

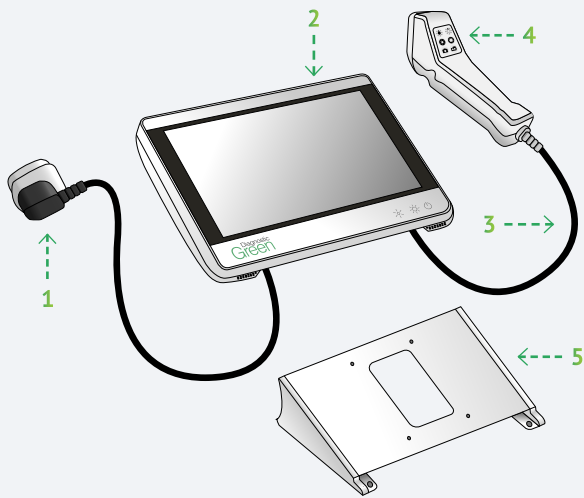
Diagnostic  
**Green**

# Sistema de obtención de imágenes IC-Flow™: Guía de referencia rápida



[www.diagnosticgreen.com](http://www.diagnosticgreen.com)

# Principales componentes del equipo



## Controlador del IC-Flow

1. Unidad de alimentación
2. Controlador
3. Cable de la cámara
4. Cámara
5. Soporte

El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ (IC-Flow) permite la visualización de la distribución e intensidad del colorante fluorescente verde de indocianina (ICG) en el tejido humano.

## A. ENCENDIDO

Mantenga pulsado el botón principal de encendido durante tres segundos para encender el controlador. Los botones del panel se iluminarán en verde y aparecerá la pantalla de espera (aprox. 45 segundos).



Seleccione el ID de paciente, introduzca los datos y, a continuación, pulse  para completar la entrada y cerrar el teclado (se permiten caracteres alfanuméricos). Seleccione Empezar en la pantalla de espera para entrar en la pantalla de inicio.

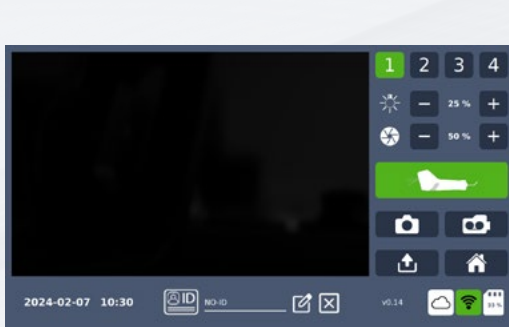


La cámara estará lista para usar (resaltada en verde) en la pantalla de inicio.

Cámara encendida/apagada



## B. VISUALIZACIÓN/AJUSTE DE LOS PREAJUSTES



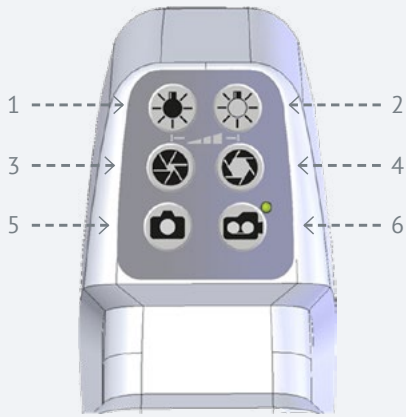
Preajustes (1-4)

Iluminación: ajusta +/- el nivel de luz NIR (fluorescencia)

Sensibilidad: ajusta +/- el nivel de brillo de la imagen

Seleccione los botones de Preajustes para ver los ajustes de iluminación y sensibilidad asociados.

- Para modificar la configuración, pulse – o + (pulsación corta hace un ajuste del 1%; manteniendo pulsado hace un ajuste del 5%).
- Para guardarla, mantenga pulsado el preajuste seleccionado durante dos segundos.



Como alternativa, los ajustes se pueden realizar en la cámara.

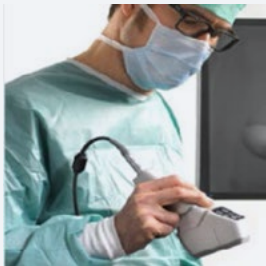
1. Menos iluminación: reduce el nivel de intensidad de fluorescencia
2. Más iluminación: aumenta el nivel de intensidad de fluorescencia
3. Menor sensibilidad: reduce el brillo general de la imagen de la cámara
4. Mayor sensibilidad: aumenta el brillo general de la imagen de la cámara
5. Tomar imagen
6. Iniciar/detener vídeo

### C. ADMINISTRACIÓN DE ICG (VERDYE)

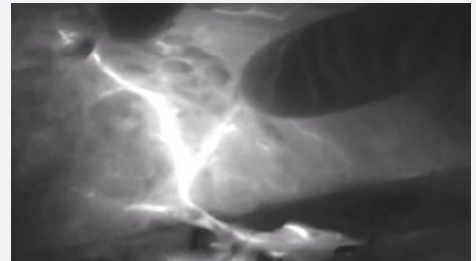
Cuando se administra la inyección de ICG, se aplica luz infrarroja cercana (NIR) al tejido/órgano de interés. El ICG emite fluorescencia, que es detectada por la cámara, y las imágenes se muestran en el controlador.

