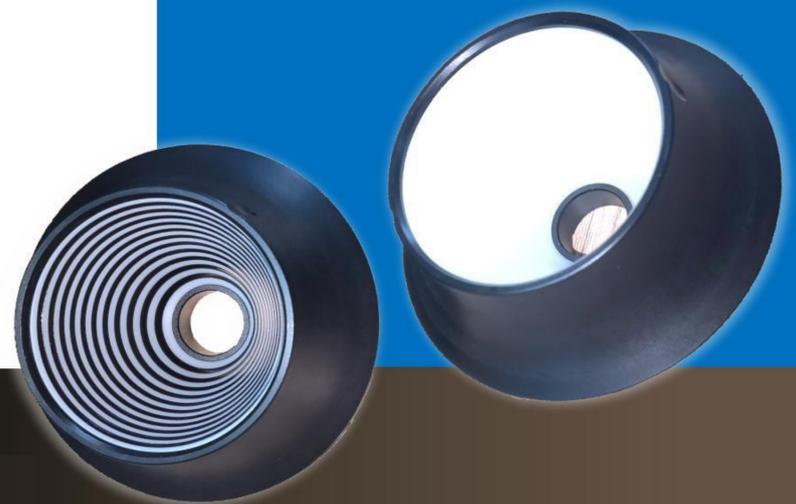


# SERIE DE ANALIZADORES DE SUPERFICIE OCULAR

► DA-1 - DA-3



**Diseñado específicamente  
para el examen de ojo seco  
El mayor respaldo para la  
creación de  
CLÍNICAS DE OJO SECO**

**EXPERTO****20mm**

Más confortable  
La distancia de trabajo para  
la captura de imágenes  
es mayor



Fuente de luz uniforme  
obtención de datos de  
alta calidad en el lado  
nasal y temporal



Distancia, ángulo y brillo  
de la fuente de luz estables

**AI****AUTO**

Análisis automático  
Identificación, medición  
y análisis totalmente  
automáticos



Cuantificación de resultados  
Cuantifica los datos del  
análisis en valores numéricos

