

RÉTINOGRAPHE NON MYDRIATIQUE
AUTOMATIQUE

AFC -210

Eye & Health Care





AFC-210 Etonnant de facilité

La première génération de rétinographe non mydriatique qui allie facilité d'utilisation et image haute résolution.

NIDEK propose un rétinographe non-mydriatique avec un boîtier photo numérique professionnel et toutes les fonctions nécessaires pour une observation aisée de la rétine. Les fonctions intégrées personnalisables du rétinographe AFC-210 améliorent la qualité et l'efficacité des examens médicaux.

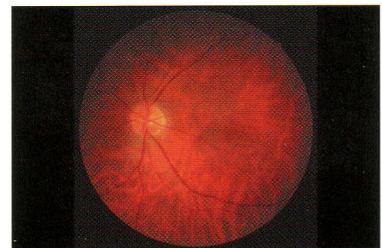
Images haute résolution de la rétine

Doté d'un système optique intégré et innovant, le rétinographe AFC-210 permet de réaliser des prises de vues numériques de haute résolution et de fine gradation.

L'utilisateur dispose ainsi d'un affichage clair et détaillé sur toutes les parties de la rétine, de la papille fortement réfléchissante aux zones pathologiques les plus sombres.

Avec un bruit d'image réduit, le système offre une image du fond d'œil avec une exposition minimale au flash, permettant non seulement une prise de vue rapide et efficace des deux yeux, mais aussi une atténuation des désagréments causés au patient.

Le système optique du rétinographe AFC-210 est composé d'un capteur large (36x24 mm) permettant d'obtenir une image du fundus sur 45° de grande qualité.



Capteur large (36 x 24 mm)

Premier rétinographe non-mydriatique avec alignement automatique et autofocus.

La technologie d'alignement automatique NIDEK permet de capturer facilement une image nette de la face antérieure cornéenne.

Doté d'un système autofocus unique, l'unité de mesure bascule automatiquement sur la rétine, sans déplacement du palonnier.

Une mentonnière électrique facilite l'installation du patient pour le plus grand confort du praticien.

Réalisation de prises de vue sans stress

Le rétinographe AFC-210 bénéficie des dernières avancées technologiques afin de réduire considérablement les difficultés inhérentes aux prises de vues.

- Mise au point du fundus rapide et facile
- Résolution d'image élevée
- Plus besoin de multiplier les prises de vues
- Confort pour le patient
- Contrôle de la qualité de l'image



AFC-210

Résolution 12.8 M pixels



Caractéristiques du rétinographe AFC-210

Observation précise de la région palpébrale (œil et ses annexes) avant la prise de vue

En plus d'un système optique spécifique, le rétinographe AFC-210 est doté d'un écran TFT LCD couleur de haute résolution de 5,7 pouces (640 x 480) et d'un boîtier photo avec capteur CCD pour l'observation de la région externe de l'œil.

La combinaison de ces deux systèmes permet de confirmer avec précision l'état de cette région : blépharoptosis, poussée interne de cils, nystagmus, cataracte, cornée pathologique, etc. et d'assurer une qualité de photographie rétinienne sans précédent.

Angle de vue flexible

La résolution élevée du rétinographe AFC-210 offre la possibilité de passer de l'image 35mm obtenue avec un angle de vue de 45° à celle d'un champ plus étroit, tout en conservant une image de haute définition.



Contrôle du clignement des paupières

Avec le système automatique de contrôle du clignement des paupières, le déclenchement de la prise de vue est bloqué si le patient ferme les yeux. Ce système ingénieux permet d'éviter les prises de vues et les flashes à répétition.

Mode Photographie de la région externe de l'œil

Le rétinographe AFC-210 offre la possibilité de réaliser une prise de vue de la région externe de l'œil et de ses annexes.

Mode automatique de détection du diamètre pupillaire

Le diamètre pupillaire minimum permettant d'obtenir un champ de 45° est de 4mm.

Le système tolère toutefois une prise d'image de qualité pour un diamètre supérieur ou égal à 3,7mm.

