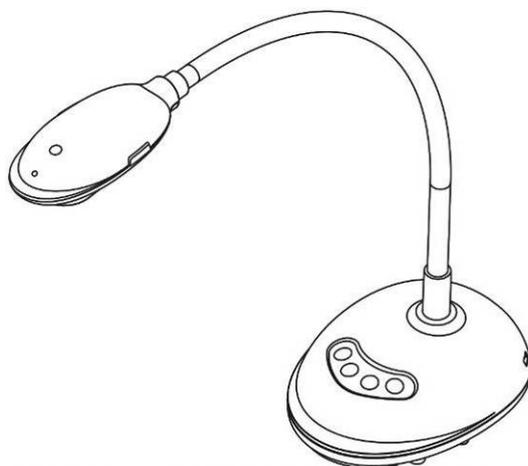


DC125

Cámara de Documentos

Manual del usuario - Español



[Importante]

Para descargarse la última versión de la Guía de Inicio Rápido, el manual del usuario plurilingüe, software o controlador, visite la página web de Lumens: <http://www.MyLumens.com/goto.htm>

Tabla de Contenidos

Información de Copyright	4
Capítulo 1 Instrucciones de seguridad	5
Precauciones	6
Advertencia de la FCC	6
Capítulo 2 Contenido del paquete	7
Capítulo 3 Vista general del producto	8
3.1 Descripción del indicador LED	8
3.2 Posición Relativa de Funcionamiento	8
3.3 Uso correcto	9
3.4 Uso Incorrecto	9
Capítulo 4 Instalación y Conexiones	10
4.1 Diagrama del Sistema	10
4.2 Conexión a un ordenador.....	10
4.3 Conexión a una pizarra interactiva (IWB)	10
4.4 Para instalarlo en un escritorio.....	11
4.5 Instalación de la aplicación del software	11
Capítulo 5 Comience a utilizar el dispositivo	19
Capítulo 6 Menú de funciones	20
6.1 Descripciones de la función del botón del Panel de Control.....	20
6.2 Interfaz de Operación de Windows	21
6.2.1 Instrucciones de la pantalla del software para Windows - Cámara ..	21
6.2.2 Instrucciones de la pantalla del software para Windows - Navegador de Imagen en Miniatura.....	24
6.2.3 Instrucciones de la pantalla del software para Windows - Imagen Grande del Navegador de Imágenes	25

6.2.4 Configuraciones de la cámara	26
6.2.5 Lapso de tiempo (Ajustes de ráfaga)	27
6.2.6 Configuración de la herramienta de anotación	28
6.2.7 Ajustes (Avanzado)	29
6.3 Interfaz de Operación de MAC.....	30
6.3.1 Instrucciones de la pantalla del software para MAC - Cámara	30
6.3.2 Instrucciones de la pantalla del software para MAC - Navegador de Imagen en Miniatura.....	33
6.3.3 Instrucciones de la pantalla del software para MAC - Imagen Grande del Navegador de Imágenes	34
6.3.4 Configuraciones de la cámara	35
6.3.5 Lapso de tiempo	36
6.3.6 Configuración de la herramienta de anotación	37
6.3.7 Ajustes (Avanzado)	38

Capítulo 7 Descripción de las funciones principales - Usuario

Windows	39
7.1 Me gustaría optimizar la imagen	39
7.2 Me gustaría congelar la imagen en directo	39
7.3 Me gustaría encender/apagar la lámpara	39
7.4 Me gustaría ajustar el brillo	39
7.5 Me gustaría capturar imágenes.....	39
7.6 Me gustaría capturar imágenes continuamente.....	40
7.7 Me gustaría realizar una grabación.....	40
7.8 Me gustaría realizar una anotación en la imagen visualizada	41
7.9 Me gustaría añadir una anotación textual a las imágenes.....	41
7.10 Me gustaría utilizar la función mask.....	42
7.11 Me gustaría utilizar el modo spotlight.....	42
7.12 Me gustaría gestionar las imágenes almacenadas.....	43

7.13 Me gustaría modificar el idioma de funcionamiento del software	44
7.14 Modifique los ajustes del firewall.....	44

Capítulo 8 Descripciones de las principales funciones – Usuario MAC. 47

8.1 Me gustaría optimizar la imagen	47
8.2 Me gustaría congelar la imagen en directo	47
8.3 Me gustaría encender/apagar la lámpara	47
8.4 Me gustaría ajustar el brillo	47
8.5 Me gustaría capturar imágenes.....	48
8.6 Me gustaría capturar imágenes continuamente.....	48
8.7 Me gustaría realizar una grabación.....	48
8.8 Me gustaría realizar una anotación en la imagen visualizada.	49
8.9 Me gustaría añadir una anotación textual a las imágenes.....	50
8.10 Me gustaría utilizar la función mask.....	50
8.11 Me gustaría utilizar el modo spotlight.....	50
8.12 Me gustaría gestionar las imágenes almacenadas.....	50
8.13 Me gustaría modificar el idioma de funcionamiento del software	52
8.14 Modifique los ajustes del firewall.....	53

Capítulo 9 Conexión al microscopio 55

Capítulo 10 Solución de Problemas 56

Información de Copyright

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. Todos los derechos reservados.

Lumens es una marca que está siendo actualmente registrada por Lumens Digital Optics Inc.

No se permite la copia, reproducción o transmisión de este archivo si Lumens Digital Optics Inc. no emite una licencia, a menos que la copia de este archivo sea por motivos de copia de seguridad tras la compra de este producto.

Para seguir mejorando el producto, Lumens Digital Optics Inc. se reserva por la presente el derecho de realizar cambios en las especificaciones del producto sin previo aviso. La información de este archivo está sujeto a cambios sin previo aviso.

Para explicar o describir completamente cómo debería utilizarse este producto, este manual puede hacer referencia a nombres de otros productos o compañías, sin ninguna intención de violación de derechos.

Limitación de responsabilidad: Lumens Digital Optics Inc. no se hace responsable de posibles errores u omisiones editoriales o tecnológicos ni se hace responsable de cualquier daño incidental o relacionado que se originen por ofrecer este archivo, por utilizar o manejar este producto.

Capítulo 1 Instrucciones de seguridad

Siga siempre las instrucciones de seguridad cuando configure y utilice la Cámara de documentos:

1. No coloque la Cámara de documentos en una posición inclinada.
2. No coloque la Cámara de documentos en un carrito, estante o mesa inestables.
3. No utilice la Cámara de documentos cerca del agua o de una fuente de calor.
4. Utilice los accesorios como se recomiendan.
5. Coloque la Cámara de Documento en un local que facilite la desconexión del cable USB.
6. Desconecte el cable USB de la Cámara de Documento antes de la limpieza. Utilice un paño húmedo para la limpieza. No utilice limpiadores líquidos o aerosol.
7. No bloquee las ranuras y las aberturas de ventilación de la carcasa de la Cámara de documentos. Facilitan la ventilación y previenen que se sobrecaliente la Cámara de documentos. No coloque la Cámara de documentos sobre el sofá, alfombra u otra superficie suave, ni lo instale en un lugar recóndito a menos que posea la ventilación adecuada.
8. Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las ranuras de la carcasa. Nunca deje que se derrame líquido de ningún tipo en la Cámara de documentos.
9. De no encontrarse especificado en este Manual del usuario, no intente arreglar el producto usted mismo. Abrir o quitar las carcasas pueden exponerle a voltajes peligrosos y otros peligros. Consulte al personal autorizado para los servicios de reparación.
10. Desconecte el cable USB durante tormentas o si no vas a utilizarlo por largo período de tiempo. No coloque la Cámara de Documento o control remoto sobre equipos calentadores o objetos en movimiento tal como coche, etc.
11. En el caso de las siguientes situaciones, desconecte el cable USB de la Cámara de Documento y consulte el personal de servicio autorizado:
 - Si el puerto USB estuviera dañado o deshilachado.
 - Si se ha derramado líquido sobre la Cámara de documentos o ésta ha estado expuesta a la lluvia o el agua.

■ Precauciones

Advertencia: Para reducir el riesgo de fuego o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o humedad.

	<table border="1"><tr><td>Nota</td></tr><tr><td>Riesgo de descarga eléctrica</td></tr></table>	Nota	Riesgo de descarga eléctrica	
Nota				
Riesgo de descarga eléctrica				
Precaución: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica no extraiga la carcasa (o la posterior). No hay componentes que pueda utilizar el usuario. Consulte las reparaciones al personal técnico autorizado.				
	Este símbolo indica que este equipo puede contener voltaje peligroso que podría causar descarga eléctrica.		Este símbolo indica que en el manual de usuario que acompaña a esta unidad hay importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento.	

■ Advertencia de la FCC

Esta Cámara de documentos ha sido examinada y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo informático de la clase A de conformidad con el artículo 15-J de la Normativa FFC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

■ Advertencia EN55032 (Radiación CE)

El funcionamiento de este equipamiento en un ambiente residencial podría causar interferencias de radio.

Capítulo 2 Contenido del paquete

DC125



Tarjeta de 4 pasos
(Nota para el profesor)



Guía de inicio rápido

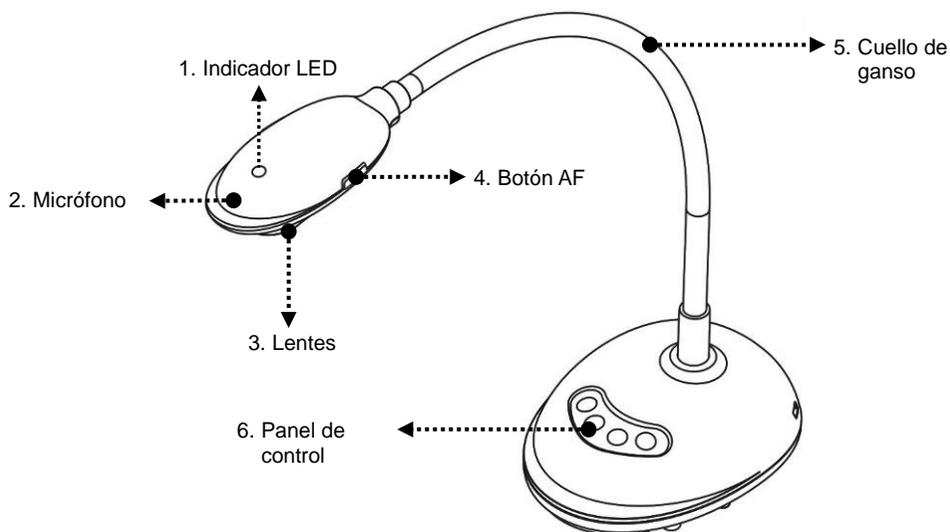
(Para descargarse las versiones en otros idiomas, visite la página web de Lumens)



