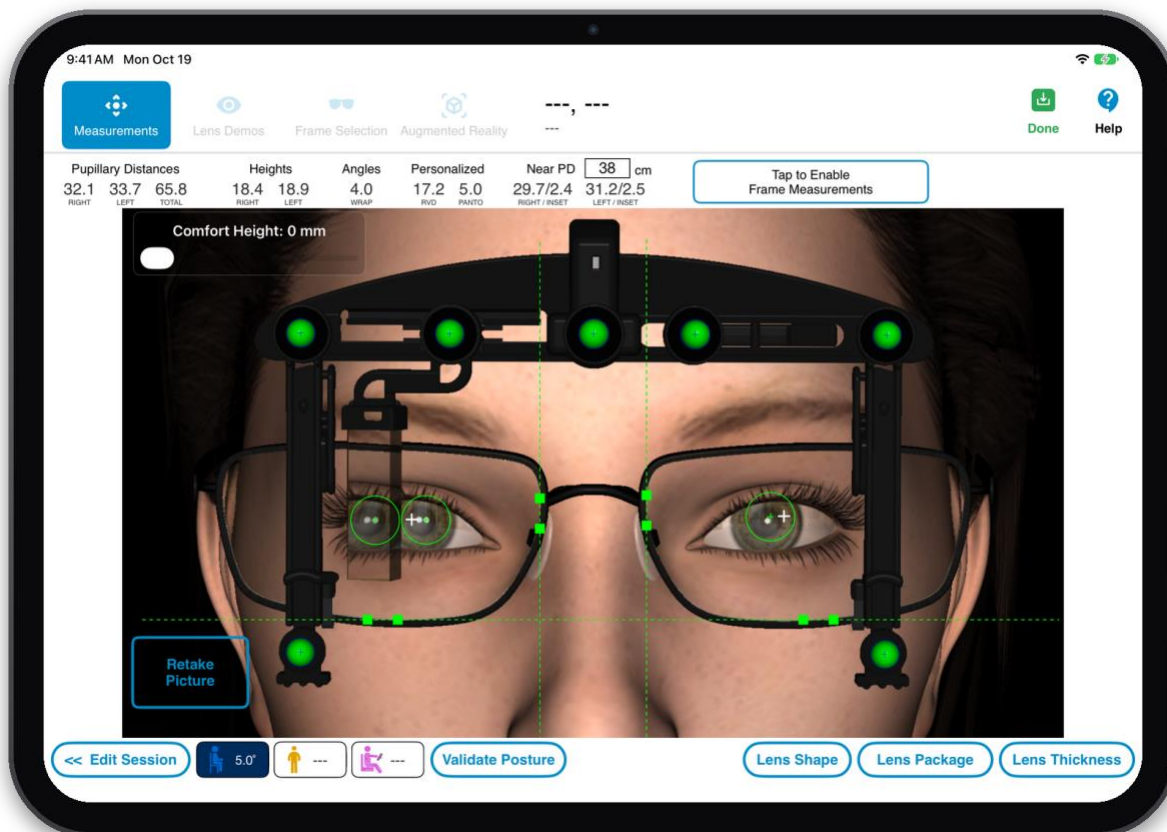




MANUEL D'UTILISATION OPTIKAMPAD

INTERFACE OPTIKAMPAD

OptikamPad est votre outil de vente unique, qui vous accompagne à chaque étape de la vente de lunettes.

Au lancement de l'application, l'écran Accueil affiche les modules disponibles sur votre OptikamPad : Mesures, Verres, Montures et Réalité augmentée. Appuyez sur un module pour y démarrer une session. Une fois la session démarrée, vous pouvez passer à n'importe quel autre module sans revenir à l'écran Accueil en appuyant sur les boutons des modules, en haut à gauche de l'écran.



En haut à droite de l'écran Accueil, Config. permet de modifier la configuration de l'application, Formation ouvre les vidéos, les guides et les exercices de formation, et Aide affiche des conseils pour l'écran en cours. Au bas de l'écran, Charger une session affiche la liste des sessions enregistrées. Votre nom d'utilisateur Optikam Cloud est affiché en bas à gauche de l'écran.

Appuyez sur Aide sur n'importe quel écran pour obtenir des conseils : de courtes explications s'affichent à côté des principales commandes. Sur l'écran Accueil, Aide affiche aussi un bouton Commencer la visite qui démarre la visite guidée.

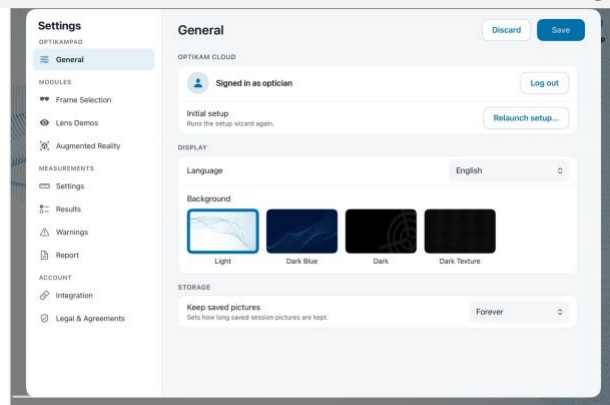


Pour terminer une session, appuyez sur Terminer en haut à droite. OptikamPad vous demande si vous voulez enregistrer ou annuler la session (voir Enregistrer et charger des sessions).

CONFIGURATION OPTIKAMPAD

Le panneau Configuration vous permet d'adapter OptikamPad à votre façon de travailler. Appuyez sur Config. dans l'écran Accueil, puis choisissez une page dans la barre latérale. Appuyez sur Sauver pour conserver vos modifications ou sur Annuler pour les abandonner. Les réglages gérés par votre organisation affichent un cadenas et ne peuvent pas être modifiés sur l'iPad. Le tableau suivant présente les réglages.

Général



Optikam Cloud : Affiche le compte auquel cet iPad est connecté. Se connecter (ou Se déconnecter) permet de personnaliser votre expérience OptikamPad et de profiter des services cloud d'Optikam.

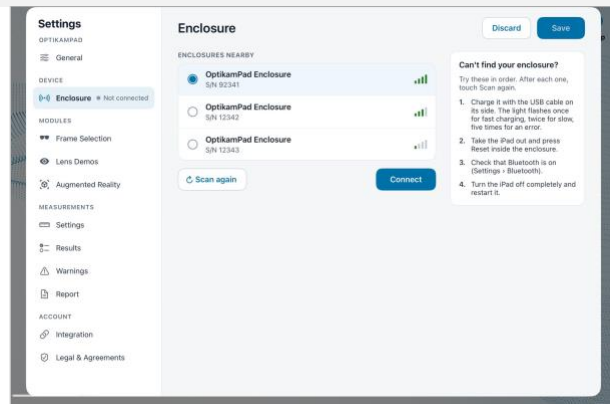
Configuration initiale : Relancer la configuration... relance l'assistant de configuration. Vous serez déconnecté.

Langue : Change la langue de l'application.

Arrière-plan : Définit l'arrière-plan de l'application : clair, bleu foncé, sombre ou texture sombre. L'application redémarre lorsque vous enregistrez une nouvelle langue ou un nouvel arrière-plan.

Conserver les photos enregistrées : Définit combien de temps les photos des sessions enregistrées restent sur l'iPad avant d'être supprimées (par défaut : Toujours).

Accessoire



Affiché sur les iPad qui utilisent l'accessoire de flash Optikam.

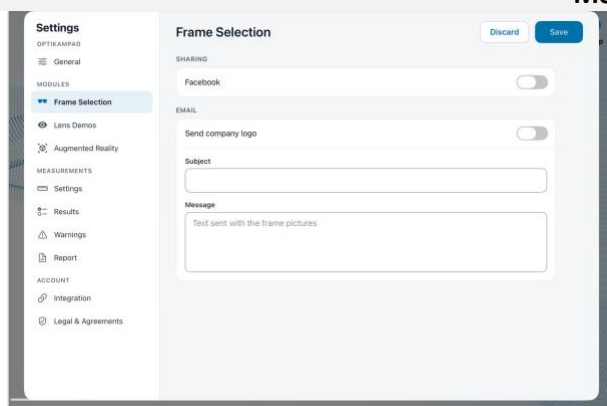
Accessoires à proximité : Liste les accessoires à portée avec leur numéro de série (S/N). Appuyez sur Rechercher à nouveau pour actualiser la liste.

Connecter : Connecte l'iPad à l'accessoire sélectionné dans la liste. Vérifiez que le numéro de série affiché correspond à celui indiqué à l'intérieur de l'accessoire.

Déconnecter : Déconnecte l'iPad de l'accessoire.

Dépannage : L'engrenage à côté de l'accessoire connecté ouvre les réglages de dépannage. En cas de problème, suivez les instructions affichées sous Vous ne trouvez pas votre accessoire ?

Montures

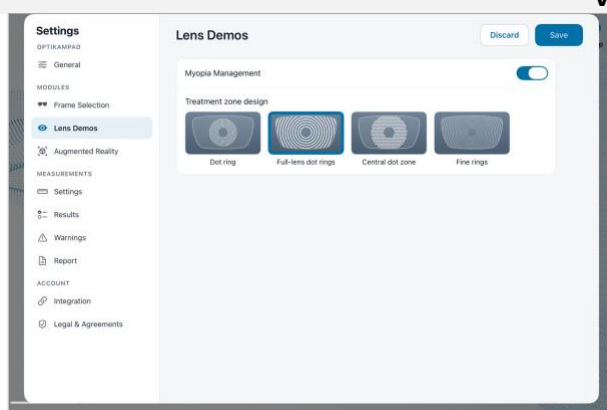


Facebook : Permet de partager les photos du module Montures sur Facebook.

Envoyer votre logo : Ajoute le logo de votre entreprise aux photos du module Montures envoyées par courriel.

Sujet et Message : Le sujet et le message des courriels du module Montures envoyés à votre client.

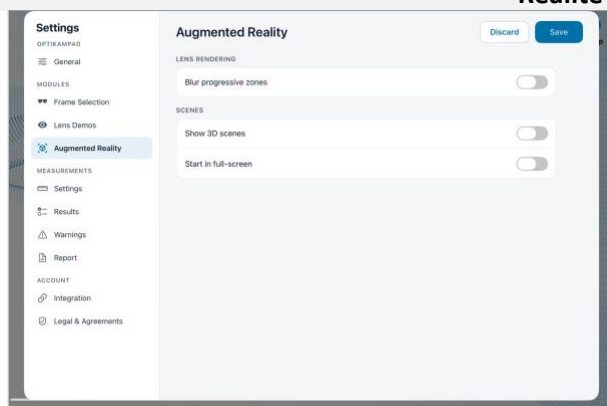
Verres



Gestion de la myopie : Affiche ou masque la démonstration Gestion de la myopie.

Conception de la zone de traitement : Choisit la zone de traitement affichée dans la démonstration Gestion de la myopie : Anneau de points, Anneaux de points sur tout le verre, Zone centrale de points ou Anneaux fins.

Réalité augmentée

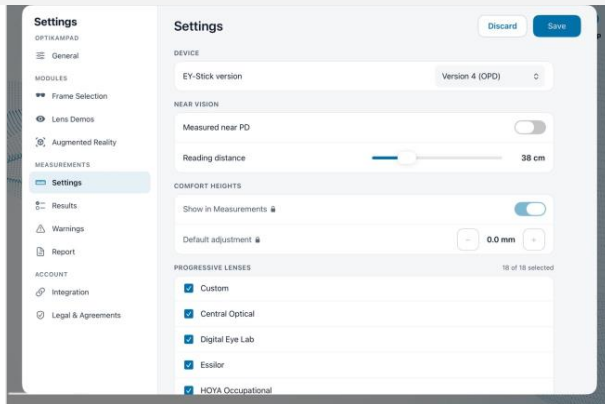


Flouter les zones progressives : Simule les zones nettes et floues des verres progressifs selon l'inclinaison de l'iPad. Voir Simulation du flou dans la section Réalité augmentée.

Afficher les scènes 3D : Ajoute une liste de scènes 3D préchargées au module Réalité augmentée.

Démarrer en plein écran : Ouvre le module Réalité augmentée en mode plein écran.

Mesures : Configuration



Version de l'EY-Stick : Choisit l'appareil utilisé avec OptikamPad : Version 4 (OPD) (par défaut) ou Version 3 (EY-Stick).

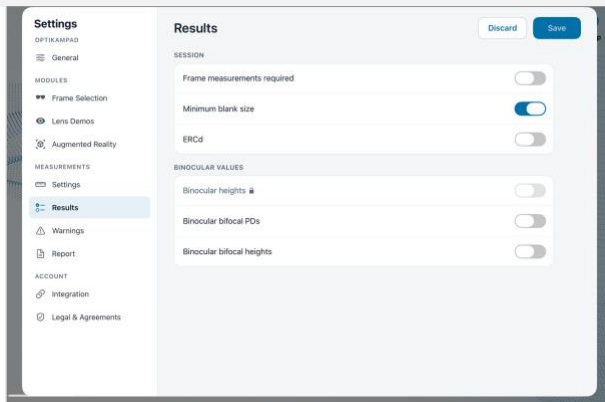
Ep VP mesuré : Permet de mesurer l'écart pupillaire de près (Ep VP) avec une deuxième photo. Lorsque cette option est désactivée, l'Ep VP est calculé à partir de la distance de lecture.

