



NOUVEAU
Lifestyle
Match Index®

Vivior Monitor

Résultats réfractifs individualisés
pour chaque patient



Le Vivior Monitor

Le Vivior Monitor fournit des données objectives sur le mode de vie de vos patients dans le but d'optimiser la sélection des lentilles intraoculaires ou des solutions de chirurgie réfractive.



Choisissez...

la solution qui convient le mieux à chaque patient.



ARTHUR B. CUMMINGS - MMED
(Ophth), FCS (Afrique du sud),
FRCS (Édimbourg, Écosse),
président et directeur général
Consultant en ophtalmologie /
Directeur médical de la Wellington
Eye Clinic à Dublin, Irlande

« Il a été publié dans la littérature scientifique que les médecins n'écoutent leurs patients pas plus de 18 secondes lors d'une consultation avant de les interrompre et de leur conseiller un traitement. Les répercussions de l'intervention chirurgicale sont permanentes, qu'elle soit réalisée pour soigner une cataracte ou pour corriger une réfraction. La décision d'y avoir recours ne se prend pas après une rapide discussion ou un questionnaire subjectif visant à déterminer le modèle optimal de LIO pour un patient spécifique. Imaginez pouvoir connaître les distances qui s'appliquent à la vision de près et à la vision intermédiaire de votre patient. Imaginez pouvoir connaître le temps passé à ces différentes distances sur une journée. Imaginez pouvoir connaître les conditions de luminosité dans lesquelles la personne travaille. Imaginez pouvoir disposer de tout ce dont vous avez besoin pour sélectionner le modèle de lentille adéquat pour votre patient, en vous basant UNIQUEMENT sur des données objectives. N'oubliez pas. Vivior est là. »

Démarquez...

votre cabinet en améliorant l'expérience de vos patients : le Vivior Monitor permet de rendre chaque intervention chirurgicale unique.



FRANCESCO CARONES, MD
Directeur médical et médecin,
directeur général de CARONES
Vision Milan, Italie

« Lorsque nous proposons le Vivior Monitor à nos patients, la plupart d'entre eux comprennent que nous mettons à leur disposition une technologie numérique de pointe. Plus important encore, les patients vivent avec le dispositif les quelques jours qui précèdent l'intervention chirurgicale. Leurs proches et leurs amis peuvent donc prendre part à leur expérience chirurgicale. L'utilisation du dispositif a amélioré la réputation et la perception de notre cabinet, et nous a permis de mieux différencier l'offre que nous proposons à notre clientèle. »

Gérez...

les attentes de votre patient. Le Vivior Monitor fournit des outils qui informent et impliquent vos patients afin de rendre leurs attentes réalistes.



**H. BURKHARD DICK, MD,
PhD, FEBOS-CR**
Directeur et président de
la clinique universitaire
d'ophtalmologie de Bochum,
Allemagne

« En tant qu'ophtalmologues, nous nous demandons souvent ce que nos patients voient, et si leur vision est bonne ou limitée. La façon dont ils voient est beaucoup plus compliquée à déterminer. Le patient est-il plutôt du genre à utiliser son smartphone ou à travailler sur un ordinateur de bureau dans une position détendue et à une certaine distance de celui-ci ? Passe-t-il la plupart du temps dans sa voiture ou sur son vélo ? Il peut être très compliqué d'identifier les besoins visuels, les prestations visuelles quotidiennes et les problèmes que le patient rencontre, même lorsque nous traitons avec une personne très éloquente et vive d'esprit. Le Vivior Monitor vient révolutionner notre approche en documentant avec précision la façon dont une personne utilise sa vision dans le « monde réel ». Je suis convaincu que cette merveilleuse avancée permettra notamment aux chirurgiens spécialistes de la chirurgie réfractive et de la cataracte de proposer des traitements hautement personnalisés et de satisfaire plus que jamais leurs patients. »

Développez...

votre cabinet.