### D. CAPTURA DE IMÁGENES/GRABACIÓN DE VÍDEOS

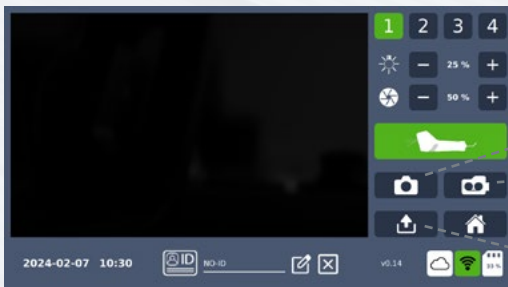
**Sostenga la cámara** entre 15 y 20 cm por encima del tejido/órgano de interés.



**Ajuste la configuración** para obtener imágenes de alto contraste.



### E. CAPTURA DE IMÁGENES/VÍDEOS



Foto

Vídeo

Transferir

- Seleccione el icono de foto para tomar la imagen.
- Seleccione el icono de vídeo para iniciar la grabación y otra vez para detenerla.

## Visualización de datos

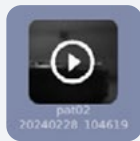


Barra de desplazamiento

- Seleccione Transferir o apague la cámara



Imagen



Vídeo

- Seleccione imagen/vídeo (utilice la barra de desplazamiento para ver todo)

Para volver a la pantalla de transferencia:

- Cierre imagen/vídeo (esquina inferior derecha) o seleccione Transferir

## Filtrado de datos

Icono	Pantalla	Acción
<p>Visor de datos múltiples</p>		<p>Ordena varias imágenes/vídeos grabados por ID de paciente</p>
<p>Visor de datos individuales</p>		<p>Permite visualizar imágenes/vídeos de un solo ID de paciente*</p>

\* Muestra automáticamente las imágenes/vídeos capturados de los últimos ID de pacientes (cuando el IC-Flow se encendió por última vez).

## F. TRANSFERENCIA DE DATOS

### Transferencia de datos (USB)

- Inserte la memoria USB (puerto situado en la parte inferior del controlador).

**Nota:** Compruebe que la memoria USB tenga el formato FAT32



- Seleccione Transferir o apague la cámara.



- Mantenga pulsada la imagen o el vídeo durante dos segundos (se marca en verde).

**Nota:** todas las imágenes pueden transferirse seleccionando la casilla situada junto al icono de la imagen o el vídeo.



- Seleccione el botón JPEG/MPEG o DICOM.



**Opciones:**

- Transferir imagen/vídeo y eliminar del IC-Flow. Seleccione el círculo pequeño junto a la carpeta.  
O
- Copiar imagen/vídeo. Seleccione el círculo pequeño junto a la carpeta de copia.



- Seleccione el botón USB.
- Espere a que la barra de progreso se vuelva completamente verde, lo que indicará que la transferencia se ha completado, y a que se confirme con una señal acústica.



Las imágenes/vídeos se guardarán en una carpeta de IC-Flow en la memoria USB.

En la carpeta de IC-Flow, las imágenes/vídeos se guardarán en carpetas por ID de paciente nombradas con la identificación única del paciente seguida de la marca de tiempo de cuándo se tomaron en el formato:

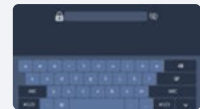
id paciente\_AAAAMMDD\_HHMMSS.

Si se guardan varias imágenes/vídeos de cada paciente, la carpeta del ID de paciente toma la marca de tiempo de la primera imagen/vídeo capturada.

## Transferencia de datos (nube)

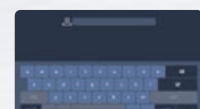
### Conectar a la red Wi-Fi (configuración inicial)

- Seleccione la red Wi-Fi (pantalla de inicio).
- Seleccione el proveedor de la red Wi-Fi.
- Introduzca con el teclado la contraseña Wi-Fi y, a continuación, seleccione aceptar.
- Si la conexión es correcta, el símbolo de Wi-Fi se volverá de color verde.
- Cierre la pantalla para volver a las pantallas de inicio o transferencia.
- El botón de Wi-Fi cambiará a verde cuando tenga conexión.



### Conectar a la nube (configuración inicial)

- Seleccione la nube (página de inicio).
- Seleccione añadir nube.
- Elija el proveedor de la unidad de la nube.
- Utilice el teclado para crear un ID de usuario y seleccione aceptar.  
**Nota:** es necesario un ID de usuario cuando el equipo lo utilicen varios usuarios. Esto garantiza que los datos capturados por los usuarios estén protegidos.



- Inicie sesión en la unidad seleccionada.

