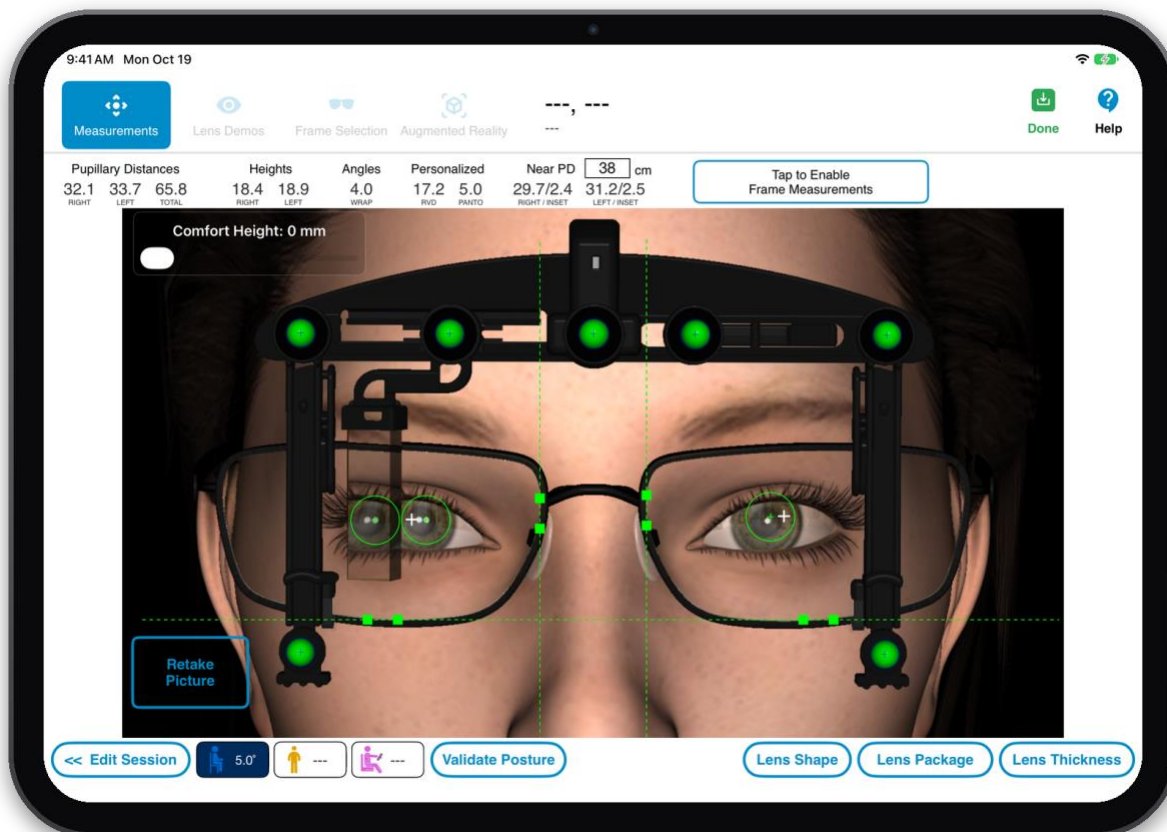




OPTIKAMPAD BENUTZERHANDBUCH

OPTIKAMPAD BENUTZEROBERFLÄCHE

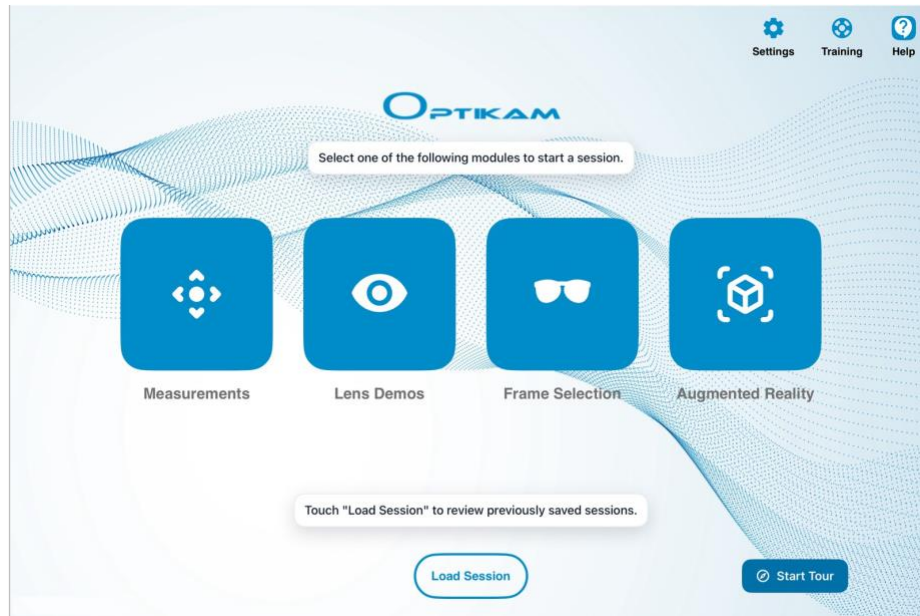
OptikamPad ist Ihr einzigartiges Beratungswerkzeug, das Sie bei allen Schritten der Brillenberatung und -abgabe unterstützt.

Beim Start der App zeigt die Startseite die Module, die auf Ihrem OptikamPad verfügbar sind: Messungen, Gläser-Demo, Fassungsauswahl und Augmented Reality. Tippen Sie auf ein Modul, um darin eine Sitzung zu starten. Während einer Sitzung können Sie zu jedem anderen Modul wechseln, ohne zur Startseite zurückzukehren, indem Sie oben links auf die Modulschaltflächen tippen.



Oben rechts auf der Startseite ändert Konfig. die Einstellungen der Software, Training öffnet Trainingsvideos, Anleitungen und Übungen, und Hilfe zeigt Tipps für den aktuellen Bildschirm. Unten auf dem Bildschirm zeigt Messung Laden eine Liste der gespeicherten Sitzungen. Ihr Optikam Cloud-Benutzername wird unten links angezeigt.

Tippen Sie auf einem beliebigen Bildschirm auf Hilfe, um Tipps zu erhalten: Neben den wichtigsten Bedienelementen erscheinen kurze Erklärungen. Auf der Startseite zeigt Hilfe außerdem die Schaltfläche Tour starten, mit der Sie die geführte Tour starten.

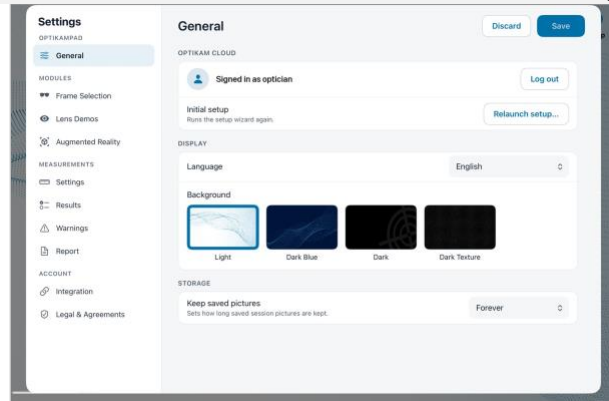


Um eine Sitzung zu beenden, tippen Sie oben rechts auf Erledigt. OptikamPad fragt, ob die Sitzung gespeichert oder verworfen werden soll (siehe Sitzungen speichern und laden).

OPTIKAMPAD KONFIGURATION

Im Bereich Konfiguration passen Sie OptikamPad an Ihre Arbeitsweise an. Tippen Sie auf der Startseite auf Konfig. und wählen Sie dann eine Seite in der Seitenleiste. Tippen Sie auf Sichern, um Ihre Änderungen zu übernehmen, oder auf Verwerfen, um sie rückgängig zu machen. Von Ihrer Organisation verwaltete Einstellungen zeigen ein Schloss-Symbol und können auf dem iPad nicht geändert werden. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Einstellungen.

Allgemein



Optikam Cloud: Zeigt das Konto, mit dem dieses iPad angemeldet ist. Mit Anmelden (bzw. Abmelden) personalisieren Sie OptikamPad und nutzen die Cloud-Dienste von Optikam.

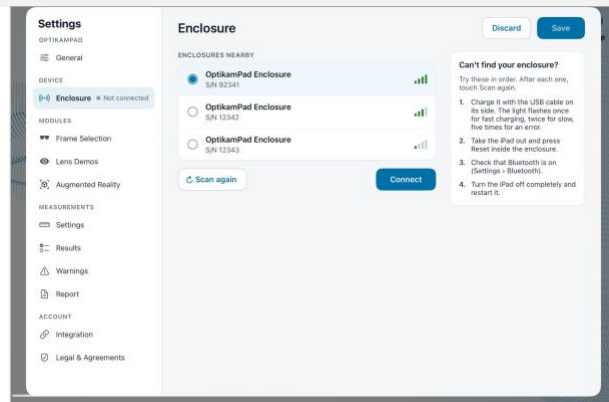
Erstinstallation: Einrichtung neu starten... startet den Einrichtungsassistenten erneut. Sie werden dabei abgemeldet.

Sprache: Ändert die verwendete Sprache.

Hintergrund: Legt den App-Hintergrund fest: Hell, Dunkelblau, Dunkel oder Dunkle Textur. Die App startet neu, wenn Sie eine neue Sprache oder einen neuen Hintergrund speichern.

Gespeicherte Bilder behalten: Legt fest, wie lange die Fotos gespeicherter Sitzungen auf dem iPad bleiben, bevor sie gelöscht werden (Standard: Immer).

Verkleidung



Wird auf iPads angezeigt, die die Optikam-Blitzlichtverkleidung verwenden.

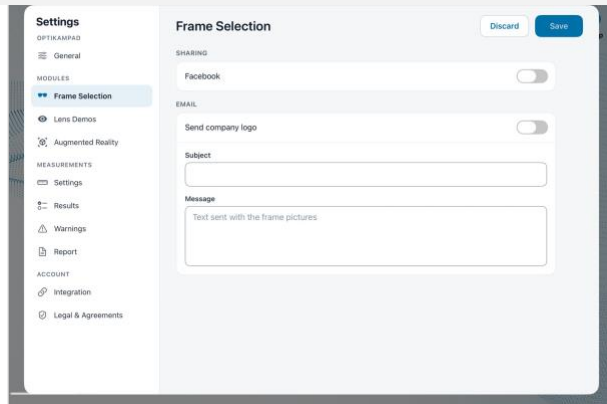
Verkleidungen in der Nähe: Listet die Verkleidungen in Reichweite mit ihrer Seriennummer (S/N) auf. Tippen Sie auf Erneut suchen, um die Liste zu aktualisieren.

Verbinden: Verbindet mit der in der Liste ausgewählten Verkleidung. Prüfen Sie, ob die angezeigte Seriennummer mit der Seriennummer auf der Innenseite der Verkleidung übereinstimmt.

Trennen: Trennt die Verbindung zur Verkleidung.

Fehlerbehebung: Das Zahnrad neben der verbundenen Verkleidung öffnet die Einstellungen zur Fehlerbehebung. Folgen Sie bei Problemen den Anweisungen auf dem Bildschirm unter „Verkleidung wird nicht gefunden?“

Fassungsauswahl

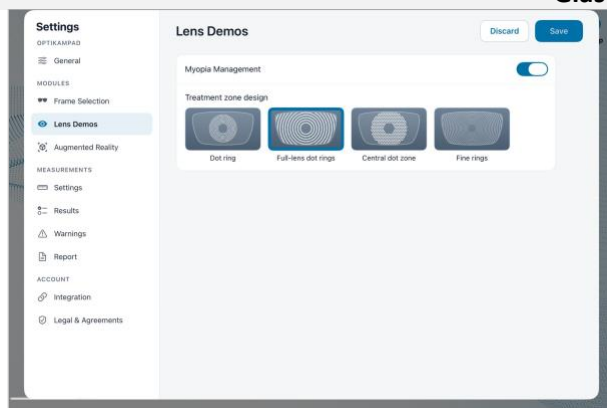


Facebook: Ermöglicht das Teilen von Fotos aus der Fassungsauswahl auf Facebook.

Firmenlogo senden: Fügt den per E-Mail gesendeten Fotos der Fassungsauswahl Ihr Firmenlogo hinzu.

Betreff und Nachricht: Betreff und Text der E-Mails aus der Fassungsauswahl, die an Ihren Kunden gesendet werden.

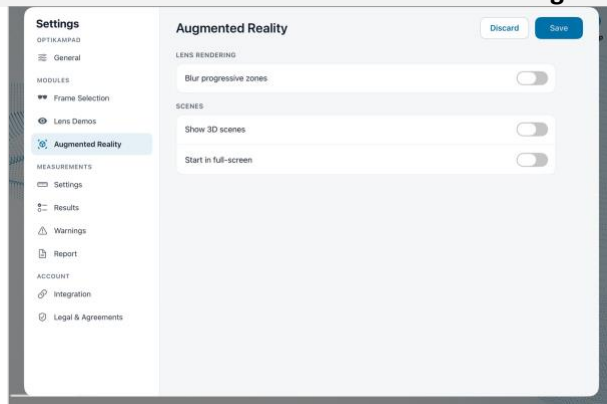
Gläser-Demo



Myopie-Management: Blendet die Demo Myopie-Management ein oder aus.

Design der Behandlungszone: Wählt die in der Demo Myopie-Management gezeigte Behandlungszone: Punktring, Punktringe über das ganze Glas, Zentrale Punktzone oder Feine Ringe.

Augmented Reality

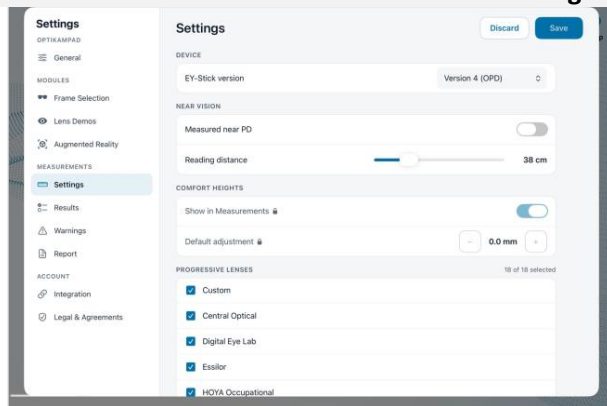


Gleitsichtzonen unscharf darstellen: Simuliert die scharfen und unscharfen Zonen von Gleitsichtgläsern abhängig von der Neigung des iPads. Siehe Unschärfesimulation im Abschnitt Augmented Reality.

