



Cirugía mínimamente invasiva

Visualización, soluciones de corte y sellado
e instrumentos de alta precisión

GUÍA DE CONTENIDOS

CÁMARAS	4
Cámara Z 2	4-5
Cámara HD F 2 PRO	6-7
Cámara USB	8-9
Cámara Full HD	10
Cabezal cámara	11
DOCUMENTACIÓN DIGITAL	12
EDDY 3D	12-13
FUENTES DE LUZ	14
Lumen LED 1	14-15
LED Light Source	16
Guía de luz	17
INSUFLADOR	18
Airflow A 2	18-19
Flow 40	20-21
Flow 50	22-23
BOMBAS	24
LAP Suction and Irrigation Pump P1000	24-25
Multi Flow Pump Plus	26-27
MOTOR DE ARTROSCOPIA	28
Unidad Stunner S1	28
Pieza de mano Stunner S1	29
Terminales de artroscopia autoclavables	30-31
MONITORES	32
Ilumen Endovue	32
Monitor Full HD	33
CARROS	34
Carro VetCare	34
Carro Aesculap	35
ELECTROCIRUGÍA	36
Caiman®	36
Instrumentos Caiman®	37
ENDOSCOPIA FLEXIBLE	38
Ureteroscopio	38
Rinofaringoscopio	39
INSTRUMENTAL	40
Ópticas endoscopia	40
Trócares y obturadores	41
Instrumental endoscopia	42-43
Sistemas de diagnóstico	44-45
Ópticas, vainas y obturadores artroscopia	46-47
Artroscopia	48-53

CÁMARAS

Cámara Z 2



Características

Cámara CCD con la tecnología más avanzada y que permite reproducir los colores de forma realista.

Todas las funciones de la cámara se pueden controlar y configurar a través del menú.

Al utilizar un sistema de endoscopia flexible, el filtro digital anti *Moiré* elimina automáticamente los artefactos que se pueden observar.

Para poder trabajar en condiciones extremas de iluminación, la unidad de cámara ofrece diferentes funciones para mejorar la calidad de la imagen (función *Window* y *Peak*).

El cabezal de cámara es ligero y ergonómico. Además, consta de tres botones programables para controlar funciones remotamente y desde el campo estéril.

La cámara Z2 está equipada con un puerto USB que permite conectar una unidad de memoria externa. De esta forma se incorpora la capturadora de imagen y vídeo en la misma unidad.

Incluye

- Unidad de cámara (300-001-410)
- Cabezal de cámara (300-001-410.1)
- Cable S-Vídeo
- Cable BNC
- Cable Jack
- Cable de alimentación
- Lápiz de memoria de 4 GB
- Manual de usuario

Nota: no incluye adaptador de S-Vídeo/BNC a HDMI.

SPITZ-300-001-410



Especificaciones técnicas

Voltaje de la red	100-240 VAC, 50-60 Hz
Píxeles activos	752 H x 582 V / 768 H x 494 V
Resolución de TV	470 líneas
Sensibilidad	1 lux (1/1.4)
Ratio de índice	16:9
Sensibilidad mínima	<3lx (1/1.4)
Salidas de vídeo	2 x HD SDI (opcional) 1 x HDMI/DVI 1 x Y-Pb-Pr (componente) 1 x Video (PAL/NTSC) 1 x S-Vídeo (PAL/NTSC)
Categoría de protección	I
Parte de la aplicación	BF
Fabricado y probado	IEC 601-1, EN 60601-1C
Marca CE	MDD 93/42/EEC:1
Dimensiones	380 x 120 x 360 mm 11 kg / Cabezal: 145 g

CÁMARAS

Cámara HD F 2 PRO



Características

Cámara *Full HD* 1 chip de última generación y con la tecnología más avanzada que permite una reproducción natural de todos los colores.

Se consigue una alta calidad de la imagen gracias al procesamiento de alta velocidad y digital de la misma, separado para los canales rojo, verde y azul.

Esta unidad viene equipada con un puerto USB que posibilita conectar una unidad de memoria externa.

A consecuencia, permite realizar la grabación de vídeo en calidad *Full HD* a 60 fps y almacenar imágenes *Full HD*.

La cámara HD F2 PRO dispone de distintas características para mejorar la experiencia de su uso, como zoom digital de 2,5 aumentos, balance de blancos, función de refuerzo o función de congelación.

Mediante los botones del panel se pueden configurar los parámetros a través del menú. Además, este modelo permite almacenar 3 perfiles de usuario según preferencias.

Incluye

- Unidad de cámara (300-001-601)
- Cabezal de cámara (300-001-602)
- Cable YPbPr/RGB
- 2 x cable BNC
- Cable HDMI-DVI
- Cable HDMI
- Cable S-Vídeo
- Cable Jack
- Cable de alimentación
- Lápiz de memoria de 4 GB
- Manual de usuario

SPITZ-300-001-601



Especificaciones técnicas

Voltaje de la red	100-240 VAC
Sensor	1/3" MOS
Resolución de TV	1920 x 1080 píxeles (<i>Full HD</i>)
Grabación	Full HD / Mpeg 4, 60fps jpg (1920 x 1080)
Resolución de imagen	>1000 TV lines, horizontal
Sensor de imagen	1/3" CCB
Salidas de video	2 x CVBS (1 Vpp/75 Ω), BNC 2 x Hosiden (Y/C) 1 x YPbPr 1 x SDI 1 x USB
Categoría de protección	I
Parte de la aplicación	BF
Fabricado y probado	IEC 601-1ff, EN 60601-1ff
Marca CE	MDD 93/42/EEC
Dimensiones	380 x 120 x 360 mm 11 kg / Cabezal: 105 g

Adaptador Zoom-TV

Full HD
Resistente al agua
C-mount
F = 15 – 36 mm



SPITZ-250-015-036

TV-Coupler

Full HD
Resistente al agua
C-mount
F = 14 mm



SPITZ-300-001-813

CÁMARAS

Cámara USB



Características

Cámara *HD* con fuente de luz integrada y cabezal de cámara de alto rendimiento, que solo necesita ser conectada a un ordenador de sobremesa o a un ordenador portátil a través de la conexión USB 3.0.

Esta cámara permite realizar exámenes ambulatorios y cirugía clínica. El cabezal de cámara dispone

de botones programables para desempeñar funciones concretas, como la grabación de secuencias de vídeo o la captura de imágenes.

Software muy fácil de instalar y uso del sistema muy intuitivo para el usuario.

Incluye

- Cabezal de cámara
- Adaptador endoscópico
- Fuente de luz
- Maletín



SPITZ-300-001-480



Especificaciones técnicas

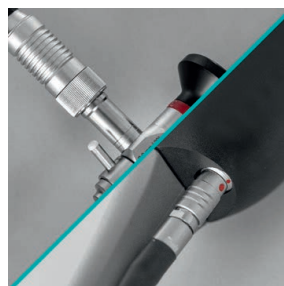
Resolución de TV	1920 x 1080 píxeles (<i>HD</i>)
Grabación	Full HD / Mpeg 4, 60fps jpg (1920 x 1080)
Resolución de imagen	>1000 TV lines, horizontal
Sensor de imagen	1/3" CCB
Salidas de video	1 x USB 3.0
Categoría de protección	I
Parte de la aplicación	BF
Fabricado y probado	IEC 601-1ff, EN 60601-1ff
Marca CE	MDD 93/42/EEC



Cabezal de cámara



Botonera programable



Conexión de la fuente de luz



Conexión de la cámara

CÁMARAS

Cámara Full HD

PV480



Características

Cámara *Full HD* de Aesculap produce imágenes fieles a la realidad gracias a la tecnología del chip CMOS. Si se complementa con un monitor 2D 4k permite la visualización de imágenes en 4K. Juntamente con el cabezal de cámara PV482 configuran un equipo de visión de última generación.

El cabezal de cámara está diseñado para ser ergonómico y dispone de botones que permiten controlar múltiples funciones así como la activación de la fuente de luz de forma remota sin comprometer la esterilidad del campo quirúrgico. Además, consta con un sistema de bloqueo que permite bloquear el endoscopio en la posición deseada.

