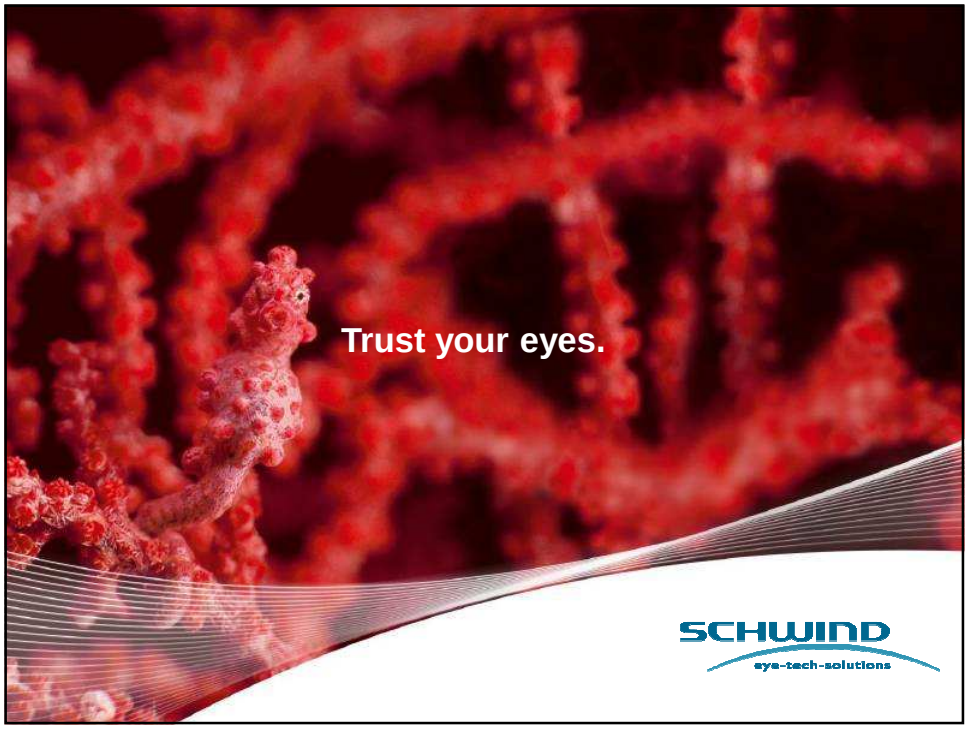
# OftalTech



SCHWIND eye-tech-solutions

## PresbyMAX®
La nueva Era en la Corrección de la Presbicia con Láser

OftalTech

SCHWIND eye-tech-solutions

## PresbyMAX®


¿Qué es PresbyMAX® ?

PresbyMAX®– El Principio

PresbyMAX® – Rango de Tratamiento Único

PresbyMAX®– Resultados

PresbyMAX®– Los Pasos

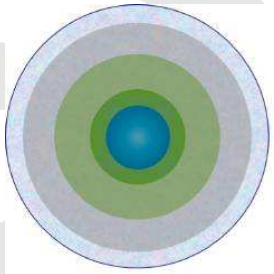

OftalTech

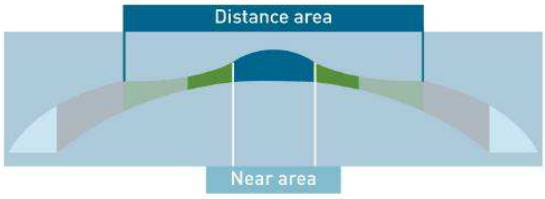
## ¿Qué es PresbyMAX® ?

