

DRIVER PARA LENTES SINTONIZABLES DE CRISTAL LÍQUIDO - LC-LENS



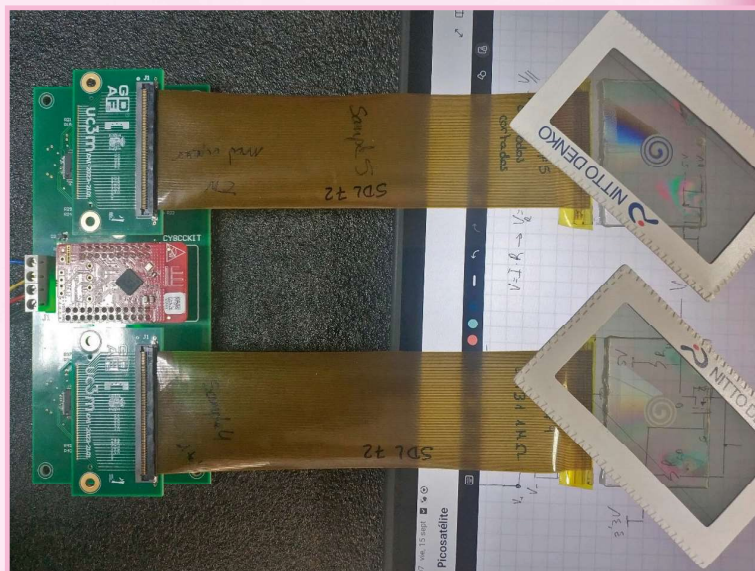
App y circuito electrónico para direccionar lentes sintonizables de cristal líquido con distribuciones diferentes en control de fase (SDL, SPP), destinado a sistemas varifocales con focal seleccionable por el usuario.

Mediante la app, el usuario podrá seleccionar tensiones aplicadas a electrodos concretos, o topologías determinadas que permitan el control a bajo nivel del estado de desfase en las lentes. A futuro, nuestro driver puede permitir una fácil integración en sistemas mayores en diversos campos (microscopía, fotografía, oftalmología...).

Grado de madurez: TRL 4 – Validado en entorno de laboratorio. Se ha probado el sistema con las lentes fabricadas por la UPM y ha funcionado perfectamente.

Proyecto realizado por: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid.

Investigadores UC3M: Ricardo Vergaz Benito, Jose Manuel Sánchez Pena, Delia Sánchez Gómez, Eduardo López Fraguas, Juan Carlos Torres Zafra, Braulio García Cámara y Lorena Escadell Valera. **IP en UPM:** Morten A. Geday.



ACELERANDO LA INNOVACIÓN

Proyecto PDC2021-121370-C22 financiado por:

