

Galilei G6

Tomógrafo corneal



La solución modular todo en uno para cirugía refractiva y de catarata

Descripción

GALILEI G6 es un sistema de análisis del segmento anterior basado en una doble cámara de Scheimpflug (sistema patentado), un disco de plácido, una cámara frontal con eye tracking y un biómetro óptico.

Combina las ventajas de dos tecnologías: el disco de plácido nos da datos de curvatura con gran precisión mientras que la imagen Scheimpflug muestra datos precisos de elevación y de la cara posterior de la córnea.

Además es el único equipo del mercado que añade a la doble cámara de Scheimpflug un biómetro óptico: de esta manera nos permite saber la longitud axial, grosor del cristalino y su posición, así como calcular la potencia de la LIO a implantar.



Aplicaciones

- Cirugía corneal refractiva
- Cirugía de catarata: biometría óptica y selección de LIO Premium.
- Evaluación precoz del Queratocono
- Medición en corneas muy alteradas.
- Aplicaciones para Glaucoma.
- Densitometría (corneal y cristalino)
- Análisis corneal de las Aberraciones.
- Asistente para cirugía de anillos y otros implantes intracorneales.



Your medical partner

T. 902 901 514 / +34 961 124 060
F. +34 902 506 033
www.imex.es

T. +351 707 502 000
F. +351 707 500 070
www.imex.pt

IMEX.

Galilei G6

Tomógrafo corneal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **BIOMETRÍA ÓPTICA basada en OCT:** permite saber la longitud axial total, posición del cristalino así como su grosor. Todo en uno.
- **Precisión superior** en elevación, curvatura, paquimetría, potencia corneal total e información de la cámara anterior.
- Autoalineamiento de la superficie corneal, menos dependencia del examinador, **mapas más precisos.**
- **Mejoras en la detección** cada vez más precoz del **queratocono** y aquellas córneas muy irregulares y ojos difíciles.
- **TCP mejorado para cálculo de IOL** en pacientes operados de cirugía refractiva corneal (basado en ray-tracing que permite corregir óptica y geoméricamente la reconstrucción de las superficies posteriores).
- **Mayor superficie calculada** (hasta 10mm).
- **Personalización** total de mapas y escalas.
- Monitor principal mayor (**22"**) y nuevo monitor auxiliar de 8".
- Precisión (+/-0.25D), reproductibilidad (+/-0.10D), y **exactitud en la paquimetría** (+/-2µm)
- **Reproductibilidad** longitud axial: +/- 0.025mm
- Los resultados de Scheimpflug y del disco de Plácido son combinados de un modo transparente para el usuario. Se obtiene por tanto la **máxima precisión** tanto de datos de elevación como de curvatura, gracias a un algoritmo propio ANISA (*Adaptive Numerical Interpolation for Surface Analysis*).
- **Paquimetría de alta resolución** gracias a la detección de bordes Sub-pixel.
- **Análisis tridimensional** de la cámara anterior.
- **Espesor** de cristalino.
- **Densitometría** de córnea y cristalino.
- **Pupilometría.**
- **Punto de fijación ajustable** cerca/lejos. Permite el examen de la cámara anterior con diferentes estados de acomodación.
- **Aberrometría corneal total:** Análisis de Zernike. Permite la descomposición de la superficie corneal mediante el polinomio de Zernike, para cada uno de los componentes aberrométricos.
- **Tracker del iris** para la corrección de movimiento en cualquier eje (x, y, z).
- **Soporte técnico y médico** para usuarios a través del Doctor's Advisory Network (DAN)
- **Análisis de mapas** de diferencias entre dos exámenes del mismo paciente con varias opciones de recentrar los mapas a pupila, limbo o BFS.
- Posibilidad de superponer la imagen **Top View** en cualquier mapa pudiendo ajustar el control de transparencia para visualizar pupila e iris.
- Incluye **módulo de cálculo de IOL** y las fórmulas más utilizadas habitualmente.
- Módulo incluido de **exportación de datos a Excel** (CSV).
- Módulo especial incluido que permite **medir corneas con inlays** implantados.
- Módulo incluido de **estaciones remotas de trabajo de red** (sin límite).
- Posibilidad de exportar información de manera **anónima.**
- Información de la calidad de las imágenes capturadas. (**Quality report**).

Your medical partner

T. 902 901 514 / +34 961 124 060
F. +34 902 506 033
www.imex.es

T. +351 707 502 000
F. +351 707 500 070
www.imex.pt

IMEX