

CASIA-2

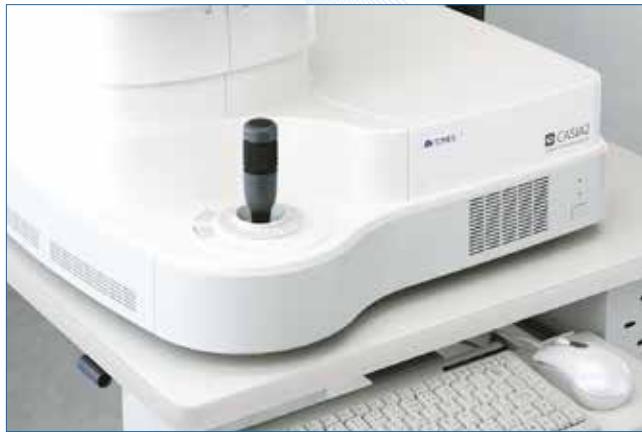
OCT Swept Source 3D



RAPIDE, SIMPLE, HAUTE DÉFINITION
POUR L'ANALYSE COMPLÈTE DU SEGMENT ANTÉRIEUR



UNE NOUVELLE APPROCHE DANS L'ANALYSE DU SEGMENT ANTERIEUR



Notre expérience dans le domaine de l'OCT nous a permis de développer un système d'exception qui intègre toutes les fonctions nécessaires à l'analyse du segment antérieur. Extrêmement simple d'utilisation, le **CASIA-2** vous offrira une expérience utilisateur unique.

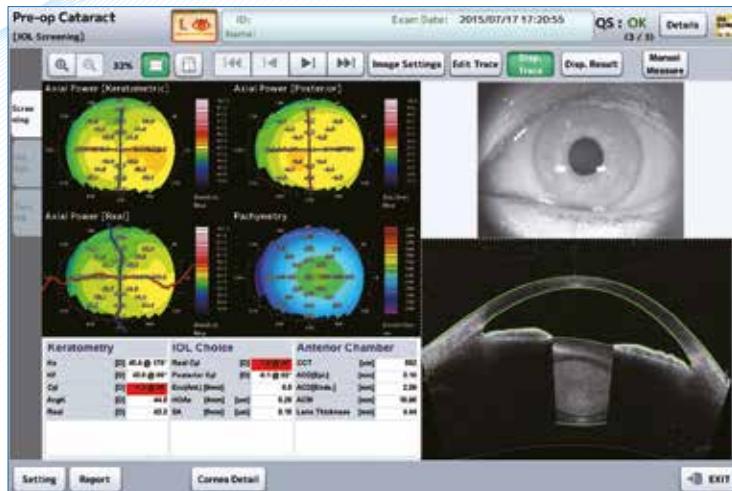
Le **CASIA-2** impressionne par son utilisation intuitive et sa rapidité de mesure. Le logiciel assiste efficacement le praticien de la mesure jusqu'à l'analyse finale.



POINTS FORTS

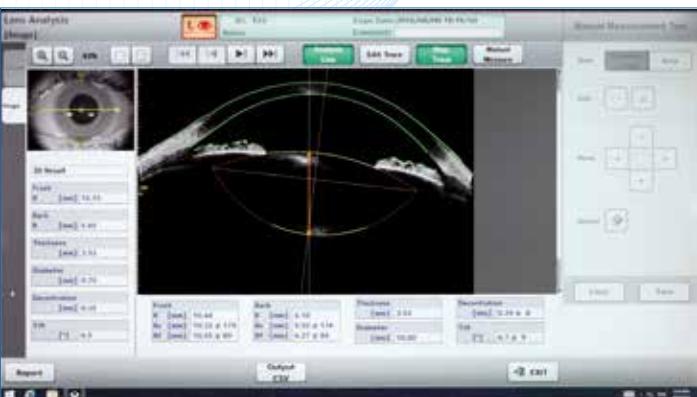
- Particulièrement adapté pour la Cataracte / Glaucome / Chirurgie Cornéenne
- Analyse de la fermeture de l'angle pour le glaucome sur 360°
- Imagerie avancée avec une profondeur de mesure augmentée à 13 mm et une vitesse de scan plus rapide (50 000 Scans-A / seconde) par rapport à la génération précédente.
- Topographie cornéenne et choix de l'implant
- Analyse de la courbure du cristallin et progression dans le temps
- Simulation implants phakes

CATARACTE



L'analyse de la face antérieure et postérieure de la cornée vous guide vers la procédure réfractive la mieux adaptée.