- El PresbyMAX® es una solución de software sofisticado para el tratamiento de presbicia con el láser SCHWIND AMARIS.
- El software fue desarrollado por SCHWIND eye-tech-solutions, en cooperación con VISSUM, bajo la dirección del Prof. Jorge Alió, y el grupo OCIVIS de la Universidad de Alicante.
- "La meta de desarrollo central, era ofrecer el primer enfoque sistemático y basado científicamente, para la corrección de presbicia con cirugía de láser excimer" (Prof. Alió)
- Con el PresbyMAX®, es posible, por primera vez, tratar pacientes emetrópicos, miópicos, hipermetrópicos y astigmáticos, cuya respuesta de acomodación es limitada.
- Con el PresbyMax® se mejora significativamente la visión cercana de los pacientes presbiópticos, incluso con defectos visuales y es posible obtener una visión aguda sin gafas.

OftalTech

## PresbyMAX® - El Principio






Bi-aspheric profiles: The PresbyMAX® procedure

Cornea | Transition Zone | Distance corrected area | Intermediate corrected area | Near corrected area

OftalTech

## PresbyMAX® - El Principio

- En contraste con otros métodos aplicados hasta ahora para el tratamiento de presbicia guiado con láser, el PresbyMAX® ofece perfiles de ablación multifocales bi-asféricos.
- Similarmente al principio de las lentes de contacto multifocales, o las lentes intraoculares multifocales, el PresbyMAX® crea una superficie corneal multifocal.
- El término “bi-asférico” se refiere a la optimización asférica del área de la córnea central para la visión de cerca y la córnea periférica media para la visión de lejos, en cada paciente.
- Los perfiles de ablación se optimizaron utilizando un modelo previsivo basado en el algoritmo de propagación de la luz.

OftalTech

## PresbyMAX® - El Principio

- **Visión Binocular**
  Ambos ojos contribuyen equitativamente en ofrecer una agudeza visual en todas las distancias, participando activamente en el proceso visual de creación de impresiones de visión binoculares.
- **Visión Cómoda en Todas las Distancias**
  Los pacientes obtienen una visión cómoda en todas las distancias, a medida que el PresbyMax® agranda la profundidad de enfoque y minimiza las pérdidas de contraste.

OftalTech

## PresbyMAX® - Rango de Tratamiento Único

| Antes del PresbyMAX® | Con el PresbyMAX® |
|---|---|
| Rango de tratamiento limitado<br>• ej. Solo pacientes hipermetrópicos<br>• ej. Solo pacientes con un mínimo de astigmatismo<br>• ej. Sin tratamiento de presbicia para pacientes emetrópicos miópicos<br>• ej Solo en combinación con tratamientos estándar<br>• ej. Solo en combinación con tratamientos guiados con wavefront | El único software de presbicia que ofrece un amplio espectro de tratamiento para diferentes indicaciones:<br>• Tratamiento de ojos emetrópicos, miópicos, hipermetrópicos y astigmáticos.<br>• La corrección de estos defectos visuales puede realizarse como tratamiento "Libre de Aberraciones" o "Personalizado".<br>• Cualquier tratamiento es posible (PRK, TransPRK, LASEK, LASIK, o FemtoLASIK). |

OftalTech

## PresbyMAX® - Rango de Tratamiento

| | | |
|---|---|---|
| • LASIK / FEMTO-LASIK: (modo normal) | ESF: | -8.00 D a +6.00 D |
| | CIL: | -6.00 D a +6.00 D |
| | AD.: | +0.25 D a +4.00 D |
| • LASIK / FEMTO-LASIK: (modo extendido) | ESF: | -8.00 D a +8.00 D |
| | CIL: | -6.00 D a +6.00 D |
| | AD.: | +0.25 D a 4.00 D |
| • (Trans-) PRK / LASEK: (modo normal) | ESF: | -8.00 D a +6.00 D |
| | CIL: | -5.00 D a +5.00 D |
| | AD: | +0.25 D a 4.00 D |
| • LASIK / FEMTO-LASIK: (modo extendido) | ESF: | -8.00 D a +8.00 D |
| | CIL: | -6.00 D a +6.00 D |
| | AD: | +0.25 D a 4.00 D |

