

KLS martin
GROUP



surgiCam[®] HD y surgiCam[®] 4K

Perspectivas optimales



Una experiencia piel a piel

Las transmisiones en directo de las intervenciones quirúrgicas adquieren cada vez más importancia. En particular, las transmisiones para la formación y la enseñanza son esenciales y, por lo tanto, casi indispensables. Las teleconsultas también son comunes hoy en día. surgiCam® brinda una resolución y una nitidez excelentes, hasta el menor detalle.

Gran flexibilidad

surgiCam® se adapta individualmente a las necesidades específicas del quirófano. Se caracteriza, pues, por su grado elevado de flexibilidad y versatilidad. La cámara no solo se puede integrar de forma centralizada en el mango estéril de la lámpara quirúrgica, sino también instalarse en su propio brazo soporte. El mango estéril le aportará la mejor visión del campo quirúrgico y a la vez podrá manejar la cámara.



Mejor visión para mayor éxito

Hoy en día la exigencia de eficacia a los hospitales no deja de crecer. Además de un personal altamente cualificado, un equipo moderno es la base decisiva para lograr resultados eficientes. La documentación digital de operaciones o de imágenes, así como las intervenciones quirúrgicas en directo, son cada vez más importantes. Con el sistema de cámara de alta resolución surgiCam® de KLS Martin, creará las mejores condiciones para que su hospital cuente con una ventaja competitiva decisiva. Y es que surgiCam®, combinado con la generación de lámparas quirúrgicas marLED®, ofrece unas condiciones óptimas para visualizar todo cuanto sucede durante la operación.

surgiCam® HD y surgiCam® HD wireless – garantía de perfección óptica

El sistema de cámara de alta resolución surgiCam® HD es ideal para el uso con las lámparas quirúrgicas marLED®. Puede elegir entre una solución con su propio brazo soporte o integrada en el mango estéril de la lámpara quirúrgica. Con surgiCam® HD obtendrá una calidad de imagen profesional en formato „Full HD 1080“ con dos millones de píxeles.

Además de las ventajas de la tecnología de las cámaras HD, la surgiCam® HD wireless ofrece transmisión inalámbrica hasta una distancia de 8 m, de la cámara al receptor correspondiente. De esta manera, la variante de cámara inalámbrica surgiCam® HD wireless permite el reequipamiento sin complicaciones del quirófano en un abrir y cerrar de ojos.



Impresionante nitidez en los detalles

Con la calidad HD, obtendrá una diferenciación de colores impresionantemente realista y podrá visualizar la más mínima alteración de los tejidos.

El zoom de 120x – 10x óptico, 12x digital – captura todos los detalles de la imagen y permite documentar la intervención meticulosamente.

¡NUEVA! surgiCam® 4K wireless – equipada con visión de futuro

Con la exclusiva surgiCam® 4K de KLS Martin disfrutará de una resolución cuatro veces superior a la de Full HD, lo que permite transferir con máxima precisión los detalles más sutiles del campo quirúrgico a los monitores 4K. La imagen es más realista: el tejido y las situaciones quirúrgicas se captan con mayor claridad y detalle.

Sus ventajas con surgiCam®

- Documentación de toda la intervención
- Transmisiones en directo para teleconsultas, así como para formación y aprendizaje
- Calidad de imagen profesional con la máxima nitidez en los detalles
- Transmisión sin interferencias a medios de almacenamiento externos
- Posibilidad de integración en un brazo soporte separado o en el mango estéril de la lámpara quirúrgica

Mejor manejo para una visualización perfecta

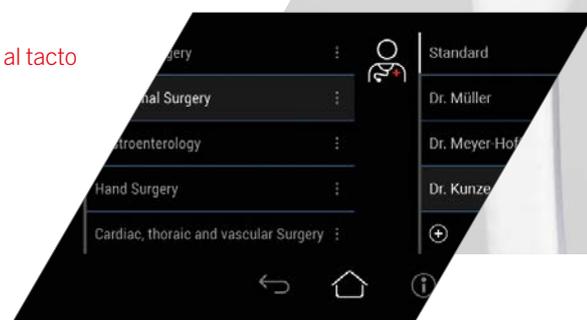
Naturalmente, el sistema surgiCam® puede controlarse a través del panel de mando o del mango estéril de la lámpara quirúrgica. No obstante, para estar preparado ante las más diversas necesidades personales y contextuales, le recomendamos que utilice una unidad de mando externa. No tardará en amortizar la inversión, puesto que las opciones de manejo individuales le permitirán ahorrar un tiempo valioso.

marTouch® Pro – absolutamente individualizada

marTouch® Pro se ha diseñado específicamente para la lámpara quirúrgica marLED® X. Cuenta con la mayor gama de funciones, es individualmente programable y permite el manejo separado de cada cuerpo de lámpara individual. Asimismo, permite controlar varios cuerpos de lámpara simultáneamente. La unidad de mando sensible al tacto se fija en el sistema cardán de la lámpara quirúrgica o en la pared. También sirve como solución autónoma.