La mesure de 5 paramètres primordiaux du cristallin vous offre une prédition inégalée de vos résultats post-opératoires.



L'imagerie en post-chirurgie permet de visualiser clairement et de documenter la qualité des résultats obtenus.

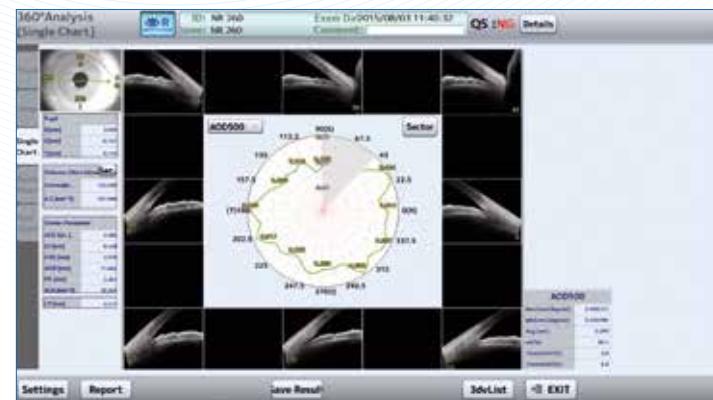


GLAUCOME

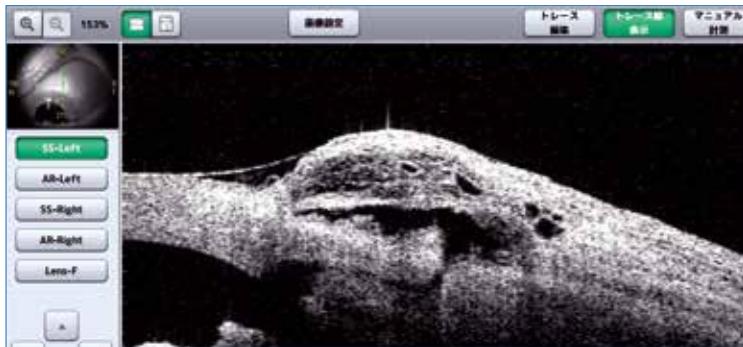


Le **CASIA-2** détecte désormais automatiquement les angles irido-cornéens sur 360°...

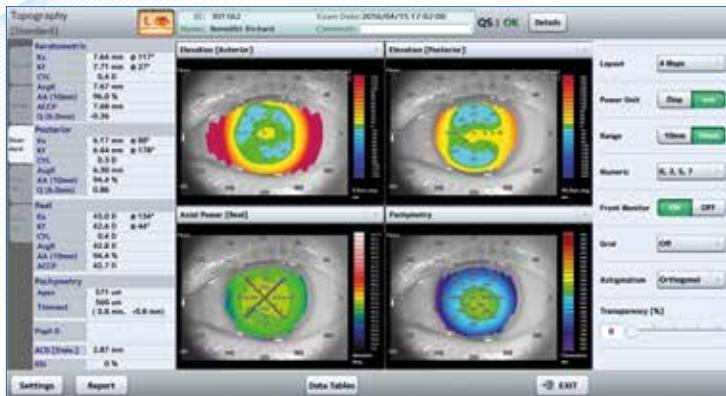
... Et les affiche sur une carte détaillée et complète.



