

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPOS PARA ARTROSCOPIA SMITH & NEPHEW

Sistema de cámara de alta definición 560P



Especificaciones del Sistema de cámara de alta definición 560P

Requisitos de alimentación

- 100-240 V CA, 50/60 Hz; doble fusible

Clasificación

- CISPR 11 Clase A

Clasificación del equipo

- Protección contra descarga eléctrica de clase 1, equipo de tipo CF, panel de cabezal de cámara con parte aplicada.
- Protección contra la entrada perjudicial de agua: Equipo ordinario (sin protección contra la entrada de agua).
- Grado de seguridad de aplicación en presencia de anestésicos inflamables combinados con aire, oxígeno u óxido nitroso: No adecuado.

Dimensiones de la unidad de control de la cámara

- 10,80 cm de alto x 30,48 cm de ancho x 38,1 cm de profundidad

Peso de la unidad de control de la cámara

- 4,49 kg

Salida de pantalla

- 50/60 Hz

Resolución

- 1920 x 1080i (nativa)

Relación señal-ruido

- Superior a 60 dB

Obturador

- 1/50 ó 1/60 segundos a través de una velocidad de obturador de 1/10.000 segundos (50 Hz/60 Hz)

Salida de vídeo YPrPb

- Una salida de vídeo 1 Vp-p, YPrPb o vídeo por componentes a conectores coaxiales BNC de 75U

Salidas de vídeo Y/C

- Dos salidas de vídeo Y/C, señal combinada de luminancia/cromática a conector mini DIN de 4 clavijas

Interfaz digital en 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 visual digital HD (HD-DVI)

- Una interfaz visual digital que admite interfaces digitales HD-DVI (DVI-D) de un único enlace en conector HD-DVI I de 29 clavijas

Salida compuesta

- Una señal de vídeo analógica y codificada que incluye información de sincronización vertical y horizontal

Corriente de fuga CA

- CCU: fuga a tierra inferior a 300 microamperios

Condiciones medioambientales

Condición	Transporte y/o almacenamiento	Uso
Temperatura	De -20 °C a 60 °C	De 5 °C a 42 °C
Humedad relativa	20–90% (no se permite condensación)	38–75% (no se permite condensación)
Altitud	De 0 a 5.500 metros	

560H 3-CCD High Definition Camera Head

Cabezal de cámara 3-CCD
modelo 560H de alta definición



Especificaciones del cabezal de cámara

Clasificación del equipo

- Protección contra descargas eléctricas Clase 1, equipo de tipo CF, embellecedor del cabezal de cámara de la parte aplicada.

Creador de imágenes de video

- Tres sensores de imagen CCD de alta sensibilidad con microlente de transferencia interlineal de 1/3"

Resolución de la imagen

- Vertical: 1080i líneas de TV nativas
- Horizontal: 1920 líneas de TV

Relación señal-ruido

- >64 dB

Adquisición de datos de video

- Tres canales RGB de 14 bits, digitalizados dentro del cabezal de cámara

Transmisión de datos de video

- LDVS (señal diferencial de bajo voltaje) de alta velocidad, transmisión digital RGB de 42 bits sin comprimir a través del cable de la cámara de 3,65 m

Formato de salida de video

- Alta definición completa 1080i, 100% compatible con la norma para HDTV SMPTE-274M:2005 cuando se utiliza con la unidad de control de la cámara 560P

