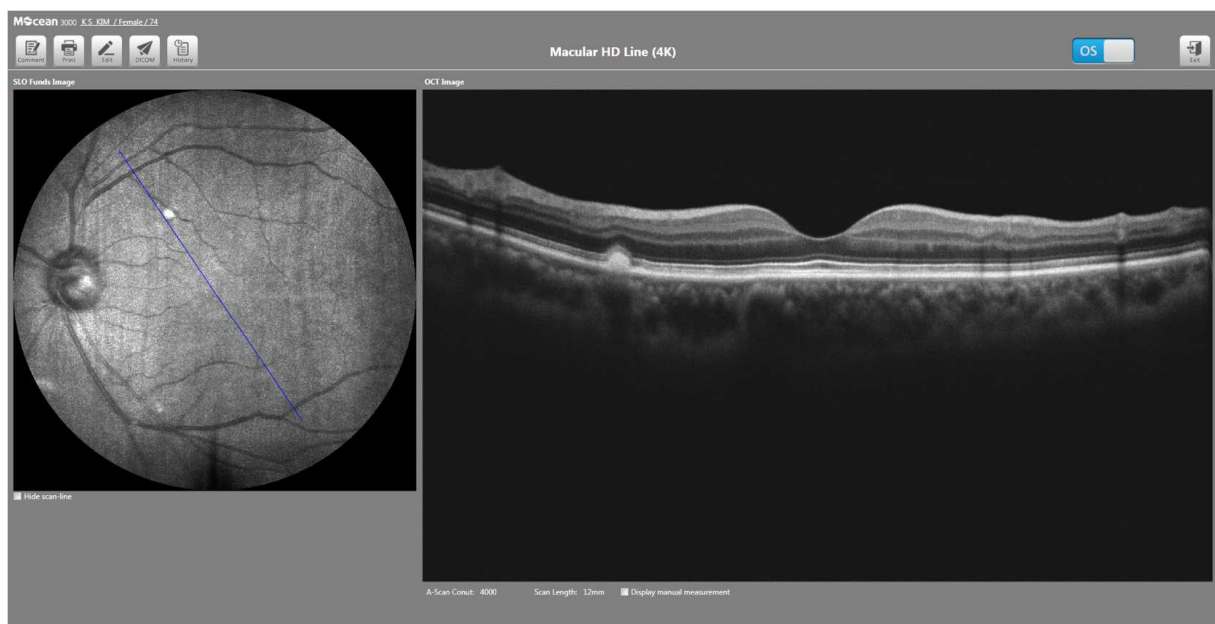


NUEVO TOMOGRAFO DE COHERENCIA ÓPTICA
MOCEAN 4000 – SLO ANGIO OCT



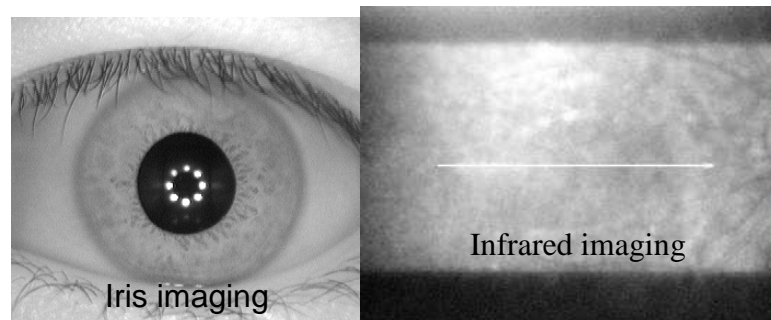
Nuevo **OCT MOCEAN 4000** basado en tecnología **SLO** (Scanning Laser Ophthalmoscope) y con una velocidad de **80.000 A-Scans/s** . Resolución axial (óptica) de 5 micrones (digital) 3.6 micrones. Resolución Transversal (óptica) 15 micrones, (digital) 3 micrones. Profundidad de A-Scam: 3 mm. Rango dióptrico de -20 a +20D

El **HD SLO de 45°** en tiempo real es una de las principales especificaciones diferenciales de **MOCEAN 4000**, ya que permite observar la patología del paciente **durante** la adquisición de las imágenes. El operador tiene la oportunidad de cambiar la localización y el ángulo del examen de acuerdo a la patología que observa en tiempo real. Solo Heidelberg, Zeiss y Canon utilizan también esta tecnología.

