

Systeme de topographie cornéenne Modèle 995 ATLAS™ d'Humphrey®



Système de topographie cornéenne ATLAS d'Humphrey

D'un emploi très intuitif et convivial, le topographe cornéen ATLAS d'Humphrey se prête parfaitement à diverses applications cornéennes, l'adaptation de lentilles de contact, la détection de pathologies et la gestion des actes de chirurgie réfractive cornéenne.

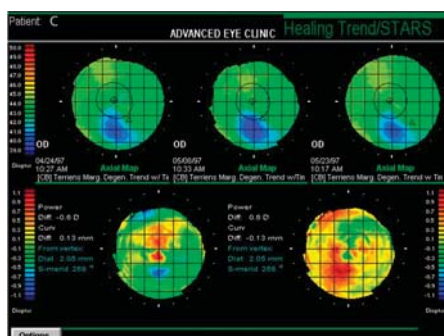
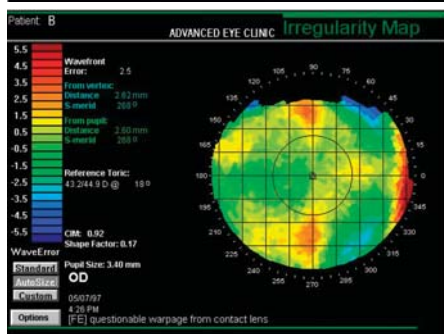
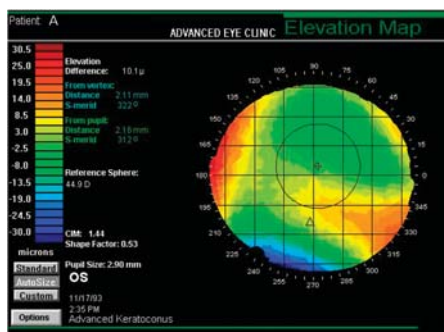
Le système ATLAS fait appel à un logiciel très évolué, doté de moyens d'analyse et d'imagerie à la pointe du progrès technique. Il s'est établi désormais comme le système de topographie cornéenne le plus apprécié de par le monde. Il fixe la norme en matière de soins oculaires en incorporant de multiples fonctions et capacités exclusives, tels qu'un algorithme avancé pour calculer la restitution progressive en arcs de cercle (Arc-Step Algorithm) du profil cornéen, les données relatives à l'élévation vraie des faces cornéennes et la reconstruction de la surface asphérique.

Le cône de Placido formé de 22 anneaux présente un champ de vision plus étendu d'un limbe à l'autre et l'écartement idéal des anneaux empêche le recouvrement.

Le procédé technique breveté du cône de focalisation (Cone-of-Focus™ technology) permet un meilleur alignement électronique qui accroît la reproductibilité des examens et la précision clinique. Dûment brevetée également, la mentonnière spécifique de l'ATLAS sert à positionner le patient pour assurer une large couverture périphérique et en reconnaître automatiquement les yeux (OG/OD). Le système ATLAS possède aussi une fonction qui mesure automatiquement le vertex et l'apex ainsi que la largeur de la pupille. Des moyens de connexion USB et au réseau Ethernet sont présents pour faciliter la mémorisation et l'impression des données du réseau.

L'équipement du système ATLAS peut être complété par des modules logiciels optionnels en fonction des besoins de chaque client. Vous permettez aux praticiens d'approfondir leur analyse et leur diagnostic en leur fournissant les moyens indispensables de nos jours au traitement des patients.

Modules logiciels d'analyse de données, générateurs de valeur ajoutée



Diagnostic réfractif avancé

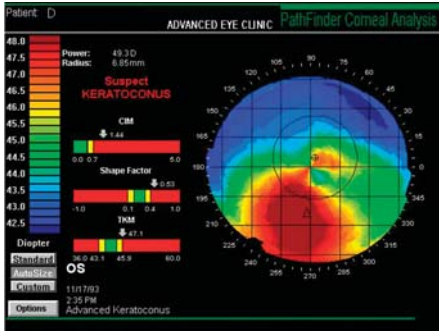
Le module de diagnostic réfractif avancé établit des cartes topographiques supplémentaires de l'élévation vraie et de l'irrégularité du front d'onde pour favoriser la prise de décisions diagnostiques et chirurgicales. L'élévation vraie (contrairement à la « hauteur » représentée sur les cartes altimétriques dressées par les topographes usuels) est mesurable à l'aide du cône de focalisation breveté, fondé sur la projection étendue d'un anneau de Placido spécial pour servir de référence à l'élévation vraie et très exacte de la surface cornéenne. La carte des irrégularités de surface révèle les caractéristiques de surface résiduelles qui contribuent à des aberrations d'un ordre supérieur et risquent de restreindre la correction optimale de l'acuité visuelle.

Tendances à la cicatrisation/STARS

Ce module documente les modifications subies par la morphologie cornéenne au fil du temps.

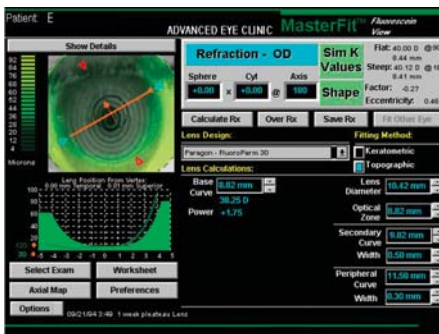
- Stabilité cornéenne soumise à un suivi après la cessation du port de lentilles de contact en vue du calcul kératométrique de la puissance de lentilles intraoculaires (LIO)
- Surveillance des effets du port de lentilles de contact sur la cornée
- Contrôle des résultats de l'orthokératologie ou du traitement des troubles de la réfraction cornéenne (CRT)
- Suivi de la cicatrisation et de la stabilité après un acte de chirurgie réfractive cornéenne (par ex. kéroplastie conductive ou CK, kératomileusis in situ au laser ou LASIK, etc.)

Modules logiciels optionnels



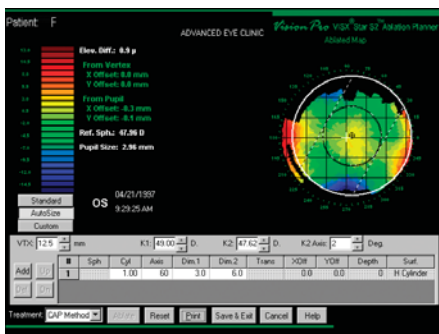
Module d'analyse cornéenne Pathfinder™

Le logiciel Pathfinder permet au praticien d'interpréter une carte topographique en couleur sans recourir à la conjecture ni à l'évaluation subjective et d'acquiescer un jugement médical sur la santé de la cornée du patient d'après trois indices dérivés des données de la topographie cornéenne et présentés dans un format facilement utilisable par un cabinet, tout en incluant une comparaison avec la répartition statistique dans la population. Utilisé conjointement avec d'autres sources d'informations cliniques, le logiciel Pathfinder constitue un précieux outil au service de l'ophtalmologue pour dépister des pathologies sur des sujets et en gérer le traitement.



Module d'adaptation de lentilles de contact MasterFit™

L'ajustement de lentilles de contact rigides, perméables au gaz, est facilité par le vaste potentiel ainsi offert au praticien. Des critères d'adaptation préférentiels personnalisés et l'architecture ouverte servent à saisir théoriquement tous les paramètres spécifiques d'une lentille de contact avec une souplesse absolue pour minimiser le temps de pose et maximiser la satisfaction du patient. Les utilisateurs peuvent sélectionner un procédé d'ajustement topographique ou kératométrique afin de l'harmoniser au mieux avec leur propre méthodologie.



Simulateur d'ablation VisionPro™ (programme VISX C-CAP)

Le logiciel VisionPro forme un outil interactif, conçu pour planifier des thérapies au laser VISX® STAR™ en vue de corriger des ablations préalablement décentrées au terme d'un traitement effectué au laser, quelle qu'en soit la marque. Il est exploité en combinaison avec la méthode personnalisée VISX Custom-CAP™ de planification assistée par ordinateur. Plusieurs vues mettent en évidence la forme de la cornée, la puissance réfractive et les changements du volume tissulaire en les fondant sur les simulations d'ablation exécutées par le chirurgien.

L'emploi de ce programme exige une certification qui est délivrée par la société VISX et il est normalement homologué par l'organisme de contrôle américain FDA en vertu de la clause d'exemption au titre d'appareil à usage humanitaire (Humanitarian Device Exemption).



Lorsque vos patients vous confient leurs yeux, ils mettent tous leurs espoirs dans votre savoir-faire et dans votre expérience. Pour disposer des équipements chirurgicaux et diagnostiques les plus avancés en ophtalmologie, vous pouvez vous adresser à la société Carl Zeiss Meditec, car notre objectif est de mériter votre confiance jour après jour.

Spécifications du système

Distance de travail:	70 mm
Champ de vision:	12,5 mm
Anneaux de Placido:	22 (18 dans le cône supérieur), mis au point dans le proche infrarouge
Reproductibilité:	De 9 à 108 D (de 37,5 à 3,13 mm, n=1,3375)
Répétabilité:	+ 0,10 D avec objet de test
Archivage/sauvegarde:	Disquette, réseau ou lecteur de disque dur externe
Impression:	Connexions par USB, port en série, Ethernet
Prescriptions électriques:	100/120 V~, 2 A, 50-60 Hz 220/240 V~, 2 A, 50-60 Hz
Dimensions L x L x H:	466 x 313 x 457 mm
Poids:	Approx. 20 kg
Vues représentées usuelles:	Courbure axiale (sagittale) Courbure tangentielle Puissance réfractive Élévation (différence par rapport à la sphère de référence optimale) Kératométrie simulée (SimK) Tendance de cicatrisation/STARS™
Matériel courant:	Processeur Intel Pentium Mémoire vive RAM de 128 Mo Lecteur de disquette de 3,5 pouces Lecteur de disque dur de 40 Go Ports USB, RS-232 et Ethernet Ecran à matrice active et à afficheur à cristaux liquides de 10,4 pouces Dispositif de pointage à pavé de commande tactile (glide pad)

N° d'imprimé: 000000-1403-584

Sous réserve de modifications techniques de l'appareil et des éléments constitutifs de l'équipement livré. Imprimé en Allemagne 03/06.
 Imprimé sur du papier blanchi sans chlore selon un procédé respectueux de l'environnement.

Carl Zeiss Meditec AG
 Goeschwitzer Str. 51-52
 07745 Jena
 Germany

Tel.: +49 (0) 36 41 2 20-3 33
 Fax: +49 (0) 36 41 2 20-2 82
 info@meditec.zeiss.com
 www.meditec.zeiss.com

Carl Zeiss Meditec Inc.
 5160 Hacienda Drive
 Dublin, CA 94568
 USA

Phone: +1 925 557 4100
 Toll free: +1 800 342 9821
 Fax: +1 925 557 4101
 info@meditec.zeiss.com
 www.meditec.zeiss.com