

Quick Tutorial:
**Adquisición
de imagen**



ANTERION[®]

**HEIDELBERG
ENGINEERING**



ACADEMY

Prueba del sistema

Realizar prueba del sistema



Cada 24 horas es necesario realizar una prueba del sistema, que verifica que los parámetros adquiridos sean precisos.



Si se ha producido un error en la prueba del sistema: limpie el ojo de prueba y repita la prueba del sistema pulsando **Repeat**. Si el error se repite varias veces, contacte con su distribuidor de Heidelberg Engineering.



Conectar ojo de prueba

- Mueva la cámara hacia atrás y retire el capuchón de la lente verticalmente.
- Conecte el ojo de prueba limpio en el reposacabezas y posicónelo orientado hacia la cámara.



Realizar prueba del sistema

- Alinee el círculo de la **imagen de la cámara** con el centro (punto) moviendo la cámara hasta que adopte el color verde.
- Centre la línea en el cuadrado de la **imagen OCT B-Scan** moviendo la cámara hacia atrás y hacia delante hasta que ambos adopten el color verde.
- Pulse el botón del joystick, espere a que se hayan realizado los 6 pasos y pulse **OK** para confirmar que la prueba ha finalizado correctamente.



Ajustes generales

Pestañas estándar en la pantalla táctil

1 Pestaña General



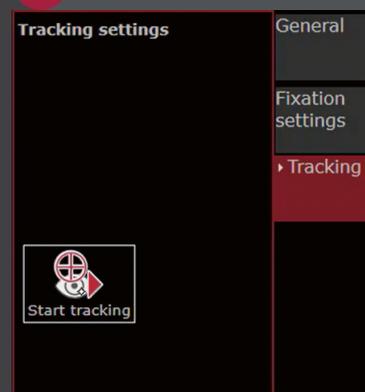
- Ajuste el soporte para el mentón pulsando **Up** y **Down**.
- Cambie el foco de la luz de fijación mediante **-/+ 0.5 D**.

2 Pestaña Fixation Settings



- Encienda la luz de fijación externa pulsando la **bombilla**.
- Cambie el brillo de la luz de fijación interna mediante **-/+ 1**.

3 Pestaña Tracking



- Active y desactive el seguimiento pulsando **Disable/Start tracking**, por ejemplo, para capturar estructuras periféricas.



Adquisición de imagen

Realizar una adquisición

1 Preparar la adquisición

- Ajuste la altura de la mesa y, a continuación, el soporte para el mentón para alinear los ojos del paciente con los marcadores del reposacabezas.
- Seleccione la aplicación deseada pulsando el icono apropiado:



Cornea



Cataract



Metrics



Imaging



2 Alinear la imagen de la cámara

- Mueva la cámara hacia el ojo y alinéela hasta que se vea el iris.
- Gire el joystick hasta que tanto el círculo como la cruz estén alineados y se muestren de color verde.
- Ajuste el foco de manera que la luz de fijación interna sea lo más nítida posible (aproximadamente el equivalente esférico).



Imagen no alineada correctamente



Imagen aceptablemente alineada



Imagen alineada correctamente

3 Alinear la imagen OCT B-Scan

- Mueva la cámara hacia atrás y hacia adelante para que la córnea y el reflejo corneal queden dentro del recuadro de puntos.

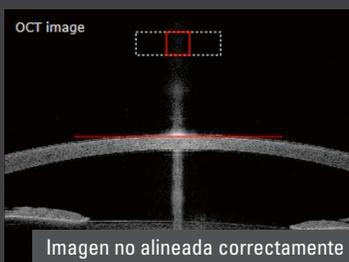


Imagen no alineada correctamente

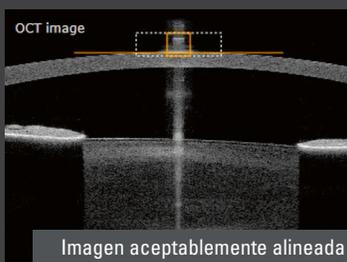


Imagen aceptablemente alineada

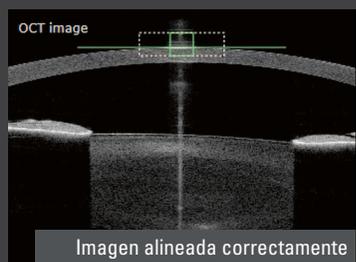


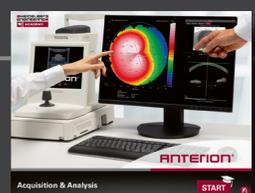
Imagen alineada correctamente

4 Adquirir la imagen

- Solicite al paciente que parpadee y mantenga los ojos bien abiertos durante la adquisición. Si el paciente no puede abrir el ojo lo suficiente, ayúdele con cuidado.
- Inicie la adquisición pulsando el botón del joystick.