OftalTech

## PresbyMAX® - El Equipo

Dr. Martines, Brasil

Prof. Uthoff, Germany

Prof. Alio, Spain

Dr. Tarek, Egypt

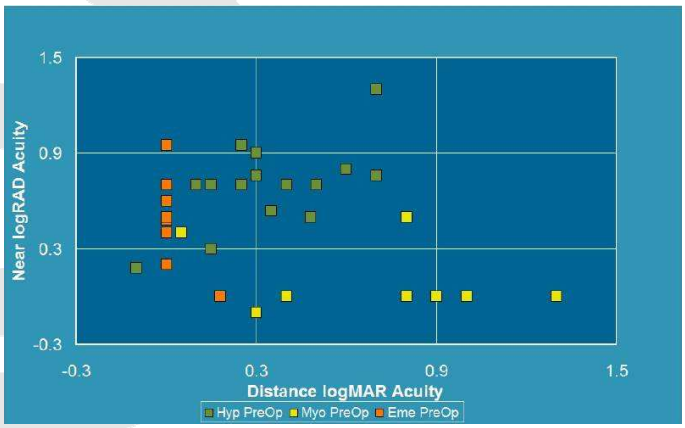
Jens Rüger

Tobias Ewering

Samuel Arba Mosquera

OftalTech

## PresbyMAX® - Datos del Paciente Pre-OP

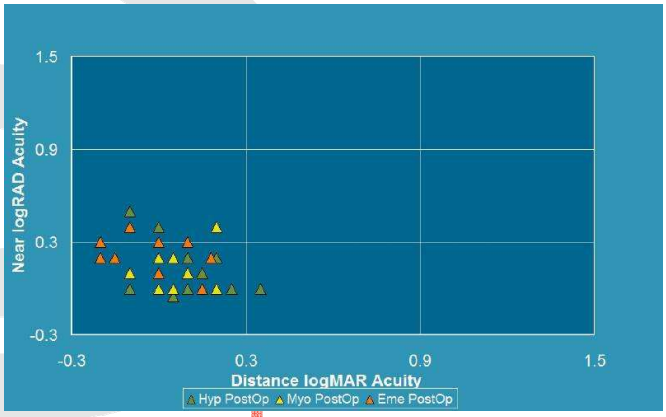



Datos de LASIK a un mes

La situación preoperatoria muestra una gran dispersión para la agudeza visual binocular de cerca y de lejos.

OftalTech

## PresbyMAX® - Muy Buenos Resultados I

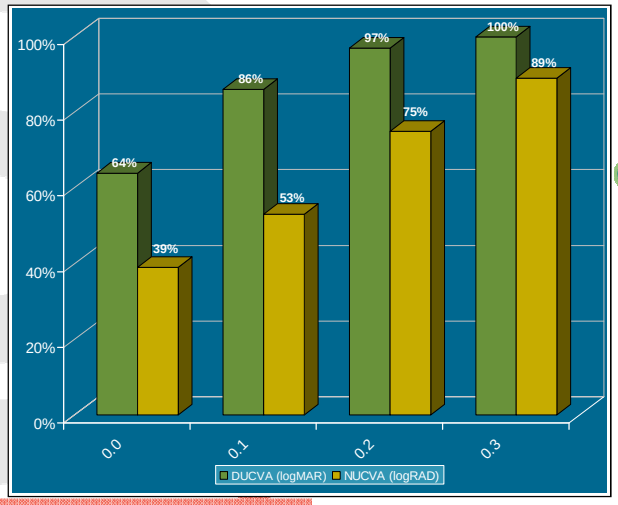



Datos de LASIK a un mes

Casi todos los ojos obtuvieron una agudeza visual sin corregir de lejos y de cerca de 0.3 logMAR o mejor (20/40 o mejor) y 0.3 logRAD o mejor (J5 o mejor).

OftalTech

## PresbyMAX® - Muy Buenos Resultados II




El 97% de los ojos tratados obtuvieron una visión a de lejos sin corregir de 0.2 logMAR o mejor (20/32 o mejor). 75% alcanzó una visión de cerca sin corregir de 0.2 logRAD (J3 o mejor).

