LLYC
Tel: 932 172 217

Laia Jardí
ljardi@llorenteycuenca.com

Mireia González
mgonzalez@llorenteycuenca.com

Oriol Aguilar
oaguilarllorenteycuenca.com

Panasonic y Biel Glasses presentan unas gafas inteligentes para las personas con discapacidad visual

- **La colaboración entre ambas compañías ha impulsado una nueva solución que mejora la independencia y la seguridad de las personas con menor grado de visión**

10 de enero de 2023 – Biel Glasses y Panasonic presentan unas gafas inteligentes de apoyo a las personas con discapacidad visual que permiten resolver sus problemas de movilidad y ayudan a mejorar su autonomía. Ambas compañías han estado trabajando en esta solución desde 2021, que se han exhibido en sus respectivos stands durante la feria tecnológica CES 2023 en Las Vegas.

Las nuevas gafas han sido desarrolladas por Panasonic y Biel Glasses, una start-up con sede en Barcelona fundada por un médico y un ingeniero que buscaban una solución para su hijo (Biel) que nació con baja visión. Alineada con este propósito, la tecnología de Biel Glasses utiliza inteligencia artificial y robótica para interpretar la escena, y realidad mixta para adaptarla a la visión que le queda al usuario.

Esta novedosa solución combina las gafas de realidad virtual 5,2K HDR de Panasonic con la tecnología para baja visión de Biel Glasses. Gracias a esta innovación, se resuelven los problemas de movilidad causados por la baja visión, que se agravan cuando hay pérdida de

visión periférica (conocida como visión en túnel y efecto de enfermedades como el glaucoma y la retinosis pigmentaria, entre otras causas). Estas innovadoras gafas permiten a los usuarios percibir obstáculos y otros peligros, para que puedan desplazarse con seguridad e independencia.

Principales características del producto

1. Apoyo al movimiento autónomo

La inteligencia artificial y la robótica se encargan de analizar, en tiempo real, los elementos de la escena captados por cámaras y sensores, detectando peligros para la movilidad, como obstáculos, escalones, agujeros, etc. Posteriormente, se utiliza la realidad mixta para advertirlos de forma que el usuario pueda percibirlos mediante señales gráficas adaptadas a la visión restante del usuario.

2. Ayuda visual según las características de cada usuario

Los optometristas ajustan las funciones de las gafas inteligentes según las condiciones y necesidades específicas de cada persona. De esta forma, mejoran el grado de visión a través de un procesamiento óptimo de las imágenes (zoom, adaptación a la iluminación, mejora del contraste, etc.).

3. Menor carga durante el uso

Al adoptar paneles de visualización μOLED y lentes *pancake* para la representación de imágenes de las gafas inteligentes, se ha conseguido un tamaño compacto, un peso ligero y un bajo consumo de energía. Esto facilita que haya un movimiento independiente y se reduce la carga de uso.

En el futuro, el compromiso de Biel Glasses y Panasonic seguirá siendo impulsar el desarrollo tecnológico y la verificación clínica para el lanzamiento de este tipo de soluciones, orientados a apoyar a las personas con baja visión.

Acerca de Biel Glasses

Biel Glasses, una startup con sede en Barcelona fundada en 2017, utiliza tecnologías de vanguardia que incluyen IA, robótica y realidad mixta para desarrollar gafas inteligentes que resuelven los problemas de movilidad de las personas con discapacidad visual, permitiendo un fuerte aumento de su autonomía.

Biel Glasses innova para mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad visual, dándoles independencia y confianza, para que puedan realizar las mismas actividades que cualquier otra persona.

Certificado con el Sello de Excelencia Europea por la Comisión Europea, Biel Glasses ha ganado numerosas subvenciones y premios internacionales como el Healthy Longevity Catalyst Award 2021 por EIT Health & U.S. National Academy of Medicine, el Global Patient Innovator Award 2022 otorgado por el HIMSS, o el European Patient Digital Health Award (PDHA) 2021.

Más información:
Información sobre Panasonic: http://www.panasonic.com/es
Blog: http://blog.panasonic.es/
Feed: http://feeds2.feedburner.com/panasonicblog

Síguenos en:
Facebook: https://www.facebook.com/panasonicESP
Twitter: https://twitter.com/panasonicESP
Youtube: http://www.youtube.com/panasonicESP
Instagram: https://www.instagram.com/panasonicesp/
http://instagram.com/lumix_fotografia

Acerca de Panasonic
Líder mundial en el desarrollo de tecnologías y soluciones innovadoras para una amplia gama de aplicaciones en los sectores de la electrónica de consumo, la vivienda, la automoción, la industria, las comunicaciones y la energía en todo el mundo, el Panasonic Group cambió a un sistema de empresa operativa el 1 de abril de 2022, con Panasonic Holdings Corporation como compañía de holding y ocho empresas bajo su paraguas. Fundado en 1918, el grupo se compromete a mejorar el bienestar de las personas y dirige sus negocios basándose en los principios fundacionales aplicados para generar nuevo valor y ofrecer soluciones sostenibles para el mundo actual. El grupo registró unas ventas netas consolidadas de 54.02 millones de euros (6.698.800 millones de yenes) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2021. Dedicado a mejorar el bienestar de las personas, el Panasonic Group está comprometido en ofrecer productos y servicios superiores. Para saber más sobre el Panasonic Group: https://holdings.panasonic/global/