

Mars 2008

ZYOPTIX®

Bausch & Lomb
Zyoptix®

NOUS NE SOMMES PAS N° 1 PAR HASARD*

ABONNEZ VOUS GRATUITEMENT
POUR RECEVOIR LES NEWSLETTERS ET INFORMATIONS ZYOPTIX® EN AVANT PREMIÈRE,
EN ENVOYANT UN COURRIEL À L'ADRESSE SUIVANTE :

zyoptix.fr@bausch.com

(Renseignements à fournir : Nom - Prénom - Adresse - Mobile - mail)

SERVICE CLIENT CHIRURGIE RÉFRACTIVE
Standard : 04 67 12 30 68
Fax : 04 67 12 30 66

CENTRE D'EXCELLENCE MONTPELLIER
Contact : corinne.criton@bausch.com
Tel : 04 67 12 33 14

www.zyoptix.com

*Hors US, en nombre de laser Excimer. Source T for G - CONCEPTION ANNAPURNA 8000 - 04 90 33 15 01 - PHOTOS BAUSCH & LOMB. © 2007 BAUSCH & LOMB INCORPORATED. ® / TM SONT DES MARQUES DÉPOSÉES DE BAUSCH & LOMB INCORPORATED.



TOUTES OPTIONS ?

En chirurgie réfractive vous travaillez sur du matériel de haute technologie, mais ce matériel est il toujours équipé de toutes les options ?

Comment identifier les spécificités technologiques en une lecture simple et rapide ?

Pour répondre à ces questions, Bausch&Lomb souhaite optimiser la bonne compréhension des technologies utilisées en chirurgie réfractive en adhérant à la communication par pictogramme, déjà largement répandue dans l'univers des technologies de pointes.

Nous avons donc soumis notre matériel à ce mode d'information codifié et nous vous laissons entrer dans cette nouvelle ère de communication.

Bausch & Lomb
Zyoptix®

WFG PARCE QUE CHAQUE ŒIL EST UNIQUE. Wave Front Guided, mode de traitement guidé par front d'onde, ou dit traitement personnalisé. Le profil d'ablation est calculé sur les données aberrométriques personnelles du patient. Parce qu'on ne peut plus de nos jours se limiter à la cornée et au sphéro-cylindrique pour comprendre et maîtriser la qualité de vision. Le Z100 possède le traitement aberrométrique le plus reconnu au monde.

ASPHERIC TRAITEZ SANS INDUIRE DE HALOS. Mode de traitement asphérique. Le Z100 possède un profil d'ablation adapté à l'asphéricité cornéenne réelle du patient mesurée par l'Orbscan. Le but est de respecter ce que la nature a fait en induisant le moins possible d'aberration de sphéricité. Le facteur Q est géré automatiquement, pour une grande sécurité, mais reste également modifiable manuellement.

TREATMENT PLANNER CHOISIR LE BON TRAITEMENT. Logiciel de planification de traitement. Le Z100 possède le Zyoptix Treatment Calculator, (ZTC) logiciel qui compile toutes les informations topographiques et aberrométriques, diamètre pupillaire, valeur d'asphéricité, Z400 etc. utiles pour programmer un traitement. Le ZTC permet également de comparer rapidement tous les types de traitements disponibles avec le Z100 et ensuite de communiquer par Wifi, entre autres modes, avec le laser. Ce logiciel peut s'installer facilement sur votre ordinateur. Demandez le !