Cable USB



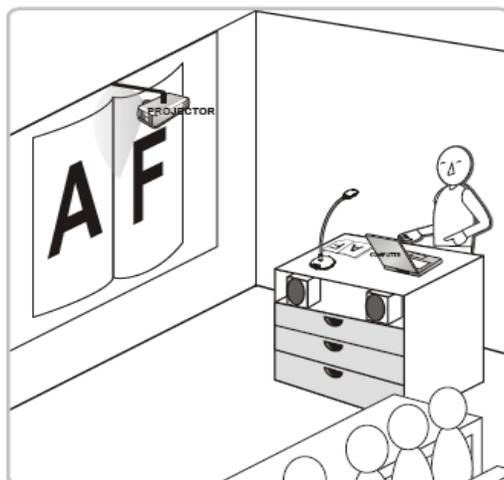
Capítulo 3 Vista general del producto



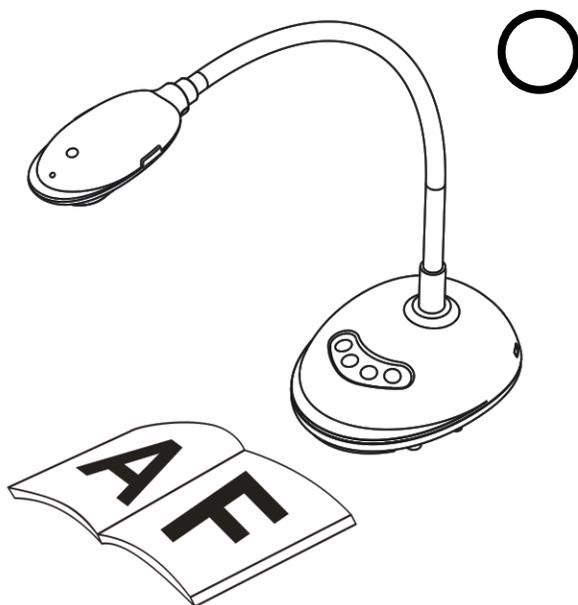
3.1 Descripción del indicador LED

1. Activa la imagen y el indicador LED se encenderá
2. Muestra la imagen y el indicador LED se encenderá
3. Desactive la imagen y el indicador LED se apagará

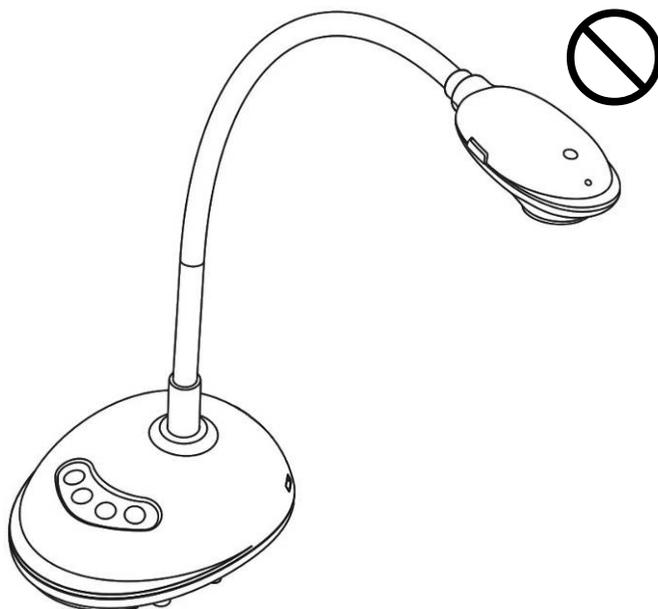
3.2 Posición Relativa de Funcionamiento



3.3 Uso correcto

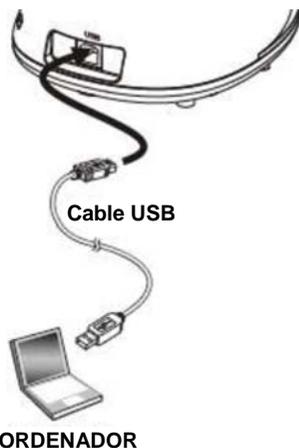


3.4 Uso Incorrecto



Capítulo 4 Instalación y Conexiones

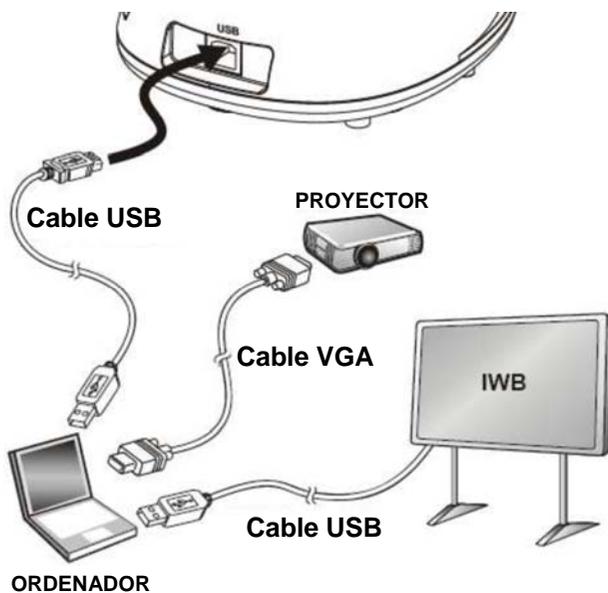
4.1 Diagrama del Sistema



4.2 Conexión a un ordenador

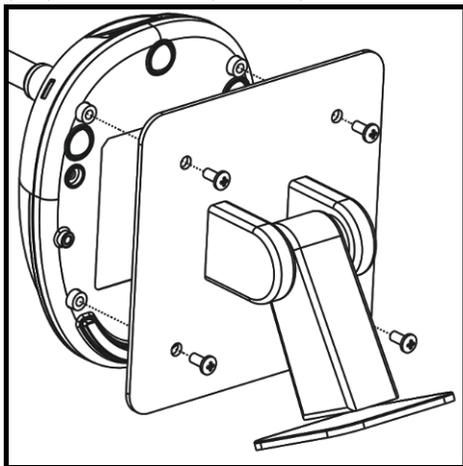
➤ Consulte la imagen anterior

4.3 Conexión a una pizarra interactiva (IWB)



4.4 Para instalarlo en un escritorio

1. Adquiera la base de instalación estándar VESA.
2. Utilice los tornillos apropiados: Longitud del tornillo = 5mm + grosor de la base (H1); Tornillo M4 (P = 0,7)



- Distancia de los tornillos VESA de 75 x 75 mm
- Grosor de la base VESA (H1)
- Longitud del tornillo = 5 mm + grosor de la base (H1)
- Tornillo M4 (P = 0,7)

4.5 Instalación de la aplicación del software

Una vez instalado el software de imagen de Lumens, podrá utilizar las siguientes funciones:

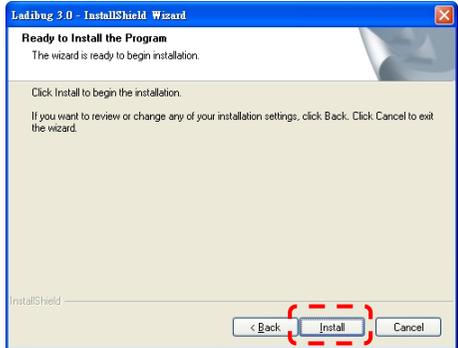
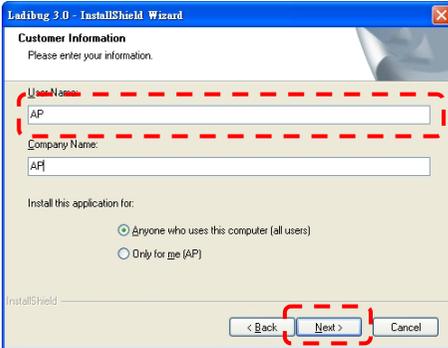
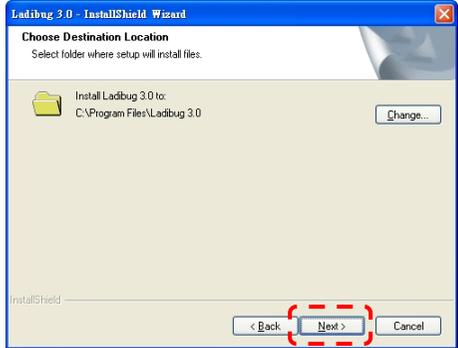
- Controlar el DC125.
- Capturar y grabar imágenes.
- Escribir notas en la imagen, destacar los detalles más importantes y guardarlos.
- Utilice la función de pantalla completa.

4.5.1 Requisitos del Sistema

Windows XP	Windows Vista/7/8/10	MAC OS X 10.7/10.8/10.9/10.10/10.11/10.12
<ul style="list-style-type: none">● CPU Mín.: P4 2,8 GHz● Memoria Mín.: 512 MB● Compatible con Direct X 9● Resolución Mín.: 1024 x 768● Espacio mín. de disco duro: 500 MB● Windows XP SP2 o superior	<ul style="list-style-type: none">● CPU Mín.: Intel Core 2 Duo 2 GHz● Memoria Mín.: 1 GB (32-bits)/ 2 GB (64-bits)● Compatible con Direct X 9● Resolución Mín.: 1024 x 768● Espacio mín. de disco duro: 1GB	<ul style="list-style-type: none">● CPU Mín.: Intel Pentium® 2 GHz Intel Core 2 Duo● Memoria Mín.: 1 GB DDR2 667 Hz RAM o superior● Resolución Mín.: 1024 x 768● Monitor de visualización a color de 24-bit● Espacio mín. de disco duro: 1 GB● QuickTime 7.4.5 o superior

4.5.2 Instalación con Windows XP/Vista

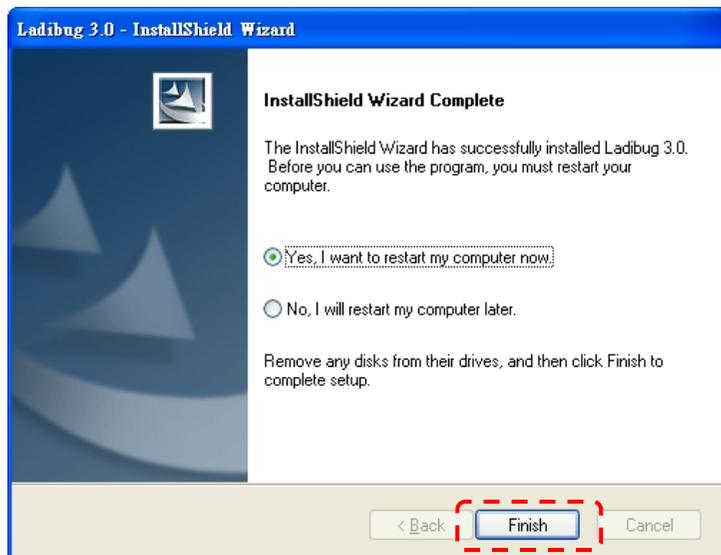
1. Descárguese el software **Ladibug™** desde la web de **Lumens**.
2. Extraiga el archivo descargado y haga clic en **[Ladibug]** para instalarlo.
3. El asistente de instalación le guiará a través del proceso. Siga las instrucciones ofrecidas en la pantalla y pulse en **[Next]** para pasar al siguiente paso.



