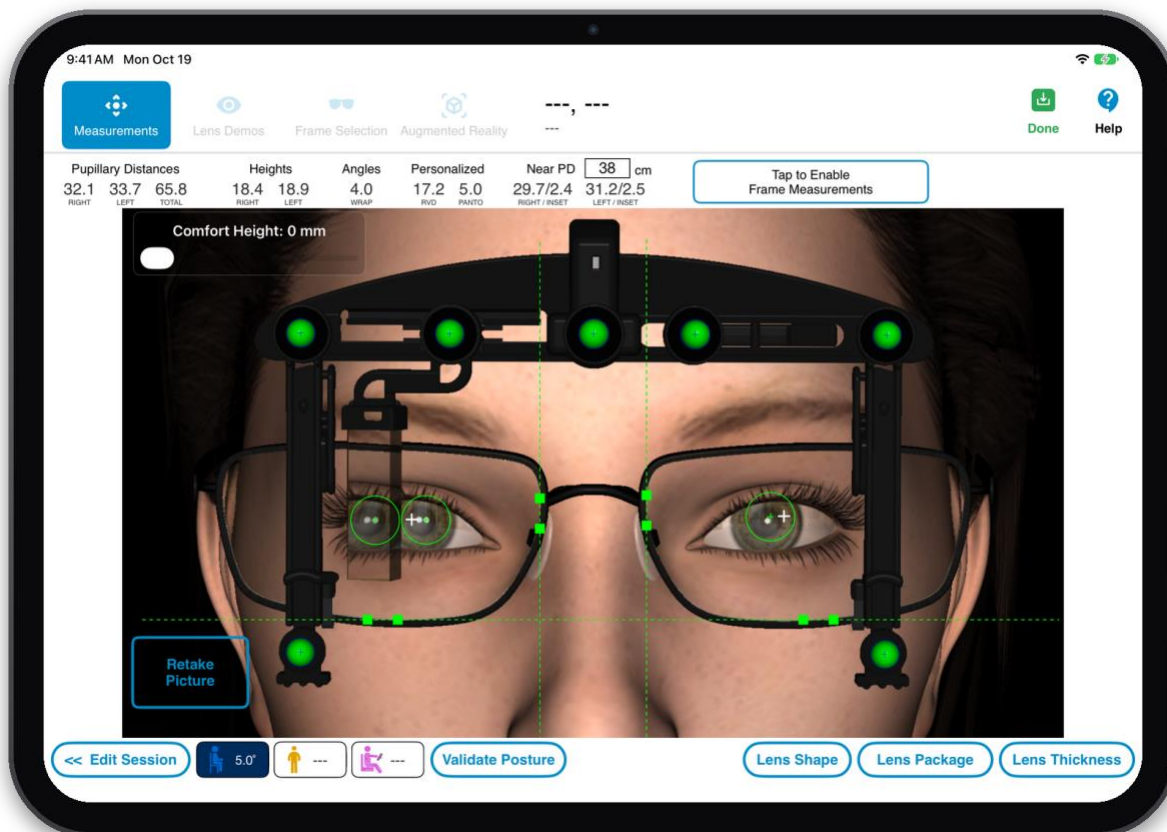




MANUAL DEL USUARIO DE OPTIKAMPAD

INTERFAZ DE OPTIKAMPAD

OptikamPad es su herramienta única de venta, que lo acompaña en cada etapa de la adaptación y venta de anteojos.

Al iniciar la aplicación, la pantalla Inicio muestra los módulos disponibles en su OptikamPad: Medidas, Demostrador de lentes, Selección de monturas y Realidad Aumentada. Toque un módulo para iniciar una sesión en él. Durante una sesión, puede pasar a cualquier otro módulo sin volver a la pantalla Inicio tocando los botones de los módulos, en la esquina superior izquierda.



En la esquina superior derecha de la pantalla Inicio, Config. cambia la configuración del software, Formación abre videos, guías y prácticas de formación, y Ayuda muestra consejos para la pantalla actual. En la parte inferior, Cargar Sesión muestra la lista de sesiones guardadas. Su nombre de usuario de Optikam Cloud aparece en la esquina inferior izquierda.

Toque Ayuda en cualquier pantalla para ver consejos: aparecen breves explicaciones junto a los controles principales. En la pantalla Inicio, Ayuda también muestra el botón Iniciar recorrido, que inicia el recorrido guiado.

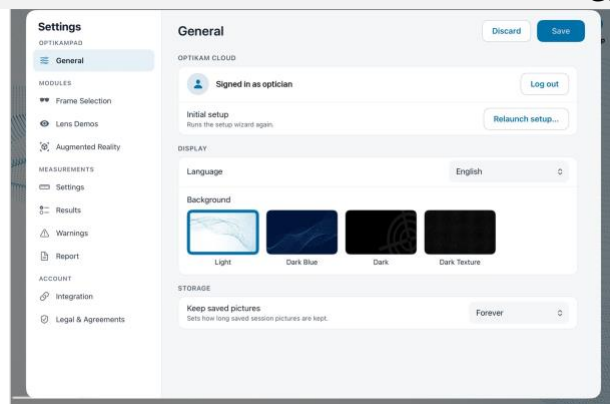


Para terminar una sesión, toque Fin en la esquina superior derecha. OptikamPad le pregunta si desea guardar o descartar la sesión (consulte Guardar y cargar sesiones).

CONFIGURACIÓN DE OPTIKAMPAD

El panel Configuración le permite adaptar OptikamPad a su forma de trabajar. Toque Config. en la pantalla Inicio y elija una página en la barra lateral. Toque Salvar para conservar los cambios o Descartar para cancelarlos. Los ajustes gestionados por su organización muestran un candado y no se pueden cambiar en el iPad. La siguiente tabla resume los ajustes.

General



Optikam Cloud: muestra la cuenta con la que este iPad tiene la sesión iniciada. Iniciar sesión (o Cerrar sesión) le permite personalizar OptikamPad y aprovechar los servicios en la nube de Optikam.

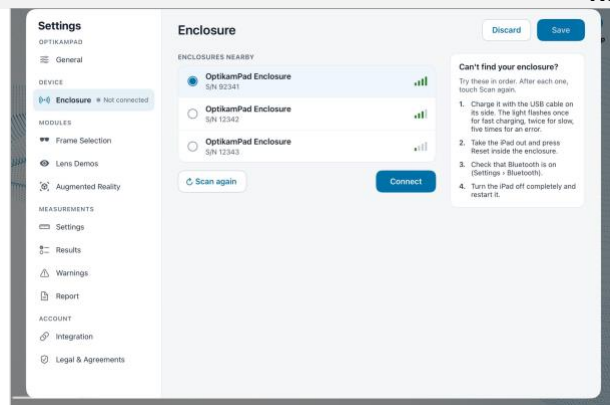
Configuración inicial: Reiniciar configuración... vuelve a ejecutar el asistente de configuración. Se cerrará su sesión.

Idioma: cambia el idioma de la aplicación.

Fondo: define el fondo de la aplicación: Light, Dark Blue, Dark o Dark Texture. La aplicación se reinicia al guardar un nuevo idioma o fondo.

Conservar imágenes guardadas: define cuánto tiempo se conservan en el iPad las fotos de las sesiones guardadas antes de eliminarse (predeterminado: Siempre).

Recinto



Se muestra en los iPad que usan el recinto de flash de Optikam.

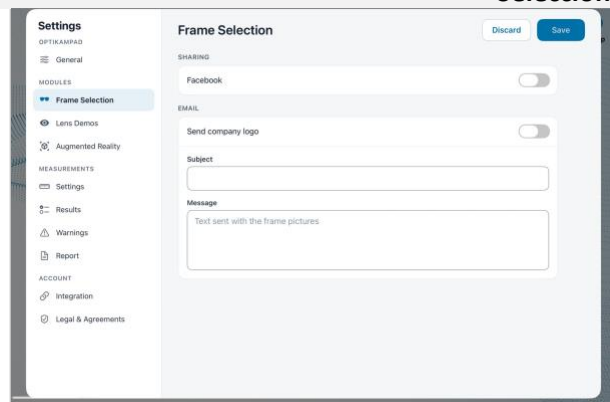
Recintos cercanos: muestra los recintos al alcance con su número de serie (S/N). Toque Volver a buscar para actualizar la lista.

Conectar: conecta el iPad al recinto seleccionado en la lista. Confirme que el número de serie mostrado coincide con el que figura dentro del recinto.

Desconectar: desconecta el iPad del recinto.

Solución de problemas: el engranaje junto al recinto conectado abre los ajustes de solución de problemas. Si surge un problema, siga las instrucciones en pantalla de ¿No encuentra su recinto?

Selección de monturas

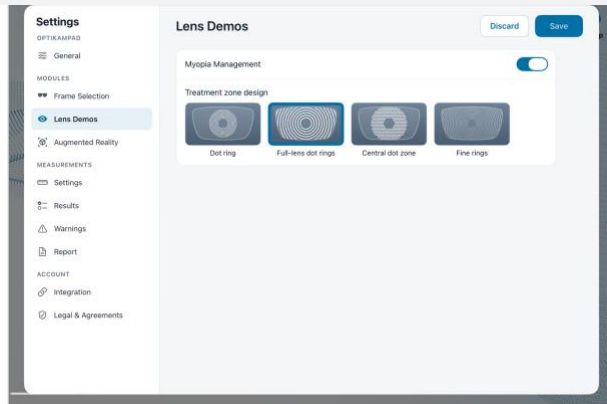


Facebook: permite compartir en Facebook las fotos de Selección de monturas.

Enviar el logotipo de la empresa: agrega su logotipo a las fotos de Selección de monturas enviadas por correo.

Asunto y Mensaje: el asunto y el mensaje de los correos de Selección de monturas que se envían a su cliente.

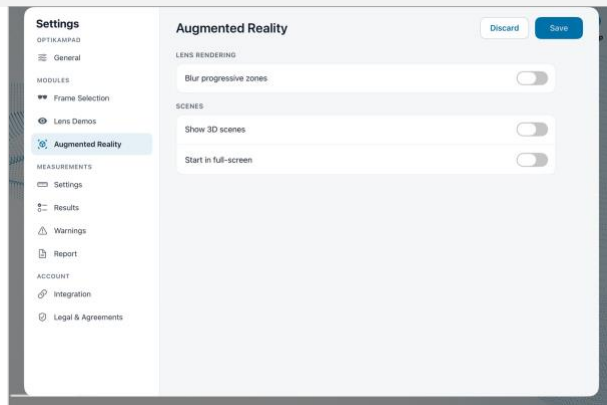
Demostrador de lentes



Manejo de la miopía: muestra u oculta la demostración Manejo de la miopía.

Diseño de la zona de tratamiento: elige la zona de tratamiento de la demostración Manejo de la miopía: Anillo de puntos, Anillos de puntos en toda la lente, Zona central de puntos o Anillos finos.

Realidad Aumentada

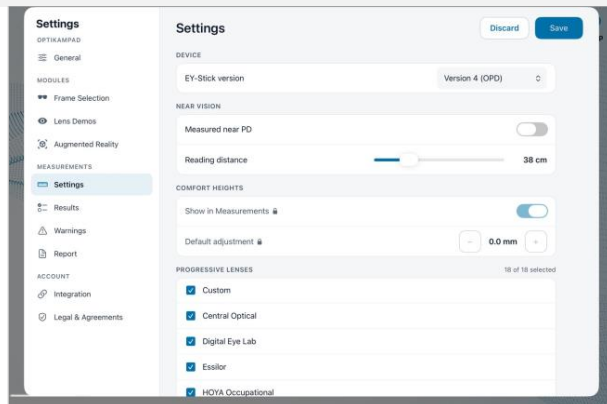


Difuminar zonas progresivas: simula las zonas nítidas y borrosas de las lentes progresivas según la inclinación del iPad. Consulte Simulación de desenfoque en Realidad Aumentada.

Mostrar escenas 3D: agrega al módulo Realidad Aumentada una lista de escenas 3D precargadas.

Iniciar en pantalla completa: abre el módulo Realidad Aumentada en pantalla completa.

Medidas: Configuración



Versión de EY-Stick: elige el dispositivo que se usa con OptiKamPad: Version 4 (OPD) (predeterminado) o Version 3 (EY-Stick).

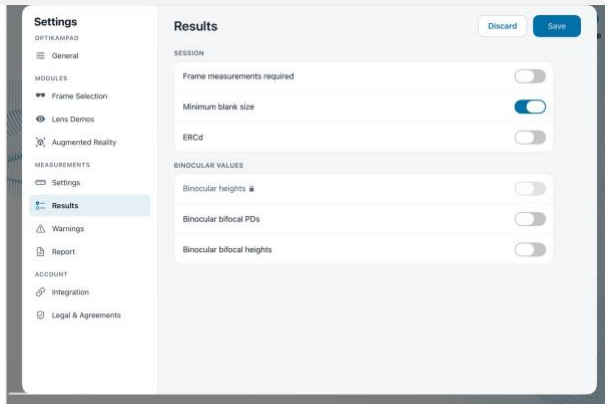
PD de cerca medida: permite medir la DP de cerca con una segunda foto. Si está desactivado, la DP de cerca se calcula a partir de la distancia de lectura.

