FICHE PRODUIT



Autoréfracto-kérato-tono-pachymètre Modèle, TONOREF III

Référence : SOC-156020040

Points forts

• delais : 48 heures

Description du produit

Autoréfracto-kérato-tono-pachymètre Modèle, TONOREF III

L'appareil Tonoref III est une combinaison d'un **autoréfracto et kératomètre, tonomètre et pachymètre sans contact.**

La réfraction et la kératométrie sont prises automatiquement par une double mire sur une large aire pupillaire pour une plus grande précision.

De nouvelles fonctions cliniques telles que la mesure de l'accommodation et des opacités sont aussi intégrées.

L'ajout de la **pachymétrie** à la tonométrie par jet d'air plus doux et silencieux que sur la version précédente, apporte une aide au diagnostic.

Son nouveau design facilite l'accès aux paupières, réduit la perception de pression lors de la tonométrie et permet un gain d'espace.

-

1. Réfraction

Prise de mesure sur une aire pupillaire large

L'analyse d'une aire pupillaire de grand diamètre augmente la précision des mesures qui sont plus proches de la réfraction subjective. La prise de mesure est faite simultanément en central et en périphérie. La différence entre les deux zones permet de comprendre les effets de la dilatation pupillaire sur la vision en condition mésopique.

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

* le diamètre pupillaire est mesuré simultanément.

Les mesures sont prises sur des pupilles à partir de 2mm.

Lumière avec une Diode SLD et une caméra CCD à haute sensibilité :

Le système combinant une diode SLD et une Caméra CCD à haute sensibilité permet de prendre les mesures même sur des yeux avec cataractes denses.

L'image de l'anneau de mesure peut être affichée pour avertir l'opérateur si l'indice de confiance de la mesure est acceptable.

Brouillage optimisé pour minimiser l'accommodation.

Un brouillage prenant en compte l'astigmatisme est effectué à chaque mesure. Cela minimise l'effet d'accommodation, même sur des patients avec un fort astigmatisme.

2. Kératométrie

Prise de mesure par une double mire annulaire Placido

Les mesures de kératométrie sont réalisées avec la technologie de double mire annulaire qui réduit l'influence des paupières. Des mesures aux diamètres de 3.3 et 2.4 mm sont faites. La comparaison entre les deux valeurs donne une meilleure compréhension de la forme de cornée.

3. Pachymétrie

La pachymétrie sans contact permet de mesurer l'épaisseur cornéenne. Le principe de la réflexion spéculaire pour la pachymé-trie permet un gain de volume dans le TONOREF III.

4. Tonométrie

Calcul et correction de la PIO automatique du TONOREF III :

Calcule automatiquement la PIO corrigée en fonction de l'épaisseur cornéenne centrale. Cette valeur corrigée précise les risques d'hypertension oculaire**.**

- Jet d'air confortable

Technologie APC (Automatic Puff Control)

Avec la fonction APC, la pression du jet d'air s'ajuste automatiquement en fonction des données mesurées précédemment pour adoucir le jet.

Souffle d'air plus doux et plus silencieux

La nouvelle conception mécanique du TONOREF™ III réduit le bruit et l'intensité de l'air pour un plus grand confort d'examen qu'avec le TONOREF™ II.

Un nouveau design de l'embout

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Le changement de forme réduit la perception de la pression physique du patient.

5. Mesure de l'accommodation

La mesure de l'accommodation donne des informations sur une pseudomyopie, une fatigue oculaire ou un spasme accommodatif. Cette mesure objective est réalisée en demandant au sujet testé de se concentrer sur une cible en mouvement. L'algorithme d'intelligence artificielle détecte et adapte la réponse dans le temps.

6. Mesure de l'opacité

Image de rétro-illumination avec coefficients d'opacité

L'image en rétro-illumination permet d'observer la transparence et l'opacité des milieux. Les coefficients d'opacité* obtenus donnent des indications pour le suivi du patient.

Coefficients donnés à titre indicatif, peuvent varier selon les conditions d'examen.

Indices de cataracte :

[COI.H] Taille de l'opacité dans un diamètre de 3 mm central (diamètre vertical).

[COI.A] Proportion d'opacité dans un diamètre de 3 mm central.

[POI] Proportion d'opacité en périphérie.

7. Écran facile à utiliser

Écran LCD 7 pouces, couleur, tactile et inclinable. Un écran récapitulatif permet de confirmer facilement et rapidement les données des patients.