4. Pulse **[Yes]** para crear un acceso directo de **Ladibug™** en su escritorio.



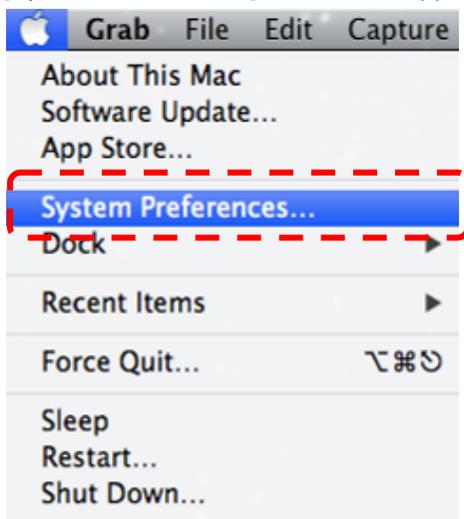
5. Una vez que se haya completado la instalación, pulse **[Finish]** y reinicie el ordenador.



4.5.3 Instalación con MAC

1. Desbloquear la autenticación de software: Debido a la limitación del sistema MAC, siga los pasos siguientes para desbloquear la autenticación del software. Si se desbloquea, salte al Paso 2 para iniciar la instalación.

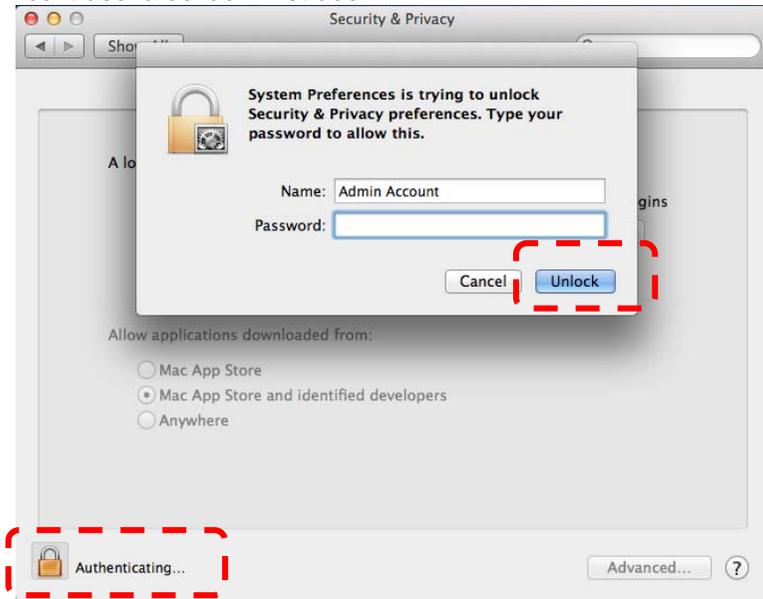
1.1. Seleccione [System Preferences] en el Menú Apple.



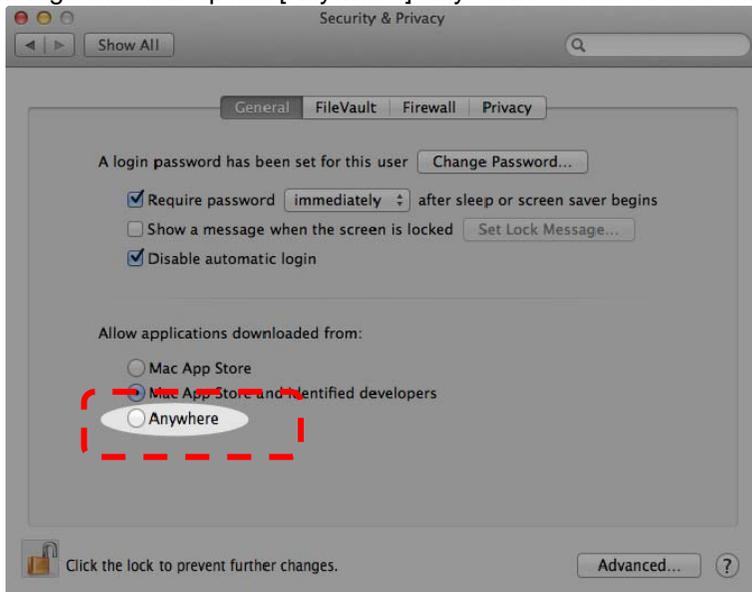
1.2. Haga clic en [Security & Privacy].



- 1.3. Haga clic en el icono de autenticación de la esquina inferior izquierda para desbloquear el panel e introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador.



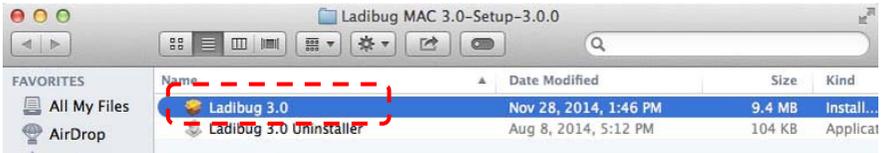
- 1.4. Haga clic en la opción [Anywhere] tal y como se muestra a continuación.



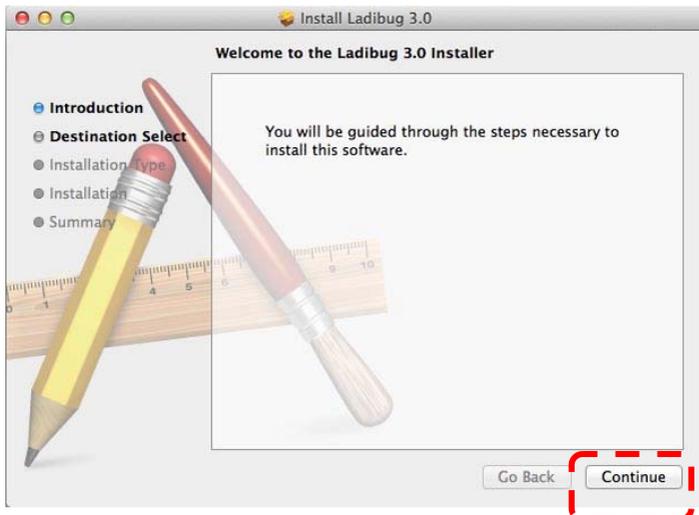
1.5. Seleccione [Allow From Anywhere] y confirme no proceder con la autenticación. Una vez completado, inicie la instalación.



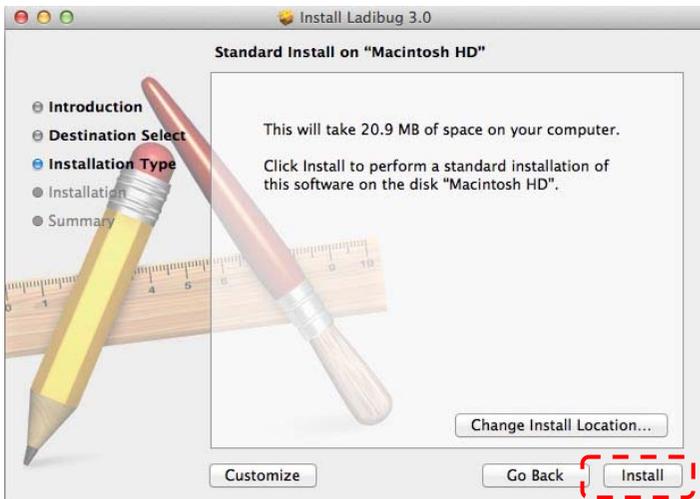
2. Descárguese el software **Ladibug™** desde la web de **Lumens**.
3. Extraiga el archivo descargado y haga clic en [**Ladibug**] para instalarlo.
4. Finalice la instalación siguiendo las instrucciones de la pantalla.



5. Haga clic en [**Continue**].



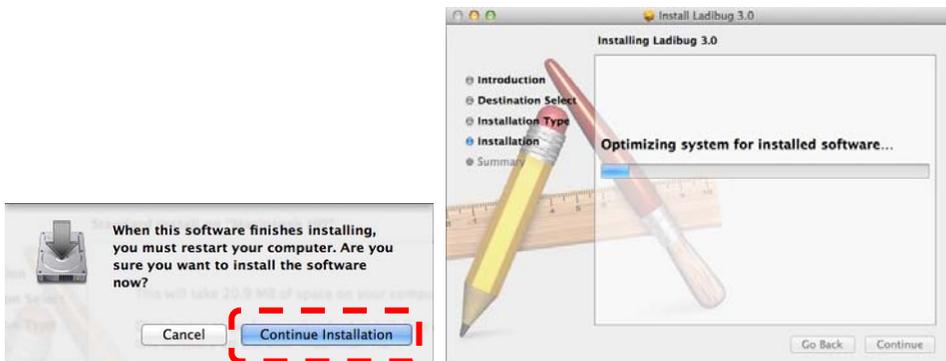
6. Haga clic en **[Install]**.



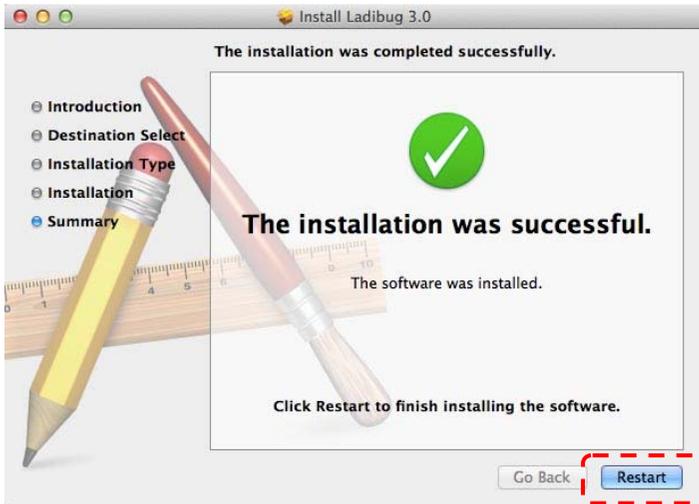
7. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y pulse **[Install Software]**.



8. Haga clic en **[Continue Installation]**.

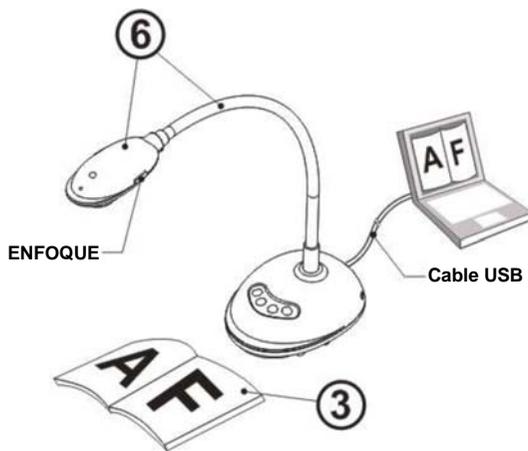


9. Pulse **[Restart]** para finalizar la instalación del software.



Capítulo 5 Comience a utilizar el dispositivo

<Nota> Asegúrese de que el cable USB esté conectado y que el software Ladibug™ esté instalado primero. Consulte el [Capítulo 4 Instalación y Conexiones](#) de este manual del usuario.



1. Haga doble clic en el icono  para abrir el software Ladibug™.
2. Coloque el objeto que desee visualizar debajo de la cámara.
3. En la página **Frecuencia de la fuente de alimentación**, complete los ajustes siguiendo las instrucciones de la pantalla. Se mostrará una imagen en directo cuando se haya finalizado la configuración. (※ Esta configuración se requiere solo la primera vez que se utilice).
Nota: Se recomienda que confirme la frecuencia/voltaje local antes de realizar el ajuste de frecuencia de la fuente de alimentación. Por ejemplo, 60 Hz es aplicable en EE.UU., Taiwán, Japón, etc.; 50 Hz se aplica para Europa y otras regiones.
4. Pulse el botón  para mejorar la imagen. Ya está preparado para enseñar/realizar la presentación.

Capítulo 6 Menú de funciones

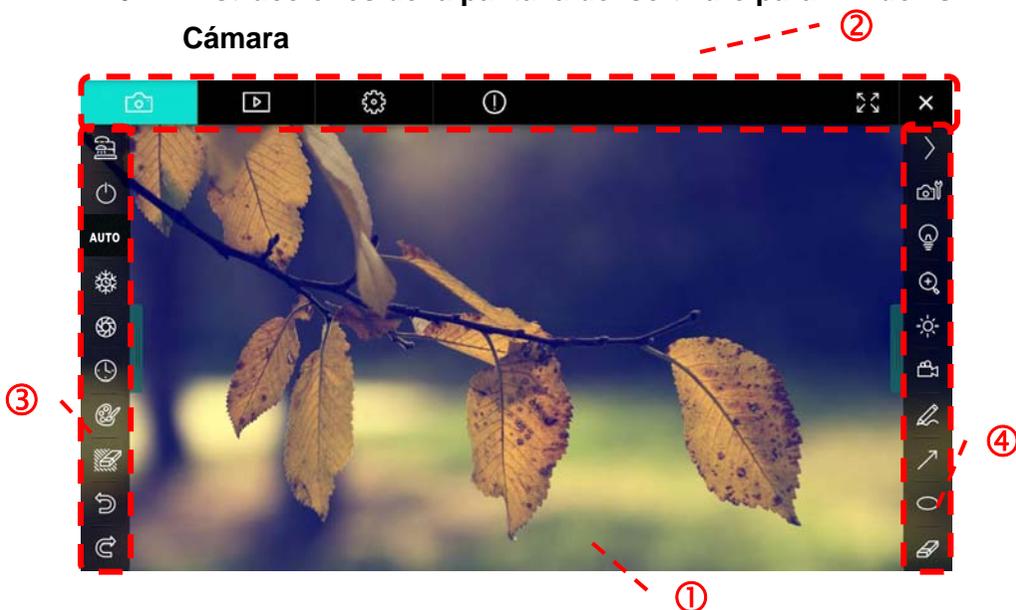
6.1 Descripciones de la función del botón del Panel de Control

<Comentario> Las siguientes funciones están listadas alfabéticamente.

Nombre	Descripciones de Función
AUTO TUNE	Ajusta la imagen automáticamente para obtener el mejor rendimiento de enfoque y brillo.
CAPTURE	Captura la imagen al ordenador.
FOCUS	Botón AF.
FREEZE	Congela la imagen para que permanezca temporalmente en la pantalla. Pulse de nuevo para descongelar la imagen.
LAMP	Enciende/apaga el indicador LED.

6.2 Interfaz de Operación de Windows

6.2.1 Instrucciones de la pantalla del software para Windows - Cámara



1. Ventana de previsualización
2. Cambio de página



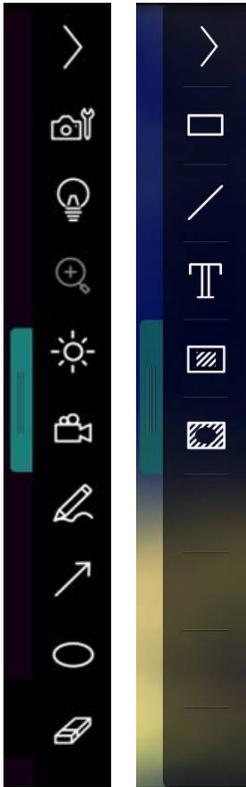
Icono	Descripciones de Función
	Imagen en tiempo real
	Página de exploración de imágenes
	Página de ajustes de función
	Página de información del software
	Pasar a pantalla completa
	Desactivar Ladibug

3. Menú de función izquierda



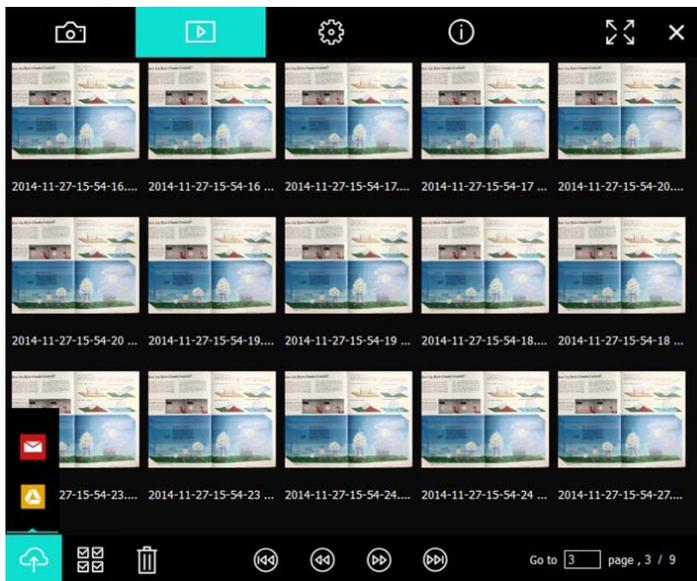
Icono	Descripciones de Función
	Selecciona el modo de conexión de la cámara
	NA
	Enfoque autom
	Congelar
	Captura
	Lapso de tiempo
	Configuración de la herramienta de anotación
	Borrador (elimina todos los objetos)
	Recuperar
	Rehacer
	Ocultar el menú

4. Menú de función derecha



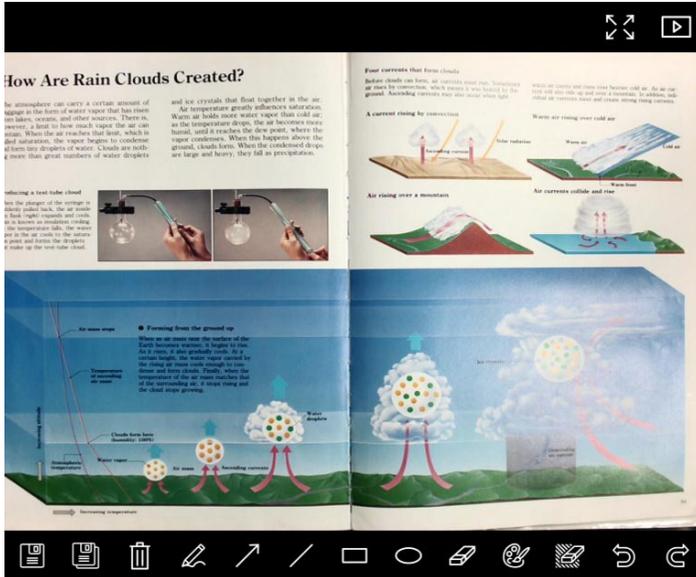
Icono	Descripciones de Función
	Cambiar el menú de función
	Ajustes de imagen
	Act./Desact. lámpara
	Brillo
	Grabación, esta función no es admitida en el modo Inalámbrico y Compartir Imagen..
	Herramienta de dibujo a mano alzada
	Flecha
	Herramienta de círculo
	Borrador
	Dibujar un rectángulo
	Dibujar una línea
	Editar texto
	Modo Máscara
	Spotlight modo
	Ocultar el menú

6.2.2 Instrucciones de la pantalla del software para Windows - Navegador de Imagen en Miniatura



Icono	Descripciones de Función	Icono	Descripciones de Función
	Subir el archivo a la nube		Mover a la página anterior
	Enviar un email		Mover a la siguiente página
	Subir a Google Drive		Mover a la última página
	Seleccionar todos		Mover a la página especificada
	Eliminar		Página actual/ número total de páginas
	Mover a la primera página		

6.2.3 Instrucciones de la pantalla del software para Windows - Imagen Grande del Navegador de Imágenes



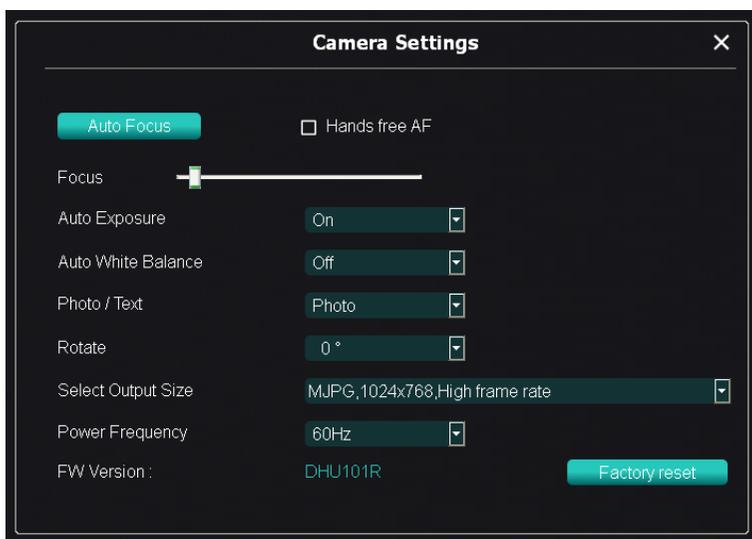
Icono	Descripciones de Función	Icono	Descripciones de Función
	Guardar archivos		Herramienta de círculo
	Guardar como nuevo archivo		Borrador
	Eliminar		Configuración de la herramienta de anotación
	Herramienta de dibujo a mano alzada		Borrador (elimina todos los objetos)
	Flecha		Recuperar
	Dibujar una línea		Rehacer
	Dibujar un rectángulo		

6.2.4 Configuraciones de la cámara

Controla la imagen en directo a través de la interfaz de los ajustes de la cámara. El procedimiento de funcionamiento es el mismo que en el panel de control y en el mando a distancia de la cámara de documentos.

