

Conception innovante pour des mesures de tonométrie douces et confortables



Le NT-1p est un tonomètre-pachymètre sans contact dont la particularité est d'être entièrement automatisé, du début à la fin du processus de mesure. Il est le fruit de l'association du savoir-faire et de la connaissance technologique NIDEK. Le nouveau modèle NT-1p combine automatisation, facilité d'utilisation et des fonctionnalités ergonomiques pour un examen clinique optimal et confortable du patient.



Grande liberté d'installation et flexibilité d'utilisation

Le modèle de tono-pachymétrie NT-1p entièrement automatisé possède un large écran inclinable et pivotable. Cet écran offre une grande souplesse d'installation car il permet de positionner l'appareil aisément dans n'importe quel emplacement (par exemple sur une unité de consultation, dans le coin d'une pièce, contre un mur, etc.), dans le but de gagner de la place et d'optimiser l'espace dans des configurations réduites.

Ce nouvel écran offre une large amplitude de mouvement et d'inclinaison. Cette caractéristique fonctionnelle et nouvelle apporte l'avantage d'adapter l'appareil aux situations ainsi qu'aux divers besoins des patients et de la clinique.



Compensation de la PIO en fonction de l'épaisseur cornéenne*

NT-1p : Les valeurs de la pression intra-oculaire (PIO) sont automatiquement calculées en compensant l'épaisseur de la cornée centrale du patient.

NT-1 : la PIO peut être compensée en entrant manuellement les valeurs de l'épaisseur cornéenne centrale.



Valeur pachymétrique

Les données de pachymétrie sont utilisées pour calculer les données de PIO corrigés.



■ Le Joystick

Le joystick est présent sur la machine en complément des opérations possible par l'écran tactile de l'appareil.

Il permet à l'opérateur d'effectuer des réglages fins pour si besoin faciliter l'alignement, même sur des yeux avec une mauvaise fixation.

Le bouton à 4 directions de ce nouveau joystick permet de déplacer en douceur l'unité de mesure vers l'avant, l'arrière, la droite à la gauche.



* NT-1p et NT-1 uniquement

Automatisation complète de la prise de mesure

Dès que le visage est correctement positionné sur la mentonnière, une caméra grand-angle et des capteurs spécialement conçus par NIDEK détectent les yeux du patient et ajustent automatiquement la bonne position de la mentonnière. Le processus de mesure débute tout seul sans la moindre action sur l'écran de contrôle de la part de l'opérateur.

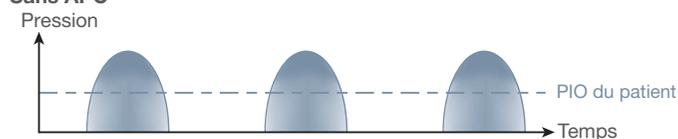


■ Tonométrie sans contact confortable pour le patient

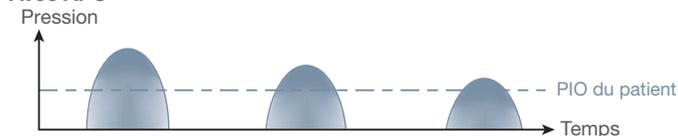
Avec la technologie APC (« Automatic Puff Control ») la mesure s'effectue avec le maximum de douceur.

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.

Sans APC



Avec APC



Des fonctions avancées

■ Souffle d'air adapté aux patients

- Design doux de l'embout

Le design doux de la buse réduit la perception de pression physique par le patient.

- Jet d'air plus doux et silencieux

Le design mécanique du NT-1p réduit le bruit et l'intensité de l'air, ce qui permet d'obtenir un souffle d'air doux.

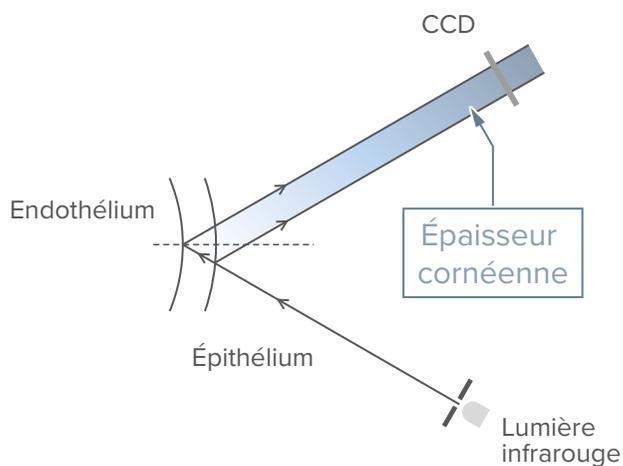
- Capteur de contact de l'embout

Un message apparaît pour alerter les utilisateurs s'il y a un contact entre la paupière/cornée et la buse d'air durant la mesure. L'unité de mesure se recule automatiquement des yeux du patient et la mesure s'arrête pour la sécurité du patient.



■ Pachymétrie*

* NT-1p uniquement



La pachymétrie sans contact permet de mesurer l'épaisseur cornéenne.

Le principe de la réflexion spéculaire pour la pachymétrie permet un design plus compact dans le NT-1p.

■ Écran tactile couleur LCD 7 pouces, inclinable et pivotable

■ Imprimante thermique intégrée

Caractéristiques techniques* NT-1e / NT-1 / NT-1p

	NT-1e	NT-1	NT-1p
Tonomètre sans contact			
Plage de mesures	1 à 60 mmHg		
Paramètres des plages de mesure	APC 40 / APC 60 (APC= "Automatic Puff Control") / 40 / 60		
Distance de travail	11 mm		
Point de fixation	Point de fixation interne		
Pachymètre sans contact	–	–	Oui
Plage de mesures	–	–	300 à 800 µm
Source lumineuse	–	–	Lumière infrarouge
Compensation de la PIO selon l'épaisseur de cornée	–	Entrée manuelle de l'épaisseur de la cornée	Mesure automatique de l'épaisseur de la cornée
Auto tracking	3D (XYZ)		
Déclenchement de la mesure	Automatique		
Détection des yeux	–	Automatique	
Déplacement de l'appareil	–	Automatique d'un œil à l'autre	
Instructions vocales	–	Disponible	
Écran	Tactile inclinable et pivotable, couleur LCD 7 pouces		
Imprimante	Thermique intégrée avec découpage automatique et chargement facile du rouleau		
Connectiques	RS-232C: 1 port / USB : 2 ports : LAN : 1 port, Wireless LAN ⁽¹⁾ (WLAN)		
Alimentation	CA 100 à 240V, 50/60 Hz		
Consommation	100 VA		
Dimensions et masse	305 (L) x 492 (P) x 493 (H) mm / 20 kg		
Accessoires standards	Rouleaux de papier d'impression, papier mentonnière, picotes de fixation pour mentonnière, cordon d'alimentation, housse de protection		
Accessoires en option	Câble RS-232C, câble RJ45, manette de contrôle (avec ou sans fil)		

(1) Seulement applicable sur les modèles qui incluent le module wireless LAN.

*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 DEKRA Certification B.V. / CE0344.

Le tonomètre NT-1 est conçu afin d'être utilisé pour la mesure de la pression intraoculaire. Le tonomètre NT-1p est conçu afin d'être utilisé pour la mesure de la pression intraoculaire et de l'épaisseur cornéenne.

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 : décembre 2022.



NIDEK SA
Siège social
 Ecoparc
 9, rue Benjamin Franklin
 94370 Sucy-en-Brie - France
 Tél. : +33 (0)1 49 80 97 97
 Mail : site@nidek.fr
 Web : www.nidek.fr