

ABSolu®

EXCELENCIA
EN IMÁGENES



 LUMIBIRD®
MEDICAL

Plataforma de ecografía A/B/S/UBM

■ INNOVACIÓN EN IMAGEN ANULAR

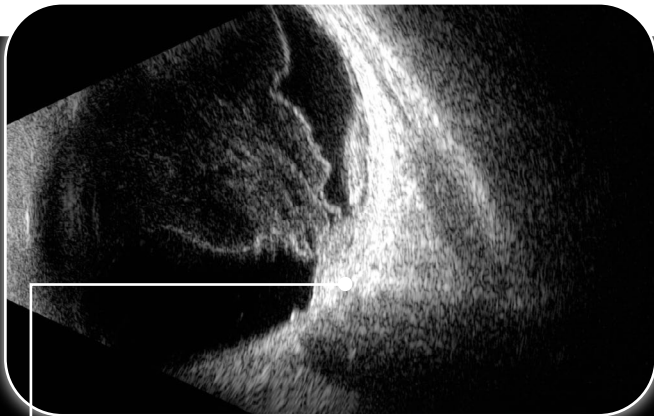
Quantel Medical® ha logrado un gran avance con una tecnología anular de 5 anillos en un transductor de 20 MHz.

El principio es emitir ondas alternantes de ultrasonido a partir de 5 transductores concéntricos incorporados en una sola pieza de mano.

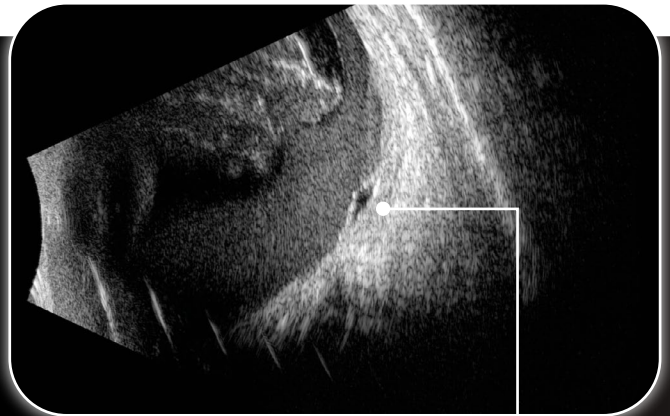
Esta tecnología:

- Aumenta la profundidad del campo,
- Mejora la resolución lateral de 250 a 200 µm, es decir, un 25%
- Mantiene una alta resolución axial.

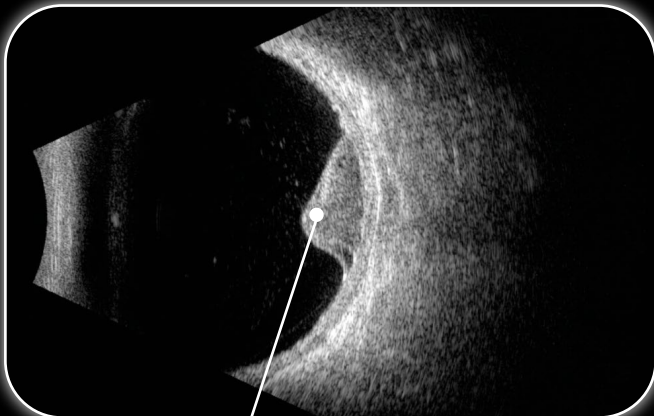
Ahora es posible **visualizar todo el ojo** con un nivel de **detalle** excepcional.



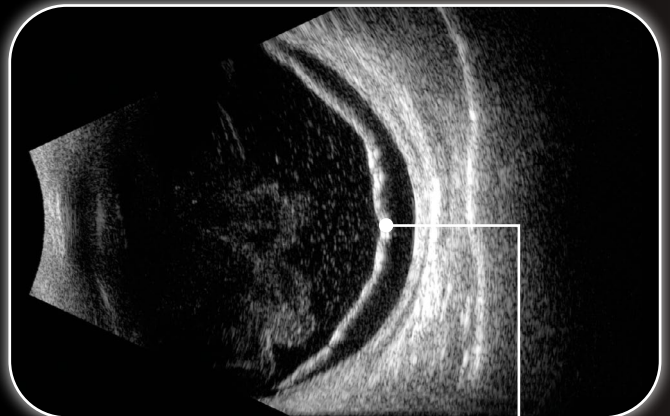
PSEUDO TUMOR MACULAR MEMBRANA NEOVASCULAR CORIOIDEA SANGRANTE, ENF. DE KUHN JUNIUS



EDEMA MACULAR CISTOIDE EN DIABETES MELLITUS



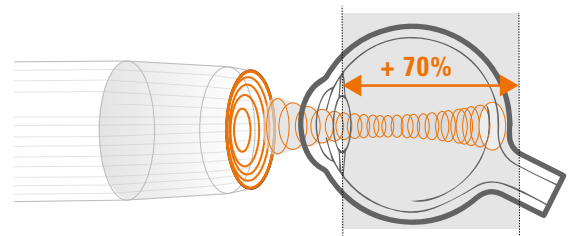
MELANOMA



DESPRENDIMIENTO DE RETINA

■ UN SOLO TRANSDUCTOR MULTIFUNCIONAL

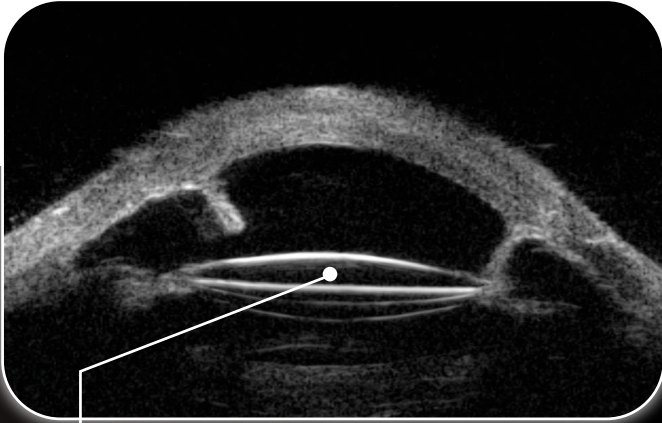
Con la tecnología anular prácticamente se **duplica la profundidad del campo**: el **transductor anular de 20 MHz** **aumenta en un 70% la profundidad del campo** y permite **examinar simultáneamente** patologías del vítreo, la **retina** y otras estructuras, sin comprometer la calidad de la imagen.



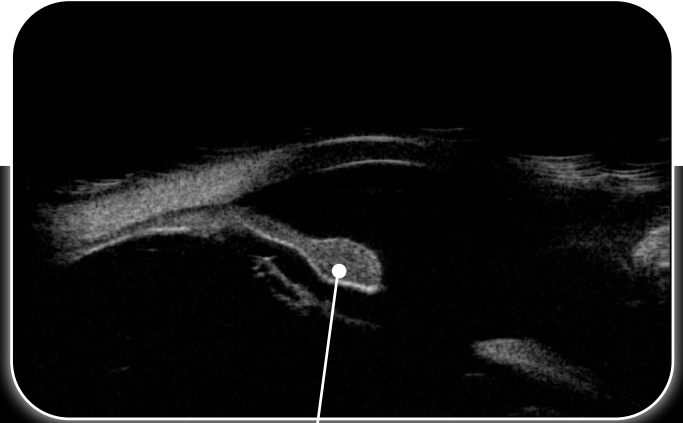
■ IMÁGENES UBM OPTIMIZADAS

La tecnología UBM permite **diagnosticar las estructuras que se encuentran detrás del iris** y que no se pueden visualizar con otras tecnologías. Quantel Medical ofrece ahora **tecnología UBM optimizada**:

- **Mejor procesamiento de la señal para mayor resolución y penetración,**
- **Movimiento de transductor lineal para optimizar la calidad de la imagen,**
- Tecnología electromagnética para aumentar la velocidad de adquisición y la comodidad de uso,
- Compatible con **Clearscan™** para permitir un examen rápido y cómodo.



● **LIO IN SITU MAS SINEQUIA ANTERIOR**

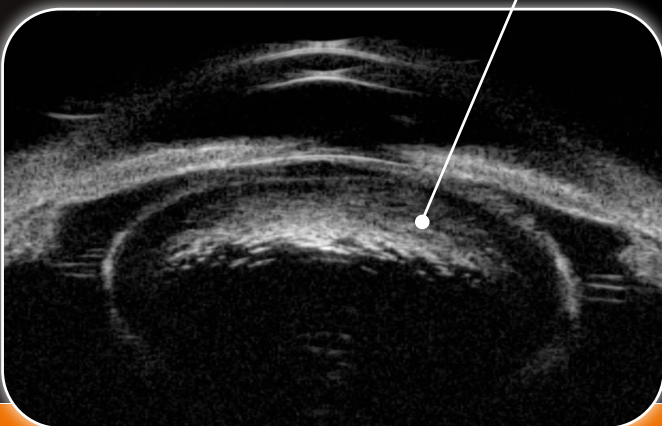


● **TUMOR DEL IRIS**

■ MÓDULO DE GLAUCOMA

ABSolu® incorpora herramientas de **cuantificación semiautomática** (AOD, TIA, IT, ARA, LV) para **facilitar el examen y comprender los mecanismos del iris, el cristalino y los cuerpos ciliares** en los pacientes con glaucoma.