<Comentario> La visualización del botón puede variar dependiendo de las funciones del producto. Un botón inactivo estará en gris.

Haga clic en  para abrir la interfaz de los ajustes de la cámara.

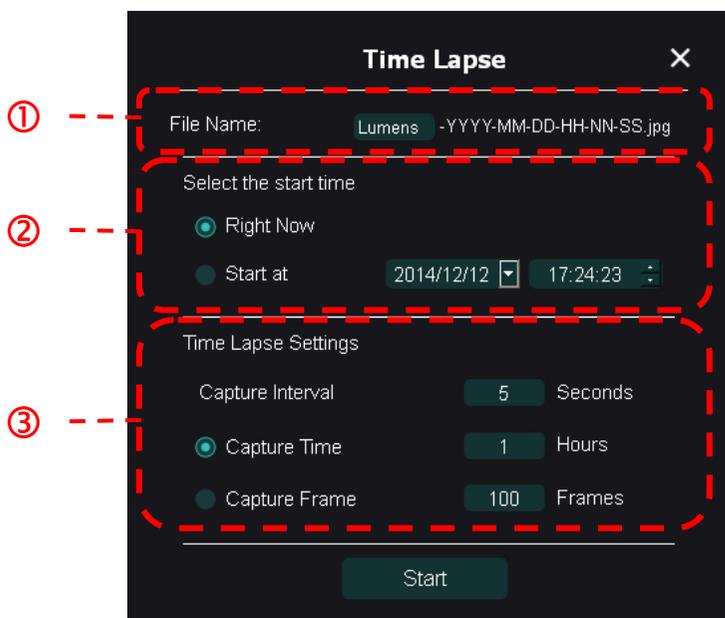


1. **Autoenfoque (Auto Focus):** Ajusta la mejor distancia de enfoque.
2. **AF manos libres:** Ajusta automáticamente la mejor distancia de enfoque.
3. **Enfoque:** Ajusta manualmente la distancia de enfoque sobre un objeto.
4. **Autoexposición (Auto Exposure):** Ajuste en encendido/apagado.
5. **Balance de blancos automático (Auto White Balance):** Ajuste en encendido/apagado.

6. **Imagen/Texto:** Configuración del modo Fotografía/Texto.
7. **Rotar:** Gire la imagen en 0/180 grados.
8. **Seleccionar tamaño de salida:** Ajuste la resolución de salida.
9. **Frecuencia de potencia:** La frecuencia de red varía según el país.
Compruébelo antes de utilizar el dispositivo.
<Comentario> En la mayoría de regiones del mundo, se usa 50 Hz. Sin embargo, en los EE.UU. se usa normalmente 60 Hz.
10. **Versión FW:** Versión FW de la cámara de documentos.
11. **Restaurar (Factory reset):** La función para restaurar de la Cámara de Documentos a predeterminado no es compatible en el modo Inalámbrico.

6.2.5 Lاپso de tiempo (Ajustes de ráfaga)

Haga clic en  para abrir el menú de intervalo de tiempo.



1. Especifique el nombre del archivo.
2. Configure la hora de inicio.
3. Configura el intervalo de captura y el tiempo de captura.

6.2.6 Configuración de la herramienta de anotación

Haga clic en  para abrir el menú de ajustes.



1. Configurar el color del bolígrafo
2. Seleccionar la anchura de la línea
3. Selecciona el tamaño de la fuente
4. Selecciona la fuente

6.2.7 Ajustes (Avanzado)

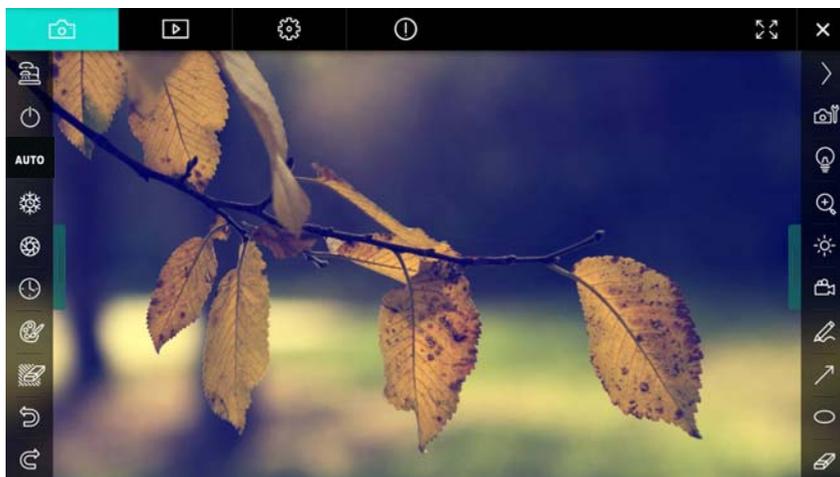
Haga clic en  para abrir el menú de ajustes.



1. **Reajustar software a los ajustes de fábrica (Software factory reset):** Restaurar a los valores predeterminados.
2. **Idioma (Language):** Seleccione el idioma.
3. **Directorio de archivo:** Ruta de almacenamiento del archivo.
4. **Activar la grabadora de audio:** Activa la función de grabación y selecciona el dispositivo de salida de audio.
5. **Activar la compresión de vídeo:** Activa la compresión de vídeo.
6. **Tipo de compresión de vídeo:** Configura el formato de compresión de video.
7. **Propiedad de Compresión de Vídeo:** Abre los ajustes avanzados para el formato de compresión de vídeo.
8. **Compartición de Imagen:** Compartición de imagen; esta función no es admitida en el modo Inalámbrico.
9. **Dirección IP:** Dirección IP del servidor para compartir imagen.
10. **Calidad de Imagen (Image Quality):** Seleccione la calidad de imagen (alta/medio/baja).
11. **Puerto:** Introduzca los ajustes del puerto (8500 ~ 9000).
12. **Unicast/Multicast:** Seleccione el tipo de envío.
13. **Modo de Software:** Cambie el modo a Modo en Directo / Modo de Dibujo

6.3 Interfaz de Operación de MAC

6.3.1 Instrucciones de la pantalla del software para MAC - Cámara



1. Ventana de previsualización
2. Cambio de página



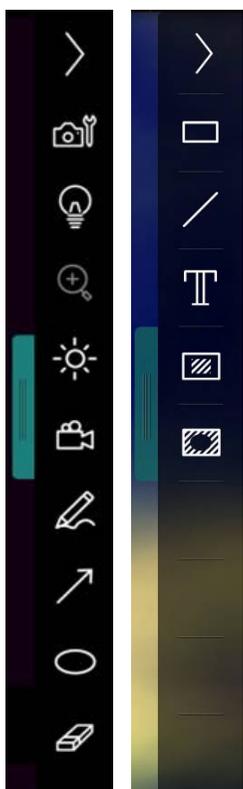
Icono	Descripciones de Función
	Imagen en tiempo real
	Página de exploración de imágenes
	Página de ajustes de función
	Página de información del software
	Pasar a pantalla completa
	Desactivar Ladibug

3. Menú de función izquierda



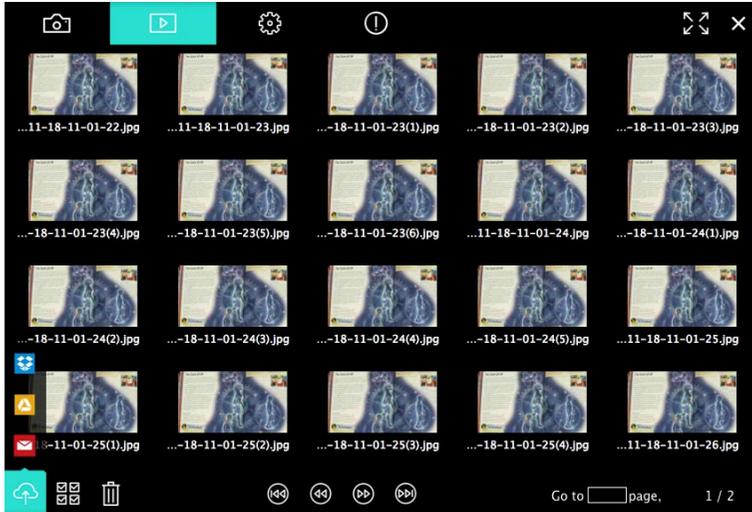
Icono	Descripciones de Función
	Selecciona el modo de conexión de la cámara
	NA
	Enfoque autom
	Congelar
	Captura
	Lapso de tiempo
	Configuración de la herramienta de anotación
	Borrador (elimina todos los objetos)
	Recuperar
	Rehacer
	Ocultar el menú

4. Menú de función derecha



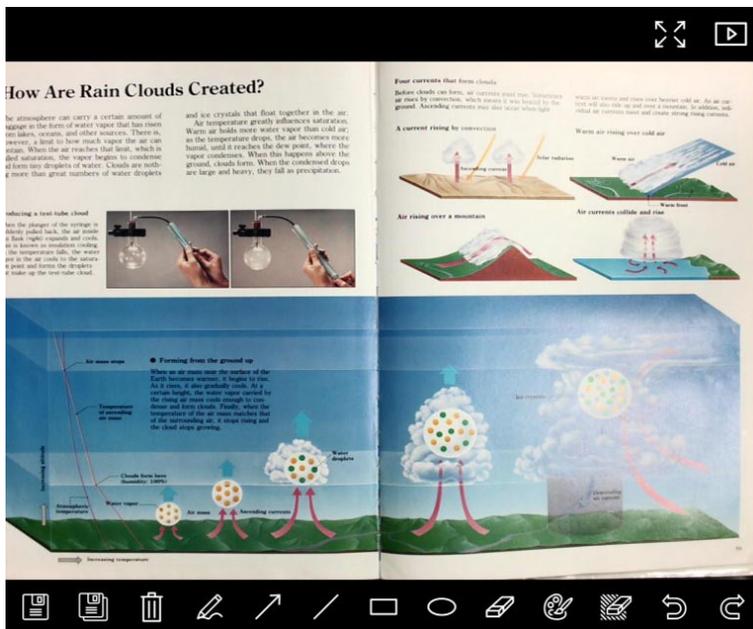
Icono	Descripciones de Función
	Cambiar el menú de función
	Ajustes de imagen
	Act./Desact. lámpara
	Brillo
	Grabación, esta función no es admitida en el modo Inalámbrico y Compartir Imagen.
	Herramienta de dibujo a mano alzada
	Flecha
	Herramienta de círculo
	Borrador
	Dibujar un rectángulo
	Dibujar una línea
	Editar texto
	Modo Máscara
	Spotlight modo
	Ocultar el menú

