

Pour œuvrer vite et bien.

Une infinie souplesse d'emploi

De par sa conception, l'appareil répond parfaitement au souci d'une utilisation conviviale :

- Réglage enfantin
- Mesure automatique par simple pression d'un bouton
- Détection automatique de l'œil droit ou gauche exploré
- Interface graphique auto-explicative
- Interface de transmission de données
- Impression des résultats.



Caractéristiques techniques.

Plages de mesure

Longueur axiale	14 - 40 mm
Profondeur de la chambre antérieure	1,5 - 6,5 mm
Rayons cornéens	5 - 10 mm
Diamètre de l'iris du blanc au blanc de l'œil (en option)	8 - 16 mm

Intervalles de graduation des échelles de l'afficheur

Longueur axiale	0,01 mm
Profondeur de la chambre antérieure	0,01 mm
Rayons cornéens	0,01 mm
Diamètre de l'iris du blanc au blanc de l'œil	0,1 mm
Formules de calcul de la lentille intra-oculaire	SRK II, SRK/T, Holladay, Hoffer Q, Haigis
Formules de calcul de la puissance de réfraction cornéenne suite à la chirurgie réfractive	Anamnèse de réfraction, méthode de la lentille de contact
Optimisation des constantes de la lentille intra-oculaire à partir des données de réfraction postopératoires	
Transfert de données vers des systèmes de gestion de cabinet, un PC (en option) ou une disquette (en option)	
Tension de réseau	100 - 240 V \pm 10% (auto-adaptive)
Fréquence	50 / 60 Hz
Puissance absorbée	max. 80 VA
Table porte-instruments	asymétrique



Carl Zeiss
Ophtalmologie

D-07740 Jena
Téléphone: +49 3641 64-2030
Fax: +49 3641 64-2043
Courriel: ophthalgo@zeiss.de
Internet: www.zeiss.de/ophthalmology

IOLMaster. La biométrie oculaire pour une meilleure vision.

...morris gives security on the internet
...get caught Web
...centres are technically outside the operating area of this voluntary code, which sets standards of good practice for banks and building societies when dealing with personal customers. But in practice you should still benefit from the code. "It is unrealistic to say that the code does not cover you once you leave Heathrow Airport," says Seymour Fortescue, chief executive of the UK's Banking Code Standard Board. "Large banks say their Channel Island branches operate under the spirit of the code. We could bring a lot of moral pressure to bear if they did not."
These regulations and codes ensure that you will not be liable if a bank makes a mistake and you lose money as a result. Nevertheless the issue of security on the internet is a clear-cut. Banks are working hard to raise consumer confidence in what for them a cheaper and potentially more profitable way of providing banking services. But although banking is continually increasing in popularity, it is still a relatively new and unproven technology. The Bank of England's Consumer Confidence Index, set up in conjunction with market research specialist GfK, shows that between June 2000 and June 2001 the number of people who questioned their confidence in banking services fell by 10%.



Le précieux prélude aux opérations de la cataracte avec l'implantation d'une lentille intra-oculaire (IOL).

Des millions de cataractes sont opérées aux quatre coins du monde chaque année et le nombre des interventions chirurgicales réfractives ne cesse d'augmenter. Face à cette réalité posée en défi, l'entreprise Carl Zeiss s'est attachée à concevoir des innovations pour mesurer l'œil et calculer des lentilles intra-oculaires au stade préopératoire. Ses travaux d'études se sont traduits par la réalisation de l'appareil de précision IOLMaster qui révolutionne tous les procédés appliqués à ce jour. La méthode fondamentale employée pour mesurer la longueur axiale repose sur la biométrie oculaire qui est associée à l'interférométrie à cohérence partielle (PCI) selon la conception du professeur Fercher.

Ce principe préside à la mesure de la longueur axiale, du rayon de courbure cornéen, de la profondeur de la chambre antérieure et à la détermination du diamètre de l'iris (en option) du blanc au blanc de l'œil, qui fournissent les données de départ de l'opération avec un seul appareil sans aucun contact. Les prouesses du biomètre IOLMaster sont cependant bien plus étendues, puisqu'il permet de calculer les données des lentilles intra-oculaires au moyen des formules biométriques



couramment appliquées au plan international et de choisir le type de lentille requis au sein d'une banque de données.

Les données postopératoires des patients servent à optimiser les constantes des lentilles intra-oculaires (IOL).

Le biomètre novateur IOLMaster de Carl Zeiss vise à améliorer la vision et à accroître le bien-être des opérés après l'implantation d'une lentille intra-oculaire (IOL).

Un fonctionnement tout en douceur

Exécutée selon un procédé sans contact, la biométrie optique ménage le patient. L'anesthésie locale s'avère superflue, ce qui élimine tout risque de contamination d'un patient à l'autre.

Les avantages de la biométrie optique réalisée SANS contact.



Une procédure de travail rapide

La longueur axiale, la profondeur de la chambre antérieure et les rayons cornéens sont mesurés avec un seul appareil, d'où un gain de temps. Le patient n'a pas à changer de place. Les données indispensables à la détermination des lentilles intra-oculaires peuvent être appelées dans le biomètre IOLMaster à tout instant, suite à quoi le calcul peut commencer.

