NIDEK

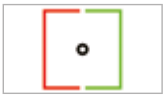
Unité compacte de réfraction

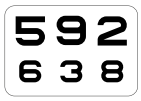
TS-610

THE ART OF EYE CARE

Système d'affichage d'optoypes unique

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**.





- 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

100%

25%

12,5%

6%

Console de contrôle conviviale

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

aliser des examens de vue

Réfracteur sophistiqué

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

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

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

Évolutives selon vos envies

Le design du TS-610 et sa maniabilité ont été pensés pour s'intégrer dans les petits espaces et répondre aux différentes exigences de réfraction. Il est le seul écran complet capable de contrôler autant la vision de loin que la vision de près. Cette unité s'installe dans n'importe quel endroit de la pièce, sans compromettre la précision des réfractions conventionnelles.

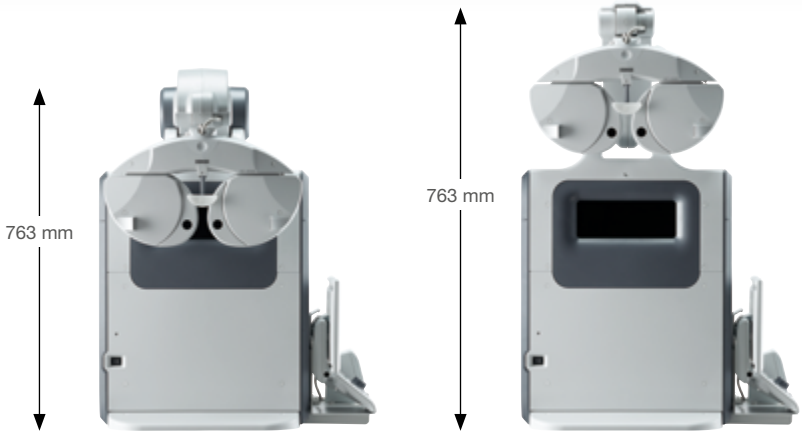
Le transfert des mesures effectuées par des appareils NIDEK (autoréfactomètre, TONOREF III™, frontofocomètre) peut se faire rapidement et facilement, de manière filaire ou sans fil (Carte EyeCare).

L'encombrement total du système TS-610 est inférieur à 0,5 m². L'espace est réduit de 90 % par rapport à une installation conventionnelle.

Installation facile

La TS-610 est conçue 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, la TS-610 peut être positionnée avec la plus grande flexibilité.

La TS-610 garantit des examens confortables et peut être facilement transportée et installée dans n'importe quel lieu, y compris des salles d'examen et des établissements de soins pour une utilisation temporaire.



Détails pratiques

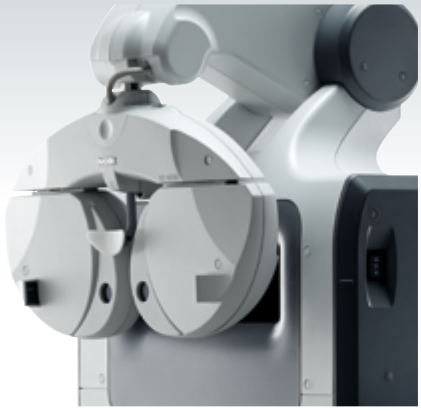
La TS-610 inclut de nombreuses ingéniosités, qui assurent à la fois une précision et une flexibilité fonctionnelles, afin de créer une nouvelle façon de réaliser des examens de vue.

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

Exemples de configurations d'appareils s'adaptant dans des petits espaces

ARK-F et TS-610

HandyRef-K et TS-610

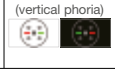


Mêmes optotypes pour tester la vision de loin et de près

Le système d'affichage de tests SSC-100 utilise le même écran à haute résolution pour l'examen de vue en vision de 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 distance réelle grâce à un système breveté minimisant l'accomodation du patient.

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

Exemples d'optotypes disponibles

	Type T		Type P		Type PhM		Type C	
	Distance / near	Near	Distance / near	Near	Distance / near	Near	Distance / near	Near
Letter	0.04 to 1.5	0.1 to 1.0	0.04 to 2.0	0.1 to 1.0	0.04 to 2.0	0.1 to 1.0	0.08 to 2.0	0.1 to 1.0
Number	0.04 to 1.5	0.1 to 1.0	0.1 to 1.25	0.1 to 1.0	–	–	0.08 to 2.0	0.1 to 1.0
Tumbling E	0.1 to 1.5	0.1 to 1.0	0.1 to 1.2	0.1 to 1.0	0.04 to 1.6	0.1 to 1.0	0.08 to 2.0	0.1 to 1.0
Landolt C	–	–	–	–	–	–	0.08 to 2.0	0.1 to 1.0
Children	0.1 to 1.0	–	0.1 to 1.0	–	0.1 to 1.25	–	0.1 to 1.6*	–
ETDRS style letters	0.32 to 2.0	–	0.32 to 2.0	–	0.32 to 2.0	–	–	–
Letters and Numbers	–	0.63	–	0.63	–	0.63	–	0.631*
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) 	–	Double pointer	–

Caractéristiques techniques* TS-610

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 sténopéïque	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) × 520 (P) × 763 (H) mm avec tête de réfracteur en bas
[1] Console de contrôle exclue	446 (L) × 487 (P) × 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 TS-610 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.

Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

NIDEK SA
Siège social
Écoparc
9, rue Benjamin Franklin
94370 Sucy-en-Brie - France
Tél. : +33 (0)1 49 80 97 97
Fax : +33 (0)1 49 80 32 08
Web : www.nidek.fr

NIDEK SA-MKT-DOC-66-V00-novembre 2021