6.3.2 Instrucciones de la pantalla del software para MAC - Navegador de Imagen en Miniatura



Icono	Descripciones de Función	Icono	Descripciones de Función
	Subir el archivo a la nube		Mover a la primera página
	Enviar un email		Mover a la página anterior
	Subir a Google Drive		Mover a la siguiente página
	Subir a Dropbox		Mover a la última página
	Seleccionar todos		Mover a la página especificada
	Eliminar		Página actual/ número total de páginas

6.3.3 Instrucciones de la pantalla del software para MAC - Imagen Grande del Navegador de Imágenes

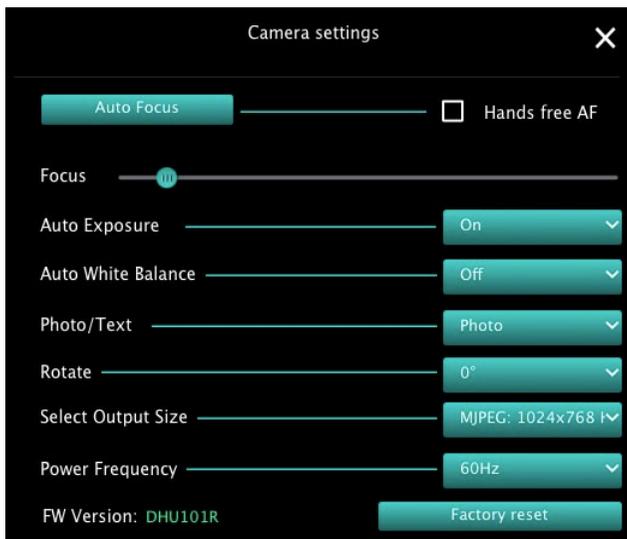


Icono	Descripciones de Función	Icono	Descripciones de Función
	Guardar archivos		Herramienta de círculo
	Guardar como nuevo archivo		Borrador
	Eliminar		Configuración de la herramienta de anotación
	Herramienta de dibujo a mano alzada		Borrador (elimina todos los objetos)
	Flecha		Recuperar
	Dibujar una línea		Rehacer
	Dibujar un rectángulo		

6.3.4 Configuraciones de la cámara

Controla la imagen en directo a través de la interfaz de los ajustes de la cámara. El procedimiento de funcionamiento es el mismo que en el **panel de control** y en el **mando a distancia** de la cámara de documentos.

<Comentario> La visualización del botón puede variar dependiendo de las funciones del producto. Un botón inactivo estará en gris. Haga clic en  para abrir la interfaz de los ajustes de la cámara.

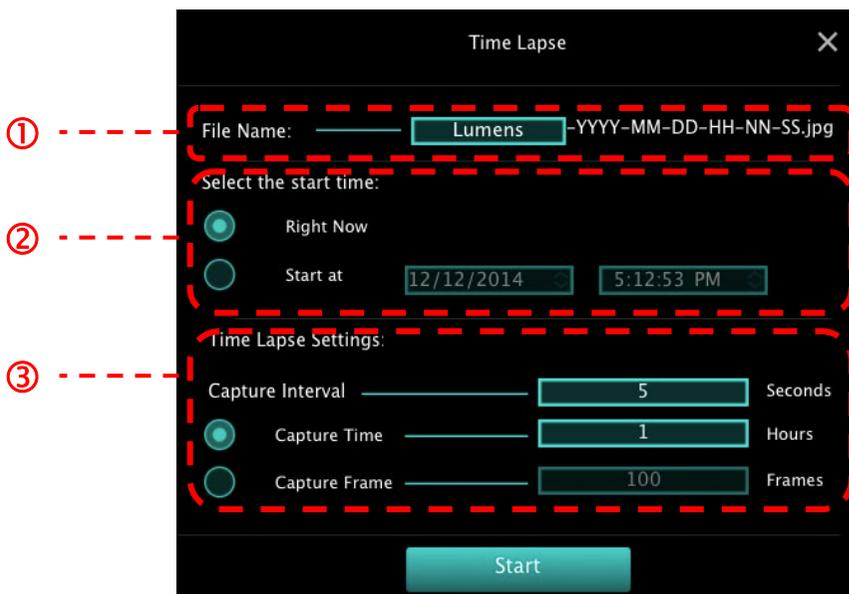


1. **Autoenfoque (Auto Focus):** Ajusta la mejor distancia de enfoque.
2. **AF manos libres:** Ajusta automáticamente la mejor distancia de enfoque.
3. **Enfoque:** Ajusta manualmente la distancia de enfoque sobre un objeto.
4. **Autoexposición (Auto Exposure):** Ajuste en encendido/apagado.
5. **Balance de blancos automático (Auto White Balance):** Ajuste en encendido/apagado.
6. **Imagen/Texto:** Configuración del modo Fotografía/Texto.
7. **Rotar:** Gire la imagen en 0/180 grados.
8. **Seleccionar tamaño de salida:** Ajuste la resolución de salida.
9. **Frecuencia de potencia:** La frecuencia de red varía según el país. Compruébelo antes de utilizar el dispositivo.

- <Comentario> En la mayoría de regiones del mundo, se usa 50 Hz.
Sin embargo, en los EE.UU. se usa normalmente 60 Hz.
10. Versión FW: Versión FW de la cámara de documentos.
11. Restaurar (Factory reset): La función para restaurar de la Cámara de Documentos a predeterminado no es compatible en el modo Inalámbrico.

6.3.5 Lاپso de tiempo

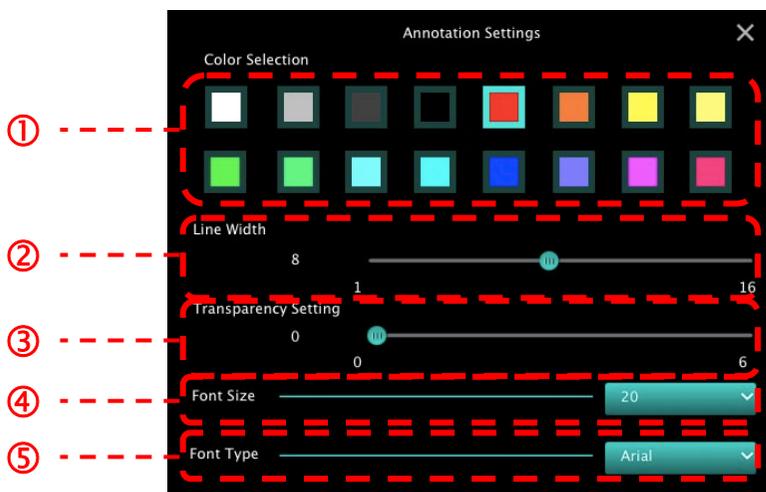
Haga clic en  para abrir el menú de intervalo de tiempo.



1. Especifique el nombre del archivo.
2. Configure la hora de inicio.
3. Configura el intervalo de captura y el tiempo de captura.

6.3.6 Configuración de la herramienta de anotación

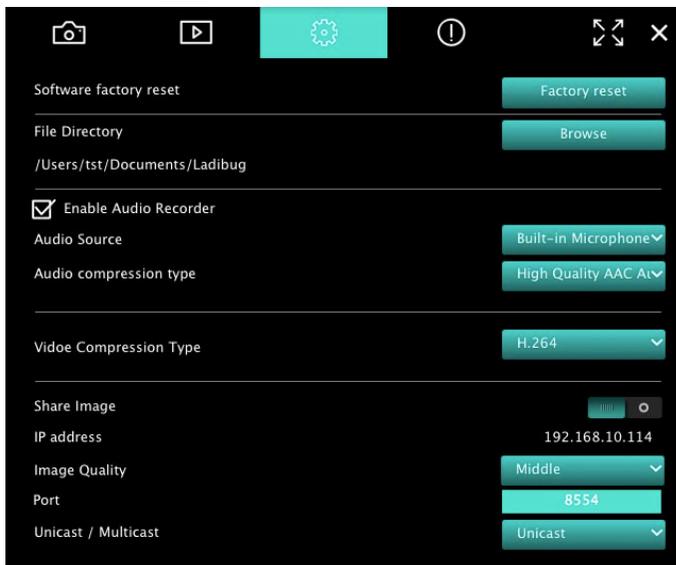
Haga clic en  para abrir el menú de ajustes.



1. Configurar el color del bolígrafo
2. Seleccionar la anchura de la línea
3. Seleccionar la transparencia
4. Selecciona el tamaño de la fuente
5. Selecciona la fuente

6.3.7 Ajustes (Avanzado)

Haga clic en  para abrir el menú de ajustes



1. **Reajustar software a los ajustes de fábrica (Software factory reset):** Restaurar a los valores predeterminados.
2. **Directorio de archivo:** Ruta de almacenamiento del archivo.
3. **Activar la grabadora de audio:** Active la función de grabación.
4. **Fuente de audio:** Seleccione el dispositivo de salida de audio.
5. **Tipo de compresión de audio:** Seleccione la calidad de salida del audio.
6. **Tipo de compresión de vídeo:** Configura el formato de compresión de video.
7. **Compartición de Imagen:** Compartición de imagen; esta función no es admitida en el modo Inalámbrico.
8. **Dirección IP:** Dirección IP del servidor para compartir imagen.
9. **Calidad de Imagen (Image Quality):** Seleccione la calidad de imagen (alta/medio/baja).
10. **Puerto:** Introduzca los ajustes del puerto (8500 ~ 9000).
11. **Unicast/Multicast:** Seleccione el tipo de envío.

Capítulo 7 Descripciones de las funciones principales - Usuario Windows

7.1 Me gustaría optimizar la imagen

- Funcionamiento automático: Haga clic en .
- Función manual habilitada: Pulse el botón AF [FOCUS] del cabezal de la cámara de la unidad principal.

7.2 Me gustaría congelar la imagen en directo

- Haga clic en  para congelar la imagen en directo de Ladibug™.
- Haga clic en  una vez más para desactivar dicha congelación de imagen.

7.3 Me gustaría encender/apagar la lámpara

- Haga clic en  para activar/desactivar la lámpara de la cámara.