Distancia de lectura: [30 – 65 cm, predeterminado: 40 cm] distancia de lectura usada para calcular la DP de cerca.

Alturas de confort: Mostrar en Medidas muestra el control Altura confortable en la pantalla de resultados. Ajuste predeterminado [0 – 3 mm, predeterminado: 0 mm] es el descenso automático de la altura respecto al centro de la pupila.

Lentes progresivas: selecciona las listas de lentes progresivas de los fabricantes que se ofrecen en Paquete de lentes.

Medidas: Resultados



Medidas de montura obligatorias: activa las medidas del armazón en todas las sesiones.

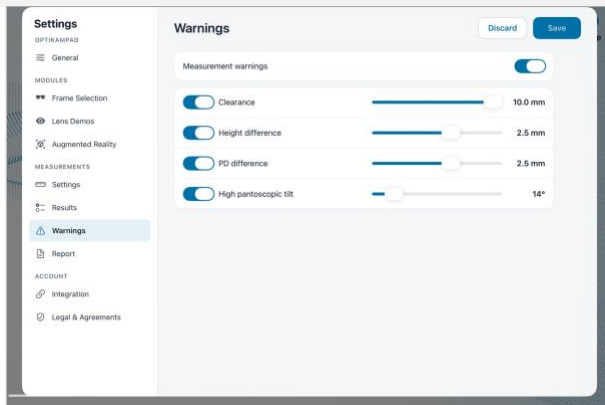
Diámetro útil: muestra el diámetro útil (MBS) en lugar del diámetro efectivo (ED).

ERCd: muestra de forma predeterminada ERCd en lugar de RVD. Toque el resultado para alternar entre ERCd y RVD.

Alturas binoculares: calcula la misma altura para el ojo izquierdo y el derecho.

PD bifocales binoculares y Alturas bifocales binoculares: calculan la misma DP o altura para el ojo izquierdo y el derecho en lentes bifocales.

Medidas: Advertencias



Advertencias de medición: activa o desactiva todas las advertencias de medición. Cada advertencia también se puede desactivar por separado.

Espacio: [0 – 10 mm, predeterminado: 10 mm] límite de advertencia del espacio entre la pupila y el borde superior de la lente.

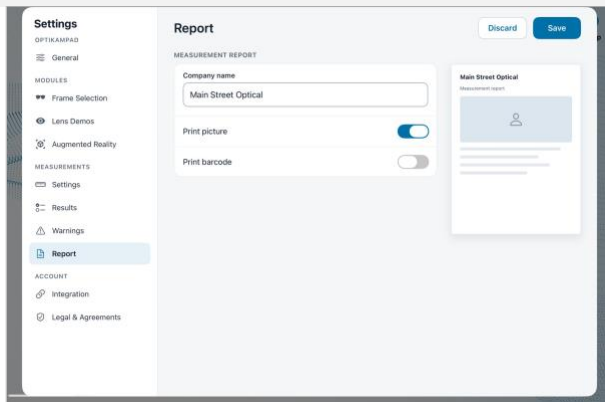
Diferencia de altura: [0 – 4 mm, predeterminado: 2.5 mm] límite de advertencia de la diferencia entre las alturas izquierda y derecha.

Diferencia de PD: [0 – 4 mm, predeterminado: 2.5 mm] límite de advertencia de la diferencia entre las DP izquierda y derecha.

Inclinación pantoscópica alta: [12 – 30°, predeterminado: 14°] límite de advertencia del ángulo pantoscópico alto.

Corredor bajo y Corredor alto: límites de advertencia de la longitud del corredor; se muestran cuando PD de cerca medida está activado.

Medidas: Reporte



Configura el informe de medición en PDF que se puede generar al guardar una sesión de medición. A la derecha se muestra una vista previa.

Nombre de la empresa: el nombre de su empresa, impreso en el informe.

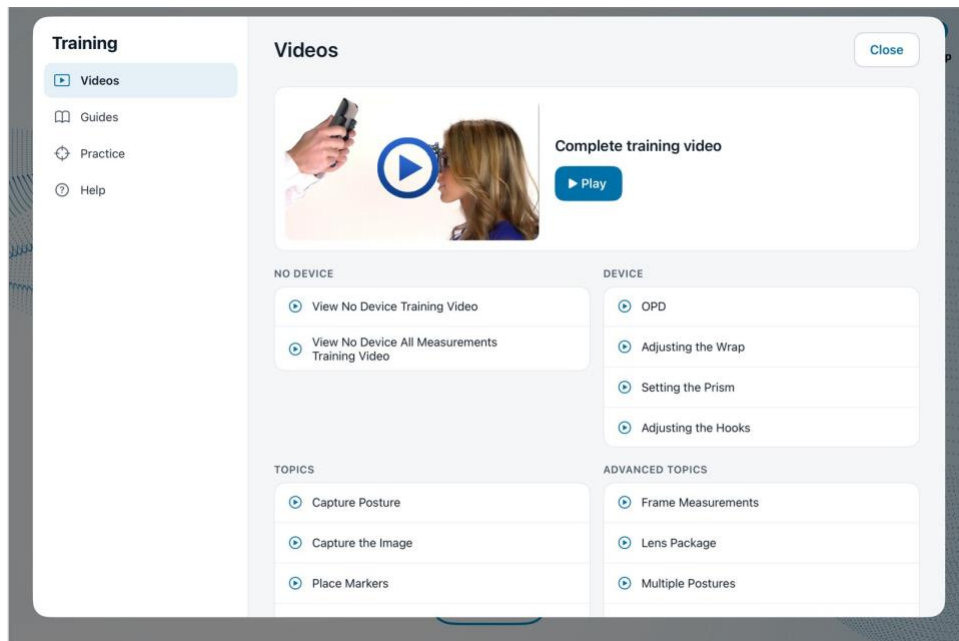
Imprimir imagen: si está activado, la foto del paciente se incluye en el informe de medición en PDF.

Imprimir código de barras: si está activado, el informe de medición en PDF incluye un código de barras con las medidas del paciente.

FORMACIÓN DE OPTIKAMPAD

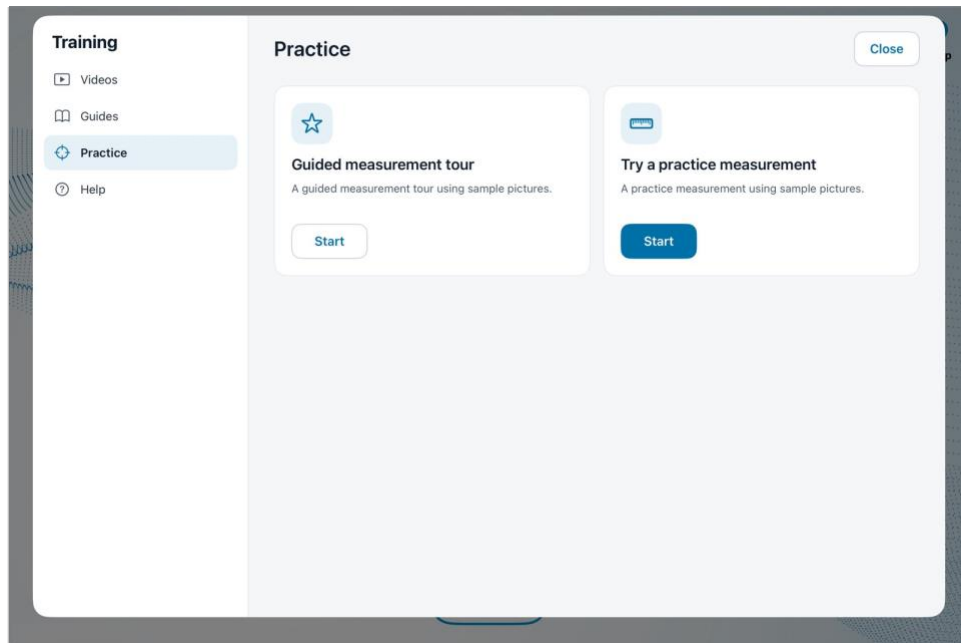
Toque Formación en la pantalla Inicio para abrir el panel Formación. Reúne en un solo lugar videos, guías y prácticas de formación.

Videos: el video de formación completo y videos cortos sobre cada tema, como el OPD, el ajuste de la envoltura, del prisma y de los ganchos, la captura de la postura y de la imagen, la colocación de los marcadores, las medidas del armazón, los paquetes de lentes, las posturas múltiples y las mediciones Sin dispositivo.

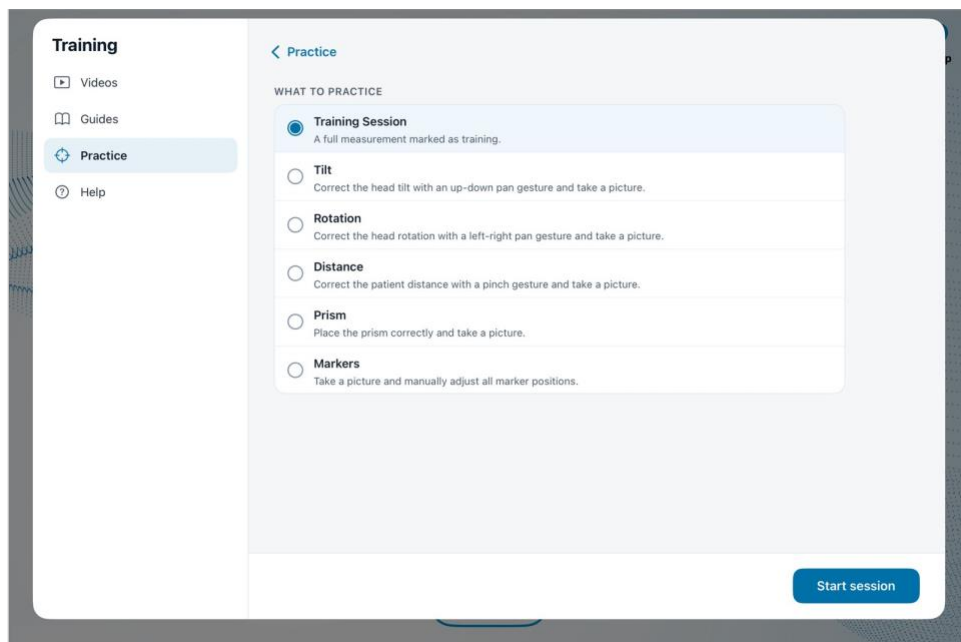


Guías: documentos como este manual del usuario, la guía de referencia de medición, la guía de solución de problemas de medición y la guía de inicio, que se abren en un lector integrado. Se requiere conexión a Internet.

Práctica: Recorrido guiado de medición inicia una medición de práctica guiada, con un consejo en cada paso. Probar una medición de práctica le permite practicar la toma de una foto de medición con un paciente 3D.



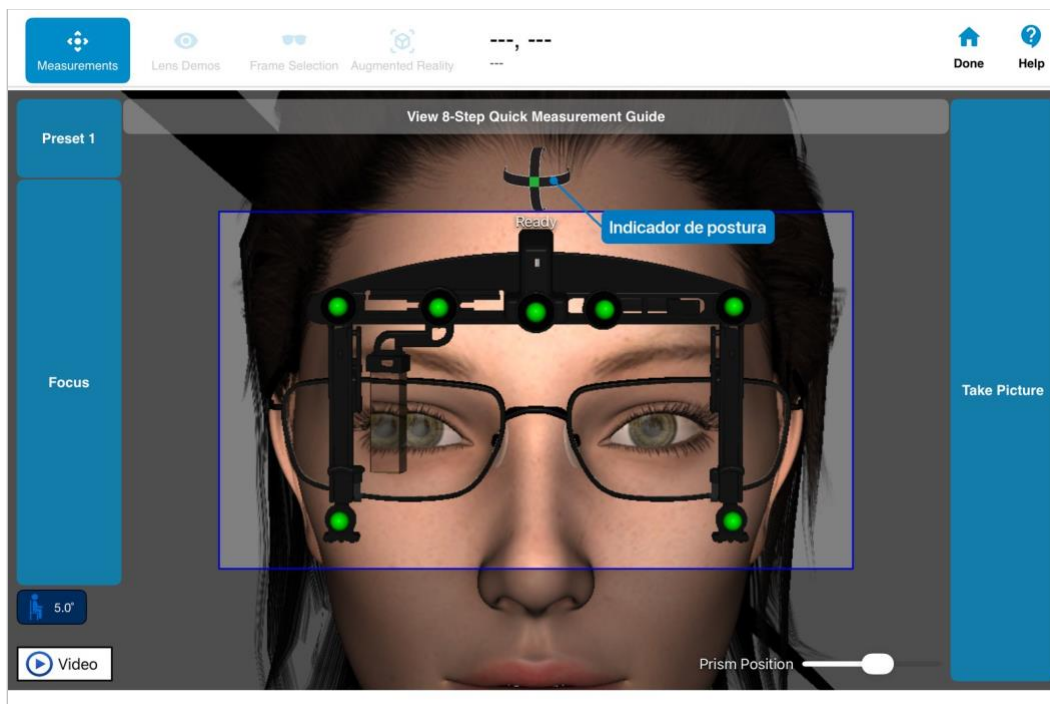
Después de tocar Empezar en Probar una medición de práctica, elija qué practicar: una Sesión de formación completa o una sola habilidad: Inclínación, Rotación, Distancia, Prisma o Cursores. Toque Empezar la sesión y elija el tipo de armazón y el tipo de lente como en una medición real. Las sesiones de práctica se pueden guardar como sesiones de formación para que un supervisor las revise más tarde.