Distance de lecture : [30 – 65 cm, par défaut : 40 cm] Distance de lecture utilisée pour calculer l'Ep VP.

Hauteurs de confort : Afficher dans Mesures affiche le curseur Hauteur de confort sur l'écran des résultats. Ajustement par défaut [0 – 3 mm, par défaut : 0 mm] est l'abaissement automatique de la hauteur par rapport au centre de la pupille.

Verres progressifs : Choisit les listes de verres progressifs des fabricants proposées dans la superposition Pack verres.

Mesures : Résultats



Dimensions de la monture obligatoires : Active les dimensions de la monture pour chaque session.

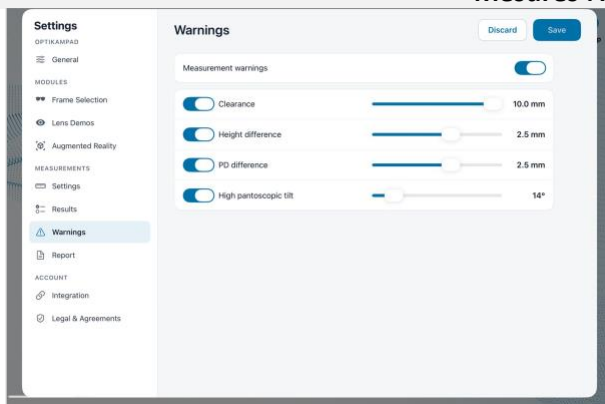
Diamètre utile : Affiche le diamètre utile (MBS) au lieu du diamètre effectif (ED).

ERCd : Affiche l'ERCd au lieu de la distance vertex (RVD) par défaut. Appuyez sur le résultat pour basculer entre ERCd et RVD.

Hauteurs binoculaires : Calcule des hauteurs gauche et droite identiques.

DIP bifocaux binoculaires et Hauteurs bifocales binoculaires : Calculent des DP ou des hauteurs gauche et droite identiques pour les verres bifocaux.

Mesures : Avertissements



Avertissements de mesure : Active ou désactive tous les avertissements de mesure. Chaque avertissement peut aussi être désactivé individuellement.

Espace libre : [0 – 10 mm, par défaut : 10 mm] Limite d'avertissement de l'espace libre entre la pupille et le haut du verre.

Écart de hauteur : [0 – 4 mm, par défaut : 2,5 mm] Limite d'avertissement de l'écart entre les hauteurs gauche et droite.

Écart DP : [0 – 4 mm, par défaut : 2,5 mm] Limite d'avertissement de l'écart entre les DP gauche et droite.

Angle pantoscopique élevé : [12 – 30°, par défaut : 14°] Limite d'avertissement de l'angle pantoscopique élevé.

Couloir court et Couloir long : Limites d'avertissement de la longueur du couloir, affichées lorsque Ep VP mesuré est activé.

Mesures : Rapport

The screenshot displays the 'Report' configuration interface. On the left is a sidebar menu with categories: Settings (OPTIKAMP, General), MODULES (Frame Selection, Lens Demos, Augmented Reality), MEASUREMENTS (Settings, Results, Warnings, Report), and ACCOUNT (Integration, Legal & Agreements). The 'Report' option is selected. The main area is titled 'Report' and 'MEASUREMENT REPORT'. It contains a 'Company name' text field with 'Main Street Optical' entered. Below are two toggle switches: 'Print picture' (turned on) and 'Print barcode' (turned off). To the right is a preview window titled 'Main Street Optical' showing a sample report layout with a patient photo placeholder and text fields.

Configure le rapport de mesures PDF qui peut être généré à l'enregistrement d'une session de mesure. Un aperçu est affiché à droite.

Nom de l'entreprise : Le nom de votre entreprise, imprimé sur le rapport.

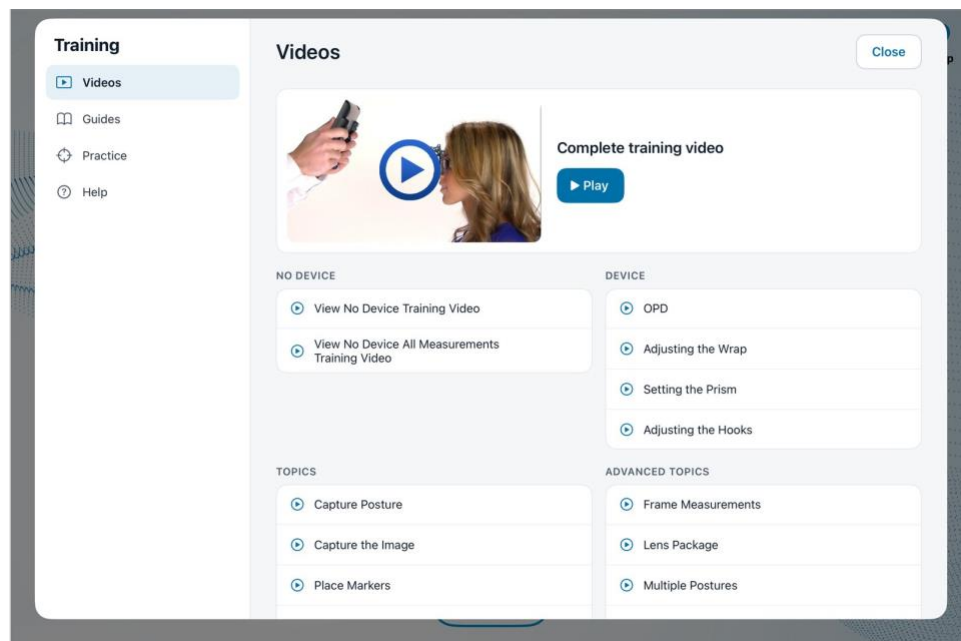
Imprimer la photo : Lorsque cette option est activée, la photo du patient est incluse dans le rapport de mesures PDF.

Imprimer le code-barres : Lorsque cette option est activée, un code-barres contenant les mesures du patient est inclus dans le rapport de mesures PDF.

FORMATION OPTIKAMPAD

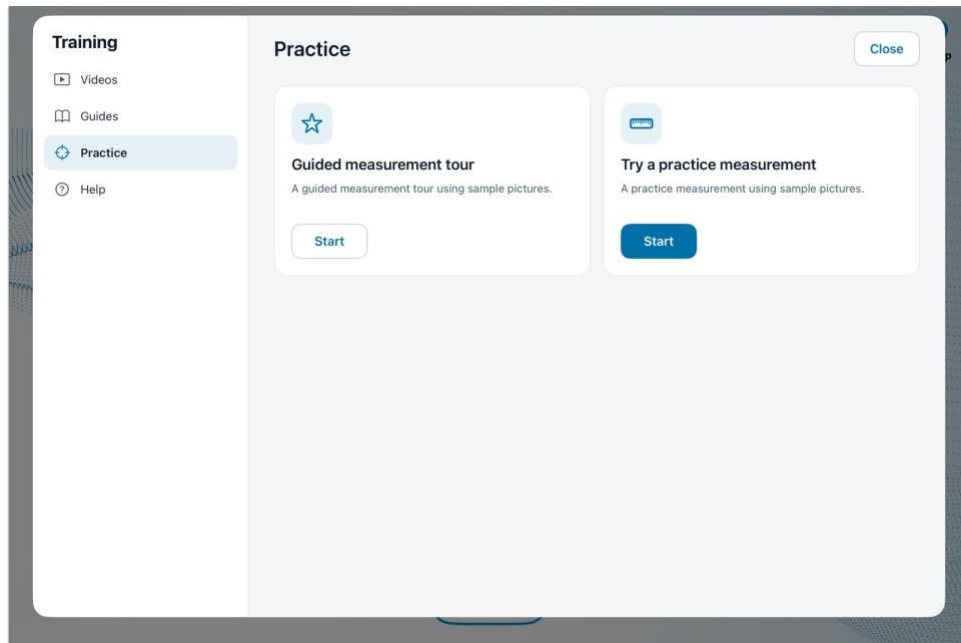
Appuyez sur Formation dans l'écran Accueil pour ouvrir le panneau Formation. Il regroupe au même endroit les vidéos de formation, les guides et les exercices.

Vidéos : La vidéo de formation complète et de courtes vidéos sur chaque sujet, par exemple l'OPD, le réglage du galbe, du prisme et des crochets, la capture de la posture et de l'image, le placement des curseurs, les dimensions de la monture, le pack verres, les postures multiples et les mesures Sans appareil.

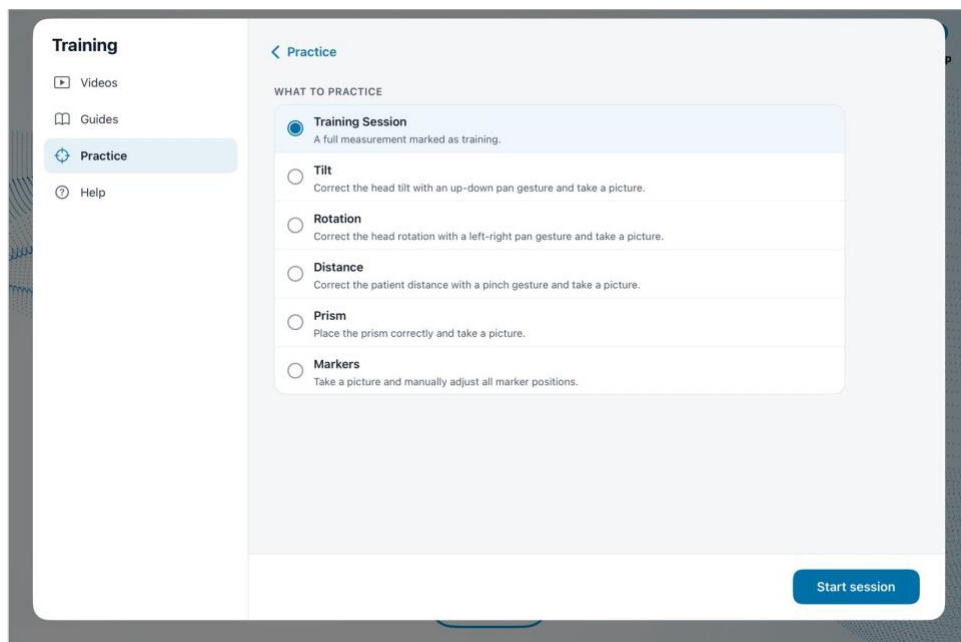


Guides : Des documents comme ce manuel d'utilisation, le guide de référence des mesures, le guide de dépannage des mesures et le guide de démarrage, affichés dans un lecteur intégré. Une connexion Internet est requise.

Entraînement : Visite guidée de la mesure démarre une mesure d'entraînement accompagnée d'un conseil à chaque étape. Faire une mesure d'entraînement vous permet de vous exercer à prendre une photo de mesure sur un patient 3D.



Après avoir appuyé sur Démarrer sous Faire une mesure d'entraînement, choisissez ce que vous voulez pratiquer : une session de formation complète, ou une seule compétence : Inclinaison, Rotation, Distance, Prisme ou Curseurs. Appuyez sur Démarrer la session, puis choisissez le style de monture et le type de verre comme pour une vraie mesure. Les sessions d'entraînement peuvent être enregistrées comme sessions de formation et revues plus tard par un gestionnaire.

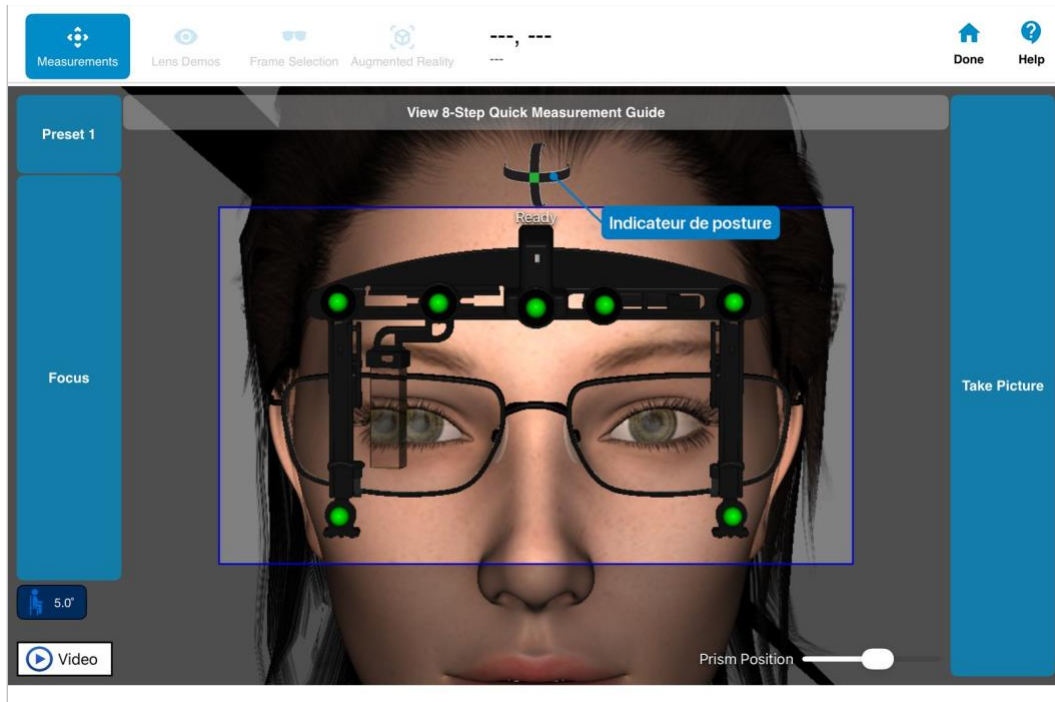


Aide : Commencer la visite démarre la visite guidée.

