

# Galilei G4

## Analizador de segmento anterior 3D

Doble cámara-Scheimpflug y Placido, lo mejor de dos mundos

### Descripción

**GALILEI G4** es un sistema basado en una doble cámara de Scheimpflug, en un disco de Placido y en una cámara frontal, y fabricado en Suiza por la empresa Ziemer.

Combinando las ventajas de las dos tecnologías nos proporciona datos de curvatura con gran precisión (disco de Placido) así como datos muy precisos de elevación y espesor (doble imagen Scheimpflug).

### Aplicaciones

- Aplicaciones refractivas: lasik, PRK, anillos, implantes intraestromales, KP, lentes fáquicas,...
- Aplicaciones para cirugía de catarata y selección de LIO Premium.
- Evaluación y seguimiento del Queratocono, ectasias corneales, DMP ...
- Aplicaciones para Glaucoma.
- Densitometría (corneal, humor acuoso y cristalino).
- Análisis corneal de las Aberraciones.
- Contactología.



### 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 G4

## Tomógrafo corneal



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Doble cámara** de Scheimpflug de **Alta Resolución** (elevación y grosor corneal con altísima precisión y reproductibilidad).
- Topografía corneal mediante **Anillos de Plácido**. Mapas axial y tangencial mucho más precisos que con únicamente Scheimpflug.
- Los **resultados** de Scheimpflug y del disco de Plácido son **combinados** en un mismo punto (centrados en pupila o en eje visual).
- Queratómetro y videoqueratoscopio.
- **TCP (total corneal power)**: basado en ray-tracing para corneas operadas.
- Análisis **tridimensional** de la cámara anterior.
- **Mapas de elevación** ant/post: BFS, BFA y BFTA.
- **Amplitud de cámara**, distancia blanco-blanco, ángulo-ángulo, volumen corneal.
- **Densitometría** de córnea, HA y cristalino.
- Punto de **fijación ajustable** cerca/lejos.
- Potente **módulo de detección de Queratocono** con índice de probabilidades (KPI) y probabilidad de especificación (kProb), basado en cara anterior y posterior corneal.
- **Aberrometría corneal total** por ray-tracing, análisis de Zernike.
- **Tracker de iris** para la corrección del movimiento ocular en cualquier eje (x, y, z).
- Posibilidad de **incrementar la sensibilidad** del sistema aumentando el número de imágenes Scheimpflug capturadas, hasta 60 por prueba.
- **Soporte técnico y médico** a través del Doctor's Advisory Network (DAN).
- **Análisis de mapas diferencial** entre dos exámenes del mismo paciente con varias opciones de recentrar los mapas a pupila o eje visual.
- Posibilidad de **superponer la imagen real** del ojo en cualquier mapa pudiendo ajustar el control de transparencia para visualizar pupila e iris en cualquier caso.
- **Personalización** total de escalas y color para cada uno de los mapas.
- Información de la **calidad** de las imágenes capturadas. (Quality report)
- Toma de **medida manual** con autocentrado: aumenta la reproductibilidad y la repetitividad, es más rápida (< 1 segundo) y no dependiente del examinador.
- **Alta precisión en curvatura** (0.05D), repetitividad en curvatura (0.10D) y repetitividad en paquimetría (+/- 2µm)
- Puntos reales de medición: > 122.000 (no extrapolados)
- **Software opcional**: exportación de índices y valores a Excel (CSV), multi-estación de trabajo ilimitada, cálculo de lentes intraoculares (formulas básicas y Shammas post-lasik miópico), posibilidad de exportar los datos a calculadores universales de última generación como Oculix o PhacoOptics, software para corneas con implantes intraestromales, DICOM...

### 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