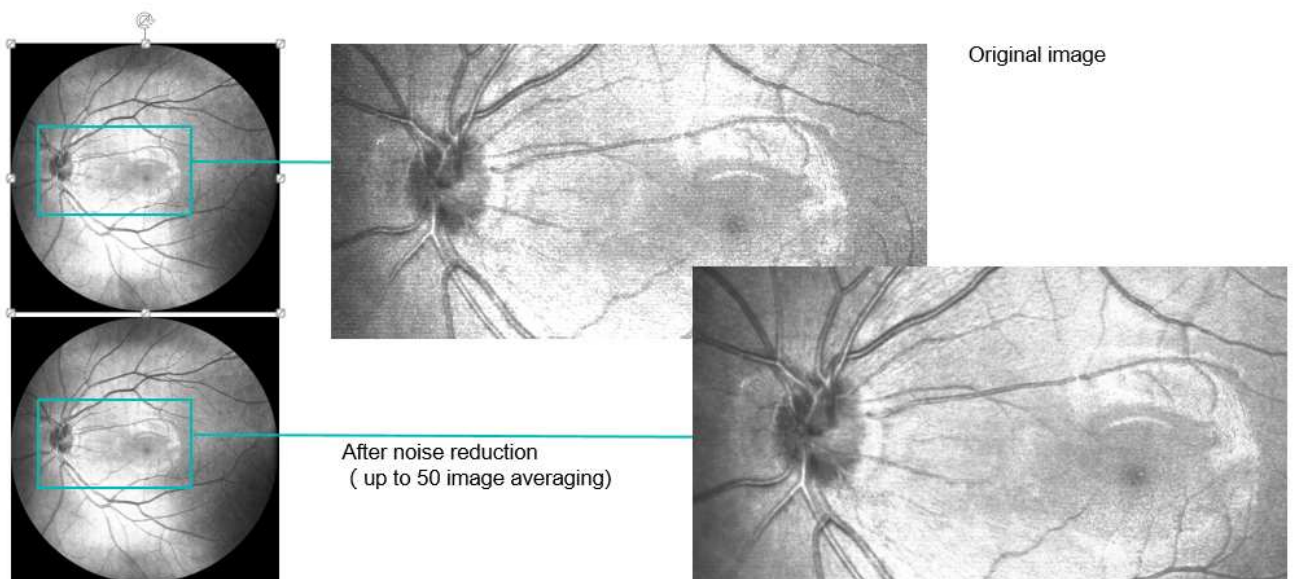


A diferencia de la tecnología basada en infrarrojos la tecnología SLO permite realizar exámenes en tiempo real y no mediante reconstrucción por software de imágenes ya tomadas. También a diferencia de la ya obsoleta tecnología de infrarrojos la tecnología SLO permite disponer de un **eye-tracking en tiempo real sobre la retina** del paciente, lo que se traduce en una reproductibilidad de los exámenes muy superior (98%). La Tecnología por infrarrojos utiliza un eye-tracking sobre los movimientos del iris y una reconstrucción mediante software lo que se traduce en una mala reproductibilidad de los resultados

Otras OCT del mercado basadas en tecnología por infrarrojos e imágenes de iris (Optovue, Optopol, Topcon, Huvitz) no son la mejor solución para los especialistas en retina ya que el operador desconoce el punto exacto donde el equipo realiza el examen y no dispone de una imagen clara del fondo ocular durante la adquisición.