Dans une session d'entraînement, faites glisser le patient 3D pour simuler le déplacement de l'iPad : vers la gauche ou la droite pour tourner la tête du patient, vers le haut ou le bas pour l'incliner, et pincez pour changer la

distance. Vous remarquerez que l'indicateur de posture (mis en évidence ci-dessous) change pendant que vous faites glisser.

Vous apprendrez ainsi rapidement à utiliser l'indicateur de posture pour éliminer la rotation et l'inclinaison de la tête avant de prendre une photo. Utilisez le curseur Position du prisme pour vous exercer à placer le prisme.

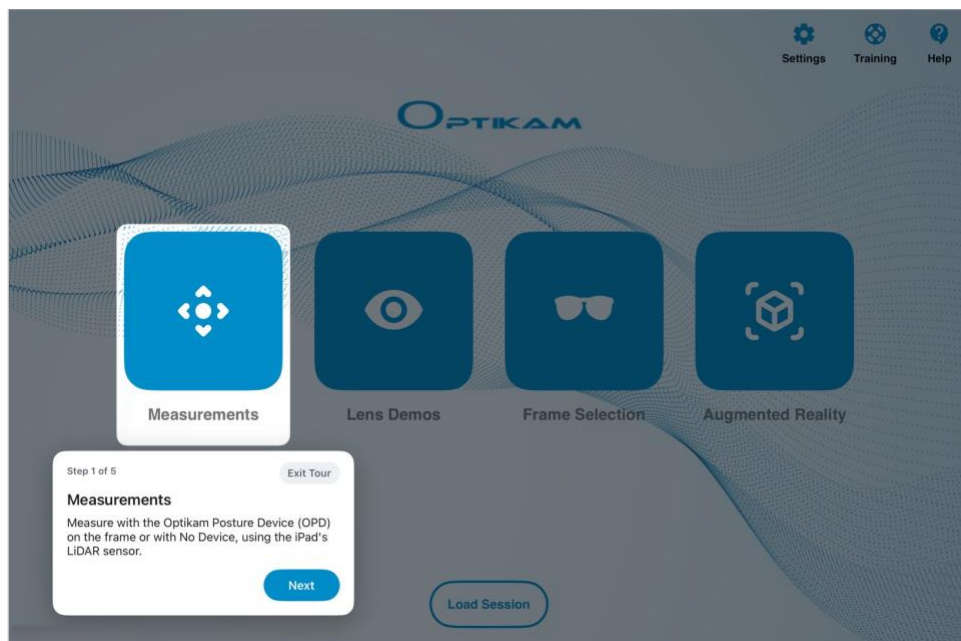


VISITE GUIDÉE

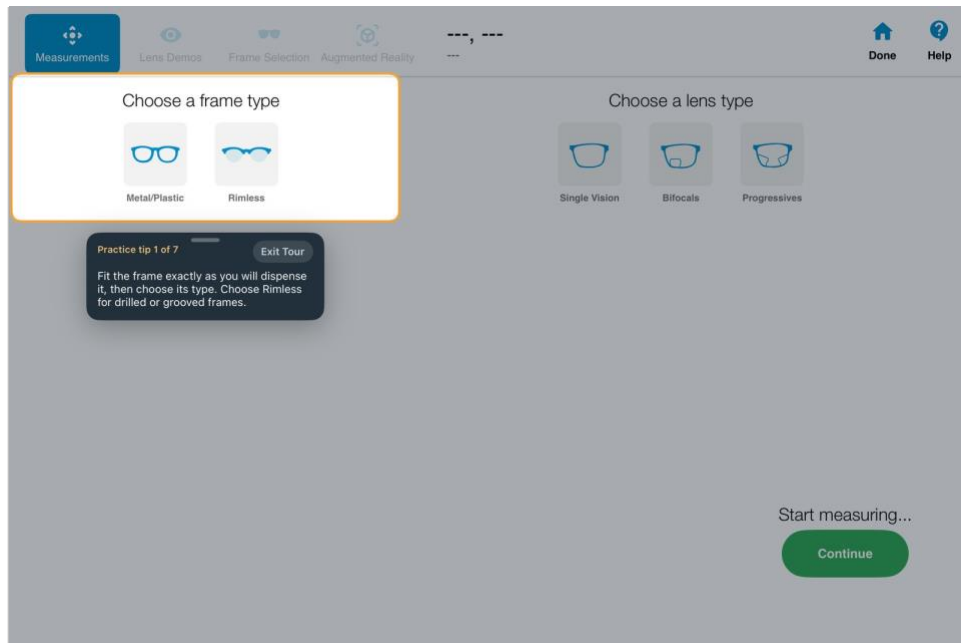
La visite guidée présente les principaux outils d'OptikamPad, dont une mesure d'entraînement. Au premier lancement d'OptikamPad, l'écran Accueil affiche Vous découvrez OptikamPad? : appuyez sur Commencer la visite pour commencer, ou sur Pas maintenant pour l'ignorer. Vous pouvez démarrer la visite à tout moment depuis Formation > Aide > Commencer la visite, ou avec le bouton Commencer la visite affiché sur l'écran Accueil lorsque l'Aide est activée.

La visite comporte trois parties :

- **Écran Accueil** : cinq fiches présentent Mesures, Verres, Montures, Réalité augmentée et Charger une session. Appuyez sur Suivant et Retour pour passer d'une fiche à l'autre.
- **Mesure d'entraînement** : une mesure accompagnée sur un patient 3D, avec un conseil à chaque étape, du choix de la monture et du type de verre jusqu'à l'enregistrement de la session.
- **Guides des modules** : de courts conseils la première fois que vous ouvrez Verres, Montures, Réalité augmentée et Charger une session.



Pendant la mesure d'entraînement, chaque conseil s'affiche à côté de la commande qu'il décrit :



Appuyez sur Quitter la visite sur n'importe quelle fiche pour quitter la visite; vous pouvez la recommencer à tout moment depuis le panneau Formation. À la fin de la visite, OptikamPad vous rappelle que l'Aide affiche des conseils sur chaque écran et que le panneau Formation propose des vidéos et des exercices.

En dehors de la visite, la première fois que vous ouvrez un module, OptikamPad affiche « ... : première visite? » : appuyez sur Faire le tour pour voir son guide, ou sur Fermer.

Conseil : exercez-vous sur un collègue avant de mesurer des clients.



MESURES

Avec UNE seule photo prise avec l'OPD, OptikamPad permet d'obtenir les mesures suivantes :

Distance pupillaire monoculaire (DP)
Hauteurs de montage (hauteurs de segment)
Ep VP et distance de lecture
Dimensions A, B, ED et DBL

Distance vertex (RVD ou ERCd)
Galbe (angle de face)
Angle pantoscopique (panto)
Diamètre utile (MBS)

MESURES PERSONNALISÉES

Le logiciel OptikamPad produit des mesures personnalisées (« as-worn »). Ces mesures donnent des DP monoculaires plus précises, car elles tiennent compte de la façon dont la monture se pose sur le visage du client. Le pupillomètre, au contraire, mesure les DP de façon anatomique, sans tenir compte de l'ajustement de la monture ni de celui des plaquettes.

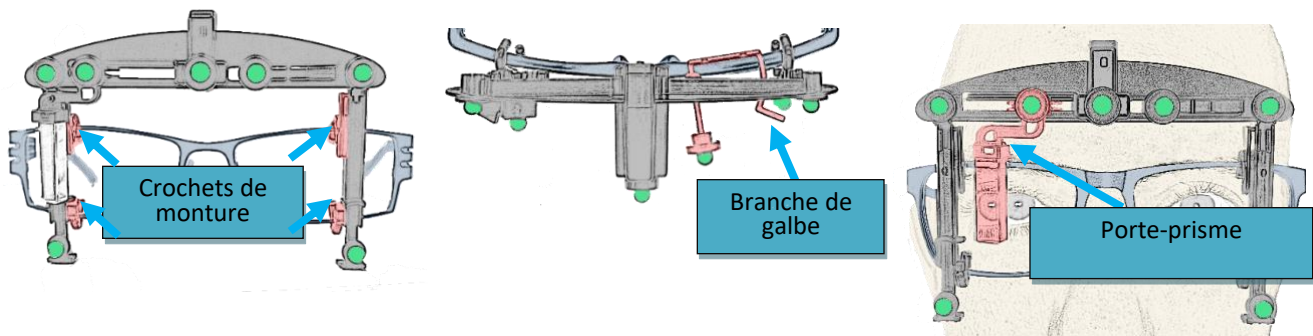
L'OPD d'Optikam mesure aussi les hauteurs de segment de façon personnalisée, grâce à une méthode unique de capture de la posture naturelle du patient. Grâce aux capteurs électroniques de l'OPD, l'opticien peut capturer très rapidement la posture naturelle de la tête du patient sans être à la même hauteur que lui. Un opticien de n'importe quelle taille peut ainsi mesurer correctement et précisément des patients de toutes tailles. Le patient peut même être assis pendant que l'opticien est debout au moment de prendre la photo.

OPD

L'OPD est l'appareil qui permet de prendre toutes les mesures optiques avancées avec une seule image frontale. Il prend des mesures personnalisées en tenant compte de la façon dont la monture se pose sur le visage.

Il est primordial d'ajuster la monture de la même manière qu'elle sera livrée avant de procéder aux mesures avec l'OPD.

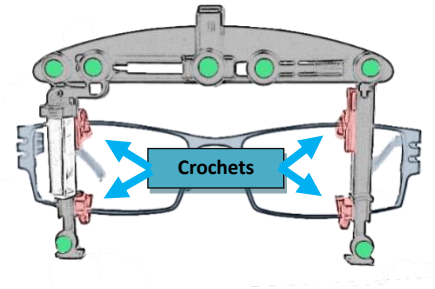
L'OPD comprend trois éléments principaux :



Placer l'OPD sur la monture

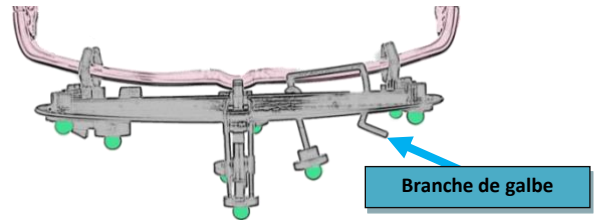
Placez les crochets supérieurs de l'OPD sur le haut de la monture, puis faites glisser les pattes inférieures pour qu'elles s'accrochent solidement au bas de la monture.

Remarque : il est important d'ajuster la monture, les branches et les plaquettes avant de commencer la prise de mesures.



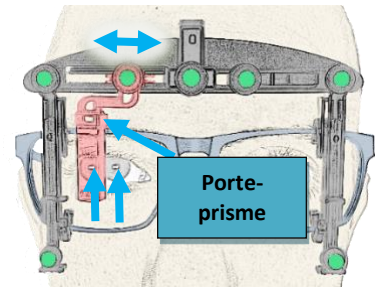
Régler la branche de galbe

La branche de galbe est une languette pivotante située à l'arrière de l'OPD. En regardant par le dessus, faites pivoter la languette jusqu'à ce qu'elle soit parallèle à la courbure de la monture. Cela mesure l'angle de galbe de la monture.



Réglage du prisme

Le porte-prisme de distance vertex se déplace vers la gauche ou la droite en appuyant légèrement sur l'appui-pouce. Déplacez simplement le prisme à gauche de l'iris jusqu'à ce que la pupille soit visible au centre du prisme lorsque vous êtes face au client. Assurez-vous aussi que le prisme ne cache pas la vue frontale de la pupille du patient.



Rappel : réglez la branche de galbe avant de placer les lunettes sur le visage de votre client. Ensuite, debout face à votre client, nez à nez, faites glisser le prisme jusqu'à voir sa pupille dans le prisme et à travers le verre.

Capturer la posture naturelle

En entrant dans le module de mesures, ajustez la monture exactement comme elle sera livrée, puis choisissez son style (choisissez Percée/Nyl pour les montures percées ou rainurées) et le type de verre que vous allez commander. Sous Choisir un type de mesure, sélectionnez Appareil pour mesurer avec l'OPD sur la monture.

Connectez votre OPD en le sélectionnant dans la liste des appareils. Un clignotement bleu signifie qu'il est prêt; un bref clignotement vert signifie qu'il est connecté.

Pour trouver la posture naturelle de votre client, demandez-lui de se détendre, de fermer les yeux, de regarder à gauche et à droite, puis droit devant. Appuyez ensuite sur Capturer la posture. La barre de l'indicateur de posture affiche la posture en direct en rouge et la posture capturée en bleu. Si elles diffèrent de plus de 2 degrés, capturez de nouveau : chaque écart de 2 degrés modifie la hauteur de montage d'environ 1 mm.