● **GLAUCOMA FACOMORFICO**



● **BLOQUEO PUPILAR**



■ MÓDULO STS*

Para lentes intraoculares de cámara anterior, la opción STS permite visualizar toda la cámara anterior en una sola exposición. Permite examinar eficientemente la cámara anterior y medir fácilmente la distancia de ángulo a ángulo.

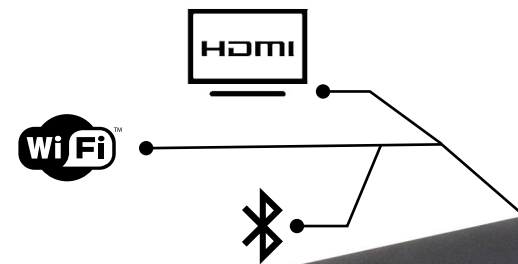
Esta opción se está considerando en ABSolu® para mediciones de surco a surco antes de la cirugía para lente de colámero implantable. El módulo STS opcional permite medir automáticamente la distancia de surco a surco, la curvatura del lente y la profundidad de la cámara anterior.

■ BIOMETRÍA EN MODO A Y EN MODO B

La biometría en los módulos de modo A y B facilita la medición de la longitud axial en todo tipo de ojos:

- catarata densa a moderada,
- globos largos o estafiloma posterior.

El transductor ProBeam™* (transductor biométrico con proyección de rayo láser) facilita la medición y promueve la cooperación del paciente durante el examen.



■ INTERFAZ DEL USUARIO

La interfaz del usuario del ABSolu es intuitiva y fácil de usar. Acorta la curva de aprendizaje y su uso es más lúdico.

- Una amplia gama de herramientas de medición.
- Monitor con doble modo de presentación para comparar los exámenes.
- Generador de informe para el paciente completamente configurable.

ABSolu® es compatible con los sistemas de historia médica electrónica y se conecta con la mayoría de los aplicativos de transferencia y almacenamiento de datos.

■ SENSOR INTEGRADO DE MOVIMIENTO IMUv®

Los transductores B15, B20-5A y UBM están equipados con un sensor de posición IMUv® que proporciona información en tiempo real:

- la posición del transductor sobre el ojo,
- la visualización del área explorada.

Esto ayuda al operador a identificar fácil y rápidamente el área examen.

THIS TECHNOLOGY IS PATENTED AND EXCLUSIVE.

■ IMÁGENES DICOM

Primicia mundial en ultrasonido oftálmico: nueva pantalla de alta definición total (Full HD) con visualización de escala de grises que cumple con la parte 14 de la norma DICOM.

- Calidad constante y estandarizada de la imagen,
- Interpretación confiable de la imagen.



■ ULTRASONIDO ESTANDARIZADO*

ABSolu® sigue siendo la única plataforma de ultrasonido que cumple con los criterios definidos por el Prof. Dr. Karl C. Ossoing

El modo S permite:

- diagnóstico de lesiones tumorales,
- diagnóstico de retina/membrana vítrea desapego,
- diagnóstico de la enfermedad de graves.

(* Opción)

MODOS B

Escalas de grises:	256
Ganancia ajustable:	de 20 a 110 dB
Compensación de la ganancia en el tiempo (TGC):	de 0 a 30 dB
Rango dinámico ajustable:	adjustment from 25 to 90 dB (for 15 and 50 MHz - 80 dB for 20 MHz 5A)
Herramientas para procesamiento de imágenes:	algoritmos y filtros de color para imágenes, medición (calibres, áreas, ángulos), marcadores y comentarios
Herramientas cuantitativas semiautomáticas para glaucoma:	AOD 500 y 750, TIA, IT 750 y 2000, ARA 500 y 750, TISA 500 y 750, FC hasta 400 imágenes
Cine loop in B mode:	hasta 400 imágenes

POSTERIOR POLE EXAMINATION

Sonda 15 MHz electromagnética

Frecuencia del transductor:	15 MHz
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	60 mm (2.36")
Enfoque:	24 mm (0.94")
Profundidad de campo:	12 mm (0.47")
Resolución axial:	115 µm
Resolución lateral:	400 µm
Velocidad de adquisición:	hasta 16 Hz
Acelerómetro para localización de la sonda - IMUV®	

Sonda 20 MHz anular electromagnética

Frecuencia del transductor:	20 MHz - Anular 5 rings
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	40 mm (1.57")
Enfoque:	22 mm (0.87")
Profundidad de campo:	20 mm (0.79")
Resolución axial:	80 µm
Resolución lateral:	200 µm
Velocidad de adquisición:	up to 16 Hz
Acelerómetro para localización de la sonda - IMUV®	

UBM Y EXAMEN DEL SEGMENTO ANTERIOR

Sonda electromagnética UBM 50 MHz de barrido lineal

Frecuencia del transductor:	50 MHz
Movimiento lineal del transductor:	16 mm (0.63")
Enfoque:	10 mm (0.39")
Resolución axial:	35 µm
Resolución lateral:	60 µm
Acelerómetro para localización de la sonda - IMUV®	
Módulo STS*	

MODO A ESTANDARIZADO*

Amplificación digital en curva S para ecografía estandarizada y diferenciación tisular certificada por el Pr. Dr. Karl C. Ossoinig. Determinación automática de la sensibilidad tisular con copia de seguridad automática del valor T.