Sus ventajas con marTouch®

- Manejo cómodo de todas las funciones mediante símbolos sensibles al tacto
- Posibilidad de enderezamiento motorizado de la imagen en 360°: vista óptima del campo quirúrgico
- Programación específica del usuario (marTouch® Pro)
- Diferentes posibilidades de montaje: p. ej., como versión de sobremesa o mural y en la unidad de alimentación de techo



Configuración específica del usuario

marTouch® Pro permite introducir y guardar ajustes individuales de cada cirujano. Simplemente introducir el nombre respectivo y los parámetros de iluminación deseados ya están disponibles. Esto también ahorra un tiempo valioso.

KLS martin
GROUP



Control práctico

Con marTouch® Pro y marTouch® manejará todas las funciones de la cámara mediante símbolos sensibles al tacto: zoom, rotación de imagen, obturador manual y automático, balance de blancos y función de imagen fija.

Enderezamiento motorizado de la imagen

El enderezamiento motorizado de la imagen a través de marTouch® Pro y marTouch® garantiza la equivalencia entre la perspectiva visual del cirujano y la imagen del monitor. Así ahorrará un tiempo valioso y contará con un extra de seguridad durante la operación.

marTouch® - extremadamente universal

Con solo tocar la pantalla táctil digital se ajustan todas las funciones de las cámaras, así como las lámparas quirúrgicas de las series marLED® E. A elegir entre la versión de sobremesa para carros de aparatos o la instalación mediante una interfaz VESA.



marView – absoluta libertad de movimiento

El sistema de soporte para monitores TFT para tamaños de hasta 32 pulgadas se caracteriza por su alta flexibilidad y bajo peso, condiciones ideales para amplias radios de acción. Las fuerzas de ajuste mínimas gracias a la innovadora tecnología de rodamientos y a la suspensión con centro de gravedad neutro permiten un giro fácil en todas las posiciones.

TFT FS – gran sujeción

El sistema de soporte para monitores TFT FS es la primera opción para pantallas de hasta 42 pulgadas. Con cinco ángulos de inclinación diferentes, se caracteriza por su aplicación universal en una amplia gama de condiciones ambientales. Asimismo, el propio cirujano puede manejar el TFT FS en condiciones estériles con un mango desechable o esterilizable. Compatible con varios tamaños estándar VESA, permite también ocultar los cables o instalarlos en el interior.

Unos accesorios adecuados favorecen unas condiciones de trabajo óptimas

Especialmente durante las operaciones, a veces es vital una perfecta interacción entre todos los componentes. Además, KLS Martin ofrece componentes de vídeo adicionales para el procesamiento posterior de la señal de imagen, lo que garantiza una coordinación excelente. Si le interesa, póngase en contacto con la oficina central de KLS Martin o con la sucursal de KLS Martin correspondiente, para obtener la documentación al respecto.

Sus ventajas con el sistema de soporte para monitores TFT

- Alta movilidad para grandes radios de acción
- Colocación extremadamente flexible en la sala
- Giro suave en todas las posiciones
- Varios monitores disponibles en HD y 4K

Datos técnicos de un vistazo

Sistemas de cámara	surgiCam® HD	surgiCam® HD wireless	surgiCam® 4K wireless
Generador de imágenes	1/2.8 type „Exmor“ CMOS sensor	1/2.8 type „Exmor“ CMOS sensor	1/2.5 type „Exmor“ CMOS sensor
Resolución	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Relación de aspecto	16:9	16:9	16:9
Número de píxeles efectivos	> 2 000 000	> 2 000 000	> 8 000 000
Zoom	10x óptico/12x digital	10x óptico/12x digital	20x óptico/12x digital
Distancia focal	3.8 mm (gran angular) – objetivo Zoom	3.8 mm (gran angular) – objetivo Zoom	4.4 mm (gran angular) – objetivo Zoom
Diafragma	38 mm (teleobjetivo)	38 mm (teleobjetivo)	88,4 mm (teleobjetivo)
Velocidad de obturación	1.8 F – 3.4 F	1.8 F – 3.4 F	2.0 F – 3.8 F
Balace de blancos marLED® X	1 hasta 1/10 000 s	1 hasta 1/10 000 s	1 hasta 1/10 000 s
Balace de blancos marLED® E	automático/ sincronizado/manual	automático/ sincronizado/manual	automático/ sincronizado/manual
Señal de vídeo	automático	automático	automático
Enderezamiento motorizado de la imagen	Analog competent (Y/Pb/Pr)	2 x HDMI en la unidad receptora	1 x HDMI en la unidad receptora
	sí, 360°	sí, 360°	sí, 360°

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sidney · Australia
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasil
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubái · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, Estados Unidos
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malasia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Ciudad de México · México
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
infonl@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Reino Unido
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwán
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Una sociedad de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Apdo. de correos 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com