Ayuda: Iniciar recorrido inicia el recorrido guiado.

En una sesión de práctica, arrastre sobre el paciente 3D para simular el movimiento del iPad: hacia la izquierda o la derecha para girar la cabeza del paciente, hacia arriba o abajo para inclinarla, y pellizque para cambiar la distancia. Notará que el indicador de postura (resaltado abajo) cambia mientras arrastra.

Así aprenderá rápidamente a usar el indicador de postura para eliminar la rotación y la inclinación de la cabeza antes de tomar una foto. Use el control Posición del prisma para practicar la colocación del prisma.

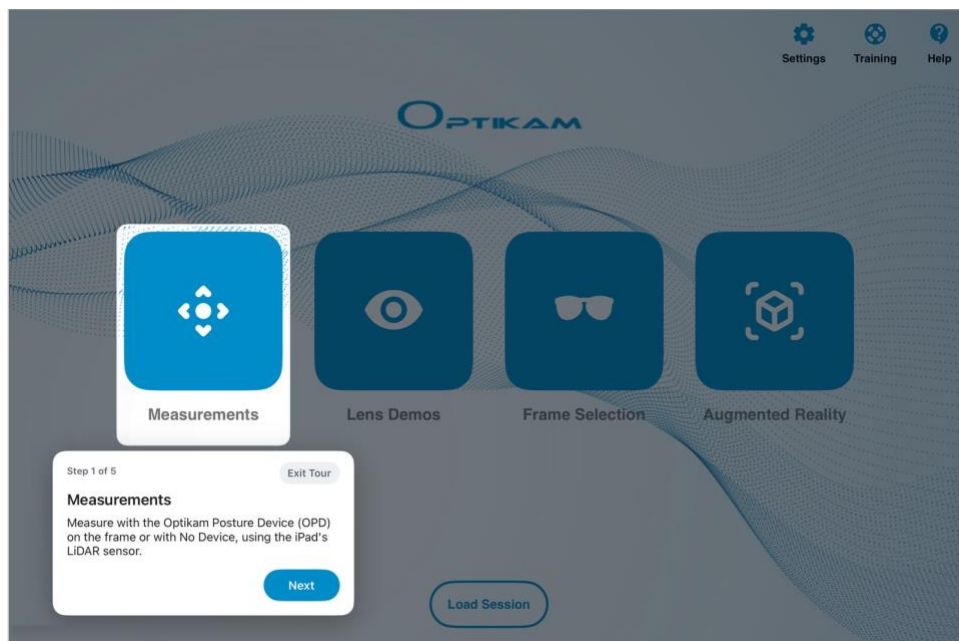


RECORRIDO GUIADO

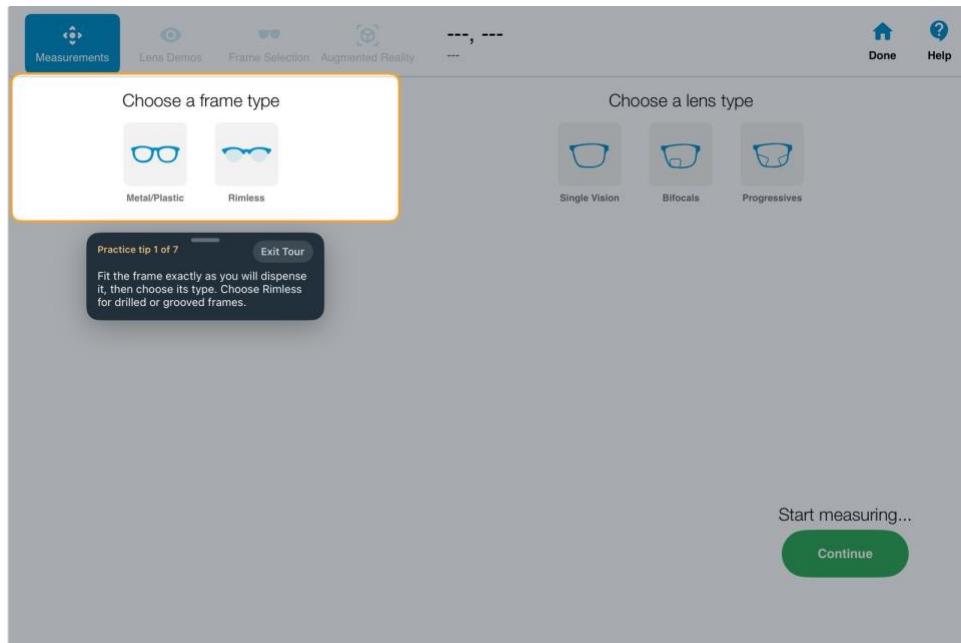
El recorrido guiado presenta las principales herramientas de OptikamPad, incluida una medición de práctica. Cuando OptikamPad se instala por primera vez, la pantalla Inicio pregunta ¿Primera vez en OptikamPad?: toque Iniciar recorrido para empezar, o Ahora no para omitirlo. Puede iniciar el recorrido en cualquier momento desde Formación › Ayuda › Iniciar recorrido, o con el botón Iniciar recorrido que aparece en la pantalla Inicio cuando Ayuda está activada.

El recorrido tiene tres partes:

- **Pantalla Inicio:** cinco tarjetas presentan Medidas, Demostrador de lentes, Selección de monturas, Realidad Aumentada y Cargar Sesión. Toque Siguiente y Volver para pasar de una a otra.
- **Medición de práctica:** una medición guiada con un paciente 3D, con un consejo de práctica en cada paso, desde la elección del tipo de armazón y de lente hasta guardar la sesión.
- **Guías de los módulos:** consejos breves la primera vez que abre Demostrador de lentes, Selección de monturas, Realidad Aumentada y Cargar Sesión.



Durante la medición de práctica, cada consejo aparece junto al control que describe:



Toque Salir del recorrido en cualquier tarjeta para salir del recorrido; puede reiniciarlo en cualquier momento desde el panel Formación. Al final del recorrido, OptikamPad le recuerda que Ayuda muestra consejos en cualquier pantalla y que el panel Formación tiene videos y prácticas.

Fuera del recorrido, la primera vez que abre un módulo, OptikamPad pregunta ¿Primera vez en ...?: toque Ver recorrido para ver su guía, o Anular.

Consejo: practique con un colega antes de medir a sus clientes.



MEDIDAS

Con UNA sola foto tomada con el OPD, OptikamPad obtiene las siguientes medidas:

Distancia pupilar monocular (DP)
Alturas de montaje (alturas de segmento)
DP de cerca y distancia de lectura
Valores A, B, ED y DBL

Distancia de vértice (RVD o ERCd)
Envoltura (ángulo facial)
Ángulo pantoscópico (panto)
Diámetro útil (MBS)

MEDIDAS EN POSICIÓN DE USO

El software OptikamPad produce medidas en posición de uso (“as-worn”). Estas medidas toman las DP monoculares con mayor precisión porque consideran cómo se asienta el armazón en la cara del cliente. En cambio, el pupilómetro capta las DP de forma anatómica y no considera el ajuste del armazón ni el de las plaquetas nasales.

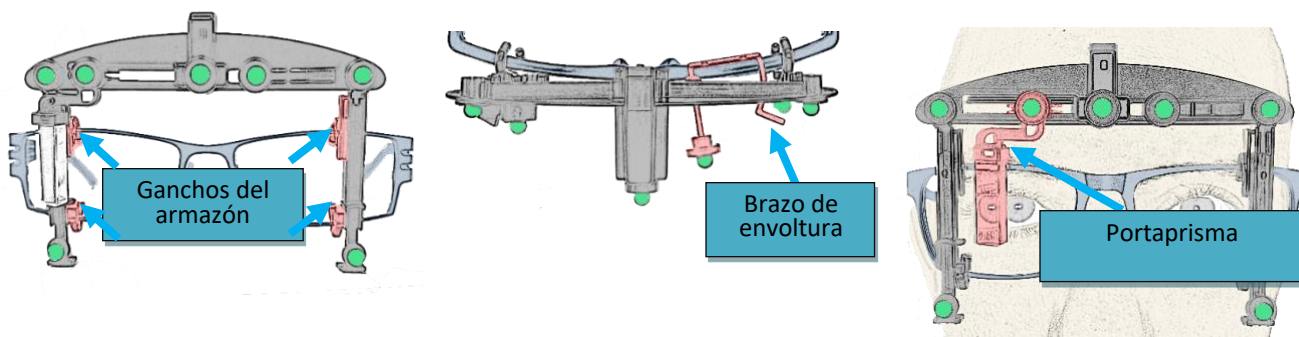
El OPD de Optikam también mide las alturas de segmento en posición de uso, gracias a su forma única de capturar la postura natural del paciente. Con los sensores electrónicos del OPD, el óptico puede capturar muy rápido la postura natural de la cabeza del paciente sin estar a la misma altura de los ojos. Así, un óptico de cualquier estatura puede medir de forma correcta y precisa a pacientes de distintas estaturas. De hecho, el paciente puede estar sentado mientras el óptico está de pie al tomar la foto.

OPD

El OPD es el dispositivo que capta todas las medidas ópticas avanzadas con una sola imagen frontal. Toma medidas personalizadas del ajuste del armazón, considerando cómo se asienta en la cara de la persona.

Es fundamental ajustar el armazón tal como se entregará antes de medir con el OPD.

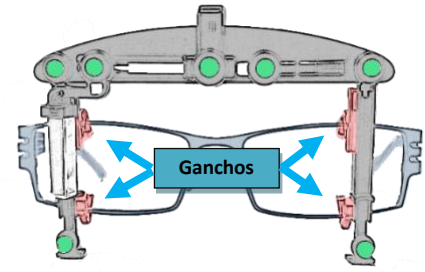
El OPD consta de 3 elementos principales:



Colocar el OPD en el armazón

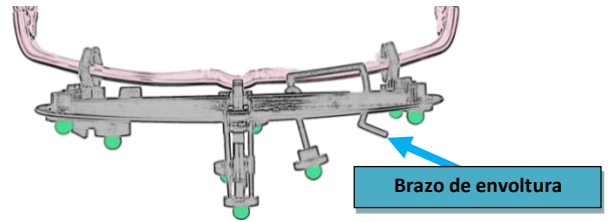
Coloque los ganchos superiores del OPD en la parte superior del armazón y deslice las patas inferiores para que se enganchen firmemente en la parte inferior del armazón.

Nota: es importante ajustar el armazón y adaptar las patillas y las plaquetas antes de comenzar la medición.



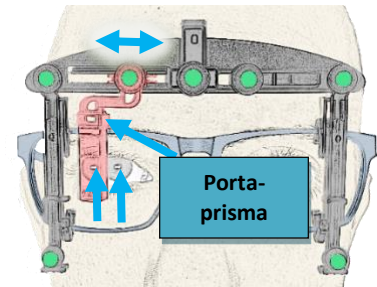
Ajustar el brazo de envoltura

El brazo de envoltura es una pestaña pivotante en la parte trasera del OPD. Mirando desde arriba, gire la pestaña hacia adelante y atrás hasta que quede paralela a la curvatura del armazón. Así se mide el ángulo de envoltura del armazón.



Ajuste del prisma

El portaprisma de distancia de vértice se mueve a izquierda y derecha presionando ligeramente el apoyo para el pulgar. Mueva el prisma a la izquierda del iris hasta que la pupila se vea en el centro del prisma, de frente al cliente. Asegúrese también de que el prisma no obstruya la vista frontal de la pupila del paciente.



Recuerde: ajuste el brazo de envoltura antes de colocar el armazón en la cara de su cliente. Luego, de pie, frente a frente con su cliente, deslice el prisma hasta ver su pupila en el prisma y a través de la lente.