**Nota:** Un inicio de sesión con éxito se indicará con el mensaje “Success”, seguido de la aparición del teclado.



- Cree una contraseña para la cuenta del usuario

**¡Importante! Si no se introduce una contraseña aquí, otros usuarios del IC-Flow podrán enviar imágenes/vídeos a esta cuenta.**



- En la pantalla siguiente se muestra el ID de usuario único junto a la unidad en color verde, que muestra que la conexión está activa.

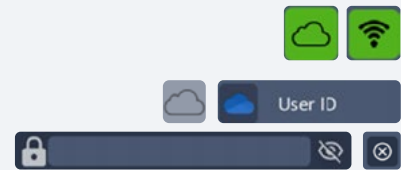


- Cierre la pantalla para volver a las pantallas de inicio o transferencia.



- Los iconos de la nube y de la red Wi-Fi cambian a verde.

**Nota:** para volver a iniciar sesión en la unidad de la nube, seleccione el icono de la nube en la pantalla de inicio, seleccione el ID de usuario, introduzca la contraseña y cierre la pantalla.



- Seleccione la pantalla de transferencia o apague la cámara.



- Mantenga pulsada la imagen o el vídeo durante dos segundos (se marca en verde).

**Nota:** todas las imágenes pueden transferirse seleccionando la casilla situada junto al icono de la imagen o el vídeo.



- Seleccione JPEG/MPEG/DICOM.



**Opciones:**

- Transferir imagen/vídeo y eliminar del IC-Flow. Seleccione el círculo pequeño junto a la carpeta.



O

- Copiar imagen/vídeo. Seleccione el círculo pequeño junto a la carpeta de copia.



- Seleccione el botón de la nube del ID de usuario del IC-Flow.



- Espere a que la barra de progreso se ponga completamente en verde, lo que indica que la transferencia se ha completado, y a que se confirme con una señal acústica.

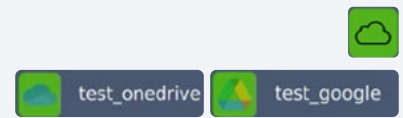
Las imágenes/vídeos se guardarán en una carpeta de IC-Flow en la unidad de la nube.

En la carpeta de IC-Flow, las imágenes/vídeos se guardarán en carpetas por ID de paciente nombradas con la identificación única del paciente seguida de la marca de tiempo de cuándo se tomaron en el formato:

id paciente\_AAAAMMDD\_HHMMSS.

Si se guardan varias imágenes/vídeos de cada paciente, la carpeta del ID de paciente toma la marca de tiempo de la primera imagen/vídeo capturada.

- **Para cerrar sesión en la unidad de la nube**, seleccione el botón verde de la nube en la pantalla de inicio y, a continuación, pulse el botón verde de conexión de la unidad situado junto al ID de usuario único del IC-Flow para anular la selección.



- El botón de la nube de la pantalla de inicio ya no estará resaltado en verde, lo que indicará que la conexión ha cesado.



## G. ELIMINACIÓN DE DATOS

- Seleccione la pantalla de transferencia o apague la cámara.



- Mantenga pulsada la imagen o el vídeo durante dos segundos (se marca en verde).

**Nota:** todas las imágenes/vídeos pueden borrarse seleccionando el icono de la foto o el vídeo.



- Seleccione Eliminar y repita la selección para confirmar el borrado.



## H. APAGADO

Mantenga pulsado el botón de encendido durante tres segundos y, a continuación, seleccione Apagado para confirmar.



## REGISTRO Y DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE OBTENCIÓN DE IMÁGENES IC-FLOW™

El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ está actualmente disponible en todos los territorios que se indican a continuación en los que se reconoce el marcado de conformidad CE:



- Austria
- Bielorrusia
- Bélgica
- Bulgaria
- Croacia
- Chipre
- República Checa
- Dinamarca
- Estonia
- Finlandia
- Francia
- Alemania
- Grecia
- Hungría
- Islandia
- Irlanda
- Italia
- Letonia
- Liechtenstein
- Lituania
- Luxemburgo
- Malta
- Montenegro
- Países Bajos
- Noruega
- Polonia
- Portugal
- Rumanía
- Serbia
- Eslovaquia
- Eslovenia
- España
- Suecia
- Suiza
- Reino Unido

### Uso previsto del sistema de obtención de imágenes IC-Flow™

**El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ tiene el marcado CE como producto sanitario de clase I**

El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ se utiliza para obtener y visualizar imágenes de fluorescencia en diversas indicaciones, tales como: Evaluación visual del flujo sanguíneo, Evaluación visual del flujo linfático  
Procedimientos de trasplante de órganos, Microcirugía reconstructiva, Evaluación visual del sistema hepatobiliar (metástasis y tumores hepáticos), Evaluación visual de las vías biliares durante una cirugía hepatobiliar.

El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ se utiliza como método adicional para visualizar las imágenes de fluorescencia ICG. El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ se utiliza para obtener imágenes por fluorescencia en el infrarrojo cercano en pacientes adultos y niños de al menos un mes. El sistema de obtención de imágenes IC-Flow™ es utilizado por cirujanos, médicos o profesionales sanitarios cualificados en consultorios médicos y entornos hospitalarios.