3D-Szenen anzeigen: Fügt dem Modul Augmented Reality eine Liste vorinstallierter 3D-Szenen hinzu.

Im Vollbildmodus starten: Öffnet das Modul Augmented Reality im Vollbildmodus.

Messungen: Konfiguration



EY-Stick-Version: Wählt den mit OptikamPad verwendeten Messaufsatz: Version 4 (OPD) (Standard) oder Version 3 (EY-Stick).

Gemessene Nah-PD: Ermöglicht die Messung der Nah-PD mit einem zweiten Foto. Ist die Option ausgeschaltet, wird die Nah-PD aus dem Leseabstand berechnet.

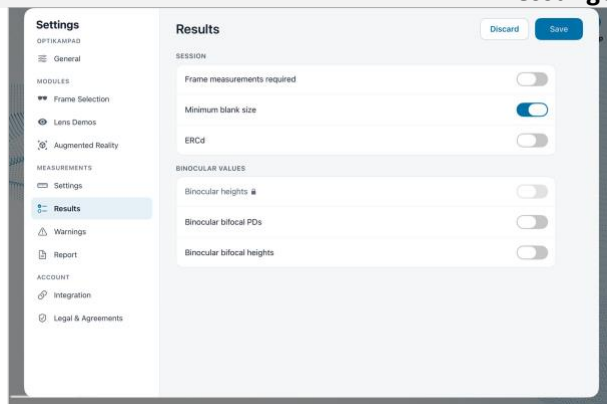
Leseabstand: [30 – 65 cm, Standard: 40 cm]
Leseabstand zur Berechnung der Nah-PD.

Y-Korrektur: In Messungen anzeigen zeigt den Regler Y-Korrektur auf dem Ergebnisbildschirm.

Standardanpassung [0 – 3 mm, Standard: 0 mm] ist die automatische Absenkung der Höhe gegenüber der Pupillenmitte.

Gleitsichtgläser: Wählt die Gleitsichtglas-Listen der Hersteller, die unter Glaskatalog zur Verfügung stehen.

Messungen: Ergebnisse



Fassungsmessung erforderlich: Schaltet die Fassungsmessung für jede Sitzung ein.

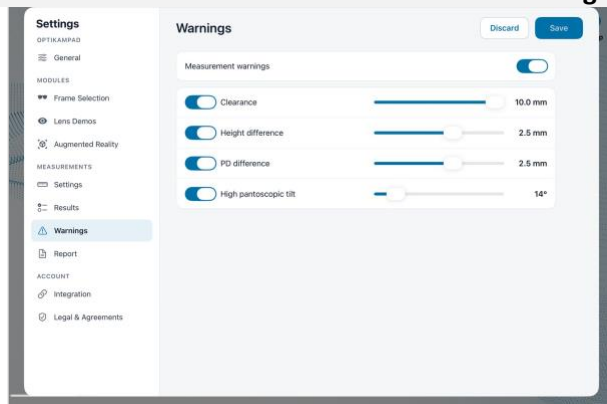
Dezentrierter Durchmesser: Zeigt den dezentrierten Durchmesser (MBS) anstelle des effektiven Durchmessers (ED).

ERCd: Zeigt standardmäßig ERCd statt HSA an. Durch Tippen auf das Ergebnis wechseln Sie zwischen ERCd und HSA.

Binokulare Höhen: Berechnet für links und rechts die gleiche Höhe.

Binokulare Bifokal-PDs und Binokulare Bifokalhöhen: Berechnen bei Bifokalgläsern für links und rechts die gleiche PD bzw. Höhe.

Messungen: WARNUNG



Messwarnungen: Schaltet alle Messwarnungen ein oder aus. Jede Warnung lässt sich auch einzeln ausschalten.

Oberer Abstand: [0 – 10 mm, Standard: 10 mm]
Warngrenze für den Abstand zwischen Pupille und Glasoberkante.

Höhenunterschied: [0 – 4 mm, Standard: 2,5 mm]
Warngrenze für den Unterschied zwischen linker und rechter Höhe.

PD-Unterschied: [0 – 4 mm, Standard: 2,5 mm]
Warngrenze für den Unterschied zwischen linker und rechter PD.

Starke Vorneigung: [12 – 30°, Standard: 14°]
Warngrenze für einen großen Vorneigungswinkel.

Kurzer Korridor und Langer Korridor: Warngrenzen für die Korridorlänge, angezeigt, wenn Gemessene Nah-PD eingeschaltet ist.

Messungen: Bericht

The screenshot displays the 'Report' configuration interface. On the left is a sidebar with a 'Settings' menu containing categories like 'OPTIKAMPFAD', 'General', 'MODULES', 'MEASUREMENTS', and 'ACCOUNT'. The 'Report' option is selected under 'MEASUREMENTS'. The main area is titled 'Report' and 'MEASUREMENT REPORT'. It includes a 'Company name' text field with 'Main Street Optical' entered. Below this are two toggle switches: 'Print picture' (which is turned on) and 'Print barcode' (which is turned off). At the top right of the main area are 'Discard' and 'Save' buttons. On the right side, there is a preview window titled 'Main Street Optical' showing a sample report layout with a patient photo placeholder and text fields.

Konfiguriert den PDF-Messbericht, der beim Speichern einer Messsitzung erstellt werden kann. Rechts wird eine Vorschau angezeigt.

Firmenname: Ihr Firmenname, der auf den Bericht gedruckt wird.

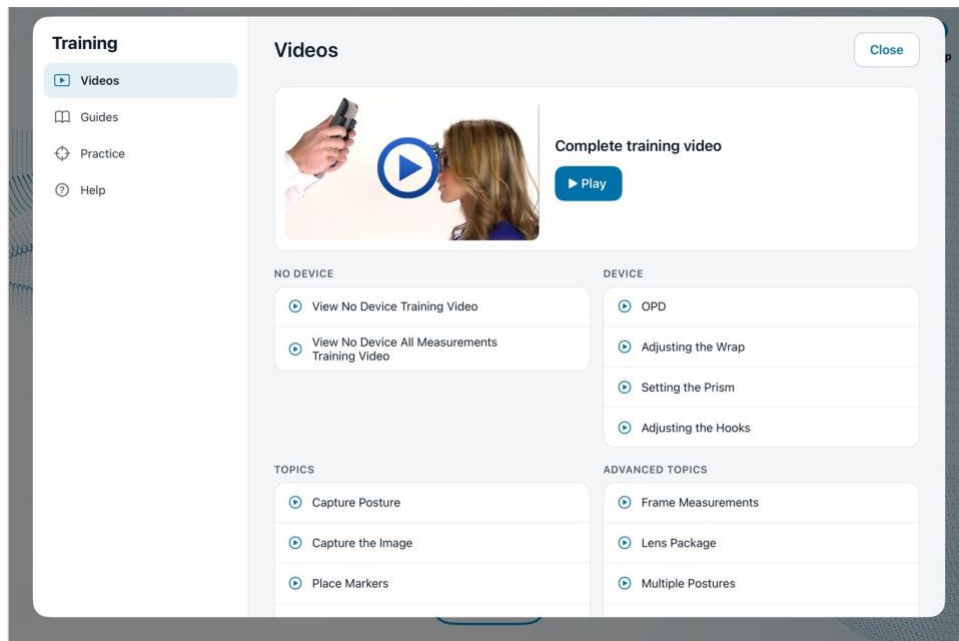
Bild drucken: Wenn aktiviert, wird das Foto des Patienten in den PDF-Messbericht aufgenommen.

Barcode drucken: Wenn aktiviert, wird ein Barcode mit den Messwerten des Patienten in den PDF-Messbericht aufgenommen.

OPTIKAMPAD TRAINING

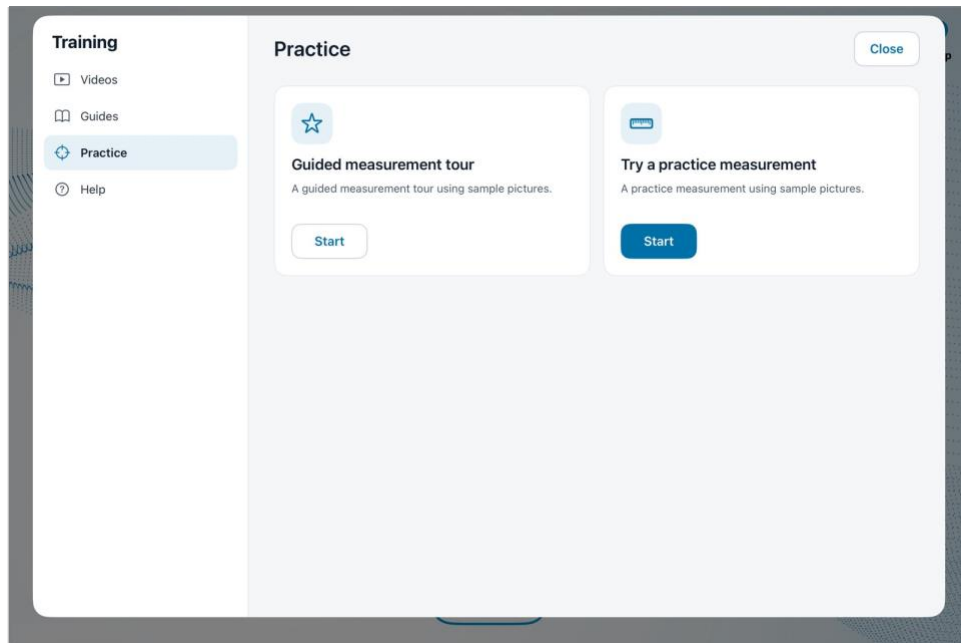
Tippen Sie auf der Startseite auf Training, um den Bereich Training zu öffnen. Dort finden Sie Trainingsvideos, Anleitungen und Übungen an einem Ort.

Videos: Das vollständige Trainingsvideo und kurze Videos zu einzelnen Themen, etwa zum OPD, zum Einstellen des FSW, des Prismas und der Haken, zum Erfassen der Haltung und zur Fotoaufnahme, zum Platzieren der Marker, zur Fassungs-messung, zum Glaskatalog, zu mehreren Haltungen und zum Modus Ohne Messaufsatz.

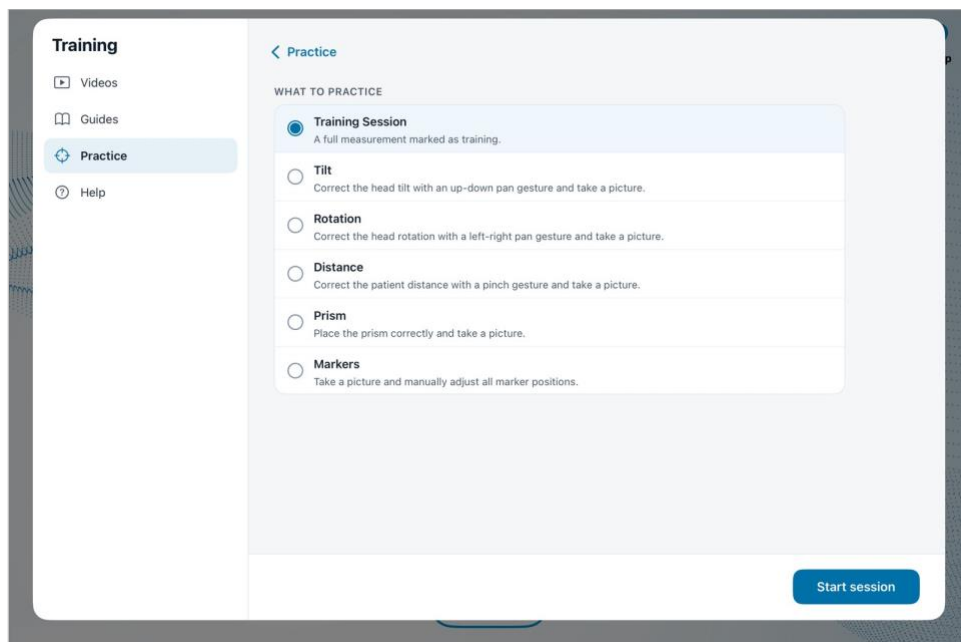


Anleitungen: Dokumente wie dieses Benutzerhandbuch, das Messungs-Referenzhandbuch, die Fehlerbehebung bei Messungen und die Kurzanleitung „Erste Schritte“, die in einem integrierten Viewer geöffnet werden. Eine Internetverbindung ist erforderlich.

Übung: Geführte Messtour startet eine begleitete Übungsmessung mit einem Tipp bei jedem Schritt. Mit Übungsmessung ausprobieren üben Sie die Aufnahme eines Messfotos an einem 3D-Patienten.



Nachdem Sie unter Übungsmessung ausprobieren auf Starten getippt haben, wählen Sie unter Übungsinhalt, was Sie üben möchten: eine vollständige Trainingssitzung (Training) oder eine einzelne Fertigkeit: Kopfnegung, Kopfwendung, Entfernung, Prisma oder Markierung. Tippen Sie auf Sitzung starten und wählen Sie dann wie bei einer echten Messung den Fassungstyp und den Glasstyp. Übungssitzungen können als Trainingssitzungen gespeichert und später von einem Vorgesetzten geprüft werden.