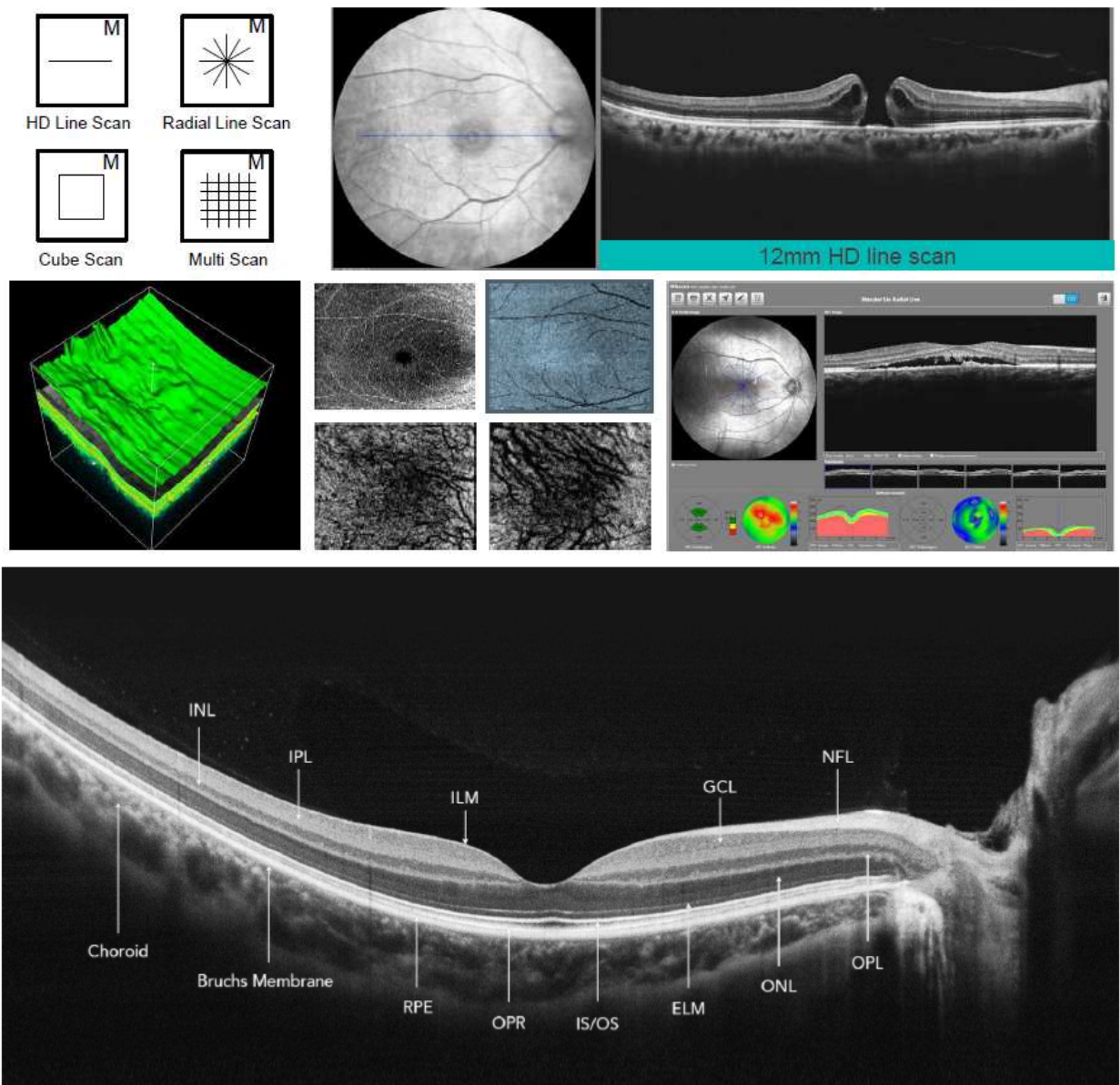


La tecnología **HD SLO** del **MOCEAN 4000** permite realizar **exámenes en tiempo real** y también permite disponer de un **Eye Tracking en tiempo real sobre la propia retina** de forma efectiva, reduciendo los artefactos causados por los movimientos del ojo

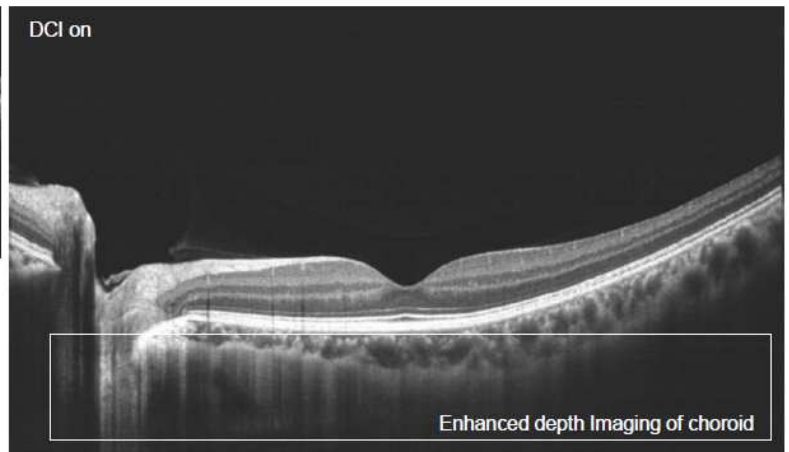
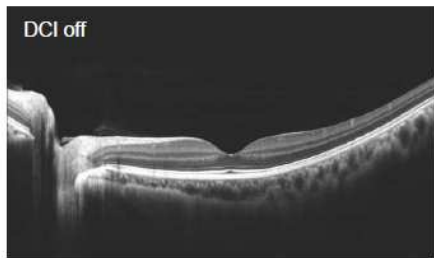


MOCEAN 4000 es una OCT completa de segmento posterior y segmento anterior. El módulo de segmento anterior viene incluido de serie. Todo el software (salvo el módulo de angiografía) está incluido de serie así como las futuras actualizaciones del mismo durante 10 años.

SOFTWARE DE MÁCULA:



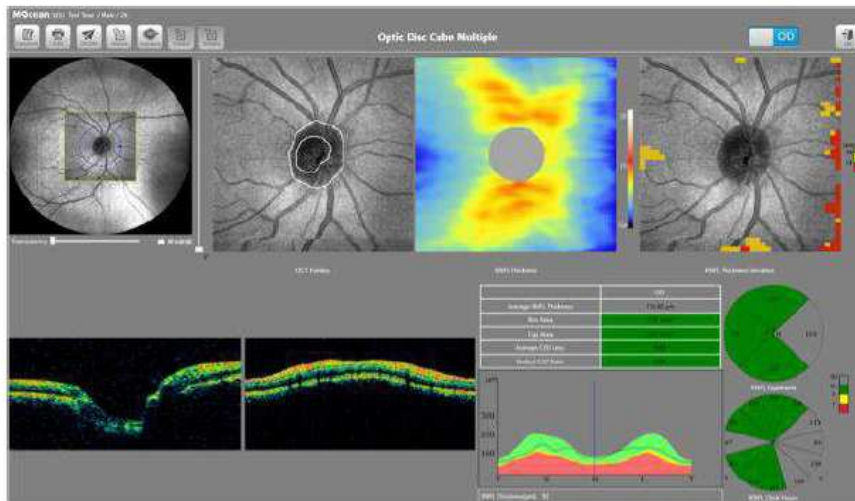
Advanced feature: Deep Choroidal Imaging (DCI)



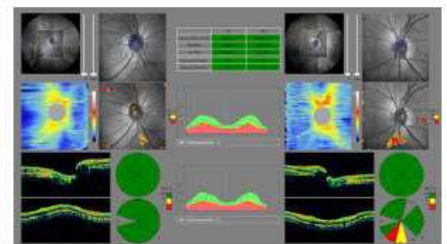
SOFTWARE DE GLAUCOMA



Glaucoma Disc Scan: C/D ratio, RNFL thickness, etc.