Esta cámara consta de una tecnología de escaneo progresivo que proporciona una imagen sin desfase en el monitor. La lente de zoom óptico para focal con 2 aumentos permite mantener el foco en todo el rango de zoom.

Mediante los botones del panel se pueden configurar los parámetros a través del menú. Además, este modelo permite almacenar 3 perfiles de usuario según preferencias.

Incluye

- Unidad de cámara (PV480)
- Cable DVI-D
- Cable MIS bus

Accesorios (no incluidos con el código PV480)

- Cabezal cámara (PV482)
- Cable de alimentación
- Cable transformador

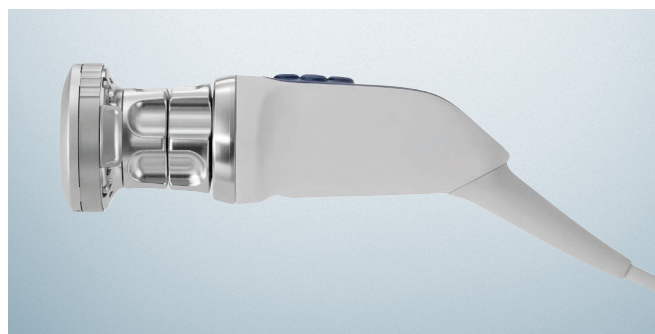
Cabezal cámara

PV482



Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	1/3" CMOS
Sensor de resolución	1920 x 1080 píxeles (<i>Full HD</i>)
Modo de escaneo	Progresivo (1080p 50/60 <i>signal</i>)
Algoritmos integrados	Ajuste del color rojo Reducción del humo Reducción del ruido De-Vignetting Contraste dinámico Ajuste automático del brillo
Salidas de video	2 x 3G HD-SDI (1080p) 2 x DVI-D (1080p) 1 x HD-SDI (180i)
Zoom óptico	2.0 x
Zoom digital	1.8 x
Categoría de protección	I
Marca CE	MDD 93/42/EEC
Dimensiones	330 x 101 x 353 mm 7 kg / Cabezal: 294 g





Características

El sistema EDDY 3D de Aesculap permite capturar imágenes en 2D/3D y grabar vídeo en resolución Full HD (1920 x 1080).

Los datos grabados, ya sea en formato vídeo o en captura de imagen, se pueden almacenar en el disco duro integrado, en un almacenamiento externo con conexión USB, en unidades ópticas, como en DVDs, o la unidad de red.

Este sistema de documentación digital permite crear un perfil para cada paciente, de tal manera que la información relevante queda relacionada con las imágenes capturadas. Además, permite encriptar información personal y sensible del paciente.

Se pueden activar sus distintas funciones mediante el cabezal de cámara, el ratón o el teclado.

Los datos se pueden exportar, entre otros, en formato PDF.

Incluye

- Ratón USB (PV640240)
- 2 x SDI cable (PV640241)
- 4 x SDI adaptador cable (PV640242)
- 1 x Displayport – Cable DVI (PV640243)
- 1 x WKAN dongle (PV640244)
- 1 x Conector ethernet (PV640245)
- 1 x Cable de control remoto (PV968)

Accesorios (no incluidos con el código PV640)

- DICOM 3.0 USB set de actualización (PV643)
- Cable de alimentación
- Cable transformador

PV640



Especificaciones técnicas

Captura	Imagen y video en 2D o 3D	Entradas y salidas de video	Entradas:
Resolución de imagen	1920 x 1080 pixel		2 x 3G-SDI
Sistema	CPU: Intel® i-6500 RAM: 2 x 4 GB Windows Embedded Industry Pro 8.1		1 x 3G-SDI
Unidad DVD/CD	DVD-R/-RW; DVD+R/+RW; DVD-RAM; DVD-RDL/+RDL		1 x HD-SDI
Disco duro de sistema	16 GB		1 x 3G-SDI
Formato de captura	16:9 2D: JPEG, Bitmap, PNG 3D: MPEG-2 and MPEG-4 (AVC/H.264)	Otras	Salidas:
			1 x Display port (3D monitor)
			1 x DVI-D (2D monitor)
			2 x USB 3.0
			4 x USB 3.0
			4 x USB 2.0
			1 x transformador de potencia
			1 x RJ 45 (ethernet)
			2 x remoto
			(3.5 mm mono jack para 2D y 3D)
		Marca CE	MDD 93/42/EEC
		Dimensiones	330 x 146 x 353 mm
			8,1 kg

FUENTES DE LUZ

Lumen LED 1



Características

La fuente de luz Lumen LED 1 ofrece más de 20.000 horas de vida útil de la lámpara. Además, proporciona calidad de luz diurna de 180 vatios.

El control de la intensidad se puede graduar manualmente a través del panel de control o de forma automática.

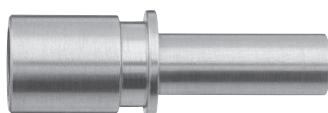
El temperatura del color de la luz diurna va de 6.000 a 6.500 °K para una percepción precisa del color.

Función *Boost*: realiza un aumento temporal del 20 % de la potencia lumínica adicionalmente al 100 % de la capacidad de iluminación.

Incluye

- Fuente de luz (300-900-180)
- Cable BNC
- Cable de alimentación
- Manual de usuario

Adaptador fuente de luz



RZ/Storz
SPITZ-250-039-000

Adaptador vaina



RZ/Storz/Olympus
SPITZ-250-042-000

Guía de luz

Protección frente al calor
Apto para Xenon/LED
Protección contra la flexión
Ø 3,5 mm, 1.800 mm
SPITZ-250-035-180



SPITZ-300-900-180



Especificaciones técnicas

Lámpara	100W LED (aprox. 1300 lm) Calidad luz diurna, 6.000-6.500 K Tiempo de vida: más de 20.000 h
Conexión guía de luz	Adaptador RZ/Storz
Voltaje de red	100/240 VAC, 50-60 Hz
Fusibles	Fusibles finos 5 x 20 mm retardo 6,3 AT (I = 1.500 A)
Consumo de energía	100 W
Entradas de vídeo (opc.)	1 x Vídeo 1 x S-Vídeo (Y/C) (sólo versión automática)
Categoría de protección	I
Parte de la aplicación	BF
Fabricado y probado	IEC 601-1, EN 60601-1
Marca CE	93/42/EEC:1
Dimensiones	380 x 120 x 360 mm 11 kg



Características

La fuente de luz LED Light Source de Aesculap ofrece aproximadamente unas 30.000 horas de vida útil de la lámpara. Además, la tecnología LED proporciona una intensidad de luz brillante y una lectura del color de lo más realista.

Incorpora un dispositivo de medición incorporado que permite comprobar la transmisión de luz a través del cable, facilitando así información real sobre la calidad óptica del cable de luz.

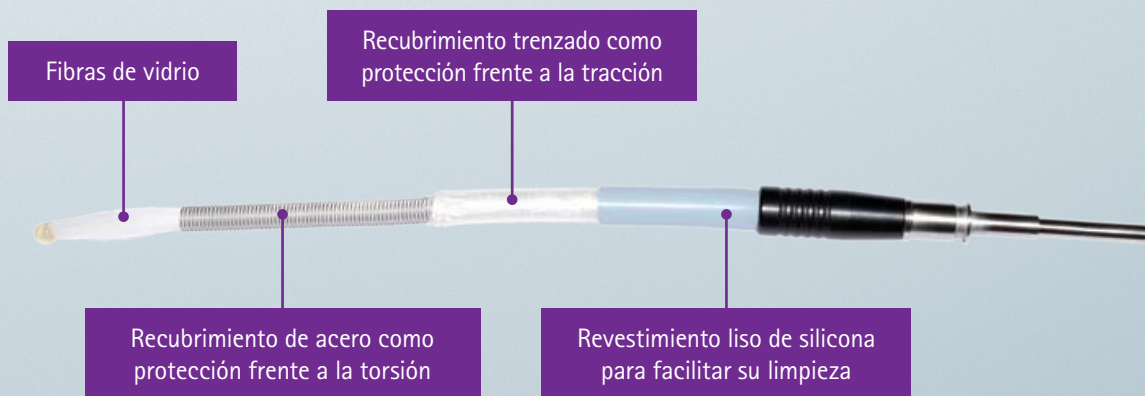
Si el cable de luz no está conectado a la fuente de luz dispone de protección antideslumbrada incorporada. Además, también permite reducir el riesgo de daños térmicos mediante el control automático de la salida de luz.

