



Vivior Monitor

Esiti refrattivi personalizzati
per ogni paziente



Le Vivior Monitor

Vivior Monitor offre dati oggettivi sugli stili di vita dei Suoi pazienti, per aiutare a scegliere soluzioni ottimali per le lenti intraoculari o di chirurgia refrattiva.



Selezionare...

...le soluzioni che più si adattano al singolo paziente.



ARTHUR B. CUMMINGS - MMed
(Ophth), FCS (Sudafrica), FRCS
(Edimburgo, Scozia), PCEO
Consulente Oftalmologo / Direttore
Medico, Wellington Eye Clinic,
Dublino, Irlanda

«Molte pubblicazioni scientifiche riportano che, durante un consulto, i medici ascoltano i pazienti per un totale di 18 secondi prima di interrompere e fornire consigli su come procedere con il piano di trattamento. L'esito e le conseguenze dell'impianto chirurgico di lente intraoculare (IOL), sia per la correzione della cataratta sia a fini refrattivi, sono permanenti. Si tratta di una decisione importante che necessita di più di una discussione fugace o di un questionario soggettivo per determinare il design ottimale della IOL per uno specifico paziente. Si immagini di sapere esattamente sin dall'inizio quali siano le distanze di lavoro applicabili al paziente per le necessità visive da vicino e intermedie. Si immagini di sapere il tempo trascorso in queste diverse distanze nel corso della giornata. Si immagini di sapere le condizioni di illuminazione in cui una persona lavora. Si immagini di avere disponibili tutte le informazioni necessarie per selezionare il design di lente più adatto al Suo paziente, TUTTE basate su dati oggettivi. Non si immagini più. Ora c'è Vivior.»

Differenziare...

... il proprio centro migliorando l'esperienza dei pazienti: Vivior Monitor accompagna il paziente in uno straordinario percorso chirurgico.



FRANCESCO CARONES, MD
Medical Director & Physician,
CEO CARONES Vision
Milano, Italia

«Quando proponiamo Vivior Monitor ai nostri pazienti, la maggior parte capisce che proponiamo loro una tecnologia digitale all'avanguardia. In particolare, il dispositivo che il paziente indossa per pochi giorni prima dell'intervento, consente ai suoi familiari e alla sua rete sociale di partecipare al suo percorso chirurgico. Questo è il motivo per cui il centro ha raccolto molte raccomandazioni personali e riscontri positivi, consentendoci di differenziare maggiormente le nostre offerte di soluzioni ai nostri pazienti.»

Gestire...

...le aspettative dei propri pazienti. Vivior Monitor offre gli strumenti per educare e coinvolgere i propri pazienti, in modo da poter gestire aspettative realistiche.



**H. BURKHARD DICK, MD,
PhD, FEBOS-CR**
Direttore e Presidente Clinica
Oculistica dell'Università della
Ruhr a Bochum, Germania

«Noi oftalmologi ci chiediamo spesso: che cosa vedono i nostri pazienti? La loro visione è buona o limitata? Molto più difficile è stabilire come essi vedano. Il singolo paziente è il tipo da "smartphone" o piuttosto una persona che preferisce stare seduta in posizione rilassata e distante da un PC? Oppure trascorre la maggior parte del tempo in macchina o in bicicletta? Può essere molto difficile stabilire le esigenze visive, la performance giornaliera del suo sistema visivo e i problemi che il paziente deve affrontare, persino durante un colloquio medico paziente con un soggetto altamente eloquente e mentalmente vigile. Un nuovo approccio rivoluzionario a questo problema è rappresentato da Vivior Monitor, che documenta esattamente in che modo una persona utilizza il suo sistema visivo nel "mondo reale". È uno sviluppo fantastico che, sono certo, consentirà ai chirurghi specializzati negli interventi di cataratta e di chirurgia refrattiva di offrire soluzioni terapeutiche individualizzate, con conseguente soddisfazione del paziente.»

Ampliare...

...l'attività della clinica.



AYLIN KILIÇ, MD
Professore associato di Oftalmologia, Dipartimento
di Chirurgia della Cataratta e Refrattiva, Università
di Medipol, Istanbul, Turchia

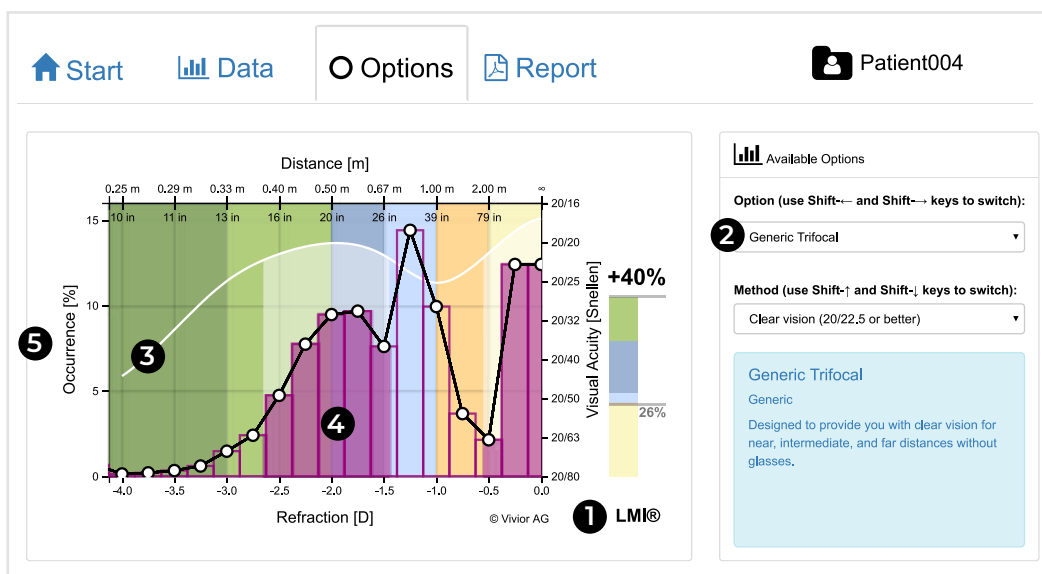
«Vivior Monitor aiuta i pazienti a capire l'impatto della selezione della IOL sulle attività quotidiane e sullo stile di vita. Questo facilita la conversazione sulle opzioni disponibili per le lenti e prende in considerazione il rapporto costo-beneficio di una IOL di massima qualità. Vivior Monitor può aiutare ad aumentare il tasso di conversione alle lenti premium in una clinica.»

Associare lo stile di vita del paziente alle lenti intraoculari (LIO): Presentazione del Lifestyle Match Index® (LMI®)

Vivior Monitor misura in modo oggettivo il comportamento del paziente e lo associa alle proprietà prestazionali di una gamma di LIO, al fine di confrontare tecnologie monofocali, bifocali e vari tipi di multifocali. Associando il comportamento visivo del paziente alla curva di sfocatura di una LIO, l'algoritmo Vivior calcola i parametri che individuano il comfort del paziente in svariate attività visive.

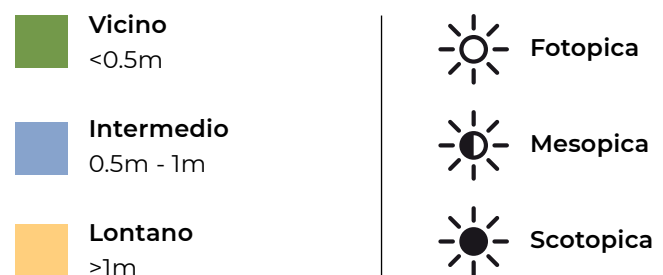
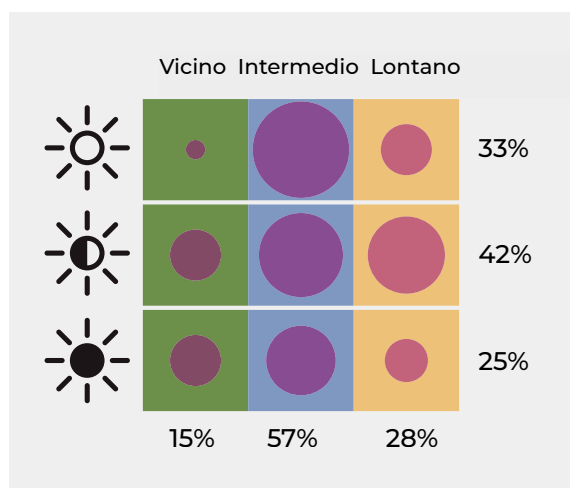
Il referto Vivior LMI® quantifica il comfort visivo del paziente, l'acuità visiva prevista e la necessità di un supporto visivo supplementare (come gli occhiali).

Interpretazione del Vivior LMI®



- 1 Lifestyle Match Index®: quantifica il comfort visivo previsto per un paziente.
- 2 Nome LIO: si seleziona la LIO preferita per cambiare la sovrapposizione della curva di sfocatura.
- 3 Curva di sfocatura dell'acuità visiva della LIO: Le LIO disponibili hanno curve di sfocatura diverse che illustrano la loro acuità visiva potenziale in funzione della distanza e della rifrazione.
L'esempio mostra la curva di sfocatura di Trifocale generica.
- 4 Distribuzione delle distanze di visualizzazione del paziente secondo i dati Vivior.
- 5 L'occorrenza è la frequenza delle distanze di visualizzazione del paziente espressa in %.