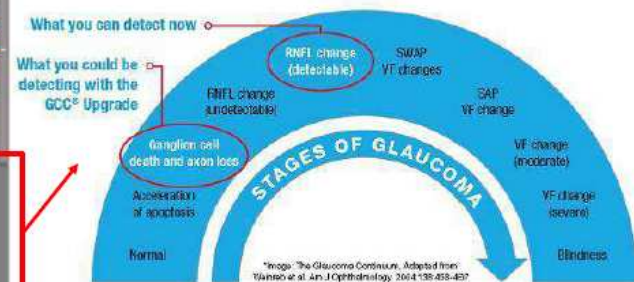
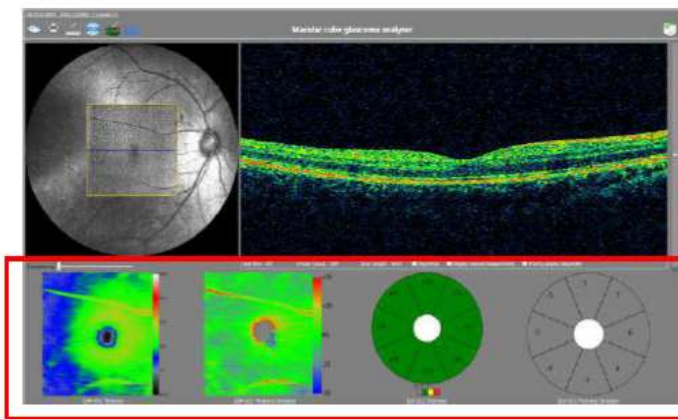


- 40000 (200x200) data points for accurate analysis
- Tolerance < 2µm
- OU comparison analysis
- Glaucoma progression analysis (Accurate follow-up by retinal tracking)





Glaucoma Macular Scan: Ganglion Cell Complex (GCC) analysis for early glaucoma diagnostics



Normative Database Report for FDA proves the repeatability and reproducibility of our database

Table 13-3 thickness of GCC - Normal Eyes Repeatability and Reproducibility

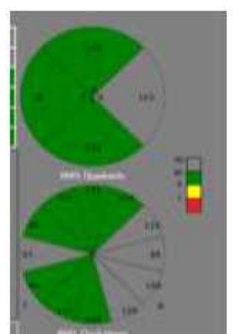
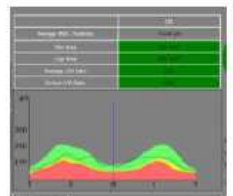
Device / Measurement	N	Mean	Repeatability			Reproducibility		
			SD	Limit	CV%	SD	Limit	CV%
six-line scanning of macula retina 6x6mm								
Temporal	29	86.953	1.294	3.623	1.490	1.985	5.557	2.285
Temporal-Superior	29	95.558	1.101	3.082	1.152	1.789	5.008	1.872
Superior	29	102.853	1.141	3.196	1.110	2.116	5.924	2.057
Superior-Nasal	29	106.467	1.598	4.475	1.501	2.359	6.605	2.216
Nasal	29	103.780	1.273	3.565	1.227	1.969	5.513	1.897
Nasal-Inferior	29	105.738	1.439	4.028	1.361	2.671	7.478	2.526
Inferior	29	101.886	1.218	3.412	1.196	2.184	6.115	2.143
Inferior-Temporal	29	96.171	1.129	3.162	1.174	2.176	6.092	2.262
local scanning of glaucoma macula retina 6x6mm								
Temporal	29	88.7323	0.852	2.385	0.960	2.017	5.647	2.273
Temporal-Superior	29	95.0476	0.742	2.076	0.780	2.018	5.651	2.123
Superior	29	101.869	0.965	2.702	0.947	1.688	4.727	1.657
Superior-Nasal	29	105.882	1.114	3.118	1.052	2.275	6.369	2.148
Nasal	29	104.568	0.982	2.750	0.939	2.141	5.996	2.048
Nasal-Inferior	29	105.968	1.115	3.121	1.052	1.860	5.297	1.755
Inferior	29	101.496	0.956	2.678	0.942	2.011	5.632	1.982
Inferior-Temporal	29	96.8664	0.883	2.472	0.912	2.157	6.038	2.226

All statistics are estimated from two-way random-effect ANOVA model with random effects operator/device, eye and interaction between operator/device and eye.
 N = Number of subjects
 Mean = Intercept of the ANOVA model
 Repeatability SD = Square root of the residual variance
 Reproducibility SD = Square root of the sum of the operator/device variance, the interaction variance and the residual variance