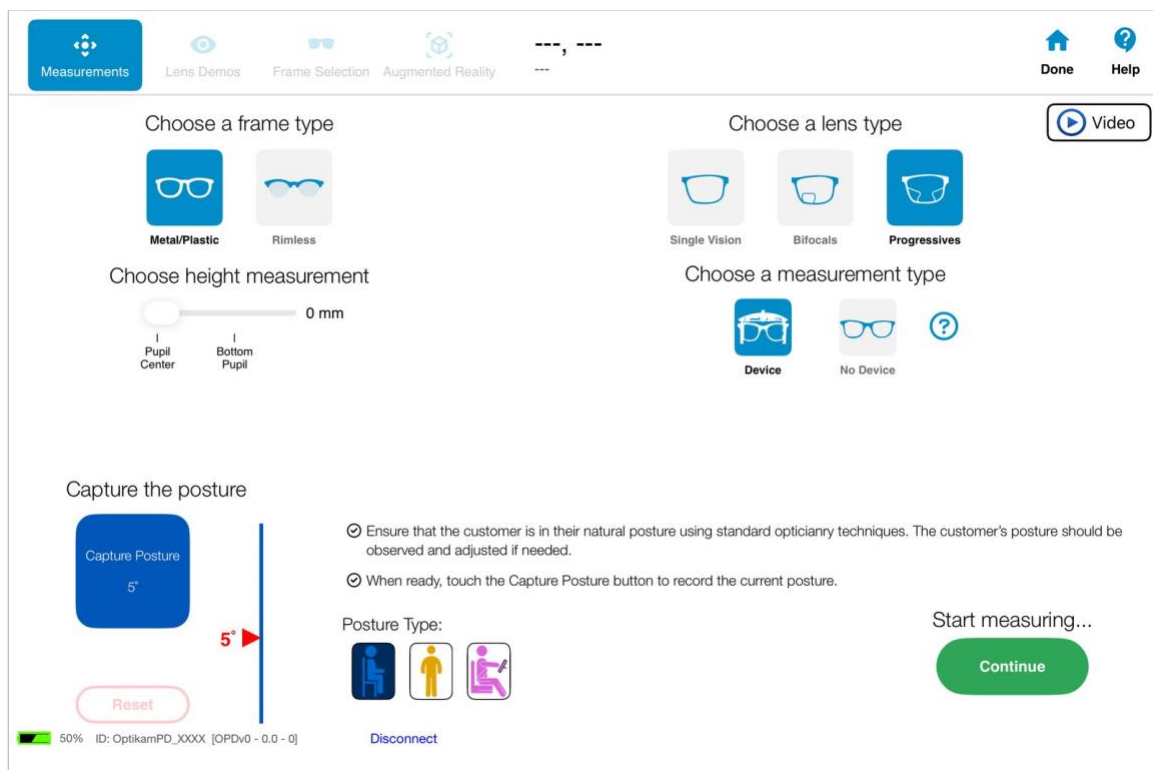
Capturar la postura natural

Al entrar en el módulo de medición, ajuste el armazón exactamente como lo entregará y elija su tipo (elija Sin montura para armazones perforados o ranurados) y el tipo de lente que va a pedir. En Elige un tipo de medición, seleccione Dispositivo para medir con el OPD en el armazón.

Conecte su OPD seleccionándolo en la lista de dispositivos. Parpadeo azul significa que está listo; un parpadeo verde breve significa que está conectado.

Para encontrar la postura natural de su cliente, pídale que se relaje, cierre los ojos, mire a la izquierda y a la derecha, y luego al frente. Luego toque Capturar la postura. La barra del indicador de postura muestra la postura en vivo en rojo y la postura capturada en azul. Si difieren más de 2 grados, capture de nuevo: cada 2 grados cambian la altura de montaje en 1 mm aproximadamente.

Tipo de postura selecciona la actividad para la que se captura la postura: natural, de pie o trabajo de escritorio. Al terminar, toque Continuar para pasar a tomar la foto.



El OPD patentado garantiza mediciones precisas al recrear la postura natural del cliente. Tenga en cuenta que capturar posturas diferentes da alturas diferentes. Use su criterio profesional para asegurarse de que el paciente esté en su postura natural al capturar la postura. Si la postura capturada muestra un ángulo pantoscópico inusualmente alto o bajo, OptikamPad le pide que la confirme: toque Recapturar postura para capturarla de nuevo, o Continuar con la postura capturada.

MÓDULO DE MEDICIÓN

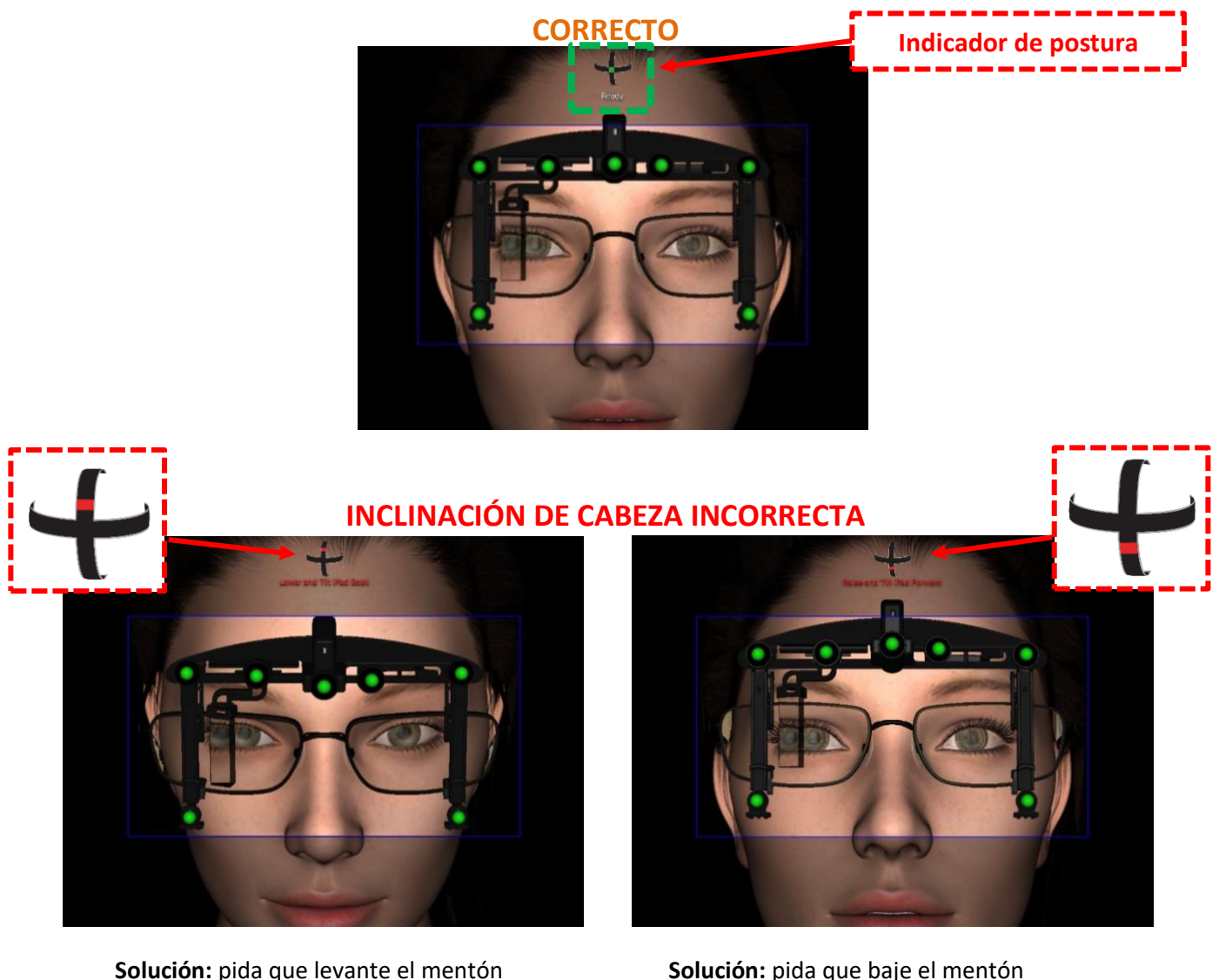
El módulo de medición le permite capturar rápidamente todas las medidas ópticas avanzadas con una sola imagen frontal.

Toma de la foto

Al entrar en el módulo de medición, elija el tipo de armazón y de lente, capture la postura y toque Continuar.

Se muestra un video en vivo con los botones Enfoque y Tomar foto a cada lado. Enfoque enfoca la imagen y dispara el destello, para comprobar que el reflejo corneal se vea en el centro del prisma. Configuración Preestablecida ajusta la exposición de la cámara, y Ver Guía Rápida de Medición de 8 Pasos resume los pasos.

Al tomar la foto, siga el indicador de postura y las instrucciones en pantalla (resaltados abajo) para recrear la postura capturada (inclinación de la cabeza). Así se usa la línea de visión principal del paciente.

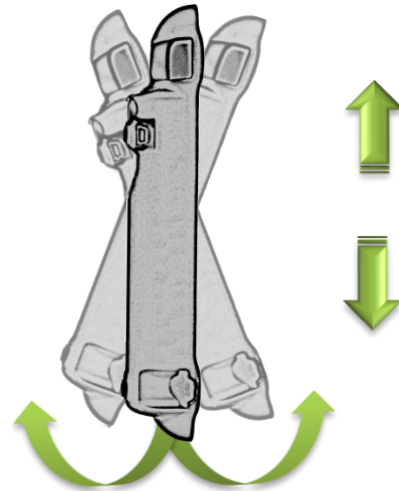


Método de posicionamiento alternativo: inclinar el iPad

En lugar de pedir al paciente que levante o baje el mentón, el operador puede inclinar el iPad para recrear la postura capturada.

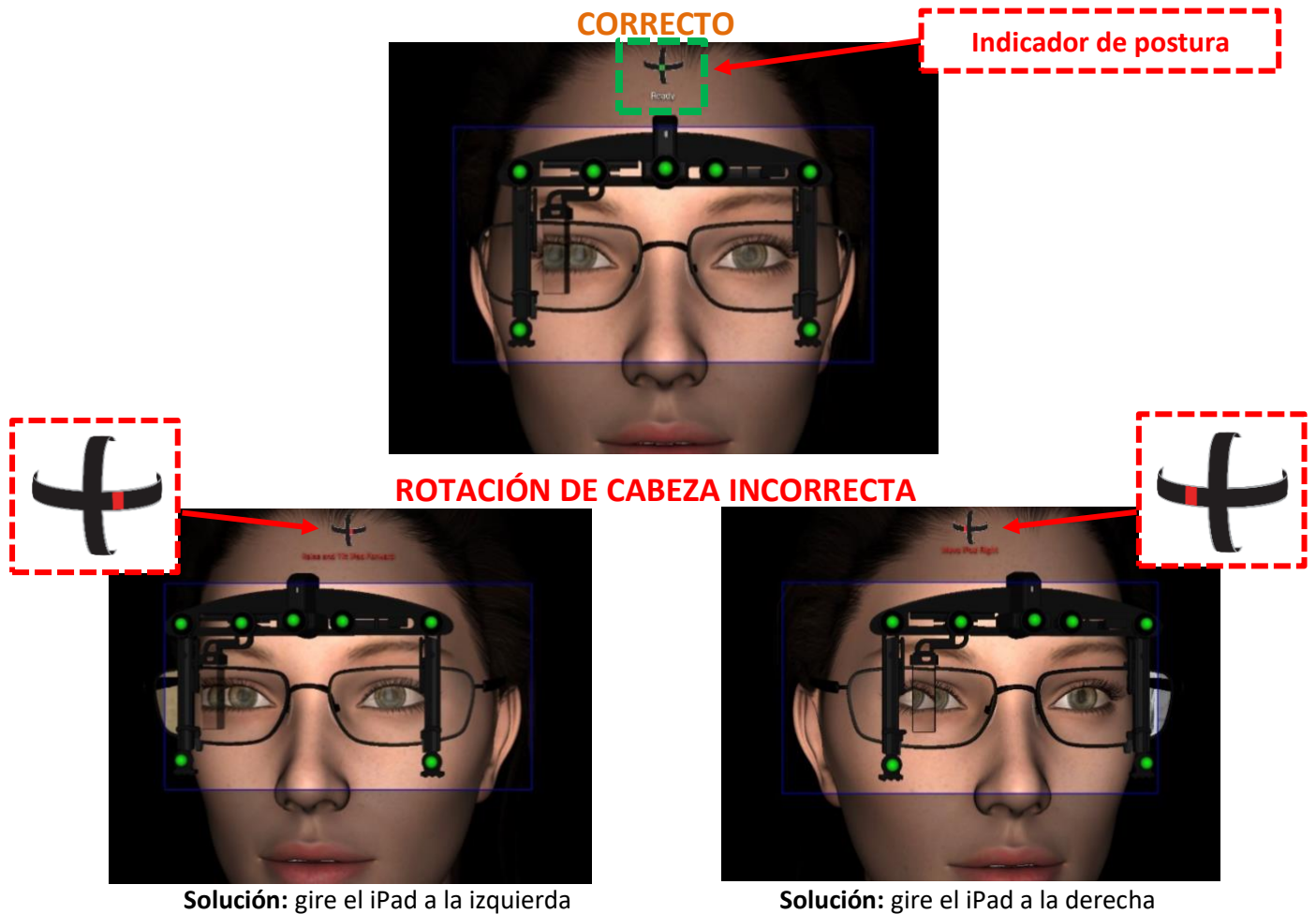
Nota:

Puede ser necesario subir o bajar el iPad para mantener al cliente en el encuadre.



Corregir la rotación de la cabeza

Luego, al tomar la foto, siga el indicador de postura y las instrucciones en pantalla (resaltados abajo) para eliminar la rotación de la cabeza.

