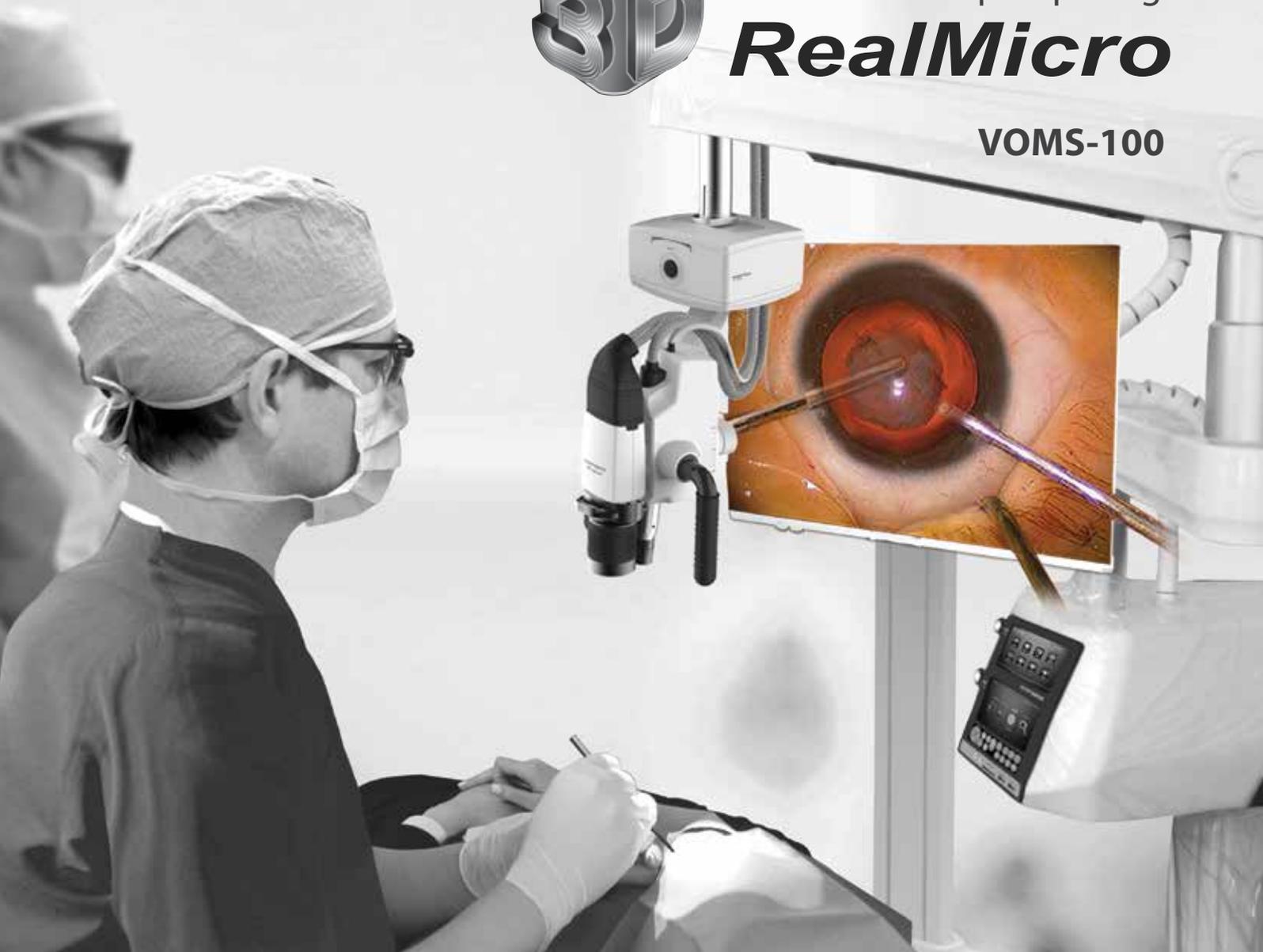




Ophthalmic
Videomicroscopio quirúrgico
RealMicro

VOMS-100



 **RealMicro**

Abre una nueva era en la cirugía
oftalmológica con el sistema de
videomicroscopio en 3D

SOMETECH
SINCE 1989

UN NUEVO PARADIGMA EN LA VIDEOMICROSCOPIA QUIRÚRGICA

Desde 1989, Sometech ha invertido incansablemente en I+D para introducir equipos médicos de primera categoría. Primero introdujimos los sistemas médicos de imagen en 2D, seguidos de dispositivos quirúrgicos RF, equipos de láser, endoscopia y laparoscopia en 3D.