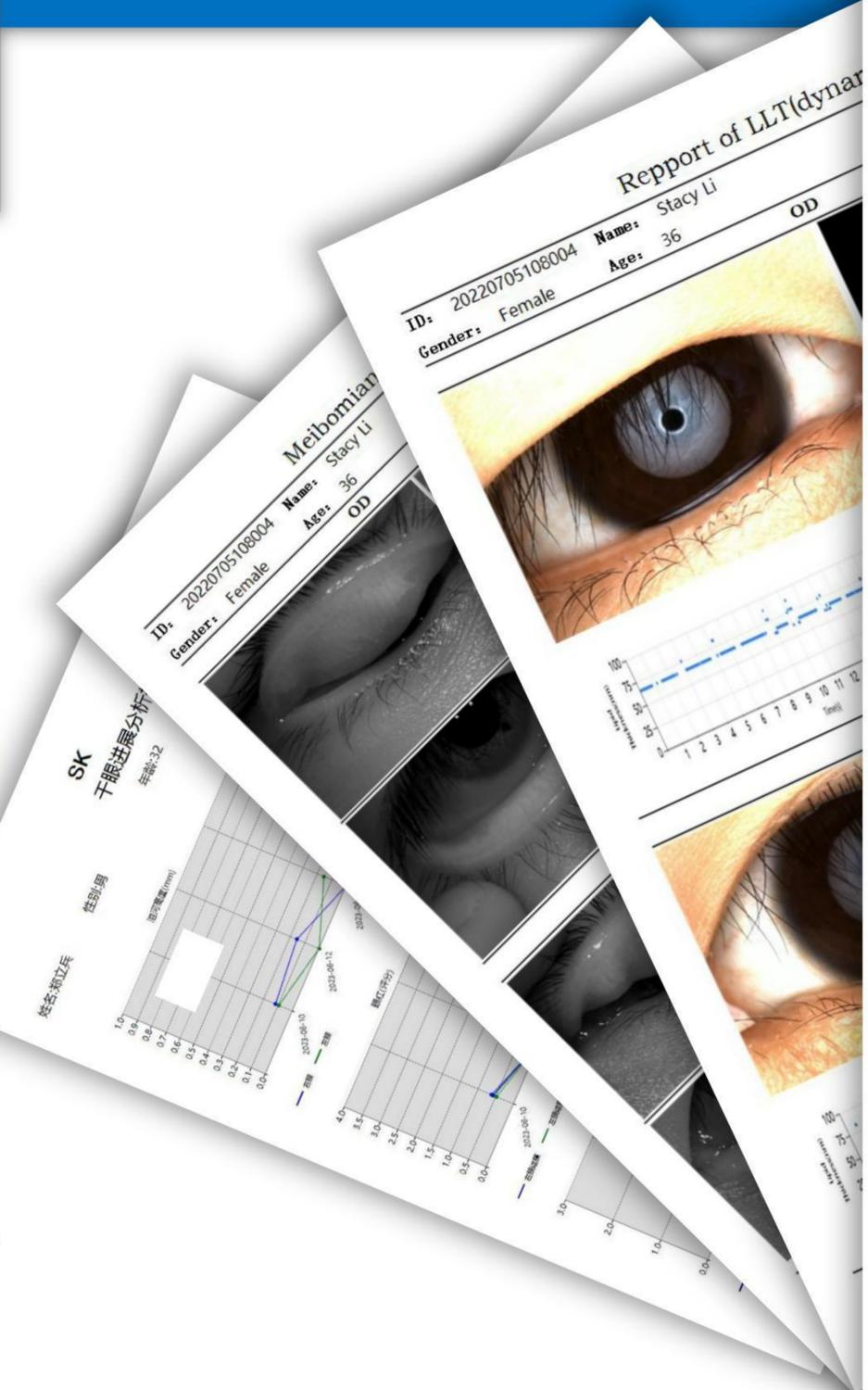
**FAST**

Inspección rápida  
Permite combinar los ítems  
de inspección de forma  
arbitraria

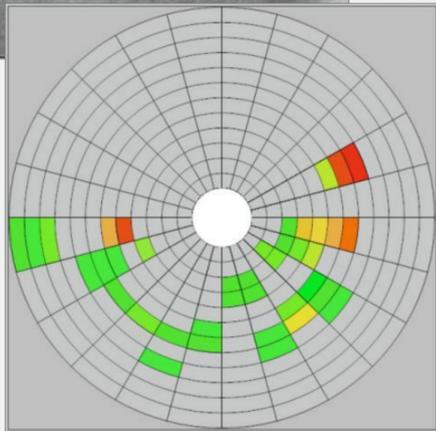
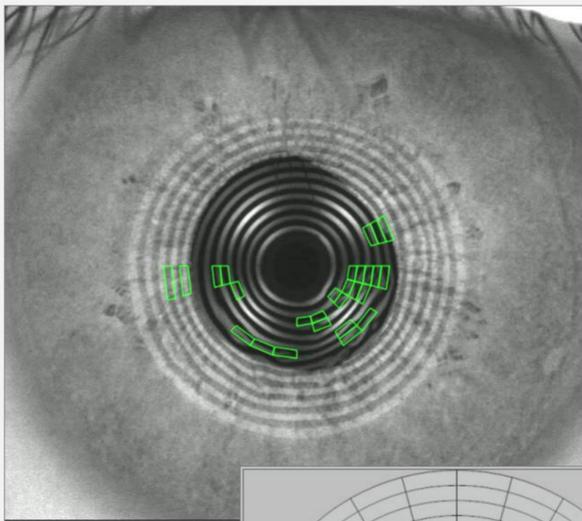
# INFORME

Contenido integral. Presentación completa de los datos del examen de ojo seco en un único informe transparente. Combina imágenes con valores numéricos para mostrar resultados detallados.

Plantillas múltiples. Permite generar un informe único o combinar varios proyectos según las distintas necesidades.



