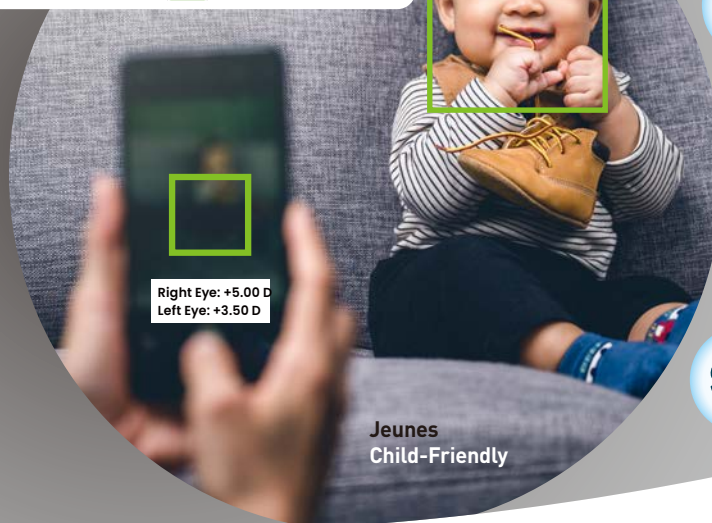
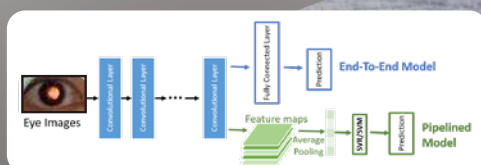
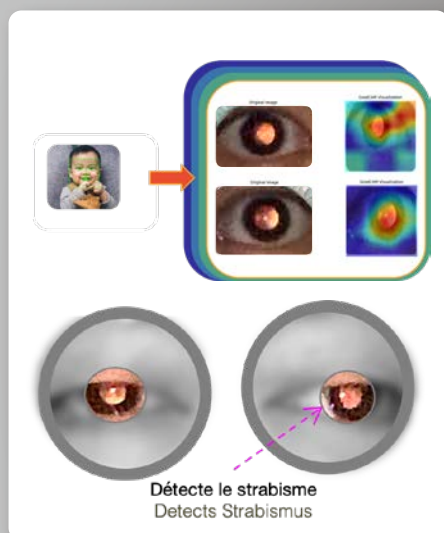


STARS : système de réfraction IA pour smartphone

STARS: Smartphone AI Refraction System

**Application accessible et multilingue
utilisant l'IA pour détecter la myopie à un
stade précoce**

Accessible, multi-lingual app uses AI to
detect myopia early, addressing a growing
global trend



STARS est un système intelligent basé sur l'IA pour la détection précoce et la surveillance simplifiée de la myopie, des risques d'amblyopie et du strabisme de la prochaine génération. Contrairement aux examens traditionnels qui nécessitent une formation professionnelle et l'utilisation d'instruments encombrants et coûteux, STARS offre une solution compacte et conviviale. Son interface multilingue rend les dépistages de la vue accessibles et faciles à utiliser pour tout le monde, notamment pour les personnes vivant dans des régions éloignées ou en voie de développement.

Développés et brevetés par PolyU, les algorithmes d'IA de STARS sont continuellement optimisés à l'aide de grands ensembles de données. Grâce à l'apprentissage profond, la technologie devient de plus en plus précise au fil du temps.

Notre photoréfraction assistée par l'IA garantit précision et confort d'utilisation. S'appuyant sur plus de 30 000 profils oculaires cliniques réels, nos algorithmes permettent à STARS de fournir rapidement des résultats fiables et reproductibles.

Prof. Chi-wai DO

School of Optometry, PolyU
Research Centre for SHARP Vision (RCSV)

Prof. Grace NGAI

Department of Computing, PolyU

STARS is an AI-powered smart system for the early detection and simplified monitoring of myopia, lazy eye risks and strabismus for our next generation. Unlike traditional exams that require professional training and the use of bulky and expensive instruments, STARS offers a compact, user-friendly solution. Its multi-lingual interface makes vision screenings accessible and easy for anyone to use, especially benefitting those in remote and developing regions.

Developed and patented by PolyU, the AI algorithms in STARS are continuously optimised using large data sets. With deep learning, the technology becomes increasingly precise over time.

Our AI-assisted photorefraction ensures precision and user comfort. Built on more than 30,000 real-life clinical eye profiles, our algorithms enable STARS to quickly provide reliable and reproducible results.

Scan for more
information