Índice del campo de video

- Cabezal de cámara universal a 60 Hz o 50 Hz, conmutable por software

Temperatura de funcionamiento

- 5–42 °C

Humedad de funcionamiento

- 38–75% sin condensación

Temperatura de transporte y almacenamiento

- -20-60 °C

Humedad de transporte y almacenamiento

- 20–90% sin condensación

Presión atmosférica

- 5.500 metros

Dimensiones del cabezal de la cámara

- (Anchura x profundidad x altura)
4,57 cm x 6,60 cm x 5,71 cm

Peso del cabezal de cámara

- 161 gramos

Cable del cabezal de cámara

- 3,65 m +/- 7,6 cm

Montura de las lentes

- 1" - Rosca de montura C 32 UN

Unidades de control compatibles

- Sistema de cámara de alta definición 560P de Smith & Nephew

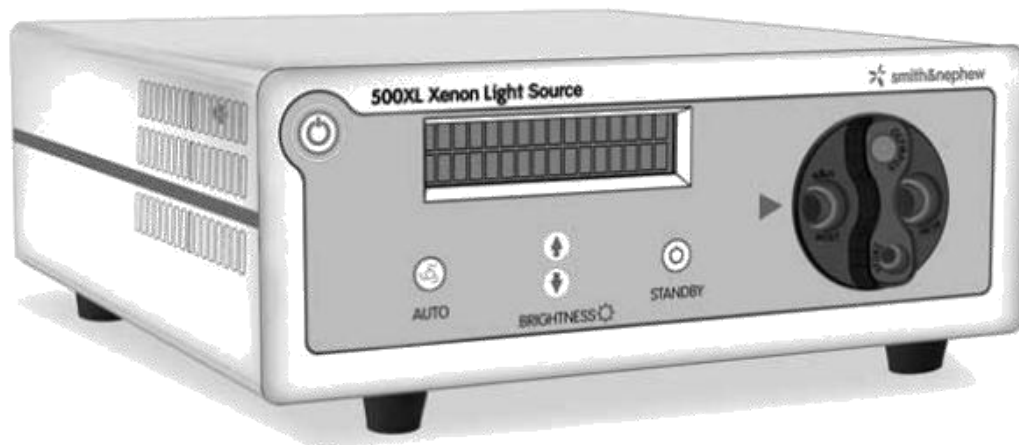
SONY.

LCD Monitor

Calidad de la imagen		
Panel LCD	Tipo	Matriz activa TFT A-Si
	Resolución	1920 x 1200 píxeles (WUXGA)
	Elementos de Imagen efectivos Tamaño (an x al)	Aprox. 518 x 324 mm Diagonal 609 mm
	Aspecto	16:10
	Colores	Aprox. 16.770.000 colores
	Ángulo de visión	89°/89°/89°/89° (arriba/abajo/izq/dcha) (contraste típico > 10:01)
Entrada/Salida		
Entrada	Compuesto	BNC x 1, 1.0 VP-p $\pm$ 3dB sincronización negativa
	Y/C	Mini DIN de 4 pines (x1) Y: 1 Vp-p $\pm$ 3 dB, sincronización negativa C: 0,286 Vp-p $\pm$ 3 dB (NTSC), 0,3 Vp-p $\pm$ 3 dB (PAL), (BNC x3)
	Entrada componentes/RGB	Componentes : 7 Vp-p 3dB (PAL) (barras de color estándar al 75%) RGB: 0.7 Vp-p 3dB (0,3 Vp-p sinc. en verde negativa)
	Sincro. externo	(BNC x 1) 0,3 a 4.0 Vp-p $\pm$ bipolaridad ternaria o polaridad negativa binaria
	Entrada	DVI-D: enlace simple TMDS (x1)
	HD15	Tipo D-Sub 15 x1 0.7 Vp-p, sinc. positiva (0,3 Vp-p sinc. en verde negativa) Sincronismo: Nivel total (sin polaridad, sinc. compuesta y separada H/V) Función «Plug & Play»: corresponde a DDC-2B
	Accesorios opcionales	1 ranura Formato de señal: H 15 a 45 kHz, V 48 a 60 Hz
	Entrada CC	CC 5 V/24 V (Impedancia de salida de 0.05 Ω o menor)
Remoto	Paralelo	Conector modular 8-pin x1
	Serie	D-sub de 9 pines, RS-232C x 1 RJ-45 (ETHERNET) x 1
Salida	Compuesto	BNC (x 1), Loop-through, 75 Ω automatic termination
	Y/C	4-pin mini-DIN (x 1), Loop-through, 75 Ω automatic termination
	RGB/Componentes	BNC x 3, en bucle, con terminación automática de 75 Ω
	Sincronización externa	1 BNC, en bucle, con terminación automática de 75 Ω

General	
Consumo	Máximo aprox. 115 W (con 2 x BKM-229X)
Alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz DC 24 V 3.5 A, 5 V 0.030 A
Temperatura de funcionamiento	De 0 a +35°C Recomendada: de 20°C a 30°C
Humedad de funcionamiento	De 30 a 85 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20 a 60 °C
Humedad de almacenamiento o transporte	de 0 a 90 %
Presión de funcionamiento/ almacenamiento/transporte	de 700 a 1060 hPa
Presión: Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) (Incluyendo salientes)	Aprox. 602 x 386 x 110 mm
Masa Aprox.	Aprox. 8.5 kg (con BKM-243HS)
Accesorios suministrados	Adaptador CA, cable de alimentación CA, sujeción para enchufe de CA, CD-ROM (Instrucciones de funcionamiento), manual de uso del CD-ROM, Referencia rápida, guía de Primera utilización, Guía de oficinas de ventas, tarjeta de garantía

Fuente de luz 500XL Xenon



Especificaciones técnicas*

Tipo de lámpara

- 300 W de xenón, arco corto

Temperatura de color

- 5700–6000 °K

Duración de la lámpara

- 500 horas

Requisitos de alimentación de entrada

- 100–240 V CA +/- 10%, 50/60 Hz, 500 VA

Fusible

- 2 fusibles de retardo T 10 A 250 V, cartucho con cuerpo de vidrio de 5 x 20 mm

Corriente de fuga a masa

- Menos de 300 microamperios a 120 V +/- 10%
- Menos de 500 microamperios a 240 V +/- 10%

Puerto de la guía de luz

- Diseñado para aceptar los accesorios terminales de las

guías de luz Smith & Nephew/Wolf®, Olympus®, ACMI® o Storz®.