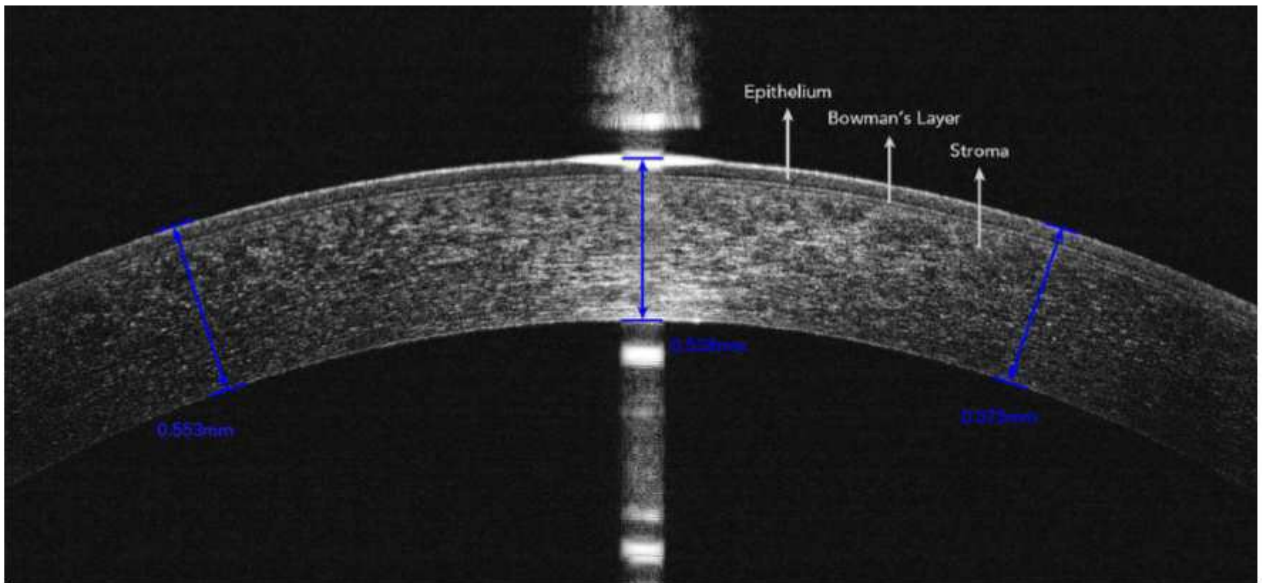
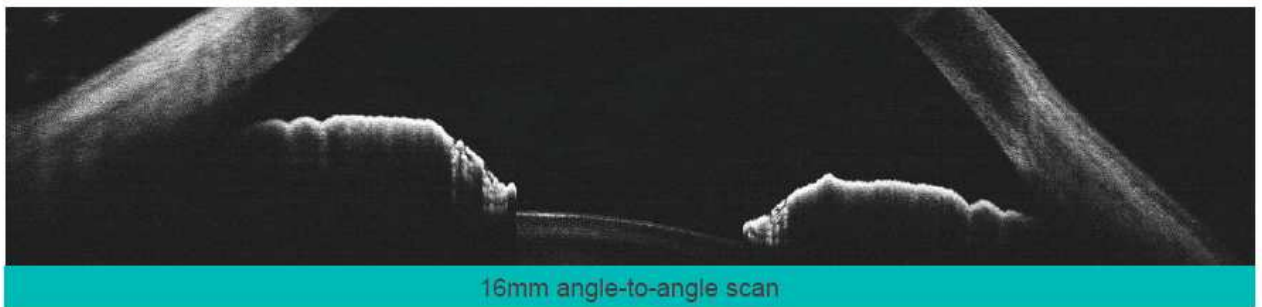
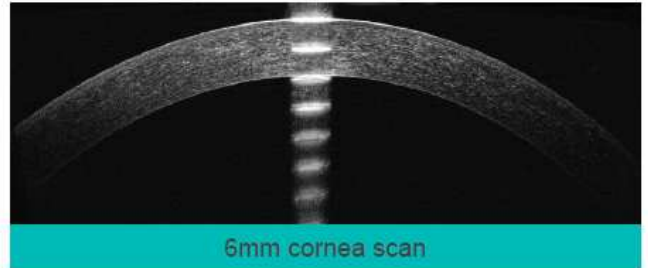
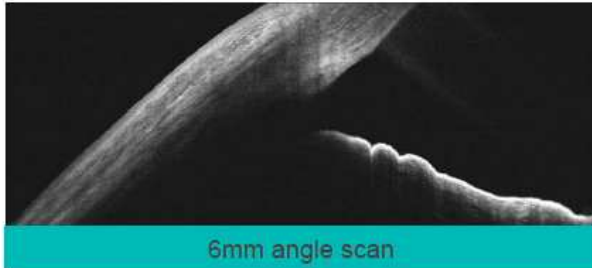
Table 13-5 thickness of GCC - Glaucoma Eyes Repeatability and Reproducibility

