

NEURO LENS

Renato Rodríguez, Rubén García, Sergio Calvo



DONDE NACE NEURO-LENS

La idea de NeuroLens nació debido al aumento de personas con demencia o algún tipo de problema cognitivo que impedía llevar una vida normal.



DESCRIPCIÓN:

Estas gafas de realidad aumentada (AR) con inteligencia artificial serían una solución avanzada para ayudar a personas con Alzheimer, demencia u otras dificultades cognitivas. No solo identificarían personas, sino también lugares, objetos, animales y estructuras, además de detectar episodios de desorientación o crisis.



FUNCIONALIDADES CLAVE:



Funcionalidades Clave

Las gafas tendrían que configurarse previamente, generando perfiles personalizados para diferentes tipos de reconocimiento:

Personas: Identifican a familiares, amigos y cuidadores mediante reconocimiento facial.

Lugares: Reconocen calles, edificios y habitaciones para facilitar la orientación.

Animales: Distinguen mascotas y pueden advertir sobre posibles peligros (como animales agresivos o desconocidos).

Objetos y estructuras: Explican qué son y para qué sirven (por ejemplo, monumentos o elementos urbanos).

Señalización: Leen y explican carteles de tránsito o información pública, facilitando la comprensión del entorno.



COMPATIBILIDAD



Dispositivos
Android

Conectividad



Cuentas de
Meta

Ideal



Dispositivos
Apple

Conectividad



Asistentes
Inteligentes

Control general



Tarjetas
SIM

Llamadas



CYBERSEGURIDAD Y PROTECCION DE DATOS

Estas gafas manejarán información sensible, como reconocimiento facial, ubicaciones y datos personales. Por ello, se implementarán métodos de seguridad robustos para proteger la privacidad del usuario. Además, se realizarán copias de seguridad de manera periódica, de modo que, en caso de pérdida del dispositivo u otros imprevistos, sea posible recuperar la mayor parte de la información almacenada sin riesgo de pérdida total.



PRECIO Y MATERIALES

Costo estimado de producción: 90€ - 200€ por unidad.

Materiales principales:

- Montura Policarbonato o TR-90 (ligero y resistente).
- Lentes Policarbonato o acrílico (con opción AR).
- Cámara IA Sensor de 8-12 MP para reconocimiento.
- Procesador Qualcomm Snapdragon XR2 o similar.
- Batería Li-Po de 400-800 mAh.
- Sensores Giroscopio, GPS, detección de caídas.
- Carcasa electrónica ABS o Poliamida (protección del hardware).



NEURO LENS



NEURO LENS

