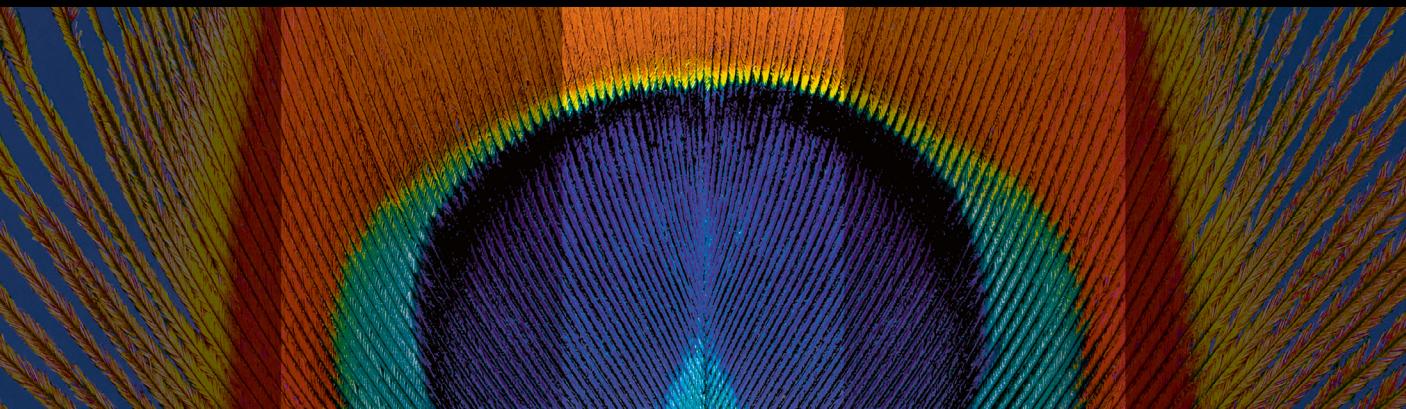


**Quick Tutorial:
Adquisición de imagen**



SPECTRALIS®
Módulo Glaucoma Premium Edition

**HEIDELBERG
ENGINEERING**
 **ACADEMY**

Punto de inicio: Sistema de posicionamiento anatómico (APS)

Procedimientos iniciales

Los siguientes pasos solo deben realizarse en la primera visita del paciente. Los puntos de referencia anatómicos se guardan, lo que permite pasar directamente a la adquisición de imágenes en las visitas de seguimiento.

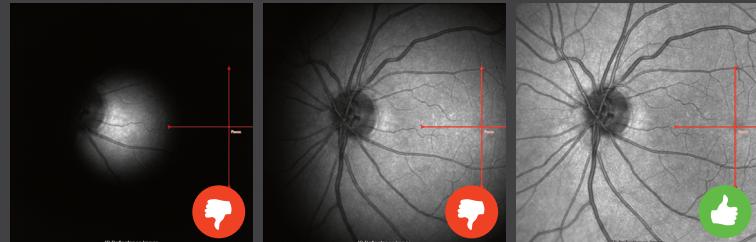


Antes de comenzar la adquisición de imagen, es altamente recomendable introducir la curva C del paciente en el cuadro de diálogo **Eye Data** para garantizar una comparación precisa con la base de datos de referencia.

1 Inicie la adquisición de imagen pulsando y seleccione en el menú **Application & Structure**.

2 Seleccione o en el menú de preajustes del patrón de scan.

3 Mueva el cabezal de la cámara hacia el ojo del paciente y gire el joystick para mover el cabezal de la cámara hacia arriba y hacia abajo a fin de alinear la cámara de manera que la iluminación de la imagen infrarroja (IR) de fondo de ojo sea uniforme en todos los lados:



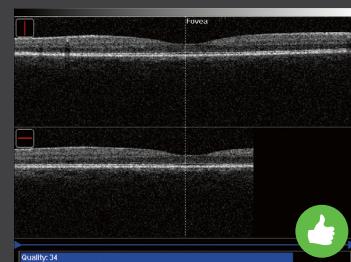
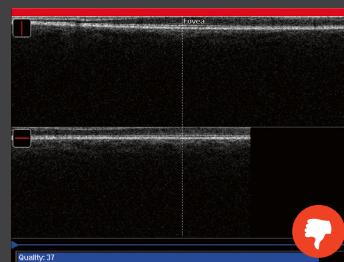
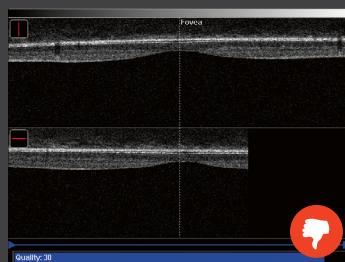
Si su SPECTRALIS tiene un panel táctil, al girar el botón ART, el brillo de la imagen IR disminuirá o aumentará si el control automático del brillo no está activado.