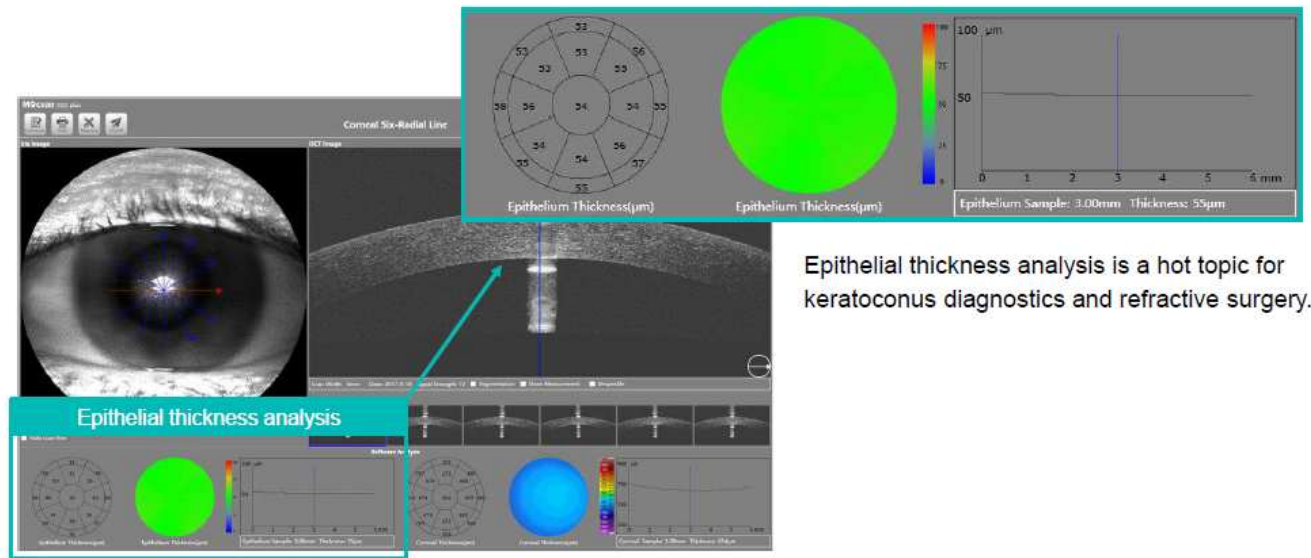
Device / Measurement	N	Mean	Repeatability			Reproducibility		
			SD	Limit	CV%	SD	Limit	CV%
six-line scanning of macula retina 6x6mm								
Temporal	27	72.866	2.842	7.957	3.900	5.676	15.394	7.790
Temporal-Superior	27	80.835	2.348	6.574	2.904	4.971	13.918	6.149
Superior	27	84.968	2.658	7.443	3.128	5.203	14.569	6.124
Superior-Nasal	27	89.306	2.798	7.835	3.133	5.777	16.175	6.469
Nasal	27	84.983	2.059	5.766	2.423	5.768	16.151	6.788
Nasal-Inferior	27	81.712	2.104	5.892	2.575	6.916	16.565	7.240
Inferior	27	80.259	2.139	5.989	2.665	4.763	13.337	5.935
Inferior-Temporal	27	79.389	1.803	5.047	2.271	4.959	13.886	6.247
local scanning of glaucoma macula retina 6x6mm								
Temporal	27	75.239	3.382	9.469	4.495	5.812	16.274	7.725
Temporal-Superior	27	81.424	1.735	4.858	2.131	5.497	15.392	6.751
Superior	27	87.176	2.255	6.315	2.587	3.949	11.067	4.530
Superior-Nasal	27	89.722	2.697	7.551	3.006	3.585	10.038	3.996
Nasal	27	87.394	2.536	7.101	2.902	3.790	10.612	4.337
Nasal-Inferior	27	85.336	2.329	6.523	2.730	3.995	11.187	4.682
Inferior	27	82.953	2.583	7.233	3.114	3.998	11.193	4.819
Inferior-Temporal	27	79.557	1.643	4.601	2.065	3.161	8.850	3.973

All statistics are estimated from two-way random-effect ANOVA model with random effects operator/device, eye and interaction between operator/device and eye.
 N = Number of subjects
 Mean = Intercept of the ANOVA model
 Repeatability SD = Square root of the residual variance
 Reproducibility SD = Square root of the sum of the operator/device variance, the interaction variance and the residual variance



SOFTWARE DE POLO ANTERIOR





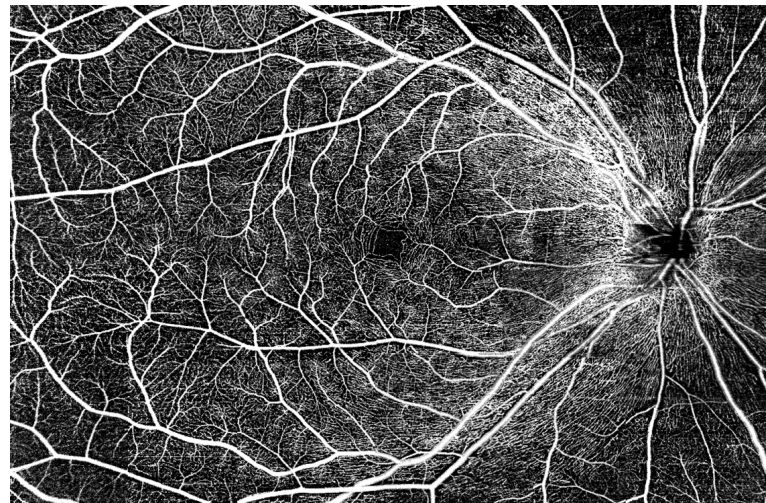
Además de todo esto ...

El **Mocean 4000** está diseñado mediante un sistema modular que lo hace fácilmente actualizable ante posibles novedades tecnológicas futuras (cámaras de más resolución, más rápidas, etc...).

