



Réfracteur automatique

RT-6100



THE ART OF EYE CARE

Réfracteur automatique RT-6100

Le réfracteur automatique RT-6100 est le fruit de l'association du savoir-faire et de la connaissance technologique NIDEK. Ce nouveau modèle de réfracteur allie ergonomie et confort d'utilisation pour un examen optimal du patient.

Réfracteur

- Défilement des verres silencieux et continu pour un examen rapide
- Large champ de vision (40°) offrant des conditions d'examen plus naturelles
- Design ergonomique conçu pour le confort du patient
- Réglage du demi-écart pupillaire droite/gauche pour un examen plus précis



Respect de la convergence et éclairage LED intégré pour les tests de vision de près. Des conditions d'éclairage adaptées optimisent l'addition prescrite.



Les revêtements anti-salissure et anti-buée des verres, l'appui-tête et les appui-joues détachables facilitent l'entretien au quotidien.



Détecteur de position du front pour des mesures plus fiables. Une diode électroluminescente, facilement visible par l'opérateur, indique lorsque le patient appuie correctement son front.

Console de contrôle

NIDEK propose une console de contrôle conviviale qui permet de piloter intuitivement l'examen de vue du bout des doigts. L'essentiel des boutons est facilement accessible pour faciliter la pratique de la réfraction. D'un graphisme renouvelé, la nouvelle console de commande vise à apporter plus simplement l'information recherchée.



- La molette située au centre du boîtier de contrôle facilite le déroulement de l'examen. Le bouton S/C/A intégré au sommet de la molette centrale permet à l'opérateur de passer rapidement des modes Sphère, Cylindre et Axe d'une seule main.
- Possibilité d'enregistrer en « Favori » les optotypes les plus fréquemment utilisés pour y accéder plus rapidement.
- Fonction « Aide » unique, décrivant la méthode du test sélectionné pour accompagner l'opérateur.

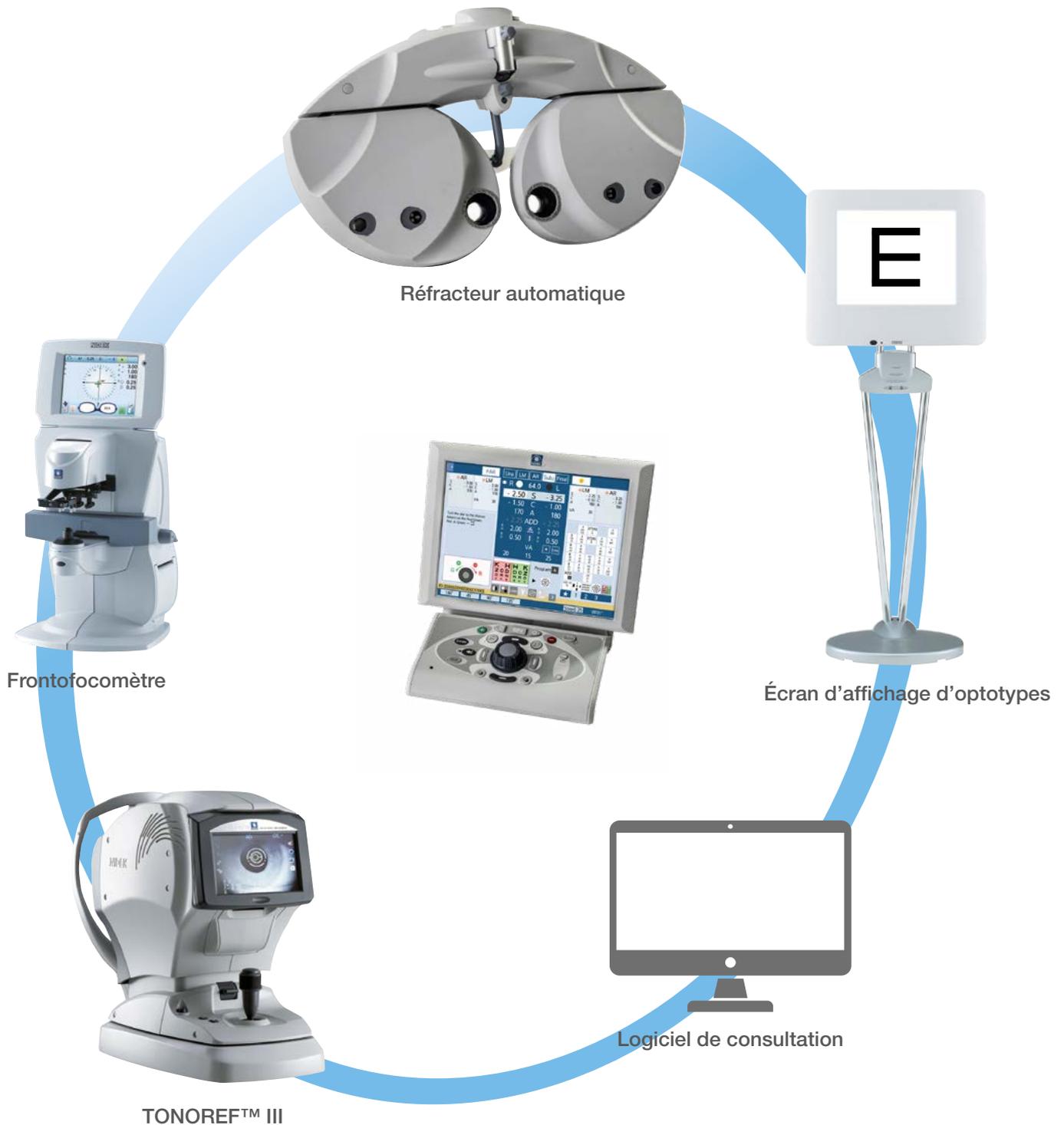
La console est dotée d'un large écran couleur LCD tactile 10,4 pouces.

