

Por favor, vea el video de formación sobre la prueba oculomotora antes de realizar la prueba en el paciente



### Preparación de las gafas

- Compruebe que las gafas tienen una almohadilla facial nueva que no haya sido utilizada.
  - Limpie el cristal con un paño de limpieza.
1. Elija una pared que le permita colocar el punto de fijación y que esté como mínimo a un metro del paciente.
  2. Coloque uno de los puntos de fijación suministrados con el sistema en la pared en un lugar que permita colocar al paciente directamente delante del punto de fijación.

### Colocación de las gafas

**Precaución:** Si las gafas no se colocan correctamente, se pueden mover y deslizar. Si se deslizan, los datos que se obtengan no serán exactos.

1. Coloque las gafas en la cara del paciente sobre la zona del puente de la nariz.
2. Coloque la correa por encima de las orejas del paciente y pásela rodeando la parte de atrás de la cabeza.
3. Ajuste la correa lo suficiente hasta asegurarse de que las gafas no se van a mover horizontalmente durante la prueba.
4. Deje un poco de juego en los cables para permitir el movimiento de la cabeza durante la prueba, y coloque la pinza del cable en la ropa del paciente, a la altura de la parte superior del hombro derecho.
5. Compruebe que el paciente tiene los ojos bien abiertos y que los párpados no interfieren en la recopilación de datos.

### Preparación de la prueba

1. Seleccione el tipo de prueba: Gaze (Mirada), VOR Skew Deviation (Desviación ocular vertical del RVO) o Saccade (Sacadas).
2. Dentro del tipo de prueba, elija la prueba que desee (por ejemplo, en Gaze, seleccione Gaze (Mirada) o Spontaneous (Espontáneo)).
3. Seleccione realizar la prueba con o sin fijación visual. Recuerde que la calibración debe realizarse con visión.
4. Seleccione la recopilación de datos torsionales. Recuerde que para poder registrar datos torsionales, las gafas deben contar con la licencia correspondiente para poder realizar esta función. La opción Torsional solamente está disponible para las pruebas SPV.
5. Elija la dirección de la prueba (por ejemplo, Gaze (Mirada): Derecha, Izquierda, Arriba, Abajo, Al centro, Rebote a la derecha, Rebote a la izquierda).

### Detección de pupilas

1. Coloque la pupila en la ROI (Región de interés): utilice el ratón para centrar el cuadro de la ROI en la pupila y haga clic, o bien haga clic en la pupila para centrar la pupila en el cuadro verde.
2. En la ventana Video (Video), seleccione **Grayscale Image (Imagen en escala de grises)** o **Pupil Location (Ubicación de la pupila)**.
3. Seleccione **Auto Threshold (Umbral automático)**. El sistema centra la cruz en la pupila.
4. Pídale al paciente que mire fijamente al punto de fijación. Si la cruz no sigue la pupila (se mueve de un lugar a otro y no permanece centrada en la pupila), mueva el control deslizante del umbral para realizar los ajustes necesarios.
5. Haga clic en **OK (Aceptar)**.

**Nota:** Cuando Image Display (Pantalla de la imagen) esté configurada en Pupil Location (Ubicación de la pupila), realice ajustes adicionales para eliminar todos los puntos blancos situados fuera de la imagen circular blanca de la pupila.

**Precaución:** No mire directamente los láser.



6. Encienda ambos láser.
7. Pídale al paciente que coloque la cabeza en línea equidistante a los puntos izquierdo y derecho situados a cada lado del punto de fijación.
8. Sin que mueva la cabeza, pida al paciente que mire al punto de la izquierda y, a continuación, al punto de la derecha. En la ventana de vídeo, compruebe que la cruz continúa centrada en la pupila.

**Nota:** Use la ventana Real Time Trace (Traza en tiempo real) para monitorizar al paciente. Observe la traza de la cabeza (naranja) y la traza del ojo (verde) para poder comprobar si el paciente está moviendo la cabeza o los ojos (en lugar de permanecer mirando fijamente al punto de fijación), si parpadea en exceso o si no sigue las instrucciones que se le están dando (no está cooperando).