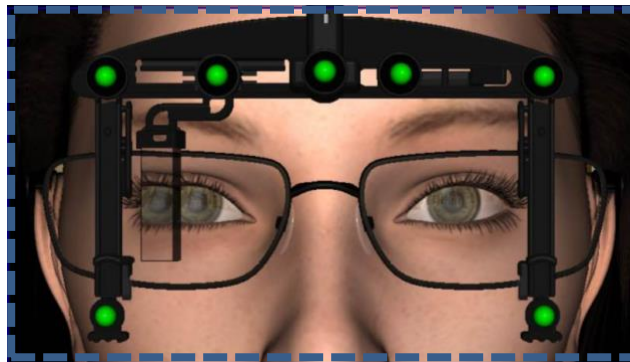


Colocación del paciente

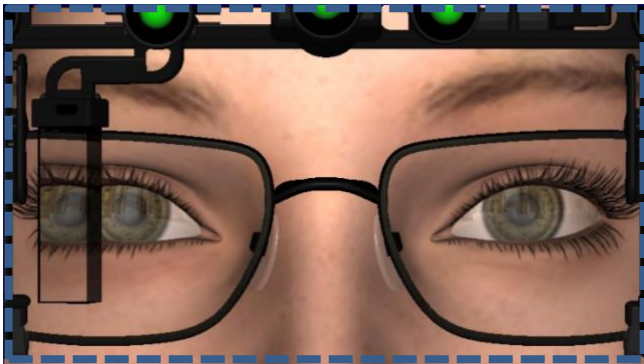
También debe asegurarse de que el OPD y el armazón del cliente se vean completos dentro del rectángulo azul. Acerque y aleje el iPad hasta que los sensores verdes ocupen la mayor parte posible del rectángulo azul; así se establece la distancia de medición correcta. Pida a su cliente que mire al objetivo de la cámara, se quede quieto y espere el destello, y luego toque Tomar foto. Mantenga el iPad quieto hasta que se dispare el destello.

La imagen siguiente muestra una colocación correcta antes de tomar la foto.

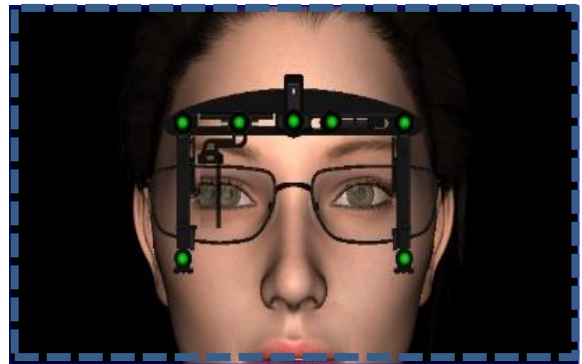
COLOCACIÓN CORRECTA



INCORRECTO: SENSORES FUERA DE CUADRO



INCORRECTO: PACIENTE DEMASIADO LEJOS



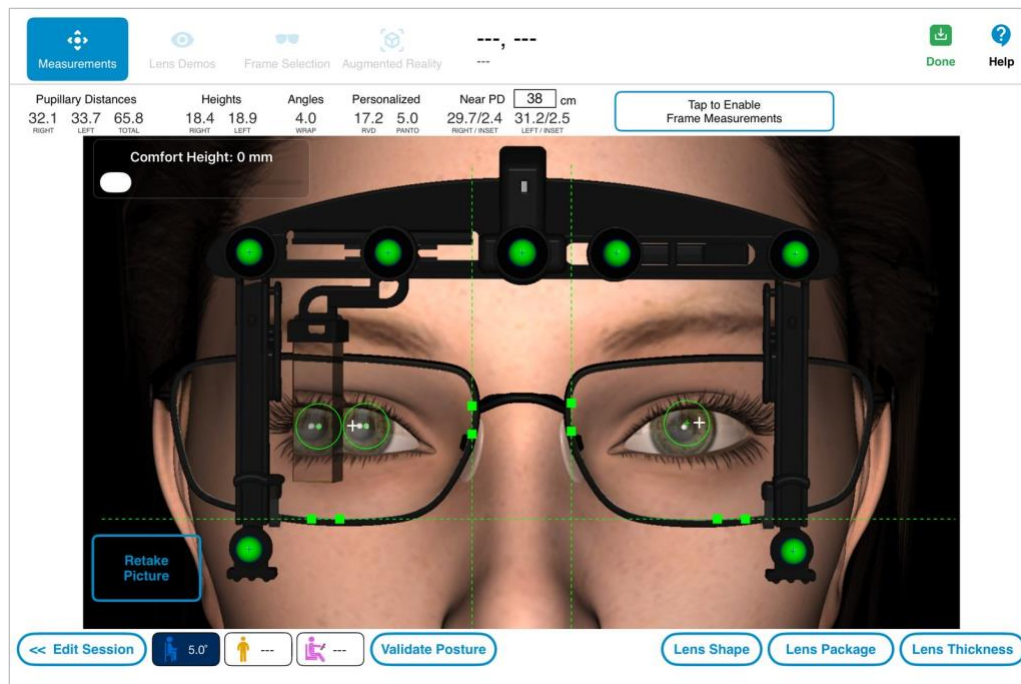
En resumen, antes de tomar la foto, asegúrese de que:

- Todo el armazón y el OPD se ven dentro del rectángulo.
- El indicador de postura no muestre inclinación de la cabeza.
- El indicador de postura no muestre rotación de la cabeza.

Verificación de la imagen

Una vez tomada la foto, se muestra la foto de medición. Tómese un momento para analizarla y verificar que el ajuste previo del armazón se hizo correctamente.

En la foto de medición, el software dibuja los siguientes marcadores de medición: una línea horizontal bajo cada lente, dos líneas verticales, dos marcadores de pupila y un marcador sobre el reflejo de la pupila dentro del prisma.



OptikamPad coloca los marcadores automáticamente y muestra en rojo los que no encontró. Si un marcador está en rojo, colóquelo usted mismo; no hace falta repetir la foto. Realice estas verificaciones.

- Verifique que las líneas horizontales estén en el borde interior del armazón, donde se unen el armazón y la lente.
- Verifique que las líneas verticales estén a cada lado del puente, con el mismo punto de referencia en ambos lados. No use las plaquetas como referencia, ya que cambian con el ajuste.
- Verifique los marcadores de las pupilas. Del lado del prisma se forman dos reflejos en la pupila: el marcador debe estar en el reflejo más nasal, también para el reflejo de la pupila dentro del prisma. En el ojo izquierdo, el marcador debe estar en el reflejo corneal.

La barra de resultados muestra la DP y la altura de montaje de cada ojo y, con Todas las mediciones, la distancia de vértice, el ángulo pantoscópico y la envoltura.

Altura confortable mueve la cruz de montaje blanca para que coincida con su propia referencia de altura de montaje.

Validación de la postura (opcional)

Validar postura comprueba en vivo, de forma opcional, por dónde mira su cliente a través de la lente. Al tocar Validar postura en la pantalla de resultados, un marcador de mirada cerca de los ojos del paciente indica en tiempo real por dónde mira.

Si el marcador de mirada está lejos de la cruz de montaje blanca, toque Cambio para reemplazar la postura y recalcular las alturas de montaje. Anular sale del modo de postura en vivo.

Nota: capture distintos tipos de postura para mostrar la utilidad de las zonas progresivas en varias actividades o la necesidad de un par progresivo especializado adicional.

Explicación de errores y advertencias

Al tomar una foto de medición pueden aparecer errores y advertencias. A continuación se describe cada uno.

Análisis de errores en la toma de fotos

OptikamPad puede rechazar la imagen por uno de los siguientes motivos:

Rotación de la Cabeza Detectada	El rostro del cliente estaba demasiado girado a un lado. Toque Retomar, o Aceptar para conservar la foto.
Inclinación de la Cabeza Detectada	El rostro estaba demasiado inclinado hacia arriba o hacia abajo.
Volver a tomar la foto	El OPD o el armazón no estaban completos en el rectángulo azul, o el cliente estaba a más de 75 cm.
Discrepancia entre la posición de uso y el prisma	Se eligió Todas las mediciones, pero el prisma parece retraído. Mida distancia de vértice y envoltura, o solo DP y alturas.
Envoltura Posición incorrecta	El brazo de envoltura está mal ajustado (si la envoltura es obligatoria).

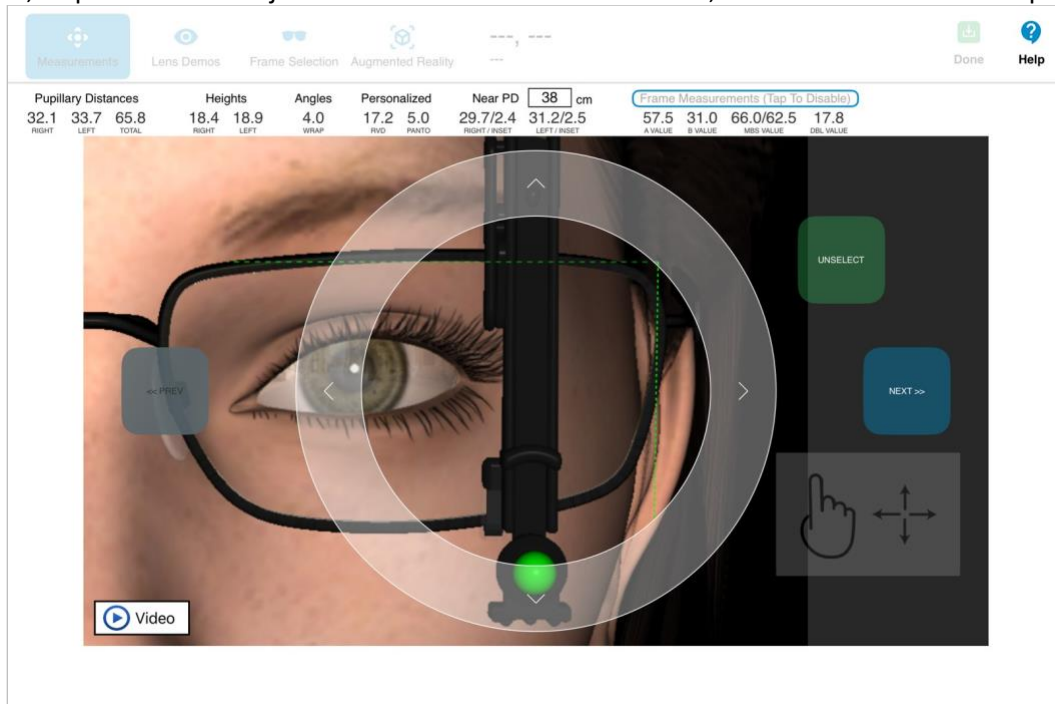
NOTA: toque Ayuda adicional en el mensaje. Si la distancia de vértice y la envoltura son obligatorias, debe repetir la foto.

Con la foto bien tomada, OptikamPad puede listar elementos en el panel Puntos a verificar, arriba a la derecha. Toque un elemento para ver sus posibles causas y marque su casilla al verificarlo.

Advertencia	Descripción	Acción posible
Diferencia de PD Monocular	La diferencia de DP supera el límite fijado. (Diferencia de PD predeterminada: 2.5 mm)	Revisar ajuste, líneas y rotación de cabeza.
Diferencia de Altura	La diferencia de alturas supera el límite. (Diferencia de altura predeterminada: 2.5 mm)	- Revisar que el OPD esté bien colocado. - Revisar ajuste y líneas.
Verificar el espacio	El espacio entre las pupilas y el borde superior de la lente es menor al límite fijado. (Espacio predeterminado: 10 mm)	- Revisar ajuste. - Revisar postura natural.
Alta Panto	El ángulo pantoscópico del cliente supera el límite fijado. (Inclinación pantoscópica alta predeterminada: 14°)	- Revisar que el OPD esté bien colocado. - Revisar postura natural.
Comprobar la altura mínima	La lente elegida no cumple la altura de montaje mínima.	Elegir otro paquete de lentes
RVD fuera de rango	La pupila no se ve en el prisma o el marcador no está sobre el reflejo corneal	Repetir la foto o reubicar el marcador pupilar
Las advertencias no son errores; solo indican puntos a revisar.		
NOTA: los límites de advertencia de OptikamPad se pueden cambiar o desactivar en Config. > Medidas > Advertencias.		

Colocación de los marcadores

Si ve un marcador mal colocado, selecciónelo primero para ajustar su posición. Para seleccionar un marcador, toque los dos anclajes cuadrados en el caso de las líneas, o la cruz en el caso de las pupilas.



Una vez seleccionado un marcador, hay dos formas de ajustar su posición.

- Arrastre el marcador hasta su lugar.
- Use las flechas alrededor del anillo para hacer ajustes finos.

Pase rápidamente de un marcador a otro con los botones ANTERIOR y SIGUIENTE a cada lado de la foto. Cuando todos los marcadores estén colocados, vuelva a la vista completa tocando DESELECCIONAR. Ya tiene todas las medidas necesarias para pedir sus lentes.