L'écran est inclinable à 180° ce qui permet de faire basculer l'affichage du côté patient dans le but d'afficher des tests en vision de près et de présenter des images didactiques.



Élément central de la chaîne de réfraction NIDEK

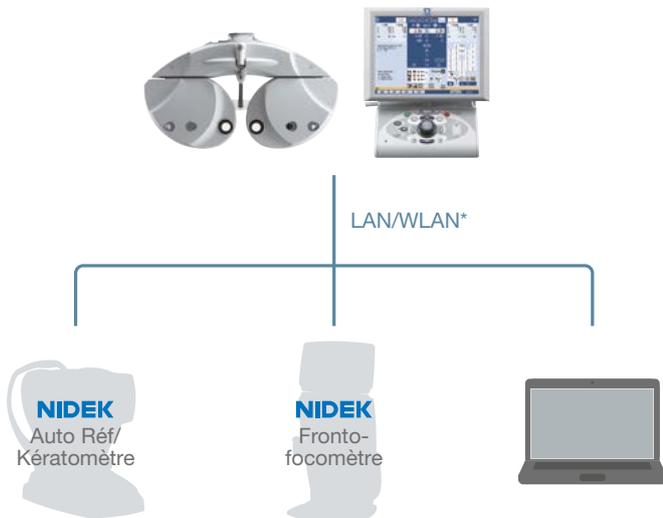
L'ergonomie globale du système s'appuie sur l'interactivité de l'ensemble des composants. Les mesures collectées sont centralisées vers la console pour être facilement accessibles par l'utilisateur.



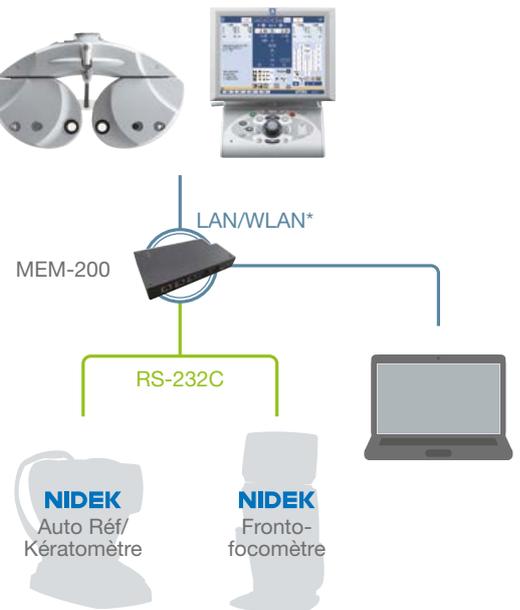
Transfert des données de réfraction

Le RT-6100 présente différentes configurations de connexion. Elles sont fonctions des préférences d'installation et des habitudes d'utilisation de chacun. Les appareils NIDEK communiquent directement avec les différents logiciels métier pour un transfert fluide des données de réfraction.

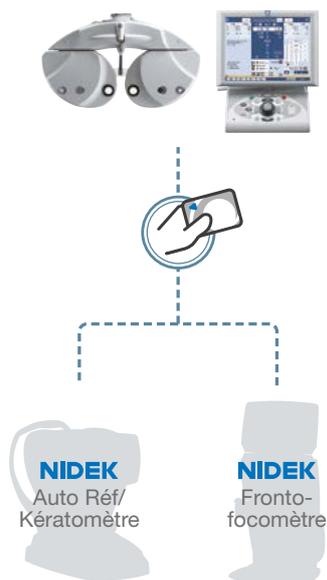
Exemple 1



Exemple 2



Exemple 3



La console intègre un lecteur de carte Eye Care pour recevoir des données en provenance d'appareils de mesure comme le réfractomètre, le TONOREF™ III et le frontofocomètre, sans câble de raccordement.