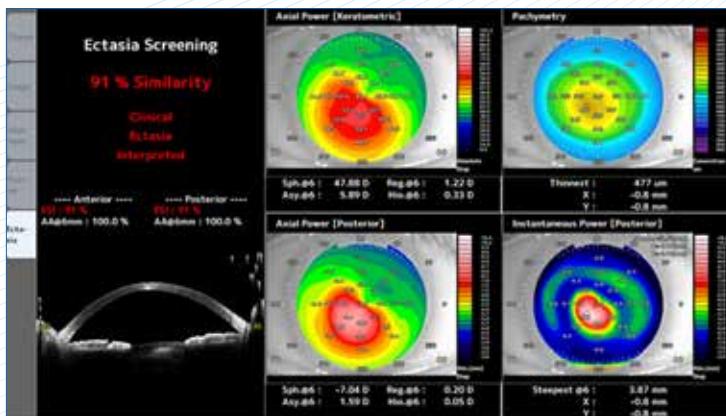
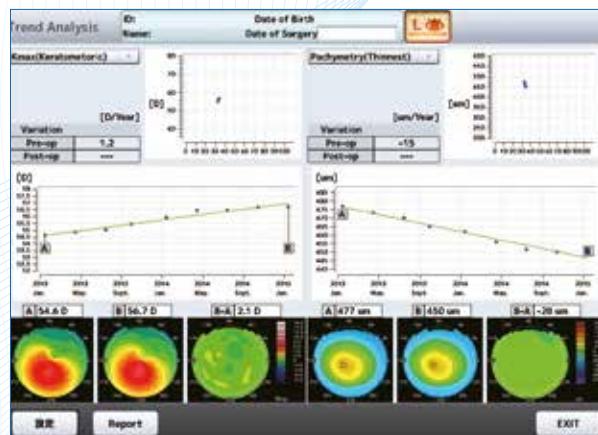
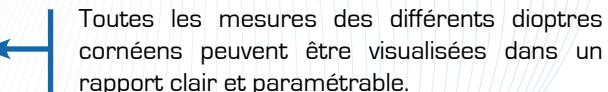
Les images Haute Résolution permettent une visualisation de grande qualité des détails.



CORNÉE



Le logiciel d'analyse de progression permet de visualiser clairement l'effet d'un traitement dans le temps ou l'évolution d'une pathologie cornéenne.



La fonction ECTASIA SCREENING permet une détection précoce des conditions ectasiques de la cornée telles que kératocône et dégénérescence pellucide marginale. L'indice ESI (Ectasia Screening Index) est tiré des paramètres topographiques antérieurs et postérieurs de la cornée ainsi que de la carte de pachymétrie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mode de mesure

SCANS PARAMÉTRABLES	
Type de scan	Radial / raster / 2D H+V / 2D simple / Film H+V
Profondeur	11 mm et 13 mm
Taille du B-Scan	3 mm - 16 mm
Scan A / B	400 à 2000 Scans-A par ligne
Scan B	8 / 16 / 32 / 64 / 128 / 256
Fixation	Point / Accomodatif / Périphérique
Alignement	Auto / Manuel / Z-off
TOPOGRAPHIE CORNÉENNE	
Orientation du scan	Radiaire - 16 coupes
Résolution du scan	800 Scans-A par ligne
Temps de mesure	0.3 sec.
Largeur	Ø 16 mm
Profondeur	11 mm
ANALYSE BULLE DE FILTRATION	
Orientation du scan	Scan Raster (Horizontal - Vertical) 256 coupes
Résolution du scan	400 Scans-A par ligne
Temps de mesure	2.4 sec.
Largeur	B12 x C12 mm
Profondeur	11 mm
SCAN SEGMENT ANTÉRIEUR GLOBAL	
Orientation du scan	Radiaire - 128 coupes
Résolution du scan	800 Scans-A par ligne
Temps de mesure	2.4 sec.
Largeur	Ø 16 mm
Profondeur	11 mm
SCAN CRISTALLIN	
Orientation du scan	Radiaire - 16 coupes
Résolution du scan	800 Scans-A par ligne
Temps de mesure	0.3 sec
Largeur	B12 x C12 mm
Profondeur	13 mm

