

SmartVision Report™

Gracias a los algoritmos de inteligencia artificial, el informe SmartVision analiza tanto los datos objetivos como los subjetivos para ofrecer información exhaustiva sobre el paciente y una inteligencia médica inigualable. El informe SmartVision permite a los médicos revisar y abordar de forma rápida y eficaz las necesidades del paciente en cuanto a prescripción, planificación quirúrgica y seguimiento.



La primera plataforma de diagnóstico totalmente automatizada

Agente virtual de I.A. robótica





Inteligencia Artificial - Robótica - Agente Virtual

La primera plataforma de DiagnósticoAutomático Completo: Informe SmartVision™ de Diagnóstico Oftalmológico Integral con Prescripciones y Planificación Quirúrgica en solo 6 minutos.

MIKAJAKI (Ginebra) ha redefinido el diagnóstico oftalmológico con agentes virtuales, robótica y tecnologías de inteligencia artificial (A.I.) en una solución simplificada: la Suite Oftalmológica Ariane.

1. El agente virtual conversacional en línea Ariane-Insight™ * (SmartBot) recopila los datos subjetivos del paciente, como antecedentes personales y familiares, factores de riesgo o síntomas, así como pruebas funcionales y visuales como OSDI, Duochrome, rejilla de Amsler, campos visuales, PS detección de queratocono, resplandor y halos.

Un selector de probabilidad selecciona las preguntas más apropiadas en función de las respuestas previas del paciente, de un banco de 600 criterios. Normalmente, se necesitan menos de 20 preguntas para predecir los diagnósticos más probables de entre 166 condiciones oftalmológicas.

- 2. La estación de registro de Ariane registra los datos de la tarjeta de identificación (tarjeta de seguro social) y captura la identidad facial en 3D y la morfometría corporal para asegurar la transmisión de datos médicos al EMR y poder ajustar automáticamente la altura de la estación de diagnóstico y el apoyador de cabeza de acuerdo a la morfología del paciente.
- 3. El Lensometer de Ariane es un dispositivo de análisis de frente de ondas supervisado y de autoservicio completo que genera el mapa de potencia de las lentes recetadas del paciente.
- 4. El EyeLib™ es una estación de diagnóstico optoelectrónico autónoma, compacta (con un espacio inferior a 2 metros cuadrados), totalmente automática y robotizada. El EyeLib™ utiliza un conjunto integrado de 10 tecnologías (incluyendo OCT anterior y posterior, que incluye un mapa epitelial HD de la córnea y biometría ocular, RGCL, RNFL, retinografía, refracción de frente de onda y aberrometría, topografía de elevación anterior y posterior, análisis de Scheimpflug, retroiluminación; tonometría) para capturar y medir más de 100 parámetros anatómicos u ópticos de los ojos del paciente, en menos de 6 minutos. La estación puede ser utilizada como un examen supervisado en el lugar de atención o como parte de un proceso de telemedicina.
- 5. El informe SmartVision™ utiliza una colección de algoritmos de inteligencia artificial para la toma de decisiones y análisis para generar una síntesis diagnóstica completa. El informe combina Datos Subjetivos del agente virtual Ariane-InSight ™ y Datos Objetivos de la estación EyeLib™ para proporcionar a los Profesionales de la Salud Ocular un nivel superior de inteligencia oftalmológica para sus pacientes. Los análisis impulsados por IA predicen los diagnósticos más probables basados en "síntomas y signos", así como la prescripción de refracción subjetiva para gafas y lentes de contacto o el poder de la LIO con una precisión mucho mayor que los autorefractómetros o fórmulas convencionales. Los algoritmos de visión por computadora identifican automáticamente el riesgo de glaucoma de ángulo agudo o queratocono, y detectan la presencia de cataratas, lentes intraoculares, ICL o pacificación capsular posterior. Un algoritmo de toma de decisiones aplica 20 reglas objetivas al conjunto completo de datos para determinar la mejor indicación quirúrgica de segmento anterior disponible a partir de procedimientos refractivos, de cataratas o de queratocono (PRK, Lasik, KLEX, ICL, Tórico, EDOF o MF-IOL, PTK Topoguiado, ICRS, XLINK...) y asistir eficientemente al médico en la planificación quirúrgica.