La interfaz BUS permite la activación (fuente de luz encendida/en espera) a través del cabezal de la cámara Aesculap 2D.

Nota: no incluye cable de alimentación (TE780).

Guía de luz

OP923



Especificaciones técnicas

Sistema	Modulo LED
Conexión guía de luz	Aesculap/Storz/Olympus/Richard Wolf/etc.
Temperatura del color	5,665 K ($\pm 6,3$ %)
Longitud guía de luz	250 cm
Flujo de luz	2,510 lumen ($\pm 5,665$ %)
Consumo de energía	240 W
Ajuste intensidad luz	Continuo
Control de la luz	Automático
Bombillas de repuesto	No integradas
Categoría de protección	I
Marca CE	93/42/EEC
Dimensiones	330 x 146 x 362 mm 8,5 kg

INSUFLADOR

Airflow A 2



Características

Esta versión del insuflador Airflow A2 se caracteriza por tener un flujo de 20 L/min. Su interfaz sencilla permite al usuario un fácil manejo del equipo asegurando así el máximo nivel de seguridad para los pacientes.

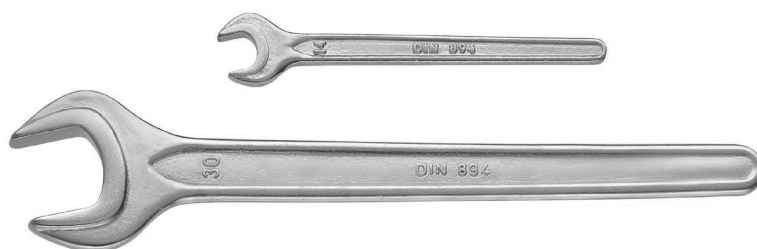
Dispone de un modo de preinsuflación para utilizar con las cánulas Verres.

Incluye

- Consola (300-900-020)
- Filtros estériles (300-902-007)
- Juego de herramientas (300-902-006)
- Tubo de alta presión de CO2 (300-902-003)
- Tubo estándar de silicona (300-902-005)
- Cable de alimentación
- Manual de usuario



SPITZ-300-902-007



SPITZ-300-902-006

SPITZ-300-900-020



Especificaciones técnicas

Voltaje de la red	100-240 VAC, Fusible T 3, 15A
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de energía	25-40 W
Presión insuflación	1-30 mmHg
Conexión de gas	UNF 7/16" macho
Gas	Dióxido de carbono de grado médico
Dimensiones	380 x 120 x 360 mm 11 kg / Cabezal: 145 g



SPITZ-300-902-003



SPITZ-300-902-005



Características

El insuflador PG080 de Aesculap está indicado para la insuflación y dilatación del peritoneo durante procedimientos laparoscópicos. También puede utilizarse para la creación de un medio de CO₂ durante intervenciones cardíacas.

Esta unidad de 40 litros dispone de una interfaz frontal fácil y intuitiva para el usuario. Además integra funciones de precalentamiento de gas y sistema de detección de sobrepresión.

Permite la preselección de la ratio de insuflación.

En la pantalla central se muestra información del consumo de gas en litros y con la posibilidad adicional de visión de los datos del insuflador sobre el monitor o la pantalla.

El modelo PG080 se puede conectar a una bala de CO₂ o a una conexión de gas central.

PG080

Especificaciones técnicas

Flujo máximo	40 l/min
Rango de presión	1-30 mmHg
Máx. presión de salida	55 mmHg
Rango de presión de entrada	5-80 bar
Gas	Dióxido de carbono de grado médico
Dimensiones	305 x 185 x 340 mm 11 kg



Características

El insuflador Flow 50 de Aesculap dispone de múltiples indicaciones de uso: cirugía visceral, cirugía bariátrica, pediátrica, cirugía cardíaca asistida por endoscopia o extracción de venas de forma endoscópica.

Esta unidad dispone (de forma integrada) del sistema de calefacción de gas. Además, también incorpora el sistema de evacuación de humos, que permite cambiar los filtros a través del caset extraíble.

Permite la preselección de la presión en mmHg, así como el preajuste del caudal. En caso de sobrepresión, la liberación del gas se produce de forma automática.

El rango de incremento de flujo de indicación pediátrica se establece desde el 0,1 l hasta los 20 l.

Dispone de conector de gas universal para botella y también para suministro central de gas. El consumo de gas se indica en litros.

La pantalla táctil permite, a través de su interfaz, notificar al personal de quirófano de posibles errores.

Nota: no incluye cable de alimentación (TE780).

PG150



Especificaciones técnicas

Flujo máximo	50 l/min
Rango de presión	1-30 mmHg
Rango de succión	6 l/min o 12 l/min
Rango de presión de entrada	2,7-80 bar
Gas	Dióxido de carbono de grado médico
Dimensiones	330 x 200 x 400 mm 12 kg

Agujas de insuflación



Mangueras para botella

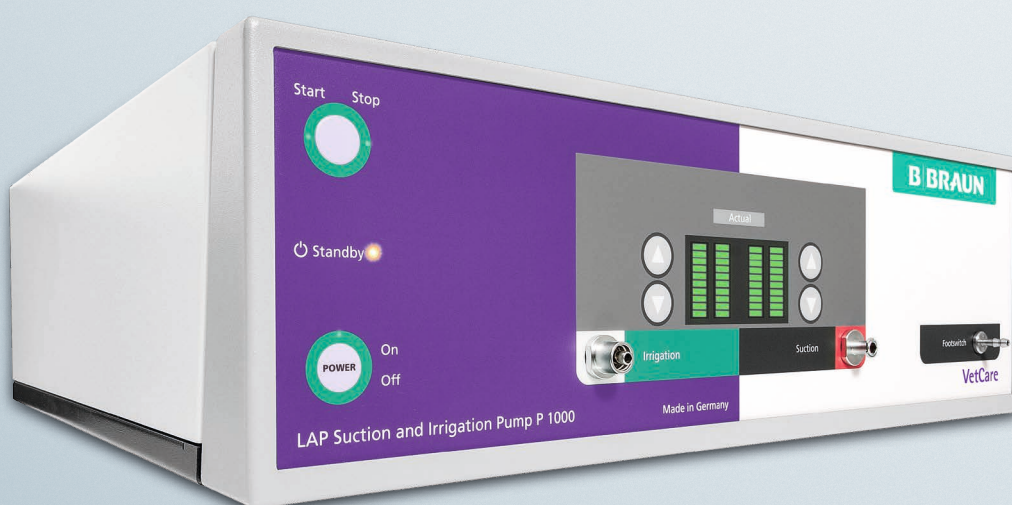


Mangueras para conexión central



BOMBAS

LAP Suction and Irrigation Pump P1000



Características

Esta unidad dispone de parámetro de presión máxima de aspiración e irrigación preestablecidos, y visualización digital de los valores de presión de aspiración e irrigación reales.

La bomba de laparoscopia demuestra una elevada eficiencia de control de la presión con caudales de hasta 3 L/min.

Se caracteriza por ser una bomba silenciosa y estar protegida por una carcasa de acero inoxidable para asegurar la máxima vida útil.

Dispone de función de espera y de filtros desechables hidrofóbicos para asegurar la máxima seguridad del paciente.

Para un fácil manejo el juego de tubos a utilizar está codificado por colores.

Incluye

- Unidad de bomba (300-000-100)
- Set de tubos de aspiración e irrigación (300-000-102)
- Vaso aspirador 2 L con válvulas antiderrame (300-000-101)
- Tubo de punción 235 mm (300-001-521)
- 10 filtros desechables hidrofóbicos (300-000-103)
- 2 Fusibles de repuesto
- Cable de alimentación
- Manual de usuario

SPITZ-300-000-100



Especificaciones técnicas

Voltaje de la red	100-240 VAC, 50-60 Hz
Corriente de entrada	80 VA
Irrigación máxima	3 L/min
Aspiración máxima	3 L/min
Máxima fuerza de vacío	-525 mmHg
Rango de presión	0-750 mmHg
Dimensiones unidad	380 x 120 x 360 mm / 11 kg
Dimensiones unidad con vaso aspirador	440 x 120 x 360 mm 1 L = 0,34 kg / 2 L = 0,44 Kg

BOMBAS

Multi Flow Pump Plus



Características

La unidad Multi Flow Pump Plus de Aesculap consta de la función de irrigación y succión. En una misma consola se pueden establecer cuatro modos de trabajo distintos: laparoscopia, artroscopia, histeroscopia y urología.