9. Si la cruz no sigue la pupila (se mueve de un lado a otro y no permanece centrada en la pupila), mueva el control deslizante del umbral para realizar los ajustes necesarios.
10. Cuando la detección de pupilas esté lista, comience la calibración.

### Calibración

Durante el procedimiento de calibración, se le pedirá al paciente que mire alternativamente los dos puntos que aparecen cuando el láser está encendido. Si no se logra calibrar al paciente, haga clic en **Default (Predeterminado)** para utilizar los valores predeterminados de calibración.

**Precaución:** Durante este procedimiento ambos láser estarán encendidos. No mire directamente los láser.



1. Haga clic en **Run (Ejecutar)**.
2. Pida al paciente que se coloque mirando hacia el punto de fijación y mantenga la cabeza inmóvil.
3. Pida al paciente que mire a la derecha en el punto del haz de láser. Los valores de calibración se guardan automáticamente.

**Precaución:** Una vez que se haya realizado la calibración, se recomienda no mover las gafas.

### Comprobación de la calibración

1. Pídale al paciente que mire fijamente al punto de fijación y mueva la cabeza de un lado a otro pero manteniéndola dentro de un ángulo pequeño (aproximadamente 10 grados).
2. Compruebe que el ojo y la traza de cabeza lateral se superponen.
3. Si el ojo y la traza de cabeza lateral no se superponen, deberá volver a calibrar o revisar el historial del paciente.
4. Cuando haya comprobado la calibración y esté satisfecho con el resultado, haga clic en **Accept (Aceptar)**.

A continuación se abre la ventana Collection (Recopilación) y ya está listo para iniciar la prueba.

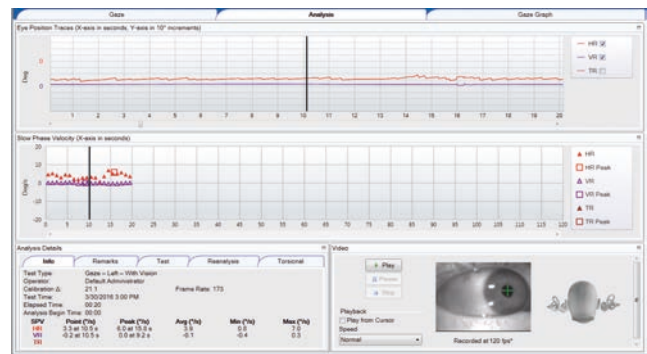


### Recopilación de datos oculomotores

1. Realice la prueba oculomotora.
2. Instruya al paciente y lleve a cabo la prueba como se describe en el vídeo de formación sobre Mirada, Desviación ocular vertical del RVO o Sacadas.
3. Haga clic en el botón Start (Comenzar) en el software o use un control remoto para iniciar/detener la prueba e indicar cubierto/descubierto para la desviación ocular vertical.

Se puede usar un control remoto adquirido por separado para la aplicación Otosuite® Vestibular. Un monitor externo puede mostrar el vídeo del ojo y un SPV en tiempo real (para pruebas SPV), el tiempo transcurrido y la colocación de la mirada (prueba gaze); dicho monitor estará separado del portátil y posibilitará la visualización de la respuesta del paciente en distintas ubicaciones de la sala.

Consulte el Manual de referencia del software para obtener más información.



Ejemplo de una prueba de mirada.

Soluciones para el cuidado de la salud con una cosa en mente. Usted.

©2021 Natus Medical Incorporated. Reservados todos los derechos. Los nombres de los productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas cuya propiedad, licencia, distribución o promoción pertenece a Natus Medical Incorporated, sus empresas subsidiarias o afiliadas. 05/2021. 7-50-1134-ES Rev03. 7-50-11304-ES

**natus**®

Natus Medical Incorporated

natus.com