7.4 Me gustaría ajustar el brillo

- Haga clic en  para abrir la barra deslizadora del brillo.
- Muévala a la derecha para aumentar el brillo o a la izquierda para disminuir el brillo.

7.5 Me gustaría capturar imágenes

- Haga clic en  para capturar las imágenes.

<Nota> Cuando se capturen las imágenes, visualícelas en la página

del explorador de imagen



7.6 Me gustaría capturar imágenes continuamente

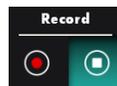
- Haga clic en  para abrir la configuración del modo ráfaga. Haga clic en [OK] tras realizar la configuración.

<Nota> Para más información sobre la configuración Intervalos de Tiempo (Time Lapse), consulte [6.2.5 Lapso de tiempo](#)

<Nota> Cuando se capturen las imágenes, visualícelas en la página del explorador de imagen 

7.7 Me gustaría realizar una grabación

- Haga clic en  para abrir la herramienta de grabación.



<Nota> Haga clic en  para abrir la ventana de configuración de la fuente de audio y del formato de vídeo. Para más información, consulte [6.2.7 Ajustes](#)

- Haga clic en  para iniciar la grabación.

- Haga clic en  para detener la grabación.

- Haga clic en  para cerrar la herramienta de grabación.

<Nota> Puede añadir una anotación cuando se esté grabando, pero no puede guardarla

<Nota> Cuando se capturen las imágenes, visualícelas en la página del explorador de imagen 

<Nota> La función de grabación no está disponible cuando se conecta al servidor para compartir imágenes o red inalámbrica

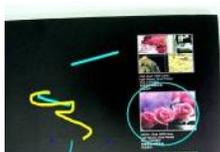
7.8 Me gustaría realizar una anotación en la imagen visualizada

<Nota> Para anotar en las imágenes almacenadas, abra las imágenes con la página del explorador de imagen 

- Selecciona una herramienta de anotación.



- Marque o anote en la imagen visualizada.



<Comentario> Si son imágenes en directo, puede hacer clic en  para capturar las imágenes. Si los archivos de imagen se abren con la página de explorador de imagen , puede pulsar  [SAVE] o  [SAVE AS] para guardar los archivos

7.9 Me gustaría añadir una anotación textual a las imágenes

- Seleccione .
- Haga clic en la pantalla para mostrar la ventana [Text Tool]



- Introduzca el texto en la zona en blanco y pulse [OK].

<Comentario> Si son imágenes en directo, puede hacer clic en  para capturar las imágenes. Haga clic en  [SAVE] o  [SAVE AS] para guardar los archivos si son archivos de imágenes.

7.10 Me gustaría utilizar la función mask

- Haga clic en  para abrir el modo máscara.
- Puede utilizar el ratón para modificar directamente la longitud y anchura del bloque.
- Haga clic en  para cerrar el modo máscara.

7.11 Me gustaría utilizar el modo spotlight

- Haga clic en  para abrir el modo Spotlight.
- Puede utilizar el ratón para modificar directamente la longitud y anchura del bloque.
- Pulse  para cambiar la forma de primer plano
- Haga clic en  para cerrar el modo Spotlight.

7.12 Me gustaría gestionar las imágenes almacenadas

Vaya a la página del navegador de imágenes para realizar los siguientes ajustes

7.12.1 Explorar imágenes

- Abra la página del navegador de imágenes para visualizar las miniaturas de las imágenes almacenadas
- Haga clic en el icono de la derecha/izquierda para pasar a la siguiente página o introduzca el número para pasar a la página deseada



- Haga doble clic sobre la imagen para mostrar una imagen grande
- Haga clic en  para pasar a pantalla completa
- Haga clic en  para volver a la vista de imagen en miniatura

7.12.2 Eliminar imagen

- Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 
- A continuación haga clic en Eliminar  para eliminar la imagen seleccionada

7.12.3 Compartición de imágenes

-  : **Enviar por Email**
 - Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 
 - Haga clic en  para seleccionar cómo subir la imagen 
 - Introduzca el destinatario, asunto y contenido, y haga clic en “Send”

(Enviar)

<Comentario> Se deben completar los ajustes de email antes de enviar las imágenes por email. Modifique los ajustes según las instrucciones de los diferentes sistemas operativos e ISPs.

➤  : Subir a Google Drive

a. Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 

b. Haga clic en  para seleccionar cómo subir la imagen 

c. Haga clic en “**Log In**”. Inicie sesión introduciendo su nombre de usuario y contraseña de **google**.

d. Haga clic en “Accept” para que **Ladibug™** tenga acceso a la información almacenada en **Google Drive**.

e. Haga clic en “**Upload**” para subir los archivos. Se mostrará el mensaje “**upload finished**” cuando se hayan subido los archivos.

7.13 Me gustaría modificar el idioma de funcionamiento del software

➤ Modifíquelo en la página de los ajustes 

➤ Seleccione el idioma

➤ Reiniciar la Ladibug™

7.14 Modifique los ajustes del firewall

7.14.1 Windows 7

a. Seleccione [**Console**] en el menú [**Start**].

b. Haga clic en [**System and Security**] y haga clic en [**Allow a program through Windows Firewall**].



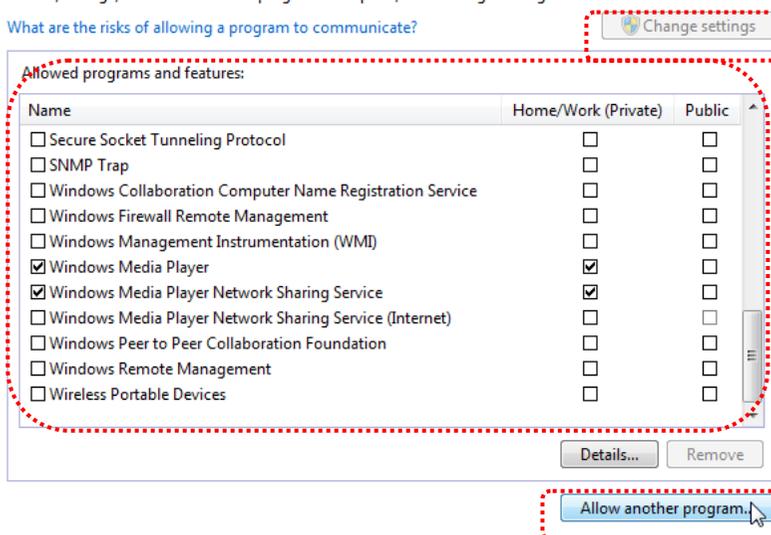
[Comentario] Haga clic en [Windows Firewall] en la vista de iconos de [Console].

- c. Seleccione [Change settings] en la ventana [Allowed programs and features].

Allow programs to communicate through Windows Firewall

To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings.

What are the risks of allowing a program to communicate?



- d. Seleccione el programa **Ladibug** en la lista.
- e. Si **Ladibug** no apareció en la lista, haga clic en [Allow another program] y podrá encontrar el programa Ladibug.
- f. Seleccione **Ladibug** y haga clic en [Add]. Si no aparece, haga clic en [Browse], seleccione el programa **Ladibug** y haga clic en [Enable].
- [Comentario] **Ladibug puede mostrarse en la forma de Ladibug.exe.**
- g. Haga clic en [OK] en la ventana [Allowed Program].
- h. Cierre la ventana [Windows Firewall Setting].

7.14.2 Windows 8

- a. Coloque el ratón sobre la esquina superior de la pantalla y mueva el puntero del ratón hacia abajo, haga clic en **[Search]** e introduzca el firewall en el bloque de búsqueda. Haga clic en **[Allow the Application Program or Function to pass Windows Firewall]**.
- b. Haga clic o pulse **[Change Settings]**. El sistema le pedirá la contraseña de administrador de sistema o confirme su selección.
- c. En la lista del programa de aplicaciones permitidas, busque **Ladibug**, marque la casilla que está al lado del programa de aplicaciones y haga clic o pulse **[Confirm]**.

Capítulo 8 Descripciones de las principales funciones – Usuario MAC

8.1 Me gustaría optimizar la imagen

- Haga clic en .

8.2 Me gustaría congelar la imagen en directo

- Haga clic en  para congelar la imagen en directo de Ladibug™.
- Haga clic en  una vez más para desactivar dicha congelación de imagen.

8.3 Me gustaría encender/apagar la lámpara

- Haga clic en  para activar/desactivar la lámpara de la cámara.

8.4 Me gustaría ajustar el brillo

- Haga clic en  para abrir la barra deslizadora del brillo.
- Muévela a la derecha para aumentar el brillo o a la izquierda para disminuir el brillo.

8.5 Me gustaría capturar imágenes

- Haga clic en  para capturar las imágenes

<Nota> Cuando se capturen las imágenes, visualícelas en la página del explorador de imagen 

8.6 Me gustaría capturar imágenes continuamente

- Haga clic en  para abrir la configuración del modo continuo.
Haga clic en [OK] tras realizar la configuración

<Nota> Para más información sobre la configuración Intervalos de Tiempo (Time Lapse), consulte [6.3.5 Lapsos de tiempo](#)

<Nota> Cuando se capturen las imágenes, visualícelas en la página del explorador de imagen 

8.7 Me gustaría realizar una grabación

- Haga clic en  para abrir la herramienta de grabación.



<Nota> Haga clic en  para abrir la ventana de configuración de la fuente de audio y del formato de vídeo. Para más información, consulte [6.3.7 Ajustes](#)

- Haga clic en  para iniciar la grabación.
- Haga clic en  para detener la grabación.
- Haga clic en  para cerrar la herramienta de grabación.

<Nota> Puede añadir una anotación cuando se esté grabando, pero

no puede guardarla

<Nota> Cuando se capturen las imágenes, visualícelas en la página del explorador de imagen

8.8 Me gustaría realizar una anotación en la imagen visualizada.

<Nota> Para anotar en las imágenes almacenadas, abra las imágenes con la página del explorador de imagen 

- Selecciona una herramienta de anotación.



- Marque o anote en la imagen visualizada.



<Comentario> Si son imágenes en directo, puede hacer clic en  para capturar las imágenes. Si los archivos de imagen se abren con la página de explorador de imagen , puede pulsar  [SAVE] o  [SAVE AS] para guardar los archivos.

8.9 Me gustaría añadir una anotación textual a las imágenes

- Seleccione .
- Seleccione el rango de la página e introduzca el texto.

<Comentario> Si son imágenes en directo, puede hacer clic en  para capturar las imágenes. Haga clic en  [SAVE] o  [SAVE AS] para guardar los archivos si son archivos de imágenes.

8.10 Me gustaría utilizar la función mask

- Haga clic en  para abrir el modo máscara.
- Puede utilizar el ratón para modificar directamente la longitud y anchura del bloque.
- Haga clic en  para modificar la transparencia del bloque.
- Haga clic en  para cerrar el modo máscara.