Dimensiones

- Alto: 11,43 cm
- Largo: 38,10 cm
- Ancho: 30,48 cm

Peso

- 8,4 kg

RS-232

- Puerto de comunicaciones bidireccional RS-232 con conexión USB Tipo B (No es una conexión apta para el protocolo USB; conectar únicamente con el centro de control O.R. digital).

Clasificación

- EN 60601-1-2: 2001
- Clase A – Fuente de luz 500XL Xenón (Nº de ref. 72200568)

**Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.*

Condiciones medioambientales

Condición	Transporte y/o almacenamiento	Uso
Temperatura	-20 °C a 60 °C	5 °C a 450 °C
Humedad relativa	20–90% (sin condensación)	85% (sin condensación) como máximo
Presión atmosférica	0–5500 m	300–1050 hPa

Unidad de control DYONICS[®] POWER II



Especificaciones técnicas*

Dimensiones de la unidad de control de la cámara

- 146 mm alto X 305 mm ancho X 362 mm fondo

Peso de la unidad de control de la cámara

- 6,28 kg

Requisitos de alimentación

- 100–120/200–220 V CA, 50/60 Hz, 960 VA

Corriente de fuga

- Típica 45 μ A a 115 V CA y 90 μ A a 230 V CA

Protección

- Clase 1, Parte aplicada tipo B – funcionamiento continuo.
- Este equipo no es apto para utilizar en presencia de un compuesto anestésico inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso.

Controles

- Encendido y apagado, pantalla LCD de visualización/táctil.
- Los controles de la pantalla táctil se describen en las secciones “Ajustes preoperatorios” y “Funcionamiento” de este manual.

Interruptores de pedal

- Los controles de pedal dependen del tipo de interruptor de pedal.

Los controles incluyen:

Avance, retroceso, aumento de velocidad de avance o retroceso en el modo variable, disminución de velocidad de avance o retroceso en el modo variable, inicio, parada, oscilación, bloqueo de la ventana de la cuchilla y lavado.

Pantallas

- Pantalla LCD de visualización/táctil.
- La visualización de la pantalla táctil se describe en las secciones “Ajustes preoperatorios” y “Funcionamiento” de este manual.

Conexiones

- Conector de cable de alimentación, puerto de conexión de interruptor de pedal, puerto de conexión de dispositivo en puerto A, puerto de conexión de dispositivo en puerto B, USB, Ethernet, puertos bidireccionales, conexión de interfaz DB9 y terminal de compensación equipotencial.

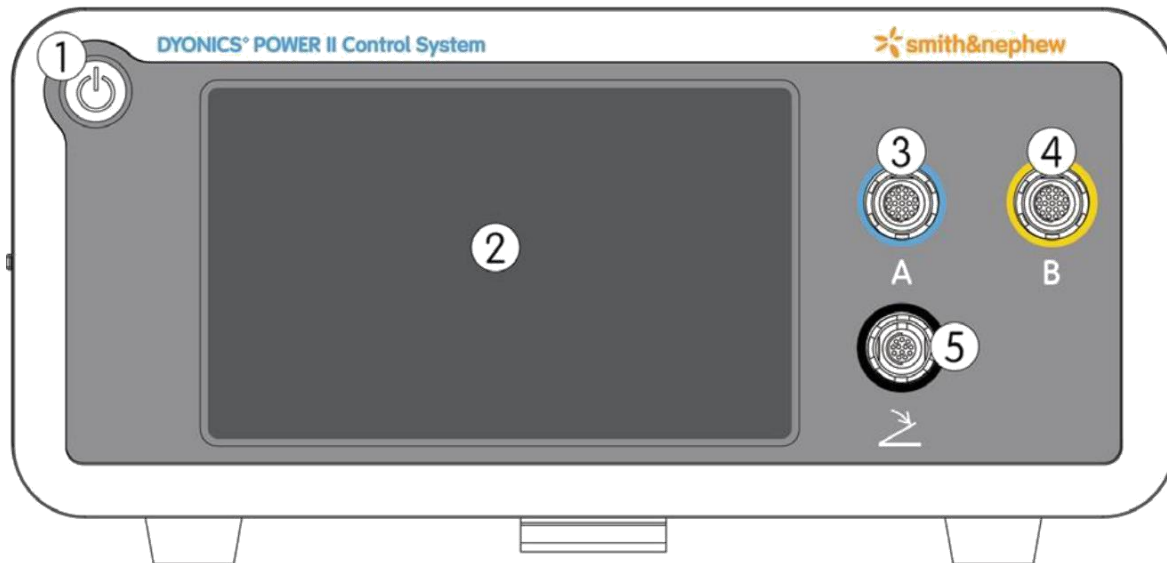
**Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.*