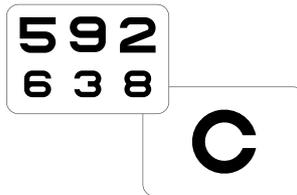
* Le module WLAN est une option sur les appareils NIDEK

Une unité adaptée aux espaces réduits

Un système d'affichage d'optotypes unique

Le réfracteur automatique RT-6100 offre la possibilité de s'adapter sur un système innovant d'écran d'affichage d'optotypes SSC-100 (en option).

La combinaison du dispositif médical RT-6100 et de son accessoire l'écran SSC-100 permet de créer une unité compacte d'examen de la réfraction subjective unique : le TS-610.



- **Mêmes optotypes pour tester la vision de loin et de près**

Le système d'affichage de tests SSC-100 utilise le même écran à haute résolution pour l'examen de vue en vision de loin et en vision de près. La clarté de l'écran LCD permet une mesure de l'acuité visuelle à une distance simulée de 5 m et 40 cm avec la même précision que des mesures effectuées à distances réelles, grâce à un système breveté minimisant l'accommodation du patient.

La commutation entre loin et près s'effectue en douceur avec une seule pression sur un bouton.

- **Tests de contrastes**

Pour les patients opérés de cataracte ou de chirurgie réfractive, le système d'affichage d'optotypes a la capacité de mesurer la sensibilité au contraste à trois niveaux en dessous du seuil normal.



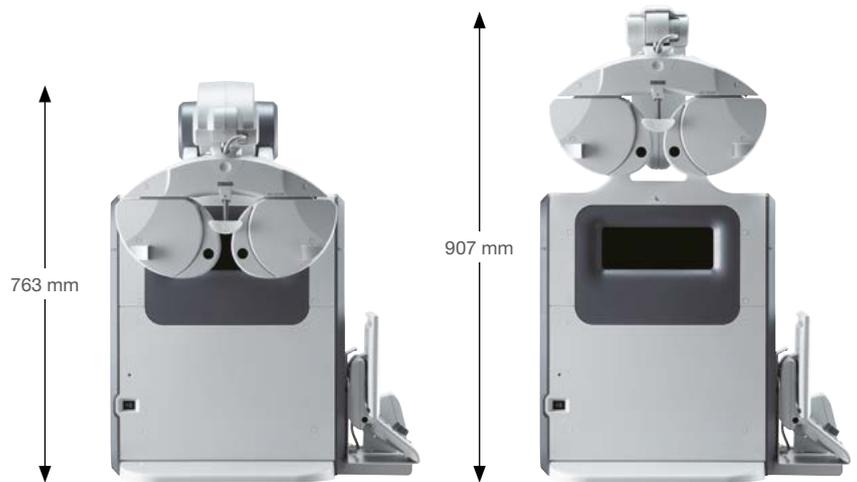
	Type P		Type PhM	
	Distance / near	Near	Distance / near	Near
Letter	0.04 to 2.0	0.1 to 1.0	0.04 to 2.0	0.1 to 1.0
Number	0.1 to 1.25	0.1 to 1.0	—	—
Tumbling E	0.1 to 1.2	0.1 to 1.0	0.04 to 1.6	0.1 to 1.0
Landolt C	—	—	—	—
Children	0.1 to 1.0	—	0.1 to 1.25	—
ETDRS style letters	0.32 to 2.0	—	0.32 to 2.0	—
Letters and Numbers	—	0.63	—	0.63
Astigmatism clock dial	—	—		—
Dots		—	—	—
Red-green	—	—		—
Cross grid		—		—
Binocular balance		—		—
Duochrome balance		—		—
Phoria	—	—	—	—
Phoria with fixation point	—	—		—
Vertical line	—		—	
Horizontal line	—		—	
Vertical coincidence		—	—	—
Horizontal coincidence		—	—	—
Schober		—		—
Stereo		—		—
Worth four dot		—		—
Fixation point		—		—
Others	—	—	 Mallet (horizontal phoria) Mallet (vertical phoria)	—

*Specifications

Installation facile

Le système compact RT-6100 associé à l'écran SSC-100 est conçu de façon symétrique. En effet les boutons de réglages du mouvement vertical de la tête de réfracteur sont positionnés à droite et à gauche de l'unité, permettant au système d'être positionné avec la plus grande flexibilité.