Utilice de forma segura las funciones básicas de ANTERION, tanto en la adquisición como en el análisis, ayudándose de simulaciones 1:1. Descargue el tutorial en el siguiente enlace: www.he-academy.com



Comprobar la calidad del examen

Inmediatamente después de finalizar el proceso de examen, aparece automáticamente la página de comprobación de la calidad. Los resultados del examen se muestran de acuerdo con la aplicación.

Topografía de la córnea

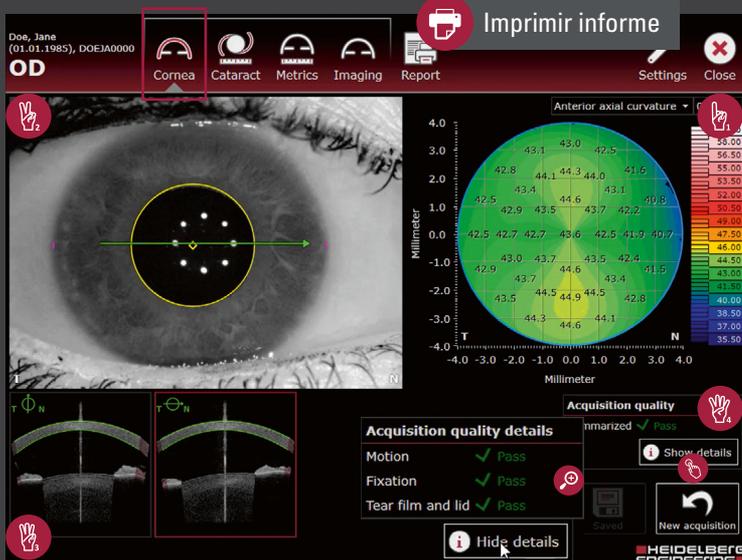
Compruebe los datos tomográficos y los mapas para asegurarse de que los resultados sean adecuados y de que no falte información.

Imagen de la cámara

- Asegúrese de que los puntos de reflexión se muestren con nitidez, tengan forma redonda y formen un círculo.
- Los límites de la pupila y blanco-blanco deben estar aceptablemente segmentados.

Imágenes OCT B-Scan

- Un símbolo en la esquina superior izquierda muestra la dirección del scan.
- Revise la segmentación de las imágenes OCT B-Scan. Vuelva a examinar al paciente si los límites corneales no están aceptablemente segmentados.



Detalles de la calidad de la adquisición

- Haga clic en **Show details** para mostrar los resultados detallados de calidad de la adquisición.
- Si un parámetro se muestra en amarillo o rojo, puede deberse a:
 - Motion:** el vértice corneal no estaba alineado o se ha movido demasiado.
 - Fixation:** el paciente no ha fijado correctamente.
 - Tear film and lid:** los reflejos corneales se han visto afectados debido a que el paciente ha parpadeado o no ha abierto los ojos lo suficiente, a que tiene los ojos secos o a que presenta irregularidades en la córnea.

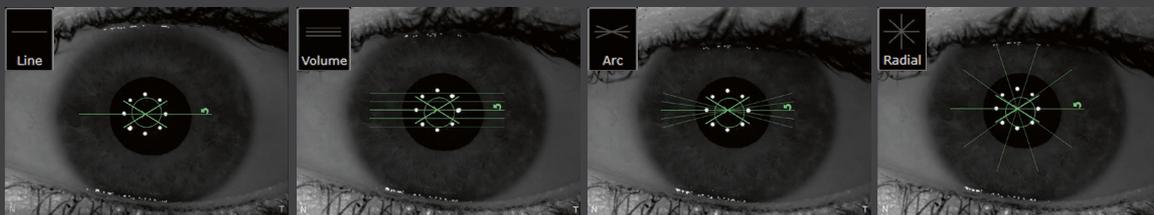
Comprobar la calidad del examen

- Compruebe la **imagen de la cámara**.
- Compruebe las **imágenes OCT B-Scan**.
- Seleccione una imagen OCT B-Scan para mostrar una vista más amplia. Revise la visibilidad de las estructuras anatómicas pertinentes, p. ej., el espónal escleral y el hueco de la cámara anterior.
- Compruebe la **calidad de la adquisición**.



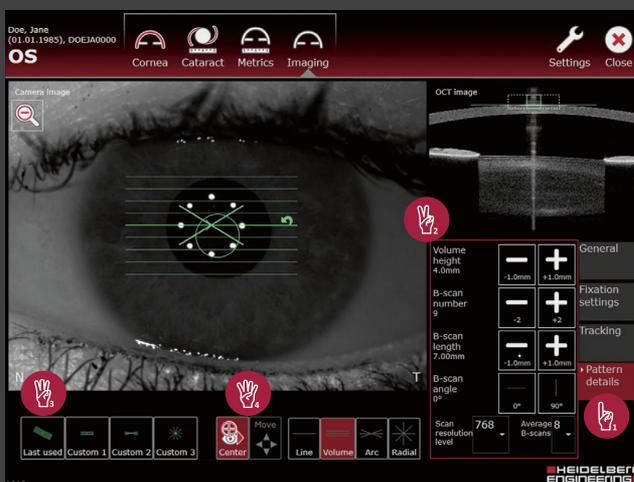
Patrones de scan predeterminados

Elija uno de los 4 patrones de scan personalizables.