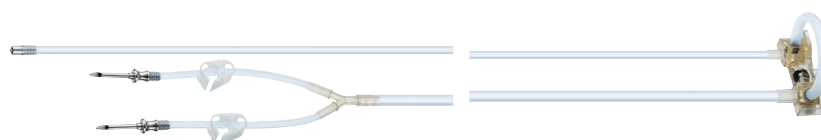
Se pueden modificar los parámetros de forma sencilla a través de la pantalla táctil.

Amplia gama de tubos tanto de un solo uso como reutilizables que permiten su conexión a la bomba mediante una sola mano.

Set de tubos



Tubo de succión con filtro hidrofóbico reutilizable (PG139).



Tubo de irrigación reutilizable (PG131).

Nota: no incluye cable de alimentación (TE780).

PG145

Especificaciones técnicas

Flujo/presión máxima	
Laparoscopia	3,5 l/min
Artroscopia	2,5 l/min / 15-200 mmHg
Histeroscopia	0,5 l/min / 15-150 mmHg
Urología	0,5 l/min / 15-90 mmHg
Presión negativa de succ.	700 mbar
Caudal máximo de succ.	4,0 l/min
Dimensiones unidad	305 x 183 x 305 mm 8,2 kg

MOTOR DE ARTROSCOPIA

Unidad Stunner S1

SPITZ-227-001-101



Características

El motor de artroscopia VetCare permite la resección de tejido blando y hueso durante los procedimientos artroscópicos.

Su software permite ajustar la apertura de la ventana para una resección más precisa.

Dispone de nueve modos oscilatorios con distintos grados de agresividad.

La pieza de mano es completamente autoclavable. Su diseño ergonómico y su tamaño aumentan su precisión y comodidad de uso por parte del usuario.

Las funciones del motor de artroscopia se pueden controlar mediante la botonera situada en la misma pieza de mano.

Nota: se necesita aspiración quirúrgica para su funcionamiento.

Pieza de mano Stunner S1

SPITZ-227-001-102

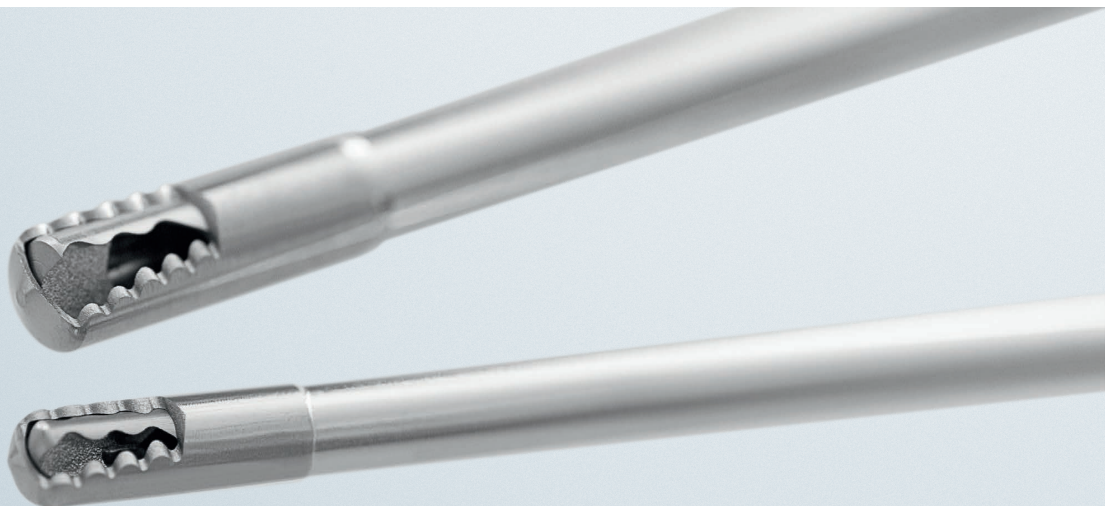


Especificaciones técnicas

Rango de velocidad	500 - 8.000 rpm (+/- 10 %) Osc: 500 - 3.500 rpm (+/- 10 %)
Botones	On/Off, apertura de la ventana, cambio de dirección de giro, cambio de modo oscilatorio
Dimensiones unidad	360 x 380 x 125 mm 7,62 kg Pieza de mano: 350 g

MOTOR DE ARTROSCOPIA

Terminales de artroscopia autoclavables



Modelo	Foto	Indicación	Código producto	Longitud de trabajo	Diámetro
DR PitBull		Resección de tejido blando y hueso	SPITZ-227-016-013	85 mm	3,0 mm
			SPITZ-227-016-113	130 mm	3,0 mm
			SPITZ-227-016-114	130 mm	4,0 mm
DR Waver		Resección de tejido blando	SPITZ-227-016-002	85 mm	2,0 mm
			SPITZ-227-016-003	85 mm	3,0 mm
			SPITZ-227-016-103	130 mm	3,0 mm
			SPITZ-227-016-104	130 mm	4,0 mm

DR PitBull / DR Waver



Nota: los terminales de artroscopia se suministran en cajas de 5 unidades y en envase no estéril.

MONITORES

Ilumen Endovue

SPITZ-300-001-148



Características

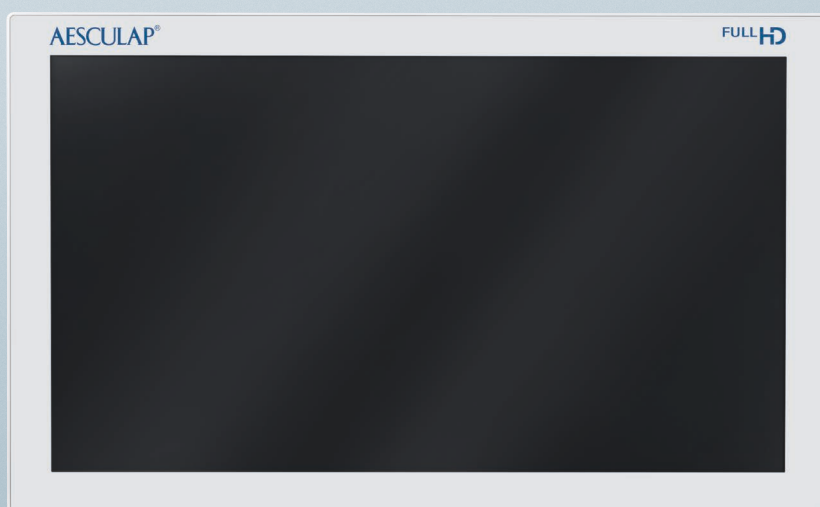
El monitor Ilumen Endovue dispone de retroiluminación LED. Es compatible con entradas de vídeo de alta definición tanto digitales como analógicas. Incorpora un sistema de refrigeración sin ventilación para minimizar el riesgo de propagación de contaminantes dentro del campo estéril.

Especificaciones técnicas

Tamaño de la pantalla	21,5" / 18,8 x 10,6"
Resolución	1920x1080 (<i>Full HD</i>)
Entradas de señal	DVI-D RGBS/VGA YPbPr (HD-15 o DVI-I con adaptador) S-Video Composite
Ángulo de visión	178°

Monitor Full HD

PV904



Características

Monitor Full HD 2D de Aesculap con retroiluminación LED. Se caracteriza por ser táctil y incorporar un panel anti-reflectante. Dispone de entrada HDMI y *DisplayPort*. El monitor lleva incluidos como accesorios un cable de DVI a HDMI, un cable USB y una batería externa de 24 V.