Inventamos el primer sistema de videomicroscopio digital en 3D del mundo y lo lanzamos para cirugías oftalmológicas.

3D RealMicro VOMS-100, con sus tecnologías únicas patentadas, ofrece un entorno quirúrgico cómodo, seguro y preciso.

Venga a descubrir el mundo de las imágenes perfectas en alta definición y completamente en 3D.

Nuestro nuevo concepto patentado de pantalla frontal proporcional

- Alivio para el dolor de cuello, de espalda, el esfuerzo ocular y el dolor de cabeza
- Cirugías más breves y precisas con la imagen en 3D y full HD
- Diseño compacto que ofrece más espacio de trabajo en el quirófano
- Micromovimiento motorizado en los ejes X, Y, Z

Aplicaciones

Cataratas / Córnea / Glaucoma / Retina / Oculoplastia



“
Los cirujanos pueden realizar
cirugías oftalmológicas más
seguras y precisas sin dolor
de cuello y espalda
”





Cirugía más segura y precisa

La imagen 3D con suficiente profundidad de foco, alto contraste y color verdadero permite una cirugía más segura y precisa. Además, con ayuda del filtro UV en la fuente de luz y la función de autoexposición, la iluminación mínima se expone tanto a los cirujanos como a los pacientes

Sin dolor de cuello y espalda

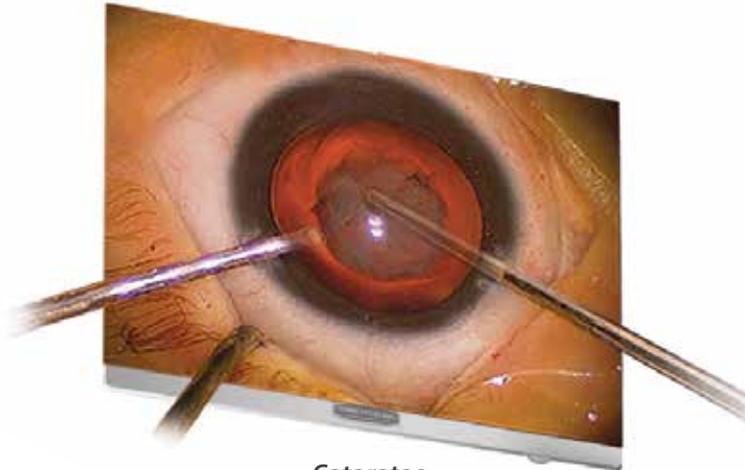
El cirujano mantiene la postura con la cabeza erguida durante toda la cirugía observando el monitor en 3D, librándose así del inevitable dolor de cuello y espalda.

Fácil cooperación y educación

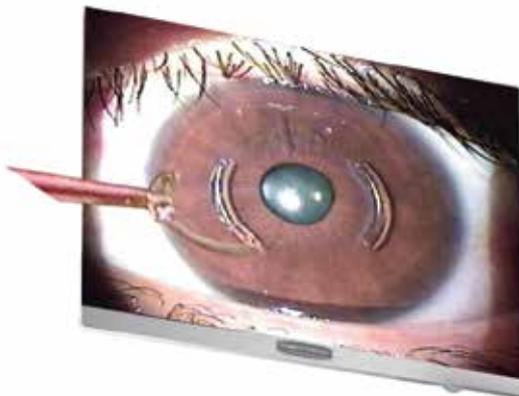
Todos los integrantes del quirófano cooperan fácilmente y observan cada detalle de la cirugía mientras observan la misma imagen 3D en tiempo real junto con el cirujano. Las capturas de imágenes quirúrgicas en 3D se pueden usar para fines formativos y educativos.