4 Centre la imagen IR utilizando el mando del foco de manera que los vasos sanguíneos finos se visualicen con nitidez.

Detectar la posición de la fóvea

1 Alinee la imagen OCT B-Scan de modo que esta se sitúe correctamente posicionada en el **Sweet Spot**:



Al examinar a pacientes con una miopía o hipermetropía alta, se recomienda cambiar el parámetro de longitud del ojo en la sección **OCT Control** para alinear correctamente la imagen IR y la imagen OCT B-Scan.

OCT Control



EDI



Q_M



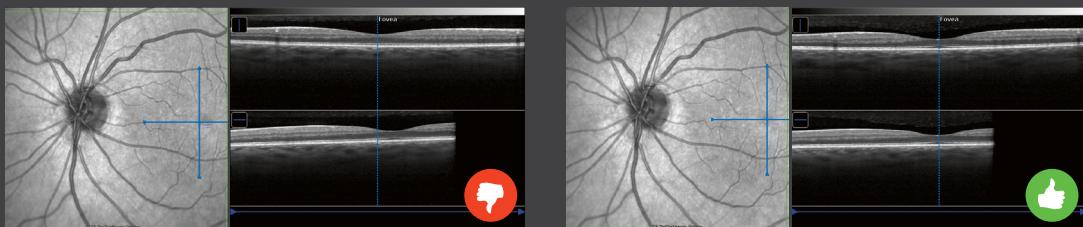
Q_XL

2

En la sección **Scan**, presione .

Confirmar la posición de la fóvea

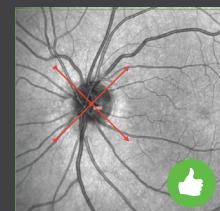
- 1 Compruebe que la fóvea se haya detectado correctamente; las líneas discontinuas azules deben estar posicionadas a través del centro de la parte más delgada de la retina, que indica la posición de la foveola:



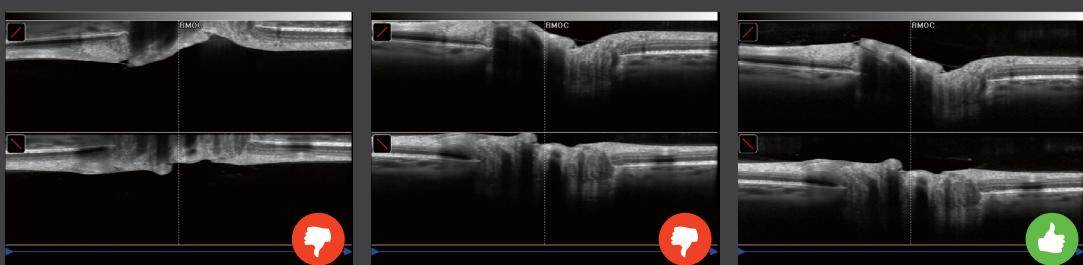
- 2 Si la foveola no se ha detectado de forma automática, arrastre y suelte la cruz de la imagen IR en la posición correcta, o bien haga clic en la foveola en las imágenes OCT B-Scan para volver a posicionar las líneas discontinuas azules.
- 3 En la sección Scan, presione **Confirm Fovea Detection** o haga clic en **Back** para reiniciar la detección automática.

Detectar la posición de la BMO

- 1 En la imagen IR se muestra una cruz roja en la cabeza del nervio óptico. Asegúrese de que la iluminación de la imagen IR sea uniforme y, en caso necesario, ajuste la cámara.