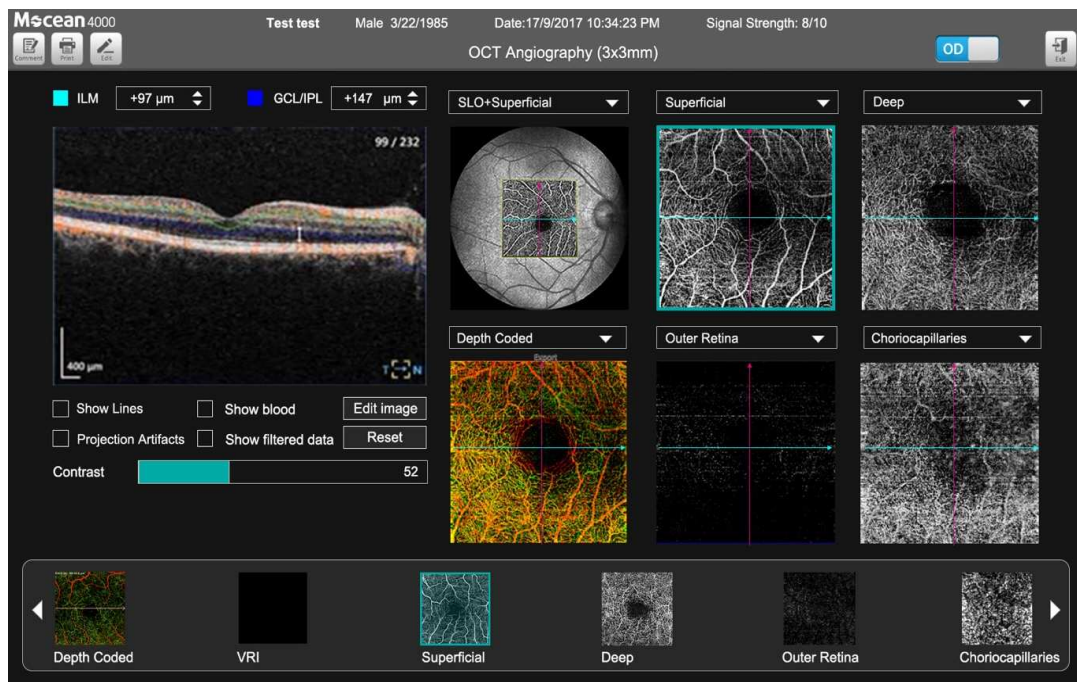
Además viene dotado de un sistema de acceso remoto, lo que permite disponer de Asistencia Técnica remota de forma inmediata 24 horas al día, 7 días a la semana 365 días al año.

3 años de garantía del fabricante: La garantía del fabricante es de 2 años de garantía total, y un año adicional de garantía de asistencia técnica sin incluir piezas de recambio

MÓDULO (OPCIONAL) DE ANGIO OCT VASCAN ESSENTIAL



Mocean SLO OCT Model 4000 with VASCAN™ con la colaboración del Profesor Ricky Wuan de la Universidad de Washington implementa el algoritmo OMAG (OCT Micro Angiografía) y una velocidad de 80.000 S-scan / segundo para obtener los más avanzados exámenes de angiografía con OCT del mercado