SK Comprehensive Report				
ID: 20210402481017 Name: XXX Gender: Male Age: XX Vision R: L:				
	OD	OS	OD	OS
N I B U T			First:4.33s	First:4.33s
			Average:4.33s	Average:7.00s
Normal:first>10s,average>14s;Critical:first≥6-9s,average≥7-13s;Dry eye:first<5s,average<7s				
T M H			Central: 0.19mm	Central: 0.25mm
			Average: 0.19mm	Average: 0.25mm
Infrared light] Normal:20.2mm,Mild:<0.2mm,Moderate:<0.1mm,Serious:unmeasurable [Visible light] Normal: 20.35mm,Decreased tear secretion:<0.35mm				
Lipid Layer			Avg: 30-80nm	Avg: 30-80nm
			High: 120-160nm	High: 120-160nm
		Low: <30nm	Low: <30nm	
Reference 120-160nm 80-120nm ≈80nm 30-80nm ≈30nm <30nm				
Red Eyes			Nasal: 1.5	Nasal: 1.4
			Bitamporal: 0.7	Bitamporal: 0.9
Red eyes Grade Index: 0: No hyperemia;>0-1:Mild;≥1-2:Moderate;2-3: Severe; 23: Serious				
Gland Opening			Score: 1.0	Score: 1.0
			Score: 1.0	Score: 1.0
Reference: 0-Normal; 1-Covered with capping; 2-Pouting or Obliteration ; 3-Serious plugging or Gland opening atrophied.				
M E I B O			Def Rate: 26%	Def Rate: 8%
			Score: 0.7	Score: 0.2
		Def Rate: 8%	Def Rate: 12%	
		Score: 0.2	Score: 0.3	
Score:0-No 1-Deficiency≤33%; 2-Deficiency34%-66%; 3-Deficiency>67%. If percentage rate is higher,deficiency will be more obvious				
Staining			Degree: 1.0	Degree: 1.0
			Range: 1.0	Range: 1.0
Degree:0-no staining;1-Tiny Punctate staining;2-Thick epithelium loss;3-corneal epithelial erosion;4-Flake diffuse staining. Range:0-no loss;1-involved 1 quadrant;2-involved 2 quadrants;3-involved 3 quadrants;4-involved central of the cornea.				
Date: 2021-04-02		Doctor: XXX		



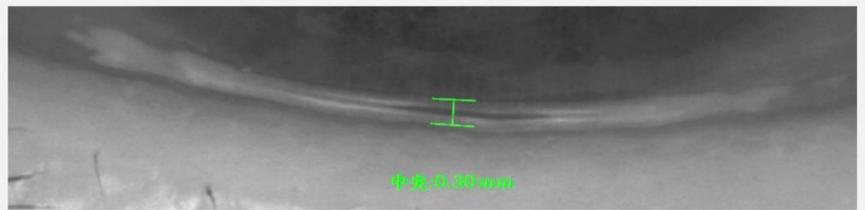
## NIBUT

### Fotografía infrarroja:

El uso de luz infrarroja como fuente de iluminación no estimula la secreción lagrimal, lo que lo hace más cómodo para el paciente y brinda resultados más realistas.

### Captura con luz visible:

La tecnología de luz blanca penetrante permite una visualización más clara del flujo lagrimal, facilitando la observación de su continuidad.



## TMH

### Fotografía infrarroja:

El uso de luz infrarroja como fuente de iluminación no estimula la secreción lagrimal, lo que lo hace más cómodo y brinda resultados más realistas.