SCAN VITRÉ	
Orientation du scan	Scan Raster (Horizontal) 256 coupes
Résolution du scan	400 Scans-A par ligne
Temps de mesure	2.4 sec.
Largeur	B12 x C12 mm
Profondeur	13 mm
SCAN CRISTALLIN GLOBAL	
Orientation du scan	Radiaire - 128 coupes
Résolution du scan	800 Scans-A par ligne
Temps de mesure	2.4 sec.
Largeur	Ø 16 mm
Profondeur	13 mm
ANALYSE ANGLE	
Orientation du scan	Radiaire - 16 coupes
Résolution du scan	800 Scans-A par ligne
Temps de mesure	0.3 sec.
Largeur	Ø 16 mm
Profondeur	11 mm
SCAN ANGLE HD	
Orientation du scan	Radiaire - 64 coupes
Résolution du scan	800 Scans-A par ligne
Temps de mesure	1.2 sec
Largeur	B8 x C4

Fonctionnement général

UNITÉ DE MESURE	
Résolution	Axiale [profondeur] moins de 10 µm Transverse moins de 30 µm
Vitesse de scan	50 000 Scans-A par seconde
Plage de mesure	16 x 16 x 13 mm
Raster Transverse	12 x 12 mm
Déplacement de la tête optique	88 mm (axe X) 40 mm (axe Y) 43 mm (axe Z)
Débattement mentonnière	70 mm
Ecran tactile	20 pouces
Dimensions	530 (L) x 560 (P) x 455 (H) mm
Poids	Environ 33 kg
ALIGNEMENT	
Mode	Manuel par joystick ou écran tactile Alignement automatique Déclenchement automatique
SOURCE LUMINEUSE	
Type	Laser Swept-Source
Longueur d'onde	1310 nm
Principale	Domaine de Fourier
Puissance de sortie	Inférieure à 6 mW
ALIMENTATION	
Puissance	100 VAC - 240 VAC
Fréquence	50 / 60 Hz
Consommation	170 VA
STATION DE TRAVAIL	
Système d'exploitation	Windows® 8.1 64 bit
Processeur	Intel® Core™ i7 ou plus
Mémoire	8 GB
Disque dur	SSD 128 Go et HDD 2x 8To pour stockage
Sortie	Imprimante (LAN et/ou USB)
Exportation des données	LAN / USB
ACCESOIRIES (OPTIONS)	
Table électrique	TT2C-1000
Etagères CASIA-2	TTCS-2000

Mode d'analyse

ANALYSE 2D / 3D	
Visualisation 3D	Gonioscopique, plan de coupes, rotation, ITC
Cartes	Puissance axiale (Antérieure, Postérieure, Réelle) Réfractive (Kératométrique, Antérieure) Puissance instantanée ou tangentielle (Kératométrique, Antérieure, Postérieure, Réelle) Elévation (Antérieure, Postérieure) Pachymétrie (Cartographie, sectorielle) Epithélium Profondeur de chambre antérieure (Endothélium) OCT (Horizontal / Vertical) Excentricité (Antérieure, Postérieure) BFS (Antérieure, Postérieure)
Fonctions d'analyse	Analyse du cristallin Analyse de progression Analyse Pré-opératoire cataracte Analyse Post-opératoire cataracte Calcul d'implant (Attention : la longueur axiale doit être mesurée à partir d'un autre système) Vue Gonioscopique Rotation Analyse des angles irido-cornéens Epaisseur cornéenne centrale Profondeur de chambre antérieure Epaisseur de capot Topographie Accommodation Analyse de Fourier Dépistage Ectasie cornéenne Film
Exportation vidéo	Rotation 2D / C-Scan / 3D

Mentions légales : Cornea / Anterior Segment OCT CASIA2 / Dispositif médical de classe IIa / Fabricant : Tomey Corporation / CE 0598. Cet instrument est un OCT tridimensionnel (tomographie à cohérence optique) pour diagnostiquer par l'image, capturant une image en 3D de la section antérieure de l'œil du patient, grâce à un scan haute vitesse sans contact avec les yeux. **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.

Date de mise à jour : juillet 2022