Ce système garantit des examens confortables. Il peut être facilement transporté et installé dans n'importe quel lieu, y compris des salles d'examen et des établissements de soins pour une utilisation temporaire.



Évolutive selon vos besoins

L'encombrement total du système TS-610 est inférieur à 0,5m².

Son design ultra-compact offre un aménagement flexible de l'unité dans la salle de consultation. Cette unité s'installe dans n'importe quel endroit de la pièce, sans compromettre la précision des réfractations conventionnelles.

Le transfert des mesures effectuées par des appareils NIDEK (auto-réfractomètre, TONOREF™ III, frontofocomètre) peut se faire rapidement et facilement, de manière filaire ou sans fil (Carte Eye Care, WLAN – *en option*).

Détails pratiques

De nombreuses ingéniosités sont incluses dans ce système compact, ce qui assure une flexibilité fonctionnelle, afin de créer une nouvelle façon de réaliser des examens de vue.



- 1 Commutateur de mouvement vertical de la tête de réfracteur
- 2 Plateau pour la console (*en option*)
- 3 Fenêtre de vérification du centrage des pupilles

Caractéristiques techniques*

Réfracteur automatique RT-6100

Plages de mesures	
Sphère	De -29,00 à 26,75D (pas de 0,12/0,25/1/2/3D)
Cylindre	De 0 à ± 8,75D (pas de 0,25/1/2/3D)
Axe	De 0 à 180° (pas 1/5/15°)
Distance pupillaire	De 48 à 80 mm (pas de 0,5/1 mm) De 50 à 74 mm (mode VP à 35 cm, pas de 0,5/1 mm) De 54 à 80 mm (mode VL, amplitude maximum de convergence)
Prismes	De 0 à 20 Δ (pas de 0,1/0,5/2 Δ)
Verres auxiliaires	
Verres cylindres croisés	±0,25D/±0,5D/±0,25D mode auto
Cache œil	Inclus
Trou sténopéique	ø 2 mm
Maddox rouge	Œil droit : horizontal, œil gauche : vertical
Filtre rouge /vert	Œil droit : R, œil gauche : V
Filtres polarisés	Œil droit : 135/45°, œil gauche : 45/135°
Contrôle écart pupillaire	
Verre cylindre croisé fixe	± 0,50 D (fixe à 90 °)
Verres sphériques pour skiascopie	+1,5 /+2,0 D
Prismes dissociants	Œil droit : 6 Δ base supérieure, œil gauche 10 à base interne Œil droit : 3 Δ base inférieure, œil gauche 3 Δ base supérieure
Distance de réfraction pour la VP	De 350 à 700 mm (pas de 50 mm)
Champ visuel	40° (VD=12mm)
Plage de réglage de l'appui-front	25 ± 2mm
Échelle VD	12, 14, 13.75, 16, 18, 20 mm
Réglage du niveau	± 2,5°
Ecran	10,4 pouces TFT, LCD couleur, tactile
Interface	LAN, WLAN (option)
Alimentation	100 / 120 / 230V / 50 Hz
Consommation électrique	120 VA
Dimensions et masse	
Tête du réfracteur	408 (L) x 107 (l) x 277 (H) / 3,2 kg
Boîtier de contrôle	260 (L) x 230 (l) x 207 (H) / 2,1 kg
Boîtier connexions	189 (L) x 221 (l) x 73 (H) mm / 1,4 kg
Accessoires en option	Stand pour console de contrôle, module WLAN, MEM-200, écran SSC-100

Accessoire écran SSC-100 (unité compacte TS-610)

Écran	
Sélection d'optotypes	T, PhM, P, C, M, UK
Distance d'examen	Pour la vision de loin : 5 m, pour la vision de près : 40 cm
Masques	Ligne horizontale, Ligne verticale, Lettre isolée
Dissociation	Rouge-vert / Prismes
Réfracteur	
Bras du réfracteur	Électrique
Distance entre réfracteur haut et bas	190 mm
Dimensions ⁽¹⁾	446 (L) x 520 (P) x 763 (H) mm avec tête de réfracteur en bas
⁽¹⁾ Console de contrôle exclue	446 (L) x 487 (P) x 907 (H) mm avec tête de réfracteur en haut
Masse	34,3 kg avec tête de réfracteur et console de contrôle
Accessoires en option	Plateau pour la console de contrôle

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

Indications : dispositif médical de classe I/CE. Le RT-6100 est un appareil qui fournit les moyens de positionner des verres sphériques et cylindriques, des prismes ou d'autres dispositifs optiques devant les yeux d'un patient dans le but de déterminer l'erreur réfractive et les fonctions binoculaires. Il peut également être combiné avec un appareil qui projette optiquement des tests de vision de loin et de vision de près.

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 : avril 2019.



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>