Type de posture permet de choisir l'activité pour laquelle la posture est capturée : naturelle, debout ou travail de bureau. Lorsque c'est terminé, appuyez sur Continuer pour passer à la prise de photo.

The screenshot shows the 'Measurements' module of the OptikamPad software. The interface is divided into several sections:

- Top Navigation:** Includes tabs for 'Measurements' (active), 'Lens Demos', 'Frame Selection', and 'Augmented Reality'. There are also 'Done' and 'Help' icons on the right.
- Choose a frame type:** Offers two options: 'Metal/Plastic' (represented by a blue icon) and 'Rimless' (represented by a grey icon).
- Choose height measurement:** Features a slider between 'Pupil Center' and 'Bottom Pupil', currently set at '0 mm'.
- Choose a lens type:** Offers three options: 'Single Vision' (grey icon), 'Bifocals' (grey icon), and 'Progressives' (blue icon).
- Choose a measurement type:** Offers two options: 'Device' (blue icon) and 'No Device' (grey icon).
- Capture the posture:** This section includes a 'Capture Posture' button with a '5°' indicator, a 'Reset' button, and a visual feedback bar showing a red line for the current posture and a blue line for the captured posture, with a '5°' difference indicated. To the right, there are instructions: 'Ensure that the customer is in their natural posture using standard opticianry techniques. The customer's posture should be observed and adjusted if needed.' and 'When ready, touch the Capture Posture button to record the current posture.' Below these instructions, there are three icons for 'Posture Type': 'Natural' (blue icon), 'Standing' (yellow icon), and 'Working at a desk' (purple icon).
- Bottom Status Bar:** Shows a battery level of 50%, the device ID 'ID: OptikamPD_XXXX', the version '[OPDv0 - 0.0 - 0]', and a 'Disconnect' button.
- Right Side:** Includes a 'Video' button and a 'Start measuring...' section with a green 'Continue' button.

L'OPD breveté assure des mesures précises en recréant la posture naturelle du client. Notez que capturer différentes postures donnera des hauteurs différentes. Faites appel à votre jugement professionnel pour vous assurer que le patient est dans sa posture naturelle au moment de capturer la posture. Si la posture capturée indique un angle pantoscopique inhabituellement élevé ou faible, OptikamPad vous demande de la confirmer : appuyez sur Reprendre la posture pour la capturer de nouveau, ou sur Continuer avec la posture capturée.

MODULE DE MESURES

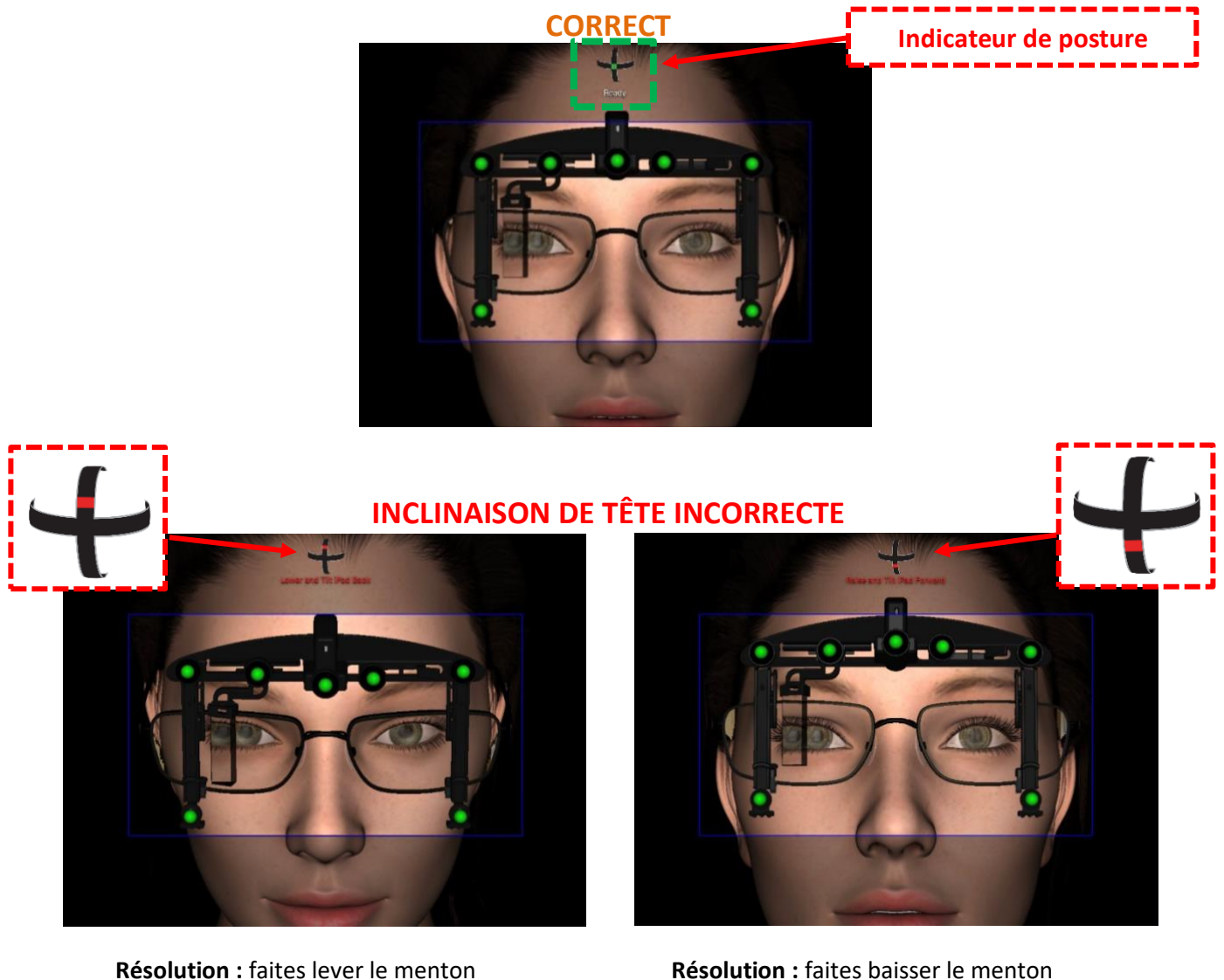
Le module de mesures permet de prendre rapidement toutes les mesures optiques avancées avec une seule image frontale.

Prise de photo

En entrant dans le module de mesures, choisissez le style de monture et le type de verre, capturez la posture, puis appuyez sur le bouton Continuer.

Une vidéo en direct s'affiche avec les boutons Mise au point et Prendre Photo de chaque côté. Appuyez sur Mise au point pour que l'image soit nette. Ce bouton déclenche aussi le flash, ce qui vous permet de vérifier que le reflet cornéen est visible au milieu du prisme. Le bouton Préréglage ajuste l'exposition de la caméra, et Guide de référence affiche un résumé des étapes de mesure.

Suivez l'indicateur de posture et les instructions à l'écran (mis en évidence ci-dessous) lors de la prise de photo pour recréer la posture capturée (inclinaison de la tête). Vous vous assurez ainsi que la ligne de visée primaire du patient est utilisée lors de la capture de l'image.

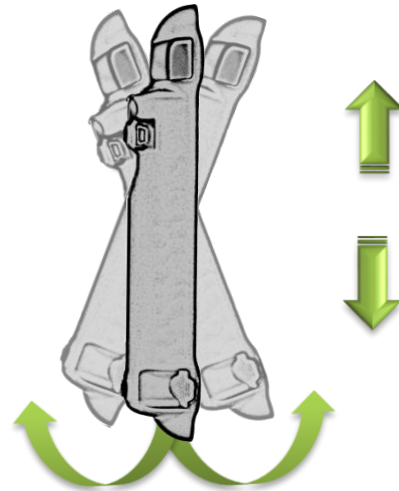


Autre méthode de positionnement : inclinaison de l'iPad

Au lieu de demander au patient de lever ou de baisser le menton, l'opérateur peut incliner l'iPad pour recréer la posture capturée.

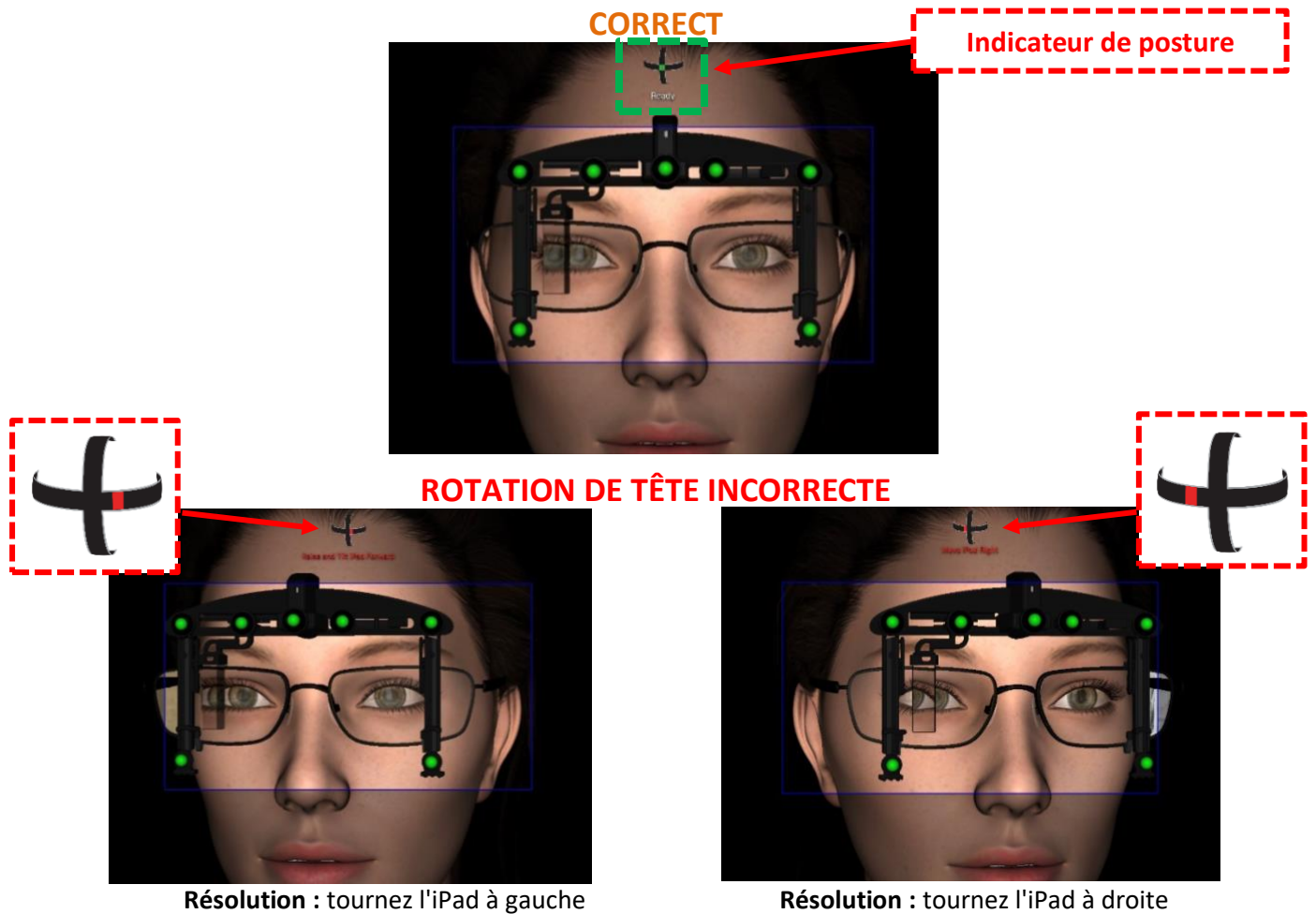
Remarque :

Il peut être nécessaire de lever ou d'abaisser l'iPad pour garder le client dans le champ.



Rotation de tête correcte

Ensuite, assurez-vous qu'il n'y a aucune rotation de la tête en suivant l'indicateur de posture et les instructions à l'écran (mis en évidence ci-dessous) lors de la prise de photo.

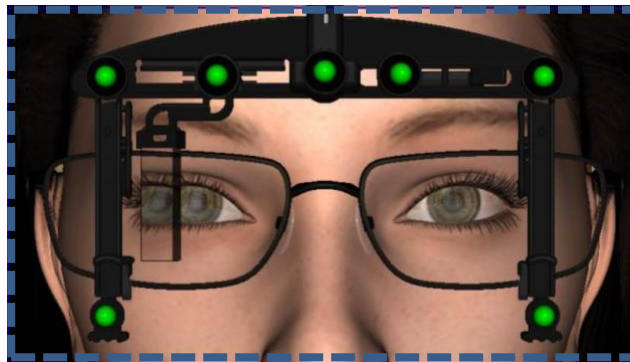


Placement du patient

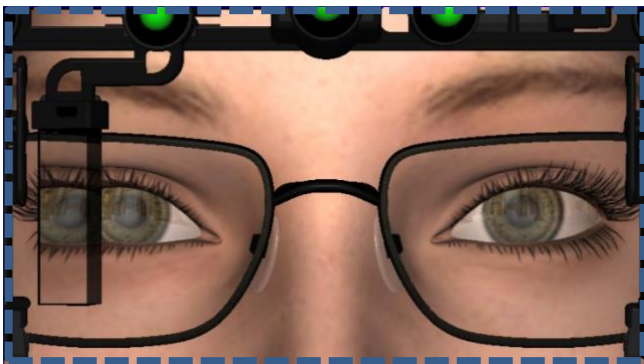
Vous devez aussi vous assurer que l'OPD et les lunettes du client sont entièrement visibles dans le rectangle bleu. Avancez et reculez l'iPad jusqu'à ce que les capteurs verts occupent le plus possible du rectangle bleu; vous obtenez ainsi la bonne distance de mesure. Demandez à votre client de regarder l'objectif de la caméra, de rester immobile et d'attendre le flash, puis appuyez sur Prendre Photo. Gardez l'iPad immobile jusqu'au déclenchement du flash.