MIKAJAKI combina tecnologías de vanguardia con un enfoque diagnóstico integral para proporcionar servicios de atención ocular eficientes, confiables y accesibles a una población más amplia.

Los 7 requisitos de la salud digital en oftalmología se cumplen con este enfoque único y simplificado: Práctico, Probado, Predictivo, Preventivo, Preciso, Personalizado, Participativo.

El EyeLib de MIKAJAKI tiene marca CE desde 2021 y ya se ha desplegado para uso clínico en 8 países (Francia, España, Luxemburgo, Suiza, Singapur, Malasia, Polonia, Sudáfrica).

La innovación revolucionaria de MIKAJAKI fue honrada con el Premio a la Conferencia Magistral de Innovación 2023 por el Congreso de Oftalmología Alemán (DOC). Este reconocimiento a nuestra visión y logros es un paso significativo en nuestro viaje para transformar la atención ocular.

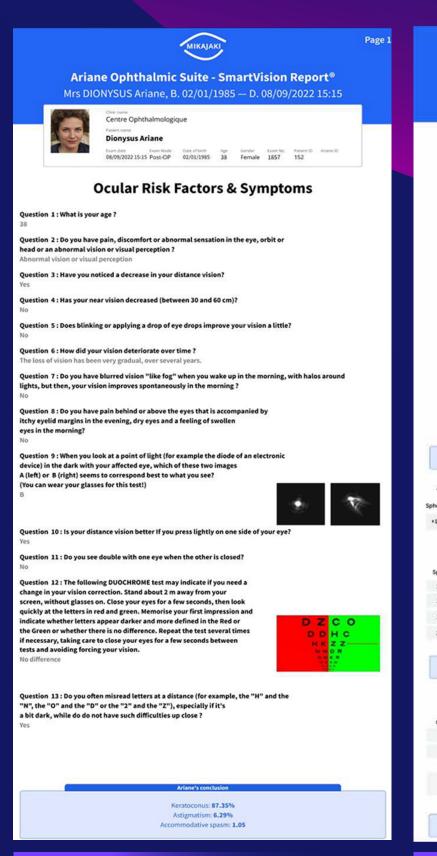


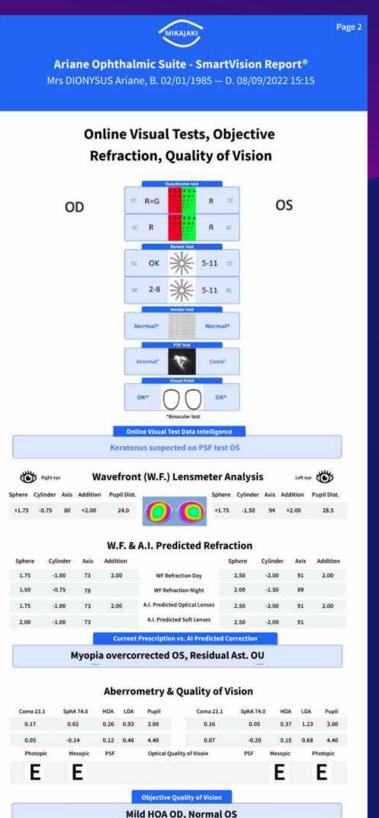
La innovación pionera de MIKAJAKI ha sido reconocida con un premio Innovation Keynote Lecture Award 2023 del Congreso Oftalmológico Alemán (DOC). Este reconocimiento de nuestra visión y nuestros logros es un hito muy importante en nuestro camino para transformar la atención oftalmológica.