Mode Stéréo*

Le rétinographe AFC-210 dispose d'une fonction de capture et d'analyse stéréoscopique de la papille pour un diagnostic plus efficace en cas de suspicion de glaucome.

Transfert rapide des images vers le PC.

La connexion au PC par port USB 2.0 permet un transfert rapide et facile des données.

Ces données peuvent aussi être sauvegardées sur le logiciel de gestion et d'exploitation des données NIDEK NAVIS-Lite.



Design ergonomique et fonctions conçues pour une utilisation aisée en milieu obscur.

La position des boutons, du palonnier et de l'écran a été étudiée afin de réaliser les prises de vue de manière intuitive même en milieu sombre.

Unité compacte

Toutes les fonctions nécessaires sont intégrées dans le rétinographe AFC-210.

Il est peu encombrant et facilement déplaçable.

*Nécessite le système de visualisation stéréo (en option).

AFC-210 Exploitation et gestion des images performantes

Caractéristiques clés du logiciel NAVIS-Lite

Système d'archivage des images rétinienne performant : NAVIS-Lite

Le logiciel d'archivage NAVIS-Lite permet la gestion et l'analyse des données-patient avec facilité et rapidité.

- Les images importées automatiquement du rétinographe AFC-210 sont classées par nom de patient.
- Des protocoles simples pour l'affichage des informations-patient.
- Fonctions avancées pour l'image : Traitement de l'image, Dessin, Mesure, Image panoramique pour un champ d'observation plus large.

Zoom : les images peuvent être agrandies facilement.

Effets : Amélioration de la netteté, combinaison, accentuation des contours.

Contrôle des couleurs : échelle de gris, contraste, RVB, mode anérythre, division des couleurs, inversion des couleurs, luminosité, histogramme, contrôle gamma, sélection.

Rotation/Inversion : l'image peut être tournée dans tous les sens ou inversée.

Biométries : ratio C/D, disque HV, espace entre deux points, zone d'occlusion sélectionnée.

Dessin : possibilité d'insérer du texte et des images à la prise de vue.

Mise en page flexible pour une impression personnalisée des rapports-patients :

- Fonction sauvegarde des données.

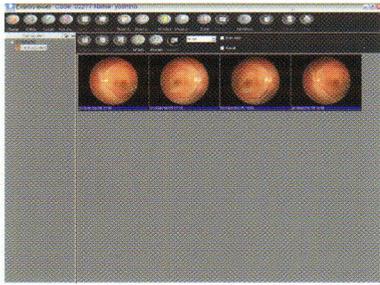
- Exportation simple des images.
- Fonction e-mail pour l'envoi de l'image en pièce jointe d'un message.

En option, les données peuvent être transférées à un serveur DICOM 3.0 compatible.

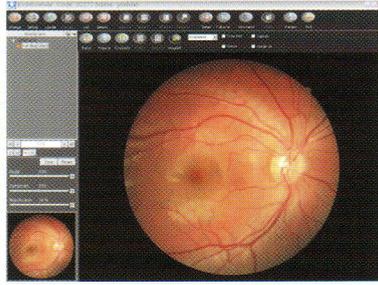
Exemples d'écrans :



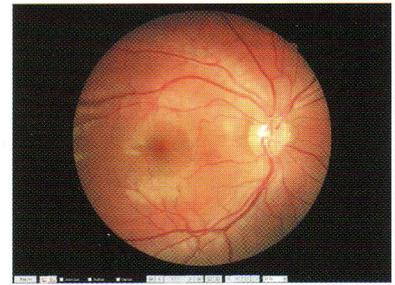
Liste des patients



Données patient



Edition de l'image



Affichage plein écran

Diverses configurations possibles :

1/ En module autonome

Connexion facile avec un PC, portable ou non, par une interface USB 2.0.

Installation rapide grâce au module d'installation du logiciel NAVIS-Lite.

Système d'exploitation requis : Windows XP ou version ultérieure.

2/ En communication avec des modules existants.

Les fichiers images et fichiers XML peuvent être exportés automatiquement ou manuellement vers le fichier désigné.

