

L'IMAGERIE OCT INTÉGRÉE PEUT AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ ET L'EFFICACITÉ DE L'EXAMEN



L'association de l'optomap et de l'imagerie SD-OCT permet d'augmenter de 29,4 %¹ le taux de détection des pathologies maculaires par rapport à l'imagerie du fond de l'œil seule et facilite la détection du glaucome avec une grande précision.²

- Il a été démontré que l'optomap, doté d'une imagerie OCT intégrée, améliore la sensibilité au dépistage des lésions du pôle central et facilite l'évaluation et la prise en charge de diverses pathologies rétinienne, notamment l'œdème maculaire diabétique (OMD) et la membrane épirétinienne.^{1,3}
- L'imagerie multimodale permet de réduire le nombre de cas non évaluables à moins de 1 % et les faux positifs de 58 %.¹
- MonacoPro intègre l'une des plus vastes bases de données de références (RDB) qui suit les nouvelles bonnes pratiques et les directives de pointe concernant la taille de la tête du nerf optique (TNO), ce qui permet des prévisions plus précises en matière de glaucome.
- Un programme de dépistage utilisant MonacoPro a permis de détecter que 14 % des patients devaient être orientés vers un spécialiste de la rétinopathie diabétique (RD).¹
- Les lésions glaucomateuses mesurées à l'aide de MonacoPro correspondent bien aux résultats du champ visuel et à ceux obtenus avec Cirrus.^{4,5}
- Les rapports et mesures de distribution TNO de MonacoPro sont synchronisés avec Cirrus.⁵
- Les mesures de l'épaisseur rétinienne obtenues avec MonacoPro présentent une forte corrélation avec celles de l'imagerie OCT Heidelberg Spectralis. La prudence est donc de mise lors de la comparaison des données OCT quantitatives entre différents appareils.^{3,6}

« Le système intégré de MonacoPro permet d'obtenir des photographies de qualité des fonds d'œil ainsi que des images OCT, ce qui évite d'avoir recours à deux appareils distincts et devrait améliorer le déroulement des consultations. »

- Quantitative Imaging in Medicine and Surgery, 2022

RÉSUMÉ CLINIQUE

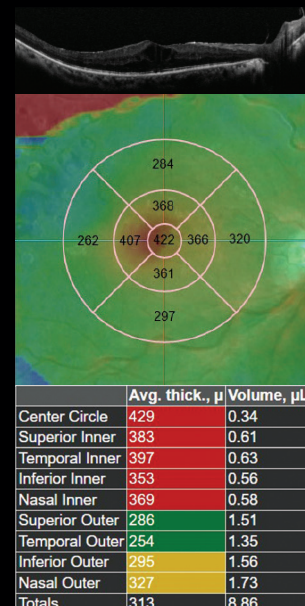
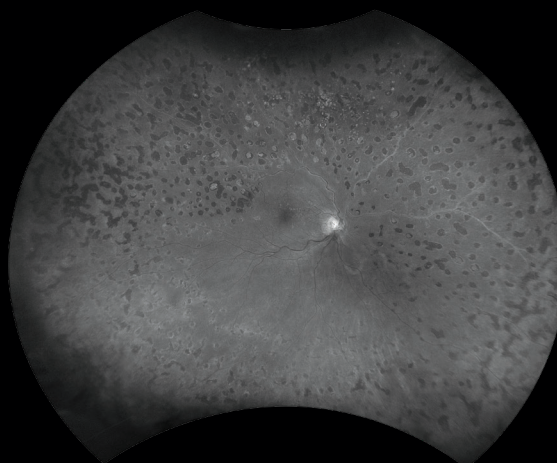


Image du MonacoPro (optomap couleur rg, optomap Sensoriel Anérythre, Retina SD-OCT et sortie RDB) de la rétinopathie diabétique proliférative précédemment traitée avec un œdème maculaire diabétique.