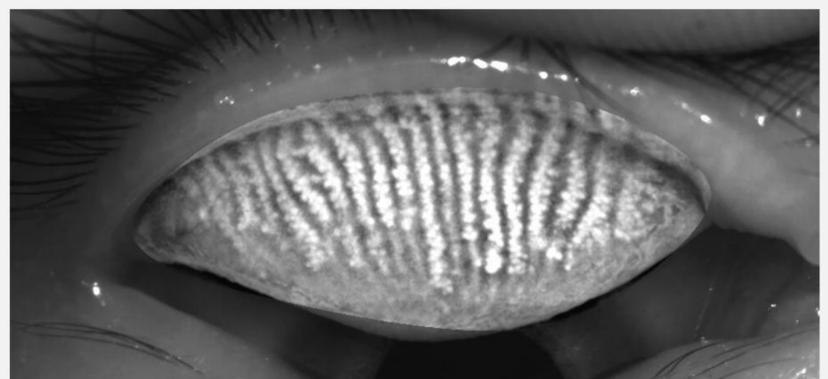
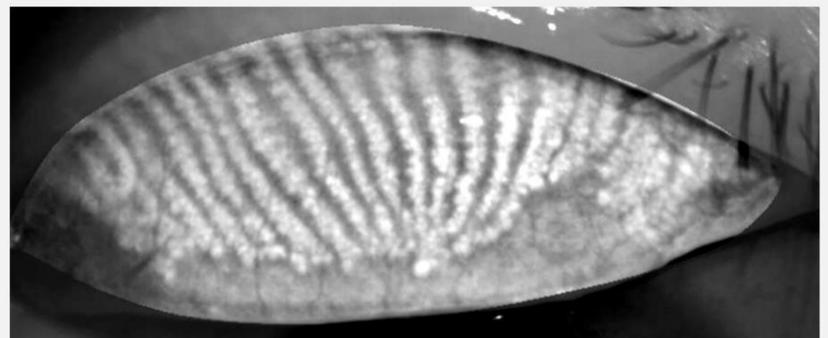
### Captura con luz visible:

La tecnología de luz blanca penetrante permite una visualización más clara del flujo lagrimal, facilitando la observación de su continuidad.



## ABERTURA GLANDULAR

Fotografía en alta definición  
Permite visualizar claramente la forma general del margen palpebral y detectar imágenes de cambios sutiles en la abertura glandular.

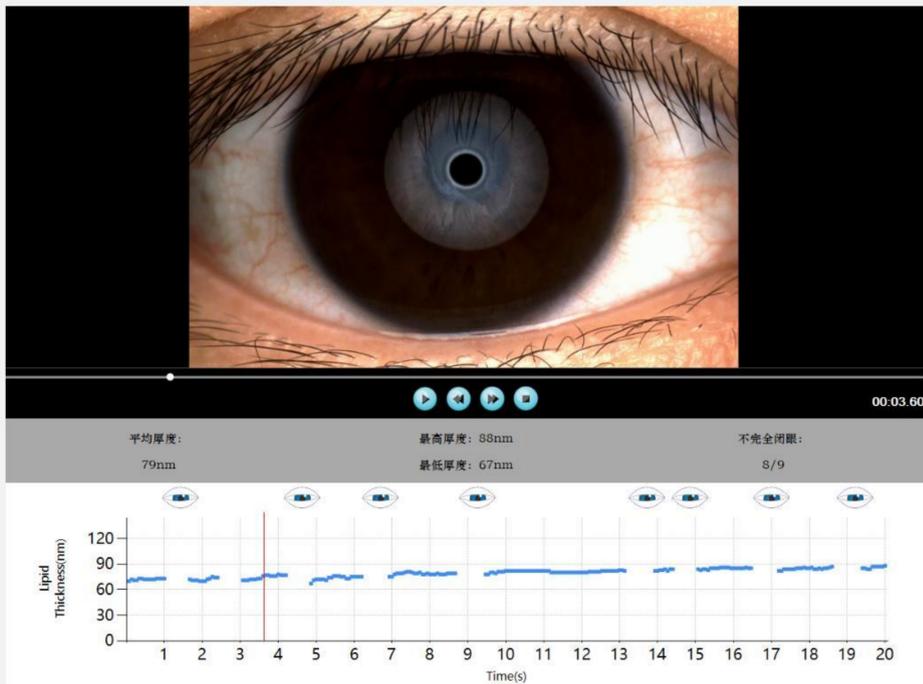


## MEIBO

La imagenología infrarroja profesional permite observar claramente la morfología de los ácinos de las glándulas de Meibomio.

### Mejoramiento de imagen con IA

Permite el reconocimiento automático, mejora el contraste glandular y calcula automáticamente la proporción de pérdida de glándulas de Meibomio.