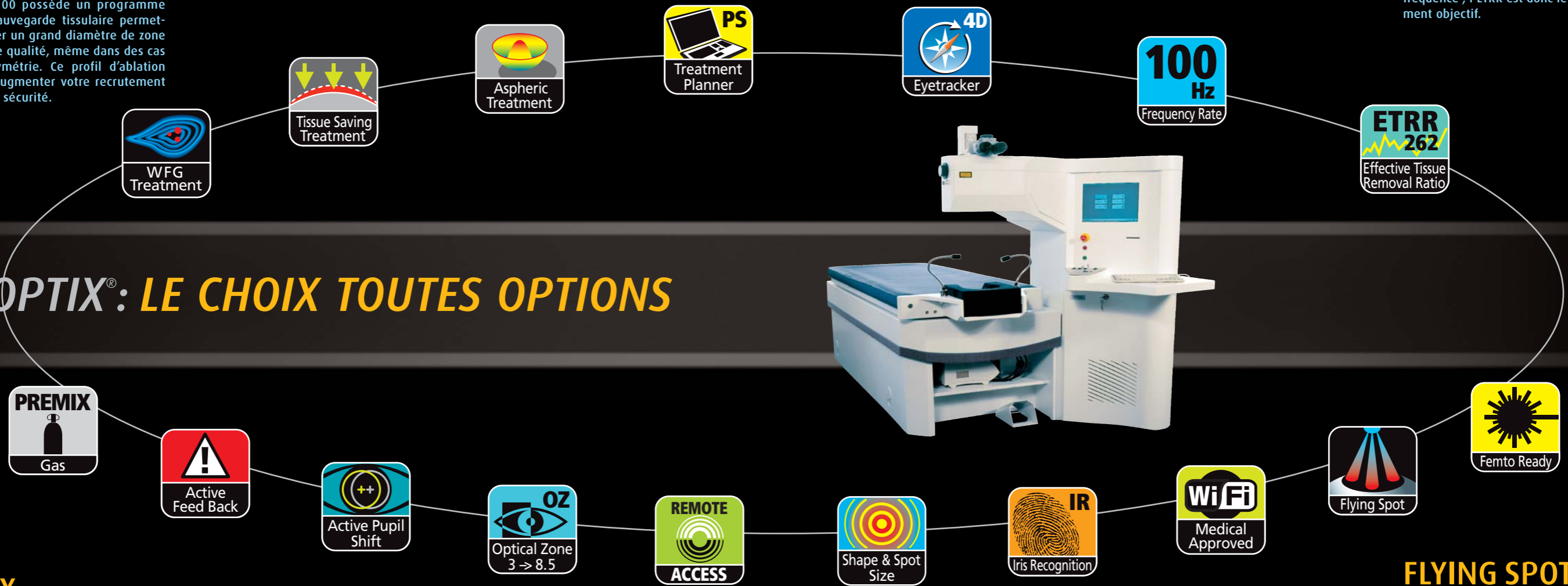
4D ENTREZ DANS UNE NOUVELLE DIMENSION. Eyetracker complet sur 4 axes, c'est-à-dire X,Y,Z, plus désormais la gestion dynamique de la cyclotorsion per-opérateur. Ce dispositif combiné à la reconnaissance de l'iris est l'arme absolue. Avec l'introduction par Bausch&Lomb de cette véritable révolution technologique, l'Advanced Control Eyetracker (ACE™), vous pilotez un Eyetracker qui domestique enfin les mouvements oculaires sur 4 axes.

100 Hz NE PAS CONFONDRE VITESSE ET PRÉCIPITATION. Fréquence de répétition, soit nombre de spots laser par seconde. Plus la fréquence de tirs est élevée, plus des effets indésirables sont à craindre. Ex : échauffement du tissu cornéen. L'importance de ce facteur est toujours à mettre en relation avec la taille effective du spot. En effet, si le diamètre du spot est de taille suffisante, il n'est pas nécessaire d'élever la fréquence de tirs. Il faut alors raisonner en ETRR, défini ci-contre.

ETRR LE SEUL RATIO RÉELLEMENT OBJECTIF. Effective Tissue Removal Ratio. Taux effectif de tissu ablaté, calculé à partir de la fréquence et du diamètre du spot. Sur le Z100 ce taux est de 262. Pour un laser utilisant un diamètre de spot de 0.68mm avec une fréquence de tir à 500Hz, son ETRR serait de 181. Pour un même volume à ablater il lui faudra donc 7 fois plus de spots que le Z100. Concrètement, la multiplication de spots entraîne un risque de surchauffe du stroma et un taux d'erreur de positionnement des spots accentué. En conclusion, la vitesse à laquelle travaille le laser n'est pas seulement fonction de la fréquence ; l'ETRR est donc le seul ratio réellement objectif.

TISSUE SAVING AUGMENTEZ VOTRE RECRUTEMENT PATIENT. Mode de traitement de sauvegarde tissulaire, le Z100 possède un programme spécifique de sauvegarde tissulaire permettant de conserver un grand diamètre de zone optique, gage de qualité, même dans des cas de faible pachymétrie. Ce profil d'ablation vous permet d'augmenter votre recrutement patient en toute sécurité.

ZYOPTIX®: LE CHOIX TOUTES OPTIONS



PREMIX UN CHANGEMENT DE GAZ AUTOMATISÉ ET SÉCURISÉ. Une bouteille de gaz unique est embarquée dans notre laser. Il s'agit d'un premix de gaz constituant le mélange nécessaire à la création des photons par décharges électriques. Il n'y a donc pas de manipulation fastidieuse sur notre laser lors d'un changement de charge de gaz dans la cavité laser, tout se fait automatiquement.

