

LENS[®], sistema integrado de imagen.



Características

- **Tecnología en chips CMOS**, permite capturar imágenes de alta calidad en Alta Definición real, con una excelente profundidad de foco y un video en directo inmejorable.
- **Diseño duradero**, pensado adaptar futuras opciones de cámara y software, permitiendo al sistema crecer y adaptarse con las necesidades del servicio.
- **Plataforma 3 productos en 1**, minimiza las necesidades de inversión.
- **Cabezal de cámara con tecnología de sensores de imagen 1080p CMOS de Alta Definición real**, proporciona una tecnología de imagen profesional. Sin conversiones.
- **Cabezal con 3 botones inteligentes**, detectan pulsaciones largas y cortas, permitiendo programar hasta 6 funciones simultáneamente.
- **Aplicación LENS (App)**, diseñada específicamente para su uso con la plataforma LENS y que aumenta la versatilidad y usabilidad del Sistema.

Descripción

El sistema integrado LENS es un sistema de vídeo de última generación diseñado para ser utilizado en aplicaciones quirúrgicas endoscópicas. El sistema permite controlar las características de la cámara (características de mejora y capacidades de zoom) y los accesorios (VCR, impresoras de vídeo y sistemas de gestión de imágenes) bien a través del cabezal de la cámara, de los botones de la unidad de control o de la aplicación (App) LENS opcional. El sistema incluye una fuente de luz LED integrada que proporciona iluminación durante los procedimientos mediante guías luminosas y endoscopios designados. La tecnología Wi-Fi del sistema ofrece características de gestión de imágenes con la App. Entre dichas características se incluyen: captura de imágenes, captura de vídeo, gestión de archivos de pacientes, gestión de objetos multimedia, intercambio y archivado. El cabezal de cámara se ha diseñado para iluminar, visualizar y realizar capturas de imágenes estáticas y en movimiento. El cabezal de cámara se conecta al endoscopio mediante el acoplador LENS que se utiliza para enfocar la imagen de salida del ocular del endoscopio sobre la superficie del cabezal de cámara. El acoplador LENS se puede utilizar para proporcionar una conexión rotatoria entre ambos dispositivos ya que incorpora una rueda de enfoque para mover la lente axialmente y producir una imagen lo más nítida posible. La aplicación (App) LENS permite gestionar los pacientes, capturar imágenes y vídeos durante las intervenciones y anotar y compartir objetos multimedia.

Indicaciones

Indicado para procedimientos diagnósticos y quirúrgicos en intervenciones artroscópicas y endoscópicas para proporcionar iluminación, visualización y capturas de imágenes estáticas y en movimiento de localizaciones quirúrgicas en cavidades articulares, cavidades corporales, órganos huecos y conductos. La aplicación (App) LENS está indicada para realizar capturas de imágenes estáticas y en movimiento, gestionar archivos de pacientes y realizar un control redundante limitado de la unidad de control de la cámara LENS.

Especificaciones técnicas

Requisitos de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz; doble fusible
Dimensiones	Consola: 11,73 x 35,71 x 38,89 cm
ancho x alto x largo	Cabezal: 4,6 x 4,8 x 9,5 cm
Peso	Consola: 5,9 kg Cabezal: 0,60 kg
Salida de pantalla	60Hz
Solución	1920 x 1080p (nativa)
Obturador	1/60 segundos a través de una velocidad de obturador de 1/10000 segundos (50 Hz/60 Hz)
Salidas de vídeo Y/C	Una salida Y/C, señal combinada de luminancia/cromática a conector mini DIN de 4 clavijas
Wi-Fi	2,4 Ghz 802,11 b/g/n WPA-2
Almacenamiento USB	32 GB recomendados, 8GB mínimo. Formateado FAT32 o NTFS.
Salida USB	Dos conectores USB de tipo A; conexión compatible a unidades de memoria flash o de disco duro
Interfaz digital serie HD (HD-SDI)	Dos interfaces digitales en serie (HD-SDI) con salida de vídeo digital por componentes 4:2:2 en conector BNC
Interfaz digital serie HD (HD-DVI)	Una interfaz visual digital que admite interfaces digitales HD-DVI (DVI-D) de un único enlace en conector HD-DVI de 29 clavijas
Corriente de fuga CA	Fuga a tierra inferior a 500 µA
Controles de accesorios de vídeo	Dos miniconectores de audio (3,5 mm)
Tipo de fusible	F10AH250V; clasificación V e I: 250V, 10°; Rápido/Alta capacidad
Modos de funcionamiento	Continuo
Temperatura de uso	Consola: +10-40°C. 30-75% HR. 60-106 kPa Cabezal: +10-30°C. 30-75% HR. 60-106 kPa
Temperatura de almacenamiento	-29-+60°C. 15-85% HR. 60-106 kPa

LENS^o, sistema integrado de imagen.

Presentación

Código Producto	Descripción	
72204354	Consola del Sistema LENS, con Wi-Fi	
72203967	Cabezal de Cámara LENS	
72204725	Óptica / Coupler LENS	
72204858	Cable de Guía de Luz Naranja	

Certificación	Composición	Esterilidad	Conservación	Fabricante
ON n° 0086 CE n° 506114 Clase CE I, no estéril			 	 Smith & Nephew Inc. 150 Minuteman Road Andover, MA 01810, USA  Smith & Nephew York Science Park Heslington, York. YO10 5DF. UK Distribuidor Smith & Nephew, SAU Certificación ISO 9001:2008

Leyenda símbolos

	No contiene látex		Producto no esterilizado
	Manténgase en lugar seco		Temperatura de almacenamiento
	Fabricante		Representante autorizado

Smith&Nephew Colombia SAS
Calle 100 N° 7-33
Torre 1 Piso 3, Bogotá
Tel: 57 (1) 605 7373
www.smith-nephew.com

Registrario sanitario: INVIMA 2009DM-0004067