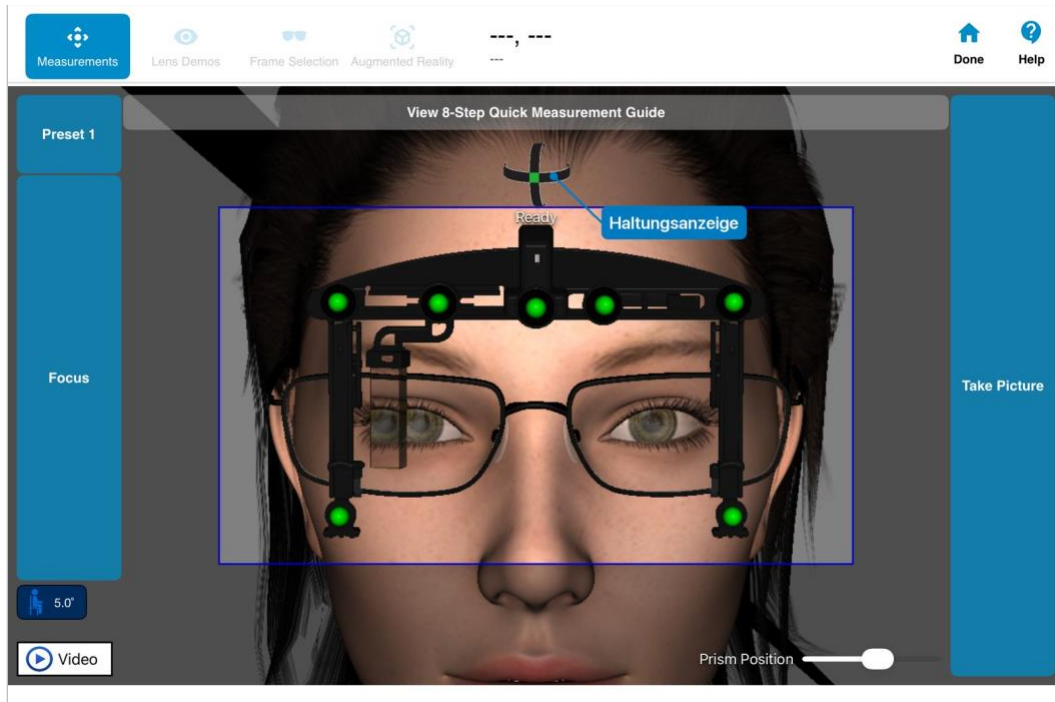


Hilfe: Tour starten startet die geführte Tour.

Ziehen Sie in einer Übungssitzung auf dem 3D-Patienten, um die Bewegung des iPads zu simulieren: nach links oder rechts, um den Kopf des Patienten zu drehen, nach oben oder unten, um ihn zu neigen, und mit zwei Fingern

auseinander oder zusammen, um die Entfernung zu ändern. Sie werden feststellen, dass sich die Haltungsanzeige (unten hervorgehoben) beim Ziehen verändert.

So lernen Sie schnell, mit der Haltungsanzeige Kopfdrehung und Kopfneigung vor der Aufnahme zu vermeiden. Mit dem Regler Prismenposition üben Sie das Positionieren des Prismas.

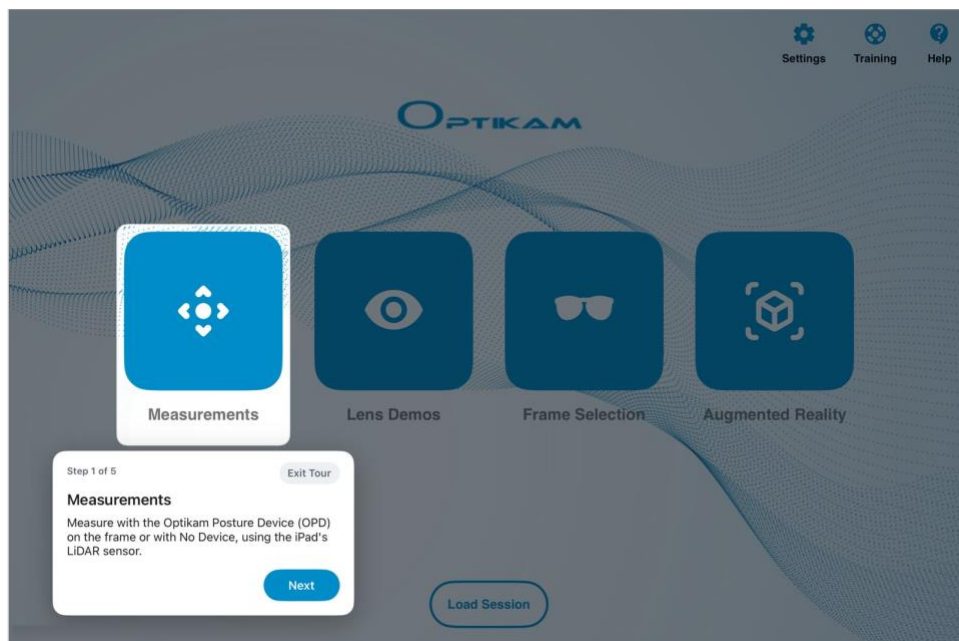


GEFÜHRTE TOUR

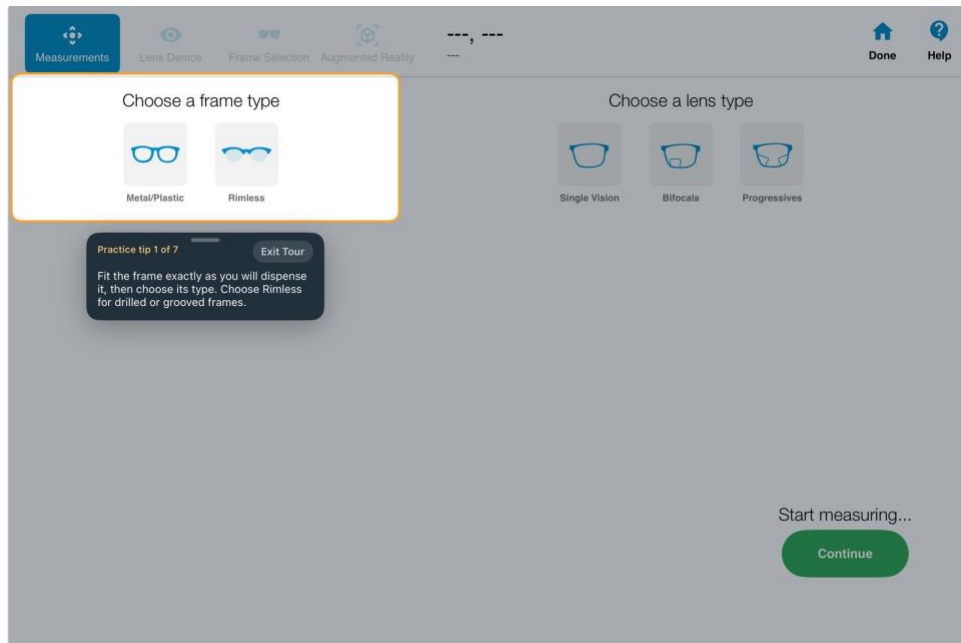
Die geführte Tour stellt die wichtigsten Werkzeuge von OptikamPad vor, einschließlich einer Übungsmessung. Nach der Installation von OptikamPad fragt die Startseite „Neu bei OptikamPad?“: Tippen Sie auf Tour starten, um zu beginnen, oder auf Nicht jetzt, um sie zu überspringen. Sie können die Tour jederzeit über Training > Hilfe > Tour starten aufrufen oder mit der Schaltfläche Tour starten, die bei aktivierter Hilfe auf der Startseite angezeigt wird.

Die Tour besteht aus drei Teilen:

- **Startseite:** Fünf Karten stellen Messungen, Gläser-Demo, Fassungsauswahl, Augmented Reality und Messung Laden vor. Mit Weiter und Zurück wechseln Sie zwischen den Karten.
- **Übungsmessung:** eine begleitete Messung an einem 3D-Patienten mit einem Übungstipp bei jedem Schritt, von der Wahl des Fassungs- und Glástyps bis zum Speichern der Sitzung.
- **Modulanleitungen:** kurze Tipps beim ersten Öffnen von Gläser-Demo, Fassungsauswahl, Augmented Reality und Messung Laden.



Während der Übungsmessung erscheint jeder Tipp neben dem Bedienelement, das er beschreibt:



Tippen Sie auf einer beliebigen Karte auf Tour beenden, um die Tour zu verlassen; Sie können sie jederzeit im Bereich Training neu starten. Am Ende der Tour erinnert OptikaPad Sie daran, dass Hilfe auf jedem Bildschirm Tipps anzeigt und der Bereich Training Videos und Übungen bietet.

Außerhalb der Tour fragt OptikaPad beim ersten Öffnen eines Moduls „...: zum ersten Mal hier?“. Tippen Sie auf Tour starten, um die Anleitung des Moduls zu sehen, oder auf Nicht beachten.

Tipp: Üben Sie mit einem Kollegen, bevor Sie Kunden messen.



MESSUNGEN

Mit EINEM einzigen Foto, das mit dem OPD aufgenommen wird, ermittelt OptikamPad die folgenden Messwerte:

Monokulare Pupillardistanz (PD)
Durchblickshöhen (Segmenthöhen)
Nah-PD und Leseabstand
A-, B-, ED- und DBL-Werte

Hornhautscheitelabstand (HSA bzw. ERCd)
Fassungsscheibenwinkel (FSW)
Vorneigungswinkel (Vorneigung)
Dezentrierter Durchmesser (MBS)

MESSUNGEN IN GEBRAUCHSSTELLUNG

Die Software OptikamPad liefert Messwerte in Gebrauchsstellung („as-worn“). Diese Messwerte erfassen die monokularen PDs genauer, weil sie berücksichtigen, wie die Fassung im Gesicht des Kunden sitzt. Im Gegensatz dazu misst das Pupillometer die PDs anatomisch und berücksichtigt weder den Sitz der Fassung noch die Einstellung der Nasenpads.

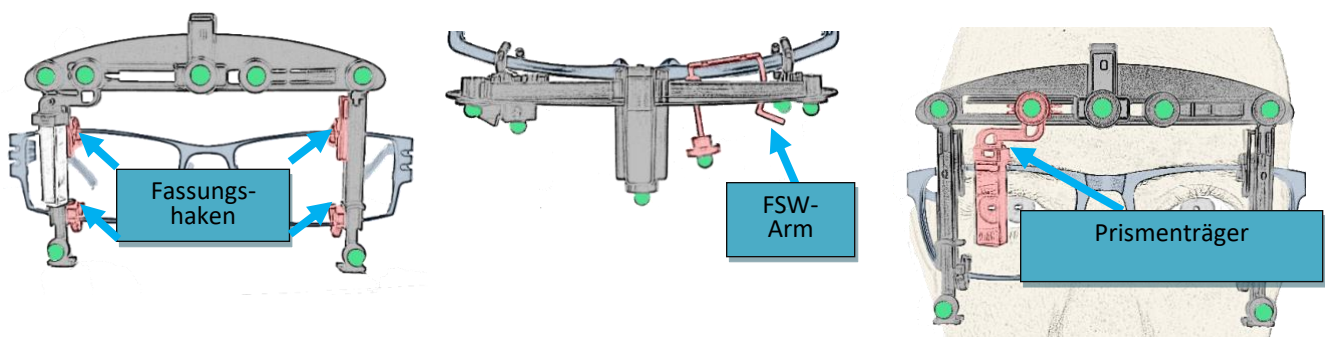
Das OPD von Optikam misst auch die Segmenthöhen in Gebrauchsstellung, dank einer einzigartigen Methode zur Erfassung der natürlichen Haltung des Patienten. Mithilfe der elektronischen Sensoren im OPD kann der Augenoptiker die natürliche Kopfhaltung des Patienten sehr schnell erfassen, ohne sich auf Augenhöhe mit dem Patienten befinden zu müssen. So kann ein Augenoptiker jeder Körpergröße Patienten unterschiedlicher Größe korrekt und genau messen. Der Patient kann bei der Aufnahme sogar sitzen, während der Augenoptiker steht.

OPD

Das OPD ist der Messaufsatz, mit dem alle erweiterten optischen Brillenmesswerte mit einem einzigen Frontalfoto erfasst werden. Das OPD erfasst individuelle Messwerte zum Fassungssitz und berücksichtigt dabei, wie die Fassung im Gesicht sitzt.

Es ist entscheidend, die Fassung vor der Messung mit dem OPD genau so anzupassen, wie sie abgegeben wird.

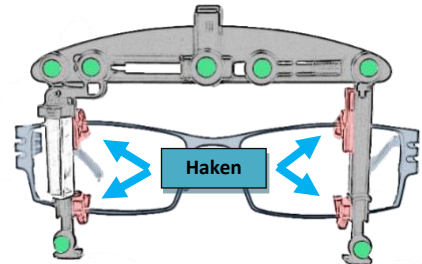
Das OPD besteht aus 3 Hauptelementen:



OPD an der Fassung anbringen

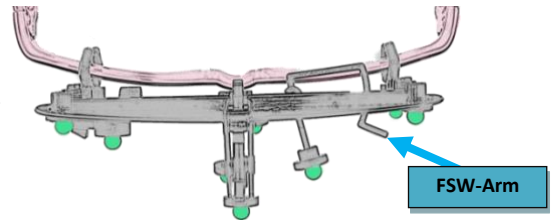
Setzen Sie die oberen Haken des OPD auf den oberen Fassungsrand und verschieben Sie die unteren Halterungen so, dass sie sicher am unteren Fassungsrand einhaken.

Hinweis: Es ist wichtig, die Fassung anzupassen und Bügel und Nasenpads einzustellen, bevor Sie mit der Messung beginnen.



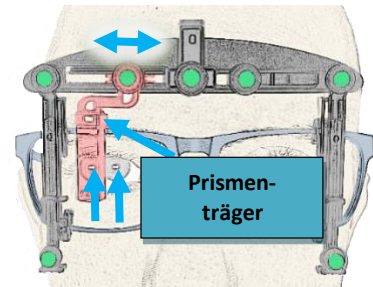
FSW-Arm einstellen

Der FSW-Arm ist eine schwenkbare Leiste auf der Rückseite des OPD. Drehen Sie die Leiste, von oben betrachtet, vor und zurück, bis sie parallel zur Krümmung der Brille liegt. So wird der Fassungsseifenwinkel gemessen.



Prisma einstellen

Der HSA-Prismenträger lässt sich durch leichten Druck auf die Daumenauflage nach links und rechts verschieben. Schieben Sie das Prisma einfach links neben die Iris, bis die Pupille in der Mitte des Prismas sichtbar ist, wenn Sie dem Kunden direkt gegenüberstehen. Achten Sie außerdem darauf, dass das Prisma die frontale Sicht auf die Pupille des Patienten nicht verdeckt.



Denken Sie daran: Stellen Sie den FSW-Arm ein, bevor Sie Ihrem Kunden die Brille aufsetzen. Stellen Sie sich dann Ihrem Kunden Nase an Nase gegenüber und schieben Sie das Prisma, bis Sie seine Pupille im Prisma und durch das Glas sehen.

Natürliche Haltung erfassen

Passen Sie beim Öffnen des Messmoduls die Fassung genauso an, wie Sie sie abgeben werden, und wählen Sie dann den Fassungstyp (Randlos/Nylor für Bohr- und Nylorbrillen) sowie den Glastype, den Sie bestellen werden. Wählen Sie unter Messart wählen die Option Messaufsatz, um mit dem OPD an der Fassung zu messen.