PUPIL SHIFT DÉCENTREMENT OU CENTRÉ MAIS DÉCENTRÉ? Le Z100 utilise avec le diagnostique un système de reconnaissance irienne, qui prend en compte l'axe de la pupille en fonction du centre géométrique, donné par le limbe, considéré comme une constante. La pupille ne se dilate pas de manière uniforme et son centre géométrique peut varier. Si un décalage de l'axe pupillaire est observé entre le diagnostique et le laser, on parle alors de "shift" ou décalage pupillaire. Cet axe peut donc varier et poser problème dans le cadre d'un traitement guidé par aberrométrie. En effet, les informations aberrométriques sont axées suivant le centre de la pupille. Ces informations constituent un front d'onde, utilisé pour créer un profil d'ablation. Lors du traitement laser, ces informations doivent être reportées sur le même axe pupillaire sous peine de "décentrer involontairement" le traitement. Le Z100 est équipé d'un module qui tient compte du Shift pupillaire et le gère automatiquement.

SAFE UN AIRBAG SUR MON EXCIMER. Feedback actif, où tout est contrôlé par l'informatique, ceci depuis la création du photon jusqu'à sa délivrance sur la cornée. Sur le Z100, l'informatique contrôle et enregistre la puissance de chaque spot, observe la position de l'œil, analyse si les galvanomètres vont être en mesure de délivrer l'Excimer à l'endroit précis défini par l'algorithme. C'est un élément de sécurité incontournable. Le Z100 est équipé d'un vrai Feedback Actif, gage de sécurité et d'efficacité, donc de prédictibilité.

OZ PRESBYLASIK READY. Optical Zone, indique la flexibilité de choix du diamètre de zone optique. Sur notre laser, cette zone optique peut varier de 3 à 8,5 mm. Le choix d'une petite zone telle que 3.6 mm peut être utile dans le cadre d'un traitement presbylasik. Le pas de la zone optique est de 0.1mm, ce qui laisse au Z100 une très grande flexibilité.

REMOTE ACCESS RESTEZ BRANCHÉ. Le Z100 dispose d'un serveur appelé "Trulink™" qui permet la communication entre le laser et la station de diagnostique. Le trulink™ permet également de se connecter à distance pour planifier son activité, échanger des informations avec notre équipe d'ingénieurs d'application et d'assurer également la télémaintenance.

SHAPE & SPOT SIZE LA HAUTE COUTURE. Le Z100 délivre des diamètres de spots, 1 et 2 mm, et une forme unique de faisceau, dite Gaussienne Tronquée. Nous utilisons depuis toujours une forme de faisceaux dite Flat top avec notre logiciel Planoscan, tandis que d'autres utilisent la forme Gaussienne. Le Flat top a l'avantage d'avoir une énergie concentrée et égale sur toute la surface de son diamètre, mais un "toucher" plus rugueux que le Gaussien. Le Gaussien a l'avantage d'avoir un "toucher" plus doux, mais une dispersion importante d'énergie, un facteur à haut risque d'imprédictibilité. Nous avons créé un spot reprenant les avantages des deux formes : un toucher doux et une énergie concentrée sans dispersion, disponible uniquement en modes Zyoptix.

IR LE PASSEPORT BIOMÉTRIQUE EN CHIRURGIE RÉFRACTIVE. Reconnaissance Irienne, ce module biométrique peut être utilisé dans plusieurs applications. Sur le Z100, ce module permet d'identifier l'œil et le patient mais aussi d'avoir un Eyetracker capable de poursuivre l'œil sur 4 axes, et de gérer un décalage de l'axe pupillaire. Ce dispositif est un atout aujourd'hui incontournable pour la sécurité et pour la précision demandées par vos patients.

WIFI VIVRE AVEC SON TEMPS. Communication informatique sans fil certifié médical. Depuis Paris, New York, Tokyo et même Bergues, restez connectés à votre plateforme de chirurgie Réfractive. Le Z100 utilise le WiFi pour communiquer avec la ZDW et le serveur "Trulink™", cela vous permet de calculer et envoyer vos traitements localement où à distance par internet depuis n'importe quel point du globe.

FLYING SPOT "FUMÉE" NUIT GRAVEMENT À LA SANTÉ. Mode de délivrance idéal, ce système très flexible permet de sculpter des formes d'ablations modernes et innovantes. Ce mode de délivrance a équipé toutes les générations de nos Excimer depuis le Keracor 117. Le flying spot évite également le "recollage des fumées" des faisceaux pleins induisant notamment des ilots centraux.

FEMTO READY ERGONOMIE ET CONFORT PATIENT. Le Z100 possède la plus grande distance de travail entre la sortie de l'Excimer et l'œil du patient soit 21 cm. Cette grande distance est très confortable pour l'usage d'un microkératome ou d'un laser Femtoseconde équipé d'un bras articulé. Le lit pivote et offre la possibilité de pouvoir traiter son patient et de lui faire une découpe à l'aide d'un laser Femtoseconde sans avoir à déplacer le patient, offrant la meilleure ergonomie pour votre confort de travail et celui de votre patient.