AYLIN KILIÇ, MD
Professeur agrégé d'ophtalmologie, Département
de chirurgie de la cataracte et de la chirurgie
réfractive, Université Medipol d'Istanbul, Turquie

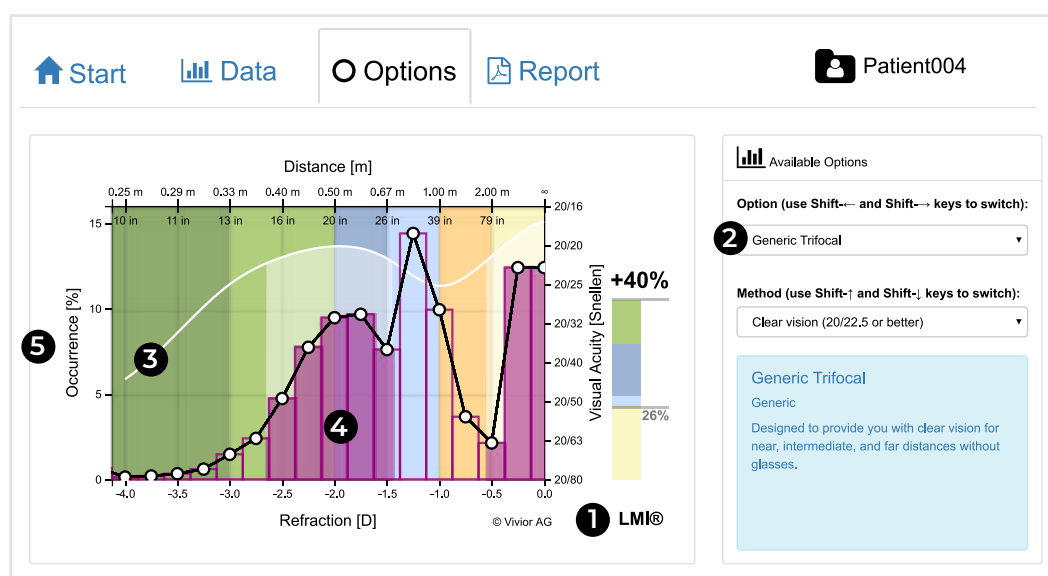
« Le Vivior Monitor aide les patients à comprendre l'impact qu'a le choix de la LIO sur leurs activités quotidiennes et leur mode de vie. Il permet de discuter des différentes lentilles et de prendre en compte le rapport qualité-prix d'une LIO haut de gamme. Le Vivior Monitor peut augmenter le taux de conversion à une solution haut de gamme d'une clinique. »

Identifiez les LIOs qui correspondent le mieux au mode de vie de votre patient : découvrez le Lifestyle Match Index® (LMI®)

Le Vivior Monitor mesure objectivement le comportement visuel du patient et le compare aux caractéristiques de performance d'une gamme de LIOs monofocales, bifocales et multifocales. En faisant correspondre le comportement visuel du patient à la courbe de défocalisation d'une LIO, l'algorithme de Vivior calcule les paramètres qui identifient le confort du patient dans le cadre de différentes activités visuelles.

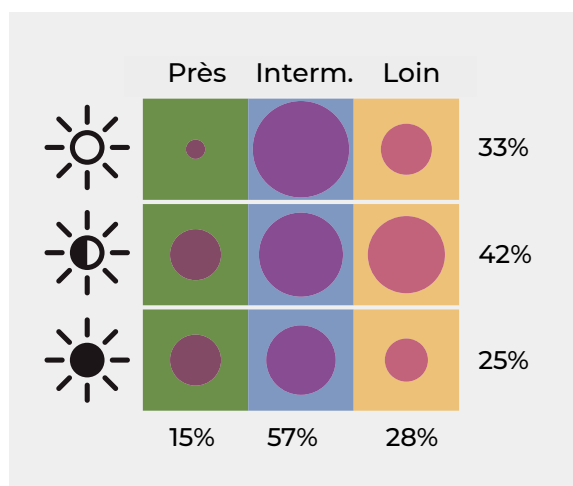
Le Vivior LMI® Report quantifie le confort visuel du patient, l'acuité visuelle attendue et le besoin de soutien visuel complémentaire (comme des lunettes).

Interprétation du Vivior LMI®



- 1 Le Lifestyle Match Index® : quantifie le confort visuel attendu d'un patient.
- 2 Nom de la LIO : vous sélectionnez la LIO de votre choix pour modifier la superposition des courbes de défocalisation.
- 3 Courbe de défocalisation de l'acuité visuelle de la LIO : Les LIO disponibles présentent différentes courbes de défocalisation qui illustrent leur acuité visuelle potentielle en fonction de la distance et de la réfraction. L'exemple montre la courbe de défocalisation d'une LIO trifocale générique.
- 4 Répartition des distances de vue du patient selon les données de Vivior.
- 5 L'occurrence désigne la fréquence des distances de vue du patient en %.

Matrice distance visuelle par rapport à l'illumination



Vision de près
<0.5m

Vision intermédiaire
0.5m - 1m

Vision de loin
>1m

☀ **Photopique**

☾ **Mésopique**

☷ **Scotopique**

La dimension du cercle est directement liée à la fraction de temps passé sous une certaine distance et illumination.