Les fichiers XML contiennent les informations qui relient les images au fichier patient, permettant l'exportation des données vers NAVIS ou tout autre logiciel existant.

3/ Connexion avec serveur DICOM (en option)

La connexion avec serveur DICOM peut être mise en place sur demande.

Le téléchargement des listes de tâches depuis le serveur HIS est également possible.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AFC-210

| | |
|-----------------------------------|---|
| Type | Rétinographe non-mydiatique automatique |
| Angle de vue | 45° (37° en Mode diamètre pupillaire étroit) |
| Distance de travail | 45,7 mm (de la lentille à la cornée) |
| Diamètre de pupille minimal | ø 4mm (ø 3,7 mm en mode Diamètre pupillaire étroit) |
| Affichage | 5,7 pouces TFT couleur LCD |
| Gamme de corrections en dioptries | -33 à + 35 D : -33 à -7 D avec correction négative -12 à +15 D sans correction +11 à 35 D avec correction positive |
| Méthode de mise au point | Alignement de 2 repères infrarouge Automatique et/ou manuel |
| Source lumineuse | |
| Pour l'observation | Ampoule halogène 12V 50 W avec filtre infrarouge. |
| Pour la photographie | Ampoule Flash xénon (max. 300 Ws.) |
| Ajustement de la luminosité | 17 niveaux : F1 (F4.0+0,7 EV) à F17 (F22+0,5 EV) par pas de 0,5 EV |
| Mire de fixation interne | LED (70 points) |
| Mire de fixation externe | Bras autonome (en option) |
| Mouvement horizontal | 40 mm (avant-arrière) 85 mm (droite-gauche) |
| Mouvement vertical | 32 mm |
| Amplitude mentonnière | 62 mm (montée/descente motorisées) |
| Amplitude poursuite automatique | ±16 mm (haut et bas) |
| Interface | USB 2.0 |
| Boitier photo externe | Appareil photo numérique SLR haute résolution |
| Alimentation | AC 100-240 V ± 10 % 50/60 Hz |
| Consommation | Normale 150 VA, maxi.300 VA |
| Dimensions /poids | 280(l) x 505(p) x 507(h) mm/ 25 kg |
| Accessoires standards | Cordon d'alimentation (x1), Câble USB (x1) ; Housse de protection (x1), Papier-mentonnière (x1 sachet), Fixations pour papier- mentonnière (x2), Cache d'objectif (x1), Appareil photo (x1), Poire pneumatique (x1) Logiciel NAVIS-Lite |
| Accessoires en option | Mire de fixation externe, Système de visualisation stéréo |



NIDEK CO., LTD.

Siège social

34-14 Maehama, Hiroishi
GAMAGORI, AICHI 443-0038
Japon
Tel : 81-533-67-6611
Fax : 81-533-67-6610
www.nidek.co.jp

Division Internationale

3F. Sumitomo Fusosan Hongo Bldg.,
3-22-5 Hongo,
Bunkyo-Ku, TOKYO 113-0033
Japon
Tel : 81-3-5844-2641
Fax : 81-3-5844-2642

NIDEK S.A.

Siège social
Europarc, 13 rue Auguste Perret
94042 CRETEIL
France
Tel : 01 49 80 97 97
Fax : 01 49 80 32 08
info@nidek.fr
www.nidek.fr

Service Après Vente Ophtalmologie

Europarc, 6-8-10 rue Freyssinet
94042 CRETEIL
Tel : 01 49 80 70 75
Fax : 01 49 80 70 79

Agence de Lyon

75 rue de Gerland
69 307 LYON CEDEX 7
Tel : 04 37 28 18 18
Fax : 04 37 28 18 19

NIDEK INC.

47651 Westinghouse Drive
Fremont, CA 9453
U.S.A
Tel: 1-510-226-5700
Fax: 1-510-226-5750
www.usa.nidek.com

NIDEK Technologies S.R.L.

Via dell'Artigianato, 6/A
35020 Albignasego (Padova)
Italie
Tel : +39 049 8629200/8626399
Fax : +39 049 8626824
www.nidektechnologies.it