Especificaciones técnicas

Tamaño de la pantalla	21,5" / 537 x 329 mm
Resolución	1920x1080 (<i>Full HD</i>)
Entradas de señal	HDMI Display Port
Ángulo de visión	178°

CARROS

Carro VetCare

SPITZ-300-001-999



Descripción

Carro de endoscopia VetCare con tomas de corriente incorporadas. Diseñado con una asa central para facilitar su manejo y soporte para el cabezal de cámara. Disponibles múltiples accesorios para completar su diseño.

Medidas (An. x Al. x P.)

625 x 1.600 x 500 mm

Carro Aesculap

PV890



Descripción

Carro de endoscopia ancho con 12 tomas de corriente. Cada estante permite una carga máxima de 40 Kg. Permite el acople de distintos accesorios con el objetivo de cumplir las necesidades de cada torre.

Medidas (An. x Al. x P.)

935 x 1.580 x 700 mm



Características

Caiman® es el sistema innovador bipolar de sellado y corte de vasos. Su uso está indicado tanto para cirugía laparoscópica como para cirugía abierta. Se puede utilizar en procedimientos de cirugía general, ginecología, urología y cirugía torácica.

El generador GN200 está dotado con la tecnología Lektrafuse®, que se caracteriza por la continua medición de la impedancia y la capacidad de adaptar los parámetros según el tipo de tejido detectado.

Gracias al sistema patentado de cierre distal de las mandíbulas de los instrumentos se realiza una presión uniforme del tejido y un posicionamiento vascular seguro. Además, la longitud de sellado es mayor a la longitud de corte siendo una característica clave para la seguridad de los tejidos adyacentes.

Los instrumentos Caiman® también se caracterizan por tener una longitud de mordida superior, lo que conlleva un incremento de la longitud del sellado vascular y una mayor eficiencia quirúrgica.

Caiman® dispone de pinzas articuladas para mejorar el acceso a espacios anatómicos con aproximaciones complicadas.

Nota: no incluye cable de alimentación (TE780).

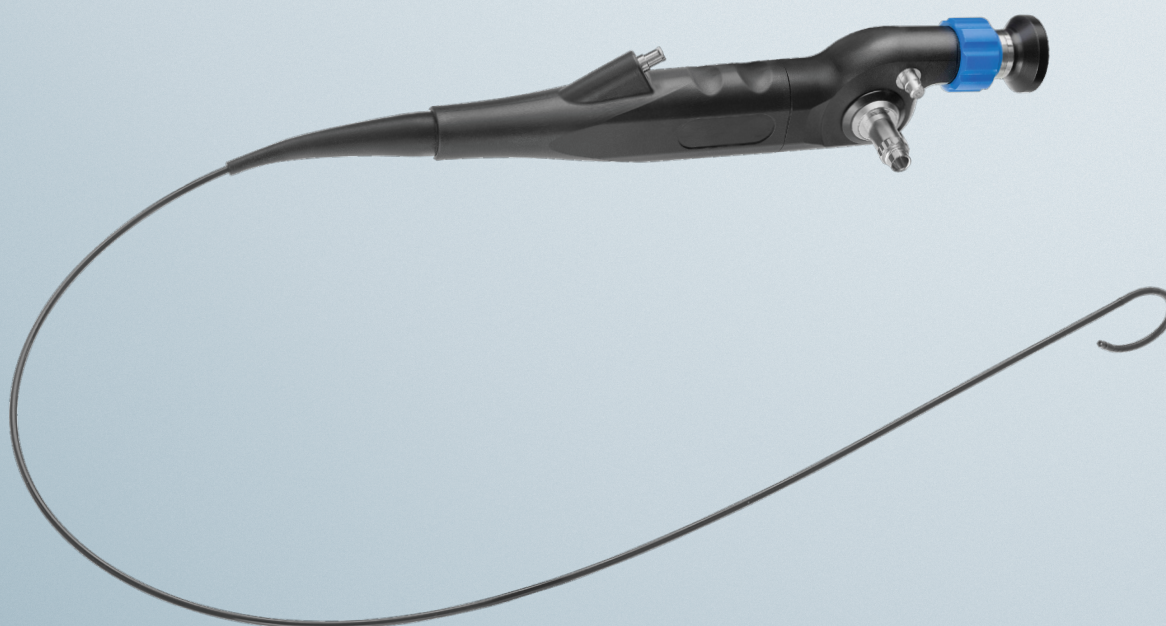
Instrumentos Caiman®



Referencia	Descripción	Diámetro Vástago	Longitud de trabajo	Uds. caja
Línea Caiman® 5 mm				
PL738SU	Caiman® 5, boca no articulable	5 mm	24 cm	6
PL740SU	Caiman® 5, boca no articulable	5 mm	36 cm	6
PL742SU	Caiman® 5, boca no articulable	5 mm	44 cm	6
PL741SU	Caiman® 5, boca articulable	5 mm	36 cm	6
Línea Caiman® 12 mm				
PL731SU	Caiman® 12 Plus para cirugía laparoscópica	12 mm	44 cm	3
PL730SU	Caiman® 12 para cirugía abierta	12 mm	24 cm	3



Accesorios para Lektrafuse Generator AF	
TE780 / TE730	Cables a la red eléctrica, enchufe Euro con contacto de protección, 1,5 m / 5 m
GN330	Carro con soporte para equipo electroquirúrgico A x A x P: 520 x 900 x 570 mm
PV951R	Cesta A x A x P: 370 x 225 x 285 mm
GN201	Pedal para GN200

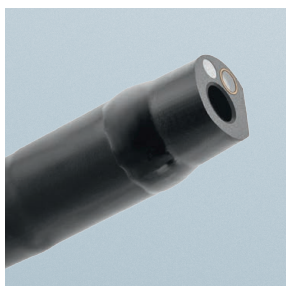
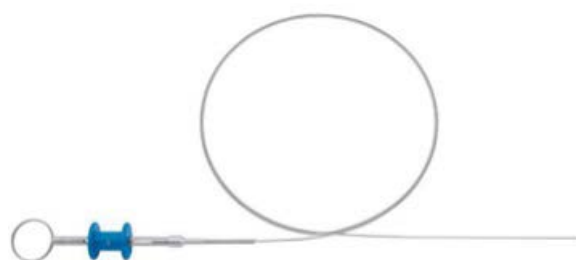


Características

Ureteroscopio flexible con una longitud de trabajo de 680 mm y una vaina delgada de 2,5 mm de diámetro para facilitar su inserción. Incorpora un canal de trabajo de 1,2 mm de diámetro.

Capacidad de angulación de 275° arriba y abajo. La pieza de mano está diseñada con un agarre ergonómico para mejorar la experiencia del usuario.

Instrumental



Vaina delgada



Angulación



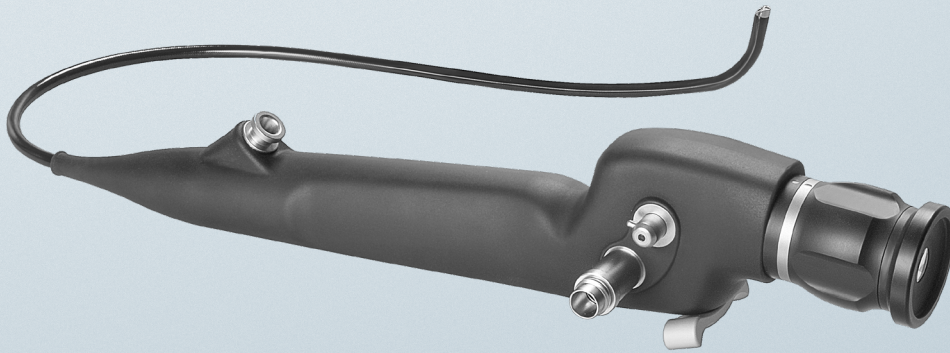
Canal de trabajo



Diseño ergonómico

Rinofaringoscopia

SPITZ-100-500-385

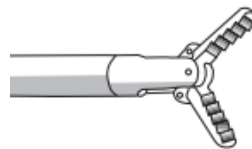


Características

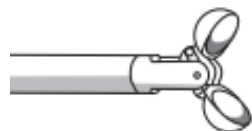
Rinofaringoscopia flexible con una longitud de trabajo de 320 mm y una vaina delgada de 2,7 mm de diámetro. Incorpora un canal de trabajo de 1,4 mm de trabajo.