Conclusión: En casi todos los pacientes se obtiene una calidad de vida más alta debido a la condición de "liberación de las gafas" en la vida diaria normal.

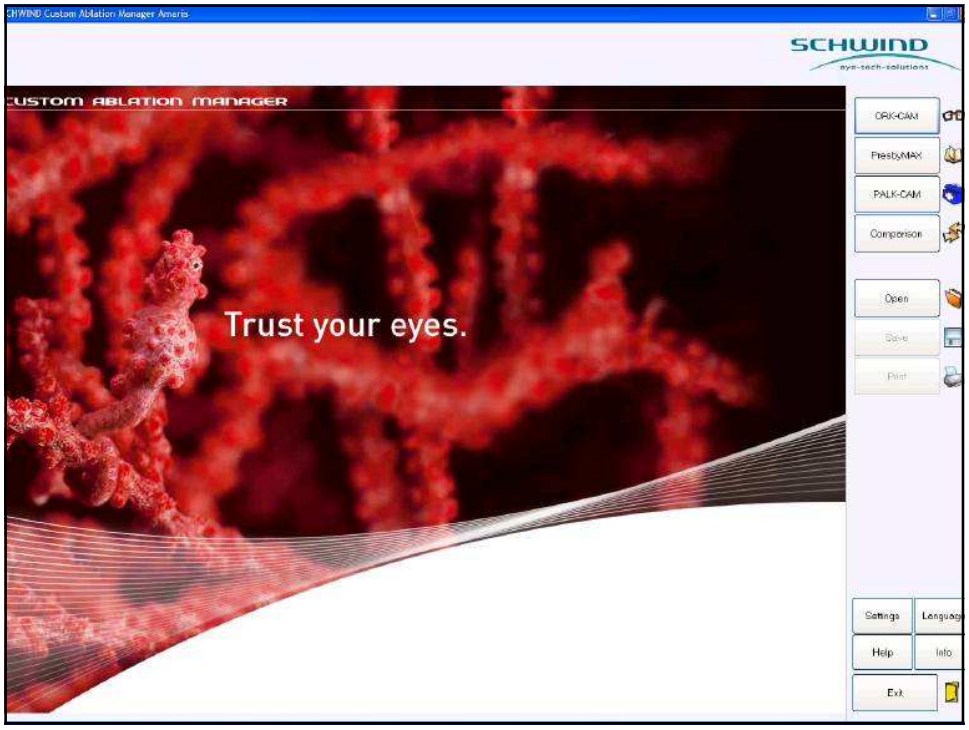
OftalTech

## PresbyMAX® - Muy Buenos Resultados III

| Binocular | DUCVA <0.3 logMAR | NUCVA <0.3 logRAD | PostSEq ±1 D | PostSEq ±0.5 D | DBCVA >0.3 logMAR | NBCVA >0.3 logRAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *FDA Benchmarks* | *85%* | *85%* | *75%* | *50%* | *1%* | *1%* |
| Hyperopia (36 eyes) | 94% | 81% | 75% | 42% | 0% | 0% |
| Emmetropia (14 eyes) | 100% | 100% | 100% | 79% | 0% | 0% |
| Myopia (22 eyes) | 100% | 90% | 95% | 59% | 0% | 0% |
| Total (72 eyes) | 97% | 95% | 86% | 54% | 0% | 0% |

En conjunto, alcanzamos, o superamos significativamente, los límites de referencia de la FDA