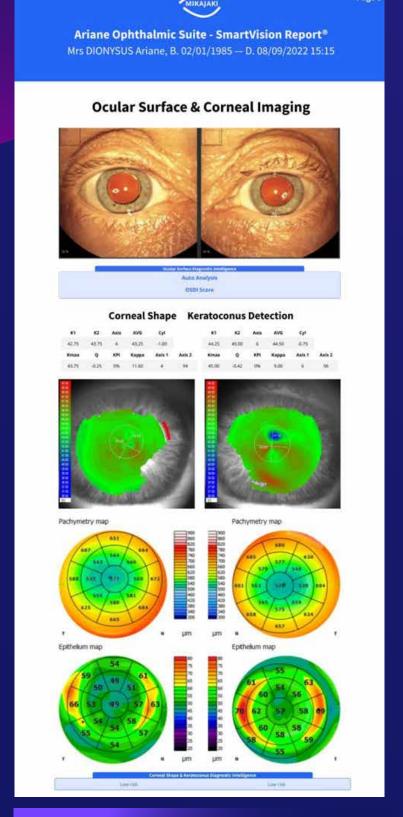


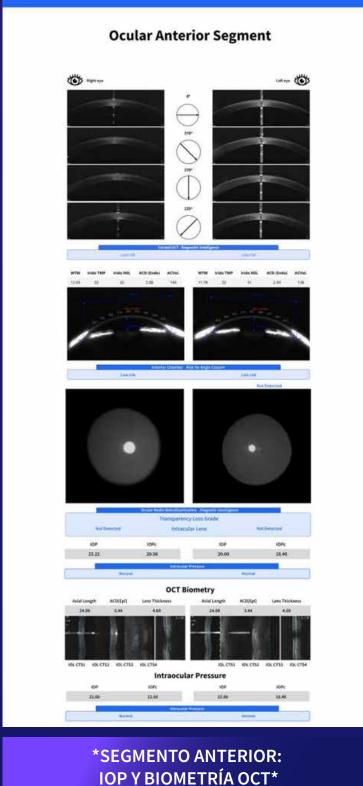
Escanee el código QR para acceder al sitio web de Mikajaki y descargar más información.





