

Adiós a graduarte las gafas: este modelo con enfoque automático se ajusta a tu visión en tiempo real

Una startup finlandesa podría acabar con las gafas graduadas tradicionales gracias a unas lentes con sensores que ajustan el enfoque de forma automática. No tienen realidad virtual ni funciones avanzadas.

El límite entre la ciencia ficción y la realidad es cada vez más fino. Mientras que Mark Zuckerberg promociona sus Ray-Ban Meta y Apple saca pecho con las Vision Pro, una compañía ha diseñado unas gafas que cambian la graduación automáticamente.



La startup finlandesa IXI está detrás de uno de los inventos más prometedores de los últimos años. Los usuarios quieren gafas de realidad virtual y mixta, pero las compañías se han olvidado de las personas con problemas de visión.

Gafas que ajustan la graduación con enfoque automático

IXI nació en 2021 con el sueño de diseñar las primeras gafas con enfoque automático del mundo. Este prototipo **puede cambiar la graduación de los cristales según el entorno en el que se encuentre la persona**, desde más a menos dioptrías, incluso añadiendo o quitando astigmatismo.

“Ninguno de los gigantes tecnológicos está solucionando el problema de la vista”, en declaraciones de Niko Eiden, CEO de IXI. “Ven las gafas inteligentes como una nueva plataforma portátil para asistentes de inteligencia artificial o para capturar vídeos para redes sociales, pero no resuelven el problema de la visión en sí”, asegura en una entrevista a *TNW*.

Eiden dejó su puesto en Nokia tras 14 años desarrollando tecnología de imagen y realidad aumentada (RA) que posteriormente sentó las bases de las gafas HoloLens de Microsoft. Luego cofundó Varjo, su propia empresa de realidad mixta (XR).

Sin cámaras ni funciones de realidad virtual

El modelo diseñado por IXI no puede ser más simple, no funciones de realidad virtual ni cámaras. Las lentes **cambian la graduación gracias a un sensor de bajo consumo que rastrea los movimientos oculares**.

Los sensores de estas gafas emiten pulsos de luz con los que miden los reflejos que rebotan en el ojo, el dispositivo puede detectar si miras de cerca, de lejos o en un punto intermedio. Luego envían una señal a las lentes formadas por una capa de cristal líquido intercalada entre dos láminas de plástico.

Los cristales líquidos **pueden cambiar su estructura**

ligeramente para reflejar la luz de una forma diferente enfocando automáticamente lo que el usuario esté mirando. Todo esto es posible con un retardo de unos 0,2 segundos.

Niko Eiden ha confesado que se han inspirado en el sistema de enfoque automático de las cámaras de fotografía. “Del enfoque estático al dinámico... es una evolución natural”, según la CEO de IXI.

Las gafas con autoenfoque de IXI tienen potencial para reemplazar los cristales bifocales y progresivas actuales. Este dispositivo **acaba con otro problema de las gafas tradicionales consiguiendo un campo de visión completo en toda la lente**. Todo esto es posible en una montura convencional.

Fuente: computerhoy.