

Panasonic crea gafas inteligentes para personas con discapacidad visual

Panasonic presentó unas gafas inteligentes destinadas a personas con discapacidad visual con las que promete ofrecer el apoyo que necesitan para mejorar su movilidad y autonomía.

Para crear este dispositivo, el fabricante tecnológico se unió a Biel Glasses, una startup con sede en Barcelona (España) que desarrolla una tecnología que combina tanto la inteligencia artificial (IA) como la realidad mixta (RM) y la robótica.

De ese modo, mezcla las gafas de realidad virtual 5,2K HDR de Panasonic con la tecnología para baja visión de Biel Glasses - que utiliza la IA y la robótica para interpretar la escena- y la RM para adaptar la visión de la que dispone el usuario.

Las compañías consideran que, gracias esta innovación, “se resuelven los problemas de movilidad causados por la baja visión, que se agravan cuando hay pérdida de visión periférica”, tal y como adelantaron en un comunicado.

Estas gafas inteligentes permiten a los usuarios percibir obstáculos y otros riesgos y peligros para que puedan desplazarse con seguridad e independencia.

Necesidades específicas de cada persona

Para que esto sea posible, la IA y la robótica se encargan de analizar las circunstancias que rodean al usuario; y analizar, en tiempo real, los elementos que captan las cámaras y los sensores.

En esta primera fase se detectan los posibles peligros que se presentan para la movilidad; por ejemplo, obstáculos, escalones o agujeros. A continuación se utiliza la RM para advertir al usuario y que pueda percibirlos mediante señales gráficas adaptadas a la visión restante del usuario.

Para llevar a cabo esta adaptación, los optometristas ajustan las funciones de las gafas inteligentes según las condiciones y necesidades específicas de cada persona. De ese modo se mejora el grado de visión a través de un procesamiento óptimo de las

imágenes; específicamente, con un ajuste del zoom, la iluminación y el contraste, entre otras características.

Desde Panasonic subrayaron que la tecnología que integra este dispositivo ha logrado un tamaño compacto, un peso ligero y un bajo consumo de energía. ¿Cómo? Adoptando paneles de visualización uOLED y lentes pancake.

Con información del Correo del Caroní