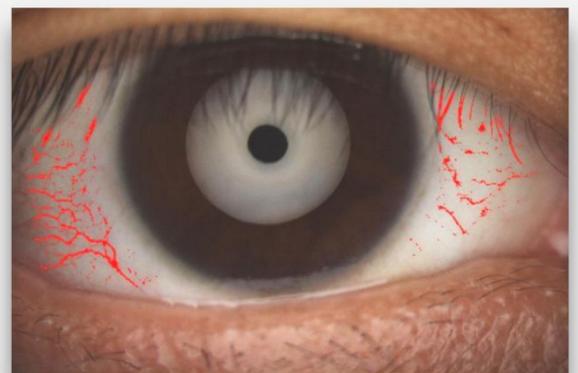
## DINÁMICA DE LA CAPA LIPÍDICA

Mediante el uso de una proyección de máscara uniforme y el análisis automático en tiempo real, se puede observar claramente toda la extensión de la capa lipídica, así como los cambios en su grosor durante cada período de apertura ocular.

Gracias a algoritmos profesionales de inteligencia artificial, el análisis cuantitativo del grosor de la capa lipídica puede alcanzar una precisión de hasta 1 nm.

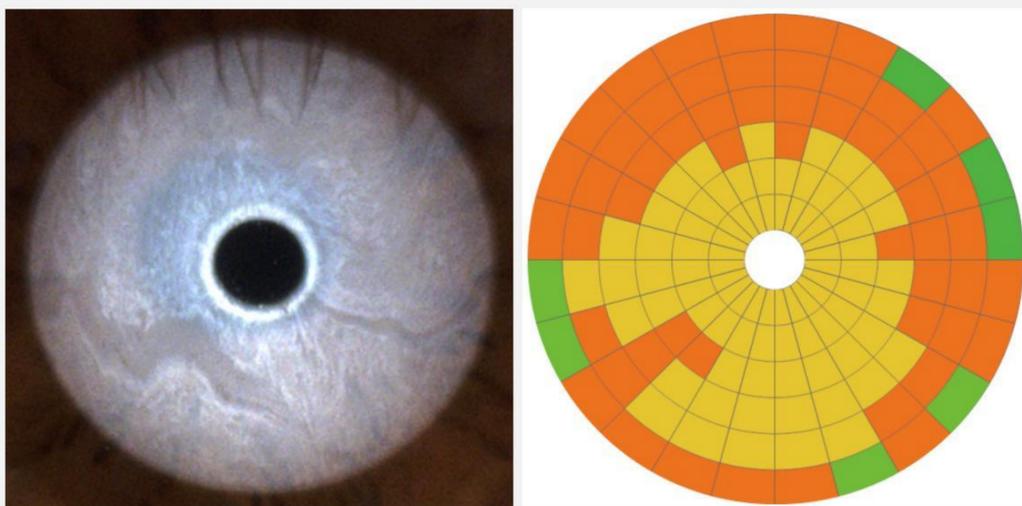
## PARPADEO

Reconocimiento, estadística y reproducción automáticos. En el análisis dinámico de la capa lipídica, se identifica y registra automáticamente la información de parpadeos incompletos.



## OJOS ROJOS

Conjuntiva y región ciliar, dos modos de análisis  
Análisis multidimensional de la congestión de la superficie ocular en los pacientes  
Proporciona mayor respaldo para el diagnóstico

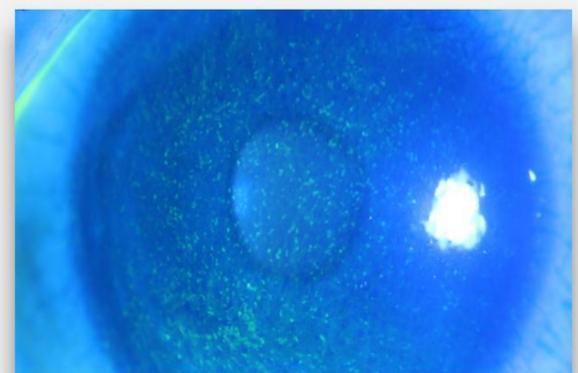


## CAPA LIPÍDICA ESTÁTICA

Alta precisión

Mediante la proyección de una máscara uniforme, se puede representar con fidelidad el color y la forma reales de la capa lipídica.