8. Tracking 3D et déclenchement automatiques

Le suivi automatique en 3D et le déclenchement automatique permettent des mesures plus rapides et plus simples.

9. Joystick pour un alignement modulable

Le joystick permet à l'opérateur d'effectuer des réglages fins pour un alignement facilité, même sur des yeux avec une mauvaise fixation.

10. Chauffage automatique anti buée

Une résistance automatique anti-buée autour de la fenêtre de mesure empêche la formation de condensation pour fournir des mesures précises quel que soit l'environnement.

11. Facilité d'accès aux paupières

Le nouveau design intègre une découpe ergonomique donnant un accès facile aux paupières des patients.

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

12. Réseau sans fil (WLAN)

Le Autoréfracto-kérato-tono-pachymètre Modèle, TONOREF III se connecte avec les PC et appareils périphériques à l'aide du réseau sans fil (WLAN), d'un câble LAN, d'un câble RS-232C, d'une carte EyeCare, d'un lecteur de code-barres ou d'un lecteur de carte magnétique.

-

Spécification techniques du Autoréfracto-kérato-tono-pachymètre Modèle, TONOREF III

- Fonction tonométrie avec jet d'air contrôlé (technologie APC), pour le confort du patient

- Précision des mesures automatiques combinées de la réfraction et kératométrie avec la technologie Zone Ring et SLD/CCD

- PIO corrigée automatiquement en fonction de l'épaisseur

- Design ergonomique et intuitif

-

Caractéristiques techniques du Autoréfracto-kérato-tono-pachymètre Modèle, TONOREF III

-

- **Auto réfractomètre**

Plage de mesures

Sphère : De -30,00 à +25,00D (VD = 12 mm) (pas de 0,01/ 0,12/0,25D)

Cylindre : De 0 à 12,00D (pas de 0,01/0,12/0,25D)

Axe : De 0 à 180° (pas de 1°/5°)

Diamètre pupillaire minimum : Ø 2 mm

Aire de mesure : Ø 1 à 6 mm

- **Auto kératomètre**

Plage de mesures

Rayon de courbure : De 5 à 13 mm (pas de 0,01 mm)

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Puissance réfractive : De 25,96 à 67,50D (pas de 0,01/ 0,12/0,25D)

Astigmatisme : De 0 à +/- 12D (pas de 0,12/0,25D)Axe De 0 à 180° (pas de 1°/5°)

Aire de mesure : ø 3.3 mm (R=7.7 mm), ø 2.4 mm (R=7.8 mm)

- **Tonomètre sans contact**

Plage de mesures : 1 à 60 mmHg (pas de 1 mmHg)

Paramètres des plages de mesure : APC40, APC60 (APC=Automatic Puff Control), 40, 60

Distance de travail : 11 mm

Point de fixation : Lampe de fixation interne

- **Pachymètre sans contact**

Plage de mesures : 300 à 800 µm (pas de 1 µm)

Correction de la PIO avec l'épaisseur : Automatique

Mesure du diamètre pupillaire : Automatique de 1,0 à 10,0 mm (pas de 0,1 mm)

Mesure du diamètre cornéen : Automatique de 1,0 à 14,0 mm (pas de 0,1 mm)

Mesure de l'écart pupillaire : 30 à 85 mm (pas de 1 mm)

Déclenchement et tracking : Automatique avec détection XYZ

Image de rétro-illumination : Disponible

Plage de mesures de l'accommodation : 0 à 10.00 D (pas de 0.01 / 0.12 / 0.25 D)

Écran : Tactile et inclinable, couleur LCD 7 pouces

Imprimante : Thermique avec découpe automatique et changement facile du rouleau

Connectiques : RS-232C: 2 ports, LAN: 1 port, USB : 1 port, Wireless LAN (WLAN)* : 1ch

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Alimentation : CA 100 à 240V, 50/60 Hz

Consommation : 100 VA

Dimensions et masse

Appareil de mesure : 260 (L) × 495 (P) × 505 (H) mm / 22 kg en mode ARK

Station : 260 (L) × 495 (P) × 460 (H) mm / 22 kg en mode NT

Conformité et garantie

CE
Marquage CE

Garantie	Garantie 2 ans

Informations réglementaires : Dispositif médical : vérifier la notice, l'étiquetage et la déclaration UE de conformité avant utilisation.

Page produit

https://www.socimed.com/auto-refratometre-keratometre/14865-autorefracto-kerato-tono-pachymetre-modele-tonoref-iii.html

Caractéristiques

Caractéristique	Valeur
delais	48 heures

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Photos du produit





SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.