- MonacoPro associe la technologie **optomap** UWF à l'imagerie SD-OCT pour offrir un outil d'imagerie multimodal rapide et pratique. MonacoPro permet d'obtenir des images rétinienues à 200° en une seule saisie d'une netteté inégalée et d'afficher en seulement 90 secondes un aperçu comprenant six images : une image en couleur, une image af et cinq types de balayages OCT pour les deux yeux.
- La base de données de références (RDB) complète, validée aux États-Unis, repose sur 879 sujets ne présentant aucune pathologie, recrutés dans 9 centres cliniques. Les participants étaient âgés de 22 à 84 ans (âge moyen : 51 ans) ; 61,9 % étaient des femmes et la répartition ethnique était la suivante : 57 % d'occidentaux, 16 % d'asiatiques, 14 % d'afro-américains et 15 % d'hispaniques.
- La RDB permet de présenter les résultats de l'analyse OCT par rapport aux 1 %, 5 %, 95 % et 99 % de la population de la RDB.
- La RDB respecte les nouvelles bonnes pratiques et les directives de pointe concernant la mesure de la tête du nerf optique, ce qui permet des prévisions plus précises en matière de glaucome. Covariable sur la taille de la tête du nerf optique : papilles de petite taille (surface papillaire < 1,76 mm² : 33 %) ; papilles de taille moyenne (surface papillaire comprise entre 1,76 mm² et 2,15 mm² : 37 %) ; papilles de grande taille (surface papillaire > 2,15 mm² : 30 %).
- La résolution axiale et la profondeur de balayage du MonacoPro surpassent celles du Heidelberg Spectralis, ce qui permet une délimitation plus précise des contours et une visualisation des structures rétinienues les plus profondes.⁶

Références :

1. Aiello, L. P., Jacoba, C. M. P., Ashraf, M., Cavallerano, J. D., Tolson, A. M., Tolls, D., Sun, J. K., & Silva, P. S. (2023). INTEGRATING MACULAR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY WITH ULTRAWIDE-FIELD IMAGING IN A DIABETIC RETINOPATHY TELEMEDICINE PROGRAM USING A SINGLE DEVICE. Retina (Philadelphia, Pa.), 43(11), 1928–1935. <https://doi.org/10.1097/IAE.0000000000003883> 2. Michael A Chaglasian, Michael Sinai, Patricia Salazar, Ashley Spellburg, Anne Rozwat, Lauren Turner; Accuracy of Glaucoma Detection with a Novel Imaging Device: Combined UWF-SLO and SD-OCT. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):4841. 3. Enghelberg, M., Gasparian, S., & Chalam, K. V. (2022). Baseline retinal thickness measurements with a novel integrated imaging system (concurrent optical coherence tomography and fundus photography) positively correlates with spectralis optical coherence tomography. Quantitative imaging in medicine and surgery, 12(1), 417–424. <https://doi.org/10.21037/qims-20-1252> 4. Erin Sinai, Patricia Salazar, Ashley Spellburg, Anne Rozwat, Michael A Chaglasian, Michael Sinai; Structure and Function Relationship in Glaucoma with a Novel Multi-Modal Imaging Device Combining UWF-SLO and SD-OCT. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):2541. 5. Ashley Spellburg, Patricia Salazar, Anne Rozwat, Lauren Turner, Michael A Chaglasian, Michael Sinai; The Normal Distribution of Disc Area on a Combined UWF-SLO + SD-OCT device with Comparison to SD-OCT. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2024;65(7):4839. 6. Chalam, K. V., Ceja, L., Obispo, R., Prasad, M., & Cheng, A. M. S. (2025). Comparison of Retinal Thickness Measurements Using Optos MonacoPro and Heidelberg Spectralis OCT Across ETDRS Sectors in Normal Eyes. Tomography (Ann Arbor, Mich.), 11(11), 124. <https://doi.org/10.3390/tomography11110124>

optomap est disponible sur Daytona, California, MonacoPro et Silverstone RGB.



Optos UK/Europe
+44 (0)1383 843350
ics@optos.com

Optos North America
800 854 3039
usinfo@optos.com

Optos DACH
DE: 0800 72 36 805
AT: 0800 24 48 86
CH: 0800 55 87 39
ics@optos.com

Optos Australia
+61 8 8444 6500
auinfo@optos.com

Contactez-nous :