Distanza vs matrice di illuminazione



Le dimensioni del cerchio sono direttamente correlate alla frazione di tempo trascorso in determinate condizioni di distanza e illuminazione.

Ottimizzare gli esiti in base alle esigenze del singolo paziente

Vivior Monitor è composto da sensori che misurano la distanza, la luce ambiente e il colore, ovvero un accelerometro, un giroscopio e un magnetometro. Vivior Monitor non include una telecamera o altri sensori che potrebbero violare la privacy del paziente o di altre persone.

Si indossa su occhiali con lenti graduate o trasparenti. Un paio di occhiali con lenti trasparenti è compreso nella confezione. I dati registrati vengono caricati nel cloud, quando il sistema viene restituito, per l'elaborazione e l'analisi. I dati dei sensori sono convertiti in dati comportamentali del paziente utilizzando algoritmi di intelligenza artificiale d'avanguardia e vengono comunicati al chirurgo sotto forma di elementi grafici intuitivi. Inoltre il sistema fornisce al chirurgo un referto del paziente, che consente di informare il paziente durante la discussione per la pianificazione preoperatoria.

Visualizzazione del processo



Confezione di Vivior



Video

Vivior Monitor

Guida rapida, paio di occhiali con lenti trasparenti e accessori tecnici

Accessori per fissare il dispositivo agli occhiali (adattatore)

Specifiche tecniche e funzionali

Prestazioni di Vivior Monitor

Capacità di registrazione a carica completa	16 ore
Tempo per caricare completamente Vivior Monitor	6 ore
Compatibilità di Vivior Monitor con gli occhiali	95%
Cicli di utilizzo (numero di pazienti per Vivior Monitor)	20

Elementi funzionali

Adaptateur à fixer aux verres correcteurs ou clairs

Composants du Vivior Monitor :

- Sensore di distanza time-of-flight diretto in avanti
- Sensore di distanza time-of-flight diretto a 30° verso il basso
- Sensore luce ambiente e RGB
- Sensore di luce UV diretto verso l'alto
- Sensori di inerzia e magnetometro
- Display OLED 7 pollici, risoluzione 128 x 32
- Clock in tempo reale energeticamente indipendente
- Porta di interfaccia micro-USB 2,0 con adattatore meccanico magnetico per la carica e il trasferimento dei dati

 Soluzione per l'elaborazione e l'analisi in cloud dati ad alta sicurezza in Svizzera

Monitor

Dimensioni	• 60 x 19 x 11 mm
Peso	• 14 g

Confezione

Dimensioni	• 25.5 x 18.8 x 6.3 cm
Peso	• 1 Kg

Video

Informazioni sulla clinica – mostra il videofilmato della Sua clinica.

Funzionamento – spiega come il sistema valuta il comportamento visivo.

Modalità d'uso – contiene le istruzioni per l'uso.

Conservazione

Vivior Monitor non è impermeabile. Non deve venire a contatto con acqua, né deve essere utilizzato in condizioni di tempo piovoso.

Tenere i contenitori asciutti, ben chiusi, a temperature comprese tra 5 e 35 °C e con umidità relativa del 20-70%.



La nostra storia

Vivior nasce dalla preoccupazione riguardo all'epidemia globale di miopia. Questo problema ha suscitato l'attenzione di uno dei fondatori di Vivior per via di un'esperienza molto personale: sua figlia è miope. La ricerca di un modo per aiutare lei e altri bambini che soffrono di miopia è diventato pertanto il suo obiettivo.

L'idea ha portato allo sviluppo di un monitor, che ha subito attirato l'attenzione dei chirurghi specializzati negli interventi di cataratta e di chirurgia refrattiva, in quanto è di cruciale importanza conoscere gli obiettivi e le aspettative del paziente per determinare la lente intraoculare o la procedura refrattiva che meglio si adatta alle esigenze visive e allo stile di vita.

Tenendo presente questa problematica, nel 2017 Vivior è stata fondata in Svizzera da un gruppo di professionisti, esperti in campo oftalmico, che ritengono che tutti i chirurghi specializzati negli interventi di cataratta e di chirurgia refrattiva debbano essere in grado di disporre di dati obiettivi e affidabili per migliorare l'esperienza postoperatoria del paziente, in particolare le aspettative riguardo allo stile di vita. In seguito, il monitor è stato integrato in un dispositivo leggero e facile da usare: Vivior Monitor. Abbiamo prestato particolare attenzione all'integrazione dei dati nel workflow clinico, nell'interfaccia software e negli strumenti per l'educazione del paziente. Da allora il prodotto è stato oggetto di numerosi studi e revisioni da parte di alcuni dei maggiori chirurghi esperti negli interventi di cataratta e di chirurgia refrattiva a livello mondiale.

VIVIOR AG
Technoparkstrasse 1
8005 Zurich
Svizzera
www.vivior.com