Capacidad de angulación de 130° arriba y 80° abajo. La pieza de mano está diseñada con un agarre ergonómico para mejorar la experiencia del usuario.

Nota: los dos sistemas de endoscopia flexible mostrados están dotados con lentes de alta calidad y con un sistema óptico muy potente que proporciona imágenes excelentes y brillantes con la mejor resolución para obtener un diagnóstico seguro.



Alligator Grasping Forceps
SPITZ-100-701-075



Forceps para biopsia
SPITZ-100-501-075

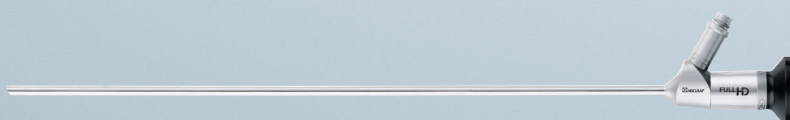
Longitud de trabajo de 750 mm
Diámetro 1,0 mm

INSTRUMENTAL

Ópticas endoscopia

Aesculap® / VetCare

PE610A



PE889A



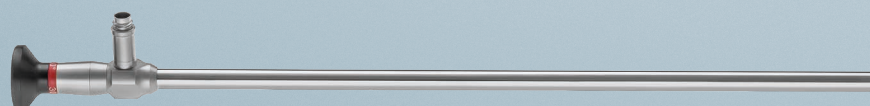
Ópticas Aesculap®

Código	Angulación	Diámetro	Longitud de trabajo
PE610A	30°	5 mm	310 mm
PE889A	0°	10 mm	330 mm

SPITZ-300-092-130



SPITZ-300-091-130

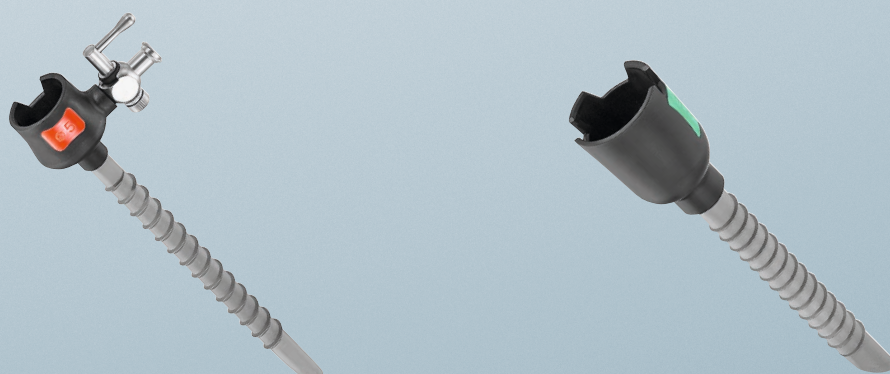


Ópticas VetCare

Código	Angulación	Diámetro	Longitud de trabajo
SPITZ-300-092-130	30°	5 mm	302 mm
SPITZ-300-091-130	30°	10 mm	330 mm

Trócares y obturadores

Aesculap®



Trócares Aesculap®

Código	Diámetro	Longitud	Cuerpo	Grifería
EK012R	5 mm	60 mm	Roscado	Sí
EK013R	5 mm	60 mm	Roscado	No
EK026R	10 mm	110 mm	Roscado	Sí
EK027R	10 mm	110 mm	Roscado	No



Obturadores Aesculap®

Código	Diámetro	Longitud	Punta
EK045R	5 mm	60 mm	Cónica punzante
EK048R	5 mm	60 mm	Cónica roma
EK056R	10 mm	110 mm	Cónica punzante
EK059R	10 mm	110 mm	Cónica roma

Escanea el código QR y accede a nuestro porfolio completo de **trócares y obturadores**.



Tijeras



Grasper

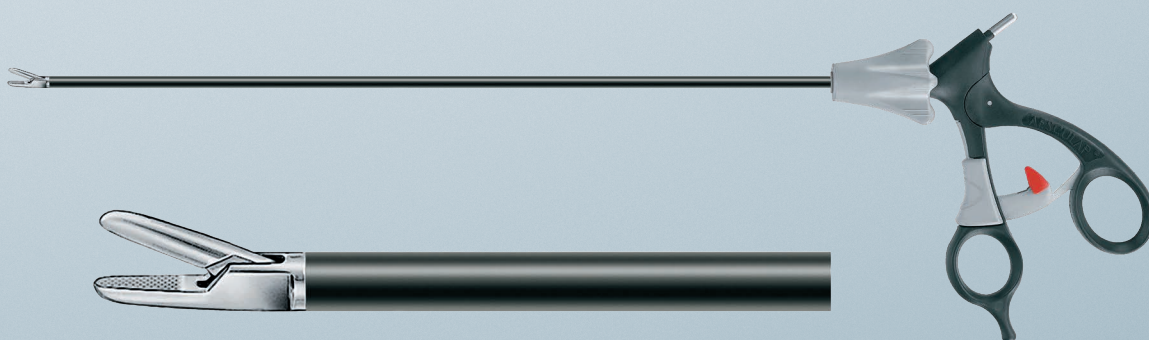


Aesculap® dispone de un amplio porfolio de instrumental monopolar y bipolar para cubrir todos los procedimientos quirúrgicos y para proveer al personal sanitario del instrumental más específico y preciso para garantizar el éxito en cada cirugía.

Los instrumentos para la realización de procesos endoscópicos de Aesculap® se caracterizan por ser desmontables (instrumento, protector y mango). Consecuentemente se permite obtener una configuración más completa sin comprometer el presupuesto.

Aesculap®

Porta agujas



Escanea el código QR y accede a
nuestro porfolio completo
de **instrumental monopolar**.



Escanea el código QR y accede a
nuestro porfolio completo
de **instrumental bipolar**.



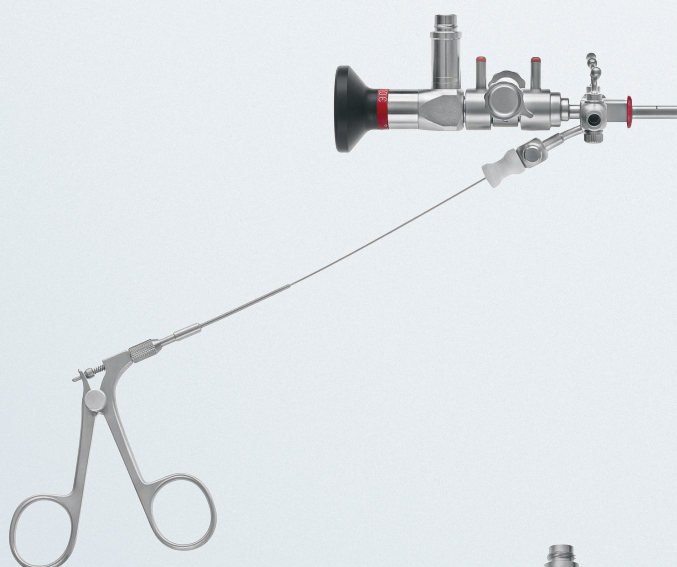
INSTRUMENTAL

Sistemas de diagnóstico

Sistema de visión rígido de 2,0 mm

Sistema Cistoscopia-Ureteroscopia

Sistema de diagnóstico rígido con un canal de trabajo para introducción de instrumental semiflexible específico.

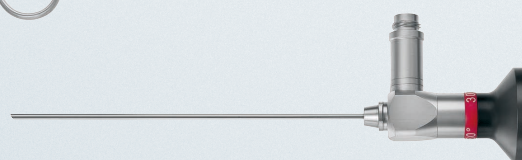


Cistoscopia-Ureteroscopia

SPITZ-253-221-000

Longitud de trabajo de 9,5 mm

Angulación de la lente de 0°



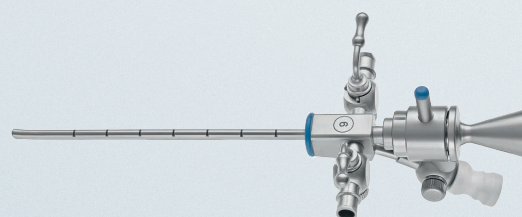
Vaina Cistoscopia-Ureteroscopia

SPITZ-253-200-009

Longitud de trabajo de 9,5 mm

Doble grifería

Canal de trabajo 9 Charr.



