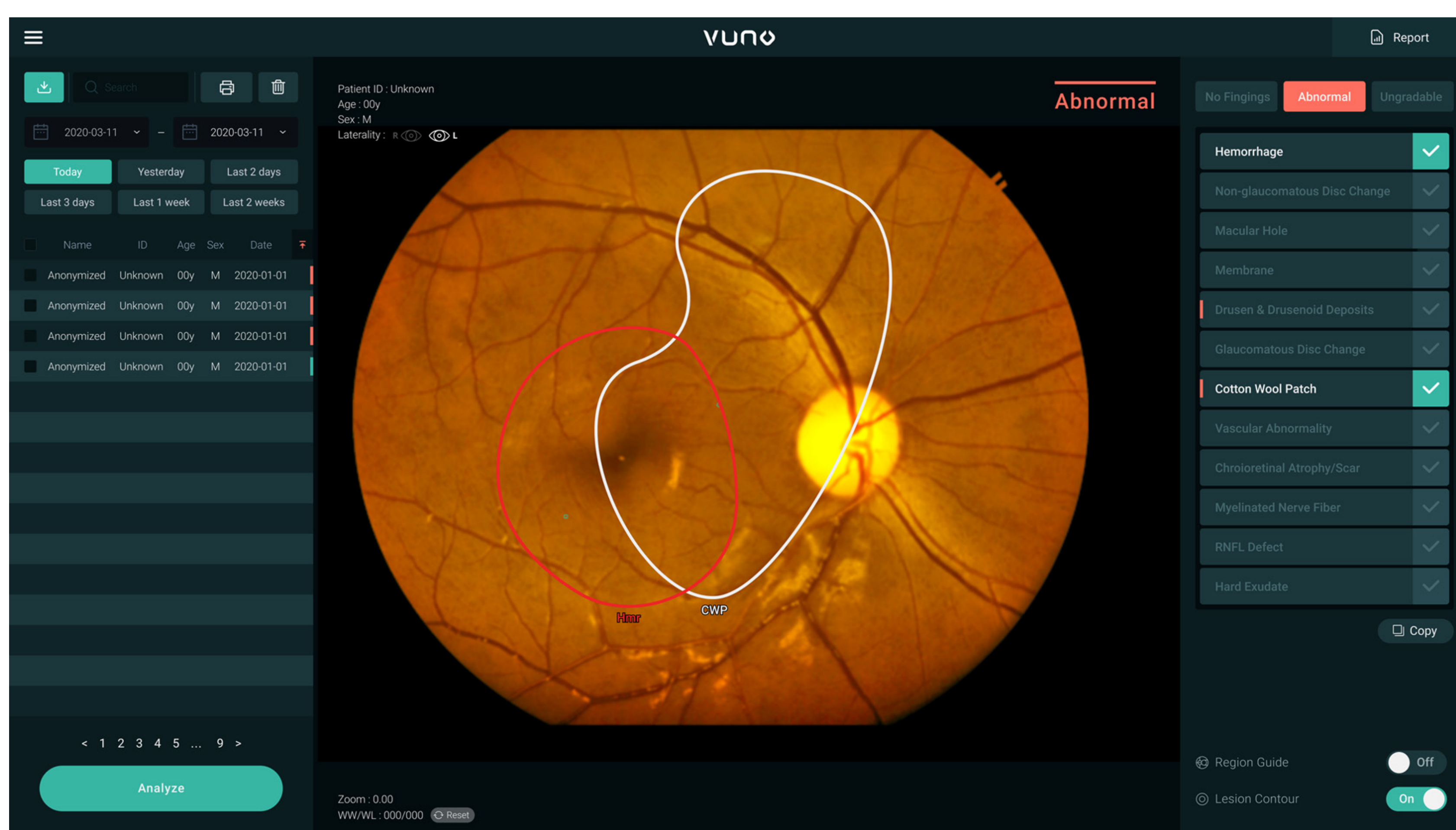


# 안과영상검출·진단보조소프트웨어

## VUNO Med - Fundus AI



### 제품설명

VUNO Med – Fundus AI는 사전에 인공지능으로 학습된 비정상 판별 모델을 기반으로, 안저영상을 분석하여 이상소견 및 위치를 표시하고 안저영상의 진단결정을 보조하는 소프트웨어이다. Ophthalmology(2019)에 따르면, 해당 솔루션의 12가지 소견에 대한 정상·비정상 분류 성능(AUROC)은 96.2–99.9%로 높은 정확도를 보였다.



### 사용목적

안저 영상의 이상소견을 자동으로 분석하여 정상, 비정상에 대한 결과를 제시하고, 비정상일 경우 이상소견 및 위치를 표시하기 위한 목적의 소프트웨어이다.



### 기술적 특성 및 성능

안저 영상을 기반으로 수초만에 망막 질환 진단에 필수적인 주요 12 가지 소견 유무와 위치 정보를 제공한다. 본 제품에서 자동 분석 가능한 이상 소견은 출혈(hemorrhage), 면화반(cotton wool patch), 맥락망막위축(chorioretinal atrophy), 드루젠(drusen), 경성삼출물(hard exudate), 황반원공(macular hole), 유수신경섬유(myelinated nerve fiber), 망막전막(membrane), 망막신경섬유층결손(retinal nerve fiber layer defect), 녹내장성 시신경유두 이상(glaucomatous disc change), 혈관이상(vascular abnormality), 비녹내장성 시신경유두 이상(non-glaucomatous disc change)으로 총 12가지이다.

본 제품은 의료영상장치의 영상을 전송받기 위하여 의료영상 표준 프로토콜인 DICOM 규약을 준수함으로써 의료영상저장전송시스템(Picture Archiving and Communication System, PACS) 등과 연동 가능하며, 별도의 사용자 인터페이스를 통하여 영상의 확대/축소/이동 기능 등을 제공한다.

본 제품은 소프트웨어 실행형태에 따라서 독립형(Standalone) 방식과 클라우드(Cloud Service) 2개의 모델로 구분된다.



### 지원 성과

2020년 4월 국내 MFDS 3등급 의료기기 허가 획득  
2020년 6월 유럽 CE인증 획득



식품의약품안전처



한국의료기기안전정보원