Aplicaciones

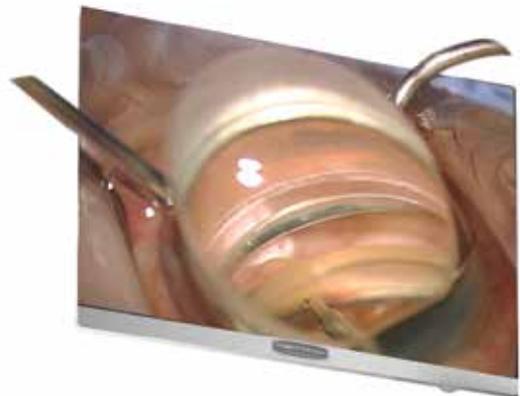
VOMS-100 se puede usar para varias cirugías oftalmológicas (Cataratas / Córnea / Glaucoma / Retina / Oculoplastia). También es útil para una operación precisa y para realizar grabaciones en 3D para los cirujanos que se estén formado.



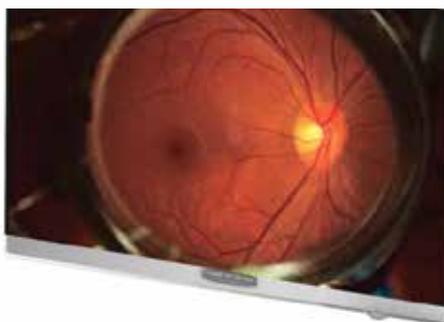
Cataratas



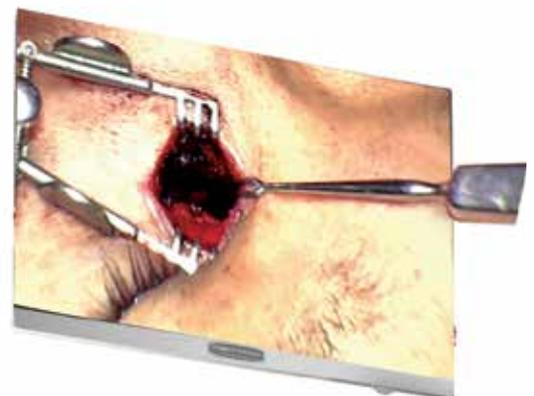
Córnea



Glaucoma



Retina

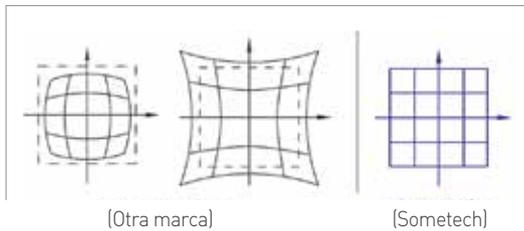


Oculoplastia



| Postura cómoda para el cirujano con el nuevo concepto de microscopio digital

Ventajas



[Otra marca]

[Somotech]

Sin distorsión

Las lentes patentadas de Somotech pueden minimizar las aberraciones cromáticas. Los cirujanos ya no padecen de esfuerzo ocular, mareos ni dolor de cabeza debidos a la distorsión.



GUI intuitivo

VOMS-100 proporciona un GUI intuitivo y un sistema de grabación integrado. El usuario puede ajustar la calidad de la imagen y grabar mediante la pantalla táctil.

(* Imagen real de cirugía de oculoplastia)



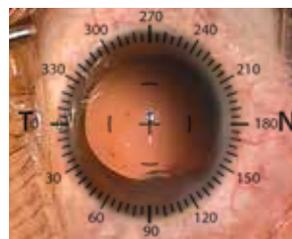
[Tipo de pieza ocular]



[Tipo de visualización frontal]

Profundidad de foco inigualable y campo de visión más amplio

La tecnología patentada de procesamiento de imagen de Somotech proporciona imágenes claras como el cristal, no solo para la zona inmediata, sino también para la circundante.



Transportador

El software transportador integrado ayuda al cirujano a posicionar y alinear para LIO tórica, ICRS, LRI y KP de forma más precisa, asegurando una corrección óptima



Reflejo rojo

El reflejo rojo brillante permite una cirugía de cataratas más fácil y segura.