Funciones de diagnóstico: LESIÓN Q1, RETINA A1 Y RETINA Q2, PERFIL MUSCULAR CON MEDICIÓN DEL NERVIÓ ÓPTICO

Frecuencia del transductor:	8 MHz en haz paralelo
Cine loop en modo A:	hasta 400 imágenes
Profundidad:	Órbita 80 µs, Ojo 40 µs, Zoom 20 µs
2 marcadores para medición de la distancia con velocidad de propagación regulable	

(*) Opción

BIOMETRÍA

Ganancia ajustable:	20 to 110 dB
Compensación de la ganancia en el tiempo (TGC):	de 0 a 30 dB
Sonda 11 MHz	
Frecuencia del transductor:	11 MHz
Diámetro de la punta:	7 mm (0.28")
Resolución electrónica:	0.04 mm (0.0016")
Profundidad:	40/80 mm (1.57"/3.15") en 2048 puntos
Haz de encuadre:	LED o puntero láser ProBeam™
Compatible con las técnicas de contacto e inmersión	

Mediciones de la longitud axial

Velocidad de ultrasonido ajustable de acuerdo al segmento (cámara anterior, cristalino y vítreo), LIO y material vítreo.
 Tipos de LIO integrados: fáquico, afáquico, de PMMA, acrílico y silicona para ojos de tipo pseudofáquico
 Modos de adquisición: automático, auto + copia de seguridad, manual detección automática del pico escleral
 Cálculo automático de la desviación estándar y de la longitud total media (series de 10 mediciones)

Cálculo del implante

SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS
 Cálculo post cirugía refractiva:
 - Refracción preoperatoria y posoperatoria, queratometría preoperatoria y posoperatoria
 - 6 diferentes métodos para la corrección de la queratometría y el cálculo del implante:
 derivado del historial, derivado de la refracción, método de la lente de contacto, regresión de Rosa, regresión de Shammas, Doble K/SRK-T (fórmula del Dr. Aramberri)
 9 potencias de implante diferentes en función del valor deseado de ametropía (incremento de los valores del implante: 0,25 D o 0,50 D)
 Visualización en la pantalla de 4 cálculos de implante diferentes

GESTIÓN DE LOS DATOS

Base de datos de médicos y pacientes
 Exportación de imágenes fijas y de secuencias de vídeo
 Personalización de los formatos de informe digital y en papel
 Compatible con DICOM* y/o EMR
 Compatible con impresoras PC, vídeo USB y DICOM
 Capacidad de almacenamiento: sin restricción del número de exámenes por paciente

INFORMACIÓN GENERAL

Idiomas: Alemán, chino, español, francés, inglés, japonés, polaco
 Conexión a través de 5 puertos USB (1 sobre la base y 4 bajo la pantalla)
 Puertos HDMI y Ethernet
 Sistema de exportación Windows 10 integrado
 HDD 1TB - SSD 128 Gb - RAM 16 Gb
 Capacidad de almacenamiento: sin restricciones en la cantidad de exámenes por paciente

Especificaciones eléctricas

Alimentación:	80-264 Vac
Frecuencia:	47/63 Hz
Potencia:	65 VA max

Características

Dimensiones globales:	Altura 445 mm (17.52") - Profundidad 285 mm (11.22") - Anchura 545 mm (21.46") (sin portasonda) y 840 mm (33.07") con todos los portasondas.
Dimensiones de la pantalla:	21 pulgadas FULL HD (1920*1080p)
Peso:	10.6 kg (23.37 lbs) (sin las sondas)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Fotos no contractuales.
 ©2023. ABSOLU®, IMUV® son marcas de Quantel Medical y de Lumibird Medical.
 Todos los derechos reservados.



0459

Fabricante

Quantel Medical
 1, rue du Bois Joli - CS40015
 63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
 Tel.: +33 (0)4 73 745 745
 Email: contact@lumibirdmedical.com
 ISO 13485 : 2016

Sede

Lumibird Medical
 1, rue du Bois Joli - CS40015
 63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
 Tel.: +33 (0)4 73 745 745

QUANTEL MEDICAL
 Una marca de



LUMIBIRD
 MEDICAL

www.lumibird-medical.com