8.11 Me gustaría utilizar el modo spotlight

- Haga clic en  para abrir el modo Spotlight.
- Puede utilizar el ratón para modificar directamente la longitud y anchura del bloque.
- Haga clic en  para modificar la transparencia y la forma del bloque.
- Haga clic en  para cerrar el modo Spotlight.

8.12 Me gustaría gestionar las imágenes almacenadas

Vaya a la [página del navegador de imágenes](#)  para realizar

los siguientes ajustes

8.12.1 Explorar imágenes

- Abra la **página del navegador de imágenes**  para visualizar las miniaturas de las imágenes almacenadas
- Haga clic en el icono de la derecha/izquierda para pasar a la siguiente página o introduzca el número para pasar a la página deseada



- Haga doble clic sobre la imagen para mostrar una imagen grande.
- Haga clic en  para pasar a pantalla completa
- Haga clic en  para volver a la vista de imagen en miniatura

8.12.2 Eliminar imágenes

- Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 
- A continuación haga clic en Eliminar  para eliminar la imagen seleccionada

8.12.3 Compartición de imágenes

-  : **Enviar por Email**
 - Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 
 - Haga clic en  para seleccionar cómo subir la imagen 
 - Introduzca el destinatario, asunto y contenido, y haga clic en “Send” (Enviar)

<Comentario> Se deben completar los ajustes de email antes de enviar las imágenes por email. Modifique los ajustes según las instrucciones de los diferentes sistemas operativos e ISPs.

-  : **Subir a Google Drive**

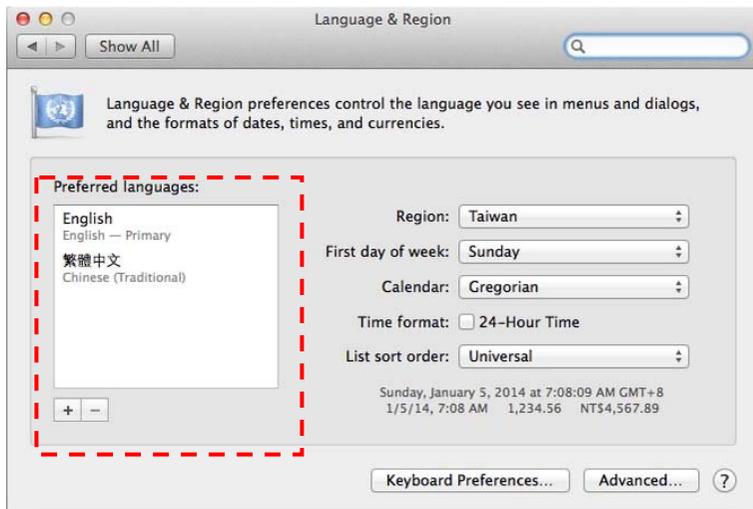
- a. Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 
- b. Haga clic en  para seleccionar cómo subir la imagen 
- c. Haga clic en “**Log In**”. Inicie sesión introduciendo su nombre de usuario y contraseña de **Google**.
- d. Haga clic en “Accept” para que **Ladibug™** tenga acceso a la información almacenada en **Google Drive**.
- e. Haga clic en “**Upload**” para subir los archivos. Se mostrará el mensaje “**upload finished**” cuando se hayan subido los archivos.

➤  : **Subir a Dropbox**

- a. Haga clic en la imagen o haga clic en seleccionar todo 
- b. Haga clic en  para seleccionar cómo subir la imagen 
- c. Haga clic en “**Log In**”. Inicie sesión introduciendo su nombre de usuario y contraseña de **Dropbox**.
- d. Haga clic en “Accept” para que **Ladibug™** tenga acceso a la información almacenada en **Dropbox**.
- e. Haga clic en “**Upload**” para subir los archivos. Se mostrará el mensaje “**upload complete**” cuando se hayan subido los archivos.

8.13 Me gustaría modificar el idioma de funcionamiento del software

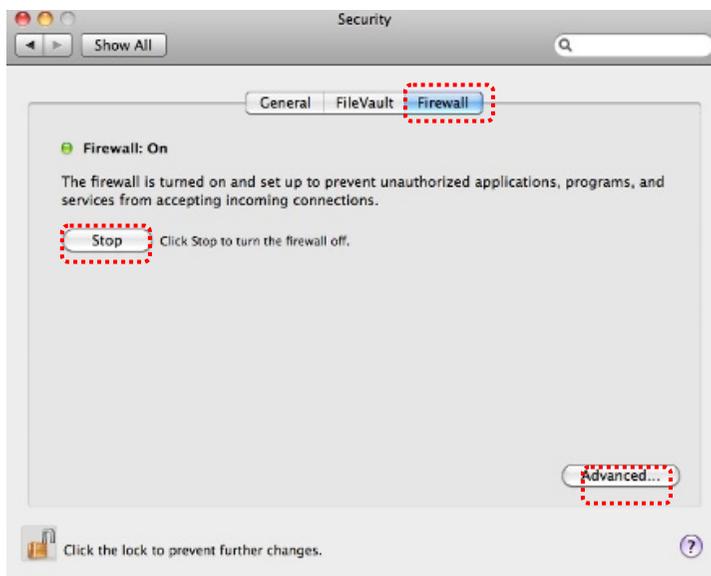
- Abra la opción de MAC [**System Preferences**], seleccione el idioma de la lista de opciones [**Preferred Languages**] en el icono [**Language & Region**] y reinicie el dispositivo.



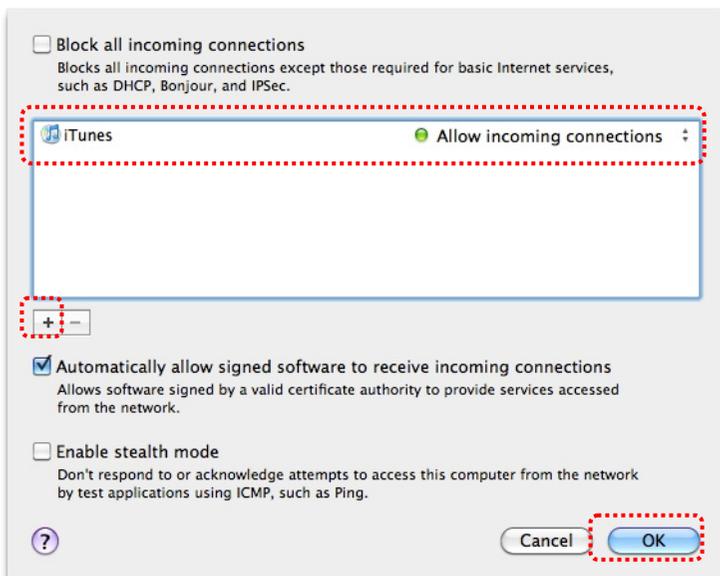
8.14 Modifique los ajustes del firewall

Aplicable para el sistema MAC OS X v10.6/10.7/10.8/10.9

- 8.14.1 Seleccione los ajustes de las [System Preferences] en el menú **Apple**.
- 8.14.2 Haga en el icono de [Security] o [Security and Privacy].
- 8.14.3 Haga clic en la pestaña [Firewall].



- 8.14.4 Haga clic en el candado de la esquina inferior izquierda para desbloquear el panel e introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador.
- 8.14.5 Haga clic en **[Start]** o **[Activate Firewall]** para activar el firewall.
- 8.14.6 Haga clic en **[Advanced]** en la esquina inferior derecha.
- 8.14.7 Seleccione **[Automatically allow signed software to receive incoming connections]**.
- 8.14.8 Modifique **Ladibug** en la lista de **[Allow incoming connections]**. Si el nombre del software no aparece, haga clic en **[+]** para añadir los nuevos programas a la lista y comience a usar el software.

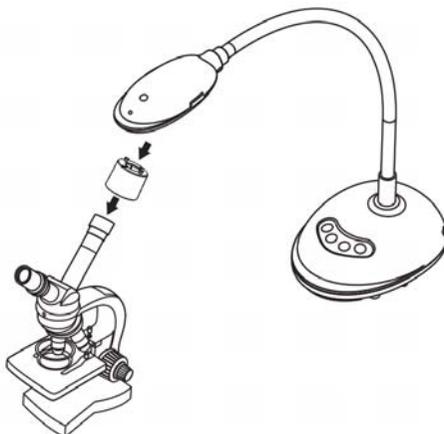


Capítulo 9 Conexión al microscopio

1 Monte el **adaptador del microscopio** en el microscopio.

<Nota> Seleccione un adaptador apropiado para el microscopio: los accesorios del adaptador del microscopio son aplicables a oculares de Ø 28 mm.

2 Conecte las lentes en el **adaptador del microscopio**.



3 Si la imagen no es nítida

3.1. Pulse el botón [FOCUS] ubicado en ambos lados de las lentes para activar el enfoque automático.

Capítulo 10 Solución de Problemas

Este capítulo describe problemas que puede encontrarse durante la utilización de DC125. Si tuviera alguna pregunta, consulte los capítulos relacionados y siga todas las soluciones sugeridas. Si el problema aún persiste, póngase en contacto con nuestros distribuidores o centro de servicio.

No.	Problemas	Soluciones
1	Arranque si señal eléctrica	Asegúrese de que el cable USB esté conectado.
2	No se puede enfocar	Es posible que el documento esté demasiado cerca. Retire el documento de las lentes y pulse el botón [AF] a ambos lados de las lentes.
3	DC125 no funciona con normalidad	Es posible que el dispositivo no funcione adecuadamente debido a la insuficiente fuente de alimentación proporcionada por el puerto USB. Intente conectarlo al puerto USB de la parte posterior o a un hub USB con adaptador de fuente de alimentación.
4	No se identifica DC125	Es posible que las versiones de SO incompletos o anticuados no puedan identificar dispositivos USB como el DC125. Utilice las nuevas versiones de Windows XP SP2 ya que éstas son compatibles.
5	Parpadeo de la pantalla de salida	El valor preconfigurado de la frecuencia actual de Ladibug™ es de 60 (Hz). Si la frecuencia de su país fuese de 50 (Hz), podría ocurrir un parpadeo en la pantalla de salida durante el uso del Ladibug™. Consulte el Capítulo 6 - 6.2.4 y 6.3.4 Configuración de Cámara para cambiar la frecuencia de potencia a 50 (Hz).
6	Cuando se ejecuta la función de lapso de tiempo, se congela la pantalla de previsualización	Conexión al concentrador USB puede ocasionar ancho de banda insuficiente, dando lugar a anomalías de la máquina. Se aconseja que la máquina esté conectada directamente al ordenador mediante un cable USB, sin necesidad de concentrador USB.