

ABSolu®

LA EXCELENCIA
A TRAVÉS DE
LA IMAGEN



 **Quante**[®]
medical
BY LUMBIRD MEDICAL

Ecógrafo A/B/S/UBM

■ NUEVA IMAGEN ANULAR

Quantel Medical da un decisivo paso adelante con una nueva tecnología anular de 5 anillos en una sonda de 20 MHz.

El principio consta de la emisión alternante de ultrasonidos por medio de 5 transductores concéntricos situados en una misma sonda.

Esta tecnología permite:

- amplía el **área de enfoque**,
- reduce la resolución lateral de 250 a 200 μm , es decir, un 25 %
- **mantener** una **resolución axial elevada**.

Las imágenes que se obtienen con esta tecnología son espectaculares, puede verse **todo el ojo** con un nivel de **detalle** excepcional.

Cápsula posterior del cristalino*

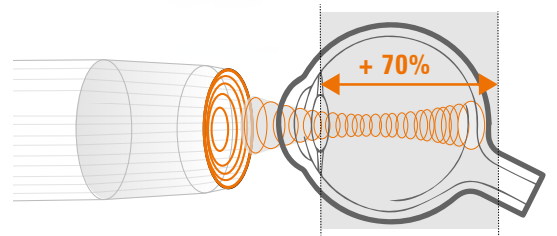
Hemorragia subhialoidea y gliosis*

Tracción vitreoretiniana*

Anillo de Weiss*

■ UNA ÚNICA SONDA POLIVALENTE

La tecnología anular prácticamente **duplica la profundidad de campo**: la nueva sonda anular de 20 MHz aumenta la profundidad de campo en un 70 % y permite **examinar simultáneamente** enfermedades del **vítreo**, la **retina** y otras partes del ojo sin que la calidad de imagen resulte afectada.



■ UNA INTERFAZ DE USUARIO ACTUALIZADA

La nueva interfaz ABSolu® es intuitiva y simple de utilizar. Acorta la curva de aprendizaje y hace que resulte más fácil de utilizar.

- Amplia gama de herramientas de medición.
- Visualización en modo doble para facilitar la comparación de exámenes.
- Generación del informe del paciente totalmente configurable.

ABSolu también es compatible con EMR y se conecta a la mayoría de los software de transferencia y de almacenamiento de datos.

IMUv®

■ DETECTOR DE MOVIMIENTO INTEGRADO

Las sondas B15, B20 y UBM están equipadas con un sensor de posición IMUv que aporta datos esenciales en tiempo real, tales como:

- la localización de la sonda en el ojo,
- la visualización del área explorada.

Esto ayuda al operador a identificar el área de examen de forma más fácil y rápida.

ESTA TECNOLOGÍA ESTÁ PATENTADA Y ES EXCLUSIVA DE QUANTEL MEDICAL.

■ IMAGEN DICOM



Primicia mundial en ecografía oftalmológica: nueva pantalla Full HD con visualización de escala de grises conforme a la norma DICOM parte 14.

- Calidad de imagen constante y estandarizada.
- Interpretación segura de la imagen.



■ ABSwitch® UN PEDAL INALÁMBRICO CON 8 FUNCIONES



- Ajuste de la ganancia (+ y -).
- Congelamiento y descongelamiento de la imagen.
- Visualización de las imágenes del Cine loop (función avance y retroceso).
- Registro de las imágenes en el historial del paciente.
- Etiqueta sobre el Cine loop.



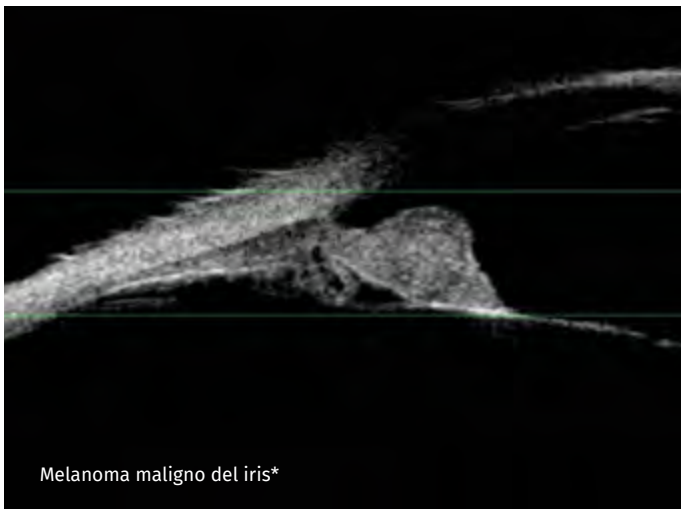
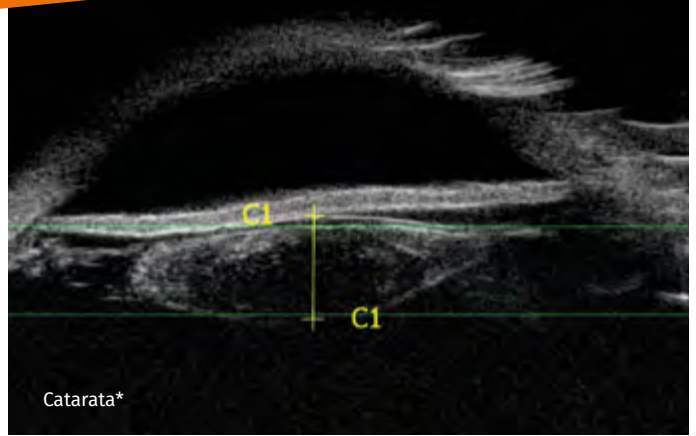
■ UNA NUEVA IMAGEN UBM

