

Prestaciones de alta gama en una versión más reducida.

sophi swiss ophthalmology innovation

Sophi A

La familia Sophi sigue creciendo.



Asistencia mediante información sensorial

- Asistencia con información verbal Text2Speech

Sencillez de uso

Sistema sencillo, claro y bien estructurado. Solo verá la información que necesita en ese momento.

Pantalla Video-Inlay 2

Las imágenes del microscopio se transmiten a la pantalla a través de la conexión Wi-Fi.

Instrumentos

- Facoemulsificación sinusal eficiente
- Vitrectomía neumática
- Diatermia

Bomba de control de la PIO

- Sensor de presión y flujo integrado
- Bomba peristáltica adicional dedicada específicamente al mantenimiento de la estabilidad de la PIO

Sistema de casetes optimizado

- Bomba de aspiración peristáltica
- Sistema de inserción automática de casetes
- Sistema multisensor para control fluido optimizado
- Asa de casete que simplifica la inserción de casetes

Pedal

Inalámbrico, doble lineal, cuatro interruptores basculantes, fácilmente programable, sencillo proceso de carga. Easy Move: desplace el pedal sobre el suelo como si se tratara de un aerodeslizador.

Datos técnicos

Facoemulsificación	Tipo de pieza de mano	Piezoeléctrica
	Tipo de pieza aplicada	BF
	Frecuencia	38 a 43 kHz
	Forma de la señal	Onda sinusal
	Potencia	25 W ± 5 W a 1100 Ω y 100 % de rendimiento
	Carrera	0 a 90 μm ± 20 %
Irrigación	Infusión activa	Con bomba peristáltica autónoma (bomba de control de la PIO)
		Compensación de pérdidas de presión en tubos y piezas de mano
Aspiración	Peristáltica	Flujo 0 a 60 ml/min Vacío 0 a 650 mmHg
	Reflujo	15 ml/min
Diatermia	Tipo	Coagulación bipolar
	Tipo de pieza de mano	Pinzas bipolares, lápiz bipolar
	Tipo de pieza aplicada	BF
	Frecuencia	500 kHz
	Potencia	Continua 0 a 10 W a 50 Ω
Vitrectomía	Modulación	Pulso 3 ms; pausa 30 ms
	Tipo de pieza de mano	Guillotina
	Tasa de corte	10 a 2000 cortes/min
	Modo de corte	Lineal proporcional, fijo
	Compresor	Compresor integrado
Pedal	Presión	25 PSI (1,7 bar)
	Tipo	Inalámbrico, lineal dual, presión de talón (reflujo) 4 interruptores basculantes (arriba/abajo)
	Easy Move	Cambio entre deslizamiento/fijación
	Iluminación	Mientras el pedal Easy Move está activado
	Batería	Estación de carga inductiva con fuente de alimentación USB externa o cable de bus CAN conectado a Sophi A
	Indicación de estado	Sistema tipo semáforo que muestra el estado de carga y los errores
	Estándar inalámbrico	Bluetooth LE
	Cable de enlace	Bus CAN
Dimensiones	Dispositivo	46 x 29 x 65 cm
	Peso	21 kg
	Peso del pedal	5,0 kg
Interfaz gráfica de usuario	Tamaño de la pantalla	15", TFT, retroiluminación LED
	Idiomas	English, Deutsch, Français, Italiano, Español
	N.º máx. de cirujanos	50
Especificaciones eléctricas	Frecuencia	50 a 60 Hz
	Tensión de alimentación	100 a 240 VCA
	Consumo de energía	Máx. 250 VA
	Fusible	2 unidades 8 A, 250 V
	Tiempo de actividad	Funcionamiento continuo con cable de alimentación



 Rayner

rayner.com/sophi

©2024 Rayner Group, alle Rechte vorbehalten. Sophi und Rayner sind geschützte Marken der Rayner Group. Rayner, 10 Dominion Way, Worthing, West Sussex, BN14 8AQ. Eingetragen in England: 615539. Sophi Registration Number: 1801-8300-009-03. EC 2024-79 05/24 ES

This AG
Widnauerstrasse 1
9435 Heerbrugg
Switzerland
T: +41 71 544 08 70
F: +41 71 544 10 86
info@thisag.ch
www.thisag.ch

Rayner
10 Dominion Way
Worthing
West Sussex
BN14 8AQ
Tel.: +44 (0) 1903 258 900
enquiries@rayner.com
rayner.com



El mismo sistema Sophi, pero más pequeño.

Sophi A: la letra "A" significa Anterior, ya que el sistema proporciona las características necesarias para procedimientos quirúrgicos en el segmento anterior. El dispositivo integra todas las funciones ya establecidas de la familia Sophi: bomba peristáltica, bomba de control activo de la PIO, facoemulsificación sinusal eficiente, vitrectomía y diatermia. Con Sophi A puede esperar un rendimiento de alta gama en un espacio reducido.

El concepto de Sophi A se basa en 3 pilares:

Movilidad

Sophi A ofrece una extraordinaria flexibilidad al equipo quirúrgico. El pedal inalámbrico incorpora la función "Easy Move", que permite desplazarlo por el suelo como un aerodeslizador. Además, el compresor para vitrectomía está integrado en el dispositivo. El diseño compacto de Sophi A permite el transporte y montaje del sistema sin esfuerzo.

Simplicidad

El diseño de Sophi A es sencillo y directo. La complejidad se limita al interior del dispositivo, lo que facilita su uso, ayuda a ahorrar tiempo y aumenta la productividad.

Seguridad

Sophi A abre nuevas vías en materia de higiene y seguridad. El sistema de inserción automática de cassetes reduce el riesgo de contaminación. La bomba de control de la PIO se ha diseñado para una alta estabilidad de la cámara.

Eficiencia

En conjunto, las ventajas del concepto de 3 pilares de Sophi simplifican los procedimientos quirúrgicos, haciéndolos más sencillos, seguros y rápidos, antes, durante y después de la intervención. Esto incrementa significativamente la eficiencia y, como resultado, genera beneficios económicos.

MOVILIDAD



Pedal Easy Move

Sophi A se activa y controla mediante el pedal inalámbrico. Las deflexiones lineales dobles y los cuatro interruptores son autónomos y fácilmente programables. El pedal incorpora iluminación LED integrada, que permite mover con precisión el pedal por debajo de la mesa quirúrgica. El pedal se puede desplazar sobre el suelo como si se tratara de un aerodeslizador.

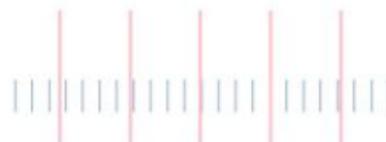
Vídeo por Wi-Fi

Sophi A también facilita la comunicación entre el cirujano y el auxiliar quirúrgico. La señal de vídeo del microscopio se transmite de manera inalámbrica a la pantalla, con lo que el auxiliar puede seguir el trabajo del cirujano en tiempo real. De esta forma, el auxiliar se mantiene informado de forma inmediata y puede concentrarse en lo esencial.



Diseño compacto

Otra de las ventajas de Sophi A es su diseño estilizado y reducido. Sin embargo, dispone de todo lo necesario para un uso ergonómico y seguro. Formas claras, materiales de alta calidad y numerosas soluciones innovadoras, convierten a Sophi A en un sistema que marca nuevas pautas.



SIMPLICIDAD



GUI con asistencia mediante información verbal

Una interfaz gráfica de usuario intuitiva mostrada en la pantalla de alta resolución de 15 pulgadas permite un uso claro y sencillo. Puede utilizar el módulo de voz para escuchar los ajustes y, gracias a Text2Speech, incluso en sus propias palabras.

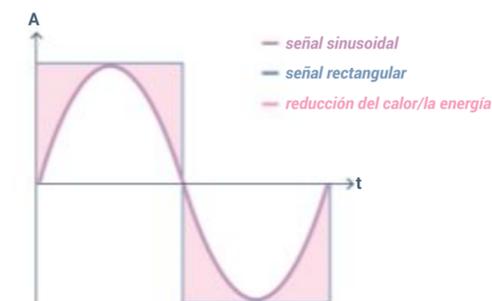
Sin tubos: Compresor integrado

El compresor para vitrectomía está integrado en el dispositivo, el tubo voluminoso y rígido habitual el compresor externo resulta superfluo.

SEGURIDAD

Bomba de control de la PIO

La segunda bomba peristáltica de Sophi A se dedica específicamente al mantenimiento de la estabilidad de la PIO. En lugar de la infusión por gravedad, Sophi A incorpora de forma opcional una bomba de control de la PIO activa. Gracias a la información sensorial proporcionada por el sensor de presión y flujo del interior del sistema de casete, la bomba de control de la PIO de Sophi A reacciona rápidamente. Como consecuencia, durante la cirugía, la presión de infusión en la punta del instrumento permanece estable en la cámara anterior del ojo.



Facoemulsificación sinusal eficiente

Cuanta menos energía requiera una pieza de mano de facoemulsificación, menos calor se proyectará en el ojo. Por este motivo, Sophi A controla la pieza de mano con una señal sinusal, lo que reduce considerablemente la energía necesaria y, en consecuencia, protege el ojo.



Sistema de cassetes optimizado

Cada detalle de Sophi A se centra en la seguridad, sin concesiones. Sophi A ofrece un sistema de inserción automática de cassetes que reduce el riesgo de contacto entre zonas estériles y no estériles durante la carga.