

Slimme netvliesanalyse

Waar en wanneer jij wilt met de EyeVinci Funduscamera

De EyeVinci Funduscamera is hét complete systeem voor snelle, slimme en betrouwbare netvliesanalyse. Of je nu werkt in een huisartsenpraktijk, optiek of mobiele opticien: met dit systeem breng je oogzorg naar een hoger niveau.



Scherpe beelden. Supersimpel.

Binnen enkele seconden maak je een haarscherpe netvliesfoto. De camera stelt automatisch scherp, lijnt zichzelf uit en geeft duidelijke spraakinstructies aan de klant. Dankzij het afsluitende gezichts-masker is de camera ook bij daglicht te gebruiken.

Kenmerkend aan deze funduscamera:

- 15 megapixel camera voor kristalheldere beelden
- 50 graden beeldhoek voor een volledig zichtveld
- automatische uitlijning en focus
- duidelijke gesproken begeleiding

Gebruiksvriendelijke software.

De Assure Plus software is ontworpen met het oog op snelheid en gemak. Je hoeft geen technische kennis te hebben om ermee te werken. Binnen enkele minuten registreer je een cliënt, maak je een opname en verstuur je een rapport. Alles werkt soepel samen met een Windows PC of tablet.

De software biedt:

- Snelle registratie van patiënten
- Compatibiliteit met Windows-laptops en -tablets
- Koppeling via WiFi of netwerkkabel
- AI-functionaliteiten (internetverbinding vereist)

Slimme AI die met je meedenkt

De ingebouwde kunstmatige intelligentie beoordeelt de netvliesbeelden automatisch op vier belangrijke aandoeningen. Zo heb je snel inzicht in mogelijke risico's, zonder te hoeven wachten op handmatige beoordeling. Dit maakt het systeem ideaal voor preventieve zorg.

De AI herkent onder andere:

- Glaucoom
- Maculadegeneratie (AMD)
- Diabetische retinopathie
- Cardiovasculaire gezondheid

De algoritmes zijn klinisch gevalideerd en tonen een nauwkeurigheid van meer dan 90%. Betrouwbare technologie, met vertrouwen inzetbaar in jouw praktijk.

Inzicht in hart- en vaatgezondheid via het oog

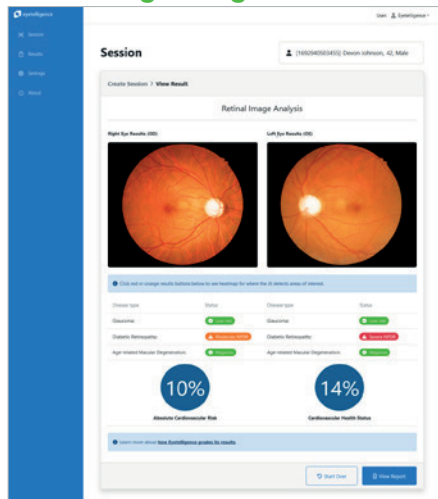
Een unieke functie van het systeem is de mogelijkheid om de gezondheid van het hart- en vaatstelsel in te schatten aan de hand van de netvliesvaten. Dit maakt de funduscamera ook waardevol voor bredere gezondheidschecks – zeker bij cliënten boven de 40 jaar.

De AI-software analyseert:

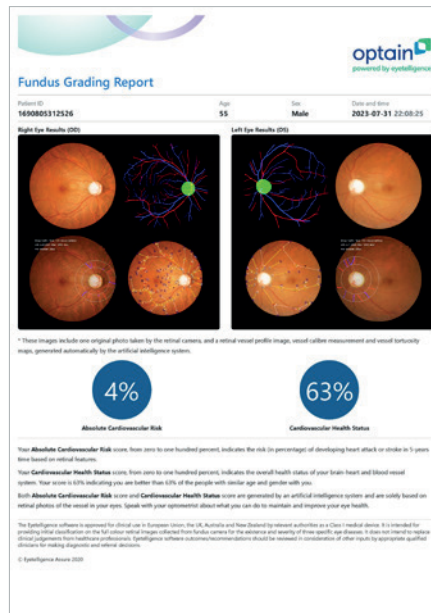
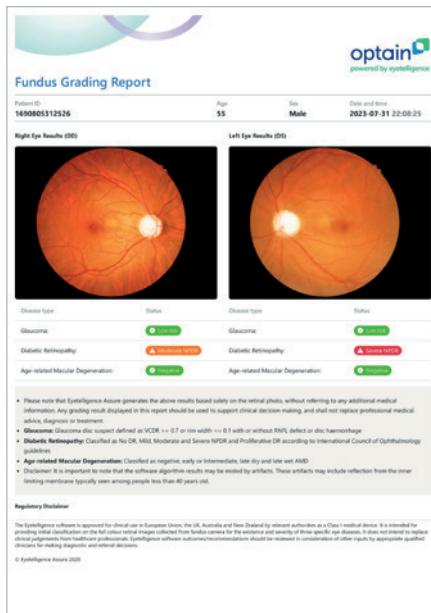
- Vaatdikte, kronkeligheid en structuur
- Verhouding tussen aders en slagaders
- Persoonlijke risicoscore voor hartinfarct of beroerte (binnen 5 jaar)
- Algemene gezondheidsscore van het vaatstelsel