Aumento de la lente



Distancia y tamaño del monitor	Aumento de la lente en base a la L.D. (longitud diagonal)					
Longitud diagonal del monitor	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Distancia de trabajo	D.T.: 230mm	D.T.: 230mm	D.T.: 230mm	D.T.: 230mm	D.T.: 350mm	D.T.: 350mm
Monitor de 26"	33x	22x	16x	13x	11x	8x
Monitor de 55"	70x	46x	35x	28x	23x	17x
			Estándar	* El aumento puede variar en función del tamaño del monitor		

El movimiento de los ejes X, Y, Z está completamente monitorizado

VOMS-100 se ajusta a sus necesidades. Con la pantalla táctil del microscopio puede controlar tanto el microscopio como la cámara de vídeo. La pantalla es fácil de manejar y se puede acceder fácilmente durante la operación. El movimiento completamente motorizado del VOMS-100 proporciona a los cirujanos mayor comodidad.

El pedal inalámbrico

El pedal inalámbrico tiene un diseño ergonómico que le permite controlar el VOMS-100 con precisión.

Visionado simultáneo

VOMS-100 can be linked upto 3 additional monitors. This enables assistants and staffs to see the surgical field at the same level of image quality and magnification.

Diseño compacto para espacios limitados

El diseño compacto del VOMS-100 hace que sea apropiado para quirófanos de menor tamaño, como los de clínicas locales y centros quirúrgicos ambulatorios.



Movimiento del eje X



Movimiento del eje Y



Movimiento del eje Z



Interruptor del pedal inalámbrico



| Efectiva herramienta formativa para los cirujanos

Opciones

			<p>Longitud diagonal Distancia de trabajo</p>			
Lente VOMS - 100			[Estándar]			
	D.L.=20mm (D.T.: 230mm)	D.L.=30mm (D.T.: 230mm)	D.L.=40mm (D.T.: 230mm)	D.L.=50mm (D.T.: 230mm)	D.L.=60mm (D.T.: 350mm)	D.L.=80mm (D.T.: 350mm)
Lentes que enfocan la luz		[Estándar]				
	∅40	∅60	∅80	∅65	∅105	

Lentes 3D de varios aumentos y lentes que enfocan la luz

En la unidad estándar se proporcionará una lente microscópica y una lente que enfoca la luz a juego. Se pueden comprar asimismo lentes microscópicas adicionales y lentes que enfocan la luz.

Visor gran angular

Para la cirugía retinal, se podrá adquirir opcionalmente un visor gran angular.

Conectando a cirujanos de todo el mundo en 3D



▲ Capture los contenidos quirúrgicos en 3D mediante un microscopio 3D.



▲ Capture los contenidos quirúrgicos en 3D mediante un laparoscopio 3D.

Centro de clientes



▲ Edite contenidos VOD

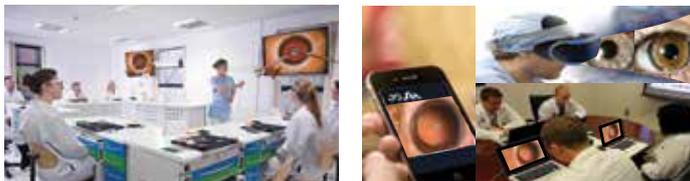
▲ Grabe comentarios quirúrgicos



▲ Retransmisión en línea a todo el mundo mediante red CDN estable.

Negocio conjunto entre el hospital y 3DSurgicalonline

VOD



◆ Índice VOD

Servicio VOD para visualizar contenidos quirúrgicos en varias aplicaciones.

EN DIRECTO



◆ Cirugía en directo

La plataforma de retransmisión en línea permite la visualización de imágenes quirúrgicas en directo en tiempo real en cualquier parte del mundo y en cualquier momento.