Une mesure précise

Effectuée le long de l'axe visuel, la biométrie optique offre une telle précision que des mesures erronées sont pratiquement exclues. Même si des yeux ne présentent pas le profil idéal, elle permet de mesurer la longueur axiale avec exactitude, ce qui évite des effets réfractifs indésirables, tels que des staphylomes. De fortes amétropies, le diamètre de la pupille et l'état accommodatif de l'œil n'influent pas sur les résultats de la

mesure de la longueur axiale qui se révèle tout aussi précise dans le cas de pseudophaques ou lorsque les yeux sont remplis d'huile siliconée.

L'évaluation du diamètre de l'iris en option

La fonction dite du blanc au blanc de l'œil permet de connaître exactement le diamètre de l'iris horizontal et la position de l'axe visuel. Cette option s'avère précieuse, notamment pour pratiquer la chirurgie réfractive.

La détermination de la puissance cornéenne après un acte de chirurgie réfractive sur la cornée

Facteur essentiel, la puissance cornéenne est prise en compte dans le calcul des lentilles intra-oculaires. Il n'est pas possible à l'heure actuelle d'évaluer la puissance après une opération réfractive de la cornée par un moyen de mesure exact.

Une alternative consiste à la calculer à partir des données réfractives obtenues par la méthode de l'anamnèse de réfraction (Refractive history method) ou par la méthode de la lentille de contact (Contact lens method).

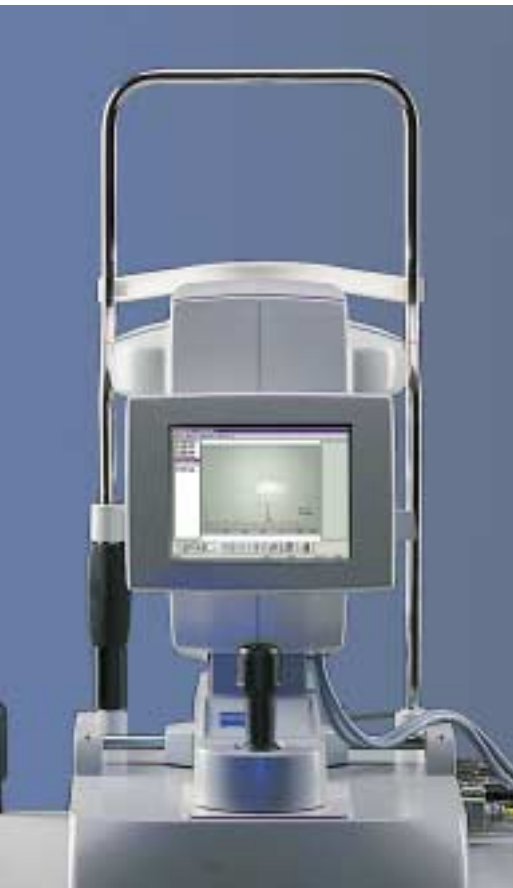
L'optimisation des constantes de la lentille intra-oculaire

Le logiciel déduit les constantes de la lentille, optimisées à l'intention de l'opérateur du moment, des valeurs de mesure, des données de la lentille (IOL) et des données de la réfraction postopératoire.

Une sûreté d'emploi optimale

Le procédé sans contact exclut tout risque de transmission infectieuse et de lésion cornéenne. De même, le biomètre IOLMaster ne donne lieu à aucune interversion de l'œil droit avec le gauche, vu qu'il les détecte automatiquement lors de la mesure. Enfin, des fonctions de sauvegarde entravent la perte de données.

Pleinement utilisable dès le départ.



Une initiation facile

Le fonctionnement du biomètre IOLMaster est calqué sur les procédés de biométrie exploités jusqu'à présent.

Une formation approfondie n'est pas nécessaire, une brève séance d'apprentissage suffit à bien maîtriser toutes les opérations de mesure. L'interface graphique auto-explicative facilite alors la tâche de l'utilisateur débutant.

Un emploi aisé par plusieurs utilisateurs

Le biomètre IOLMaster garantit d'excellents résultats de mesure indépendamment de l'opérateur. Il permet de mémoriser les constantes et les pré-réglages propres à chaque utilisateur. Il fait gagner du temps, dans la mesure où il réunit toutes les opérations à accomplir de la mesure des paramètres à la détermination d'une

lentille intra-oculaire (IOL) sur un seul et même poste de travail. L'usage de la banque de données intégrée peaufine la sélection des caractéristiques des lentilles intra-oculaires.

Possibilités de transfert de données

La connexion à un système de gestion exploité dans le cabinet évite à l'ophtalmologue de devoir introduire les données du patient dans l'appareil, puis imprimer les valeurs mesurées et relatives à la lentille intra-oculaire. Le logiciel se sert alors de l'interface sérielle à cet effet. Informez-vous des moyens de liaison auprès du fournisseur de votre système de gestion. L'exportation de données est également réalisable en option sur disquette ou sur un micro-ordinateur individuel, dûment raccordé (PC).