Condiciones medioambientales

Condición	Transporte y/o almacenamiento	Uso
Temperatura	-20 a +60 °C	10 a 40 °C
Humedad relativa	20–90 % (no se permite condensación)	30–70 % (no se permite condensación)
Presión atmosférica	500–1060 hPa	700–1060 hPa

Ajustes predeterminados de fábrica

Valores predeterminados de cuchilla/personalizados (Pantalla Ajustes)	Cuch. predeterm.		
Modo oscilante		Puerto A	Puerto B
	Modo actual	Modo 1	Modo 1
	Modo 1 – Segundos	0,30	0,30
	Modo 2 – Revoluciones	2	2
Interruptor de pedal	Modo	Variable	
	Control de puerto	Puerto A	
	Control manual Cancelar	Encendido	
	Avance	R	
Interfaz de bomba	Control de puerto	Puerto A	



Control/Conexión	Función
1. Botón de encendido y apagado	Inicia los procedimientos de encendido y apagado.
2. Pantalla LCD de visualización/táctil	Muestra los controles del sistema, información del sistema e información de los procedimientos. PRECAUCIÓN: Maneje la pantalla táctil LCD con un solo dedo. La presión simultánea con varios dedos a la vez puede provocar cambios accidentales de ajustes y entradas de control erróneas.
3. Puerto A	Toma eléctrica para mango o instrumento eléctrico.
4. Puerto B	Toma eléctrica para mango o instrumento eléctrico.
5. Puerto de conexión de interruptor de pedal	Toma eléctrica para interruptor de pedal.

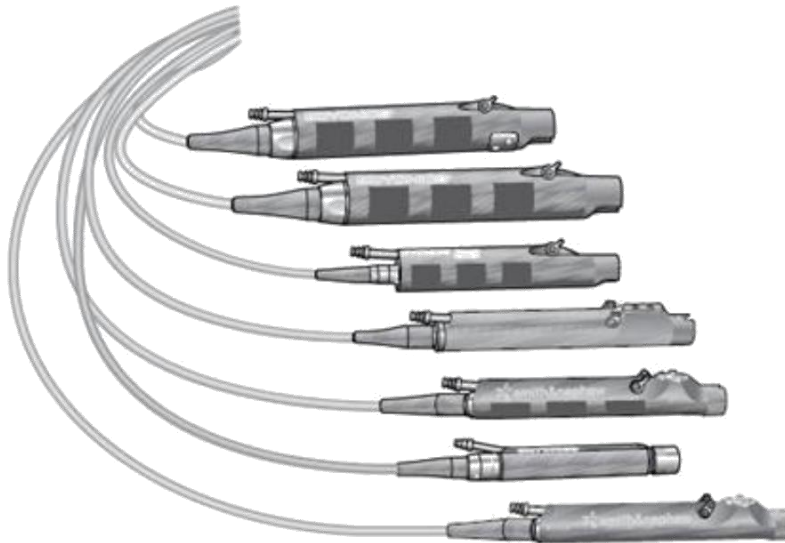
Velocidades programadas de las cuchillas

Mango	Tipo de cuchilla	Avance (RPM)		Retroceso (RPM)		Modo oscilante 1 (RPM)		Modo oscilante 2 (RPM)	
		Gama	Valor predeterminado	Gama	Valor predeterminado	Gama	Valor predeterminado	Gama	Valor predeterminado
DYONICS POWER (REF 7205354, 7205355)	Cuchillas largas (rectas y curvas), TURBOWHISKER®	100-3000	2000	100-3000	2000	500-3000	2000	1-9 (1 Rev) 1-8 (2 Rev)	8 (2 Rev)
DYONICS POWERMAX® (REF 7210542, 7210586, 7209891)	Cuchilla curva de 3,5 mm	100-3000	2000	100-3000	2000	500-3000	2000	1-9 (1 Rev) 1-8 (2 Rev)	8 (2 Rev)
DYONICS POWERMAX ELITE® (REF 72200616, 72200617)	Curva, HELICUT® y cuchillas curvas Orbit®	100-5000	2000	100-5000	2000	500-3000	2000	1-9 (1 Rev) 1-8 (2 Rev)	8 (2 Rev)
	Recta	100-5000	2000	100-5000	2000	500-3000	2000	1-9 (1 Rev) 1-8 (2 Rev)	8 (2 Rev)
	Minitaladros, minitaladros largos y cuchillas BONECUTTER®	500-8000	4000	500-8000	4000	500-3000	2000	1-9 (1-2 Rev)	9 (2 Rev)
	Minitaladro ELITE	500-10000	5000	500-10000	5000	500-3000	2000	1-9 (1-2 Rev)	9 (2 Rev)
DYONICS POWERMINI (REF 72201500, 72201503)	Curva	100-5000	3500	100-5000	3500	500-3000	3000	1-9 (1-2 Rev)	9 (2 Rev)
	Recta	100-5000	3500	100-5000	3500	500-3000	3000	1-9 (1-2 Rev)	9 (2 Rev)
	Minitaladro y cuchillas BONECUTTER	500-6000	6000	500-6000	6000	500-3000	3000	1-9 (1-2 Rev)	9 (2 Rev)
DYONICS POWER Ultralight (REF 7205971)**	Serie Ultra	100-5000	3000	100-5000	3000	500-3000	1000	N/C	N/C
Unidad accionada por minimotor DYONICS (REF 7205357)	Minitaladros y cuchillas	100-3500	2000	100-3500	2000	500-3000	1000	N/C	N/C

* Los minitaladros ELITE sólo funcionan con los mangos POWERMAX ELITE (REF 72200616, 72200617).

** Todos los minitaladros estándar funcionan a 5000 rpm cuando se utilizan con el mango Ultralight (REF 7205971).

Mangos DYONICS[®]



Especificaciones técnicas* (No de ref. 72200616, No de ref. 7220617)

Longitud

- 18,0 cm

Equipado con un cable de alimentación de 3 metros apto para autoclave (no reemplazable *in situ*).

Peso

- 223 gramos

Palanca de regulación de aspiración

Mango ligero con botones de control del motor

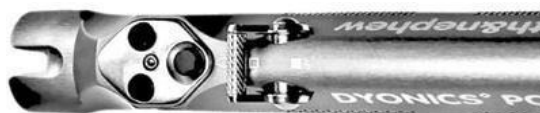
- avance, retroceso, oscilación, **regulación de aspiración o haciendo** bloqueo de la ventana de la **un ángulo de 180° con respecto a la** cuchilla y cambio de velocidad.

Permite insertar cuchillas de motor de artroscopia con la ventana de la cuchilla alineada con la palanca de **palanca.**

**Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.*

Condiciones medioambientales

Condición	Transporte y/o almacenamiento	Uso
Temperatura	De -20 a 60 °C	De -20 a 60 °C
Humedad relativa	10% a 90% (no se permite condensación)	10% a 90% (no se permite condensación)
Presión atmosférica	415 a 760 mmHg	415 a 760 mmHg



Generador VULCAN



Especificaciones técnicas

Potencia de entrada

- 100–240 V~, 50/60 Hz, fase única

Entrada de potencia clasificada

- 800 VA

Potencia de salida

- **Modo Control de temperatura:**
50 vatios (+/- 20%) en 250 ohms
- **Modo Control de potencia:**
200 vatios (+/- 20%) en 250 ohms

Voltaje máximo de circuito abierto (de pico a pico)

- **Modo Control de temperatura:**
392 V
- **Modo Control de potencia:** 1070 V

Frecuencia de funcionamiento

- 460 kHz (+/- 5kHz)

Forma de onda

- Onda casi sinusoidal

Fusibles

- Fusibles dobles: T6.3AL250V

Ciclo de tarea de RF

- **Modo Control de temperatura:**
20 segundos encendido/10 segundos apagado
- **Modo Control de potencia:**
5 segundos encendido/5 segundos apagado

Configurar rango de temperatura

- 15–99° C (en modo Control de temperatura)

Configurar el rango de potencia

- **Modo Control de temperatura:**
1–50 vatios

- **Modo Control de potencia:** 1–200 vatios

Modos de funcionamiento

- Power Up (Encendido), Stand-By (En espera), Ready (Listo), Fault (Falla)

Modos de transmisión de energía

- Temperature Control (Control de temperatura), Power Control (Control de potencia)

Dimensiones (alto x ancho x largo)

- 14,0 cm x 35 cm x 45,5 cm

Peso

- 11,4 kg

Protección

- Clase I, Tipo BF Parte aplicada— a prueba de desfibrilador, IXPO, funcionamiento continuo. Este equipo no es adecuado para ser utilizado en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno, u óxido nitroso.

Condiciones medioambientales

	Transporte y conservación	Modo de empleo
Temperatura	-20°–60 °C (-4°– 40 °F)	10°–35 °C (50°–95 °F)
Humedad	20–90% (no se permite la condensación)	30–75%
Presión atmosférica	500–1060 hPa	500–1060 hPa

Sistema DYONICS[®] 25 para el control de fluidos de Smith & Nephew



Especificaciones Técnicas

Alimentación eléctrica

- 100–120/200–240 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

Corriente alterna nominal

- 300 VA

Presión de salida

- 10 a 150 mmHg

Caudal Ajuste de caudal de cánula elevado:

- 0,5 L/min a 2,5 L/min

Ajuste de caudal de cánula medio:

- 0,5 L/min a 1,6 L/min

Ajuste de caudal de cánula bajo:

- 0,3 L/min a 0,5 L/min

Fusibles

- Fusibles duales: 4 A, 250 V

Dimensiones

- 146 mm H x 305 mm A x 362 mm F

Peso

- 5,6 kg

Protección

- Pieza aplicada de tipo BF y clase 1 de funcionamiento continuo. Este dispositivo no es adecuado para ser utilizado en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso.

Corriente de fuga

- Típica 45 μ A a 115 VCA y 90 μ A a 230 VCA

Controles

- Encender/Apagar, Pantalla táctil de LCD.

Condiciones ambientales	Transporte y/o almacenamiento	Uso
Temperatura	-20 a +60 °C	10 a 40 °C
Humedad	20–90 % (no se permite condensación)	30–70 %
Presión atmosférica	415–760 mmHg	525–760 mmHg

Tabla de presión y ajustes de los límites de caudal

	Ajuste de caudal de cánula elevado	Ajuste de caudal de cánula medio	Ajuste de caudal de cánula bajo
Ajuste presión - mínimo	10 mmHg	10 mmHg	10 mmHg
Ajuste presión - máximo	150 mmHg	150 mmHg	150 mmHg
Ajuste presión - incremento hacia arriba/hacia abajo	5 mmHg	5 mmHg	5 mmHg
Ajuste presión - predeterminado	60 mmHg	60 mmHg	60 mmHg
Ajuste límite de flujo - mínimo	0,5 L/min	0,5 L/min	0,3 L/min
Ajuste límite de flujo - máximo	2,5 L/min	1,6 L/min	0,5 L/min
Ajuste límite de flujo - incremento hacia arriba/hacia abajo	0,1 L/min	0,1 L/min	0,1 L/min
Ajuste límite de flujo - Predeterminado	2,5 L/min	1,6 L/min	0,5 L/min

Sistema 660HD para la gestión de imágenes de Smith & Nephew



Especificaciones técnicas

Conexiones de entrada de video (NTSC y PAL)

- 2 x S-Video (Y/C): 75 ohms terminado.
- 2 x AUX: Conector BNC: 75 ohms terminado.
- 1 x HD-SDI: Conector BNC: 75 ohms terminado.
- 2 x FireWire: IEEE-1394
- Formatos de video: NTSC y PAL

Todas las entradas de video están protegidas con diodos en caso de una situación de sobretensión.

Conexiones de salida de video (NTSC y PAL)

- 1 x S-Video (Y/C): 75 ohms terminado.
- 1 x AUX: Conector BNC: 75 ohms terminado.
- 1 x HD-SDI: Conector BNC: 75 ohms terminado.
- 1 x DVI
- Formatos de video: NTSC y PAL

Todas las Salidas de video están protegidas con diodos en caso de una situación de sobretensión.

Entradas del panel delantero

- 1 x entrada de video AUX BNC
- 1 x entrada de video FireWire IEEE 1394

Entradas del panel posterior

- 1 x entrada de video AUX BNC
- 2 x entradas de S-Video mini-DIN de 4 pines
- 1 x entrada de video HD-SDI BNC
- 1 x entrada de video FireWire IEEE-1394
- 3 miniconectores de 3,5 mm: captura de imágenes fijas,

conexión para captura de imagen fija, captura de video

- Entrada de MIC: conector hembra TRS, -50 dBV, 150 ohms de impedancia

Puertos del panel delantero

- 2 x puertos USB 2.0: Receptáculo tipo A, software compatible con NS16C550

Puertos/Conexiones del panel posterior

- 2 x puertos USB 2.0: Receptáculo tipo A, software compatible con NS16C550
- 1 x puerto paralelo: Puerto bidireccional de entrada/salida con receptáculo hembra DB-25
- 2 x puertos en serie: Puerto UART con receptáculo macho DB-9
- 1 x puerto de matriz gráfica de video (VGA): Puerto VGA hembra de 15 pines.
- 2 x puertos Ethernet: Autoselección 10Base-T/100Base-TX
- 1 x ratón PS/2
- 1 x teclado PS/2
- Conector del cable de alimentación

Soportes intercambiables

- Interfaz USB: Admite la lectura/escritura de soportes Flash USB de diferentes tamaños. La capacidad de almacenamiento es según la preferencia del usuario y la disponibilidad en el mercado.
- CD-R/RW: 650 MB ó 700 MB. Graba los datos en el formato CD-R estándar ISO 9660.
- DVD-R/RW: 4,7 GB. DVD+R: 4,7 GB.

Procesador

- Intel Pentium M 1,6 GHz

Sistema operativo

- Microsoft Windows® XP incorporado

Disco duro

- Unidad de 200 GB con transferencia de datos Ultra DMA.

Controles

- Pantalla táctil/pantalla LCD, encendido/apagado. Los controles de pantalla táctil se describen en las secciones "Preparativos preoperatorios" y "Operaciones" de este manual.

Pantallas

- Pantalla táctil/Pantalla de LCD. Las pantallas táctiles se describen en las secciones "Preparativos preoperatorios" y "Operaciones" de este manual.

Formato de imágenes fijas

- Archivo de mapa de bits RGB (.bmp) de 24 bits
- Archivo JPEG (.jpg) de 24 bits

Resolución de la imagen fija

- ☐ NTSC/PAL: Profundidad de color hasta 1920x1080 @24 bits

Resolución de color de la imagen fija

- Color verdadero, 16,77 millones

Formato de archivo de video en movimiento

- MPEG1, MPEG2, MPEG4 y AVI (Sólo para DV/Firewire)

Salida de la pantalla

- NTSC: Compuesto, S-Video, SDI, HD-SDI, DVI en tiempo real
- PAL: Compuesto, S-Video, SDI, HD-SDI, DVI en tiempo real

Requisitos de suministro eléctrico

- Tensión de entrada: 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Consumo de energía: 90VA

Corriente de fuga

- < 70 µA

Clasificación del equipo

- Protección contra choque eléctrico clase 1, equipo tipo B
- Protección contra el ingreso perjudicial de agua (Equipo ordinario, no se proporciona)
- Nivel de seguridad de la aplicación en presencia de anestésicos inflamables con mezcla de aire, oxígeno u óxido nitroso. (No es apropiado)

Dimensiones

- 8" A X 12" An X 14" P
- 20,32 cm A x 30,48 cm An x 35,56 cm P

Peso

- 7,30 kgs

Clasificación

- CISPR 11 Clase A

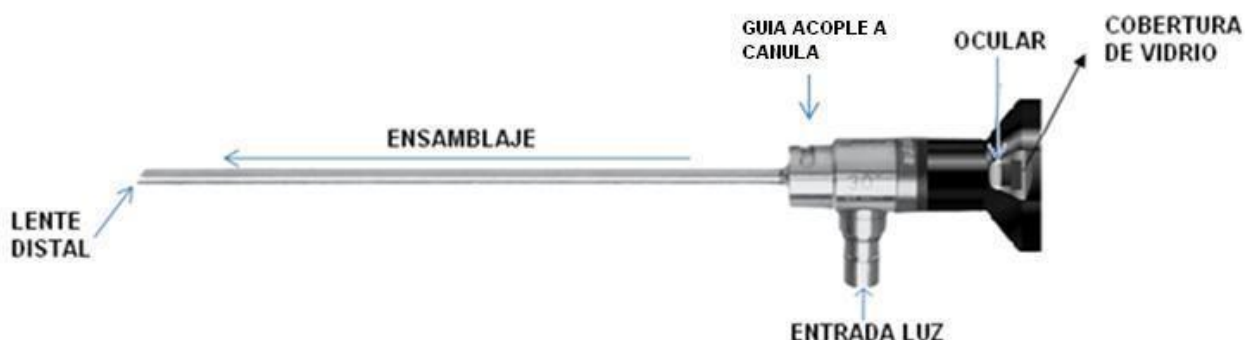
Condiciones ambientales	Transporte y/o almacenamiento	Uso
Temperatura	-20 °C a 60 °C	10 °C a 40 °C
Humedad	20 a 90 % (no se admite condensación)	30 a 75 %
Presión atmosférica	500 a 1060 hPa	700 a 1060 hPa

Artroscopios

Los artroscopios/endoscopios Smith & Nephew están diseñados para facilitar la iluminación y la visualización de estructuras dentro de las cavidades nasales, la faringe nasal y articulares. Los artroscopios/endoscopios están disponibles en varias direcciones de visión y longitudes de trabajo para adaptarse a las necesidades del cirujano. Los artroscopios/endoscopios son instrumentos quirúrgicos reutilizables. Deben limpiarse y esterilizarse antes de usarlos.

LENTE DE VISIÓN DIRECTA

Referencia	Diámetro	Dirección de Visión	Campo de Visión	Longitud	Dirección entrada de luz	Conexión a Cánula	Cable de luz Recomendado
3894F	4.0mm	30°	115°	160mm	Opposite	J-Lock	4.0mm

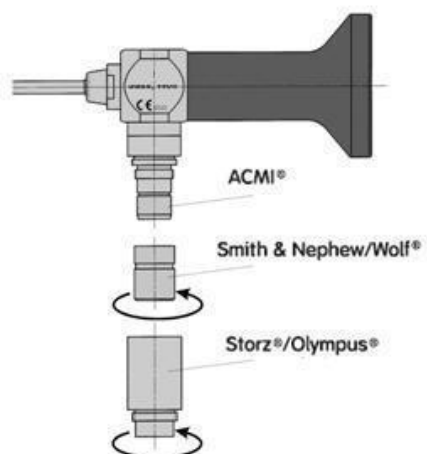


VIDEOARTROSCOPIO

Referencia	Diámetro	Dirección de Visión	Campo de Visión	Longitud	Dirección entrada de luz	Conexión a Cánula	Cable de luz Recomendado
3626F	4.0mm	30°	115°	160mm	Opposite	J-Lock	4.0mm



INSTALACIÓN DE ACOPLADORES



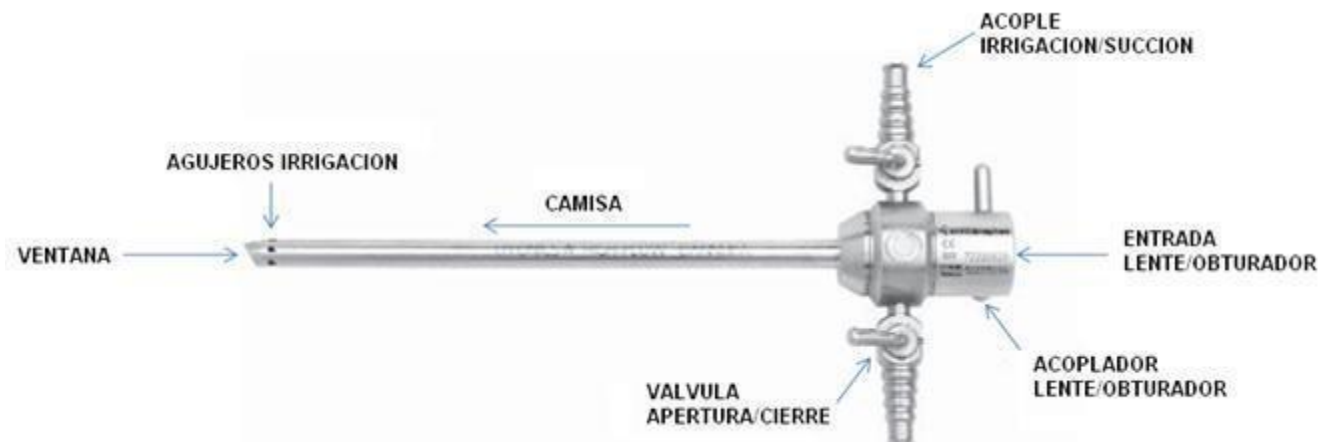
Cánula y Obturador

Son indicados para el acceso de la capsula de la articulación para establecer y mantener los portales que faciliten la visualización, el flujo de los líquidos de irrigación o el paso de los instrumentos durante los procedimientos artroscópicos.

Cánula de doble válvula diseñada para conectar con artroscopios y/o sistemas de administración de líquidos, con puertos de flujo de entrada y/o salida con válvulas de lavado regulables.

CÁNULA

Referencia	Diámetro	Descripción	Conexión
72200829	6,0mm	Cánula Diagnostica Alto Flujo, Giratoria, Doble Válvula	J-Lock



OBTURADOR

Referencia	Diámetro	Descripción	Conexión
4356	4,0mm	Obturador Punta Cónica para Cánulas de 6mm	J-Lock