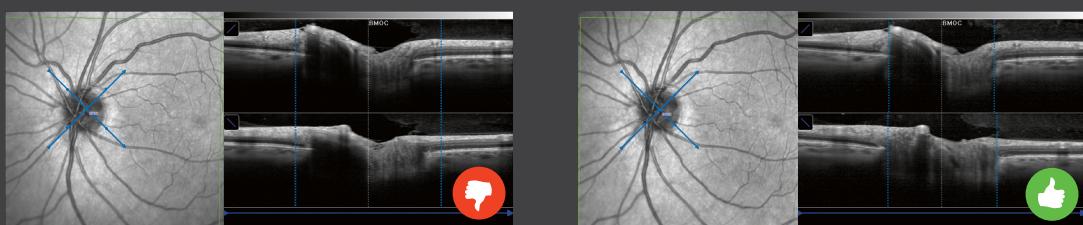
- 2 Alinee la imagen OCT B-Scan de modo que esta se sitúe correctamente posicionada en el Sweet Spot:



- 3 En la sección Scan, presione **Start BMO Detection**.

Confirmar la posición de la BMO

- 1 Compruebe si las aberturas de la membrana de Bruch se han detectado correctamente. Si no es así, vuelva a posicionar las líneas verticales y/o arrastre y suelte la cruz de la imagen IR en el centro de la cabeza del nervio óptico:



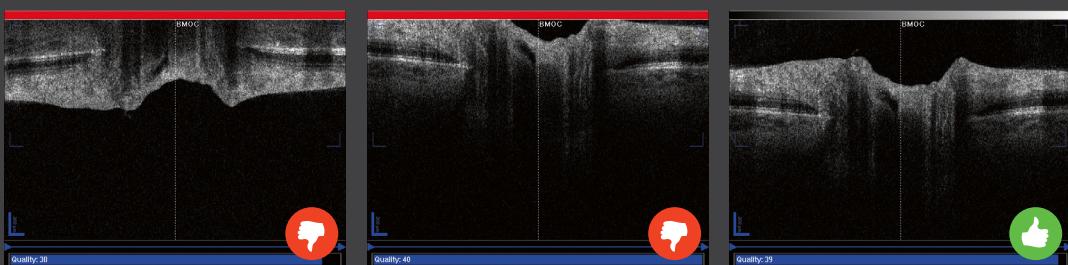
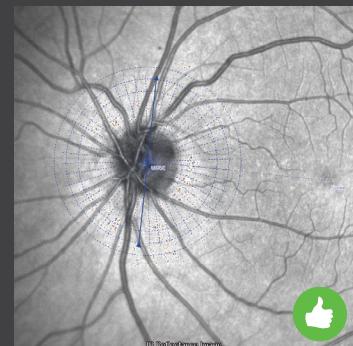
- 2 En la sección Scan, presione **Confirm BMO Position** o haga clic en **Back** para reiniciar la detección automática.

Adquisición de imagen

Scan ONH-RC



- 1** Asegúrese de que la iluminación de la imagen IR sea uniforme y, en caso necesario, ajuste la cámara.
- 2** Afine los vasos sanguíneos de la imagen IR utilizando el mando del foco.
- 3** Alinee la imagen OCT B-Scan de modo que esta se sitúe correctamente posicionada en el **Sweet Spot**. Si la imagen OCT B-Scan está invertida, mueva la cámara lentamente hacia atrás desde el ojo del paciente hasta que se muestre correctamente la imagen OCT B-Scan:

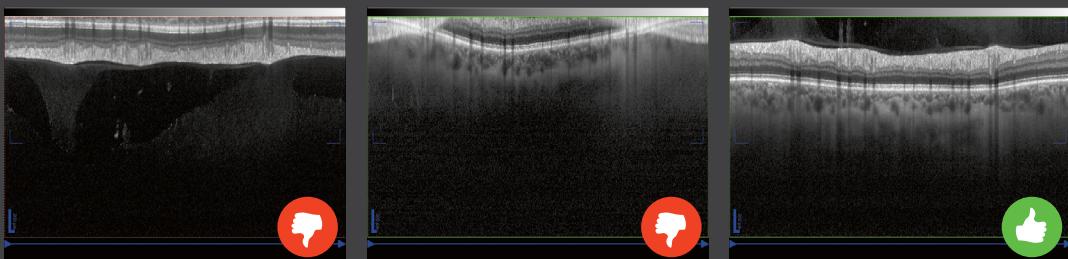


- 4** Inicie la adquisición de imagen pulsando brevemente el botón del joystick, o bien pulsando **Acquire** en el panel táctil. El promedio de imágenes ART se activa automáticamente. En la sección inferior de la ventana de adquisición de imágenes, se muestra una imagen en directo.