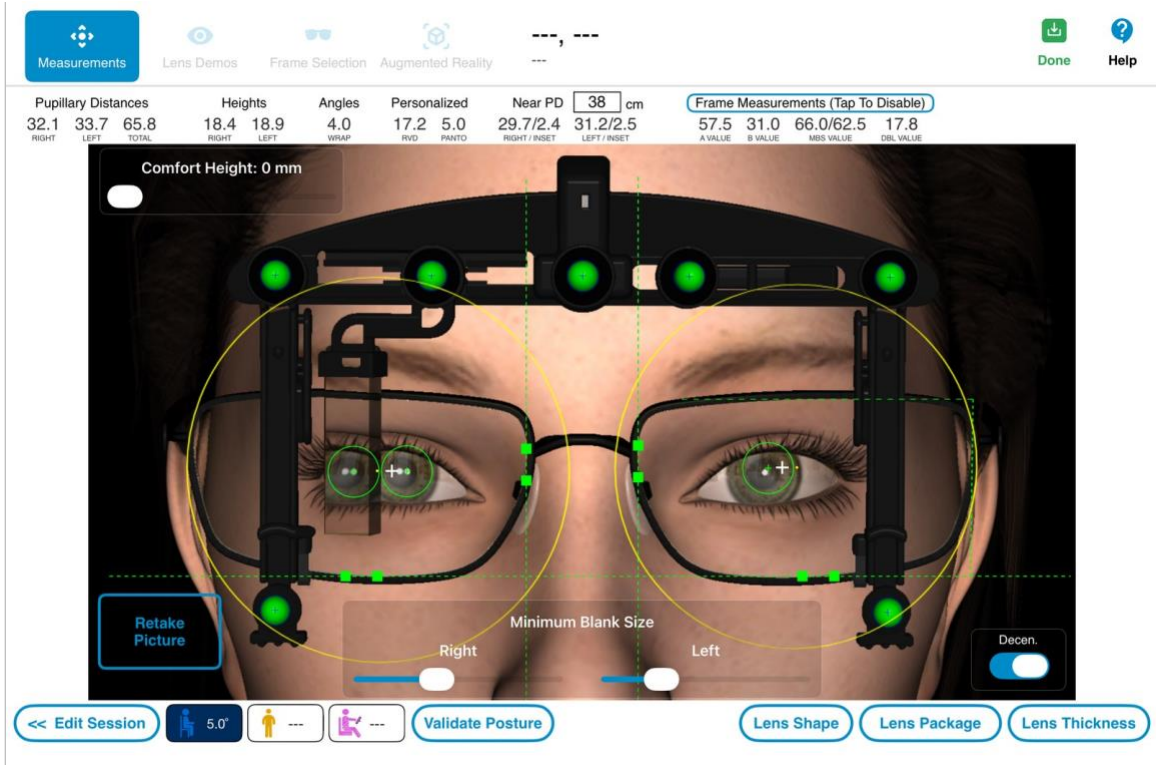
Medidas del armazón

Las medidas del armazón también se pueden tomar tocando Presionar para activar mediciones de la montura en la barra de resultados (siempre están activadas si Medidas de montura obligatorias está activado en Config.). Aparecen una escuadra verde y un círculo amarillo.

Siga estos pasos para obtener las medidas del armazón:

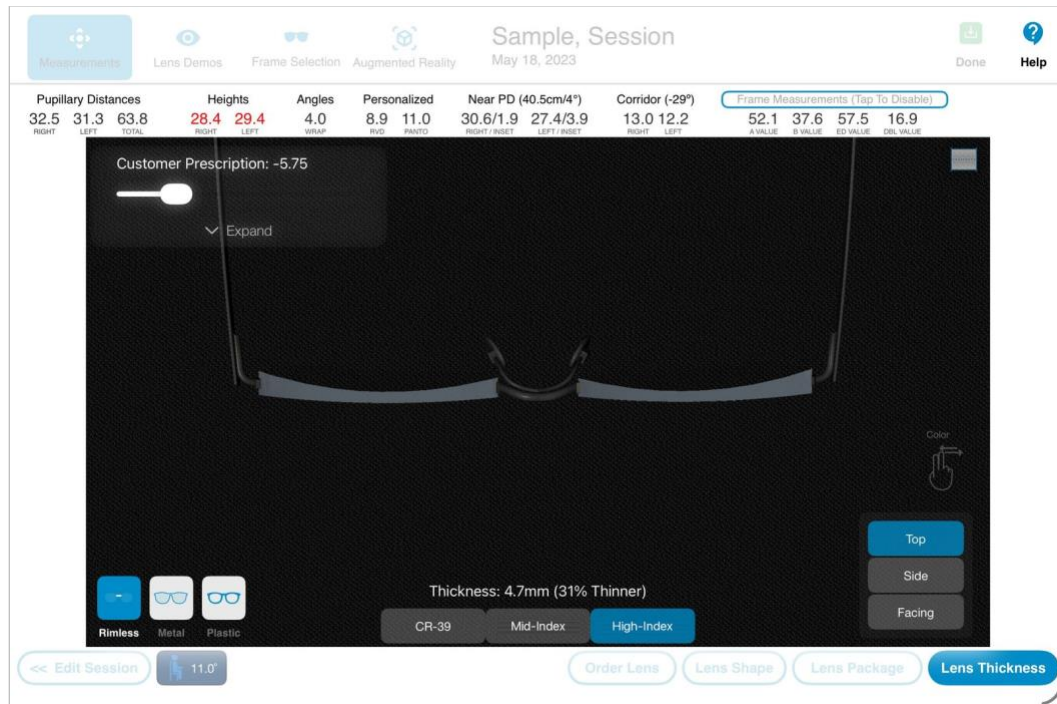
- Coloque la escuadra verde con el segmento horizontal en la parte superior de la lente y el vertical en su lado temporal. Así se completa el encuadre (boxing) de la lente.
- OptiCamPad ajusta automáticamente el tamaño del círculo amarillo para que la lente quepa dentro; así se obtiene el diámetro efectivo (ED). Si hace falta, ajústelo con el control Diámetro Efectivo. Cuando Diámetro útil está activado en Config. > Medidas > Resultados, los círculos muestran el diámetro útil de cada lente, con los controles Derecha e Izquierda.

Las medidas A, B, ED (o MBS) y DBL del armazón se muestran a la derecha de la barra de resultados.



Espesor del lente

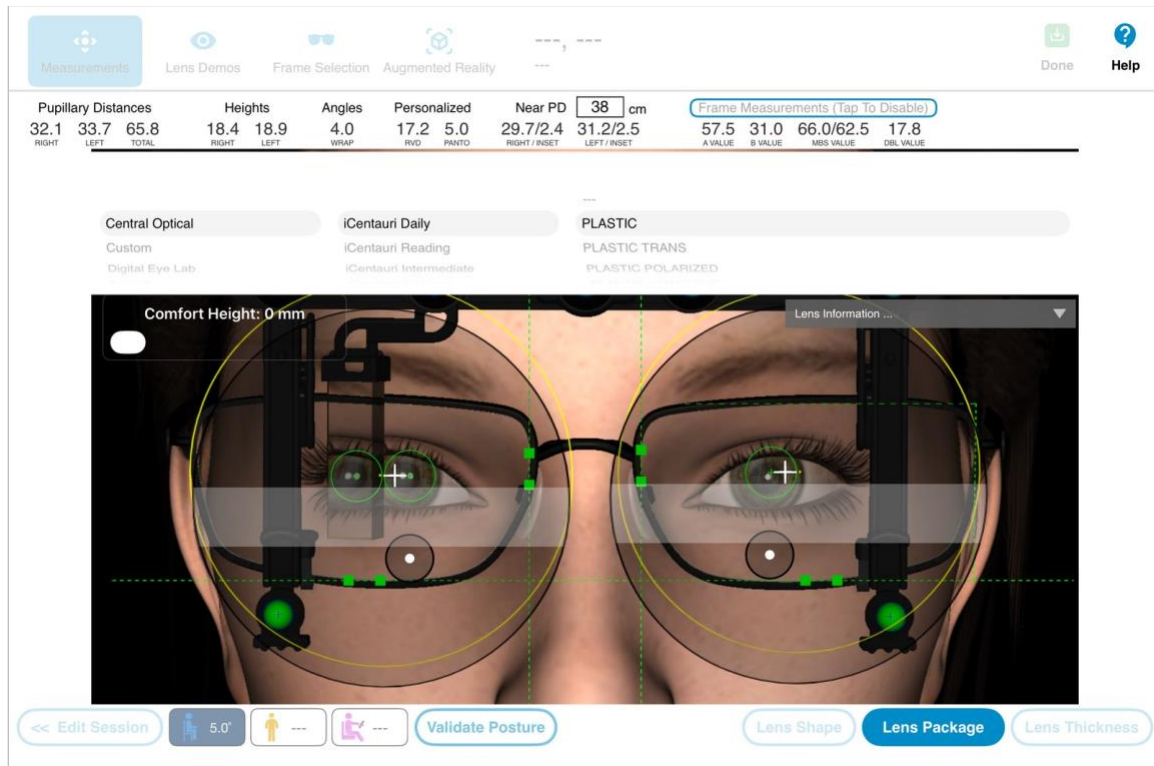
Con las medidas del armazón completas, toque Espesor del lente para mostrar a su cliente qué espesor tendrán las lentes en este armazón con materiales de distintos índices. Arrastre el control Prescripción del cliente hasta la prescripción aproximada del paciente y compare CR-39, Índice Medio e Índice Alto.



Elija Sin montura, Metal o Plástico según el armazón, y Arriba, Lado o Frente para cambiar la vista. El espesor del material seleccionado se muestra debajo de las lentes. Toque de nuevo Espesor del lente para cerrar la demostración.

Paquetes de lentes

Paquete de lentes le permite elegir un producto de lente para ver la superposición de la lente en la foto. Para progresivas, también verifica la altura de montaje frente a la altura mínima de la lente y si la lente se puede biselar correctamente.

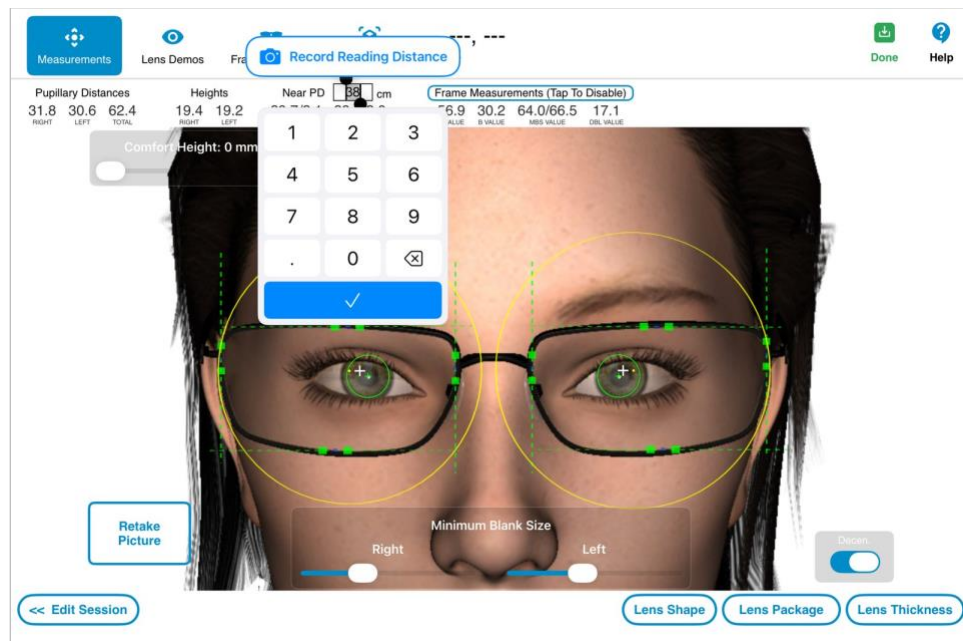


Mediciones de DP de cerca

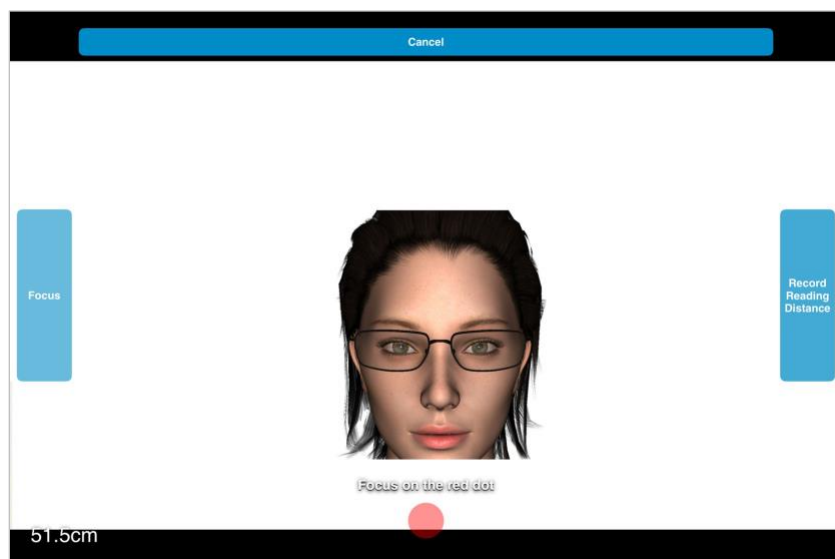
De forma predeterminada, la DP de cerca se calcula a partir de la foto de DP de lejos y de la distancia de lectura que aparece junto a Cerca de PD en la barra de resultados (40 cm, salvo que se cambie en Config.). Toque la distancia de lectura para escribir otro valor.