Personalizar parámetros de scan

- Seleccione la pestaña **Pattern details**.
- Cambie los parámetros del scan que desee.
- Guarde el patrón de scan como preajuste:
 - El botón **Last used** solo está disponible después de la primera adquisición de imagen de la sesión actual.
 - Para guardar la configuración del scan definida, mantenga pulsado **Custom 1, 2 o 3**. Para sobrescribir un patrón de scan, repita el procedimiento.



- Posicione el scan:
 - De forma predeterminada, los patrones de scan se centran en el vértice corneal del ojo. Para utilizar un scan descentrado, pulse **Center**. El botón cambia a negro (inactivo) y es posible mover el patrón de scan. Si desea girar el scan, pulse **Rotate**.



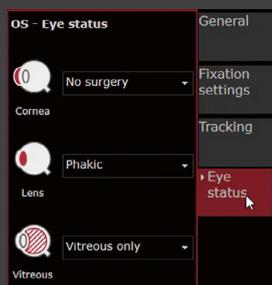
Estructuras paracentrales



- Encienda la luz de fijación interna pulsando la bombilla en la pestaña **General**.
- Seleccione la pestaña **Tracking** y elija **Disable tracking**.
- Alinee manualmente la cámara y la imagen OCT B-Scan hasta que la estructura se muestre correctamente y la superficie coincida con el recuadro de puntos.
- Inicie el examen.

Las comprobaciones de calidad de la adquisición no son aplicables y se indican como n/a.

Editar el estado del ojo

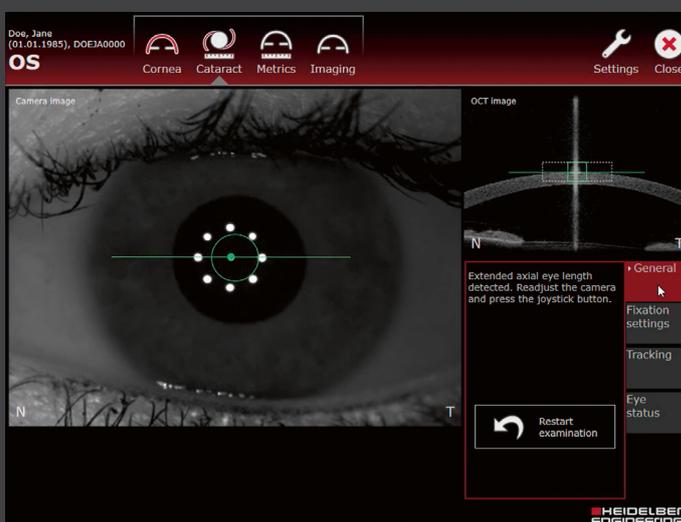


- 1 Seleccione la pestaña **Eye status**.
- 2 Abra las listas desplegables y seleccione el estado correspondiente.
- 3 Pulse **Save**.

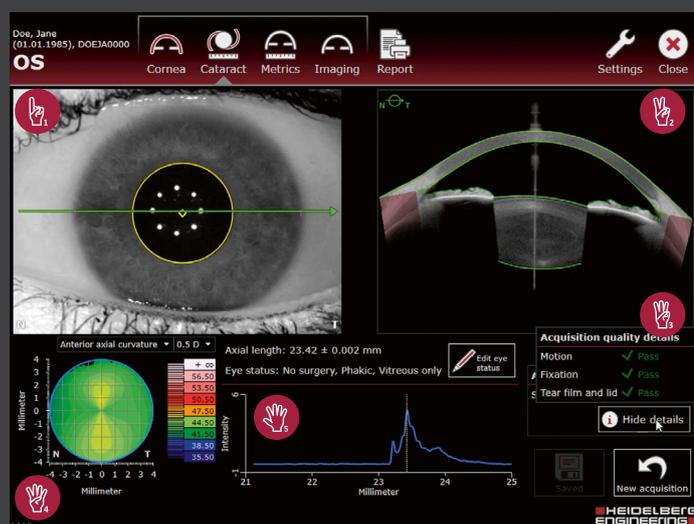
Longitud ocular axial extendida

Si se detecta una longitud ocular axial extendida, proceda como sigue:

- 1 Mueva la cámara hacia atrás para que la córnea y el reflejo corneal queden dentro del recuadro de puntos.
- 2 Adquiera una segunda imagen pulsando el botón del joystick.



Comprobar la calidad del examen



- 1 Compruebe la **imagen de la cámara**.
- 2 Compruebe la **imagen OCT B-Scan**.
- 3 Compruebe los **detalles de la calidad de la adquisición**.
- 4 Compruebe la **topografía corneal**.
- 5 Compruebe el **gráfico de longitud axial**:

Si el pico de intensidad no representa el RPE, repita el examen o ajústelo de forma manual en el visualizador.