L'image ci-dessous montre un placement correct avant la prise de photo.

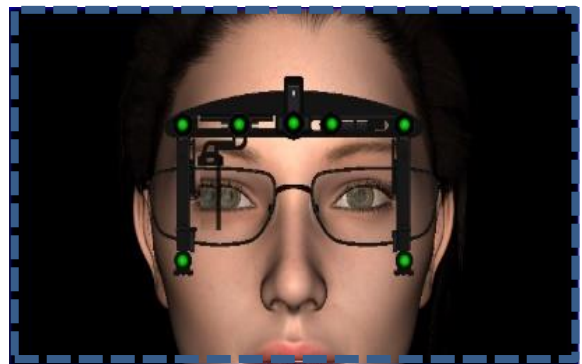
PLACEMENT CORRECT



INCORRECT : CAPTEURS HORS CHAMP



INCORRECT : PATIENT TROP LOIN



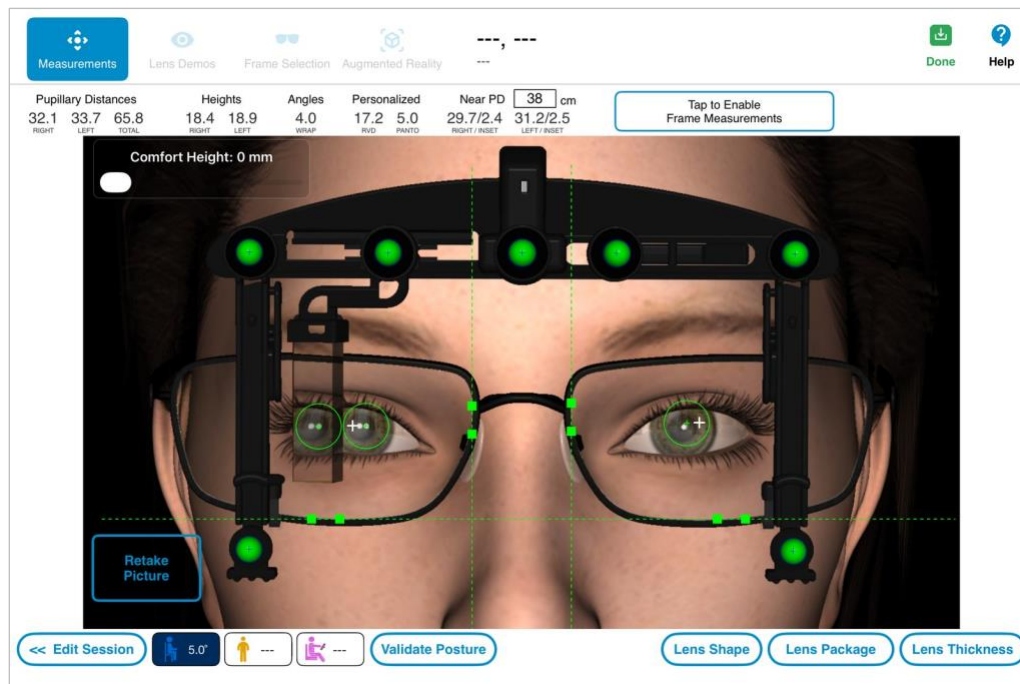
En résumé, avant de prendre la photo, assurez-vous que :

- Les lunettes et l'OPD sont entièrement visibles dans le rectangle.
- L'indicateur de posture n'indique aucune inclinaison de la tête.
- L'indicateur de posture n'indique aucune rotation de la tête.

Vérification de l'image

Une fois la photo prise, la photo de mesure s'affiche. Prenez un moment pour l'analyser et vérifier que l'ajustement préalable de la monture a été bien fait.

Sur la photo de mesure, le logiciel dessine les curseurs de mesure suivants : une ligne horizontale sous chaque verre, deux lignes verticales, deux curseurs de pupille et un curseur sur le reflet de la pupille dans le prisme.



OptikamPad place automatiquement les curseurs et affiche en rouge ceux qu'il n'a pas trouvés. Si un curseur est rouge, placez-le vous-même; inutile de reprendre la photo. Effectuez les vérifications suivantes.

- Vérifiez que les lignes horizontales sont placées sur le bord intérieur de la monture, là où la monture et le verre se rejoignent.
- Vérifiez que les lignes verticales sont placées de chaque côté du pont, avec le même point de référence des deux côtés. N'utilisez pas les plaquettes comme référence, car elles changent avec l'ajustement.
- Vérifiez les curseurs des pupilles. Du côté du prisme, deux reflets se forment sur la pupille : le curseur doit être sur le reflet le plus proche du nez, y compris pour le reflet de la pupille dans le prisme. Sur l'œil gauche, le curseur doit être sur le reflet cornéen.

La barre de résultats en haut de l'écran affiche la DP et la hauteur de montage de chaque œil. Avec Toutes les mesures, elle affiche aussi la distance vertex, l'angle pantoscopique et le galbe.

Hauteur de confort déplace la croix de montage blanche selon votre propre référence de hauteur de montage.

Validation de la posture (facultatif)

Valider vérifie en direct, de façon facultative, où votre client regarde à travers le verre. Appuyez sur Valider sur l'écran des résultats : un repère près des yeux du patient indique en temps réel où il regarde à travers le verre.

Si le repère de regard est loin de la croix de montage blanche enregistrée, appuyez sur Remplacer pour remplacer la posture, ce qui recalcule les hauteurs de montage. Appuyez sur Annuler pour quitter le mode posture en direct.

Remarque : capturez différents types de posture pour montrer la pertinence des zones progressives selon les activités, ou le besoin d'une paire de progressifs spécialisés.

Explication des erreurs et des avertissements

Des erreurs et des avertissements peuvent s'afficher lors de la prise d'une photo de mesure. En voici la liste.

Analyse des erreurs de prise de photo

OptikamPad peut refuser la photo pour l'une des raisons suivantes :

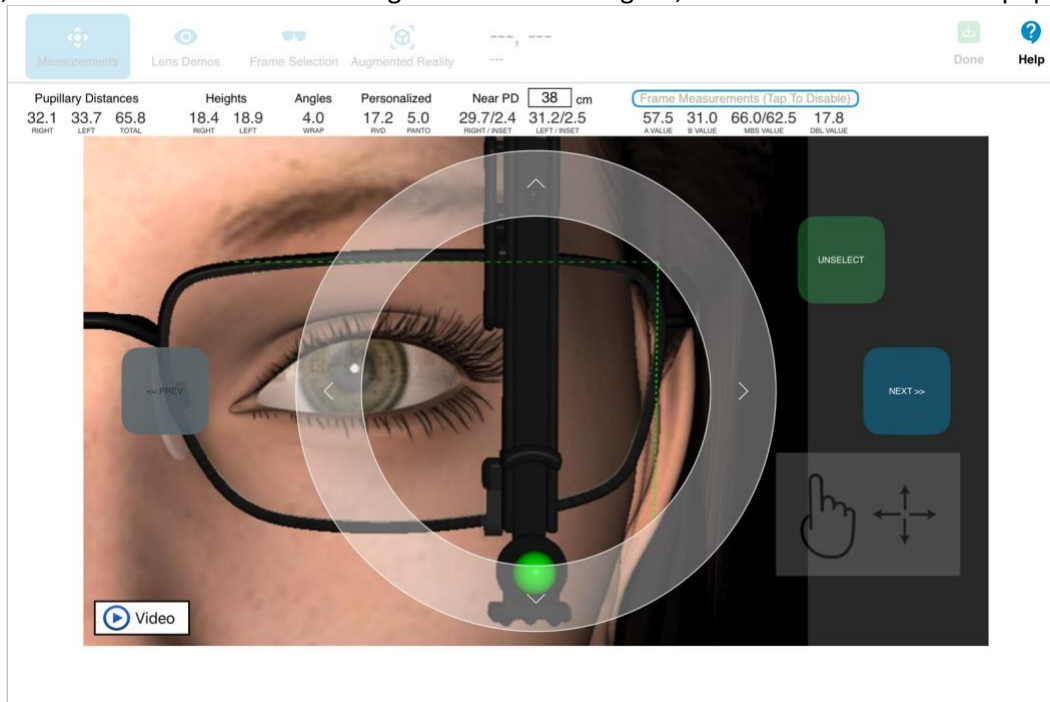
Rotation détectée	Le visage du client était trop tourné vers la gauche ou la droite. Appuyez sur Reprendre, ou sur Accepter pour garder la photo.
Inclinaison détectée	Le visage du client était trop incliné vers le haut ou le bas.
Reprenez la photo	L'OPD ou les lunettes sortaient du rectangle bleu, ou le client était à plus de 75 cm.
Incohérence position de port / prisme	Toutes les mesures est sélectionné, mais le prisme semble rangé. Mesurez le vertex et le galbe, ou seulement les DP et les hauteurs.
Position incorrecte du galbe	La branche de galbe est mal réglée (lorsque le galbe est obligatoire).
REMARQUE : Appuyez sur Aide supplémentaire dans le message pour obtenir de l'aide. Il faut reprendre la photo lorsque le vertex et le galbe sont obligatoires.	

Une fois la photo prise, OptikamPad peut afficher des éléments dans le panneau Items à vérifier, en haut à droite. Appuyez sur un élément pour voir ses causes possibles, puis cochez sa case une fois vérifié.

Avertissement	Description	Action possible
Différence de DP monoculaire	Les DP gauche et droite diffèrent au-delà de la limite définie. (Écart DP par défaut : 2,5 mm)	• Vérifiez l'ajustement, les lignes et la rotation de la tête.
Différence de hauteur	Les hauteurs gauche et droite diffèrent au-delà de la limite définie. (Écart de hauteur par défaut : 2,5 mm)	• Vérifiez que l'OPD est bien installé sur la monture. • Vérifiez l'ajustement et les lignes.
Vérifiez l'espace libre	L'espace libre entre les pupilles et le haut du verre est inférieur à la limite définie. (Espace libre par défaut : 10 mm)	• Vérifiez l'ajustement préalable. • Vérifiez la posture naturelle.
Panto élevé	L'angle pantoscopique du client dépasse la limite définie. (Angle pantoscopique élevé par défaut : 14°)	• Vérifiez que l'OPD est bien installé sur la monture. • Vérifiez la posture naturelle.
Hauteur minimale	Le pack verres ne respecte pas la hauteur de montage minimale.	• Choisissez un autre pack verres
Distance vertex incorrecte	La pupille n'est pas visible dans le prisme, ou le curseur n'est pas placé sur le reflet cornéen	• Reprenez la photo ou remplacez le curseur sur le reflet de la pupille
Les avertissements n'indiquent pas une erreur; ils signalent simplement des points à vérifier.		
REMARQUE : Les limites d'avertissement d'OptikamPad peuvent être modifiées ou désactivées dans Configuration › Mesures › Avertissements.		

Positionnement des curseurs

Si un curseur est mal placé, ajustez sa position en le sélectionnant d'abord. Pour sélectionner un curseur, touchez les deux carrés d'ancrage dans le cas des lignes, ou la croix dans le cas des pupilles.



Une fois un curseur sélectionné, il y a deux façons d'ajuster sa position.

- Faites glisser pour amener le curseur en place.
- Utilisez les flèches autour de l'anneau pour faire des ajustements fins.

Passez rapidement d'un curseur à l'autre avec les boutons PRÉC et SUIV de chaque côté de la photo. Lorsque tous les curseurs sont placés, revenez à la vue complète en appuyant sur DÉSÉLECTIONNER. Vous avez maintenant toutes les mesures nécessaires pour commander vos verres.

Dimensions de la monture

Les dimensions de la monture peuvent aussi être mesurées en appuyant sur Touchez ici pour les dimensions de la monture, dans la barre de résultats (elles sont toujours activées lorsque Dimensions de la monture obligatoires est activé dans la configuration). Un coin vert et un cercle jaune s'affichent.

Effectuez les étapes suivantes pour obtenir les dimensions de la monture :

- Placez le coin vert de façon à ce que le segment horizontal soit en haut du verre et le segment vertical du côté temporal du verre. Cela complète l'encadrement (boxing) du verre.
- OptiCamPad dimensionne automatiquement le cercle jaune pour que le verre s'y inscrive; on obtient ainsi le diamètre effectif (ED). Ajustez-le au besoin avec le curseur Diamètre effectif. Lorsque Diamètre utile est activé dans Configuration > Mesures > Résultats, les cercles indiquent le diamètre utile de chaque verre, avec les curseurs Droite et Gauche.

Les dimensions A, B, ED (ou MBS) et DBL de la monture sont affichées à droite de la barre de résultats.

Measurements

Lens Demos

Frame Selection

Augmented Reality

Done

Help

Pupillary Distances

32.1

33.7

65.8

RIGHT

LEFT

TOTAL

Heights

18.4

18.9

RIGHT

LEFT

Angles

4.0

WRAP

Personalized

17.2

5.0

RVD

PANTO

Near PD

38

cm

29.7/2.4

31.2/2.5

RIGHT / INSET

LEFT / INSET

Frame Measurements (Tap To Disable)

57.5

31.0

66.0/62.5

17.8

A VALUE

B VALUE

MBS VALUE

DBL VALUE

Comfort Height: 0 mm

Retake Picture

Right

Minimum Blank Size

Left

Decen.

<< Edit Session

5.0'

Validate Posture

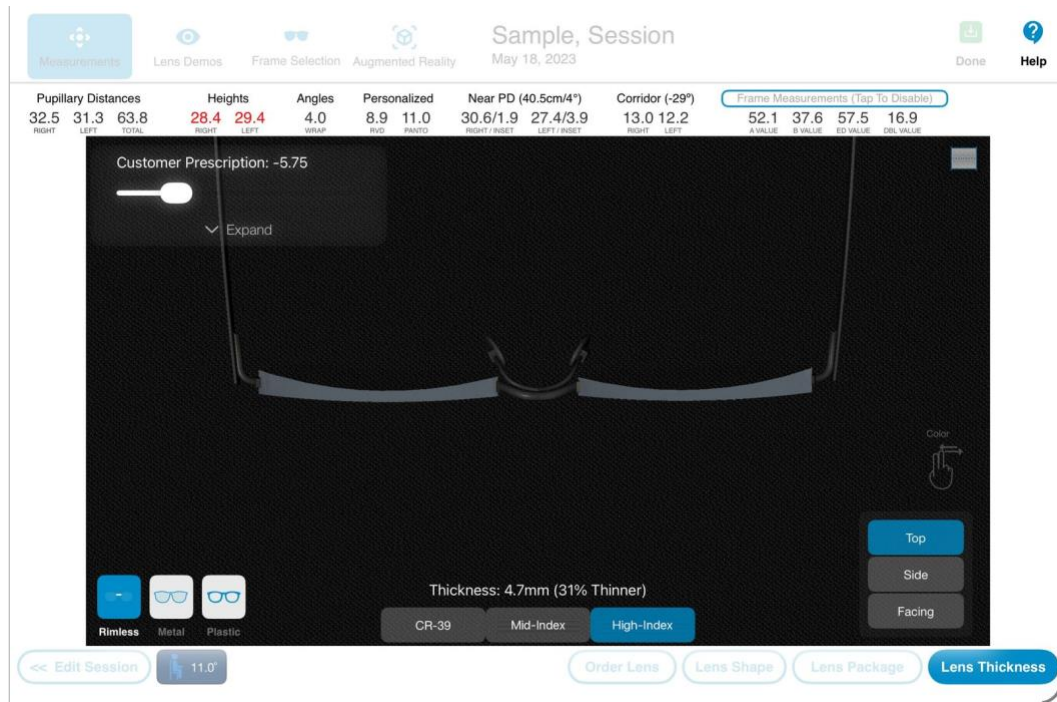
Lens Shape

Lens Package

Lens Thickness

Épaisseur de verre

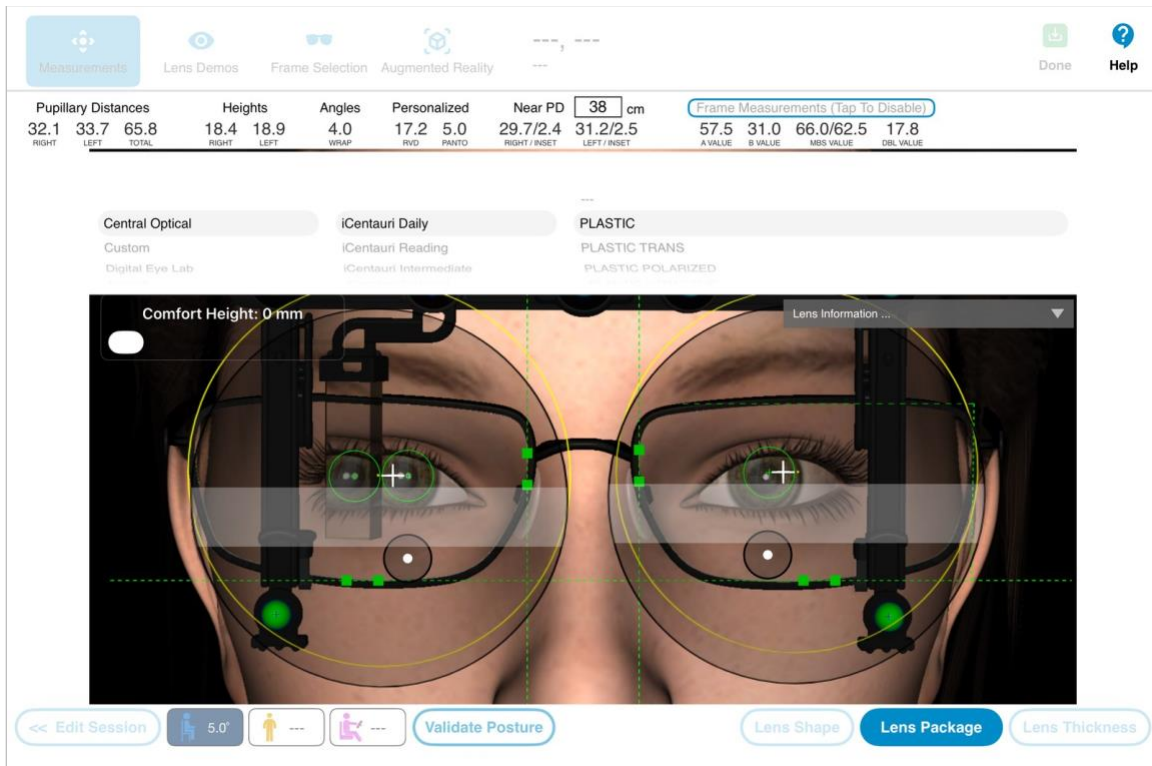
Maintenant que les dimensions de la monture sont mesurées, appuyez sur Épaisseur de verre pour montrer à votre client l'épaisseur qu'auront les verres dans cette monture avec des matériaux de différents indices. Faites glisser le curseur Prescription du patient jusqu'à la prescription approximative du patient, puis comparez CR-39, Moyen Indice et Fort Indice.



Choisissez Percée/Nyl, Métal ou Plastique selon la monture, et Haut, Profil ou Devant pour changer la vue. L'épaisseur du matériau sélectionné est affichée sous les verres. Appuyez de nouveau sur Épaisseur de verre pour fermer la démonstration.

Pack verres

Le bouton Verres (Pack verres) vous permet de choisir un produit verrier pour afficher la superposition du verre sur la photo. Pour les progressifs, il vérifie aussi la hauteur de montage par rapport à la hauteur minimale du verre, et si le verre se taille correctement.



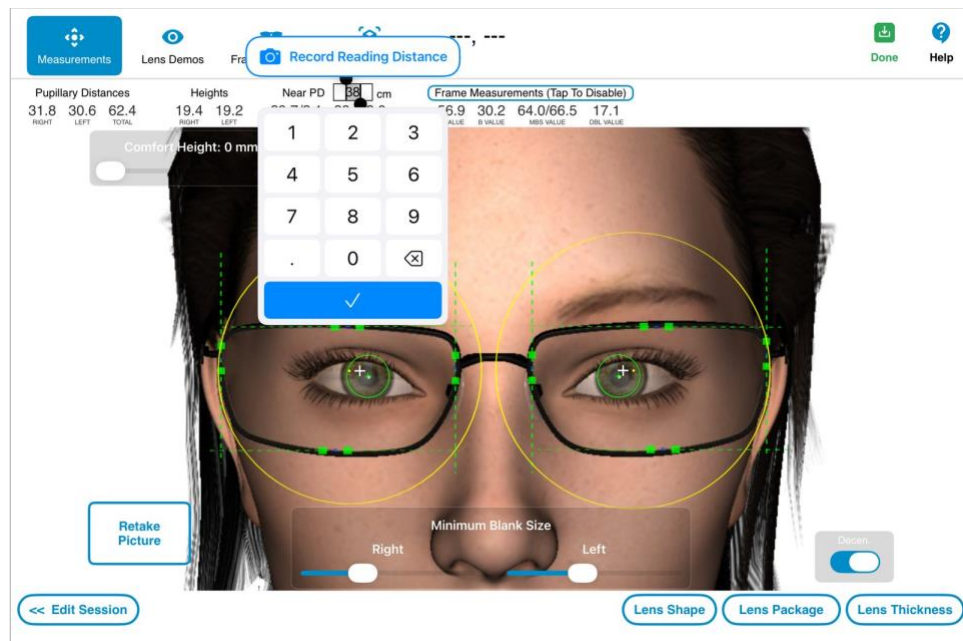
Mesure de l'Ep VP

Par défaut, l'Ep VP est calculé à partir de la photo de vision de loin et de la distance de lecture affichée à côté de Ep VP dans la barre de résultats (40 cm, sauf si elle a été modifiée dans la configuration).

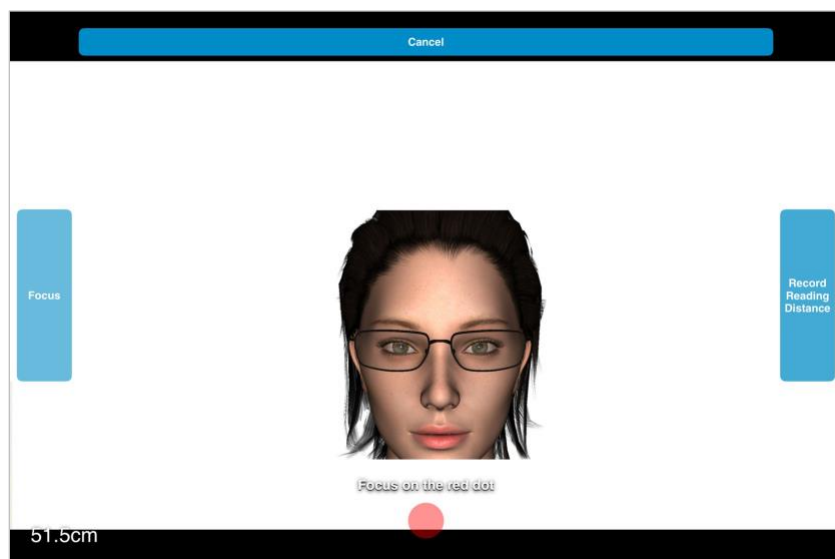
Appuyez sur la distance de lecture pour saisir une autre valeur.

Distance de lecture

Pour les verres progressifs, vous pouvez aussi mesurer la distance de lecture du client : appuyez sur la distance de lecture, puis sur Enr. Distance.



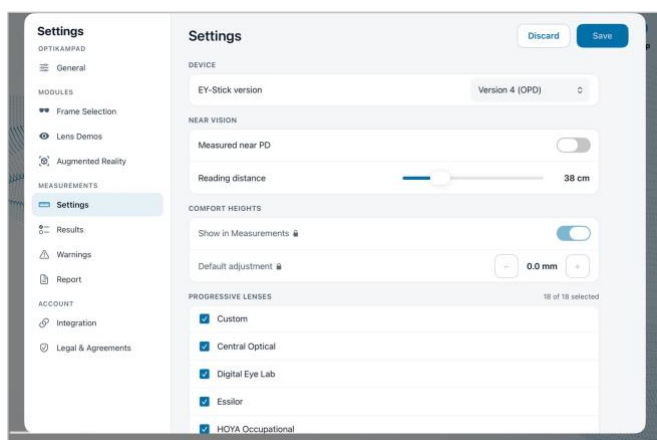
Donnez l'iPad au client et demandez-lui de le tenir à l'envers, comme pour lire, et de regarder le point rouge. La distance de lecture en direct est affichée dans le coin de l'écran. Lorsque le client est dans sa position de lecture, appuyez sur Enr. Distance. Seule la distance est enregistrée; aucune photo n'est prise.



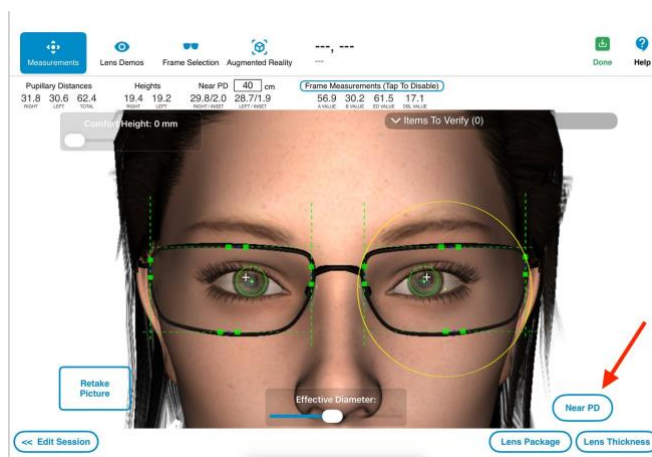
Ep VP mesuré

En option, l'Ep VP peut être mesuré avec une deuxième photo prise avec la caméra avant :

Activez Ep VP mesuré dans la configuration



Appuyez sur Ep VP sur l'écran des résultats



Avec l'appareil, déplacez le prisme complètement à gauche : il ne sert pas pour l'Ep VP.

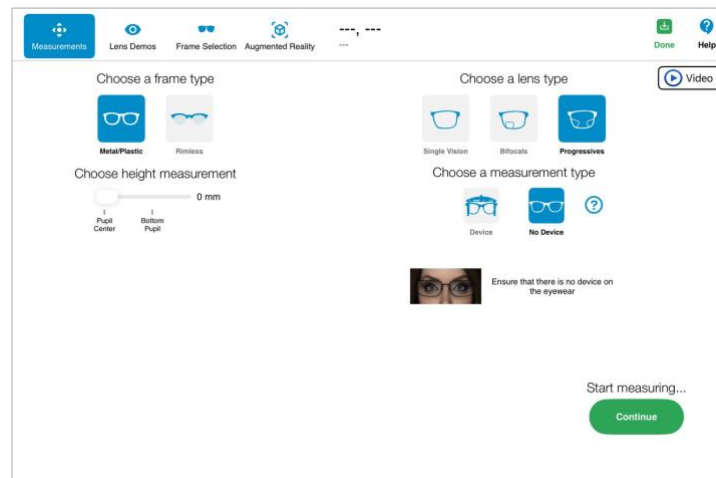
Donnez l'iPad au client et demandez-lui de le tenir comme un livre, puis de l'approcher ou de l'éloigner jusqu'à ce que la distance affichée corresponde à sa distance de lecture habituelle. Assurez-vous qu'il regarde le point rouge, puis appuyez sur Prendre Photo.

Les résultats de l'Ep VP, y compris les valeurs de couloir, s'affichent en haut de l'écran. Appuyez sur le résultat Ep VP pour basculer entre l'Ep VP mesuré et l'Ep VP proportionnel (Ep VP Prop.), calculé à partir des DP de loin et de la convergence. Les boutons Ecart VL et Ecart VP permettent de passer d'une photo à l'autre.

MESURES SANS APPAREIL

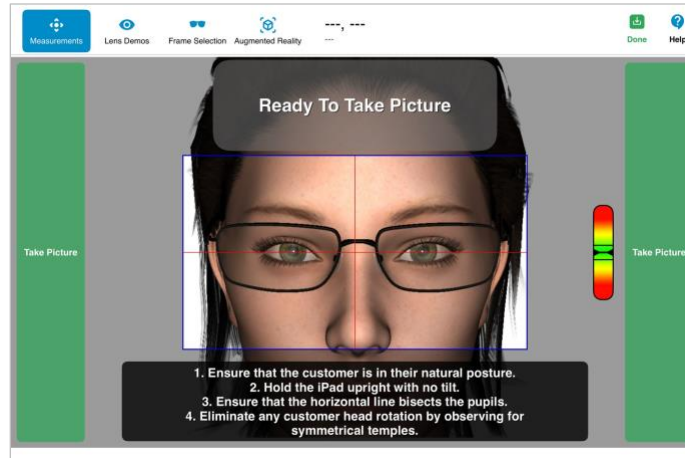
Le mode Sans appareil mesure sans aucun appareil sur la monture, avec le capteur LiDAR de l'iPad. Il est disponible lorsqu'il est activé pour votre compte, sur les modèles d'iPad Pro équipés d'un capteur LiDAR. Retirez tout appareil de la monture avant de commencer.

Démarrez une mesure, choisissez le style de monture et le type de verre, puis choisissez Sans appareil sous Choisir un type de mesure. Lorsque Position de port est proposé, choisissez l'étendue de la mesure : l'option DP/Hauteurs utilise une photo. L'option Toutes les mesures ajoute le vertex, l'angle pantoscopique et le galbe : deux photos guidées, puis une photo de la monture pour le galbe.



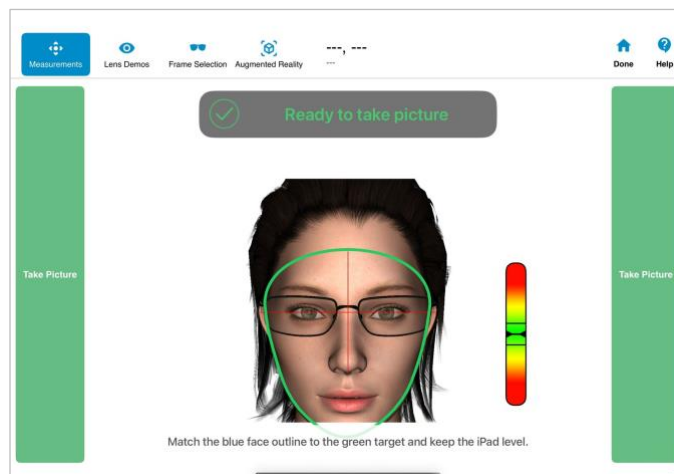
DP/Hauteurs

1. Tenez l'iPad à la verticale et gardez l'indicateur d'inclinaison dans la zone verte.
2. Placez la ligne horizontale sur les deux pupilles et la ligne verticale au centre du nez, et faites en sorte que les lunettes remplissent le rectangle bleu.
3. Vérifiez que la tête de votre client n'est pas tournée : les deux branches de la monture doivent paraître symétriques.
4. Demandez à votre client de regarder l'objectif de la caméra, de rester immobile et d'attendre le flash, puis appuyez sur Prendre Photo. Gardez l'iPad immobile jusqu'au déclenchement du flash.



Toutes les mesures (prise de photos guidée)

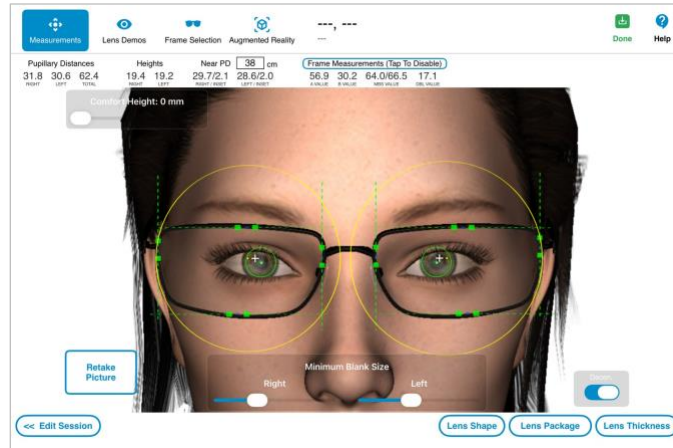
1. Expliquez le déroulement à votre client : regarder l'objectif de la caméra et rester immobile pour le premier flash, puis suivre l'iPad des yeux vers le bas jusqu'au deuxième flash, en gardant la tête immobile.
2. Gardez l'indicateur d'inclinaison au vert et alignez le contour bleu du visage sur le contour cible vert, puis appuyez sur Prendre Photo.
3. Abaissez l'iPad verticalement jusqu'à ce que le contour bleu du visage corresponde de nouveau à la cible verte. L'application prend automatiquement la deuxième photo.



Résultats

Les résultats s'affichent immédiatement. Vérifiez les curseurs de pupille et les lignes de monture, et ne les modifiez que si nécessaire : les curseurs de pupille doivent être sur les reflets cornéens et les lignes doivent encadrer chaque verre à ses points les plus extérieurs, à la jonction avec la monture. Vérifiez les curseurs sur l'aperçu de la deuxième photo.

Lorsque Ep VP mesuré est activé, l'Ep VP est mesuré avec la caméra avant, avec le même guidage par distance de lecture et point rouge; l'Ep VP et les valeurs de couloir sont ajoutés directement aux résultats.



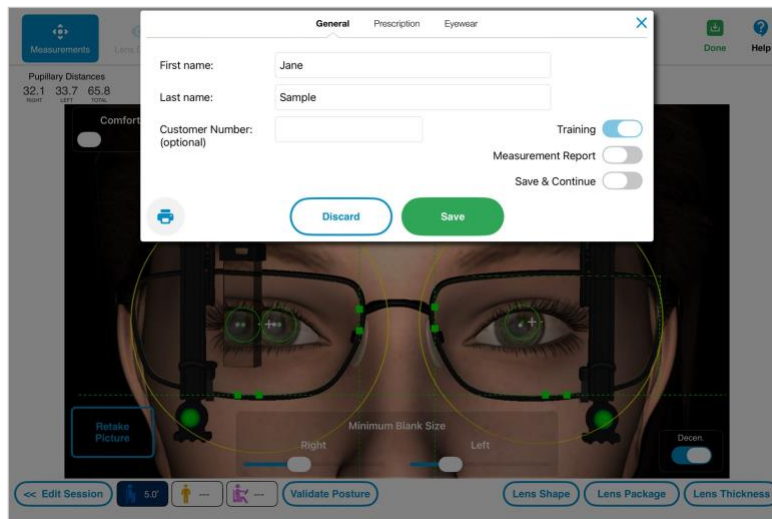
Pour le galbe, posez la monture sur une surface dégagée et tenez l'iPad à plat au-dessus pour prendre la photo. Faites glisser les points bleus sur les bords extérieurs des verres, puis déplacez le curseur Angle du galbe jusqu'à ce que la ligne blanche atteigne les bords intérieurs.

ENREGISTRER ET CHARGER DES SESSIONS

Une fois la mesure terminée, appuyez sur Terminer pour enregistrer la session. Saisissez le prénom et le nom du client et, au besoin, un numéro de client. Les onglets Prescription et Monture permettent d'enregistrer des informations supplémentaires.

- **Rapport de mesures** : génère le rapport de mesures PDF à l'enregistrement de la session, prêt à imprimer ou à partager. Le rapport se configure dans Configuration > Mesures > Rapport.
- **Sauver & Continuer** : enregistre la session et la garde ouverte.
- **Formation** : marque la session comme session de formation.
- **Imprimer** : le bouton de l'imprimante génère le rapport et ouvre la fenêtre d'impression.

Appuyez sur Sauver pour enregistrer la session, ou sur Annuler pour la fermer sans l'enregistrer.



Pour ouvrir une session enregistrée, appuyez sur Charger une session dans l'écran Accueil. Utilisez la barre de recherche pour trouver un client par son nom, et appuyez sur le bouton Filtrer pour voir les options de filtrage. Sélectionnez une session dans la liste pour l'afficher, puis appuyez sur Charger pour l'ouvrir. Balayez une session de gauche à droite pour voir plus d'options.

Home

Help

Q Sample

°

Lidar+, Sample

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

PN

Sample, Session

8 September 2017 12:09:15 PM

PA

Pupillary Distances

32.5 31.3 63.8

Right Left Total

Heights

28.4 29.4

Right Left

Angles

4.0

Right

Personalized

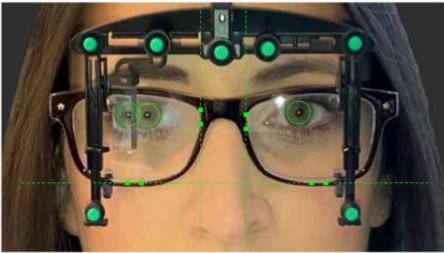
8.9 11.0

Right Left

Near PD (40 cm)

30.8/1.7 29.7/1.6

Right/Height Left/Height





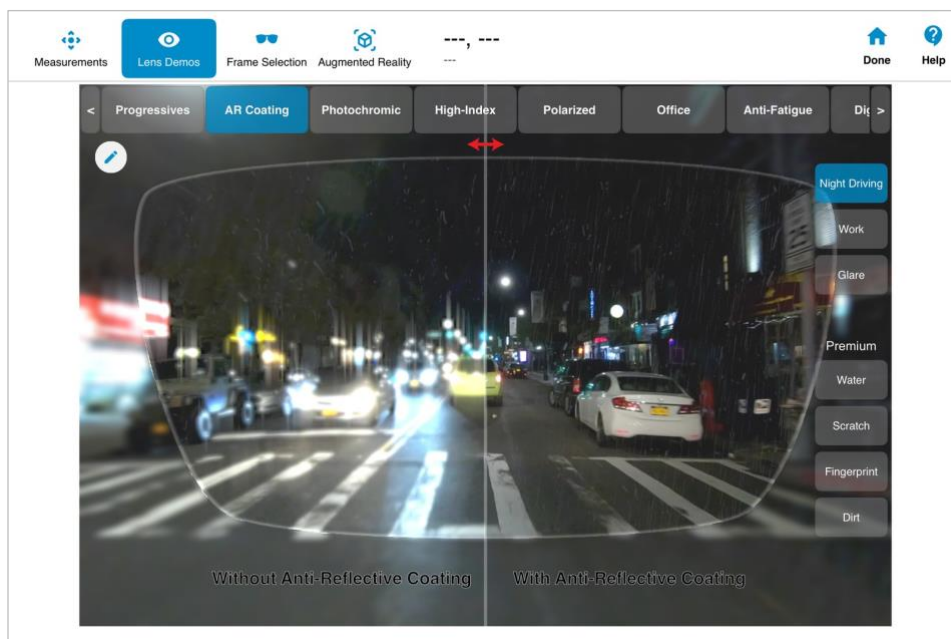
Load



DÉMONSTRATIONS DE VERRES

Le module Verres montre à vos clients le rendu des verres, traitements et teintes, de façon rapide et interactive. Appuyez sur les boutons du haut pour changer de démonstration; les flèches < et > font défiler la liste. Les options de la démonstration se trouvent à droite.