Instrumental semiflexible

Autoclavable pero de usos limitados

Longitud de trabajo de 280 mm



Alligator grasping forceps

SPITZ-253-202-003



Forceps para biopsia

SPITZ-253-204-003

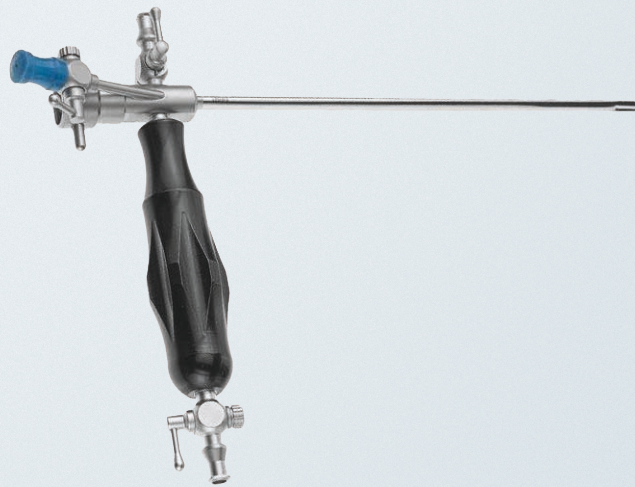


VetCare

Sistema de visión rígido de 2,7 mm

Rinofaringoscopio

Sistema de diagnóstico rígido con un canal de trabajo para introducción de instrumental semiflexible específico.



Rinofaringoscopio

SPITZ-252-127-000

Longitud de trabajo de 180 mm

Angulación de la lente de 0°

Vaina rinofaringoscopio

SPITZ-252-027-187

Longitud de trabajo de 180 mm

Doble grifería

Canal de trabajo 11 Charr

Mango para mejorar estabilidad



Instrumental semiflexible

Autoclavable pero de usos limitados

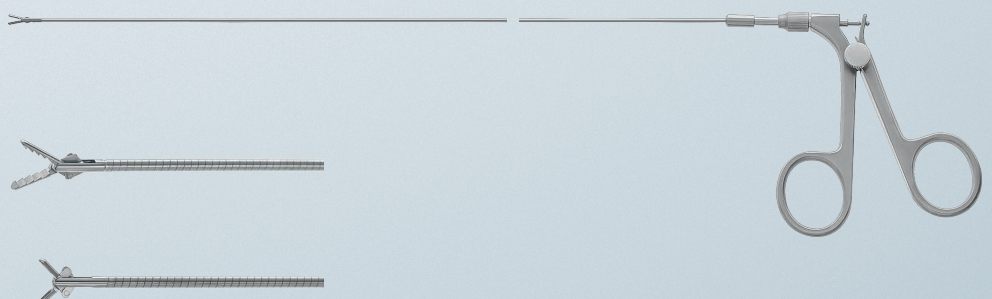
Longitud de trabajo de 400 mm

Alligator grasping forceps

SPITZ-351-114-105

Forceps para biopsia

SPITZ-351-120-105



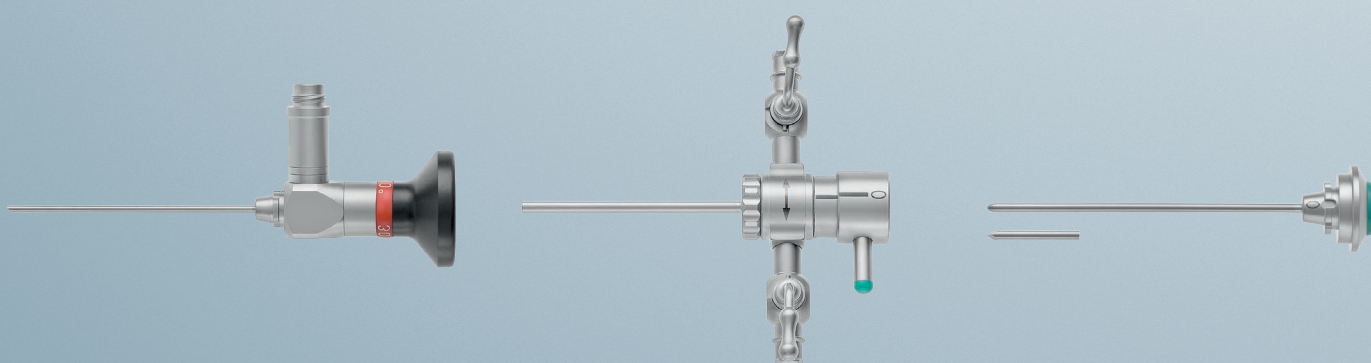
INSTRUMENTAL

Ópticas, vainas y obturadores artroscopia

ArthView® Mini Arthroscope

ArthFlow® Mini Arthroscope Sheath

ArthFlow® Mini Obturador/Trócar



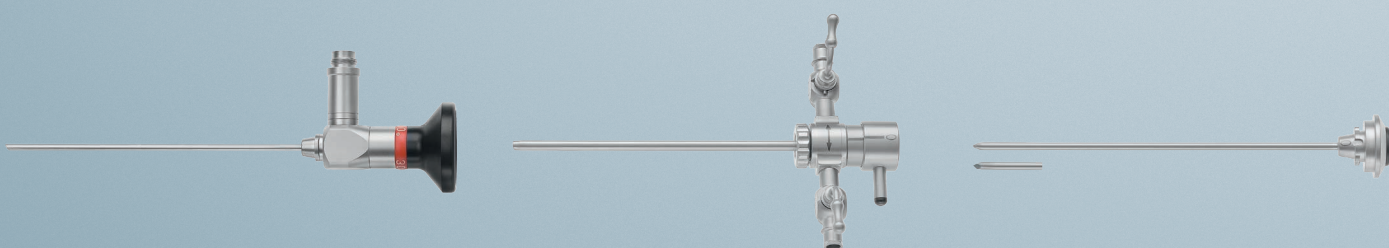
Sistema de 1,9 mm

	Código	Diámetro	Longitud	Característica
Óptica	SPITZ-225-019-030	1,9 mm	69 mm	Angulación 30°
Vaina	SPITZ-225-512-225	2,5 mm	69 mm	Doble grifería
Trócar	SPITZ-225-511-625	2,5 mm	69 mm	Punta cónica punzante

ArthView® Mini Arthroscope

ArthFlow® Mini Arthroscope Sheath

ArthFlow® Mini Obturador/Trócar



Sistema de 2,4 mm

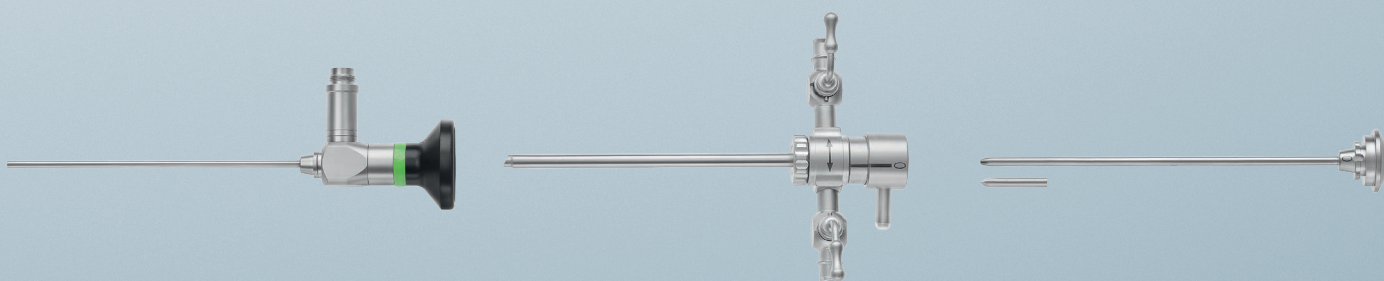
	Código	Diámetro	Longitud	Característica
Óptica		2,4 mm	110 mm	Angulación 30°
Vaina	SPITZ-225-510-432	3,2 mm	110 mm	Doble grifería
Trócar	SPITZ-225-510-632	3,2 mm	110 mm	Punta cónica punzante