Servicio a grupos de usuarios

GRUPO



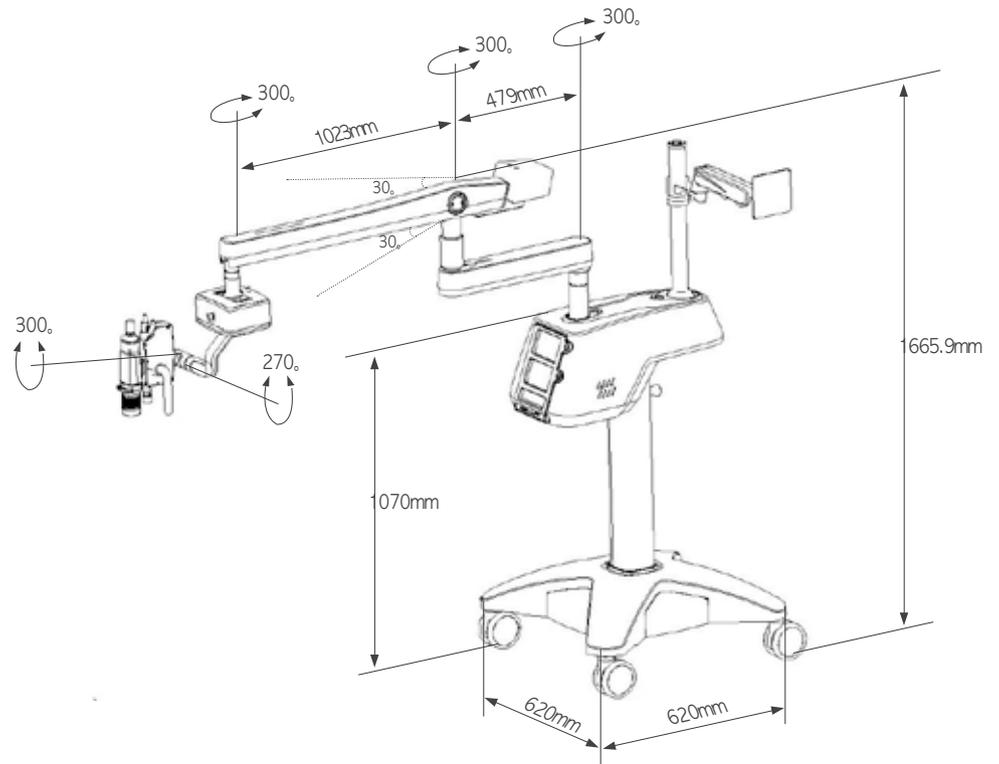
◆ Grupo

Se proporciona a los hospitales, escuelas médicas y sociedades quirúrgicas una plataforma en línea para compartir información con los compañeros de profesión, estudiantes/facultades y miembros para cirugías con mentores, estudios de casos clínicos y seminarios en línea.



Datos técnicos

3D RealMicro VOMS-100



▪ 3D RealMicro VOMS-100

Dimensiones	300mm (An) x 600mm (L) x 250mm (Al)
Peso	110 kg
Potencia	100-240VAC / 50-60Hz
CCU	Resolución de vídeo: FULL-HD(1920x1080) Formato multiplexor HDMI 3D: paralelo Control de zoom digital binocular: 1,0x~3,0x (Paso 0,1x)
Grabadora	Método de captura de instantáneas: JPG(1920 x 1080) extensión de archivo (.jpg) Método de compresión de vídeo: MPEG-4/ H.264 extensión de archivo (.AVI) Sensibilidad MIC externo -20 dB~-50 dB recomendado -23 dB (1 Khz a 1 Pa) Salida de línea (conector mono de 3,5 mm de diámetro) referencia SMPTE 296M/ 274M Almacenamiento de medios: SDHC / memoria USB
Fuente de luz	LED blanco (luz fría) tipo fibra integrado en la unidad Intensidad: 0 (apagado)~10 (máx.), más luminoso que la fuente de luz Xenon 300W Vida útil: aproximadamente 60 000 horas
Rango X, Y, Z	X - 80mm, Y - 50mm, Z - 50mm



SOMETECH inc.

SOMETECH

(Byuksan Digital Valley III, Guro-dong) 2F, 271 Digital-ro, Guro-gu, Seoul, Korea

TEL: +82-2-2025-1000(Rep.) FAX: +82-2-2025-1009

E-mail: oph@sometech.com / www.sometech.com

* Los contenidos de este catálogo pueden diferir del producto real, están sujetos a cambios de diseño y aspectos funcionales.
Todos los derechos de producto y diseño reservados a Sometech Inc.

Distribuido por



AJL Ophthalmic S.A.
Parque Tecnológico de Álava
C/ Ferdinand Zeppelin 1
01510 Miñano, Álava
Spain
T. +34 945 298 256
F. +34 945 298 209
ajlsa@ajlsa.com
www.ajlsa.com