Verbinden Sie Ihr OPD, indem Sie es in der Geräteliste auswählen. Blaues Blinken bedeutet bereit, kurzes grünes Blinken bedeutet verbunden.

Um die natürliche Haltung Ihres Kunden zu finden, bitten Sie ihn, sich zu entspannen, die Augen zu schließen, nach links und rechts und dann geradeaus zu schauen. Tippen Sie dann auf Haltung erfassen. Die Leiste der Haltungsanzeige zeigt die aktuelle Haltung in Rot und die erfasste Haltung in Blau. Weichen sie um mehr als 2 Grad ab, erfassen Sie erneut: Je 2 Grad verändern die Durchblickshöhe um etwa 1 mm.

Mit Haltungstyp wählen Sie die Tätigkeit, für die die Haltung erfasst wird: natürlich, im Stehen oder bei Schreibtischarbeit. Tippen Sie anschließend auf Weiter, um zur Fotoaufnahme zu wechseln.

The screenshot shows the 'Measurements' screen of the OptikumPD app. At the top, there are navigation tabs: 'Measurements' (selected), 'Lens Demos', 'Frame Selection', and 'Augmented Reality'. On the right, there are 'Done' and 'Help' icons. The main content area is divided into several sections:

- Choose a frame type:** Two options are shown: 'Metal/Plastic' (represented by a blue icon of a pair of glasses) and 'Rimless' (represented by a blue icon of a pair of glasses without a frame).
- Choose height measurement:** A slider is shown with 'Pupil Center' and 'Bottom Pupil' markers, and a scale from 0 mm to 0 mm.
- Choose a lens type:** Three options are shown: 'Single Vision' (blue icon), 'Bifocals' (blue icon), and 'Progressives' (blue icon).
- Choose a measurement type:** Two options are shown: 'Device' (blue icon of a device) and 'No Device' (blue icon of a pair of glasses).
- Capture the posture:** A large blue button labeled 'Capture Posture' is shown. Below it, a red arrow indicates a 5° angle. A 'Reset' button is also present.
- Posture Type:** Three icons are shown: a person standing (blue), a person sitting (yellow), and a person sitting at a desk (purple).
- Start measuring...:** A green button labeled 'Continue' is shown.

At the bottom, there is a status bar showing '50%' battery, 'ID: OptikumPD_XXXX', '[OPDv0 - 0.0 - 0]', and a 'Disconnect' button.

Das patentierte OPD sorgt für präzise Messungen, indem es die natürliche Haltung des Kunden nachbildet. Beachten Sie, dass das Erfassen unterschiedlicher Haltungen zu unterschiedlichen Höhen führt. Stellen Sie mit Ihrem fachlichen Urteilsvermögen sicher, dass sich der Patient beim Erfassen der Haltung in seiner natürlichen Haltung befindet. Zeigt die erfasste Haltung einen ungewöhnlich großen oder kleinen Vorneigungswinkel, bittet OptikumPad Sie um Bestätigung: Tippen Sie auf Haltung neu erfassen, um sie erneut zu erfassen, oder auf Mit erfasster Haltung fortfahren.

MESSMODUL

Mit dem Messmodul erfassen Sie schnell alle erweiterten optischen Brillenmesswerte mit einem einzigen Frontalfoto.

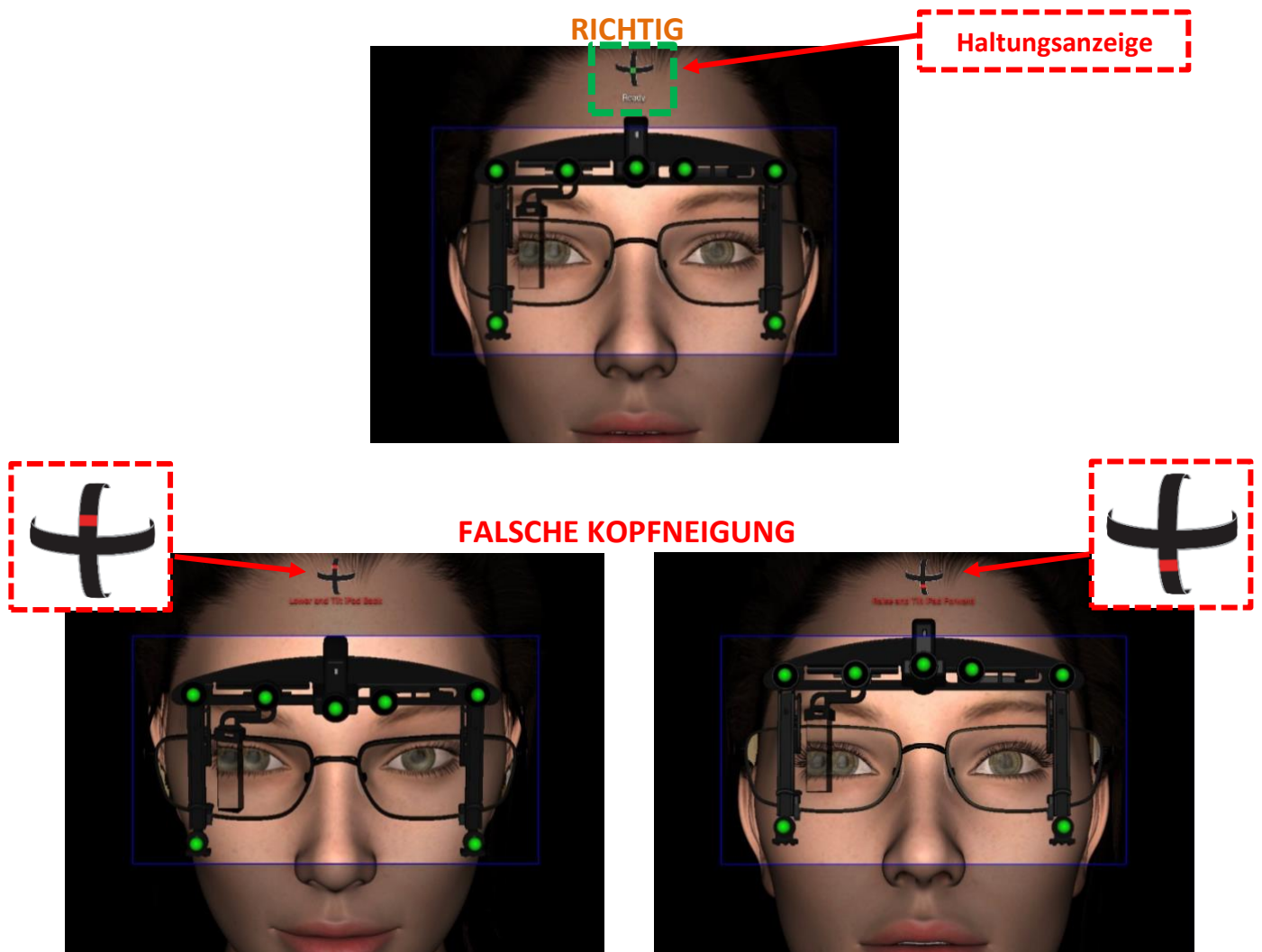
Fotoaufnahme

Wählen Sie im Messmodul Fassungsstyp und Glastype, erfassen Sie die Haltung und tippen Sie auf Weiter.

Neben dem Live-Video befinden sich die Schaltflächen Fokus und Bild aufnehmen. Fokus stellt das Bild scharf und löst den Blitz aus, sodass Sie den Hornhautreflex in der Mitte des Prismas prüfen können.

Vorgabe passt die Belichtung an; „Beachten sie die 8 raschen Schritte des Messungs-Guides“ fasst die Messschritte zusammen.

Folgen Sie bei der Aufnahme der Haltungsanzeige und den Anweisungen auf dem Bildschirm (unten hervorgehoben), um die erfasste Haltung (Kopfneigung) nachzubilden. So wird die Hauptblickrichtung des Patienten verwendet.



Lösung: Kinn anheben lassen

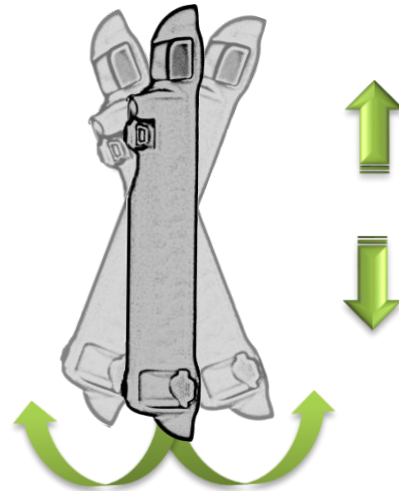
Lösung: Kinn senken lassen

Alternative Positionierung: iPad neigen

Anstatt den Patienten zu bitten, das Kinn zu heben oder zu senken, kann der Bediener das iPad neigen, um die erfasste Haltung nachzubilden.

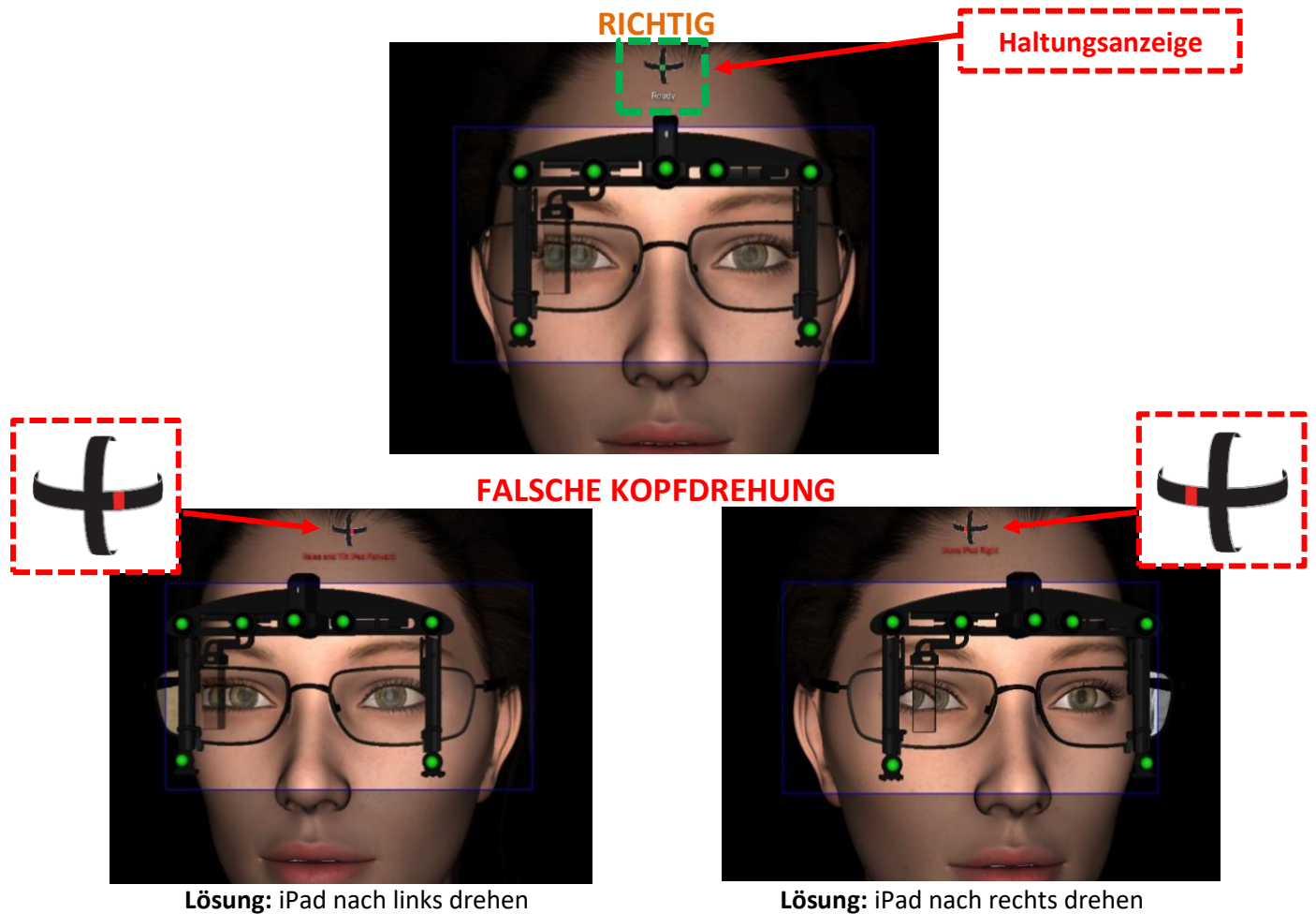
Hinweis:

Das iPad muss eventuell angehoben oder abgesenkt werden, damit der Kunde im Bild bleibt.



Kopfdrehung korrigieren

Stellen Sie dann mithilfe der Haltungsanzeige und der Anweisungen auf dem Bildschirm (unten hervorgehoben) sicher, dass keine Kopfdrehung vorliegt.



Lösung: iPad nach links drehen

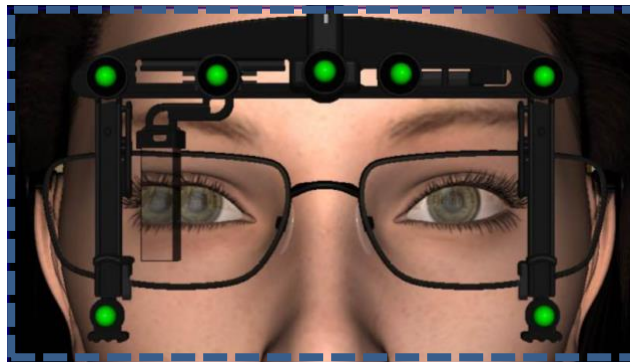
Lösung: iPad nach rechts drehen

Positionierung des Patienten

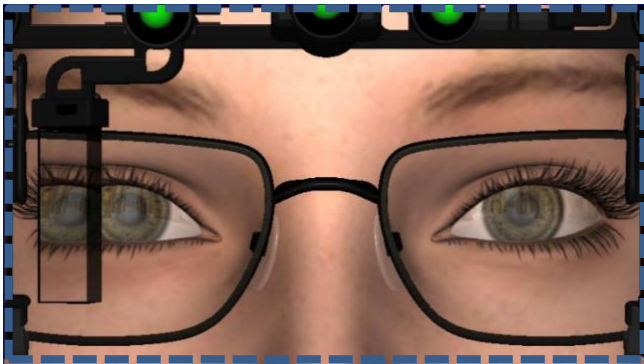
Achten Sie außerdem darauf, dass das OPD und die Brille des Kunden vollständig im blauen Rechteck sichtbar sind. Bewegen Sie das iPad vor und zurück, bis die grünen Markierungen möglichst viel vom blauen Rechteck ausfüllen; so stellen Sie den richtigen Messabstand ein. Bitten Sie Ihren Kunden, in das Kameraobjektiv zu schauen, stillzuhalten und auf den Blitz zu warten, und tippen Sie dann auf Bild aufnehmen. Halten Sie das iPad ruhig, bis der Blitz ausgelöst wird.

Die Abbildung unten zeigt eine korrekte Positionierung vor der Aufnahme.

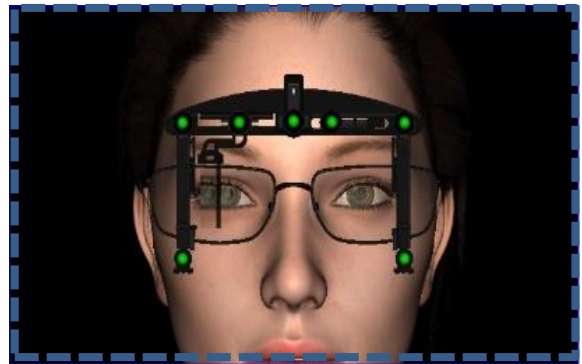
RICHTIGE POSITIONIERUNG



FALSCH: MARKIERUNGEN NICHT IM BILD



FALSCH: PATIENT ZU WEIT ENTFERNT



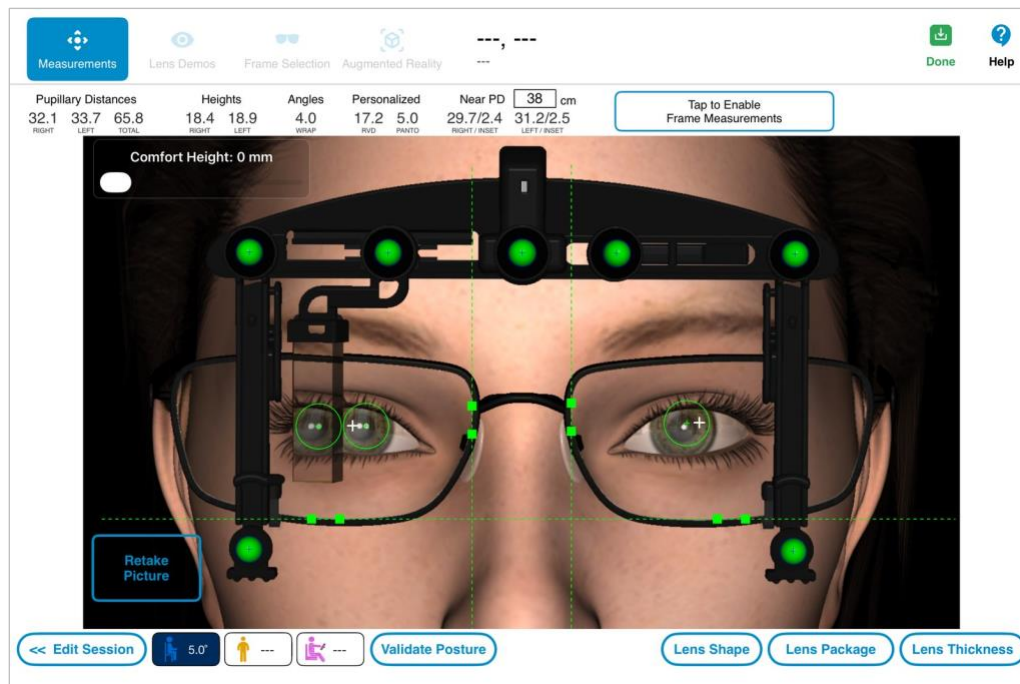
Zusammengefasst: Prüfen Sie vor der Aufnahme Folgendes:

- Die gesamte Brille und das OPD sind im Rechteck sichtbar.
- Die Haltungsanzeige zeigt keine Kopfneigung an.
- Die Haltungsanzeige zeigt keine Kopfdrehung an.

Fotoprüfung

Nach der Aufnahme wird das Messfoto angezeigt. Nehmen Sie sich einen Moment Zeit, um das Foto zu analysieren und zu prüfen, ob die Voranpassung korrekt durchgeführt wurde.

Auf dem Messfoto zeichnet die Software die folgenden Messmarker ein: eine horizontale Linie unter jedem Glas, zwei vertikale Linien, zwei Pupillenmarker und einen Marker auf dem Reflex der Pupille im Prisma.



OptikamPad platziert alle Marker automatisch und zeigt nicht gefundene Marker in Rot an. Setzen Sie rote Marker selbst; ein neues Foto ist nicht nötig. Prüfen Sie dann Folgendes:

- Prüfen Sie, ob die horizontalen Linien an der Innenkante der Fassung liegen, dort, wo Fassung und Glas aufeinandertreffen.
- Prüfen Sie, ob die vertikalen Linien auf beiden Seiten der Brücke liegen und auf beiden Seiten derselbe Referenzpunkt verwendet wird. Verwenden Sie die Nasenpads nicht als Referenzpunkt, da sie sich mit der Anpassung verändern.
- Prüfen Sie die Pupillenmarker. Auf der Seite des Prismas bilden sich zwei Reflexe auf der Pupille: Der Marker gehört auf den am weitesten nasal gelegenen Reflex, ebenso im Prisma. Am linken Auge sitzt der Marker auf dem Hornhautreflex.

Die Ergebnisleiste oben zeigt PD und Durchblickshöhe je Auge, bei Alle Messwerte auch HSA, Vorneigungswinkel und FSW.

Y-Korrektur verschiebt das weiße Zentrierkreuz passend zu Ihrer eigenen Referenz für die Durchblickshöhe.

Haltung validieren (optional)

Haltung validieren prüft optional live, wo Ihr Kunde durch das Glas schaut: Nach Tippen auf Haltung validieren auf dem Ergebnisbildschirm zeigt eine Blickmarkierung nahe den Augen des Patienten diese Stelle in Echtzeit.

Liegt die Blickmarkierung weit vom gespeicherten weißen Zentrierkreuz entfernt, tippen Sie auf Ersetzen; die Durchblickshöhen werden neu berechnet. Erledigt beendet den Live-Haltungsmodus.

Hinweis: Erfassen Sie verschiedene Haltungstypen, um die Eignung der Gleitsichtzonen für mehrere Tätigkeiten oder den Bedarf an einer Spezial-Gleitsichtbrille zu zeigen.

Erläuterung der Fehler und Warnungen

Bei der Aufnahme eines Messfotos können folgende Fehler und Warnungen erscheinen.

Analyse der Aufnahmefehler

OptikamPad kann das Foto aus einem der folgenden Gründe ablehnen:

Kopfdrehung vorhanden	Das Gesicht des Kunden war zu weit nach links oder rechts gedreht. Tippen Sie auf Neuaufnahme oder auf Akzeptieren, um das Foto zu behalten.
Kopfneigung vorhanden	Das Gesicht des Kunden war zu weit nach oben oder unten geneigt.
Foto noch einmal aufnehmen	Das OPD oder die Brille lag nicht vollständig im blauen Rechteck, oder der Kunde war weiter als ca. 75 cm entfernt.
Trageposition / Prisma stimmen nicht überein	Alle Messwerte ist gewählt, aber das Prisma scheint geparkt. Messen Sie HSA und FSW oder nur PD und Höhen.
Falsche Position des Fassungsscheibenwinkels	Der FSW-Arm ist falsch eingestellt (wenn FSW erforderlich ist).

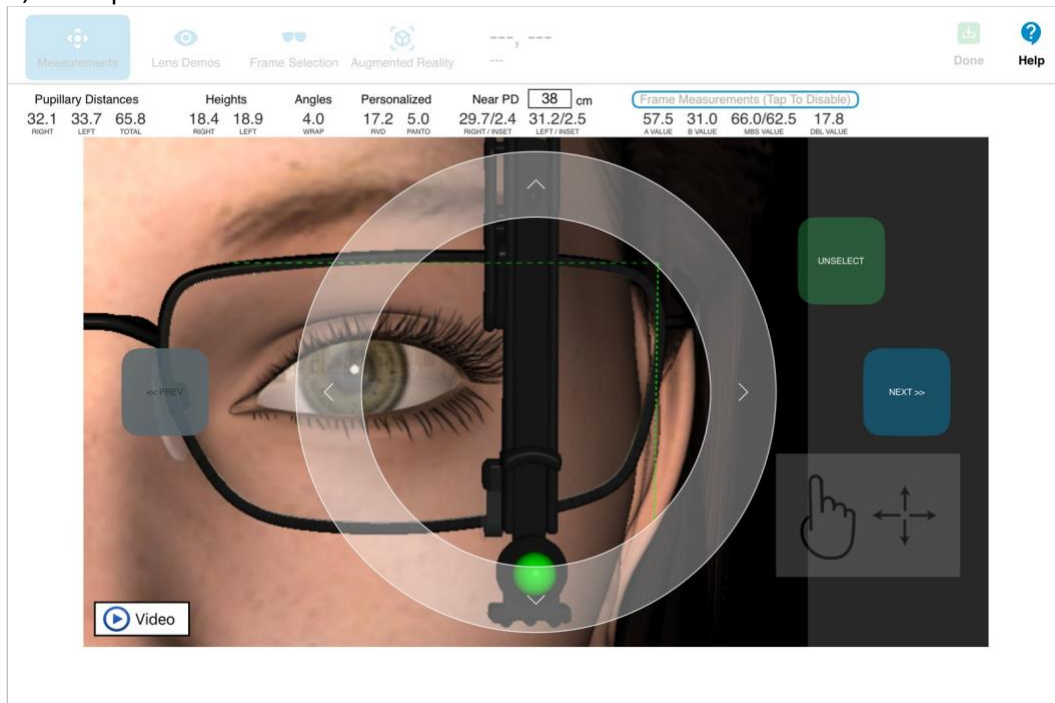
HINWEIS: „Was mache ich falsch?“ in der Meldung bietet Hilfe. Sind HSA und FSW erforderlich, muss das Foto neu aufgenommen werden.

Nach einer korrekten Aufnahme kann OptikamPad im Bereich Warnung oben rechts Punkte auflisten. Tippen Sie auf einen Punkt für mögliche Ursachen und haken Sie ihn nach der Prüfung ab.

Warnung	Beschreibung	Mögliche Maßnahme
Mono PD-Differenz	PDL und PDR weichen über die Warngrenze hinaus ab. (Standardwert PD-Unterschied: 2,5 mm)	Anpassung, Linien und Kopfdrehung prüfen.
Höhendifferenz	HL und HR weichen über die Warngrenze hinaus ab. (Standardwert Höhenunterschied: 2,5 mm)	- Sitz des OPD auf der Fassung prüfen. - Anpassung und Linien prüfen.
Oberen Abstand prüfen	Der Abstand zwischen Pupillen und Glasoberkante liegt unter der Warngrenze. (Standardwert Oberer Abstand: 10 mm)	- Voranpassung prüfen. - Natürliche Haltung prüfen.
Starke Vorneigung	Der Vorneigungswinkel liegt über der Warngrenze. (Standardwert Starke Vorneigung: 14°)	- Sitz des OPD auf der Fassung prüfen. - Natürliche Haltung prüfen.
Prüfung Mindesthöhe	Das Glas im Glaskatalog erfüllt die Mindesteinschleifhöhe nicht.	Anderes Glas im Glaskatalog wählen
HSA außerhalb des Messbereiches	Die Pupille ist im Prisma nicht sichtbar, oder der Marker sitzt nicht auf dem Hornhautreflex	Foto neu aufnehmen oder Marker auf den Pupillenreflex setzen
Warnungen sind keine Fehler, sondern Hinweise auf zu prüfende Punkte.		
HINWEIS: Die Warngrenzen von OptikamPad können unter Konfig. > Messungen > WARNUNG geändert oder ausgeschaltet werden.		

Platzieren der Marker

Wenn Sie einen falsch platzierten Marker entdecken, wählen Sie ihn zuerst aus, um seine Position anzupassen. Bei Linien wählen Sie einen Marker aus, indem Sie die beiden quadratischen Anker berühren, bei Pupillen durch Berühren des Fadenkreuzes.



Ist ein Marker ausgewählt, können Sie seine Position auf zwei Arten anpassen.

- Ziehen Sie den Marker an die richtige Stelle.
- Verwenden Sie die Pfeile um den Ring für Feinanpassungen.

Mit den Schaltflächen VORIGES und NÄCHSTES auf beiden Seiten des Fotos wechseln Sie schnell zwischen den Markern. Wenn alle Marker gesetzt sind, kehren Sie mit BEENDEN zur Gesamtansicht zurück. Jetzt haben Sie alle Messwerte, die Sie für die Glasbestellung benötigen.

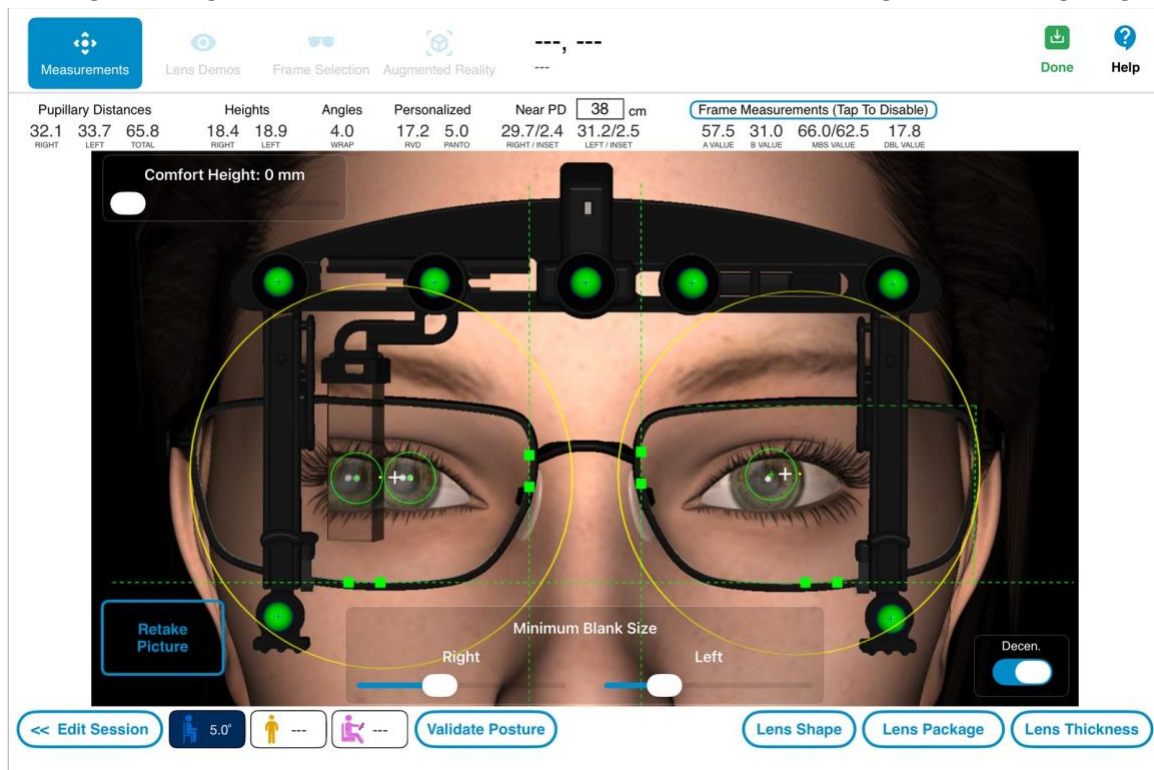
Fassungsmessungen

Fassungsmessungen können auch erfasst werden, indem Sie in der Ergebnisleiste auf „Aktivieren Tippen Sie Fassungsmessungen“ tippen (sie sind immer eingeschaltet, wenn Fassungsmessung erforderlich in der Konfiguration eingeschaltet ist). Dadurch werden ein grüner Winkel und ein gelber Kreis angezeigt.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Fassungsmessungen zu erhalten:

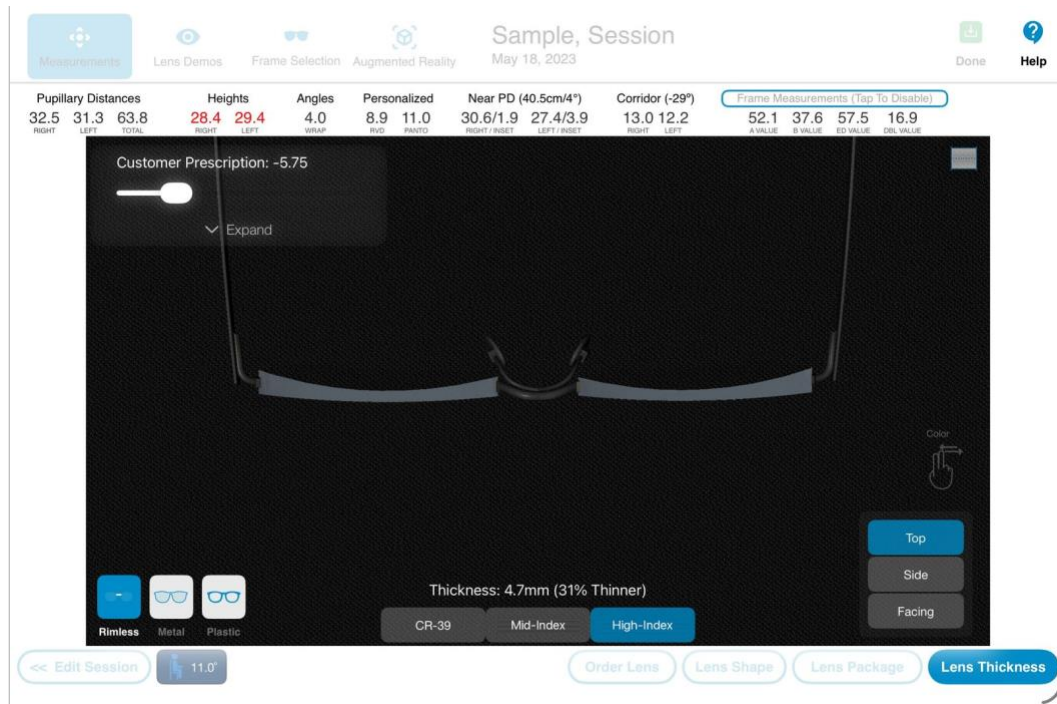
- Platzieren Sie den grünen Winkel so, dass der horizontale Schenkel an der Oberkante des Glases und der vertikale Schenkel an der temporalen Seite des Glases liegt. Damit ist das Kastenmaß (Boxing) des Glases vollständig.
- OptikamPad passt die Größe des gelben Kreises automatisch so an, dass das Glas hineinpasst; daraus ergibt sich der effektive Durchmesser (ED). Passen Sie ihn bei Bedarf mit dem Regler Durchmesser an. Ist Dezentrierter Durchmesser unter Konfig. > Messungen > Ergebnisse eingeschaltet, zeigen die Kreise den dezentrierten Durchmesser jedes Glases, mit den Reglern Rechts und Links.

Die Fassungsmessungen A, B, ED (bzw. MBS) und DBL werden rechts in der Ergebnisleiste angezeigt.



Glasdicke

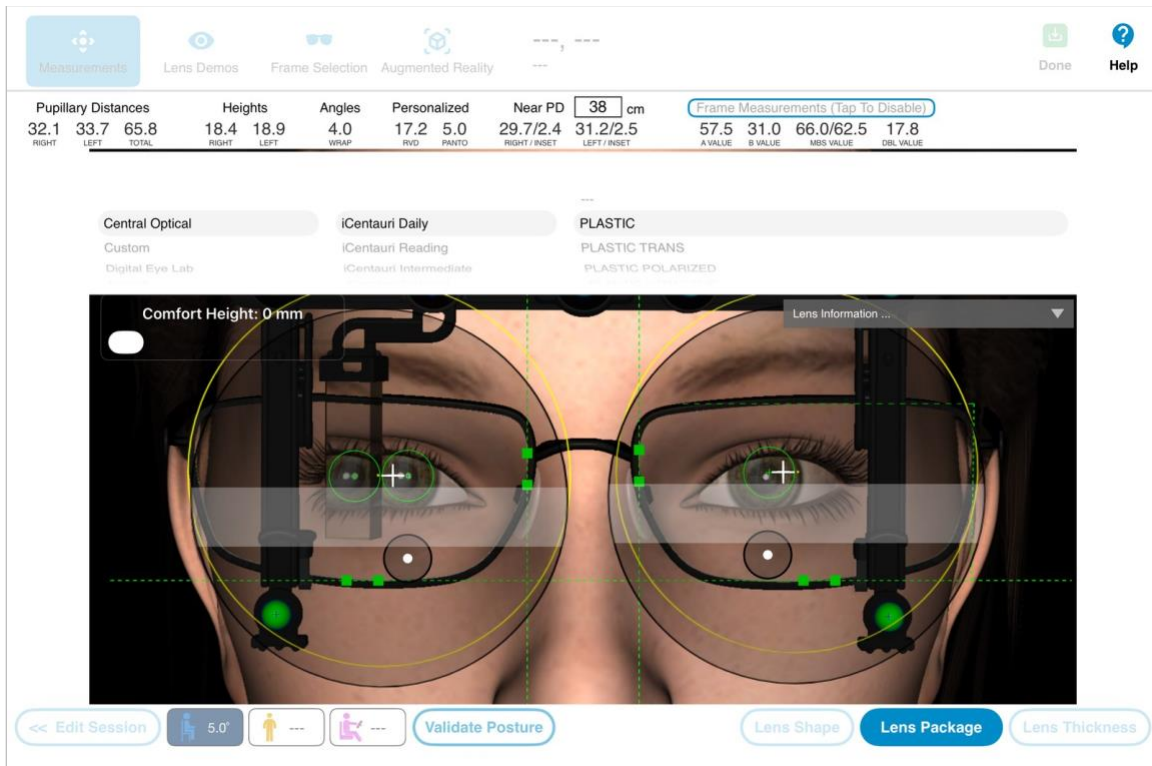
Nachdem die Fassungsmessungen abgeschlossen sind, tippen Sie auf Glasdicke, um Ihrem Kunden zu zeigen, wie dick die Gläser in dieser Fassung mit Materialien unterschiedlicher Brechzahl werden. Ziehen Sie den Regler Brillenrezept auf die ungefähre Verordnung des Patienten und vergleichen Sie dann CR-39, Polycarbonat und Hochindex.



Wählen Sie passend zur Fassung Randlos, Metall oder Acetat sowie Oben, Seite oder Front, um die Ansicht zu wechseln. Die Dicke des gewählten Materials wird unter den Gläsern angezeigt. Tippen Sie erneut auf Glasdicke, um die Demo zu schließen.

Glaskatalog

Mit Glaskatalog wählen Sie ein Glasprodukt, um die Glas-Ansicht auf dem Foto zu sehen. Bei Gleitsichtgläsern vergleicht er außerdem die Durchblickshöhe mit der Mindesteinschleifhöhe des Glases und prüft, ob sich das Glas korrekt einschleifen lässt.

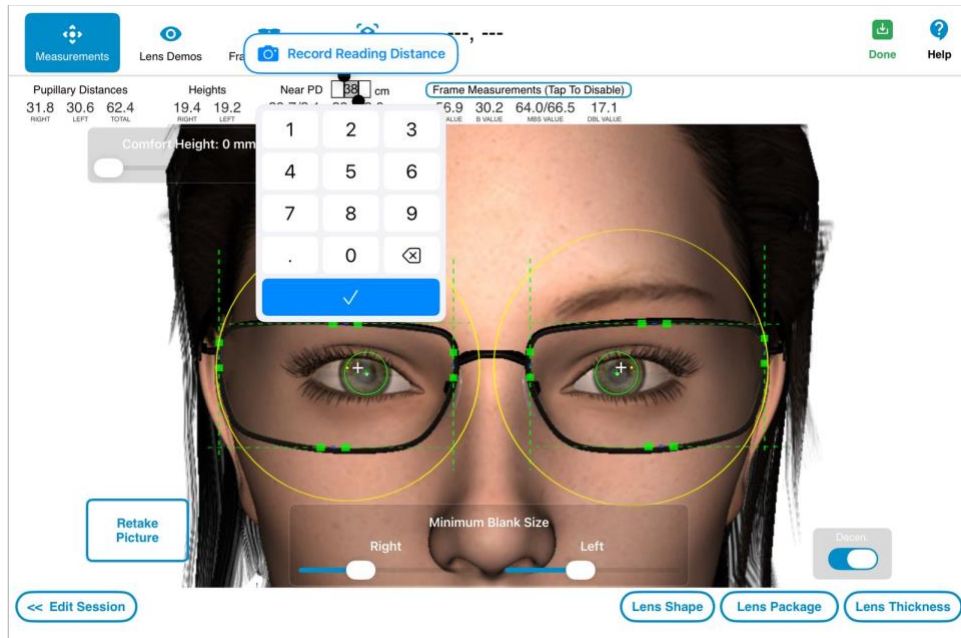


Nah-PD-Messung

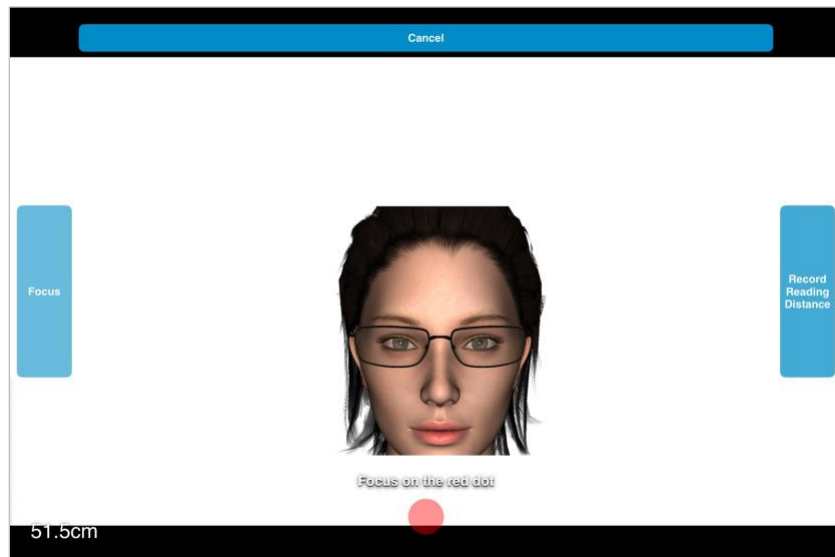
Standardmäßig wird die Nah-PD aus dem Fern-PD-Foto und dem Leseabstand berechnet, der in der Ergebnisleiste neben Nah-PD angezeigt wird (40 cm, sofern nicht in der Konfiguration geändert). Tippen Sie auf den Leseabstand, um einen anderen Wert einzugeben.

Leseabstand

Bei Gleitsichtgläsern können Sie auch den Leseabstand des Kunden messen: Tippen Sie auf den Leseabstand und dann auf Messabstand.



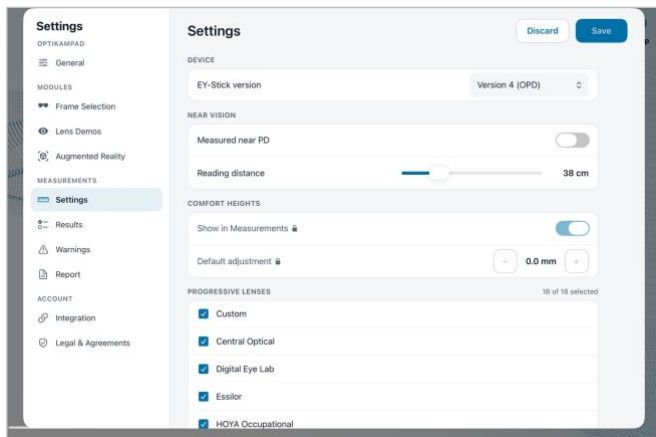
Geben Sie das iPad dem Kunden und bitten Sie ihn, es verkehrt herum zu halten, als würde er lesen, und auf den roten Punkt zu schauen. Der aktuelle Leseabstand wird in der Ecke des Bildschirms angezeigt. Wenn der Kunde seine Leseposition eingenommen hat, tippen Sie auf Messabstand. Es wird nur der Abstand gespeichert; es wird kein Foto aufgenommen.



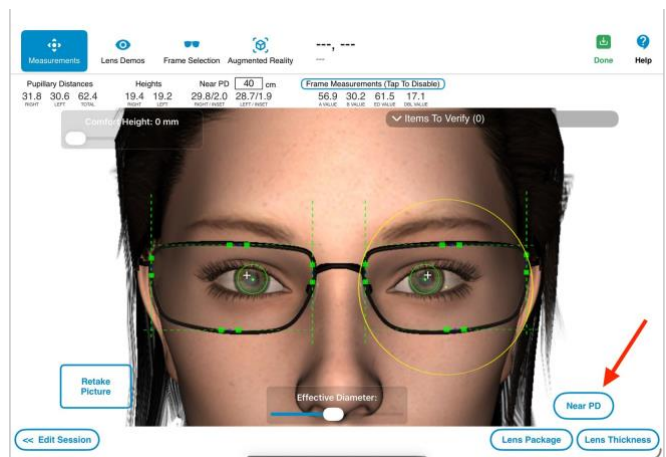
Gemessene Nah-PD

Optional kann die Nah-PD mit einem zweiten Foto mit der Frontkamera gemessen werden:

Gemessene Nah-PD unter Konfig. > Messungen einschalten



Inset/Nah-PD antippen, um das Nahfoto aufzunehmen



Schieben Sie das Prisma des Messaufsatzes ganz nach links; es wird nicht benötigt.

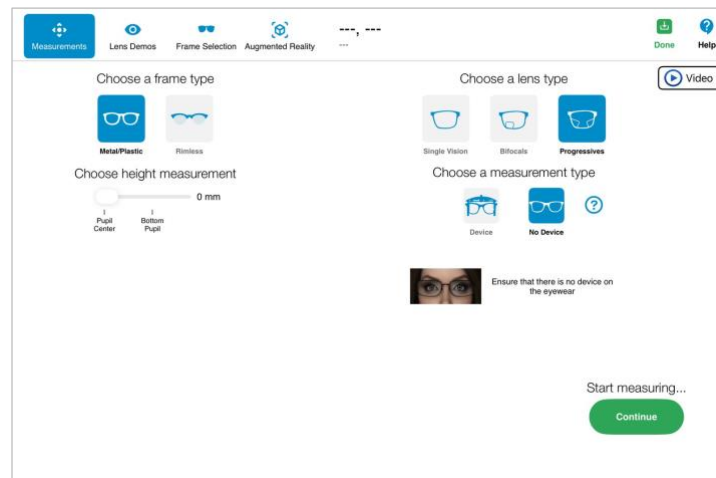
Der Kunde hält das iPad wie ein Buch und bewegt es, bis der angezeigte Abstand seinem üblichen Leseabstand entspricht. Wenn er auf den roten Punkt schaut, tippen Sie auf Bild aufnehmen.

Die Nah-PD-Ergebnisse mit den Korridorwerten erscheinen in der Ergebnisleiste. Tippen Sie auf das Nah-PD-Ergebnis, um zwischen gemessener und proportionaler Nah-PD (Prop. NPD, aus den Fern-PDs und der Konvergenz berechnet) zu wechseln. Fern-PD und Inset/Nah-PD wechseln zwischen den beiden Fotos.

MESSUNGEN OHNE MESSAUFSATZ

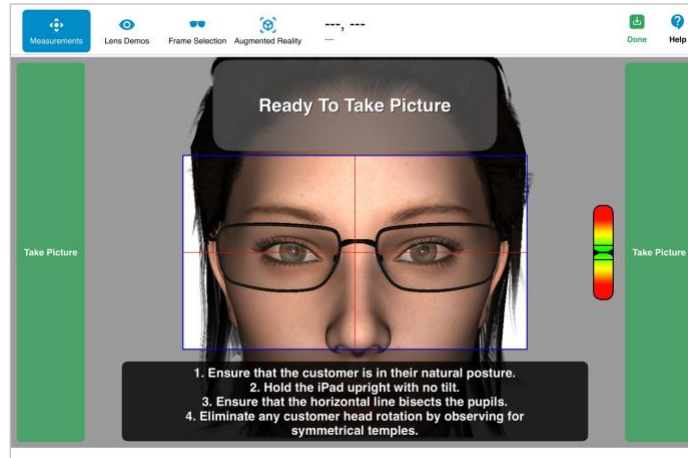
Im Modus „Ohne Messaufsatz“ wird ohne Aufsatz an der Fassung gemessen, mit dem LiDAR-Sensor des iPads. Der Modus ist verfügbar, wenn Ohne Messaufsatz für Ihr Konto freigeschaltet ist, und zwar auf iPad Pro-Modellen mit LiDAR-Sensor. Entfernen Sie vor dem Start jeden Messaufsatz von der Fassung.

Starten Sie eine Messung, wählen Sie Fassungstyp und Glastype und wählen Sie dann unter Messart wählen die Option Ohne Messaufsatz. Wird Trageposition angeboten, wählen Sie den Messumfang: Nur PD/Höhen verwendet ein Foto. Alle Messwerte ergänzt HSA, Vorneigungswinkel und FSW: zwei geführte Fotos, dann ein Foto der Fassung für den FSW.



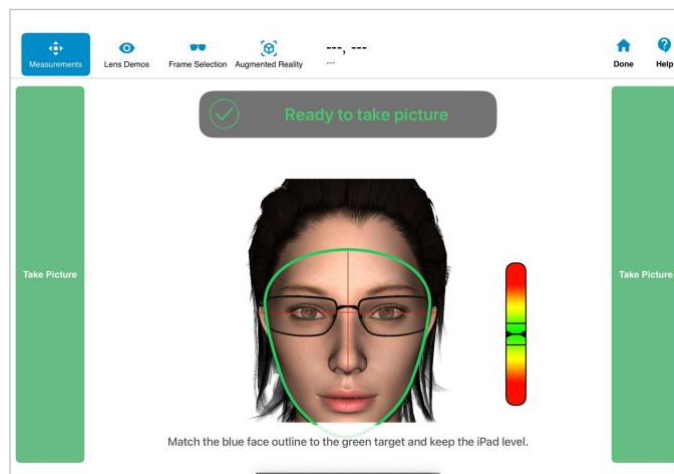
Nur PD/Höhen

1. Halten Sie das iPad aufrecht und die Neigungsanzeige im grünen Bereich.
2. Legen Sie die horizontale Linie durch beide Pupillen und die vertikale Linie durch die Mitte der Nase und lassen Sie die Brille das blaue Rechteck ausfüllen.
3. Achten Sie darauf, dass der Kopf Ihres Kunden nicht gedreht ist: Beide Brillenbügel sollten symmetrisch aussehen.
4. Bitten Sie Ihren Kunden, in das Kameraobjektiv zu schauen, stillzuhalten und auf den Blitz zu warten, und tippen Sie dann auf Bild aufnehmen. Halten Sie das iPad ruhig, bis der Blitz ausgelöst wird.



Alle Messwerte (geführte Fotoaufnahme)

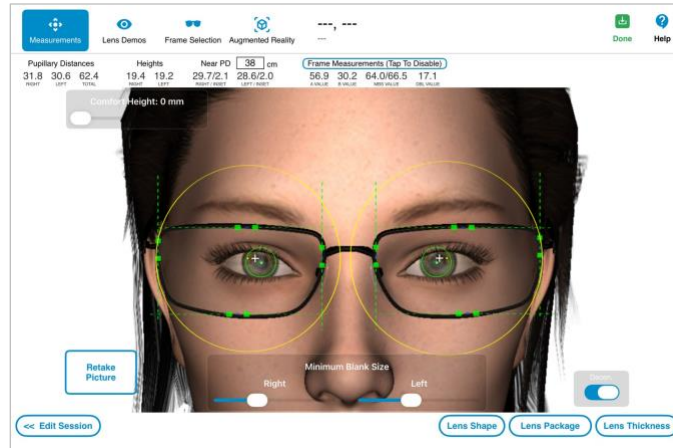
1. Erklären Sie Ihrem Kunden den Ablauf: in das Kameraobjektiv schauen, beim ersten Blitz stillhalten, dann dem iPad mit den Augen nach unten bis zum zweiten Blitz folgen und dabei den Kopf stillhalten.
2. Halten Sie die Neigungsanzeige grün, richten Sie den blauen Gesichtsumriss am grünen Zielumriss aus und tippen Sie dann auf Bild aufnehmen.
3. Senken Sie das iPad gerade nach unten, bis der blaue Gesichtsumriss wieder mit dem grünen Zielumriss übereinstimmt. Die App nimmt das zweite Foto automatisch auf.



Ergebnisse

Die Ergebnisse werden sofort angezeigt. Prüfen Sie die Pupillenmarker und die Marker der Fassungslinien und bearbeiten Sie sie nur bei Bedarf: Prüfen Sie, ob die Pupillenmarker auf den Hornhautreflexen sitzen und die Fassungslinien jedes Glas an seinen äußersten Punkten zur Fassung hin umschließen. Prüfen Sie die Marker in der Vorschau des zweiten Fotos.

Ist Gemessene Nah-PD eingeschaltet, wird die Nah-PD mit der Frontkamera gemessen, mit derselben Führung über Leseabstand und roten Punkt; Nah-PD und Korridorwerte werden direkt zu den Ergebnissen hinzugefügt.



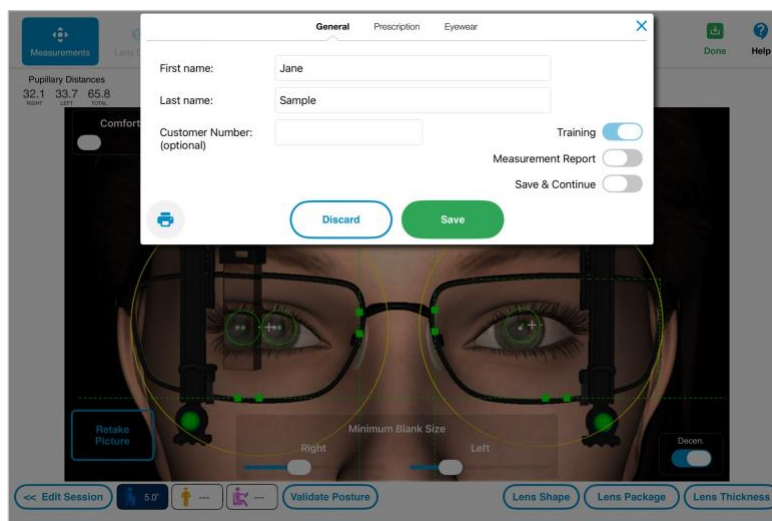
Legen Sie für den FSW die Fassung auf eine freie Fläche und halten Sie das iPad flach darüber, um das Foto aufzunehmen. Ziehen Sie die blauen Punkte an die äußeren Glasränder und verschieben Sie dann den Regler FSW-Winkel, bis die weiße Linie die inneren Ränder erreicht.

SITZUNGEN SPEICHERN UND LADEN

Tippen Sie nach einer Messung auf Erledigt, um die Sitzung zu speichern. Geben Sie Vor- und Nachnamen des Kunden und optional eine Kundennummer ein. Auf den Registerkarten Rezeptwerte und Brillen können Sie weitere Informationen erfassen.

- **Bericht Messungen:** erstellt beim Speichern der Sitzung den PDF-Messbericht, bereit zum Drucken oder Teilen. Der Bericht wird unter Konfig. › Messungen › Bericht konfiguriert.
- **Speichern & Fortfahren:** speichert die Sitzung und lässt sie geöffnet.
- **Training:** markiert die Sitzung als Trainingssitzung.
- **Drucken:** Die Drucker-Schaltfläche erstellt den Bericht und öffnet das Druckfenster.

Tippen Sie auf Sichern, um die Sitzung zu speichern, oder auf Verwerfen, um sie ohne Speichern zu schließen.



Um eine gespeicherte Sitzung zu öffnen, tippen Sie auf der Startseite auf Messung Laden. Suchen Sie über die Suchleiste nach dem Namen eines Kunden, und tippen Sie auf die Filterschaltfläche, um die Filteroptionen anzuzeigen. Wählen Sie eine Sitzung aus der Liste, um eine Vorschau zu sehen, und tippen Sie dann auf Laden, um sie zu öffnen. Wischen Sie auf einer Sitzung von links nach rechts, um weitere Optionen anzuzeigen.

Home

Help

Sample

Lidar+, Sample

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

Sample, Session

8 September 2017 12:09:15 PM

PN

PA

Pupillary Distances			Heights		Angles	Personalized		Near PD (40 cm)	
Right	Left	Mean	Right	Left	Mean	Right	Mean	Right	Left
32.5	31.3	63.8	28.4	29.4	4.0	8.9	11.0	30.8/1.7	29.7/1.6

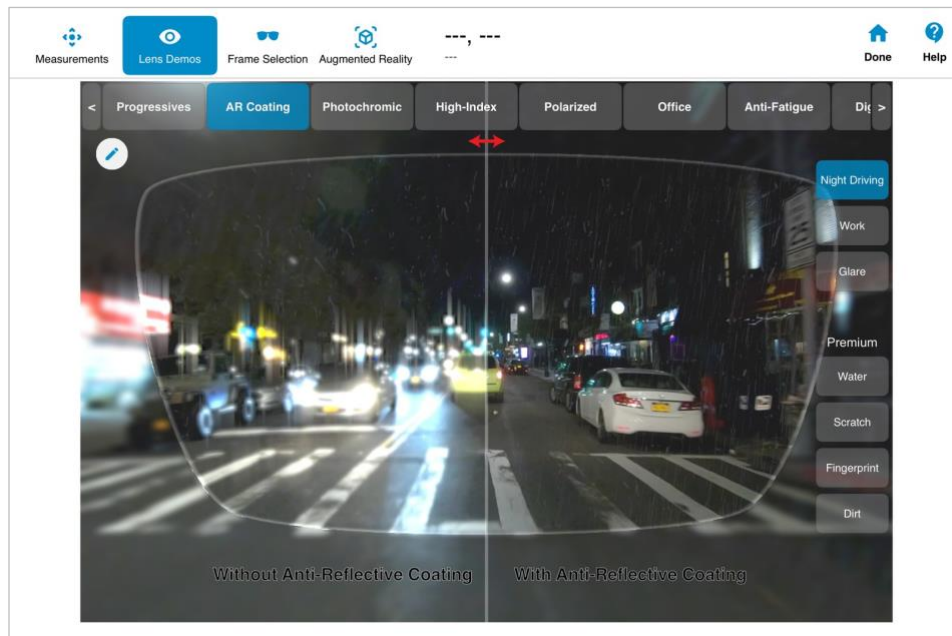
Load



GLÄSER-DEMO

Das Modul Gläser-Demo zeigt Ihren Kunden schnell und interaktiv, wie verschiedene Gläser, Beschichtungen und Tönungen aussehen. Wechseln Sie mit den Schaltflächen oben zwischen den Demos; die Pfeile < und > blättern durch die Liste. Die Optionen der Demo befinden sich rechts.