Gracias a algoritmos profesionales de inteligencia artificial, la medición del grosor de la capa lipídica puede alcanzar una precisión de hasta 10 nm.



## TINCIÓN/TEÑIDO

Filtro amarillo profesional. Permite obtener imágenes más --nítidas de la tinción/teñido corneal con fluoresceína sódica.



## SERIE DA-1

**EXAMEN PROFESIONAL DE OJO SECO  
+ LÁMPARA DE HENDIDURA DIGITAL**



### MULTIFUNCIÓN

La lámpara de hendidura digital está equipada con un módulo profesional para exámenes de ojo seco, que puede integrarse en un solo dispositivo.

### FUENTE DE LUZ

Diseño profesional de halo, con un área de proyección más grande y uniforme, que permite obtener datos más completos para el análisis de la capa lipídica.

### TODO EN UNO

Proporciona exámenes integrales de ojo seco para ofrecer resultados multidimensionales y confiables en servicios ambulatorios.

### AUTO

Análisis automático  
Identificación, medición  
y análisis totalmente automáticos.

### CUANTITATIVO

Cuantificación de resultados  
Convierte los datos del análisis  
en valores numéricos.



# PARÁMETROS

Modelos	DA-1 Basic	DA-1 Standard	DA-1 Expert	DA-3
Lámpara de hendidura opcional	Type 5	Type 9	Type 7	\
Captador digital	CCD	CCD	CCD	DSLR
Halo uniforme	\	Yes	Yes	Yes
TMH (Altura del menisco lagrimal)	M	A	A	A
NIBUT (Tiempo de ruptura de la película lagrimal)	A	A	A	A
Capa lipídica estática	M	A	A	A
Capa lipídica dinámica	\	\	\	\
Parpadeo incompleto	\	\	\	\
Ojos rojos	M	A	A	A
TMH (repetido)	M	M	M	M
Meibo (Glándulas de Meibomio)	M	A	A	A
Tinción corneal	M	A	A	A
Función antiácaros	\	\	satisfecho	satisfecho

- M Manual
- A Automatic



## Informe Integral SK

Parámetro OD (Ojo Derecho) OS (Ojo Izquierdo)

ID / Nombre / Género / Edad / Visión ID: 20210402481017 / XXX / Masculino / XX / Visión: XX ID: 20210402481017 / XXX / Masculino / XX / Visión: XX

NIBUT (Tiempo de ruptura lagrimal) Primer parpadeo: 4.33 s / Promedio: 4.33 s Primer parpadeo: 4.33 s / Promedio: 7.06 s

TMH (Altura del menisco lagrimal) Central: 0.19 mm / Promedio: 0.19 mm Central: 0.25 mm / Promedio: 0.25 mm

Capa lipídica Alto: 90–80 nm / Promedio: 120–160 nm / Bajo: <30 nm Alto: 90–80 nm / Promedio: 120–160 nm / Bajo: <30 nm

Referencia de colores Escala verde-amarilla-roja (imagen incluida) Escala verde-amarilla-roja (imagen incluida)

Enrojecimiento ocular Nasal: 1.5 / Bitemporal: 0.7 / Índice: 0.6 Nasal: 1.4 / Bitemporal: 0.9 / Índice: 0.9

Abertura de glándulas Puntuación: 1.0 Puntuación: 1.0

Morfología glandular Tasa parpadeo: 26 % / Completo: 8 % / Pérdida: 60 % Tasa parpadeo: 26 % / Completo: 8 % / Pérdida: 60 %

Tinción corneal Grado: 1.0 / Índice: 1.0 Grado: 1.0 / Índice: 1.0

Fecha / Médico 2021-04-21 / Doctor/a: XXX 2021-04-21 / Doctor/a: XXX

**TECNOIMAGEN**

www.tecnoimagen.com.ar | 11-4582-2222