Distancia de lectura

Para lentes progresivas, también puede medir la distancia de lectura del cliente: toque la distancia de lectura y luego Registrar Distancia.



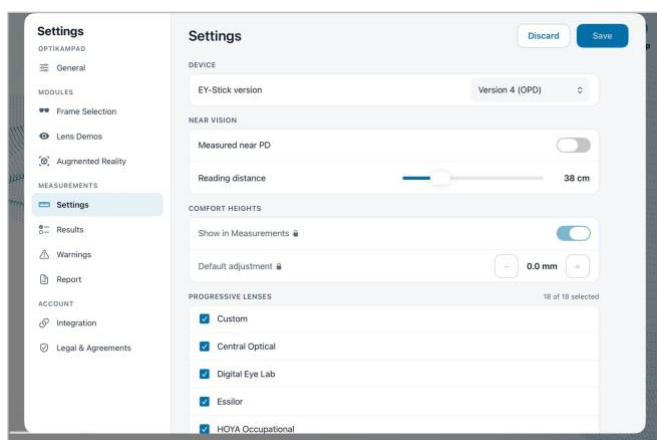
Entregue el iPad al cliente y pídale que lo sostenga al revés, como si leyera, y que mire el punto rojo. La distancia de lectura en vivo aparece en la esquina de la pantalla. Cuando el cliente esté en su posición de lectura, toque Registrar Distancia. Solo se registra la distancia; no se toma ninguna foto.



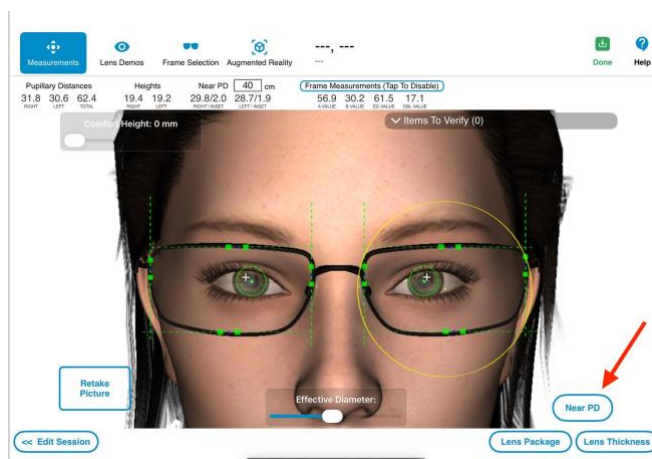
DP de cerca medida

Opcionalmente, la DP de cerca se puede medir con una segunda foto tomada con la cámara frontal:

Active PD de cerca medida en Config. › Medidas › Configuración



Toque Cerca de PD para tomar la foto de cerca



Con el dispositivo, mueva el prisma totalmente a la izquierda; no se necesita para la DP de cerca.

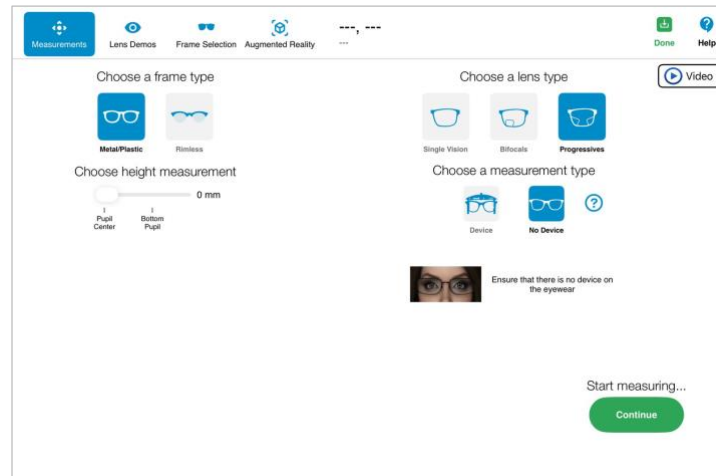
Entregue el iPad al cliente y pídale que lo sostenga como un libro y que lo acerque o aleje hasta que la distancia en pantalla coincida con su distancia de lectura habitual. Asegúrese de que mire el punto rojo y toque Tomar foto.

Los resultados de DP de cerca, con los valores del corredor, aparecen en la barra de resultados. Toque el resultado de DP de cerca para alternar entre la DP de cerca medida y la proporcional (Cerca PD Prop.), calculada con las DP monoculares de lejos y la convergencia. Los botones Lejos del PD y Cerca de PD alternan entre las dos fotos.

MEDICIONES SIN DISPOSITIVO

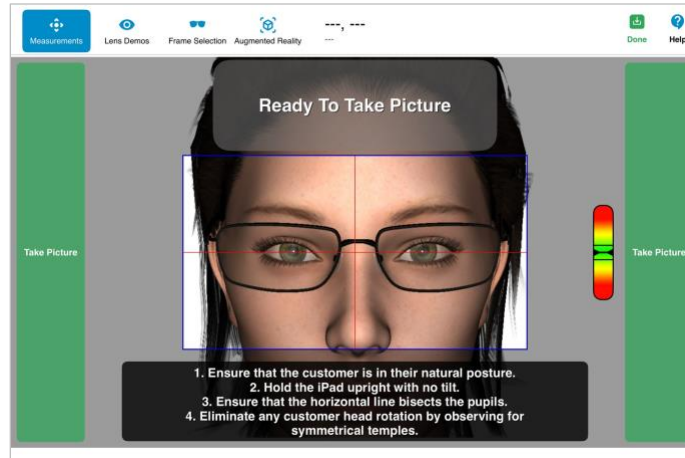
El modo Sin dispositivo mide sin ningún dispositivo en el armazón, con el sensor LiDAR del iPad. Está disponible cuando Sin dispositivo está habilitado para su cuenta, en modelos de iPad Pro con sensor LiDAR. Retire cualquier dispositivo del armazón antes de empezar.

Inicie una medición, elija el tipo de armazón y el tipo de lente, y luego elija Sin Disp. en Elige un tipo de medición. Si se ofrece Posición Uso, elija cuánto medir: la opción DP/Alturas usa una foto. La opción Todas las mediciones agrega distancia de vértice, ángulo pantoscópico y envoltura: dos fotos guiadas y luego una foto del armazón para la envoltura.



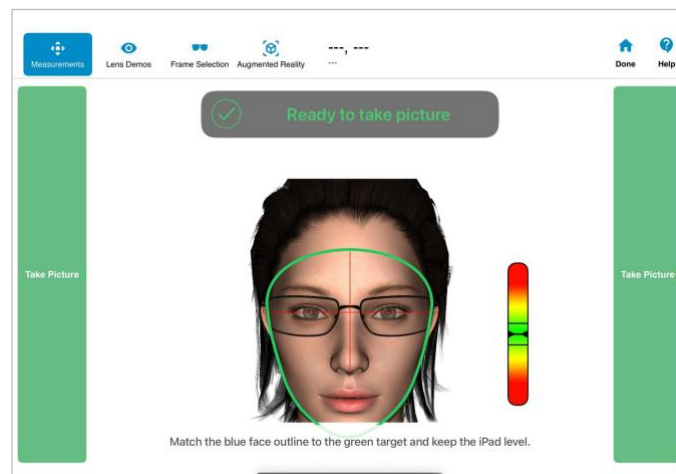
DP/Alturas

1. Sostenga el iPad en posición vertical y mantenga el indicador de inclinación en la zona verde.
2. Ponga la línea horizontal sobre ambas pupilas y la línea vertical por el centro de la nariz, y deje que el armazón llene el rectángulo azul.
3. Asegúrese de que la cabeza de su cliente no esté girada: ambas patillas del armazón deben verse simétricas.
4. Pida a su cliente que mire al objetivo de la cámara, se quede quieto y espere el destello, y luego toque Tomar foto. Mantenga el iPad quieto hasta que se dispare el destello.



Todas las mediciones (toma de fotos guiada)

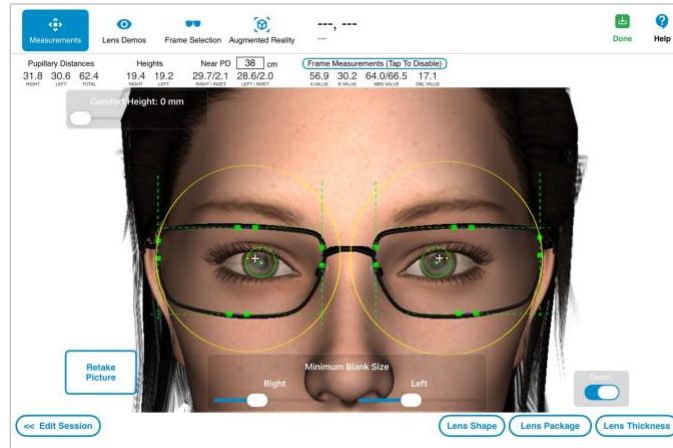
1. Explique el proceso a su cliente: mirar al objetivo de la cámara y quedarse quieto para el primer destello; luego seguir el iPad hacia abajo con la mirada hasta el segundo destello, sin mover la cabeza.
2. Mantenga el indicador de inclinación en verde y alinee el contorno azul del rostro con el contorno verde de referencia; luego toque Tomar foto.
3. Baje el iPad en línea recta hasta que el contorno azul del rostro vuelva a coincidir con el contorno verde de referencia. La aplicación toma la segunda foto automáticamente.



Resultados

Los resultados se muestran de inmediato. Revise los marcadores de pupila y de las líneas del armazón y edítelos solo si es necesario: verifique que los marcadores de pupila estén sobre los reflejos corneales y que las líneas enmarquen cada lente en sus puntos más externos, donde se une al armazón. Revise los marcadores en la vista previa de la segunda foto.

Con PD de cerca medida activado, la DP de cerca se mide con la cámara frontal, con la misma guía de distancia de lectura y punto rojo; la DP de cerca y los valores del corredor se agregan directamente a los resultados.



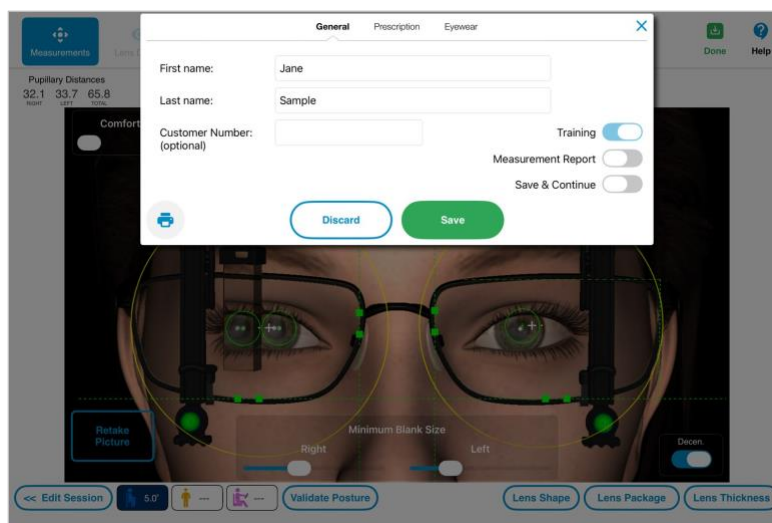
Para la envoltura, coloque el armazón sobre una superficie despejada y sostenga el iPad plano encima para tomar la foto. Arrastre los puntos azules a los bordes exteriores de las lentes y luego deslice Ángulo de Envoltura hasta que la línea blanca llegue a los bordes interiores.

GUARDAR Y CARGAR SESIONES

Al terminar una medición, toque Fin para guardar la sesión. Escriba el nombre y el apellido del cliente y, si lo desea, un número de cliente. Las pestañas Prescripción y Lentes registran información adicional.

- **Informe de medición:** genera el informe de medición en PDF al guardar la sesión, listo para imprimir o compartir. El informe se configura en Config. > Medidas > Reporte.
- **Salvar & Continuar:** guarda la sesión y la mantiene abierta.
- **Formación:** marca la sesión como sesión de formación.
- **Imprimir:** el botón de la impresora genera el informe y abre el diálogo de impresión.

Toque Salvar para guardar la sesión, o Descartar para cerrarla sin guardar.



Para abrir una sesión guardada, toque Cargar Sesión en la pantalla Inicio. Use la barra de búsqueda para encontrar un cliente por su nombre y toque el botón de filtro para ver las opciones de filtrado. Seleccione una sesión de la lista para ver su vista previa y toque Cargar para abrirla. Deslice el dedo de izquierda a derecha sobre una sesión para ver más opciones.

