



Autoréfracto / Kérato / Tonomètre

TONOREF® II



THE ART OF EYE CARE

■ Compact et fonctionnel

Le TONOREF® II offre un véritable gain de place et assure une série de mesures indispensables à toute pratique quotidienne.

Les différents modes de mesures s'enchaînent rapidement permettant ainsi d'augmenter le flux de patients.



■ Réfraction

Le TONOREF® II hérite du même système de mesure que les auto-réfracto-kératomètres NIDEK et permet d'obtenir le même niveau de précision. Ces résultats sont le fruit de deux technologies :

La technologie Zone Ring

Ce système de mesure permet une analyse, sur une surface pupillaire de 4mm, dans le but d'obtenir des données plus pertinentes et proches de la réfraction subjective.

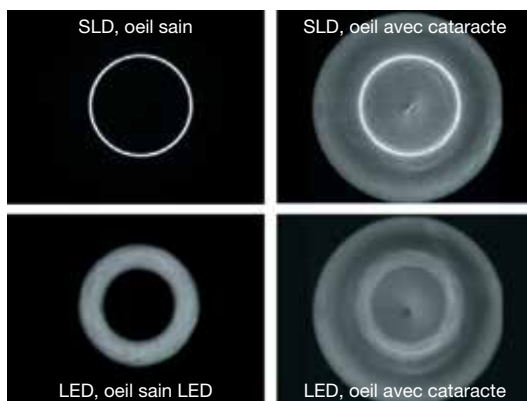
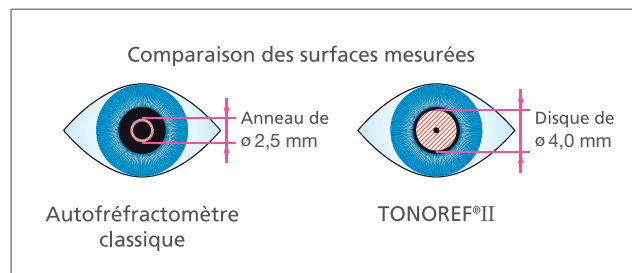


Image prise sur un oeil test reproduisant une cataracte

La technologie SLD / CCD

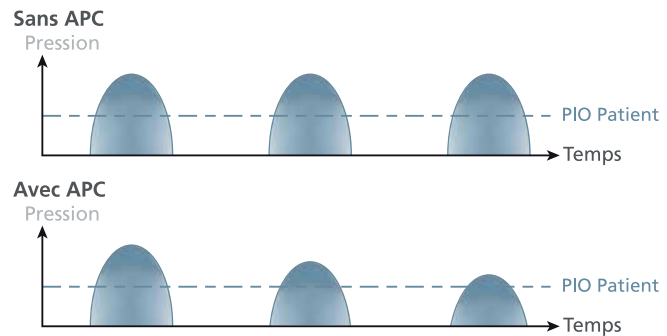
Le couplage de la SLD (Diode Super Luminescente) et du capteur CCD haute sensibilité permet l'obtention d'images plus contrastées et plus nettes qu'avec une LED classique.

La puissance de ce système de mesure se révèle particulièrement efficace dès que la transparence des milieux commence à être altérée, comme par exemple dans le cas d'une cataracte.

■ Tonométrie sans contact

Avec la technologie APC, la mesure s'effectue avec douceur.

La puissance du jet d'air s'ajuste automatiquement selon la PIO du patient pour optimiser le confort et réduire le bruit lors de la prise de mesure.



■ Kératométrie automatique continue

■ Écran couleur LCD orientable 5,7 pouces

L'affichage convivial améliore la lisibilité des données mesurées. Des symboles simples permettent une utilisation intuitive des différentes fonctions et simplifient la prise de mesures.

L'évolution de la mire de visée permet un contrôle rapide et précis de la surface cornéenne. L'écran est orientable afin de réaliser une prise de mesures plus confortable et plus ergonomique pour l'opérateur.

L'ensemble des mesures peut ainsi s'effectuer en position assise ou debout pour assurer la stabilité du patient.



■ Imprimante thermique intégrée



Le TONOREF® II est doté d'une imprimante rapide et silencieuse avec un système de chargement du rouleau d'impression simplifié.