La tecnología UBM **permite el diagnóstico de las estructuras detrás del iris**, donde las otras tecnologías son inoperantes. Quantel Medical ofrece hoy una **tecnología UBM optimizada**:

- **nuevo tratamiento de la señal**: ganancia en **resolución** y en **penetración**,
- **movimiento lineal** del transductor: optimiza la calidad de la imagen,
- tecnología **electromagnética**: aumenta la velocidad de adquisición y el confort durante la utilización,
- Compatible con **Clearscan™** para realizar exámenes rápida y cómodamente.

■ MÓDULO GLAUCOMA

Todos los instrumentos de cuantificación semiautomáticos están disponibles en el ABSolu® (AOD, TIA, IT, ARA, FC) y permiten **estudiar fácilmente los roles y los mecanismos del iris**, del **crystalino** y del **cuerpo ciliar** en los pacientes con glaucoma.



**Peter Good, MD, Birmingham and Midland Eye Center (Birmingham, UK).

■ ECOGRAFÍA ESTANDARIZADA

Cuenta con **numerosas mejoras** que permiten que su **utilización sea más fácil y más intuitiva**, ABSolu® es la única plataforma ecográfica que responde a los **criterios del Pr. Karl Ossoinig**.

Entre los **modos propuestos**, encontramos:

- diagnóstico de lesiones tumorales,
- diagnóstico de desprendimiento de retina / membrana del vítreo,
- diagnóstico de la enfermedad de Graves.

■ BIOMETRÍA Y BIOMETRÍA EN MODO B

Gracias a los módulos de biometría y de biometría en modo B, la **medición de la longitud axial** se hace **con facilidad en todo tipo de ojo**:

- catarata moderada a densa.
- ojos largos o estafilomas posteriores.

Esta **medición se simplifica gracias a la sonda ProBeam™** (sonda de biometría con puntero láser integrado) que permite que el paciente colabore más durante el examen.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



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:	ajuste de 25 a 90 dB (para 15 y 50 Mhz - 80 dB para 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
Cine loop en modo B:	hasta 400 imágenes

EXAMEN DEL POLO POSTERIOR

Sonda 15 MHz electromagnética

Frecuencia del transductor:	15 MHz
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	60 mm
Enfoque:	24 mm
Profundidad de campo:	12 mm
Resolución axial:	115 µm
Resolución lateral:	400 µm
Velocidad de adquisición:	hasta 16 Hz
Acelerómetro para localización de la sonda	

Sonda 20 MHz anular

Frecuencia del transductor:	20 MHz - Anular - 5 anillos
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	40 mm
Enfoque:	22 mm
Profundidad de campo:	20 mm
Resolución axial:	80 µm
Resolución lateral:	200 µm
Velocidad de adquisición:	hasta 16 Hz
Acelerómetro para localización de la sonda	

UBM Y EXAMEN DEL SEGMENTO ANTERIOR

Sonda magnética UBM 50 MHz de barrido lineal

Frecuencia del transductor:	50 MHz
Movimiento lineal del transductor:	Ancho de exploración 16mm
Enfoque:	10 mm
Resolución axial:	35 µm
Resolución lateral:	60 µm
Acelerómetro para localización de la sonda	

MODO A ESTANDARIZADO

Amplificación digital en curva S para ecografía estandarizada y diferenciación tisular certificada por el Dr. Karl 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 nervio 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.	

BIOMETRÍA

Ganancia ajustable: de 20 a 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
Resolución electrónica:	0,04 mm
Profundidad:	40/80 mm 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 Shammass, 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**, EMR
Compatible con impresoras PC, vídeo USB y DICOM

**opcional

INFORMACIÓN GENERAL

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 V CA
Frecuencia:	47/63 Hz
Potencia:	60 VA máx.

Características

Dimensiones globales:	445 mm (AL), 285 mm (Pr.), 545 mm (An.) sin portasondas y 840 mm (An.) con todos los portasondas.
Dimensiones de la pantalla:	21 pulgadas FULL HD (1920*1080p)
Peso:	10,6 kg (sin las sondas)

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso.
© 2020. Quantel Medical, ABSolu® es una marca registrada de Quantel Medical.
Todos los derechos reservados.

www.quantel-medical.es

Fabricante

Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCIA
Tel.: +33 (0)4 73 745 745
Email: contact@quantelmedical.fr
ISO 9001 : 2015 - ISO 13485 : 2016

Sede social

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



A brand of LUMIBIRD MEDICAL

QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL