

Fundus kamera Airdoc

nemydriatická kamera optimalizovaná
pro ambulantní screening diabetické
retinopatie s využitím pokročilé
umělé inteligence (AI)

Dodává pro vás česká
společnost s dlouholetými
zkušenostmi v oblasti
diabetologie.

novatin 

Vysoce přesná a spolehlivá kamera

- Rozpozná nejen riziko **diabetické retinopatie** včetně stadia rozvoje.
- **Přesné výsledky** (95 % AUC*).¹⁻⁴

Rychlá a plně automatická

- **Časově nenáročné měření.** Pořídí snímek za 1 minutu, vydá zprávu do 3 minut a neovlivní stávající provoz ordinace.
- Plně automatický přístroj nepotřebuje obsluhu a vede pacienta **českými hlasovými povely**.³

Chytrá a zkušená

- Využívá k vyhodnocení **umělé inteligenci**, jejíž systém hodnocení je založen na hlubokém učení se z více než 10 milionů snímků sítnice.
- **Detekuje více než 35 druhů lézí.** Pokud AI vyhodnotí jinou patologii než DR, např. VPMD či glaukom, přijde automaticky upozornění do e-mailu.¹⁻⁴

Optimalizovaná pro diabetickou ordinaci

- **Real-time náhled** umožňuje okamžitou korekci pohledu pacienta = vyšší kvalita fotografií, méně opakovaných fotografií.³
- **Snadné a intuitivní ovládání.**

Kamera Airdoc, kterou v ČR distribuuje výhradně společnost Novatin[®], je optimalizovaná pro rychlý a přesný screening rizika retinopatie v diabetologické ordinaci.



Minimální
velikost zornice
jen 3 mm!⁴



Lehká
a
přenosná

Rozměr: 28 x 24 x 13 cm

Váha: 1,5 kg^{3,4}



Svou skladností
vhodná do každé
ordinace



Nákladově
efektivní

Postup vyšetření

- 1 kamera pacientovi automaticky nasnímá obě sítnice (minimální velikost zornice je 3 mm)²⁻⁴
- 2 snímek je odeslán do počítače v ordinaci
- 3 kontrola kvality snímku a pseudoanonymizace dat
- 4 odeslání dat na cloud a jejich vyhodnocení pokročilou umělou inteligencí
- 5 report s vyhodnocením je zaslán lékaři do počítače v ordinaci



Reference: 1. Duoru L *et al.* Application of Comprehensive Artificial intelligence Retinal Expert (CARE) system: a national real-world evidence study. *Lancet Digit Health.* 2021 Aug;3(8):e486-e495. 2. Airdoc Fundus Camera – uživatelský manuál / specifikace verze 2/2023. 3. Airdoc.com [online]. Product Airdoc [cit. 15-08-2023]; <https://airdoc.com/product?type=1>. 4. Instruction for use 16g - 2023-04-07, CE Technical File, File No: CE-TCF-SHYT-02_2.1, rev. č.: A/1.

*Vyjadřuje schopnost modelu rozlišit mezi pozitivními a negativními případy a měří celkový výkon klasifikačního modelu bez ohledu na nastavení konkrétní prahové hodnoty. Celkově řečeno, AUC vyhodnocuje spolehlivost měření v kontextu klasifikačních modelů a poskytuje míru jejich schopnosti rozlišit mezi pozitivními a negativními případy.

AIRDO/08/15/2023