Mit dem Stiftsymbol oben links können Sie auf der Demo zeichnen, z. B. um einen Bereich einzukreisen.



Die folgenden Demos sind verfügbar:

- Gleitsicht (Bifokalgäser, Normale Gleitsicht, Premium Gleitsicht und Individual Gleitsicht)
- Vergütung (einschließlich Premium-Vergütungen: Hydrophob, Gehärtet, Oleophob und Antistatisch)
- Transitions®
- Linsenmaterial (einschließlich einer 3D-Demo der Glasdicke)
- Polarisierend
- Relax
- Digitale Einstärkenbrille (digital optimierte Einstärkengläser)
- Myopie-Management
- Farben
- Blaues Licht

Ziehen Sie die Trennlinie, um die beiden Gläser zu vergleichen, und wählen Sie das Glas für jede Seite. Einige Demos bieten ein weibliches und ein männliches Modell.

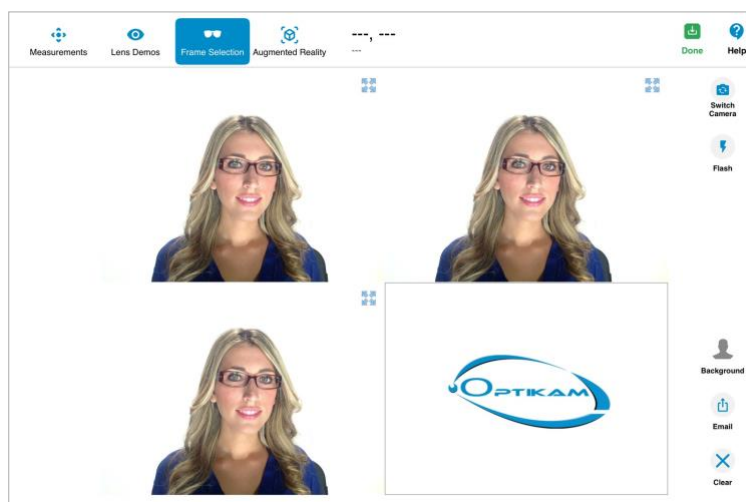
Mit dem Modul Fassungs Auswahl sehen Kunden, wie sie mit verschiedenen Brillen aussehen. Der direkte Vergleich fördert den Verkauf mehrerer Fassungen.



Tippen Sie auf ein Logo, um das Live-Video zu starten, und erneut, um Ihren Kunden zu fotografieren. Wiederholen Sie dies in den anderen Quadranten. Bis zu acht Fotos sind möglich: Vier werden angezeigt, die anderen vier erreichen Sie durch Scrollen nach unten.

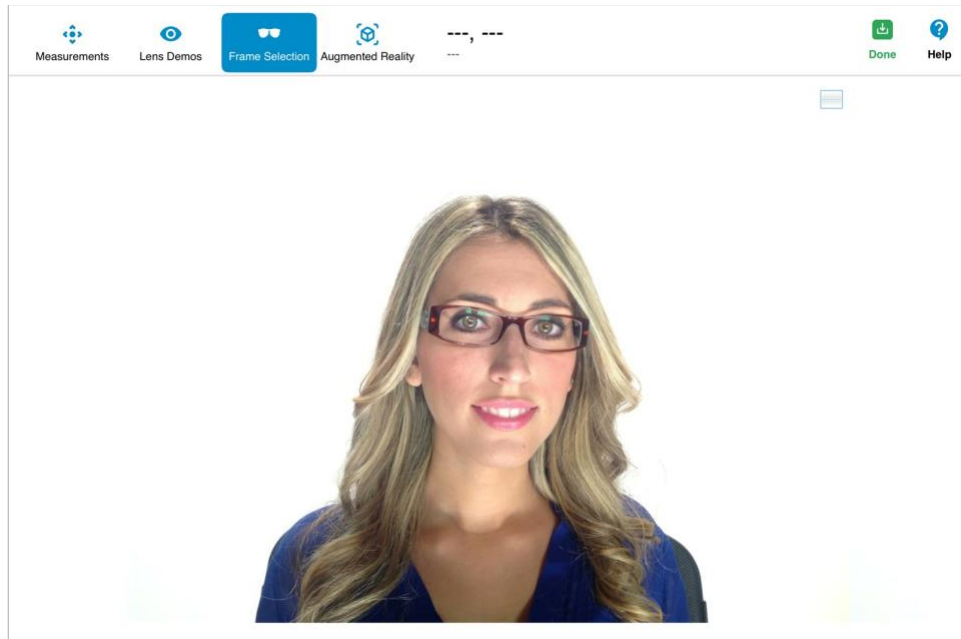
E-Mail sendet die Fotos an Ihren Kunden (ein E-Mail-Konto muss auf dem iPad eingerichtet sein), Löschen entfernt sie. Betreff und Nachricht legen Sie unter Konfig. › Fassungs Auswahl fest.

Kamera wechseln wechselt zwischen Front- und Rückkamera, und Blitz schaltet den Blitz ein oder aus. Hintergr. ersetzt den Hintergrund hinter Ihrem Kunden durch Weiß.



Vollbild

Um ein Foto im Vollbild anzuzeigen, tippen Sie auf das Vollbildsymbol oben rechts im Foto. Wischen Sie im Vollbild nach links oder rechts, um durch die Fotos zu blättern. Tippen Sie erneut auf das Symbol, um zur geteilten Ansicht zurückzukehren.



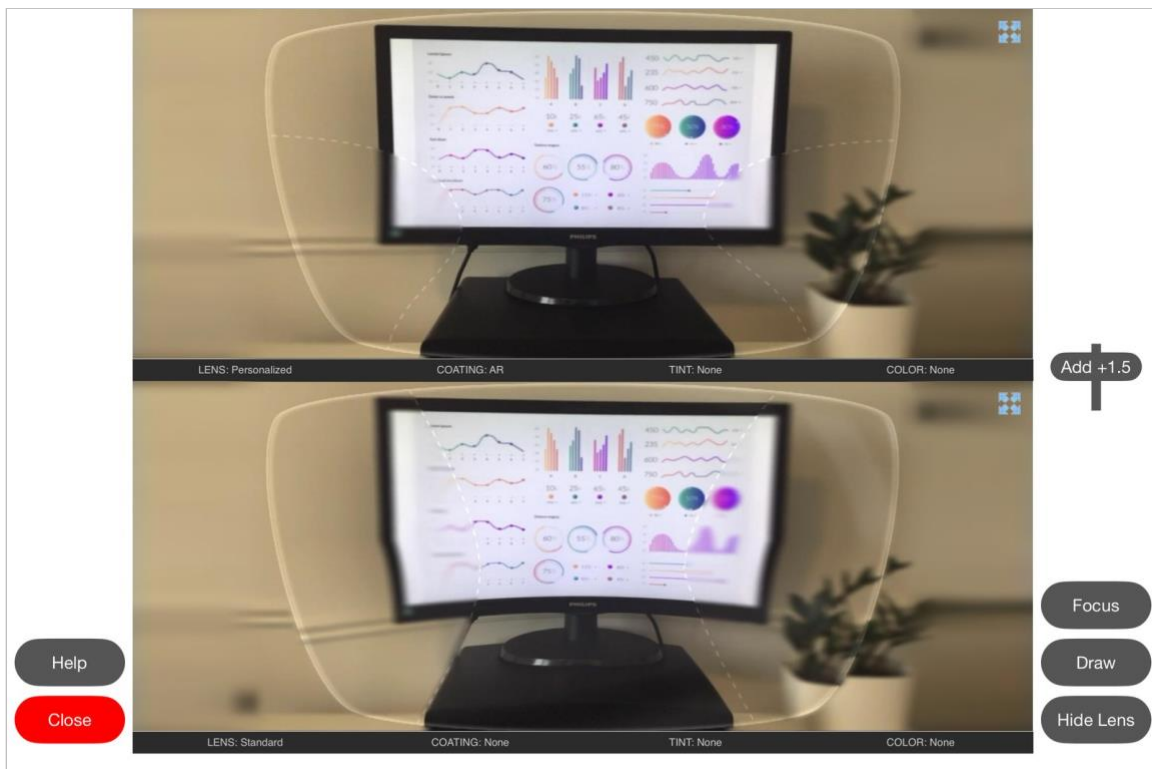
Verschieben und Zoomen

Zoomen Sie das Foto, indem Sie es mit zwei Fingern aufziehen oder zusammenschieben, in einem der Quadranten oder im Vollbild. Ziehen Sie mit dem Finger, um sich in einem vergrößerten Foto zu bewegen.



AUGMENTED REALITY

Das Modul Augmented Reality zeigt das Live-Kamerabild durch das ausgewählte Glas, sodass Ihr Kunde dessen Wirkung in seiner realen Umgebung sieht. Die Ansicht ist zweigeteilt, und jede Hälfte simuliert ein eigenes Glas. Konfigurieren Sie die Glasoptionen jeder Hälfte, indem Sie in der Leiste darunter Glastyp, Beschichtung, Tönung und Farbe auswählen. Richten Sie das iPad auf verschiedene Bereiche Ihres Geschäfts, um die Vorteile der Gläser zu zeigen.

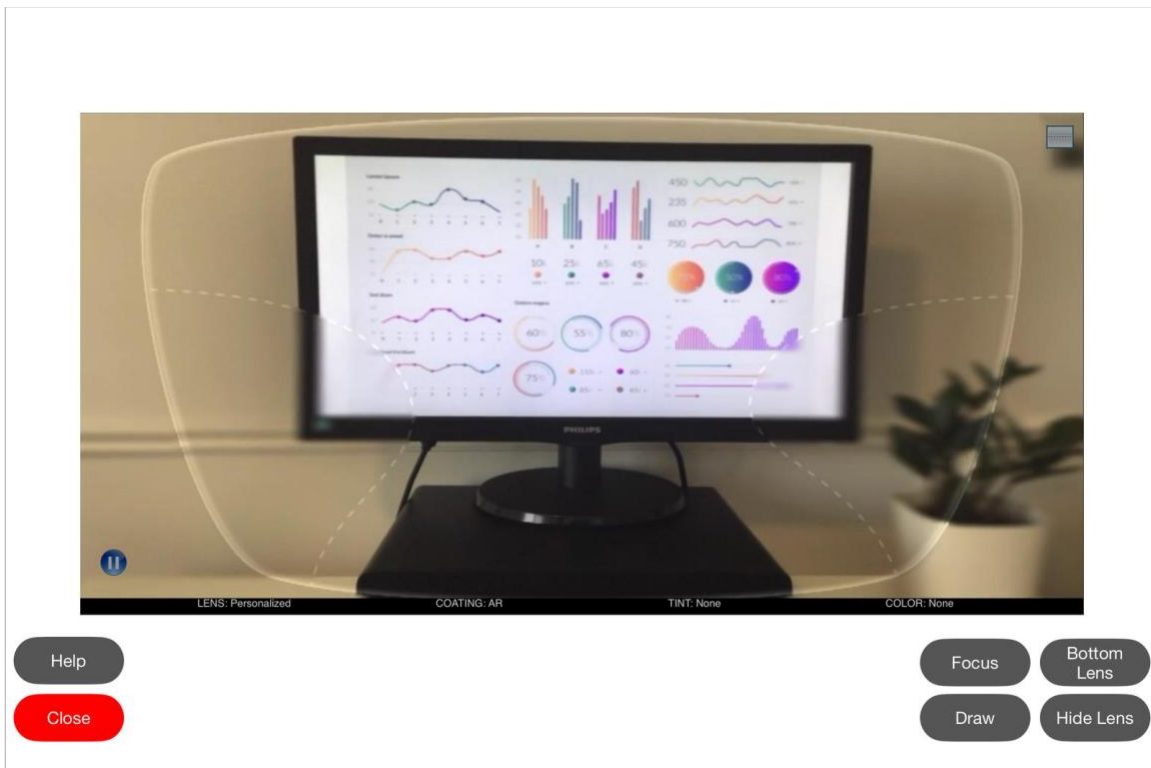


Die folgenden Bedienelemente stehen zur Verfügung:

- **Vollbildsymbol** (oben rechts in jeder Ansicht): zeigt dieses Glas im Vollbild.
- **Regler Add**: ändert die Addition der simulierten Gleitsicht- oder Bifokalgäser.
- **Fokus**: stellt die Kamera scharf.
- **Zeichnen**: zeichnet auf das Kamerabild, zum Beispiel um einen interessanten Bereich einzukreisen.
- **Ohne Gläser**: blendet den Glasumriss und seine Effekte aus, sodass Ihr Kunde die Sicht ohne Glas vergleichen kann.
- **Hilfe** und **Schliessen**: zeigen Tipps für diesen Bildschirm an bzw. beenden das Modul.

Vollbild

Durch Tippen auf das Vollbildsymbol wird eine der Glasansichten auf Vollbild vergrößert. Tippen Sie auf Unten Gläser oder Oben Gläser, um schnell die Unterschiede zwischen den beiden Gläsern zu zeigen, und tippen Sie auf das Symbol oben rechts, um zur geteilten Ansicht zurückzukehren. Die Pause-Schaltfläche hält das Live-Video an. Die Einstellung Im Vollbildmodus starten öffnet das Modul direkt im Vollbild.



Unschärfesimulation

Diese Funktion muss unter Konfig. > Augmented Reality > Gleitsichtzonen unscharf darstellen eingeschaltet werden. Sie simuliert die scharfen und unscharfen Zonen von Gleitsichtgläsern abhängig von der Neigung des iPads und ist nur mit der Live-Kamera verfügbar.