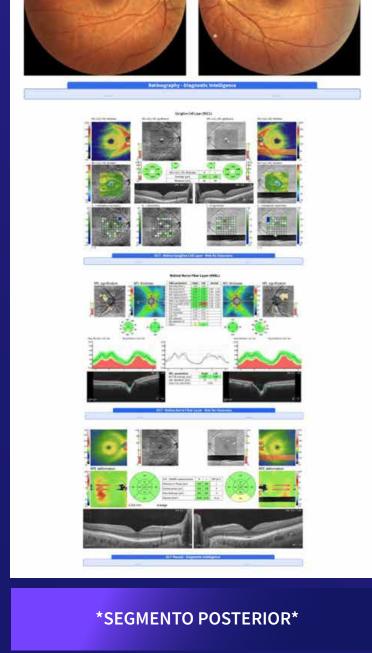






Ariane Ophthalmic Suite - SmartVision Report®

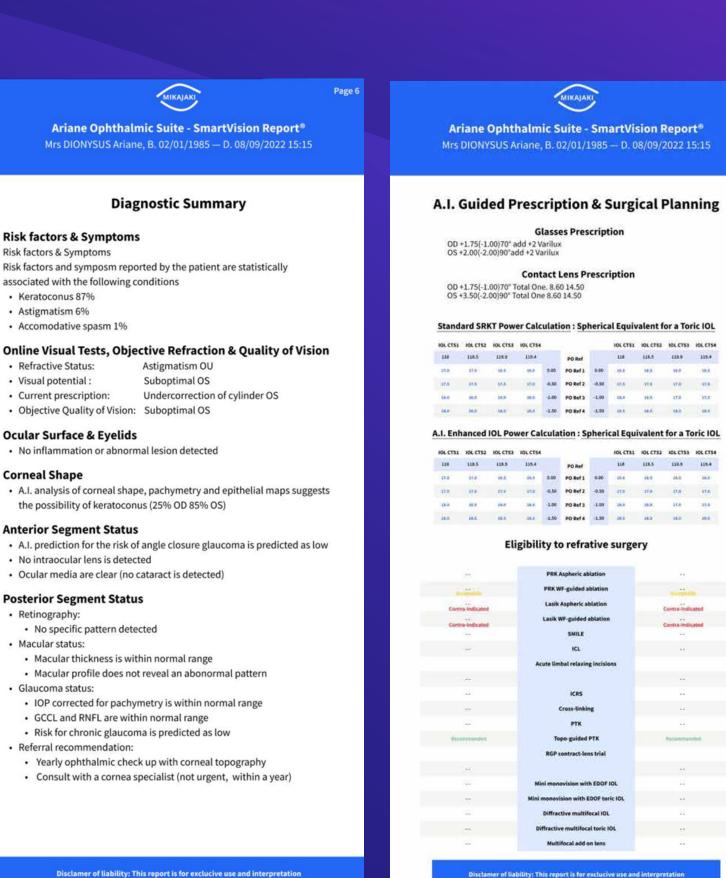
Mrs DIONYSUS Ariane, B. 02/01/1985 — D. 08/09/2022 15:15



Ariane Ophthalmic Suite - SmartVision Report®

Mrs DIONYSUS Ariane, B. 02/01/1985 — D. 08/09/2022 15:15

Ocular Posterior Segment Imaging



*PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA *RESUMEN Y PRESCRIPCIONES*

Agente virtual impulsado por inteligencia artificial

DATOS SUBJETIVOS

- Recogida de datos autoadministrada en línea
- Cuestionario estandarizado.
- Selección dinámica impulsada por IA de 12 a 20 preguntas más relevantes (de un banco de 220)
- Prediagnóstico de 120 enfermedades oculares

Pruebas en línea

- Prueba de halos y deslumbramientos
- Visión de color
- PuntuaciónOSDI de ojo seco
- Calidad de la visión y vida

Pruebas en línea*

- Agudeza visual
- Pruebas de refracción
- Detección de Queratocono

REFRACCIÓN Y ABERROMETRÍA

- Rejilla de amsler
- Campo visual de confrontación
- Lensómetro de frente de onda
- Refracción objetiva W.F.
- Refracción subjetiva predictiva Al
- Aberrometría de frente de onda

- Fotografía HD de la superficie ocular
- Mapas de topografía corneal y paquime-

SUPERFICIE OCULAR & TOPOGRAFÍA

- tría de combinación Plácido, Scheimpflug y OCT
- Mapa de paquimetría epitelial
- Análisis del ojo seco (pendiente)

- OCT HD corneal
- OCT de cámara anterior
- Al Detección del riesgo de cierre angular
- Detección automática de cataratas, LIO y PCO
- IOP corregida por paquimetría
- Biometría OCT
- Cálculo de LIO avanzado impulsado por IA

- Fondo de ojo a todo color con i-tracking™
- SOCT: seguimiento en tiempo real con Acu-
- Track™ y desenfoque total • Análisis avanzado de seguimiento de retina:
- mapeo de 8 capas, extracción de tomogramas - Análisis avanzado de glaucoma: seguimien-
- OCT angiográfico con datos de FAZ, VFA y NFA (opcional)

to de RGCL, RNFL y ONH

- Factores de riesgo
- Síntomas e Historial
- Pruebas visuales en línea
- Calidad de visión
- Informe de ojo seco (pendiente)
- Informe de forma corneal
- Estado del segmento anterior
- Imágenes del segmento posterior
- Prescripcion de anteojos
- Prescripcion de lentes de contacto
- Recomendación de derivación y seguimiento

Cirugía refractiva: mejor indicación posible

IMPULSADA POR I.A.*

- para PRK, Lasik, Klex ICL, LRI y predicción de estroma residual
- Cirugía de cataratas: recomendación y cálculo de LIO EDOF, multifocales y tóricos por IA
- Cirugía de queratocono: planificación y seguimiento de ICRS, Xlink, Topolink