Home

Help

Sample

Lidar+, Sample

4 August 2026 8:32:43 AM [LIDAR+]

Sample, Session

8 September 2017 12:09:15 PM

Pupillary Distances

32.5 31.3 63.8

Right Left Total

Heights

28.4 29.4

Right Left

Angles

4.0

Right

Personalized

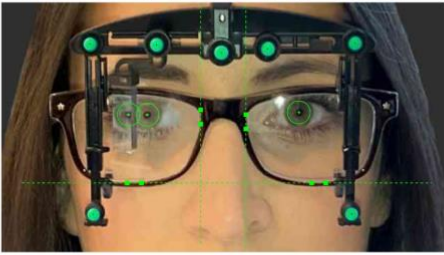
8.9 11.0

Right Height Left Height

Near PD (40 cm)

30.8/1.7 29.7/1.6

Right Height Left Height





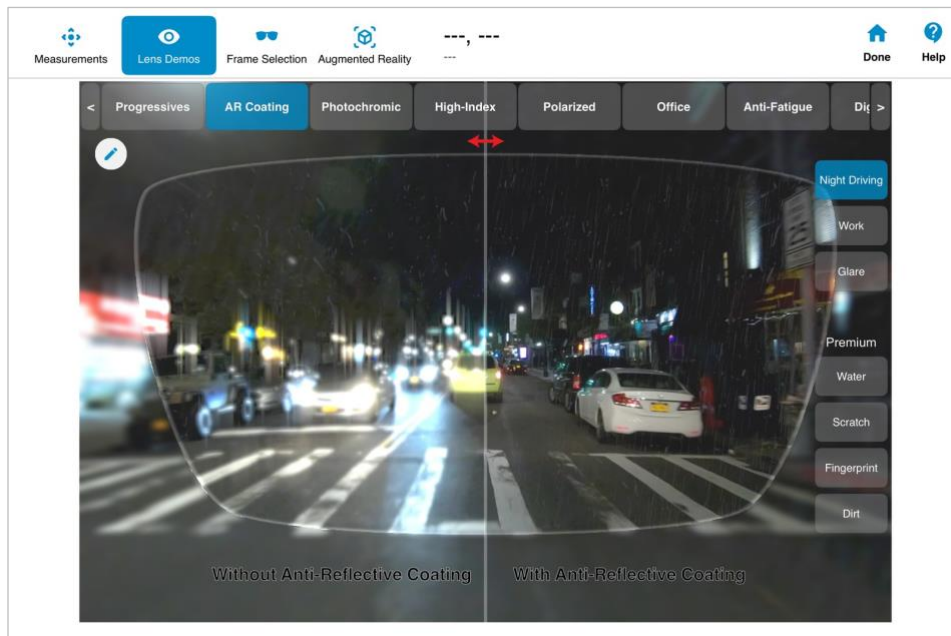
Load



DEMOSTRADOR DE LENTES

El módulo Demostrador de lentes muestra a sus clientes, de forma rápida e interactiva, cómo se ven distintas lentes, tratamientos y tintes. Toque los botones superiores para cambiar de demostración; las flechas < y > recorren la lista. Las opciones de la demostración están a la derecha.

Toque el lápiz, arriba a la izquierda, para dibujar en la demostración, por ejemplo para marcar una zona.



Están disponibles las siguientes demostraciones:

- Progresivas (Bifocales y progresivas habituales, de alta calidad y personalizadas)
- Tratamiento AR (incluye tratamientos Premium: Agua, Rayadura, Huellas dactilares y Suciedad)
- Fotosensible
- Índice alto (incluye una demostración 3D del espesor de las lentes)
- Polarizado
- Antifatiga
- Visión Sencilla Digital (monofocal digital)
- Manejo de la miopía
- Matices
- Luz Azul

Arrastre el divisor para comparar las dos lentes y elija qué lente se muestra en cada lado. Algunas demostraciones ofrecen un modelo femenino y uno masculino.



SELECCIÓN DE MONTURAS

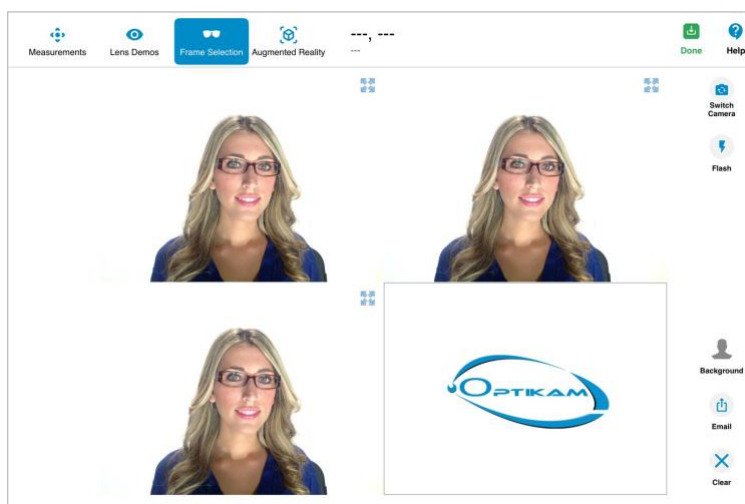
El módulo Selección de monturas permite a los clientes ver cómo se ven con distintos armazones. La comparación lado a lado los expone a diferentes estilos, lo que aumenta la venta de varios armazones.



Toque un logotipo para iniciar el video en vivo y vuelva a tocar para fotografiar a su cliente. Repita en los otros cuadrantes. Puede tomar hasta ocho fotos: se muestran cuatro a la vez; desplácese hacia abajo para ver las otras cuatro.

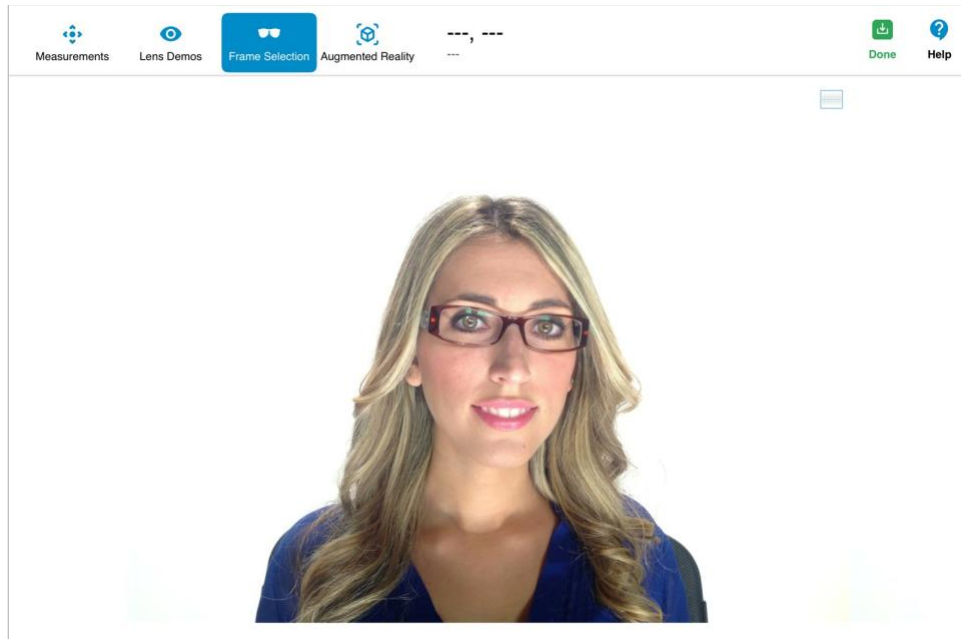
Correo electrónico envía las fotos a su cliente (requiere una cuenta de correo configurada en el iPad) y Limpiar las borra. El asunto y el mensaje se definen en Config. › Selección de monturas.

Cambiar cámara alterna entre la cámara frontal y la trasera, y Destello activa o desactiva el destello. Fondo reemplaza con blanco el fondo detrás de su cliente.



Pantalla completa

Para ver una foto en pantalla completa, toque el icono de su esquina superior derecha. En pantalla completa, deslice el dedo a la izquierda o a la derecha para recorrer las fotos. Toque de nuevo el icono para volver a la vista dividida.

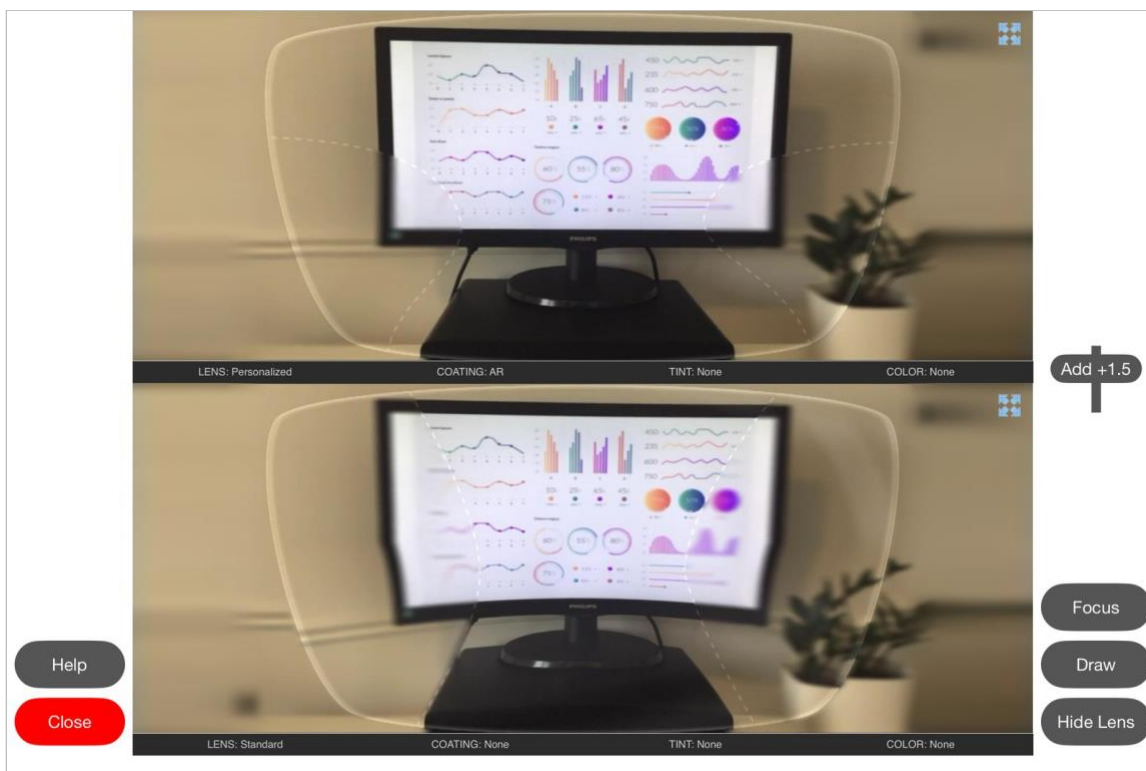


Desplazar y hacer zoom

Pellizque para hacer zoom en la imagen, en uno de los cuadrantes o en pantalla completa. Arrastre para desplazarse por una foto ampliada.



El módulo Realidad Aumentada muestra la cámara en vivo a través de la lente seleccionada, para que su cliente vea sus efectos en su entorno real. La vista se divide en dos y cada mitad simula su propia lente. Configure las opciones de lente de cada mitad seleccionando el tipo de lente, el tratamiento, el tinte y el color en la barra inferior. Apunte el iPad a distintas zonas de su óptica para mostrar las ventajas de las lentes.



Están disponibles los siguientes controles:

- **Icono de pantalla completa** (arriba a la derecha de cada vista): amplía esa lente a toda la pantalla.
- **Control Add**: cambia la adición de las lentes progresivas o bifocales simuladas.
- **Focus**: enfoca la cámara.
- **Dibujar**: permite dibujar sobre la imagen, por ejemplo para encerrar una zona de interés.
- **Con Lente / Sin Lente**: oculta o muestra el contorno de la lente y sus efectos, para comparar la vista sin la lente.
- **Ayuda y Cerrar**: muestran consejos para esta pantalla o cierran el módulo.

Pantalla completa

El icono de pantalla completa amplía una de las vistas de lente a toda la pantalla. Toque Lente Inf. o Lente Sup. para mostrar rápidamente las diferencias entre las dos lentes, y toque el icono de arriba a la derecha para volver a la vista dividida. El botón de pausa congela el video en vivo. El ajuste Iniciar en pantalla completa abre el módulo directamente en pantalla completa.



Simulación de desenfoque

Esta función debe activarse en Config. › Realidad Aumentada › Difuminar zonas progresivas. Simula las zonas nítidas y borrosas de las lentes progresivas según la inclinación del iPad y solo está disponible con la cámara en vivo.

Inclinación del iPad

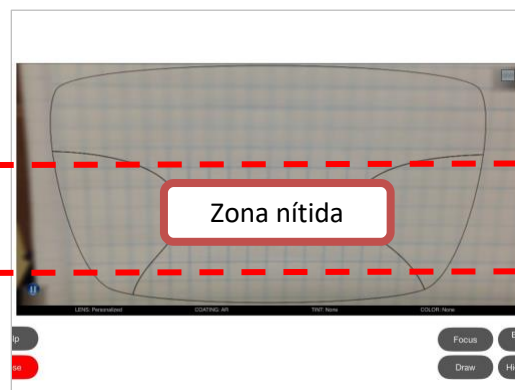
Zonas borrosas



Distancia de lectura



Distancia media



Distancia lejana