Duidelijk rapport: voor zorgverlener én uw klant

Afbeelding weergeven:



Afdrukvoorbeeld:



Resultaten overzicht:

Date/Time	Patient ID	Patient Name	Right Eye	Left Eye	Cardiovascular Risk	Actions
2023-08-25 10:00:00	1600805312526	Dennis Janssen	10%	14%	10%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312527	Jane Smith	12%	15%	11%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312528	John Doe	11%	13%	10%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312529	Emily White	13%	16%	12%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312530	Mike Brown	10%	12%	9%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312531	Sarah Green	14%	17%	13%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312532	David Black	11%	14%	10%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312533	Alice Grey	12%	15%	11%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312534	Bob Blue	13%	16%	12%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312535	Charlie Yellow	10%	12%	9%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312536	Diana Purple	14%	17%	13%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312537	Frank Red	11%	14%	10%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312538	Grace Orange	12%	15%	11%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312539	Henry Silver	13%	16%	12%	[View] [Print] [Share]
2023-08-25 10:00:00	1600805312540	Ivy Gold	10%	12%	9%	[View] [Print] [Share]

Na elk onderzoek genereert het systeem automatisch een visueel en overzichtelijk rapport. Dit is niet alleen waardevol voor doorverwijzing, maar ook perfect om mee te geven aan de cliënt.

Het rapport bevat:

- De originele netvliesfoto
- De uitslagen van de vier aandoeningen
- Bij cardiovasculaire analyse: risico- en gezondheidsscore
- Een visueel rapport dat direct gedeeld of geprint kan worden
- Binnen enkele minuten een volledig onderzoek en rapport



Voor meer informatie, scan
de QR code of neem contact op

EyeVinci
Nijverheidsweg 15
2102 LJ Heemstede

088 600 8700
info@eyevinci.nl
www.eyevinci.nl

Referenties:

Keel S, Lee P, Scheetz J, et al He M. Feasibility and patient acceptability of a novel artificial intelligence-based screening model for diabetic retinopathy at endocrinology outpatient services: a pilot study. Scientific reports 2018. | Li Z, He Y, Keel S, Meng W, Chang RT, He M. Efficacy of a deep learning system for detecting glaucomatous optic neuropathy based on color fundus photographs. Ophthalmol 2018: In press. | Ting DSW, Cheung CY, Lim G, et al He M, Wong TY. Development and Validation of a Deep Learning System for Diabetic Retinopathy and Related Eye Diseases Using Retinal Images From Multiethnic Populations With Diabetes. Jama 2017; 318(22): 2211-23. | Lin Z, Shi D, Zhang D, Shang X, He M, Ge Z. Camera Adaptation for Fundus-Image-Based CVD Risk Estimation. In International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention 2022 Sep 16 (pp. 593-603). Cham: Springer Nature Switzerland.

Disclaimer:

The Eyetelligence software is approved for clinical use in the European Union (CE mark) and Australia and included in the ARTG, the TGA 's register of therapeutic goods, as a Class I medical device. It is intended for the assessment of the retinal vascular system and to screen for microvascular health issues of the body, based on full colour fundus photos that are generated from a fundus camera. The Eyetelligence system outcomes are intended to be subsequently verified and certified by a qualified medical/eye care professional who will make a clinical decision based on a range of inputs not limited to Eyetelligence outcomes.