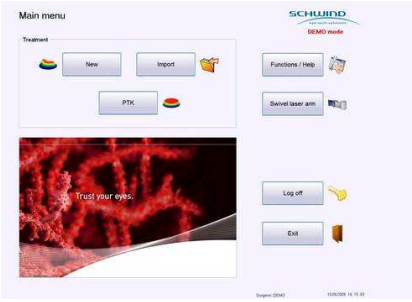
OftalTech

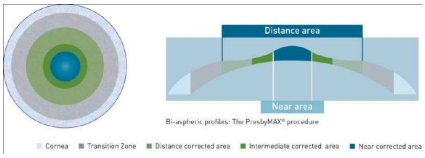


## Registro del Schwind PresbyMAX®

### Información de Ventas

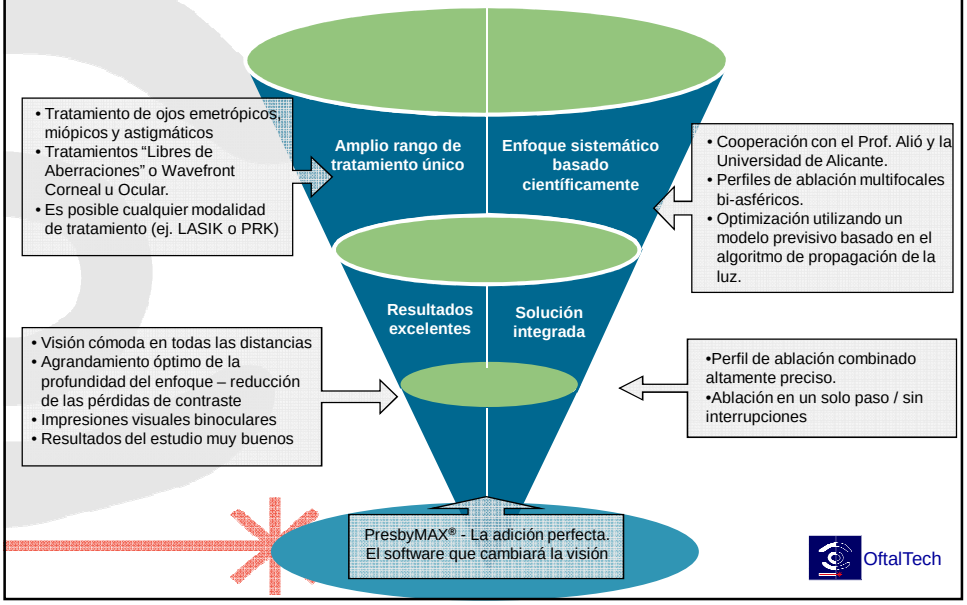
- El PresbyMax® de SCHWIND se pide con al número de referencia DL15200
- Contiene un código de lanzamiento para los tratamientos PresbyMAX ®
- Debido a las royalties, SCHWIND eye-tech-solutions cobrará un honorario por licencia por cada procedimiento de PresbyMAX®




OftalTech

## PresbyMAX® - Ventajas




- Tratamiento de ojos emetrópicos, miópicos y astigmáticos
- Tratamientos "Libres de Aberraciones" o Wavefront Corneal u Ocular.
- Es posible cualquier modalidad de tratamiento (ej. LASIK o PRK)

- Cooperación con el Prof. Alió y la Universidad de Alicante.
- Perfiles de ablación multifocales bi-asféricos.
- Optimización utilizando un modelo previsivo basado en el algoritmo de propagación de la luz.

- Visión cómoda en todas las distancias
- Agrandamiento óptimo de la profundidad del enfoque – reducción de las pérdidas de contraste
- Impresiones visuales binoculares
- Resultados del estudio muy buenos

- Perfil de ablación combinado altamente preciso.
- Ablación en un solo paso / sin interrupciones

OftalTech

SCHWIND eye-tech-solutions

Muchas gracias por su atención!

Jens Flügge

TOP 100 2008 Top-Innovator

Germany Land of Ideas
Selected Landmark 2009

MEDICAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS® 2008 WINNER

INDUSTRIE PREIS 2008

OftalTech

SCHWIND eye-tech-solutions GmbH & Co. KG · Mainparkstrasse 6-10 · D-63801 Kleinostheim · www.eye-tech-solutions.com

GRACIAS POR SU ATENCIÓN
mmorros@oftaltech.com
www.oftaltech.com
OftalTech