COMPETIDORES

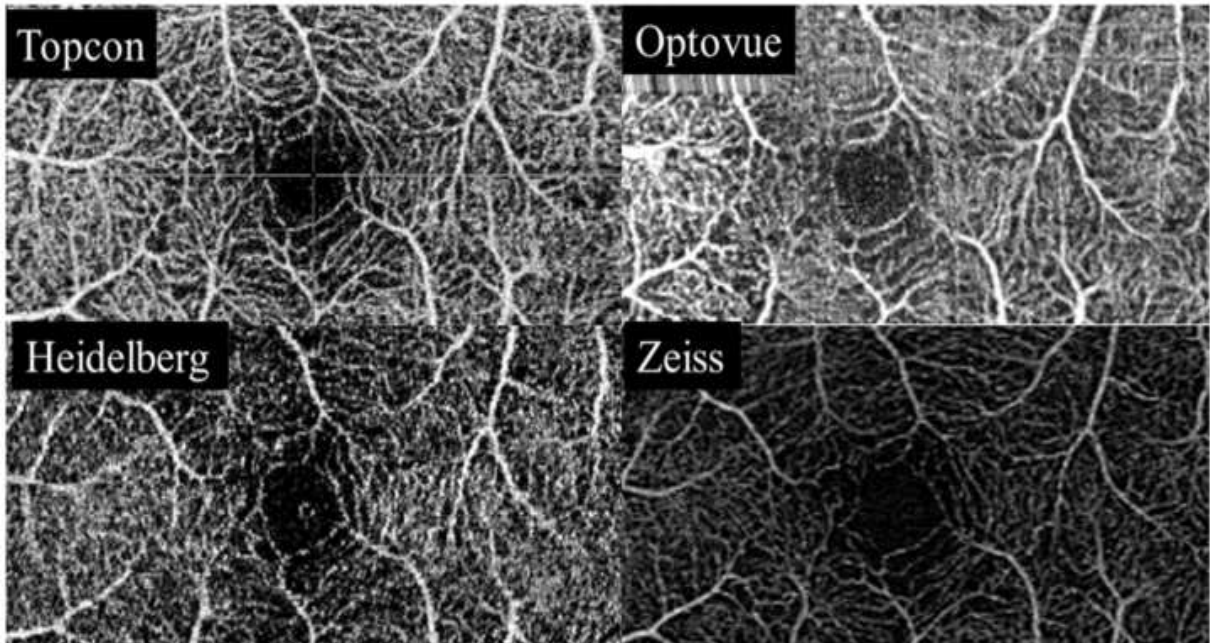
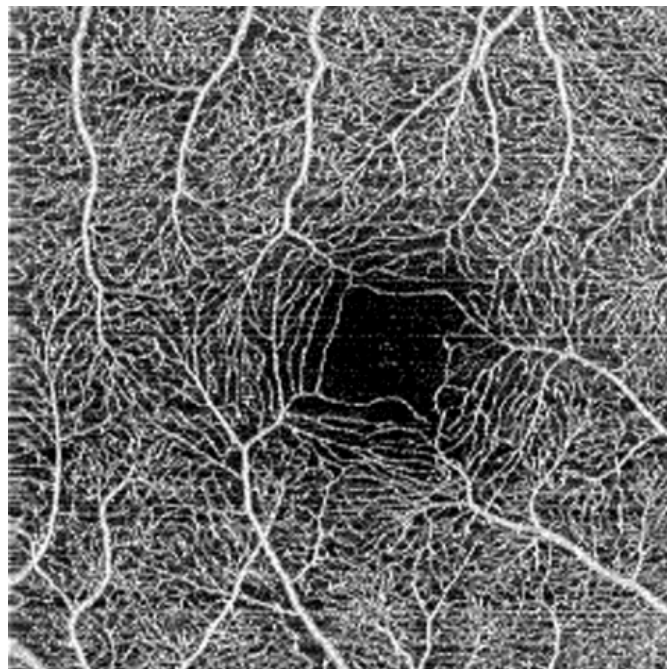
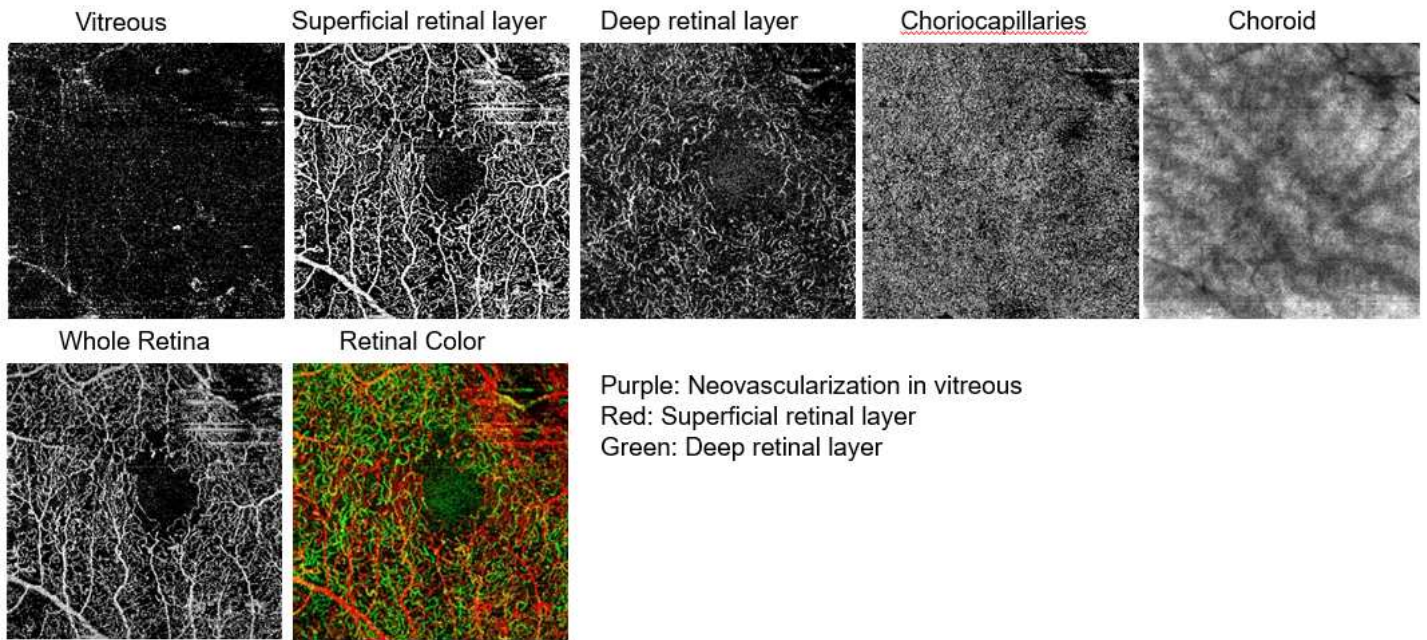


Fig 1. Superficial capillary plexus. Representative en face scans of the superficial capillary plexus (SCP) using the Swept source OCT Angio Topcon DRI OCT Triton (Top left), the Angiovue Optovue RTVue XR Avanti, (Top right), the Prototype of Spectralis OCT2 module with full spectrum decorrelation algorithm, Heidelberg Engineering (Bottom left) and the Zeiss AngioPlex Cirrus 5000 HD-OCT (Bottom right).

MOCEAN 4000 VASCAN



Clinical case: OD_37y_Male_Diabetic macular edema



Clinical case: OS_37y_Male_Diabetic macular edema