Appuyez sur le crayon en haut à gauche pour dessiner sur la démonstration, par exemple pour encercler une zone.



Les démonstrations suivantes sont disponibles :

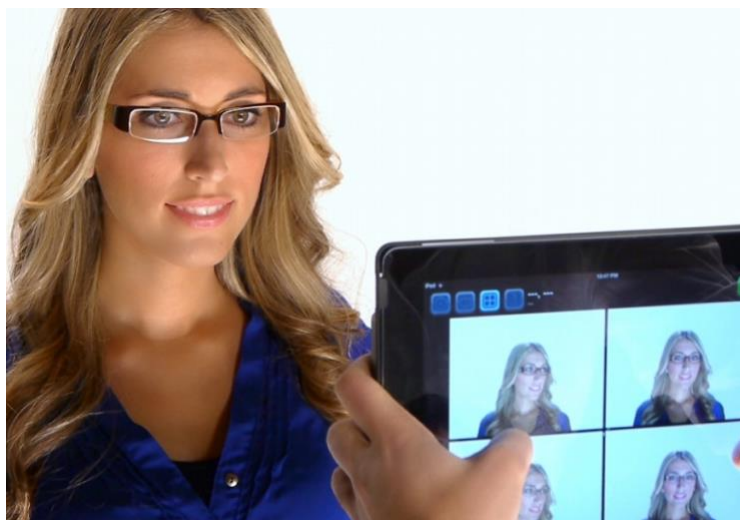
- Progressif (Bifocale, Progressif standard, haut de gamme et sur mesure)
- Antireflet (dont Haut de gamme : Hydrophobe, Vernis durci, Oléophobe et Anti-salissures)
- Photochromique
- Fort Indice (dont une démonstration 3D de l'épaisseur des verres)
- Polarisant
- Anti-Fatigue
- SV digitale (unifocal numérique)
- Gestion de la myopie
- Teintes
- Lumière bleue

Faites glisser le séparateur pour comparer les deux verres, et choisissez le verre affiché de chaque côté. Certaines démonstrations proposent un modèle féminin et un modèle masculin.



SÉLECTION DE MONTURES

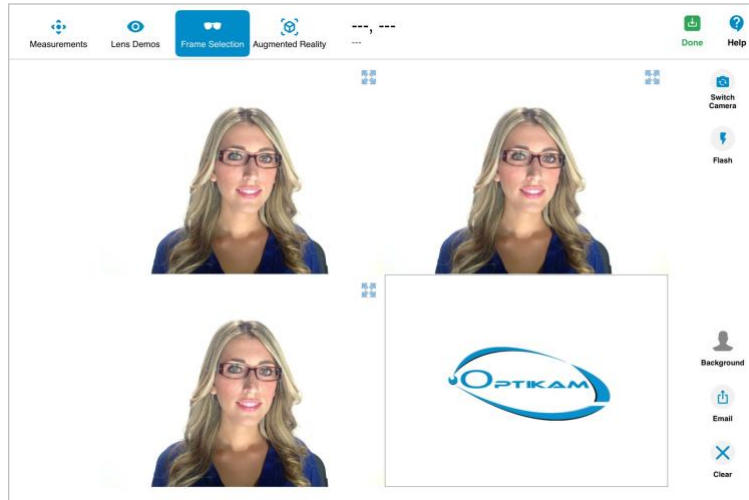
Le module Montures permet aux clients de voir de quoi ils ont l'air avec différentes lunettes. La comparaison côte à côte présente au client des montures de styles différents, ce qui favorise la vente de plusieurs montures.



Pour utiliser ce module, appuyez sur un logo pour démarrer la vidéo en direct, puis appuyez à nouveau pour photographier votre client. Vous pouvez répéter l'opération dans les autres quadrants. Vous pouvez prendre jusqu'à huit photos : quatre sont affichées à la fois; faites défiler vers le bas pour voir les quatre autres.

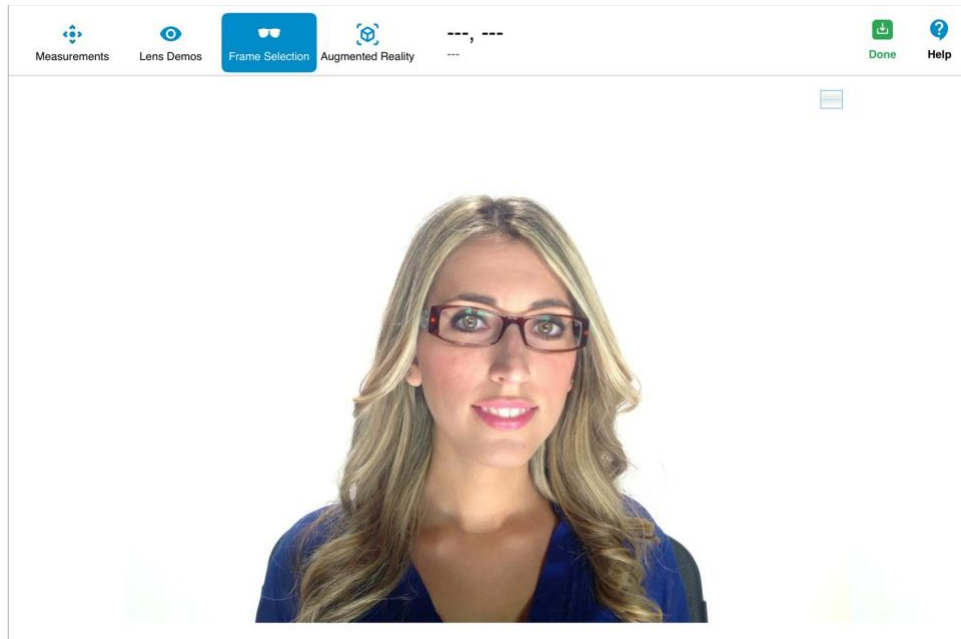
Email envoie les photos à votre client, et Effacer tout les supprime. Un compte de courriel doit d'abord être configuré sur l'iPad pour utiliser Email. Le sujet et le message du courriel se définissent dans Configuration › Montures.

Changer de caméra passe de la caméra avant à la caméra arrière, et Flash active ou désactive le flash. Fond remplace l'arrière-plan derrière votre client par du blanc.



Plein écran

Pour afficher une photo en plein écran, appuyez sur l'icône plein écran dans son coin supérieur droit. En plein écran, balayez vers la gauche ou la droite pour faire défiler les photos. Appuyez de nouveau sur l'icône pour revenir à l'écran divisé.



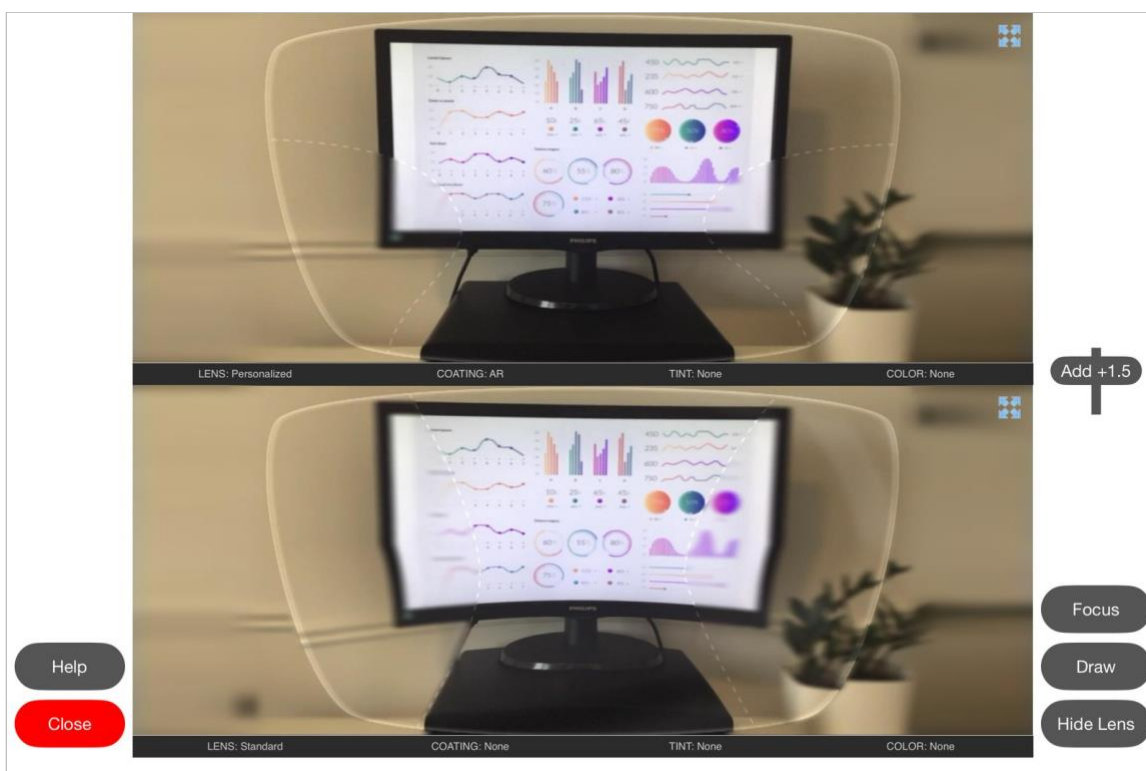
Panoramique et zoom

Pincez pour zoomer sur l'image, dans l'un des quadrants ou en plein écran. Faites glisser pour vous déplacer dans une photo agrandie.



RÉALITÉ AUGMENTÉE

Le module Réalité augmentée affiche la caméra en direct à travers le verre sélectionné, pour que votre client voie ses effets sur son environnement réel. L'écran est divisé en deux, et chaque moitié simule son propre verre. Configurez les options de verre de chaque moitié en sélectionnant le type de verre, le traitement, la teinte et la couleur dans la barre située en dessous. Pointez l'iPad vers différents endroits de votre magasin pour mettre en valeur les avantages des verres.



Les commandes suivantes sont disponibles :

- **Icône plein écran** (coin supérieur droit de chaque vue) : affiche ce verre en plein écran.
- **Curseur Add** : modifie l'addition des verres progressifs ou bifocaux simulés.
- **Focus** : fait la mise au point de la caméra.
- **Dessiner** : permet de dessiner sur l'image, par exemple pour encadrer une zone d'intérêt.
- **Sans Lent.** : masque le contour du verre et ses effets, pour que votre client puisse comparer la vue sans le verre.
- **Aide** et **Fermer** : affichent des conseils pour cet écran, ou quittent le module.

Plein écran

Appuyez sur l'icône plein écran pour agrandir l'une des vues en plein écran. Appuyez sur Lent. Bas ou Lent. Haut pour montrer rapidement les différences entre les deux verres, et appuyez sur l'icône en haut à droite pour revenir à l'écran divisé. Le bouton Pause fige la vidéo en direct. Le réglage Démarrer en plein écran ouvre directement le module en plein écran.



Simulation du flou

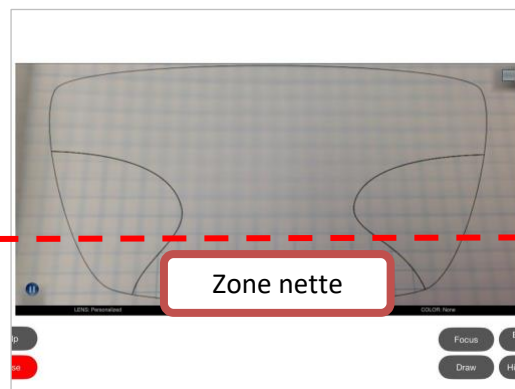
Cette fonction doit être activée dans Configuration > Réalité augmentée > Flouter les zones progressives. Elle simule les zones nettes et floues des verres progressifs selon l'inclinaison de l'iPad, et n'est disponible qu'avec la caméra en direct.

Inclinaison de l'iPad

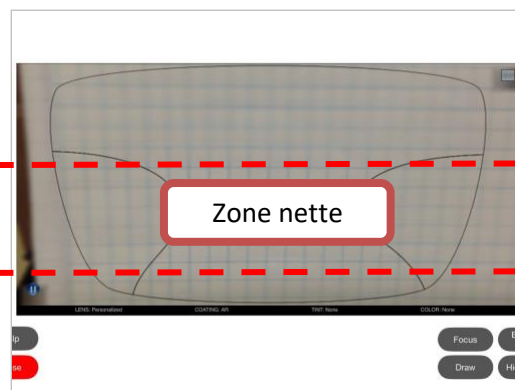
Flou des zones



Distance de lecture



Distance intermédiaire



Distance éloignée