Pour faciliter son détachement, le ticket est découpé automatiquement.

Caractéristiques techniques*

TONOREF® II

Auto réfractomètre	
Plage de mesures	
Sphère	De -30,00D à +25,00D (VD=12 mm) (pas de 0,01 / 0,12 / 0,25D)
Cylindre	De 0 à ±12D (pas de 0,01 / 0,12 / 0,25D)
Axe	De 0 à 180° (pas de 1° / 5°)
Diamètre pupillaire minimum	ø 2 mm
Mire de fixation	Montgolfière
Auto kératomètre	
Plages de mesures	
Rayon de courbure	De 5 mm à 13 mm (pas de 0,01 mm)
Puissance réfractive	De 25,96D à 67,50D (n=1,3375) (pas de 0,01 / 0,12 / 0,25D)
Astigmatisme	De 0 à ±12D (pas de 0,01 / 0,12 / 0,25D)
Axe	De 0 à 180° (pas de 1° / 5°)
Surface mesurée	ø 3,3 mm (R=7,7 mm)
Tonomètre sans contact	
Plage de mesures	De 1 mmHg à 60 mmHg
Paramètre de mesure	APC40, APC60 (APC=Auto Puff Control), 40, 60
Distance de travail	11 mm
Point de fixation	Interne
Système de Poursuite automatique	3D, directions X-Y-Z
Déclenchement	Automatique (ou manuel)
Plage de mesures de la distance pupillaire	De 30 mm à 85 mm (pas de 1 mm)
Plage de mesures de la cornée	De 10 mm à 14 mm (pas de 0,1 mm)
Plage de mesures du diamètre pupillaire	De 1,0 mm à 10,0 mm (pas de 0,1 mm)
Ecran	5,7 pouces LCD couleur orientable
Imprimante	Thermique intégrée avec découpage automatique du papier
Interface	RS-232C (IN / OUT), USB
Alimentation	CA 100 - 240 V ±10%
	50 / 60 Hz
Consommation électrique	100 VA
Dimensions et masse	260(L) x 481 (P) x 505 (H) mm / 23 Kg en mode ARK
	260(L) x 481 (P) x 460 (H) mm / 23 Kg en mode Tonomètre
Accessoires Standards	Rouleau d'impression de rechange, câble secteur, housse de protection, oeil test, papier et picots de fixation pour la mentonnière
Accessoires en options	Câble d'interface

*Les caractéristiques techniques et le design des appareils sont susceptibles d'être modifiés pour être améliorés.

Indications : Dispositif médical de Classe IIa / Certifié par le TÜV / CE0123. L'auto-réfracto-kératotonomètre TONOREF® II est destiné à l'exécution des mesures de réfraction objectives de l'œil, du rayon de courbure cornéen et de la pression intraoculaire.

Informations de bon usage : Dispositif médical destiné aux professionnels de santé. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif.

Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD. Date de dernière mise à jour : février 2014.



NIDEK S.A.
Siège social
Europarc
13, rue Auguste Perret
94042 Creteil, France
Tél. : +33-1-49 80 97 97
Fax : +33-1-49 80 32 08
Web : <http://www.nidek.fr>

NIDEK S.A.
Agence de Lyon
Multiparc de Parilly
50, rue Jean Zay
69800 Saint Priest, France
Tél. : +33-4-37 28 18 18
Fax : +33-4-37 28 18 19
Web : <http://www.nidek.fr>

TOKYO OFFICE
(International Div.)
3F Sumitomo Fudosan Hongo Bldg.,
3-22-5 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo,
113-0033, Japan
Tél. : +81-3-5844-2641
Fax : +81-3-5844-2642
Web : <http://www.nidek.com>

NIDEK INC.
47651 Westinghouse Drive
Fremont, CA 94539, U.S.A.
Tél. : +1-510-226-5700
+1-800-223-9044 (US only)
Fax : +1-510-226-5750
Web : <http://usa.nidek.com>

NIDEK TECHNOLOGIES Srl
Via dell'Artigianato, 6 / A
35020 Albignasego (Padova), Italy
Tél. : +39 049 8629200 / 8626399
Fax : +39 049 8626824
Web : <http://www.nidektechnologies.it>