Observe siempre la imagen en directo para asegurarse de que la iluminación de la imagen IR sea uniforme y de que la orientación de la imagen OCT B-Scan sea adecuada. Mantenga las manos en el dispositivo y, en caso necesario, reajuste la cámara hasta que se hayan adquirido todas las imágenes del scan radial.

- 5** Despues de la adquisición de los scans OCT radiales, se inicia automáticamente la adquisición de tres scans circumpapilares de la RNFL (RNFLcp). Asegúrese de que la imagen OCT B-Scan permanezca correctamente posicionada en el **Sweet Spot**.

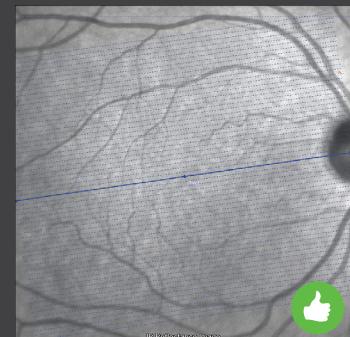


Adquisición de imagen

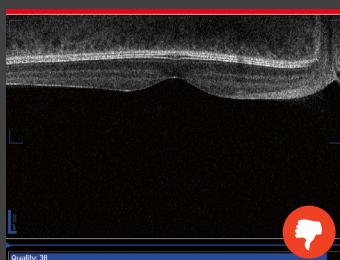
Scan PPole



- 1** Mueva el cabezal de la cámara hacia el ojo del paciente y gire el joystick para mover el cabezal de la cámara hacia arriba y hacia abajo a fin de alinear la cámara de manera que la iluminación de la imagen IR sea uniforme:



- 2** Afine los vasos sanguíneos pequeños situados alrededor de la fóvea en la imagen IR utilizando el mando del foco.
- 3** Alinee la imagen OCT B-Scan de modo que esta se sitúe correctamente posicionada en el **Sweet Spot**. Si la imagen OCT B-Scan está invertida, mueva la cámara lentamente hacia atrás desde el ojo del paciente hasta que se muestre correctamente la imagen OCT B-Scan:



- 4** Inicie la adquisición de imagen pulsando brevemente el botón del joystick, o bien pulsando **Acquire** en el panel táctil. El promedio de imágenes ART se activa automáticamente. En la sección inferior de la ventana de adquisición de imágenes, se muestra una imagen en directo.



Observe siempre la imagen en directo para asegurarse de que la iluminación de la imagen IR sea uniforme y de que la orientación de la imagen OCT B-Scan sea adecuada. Mantenga las manos en el dispositivo y, en caso necesario, reajuste la cámara hasta que se hayan adquirido todas las imágenes del scan volumétrico.

- 5** Pulse **Esc** en el teclado para salir.

Este tutorial rápido se ha diseñado como un punto de partida útil para usuarios que adquieren imágenes utilizando el Módulo Glaucoma Premium Edition de SPECTRALIS. No obstante, no pretende sustituir a las instrucciones de servicio, por lo que le rogamos que consulte estas para obtener información y ayuda completas sobre cómo utilizar su dispositivo.



Sede social

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Alemania
Tel. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

AUS

Heidelberg Engineering Pty Ltd · Suite E5, 63 - 85 Turner Street · Port Melbourne 3207 · Victoria
Tel. +61 3 9639 2125 · Fax +61 3 9639 2127

CH

Heidelberg Engineering GmbH · Schulstrasse 161 · 8105 Regensdorf
Tel. +41 44 8887 020 · Fax +41 44 8887 024

FIN

Heidelberg Engineering GmbH · Luomannotko 6 · 02200 Espoo
Tel. +358 505 226 963

UK

Heidelberg Engineering Ltd. · 55 Marlowes · Hemel Hempstead · Hertfordshire HP1 1LE
Tel. +44 1442 502 330 · Fax +44 1442 242 386

US

Heidelberg Engineering Inc. · 10 Forge Parkway · Franklin, MA 02038
Tel. +1 508 530 7900 · Fax +1 508 530 7901

www.HeidelbergEngineering.com