Optimisez les résultats en fonction des besoins de chaque patient

Le Vivior Monitor est équipé de capteurs qui mesurent la distance, la lumière et la couleur ambiantes, d'un accéléromètre, d'un gyroscope et d'un magnétomètre. Le Vivior Monitor ne comporte pas de caméra ni autres capteurs susceptibles de porter atteinte à la vie privée du patient ou d'autres personnes.

Il se porte sur des verres clairs ou correcteurs. Des lunettes à verres clairs sont incluses dans la boîte. Les données enregistrées sont transférées sur le Cloud une fois que le dispositif a été rapporté pour traitement et analyse. Les données des capteurs sont converties en informations sur le comportement du patient grâce à des algorithmes d'intelligence artificielle de pointe puis mises à la disposition du chirurgien sous forme de graphiques facilement compréhensibles. Le dispositif fournit également au chirurgien un rapport lui permettant d'informer le patient lors de la discussion de planification de l'intervention.

Visualisation du processus



Boîte Vivior

Vidéos

Vivior Monitor

Guide rapide,
lunettes à verres
clairs et accessoires
techniques

Accessoires de fixation aux
lunettes (adaptateur)



Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Performances techniques du Vivior Monitor

Capacité d'enregistrement sur batterie pleine	16 heures
Temps nécessaire pour charger complètement le Vivior Monitor	6 heures
Compatibilité entre le Vivior Monitor et les lunettes	95 %
Cycles d'utilisation (nombre de patients par Vivior Monitor)	20

Éléments fonctionnels

Adaptateur à fixer aux verres correcteurs ou clairs

Composants du Vivior Monitor :

- Capteur de distance par temps de vol orienté vers l'avant
- Capteur de distance par temps de vol orienté à 30° vers le bas
- Capteur de lumière ambiante et de couleur RGB
- Capteur de rayons UV orienté vers le haut
- Capteurs inertiels et magnétométriques
- Écran OLED 7 pouces résolution 128x32
- Minuterie autonome en temps réel
- Port d'interface micro-USB 2.0 avec adaptateur mécanique aimanté pour la charge et le transfert de données



Cloud suisse hautement sécurisé pour traitement et analyse

Moniteur

Dimensions	• 60 x 19 x 11 mm
Poids	• 14 g

Boîte

Dimensions	• 25.5 x 18.8 x 6.3 cm
Poids	• 1 Kg

Vidéos

À propos de la clinique – présente votre clinique.

Fonctionnement – explique comment le système évalue le comportement visuel.

Utilisation – reprend les instructions d'utilisation.

Conservation

Le Vivior Monitor n'est pas étanche. Éviter tout contact avec l'eau et toute utilisation en cas d'humidité.

Conserver les conteneurs secs, fermés hermétiquement, à une température comprise entre 5 et 35 °C et à une humidité relative de l'air comprise entre 20 et 70 %.



Notre histoire

C'est l'inquiétude relative à l'épidémie globale de myopie qui est à l'origine de la création de Vivior. L'un des fondateurs de l'entreprise a pris conscience du problème de manière très personnelle : sa fille souffre de myopie. Il s'est alors donné pour mission de trouver le moyen d'aider sa fille et les autres enfants atteints de cette affection.

L'idée de développer un moniteur de suivi a rapidement attiré l'attention des chirurgiens spécialisés en cataracte et en réfractions. Ceux-ci doivent de fait connaître impérativement les objectifs et les attentes des patients pour identifier la lentille intraoculaire ou la chirurgie réfractive la plus adaptée à leurs besoins visuels et à leur mode de vie.

C'est dans l'optique de relever ce défi que Vivior a été fondée en Suisse en 2017 par un groupe d'ophtalmologues expérimentés, tous convaincus que les chirurgiens spécialistes de la chirurgie réfractive et de la cataracte doivent pouvoir se baser sur des données objectives pour améliorer l'expérience postopératoire des patients, et plus particulièrement leurs attentes relatives à leur mode de vie. Le moniteur de suivi s'est rapidement transformé en un dispositif léger et simple d'utilisation : le Vivior Monitor. Nous avons porté une attention toute particulière à l'intégration des données au flux de travail clinique, à l'interface du logiciel et aux outils permettant d'informer le patient. Depuis lors, le produit a fait l'objet de plusieurs études et analyses menées par les chirurgiens spécialistes de la chirurgie réfractive et de la cataracte les plus expérimentés du monde.

VIVIOR AG
Technoparkstrasse 1
8005 Zürich
Suisse
www.vivior.com