VetCare

ArthView® Mini Arthroscope

ArthFlow® Mini Arthroscope Sheath

ArthFlow® Mini Obturador/Trócar



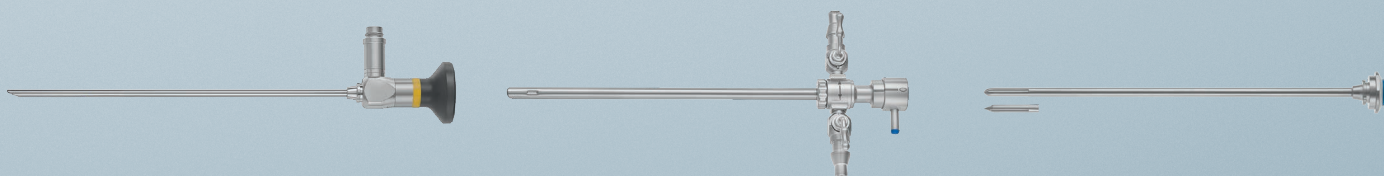
Sistema de 2,7 mm

	Código	Diámetro	Longitud	Característica
Óptica	SPITZ-225-227-030	2,7 mm	110 mm	Angulación 30°
Vaina	SPITZ-225-500-434	3,4 mm	110 mm	Doble grifería
Trócar	SPITZ-225-500-634	3,4 mm	110 mm	Punta cónica punzante

ArthView® Mini Arthroscope

ArthFlow® Mini Arthroscope Sheath

ArthFlow® Mini Obturador/Trócar

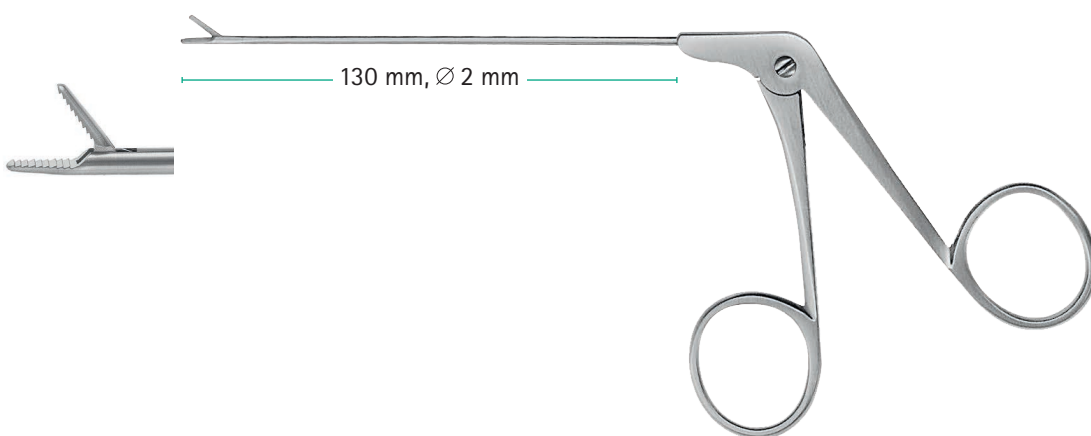


Sistema de 4 mm

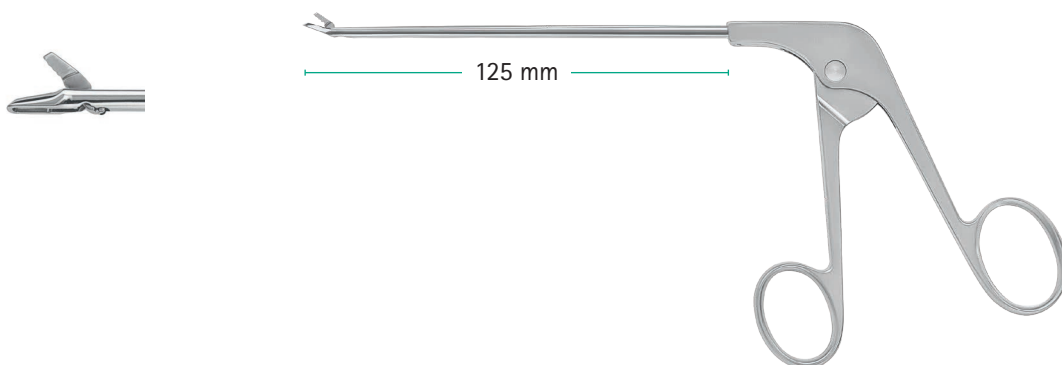
	Código	Diámetro	Longitud	Característica
Óptica	SPITZ-225-140-030	4 mm	175 mm	Angulación 30°
Vaina	SPITZ-225-500-225	5,5 mm	175 mm	Doble grifería
Trócar	SPITZ-225-500-655	5,5 mm	175 mm	Punta cónica punzante

ArthVANCE®

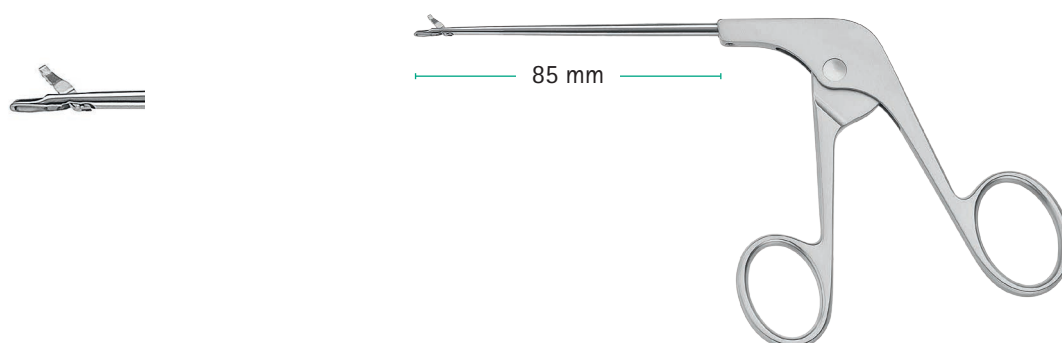
Mini Grasping Forceps
SPITZ-225-309-020



Duckbill Basket Punch
SPITZ-225-800-102
Diámetro de 2,0 mm
Mordida recta



Duckbill Mini Basket Punch
SPITZ-225-810-102
Diámetro de 2,0 mm
Mordida recta



VetCare

**Blunt Nose**

SPITZ-225-810-302

Longitud de trabajo de 85 mm

Diámetro de 1,0 mm

Mordida recta

**Mini Shark Grasper**

SPITZ-225-810-820

Longitud de trabajo de 85 mm

Dientes en el extremo (1 x 2)

Mordida recta

**Cupped Grasper**

SPITZ-225-800-832

Longitud de trabajo de 125 mm

Superficie interna dentada con canal

Mordida recta

**Basket Punch SCOOP**

SPITZ-225-800-802

Longitud de trabajo de 125 mm

Diámetro de 1,0 mm

Mordida recta

**Mini Alligator Grasper**

SPITZ-225-810-825

Longitud de trabajo de 85 mm

Superficie interna dentada

Mordida recta

**Alligator Grasper**

SPITZ-225-800-825

Longitud de trabajo de 125 mm

Superficie interna dentada

Mordida recta

ArthVANCE®

Palpador de exploración

SPITZ-225-090-001

Graduado

Recto



Gancho de exploración

SPITZ-225-090-001

Graduado

Longitud de trabajo de 75 mm

Diámetro de 1,5 mm



Gancho de exploración

SPITZ-225-400-002

Graduado

Mango triangular

Diámetro de 3,5 mm

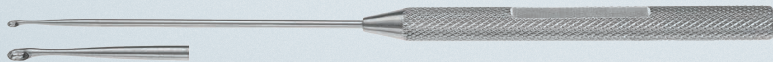


Mini cureta

SPITZ-225-090-009

Longitud de trabajo de 90 mm

Diámetro de 1,0 mm



Cureta agresiva

SPITZ-225-100-006

Angulada 30°

Longitud de trabajo de 130 mm

Diámetro de 3,0 mm



ArthVANCE®

Meniscotomo

SPITZ-225-100-020

Longitud de trabajo de 130 mm

Diámetro de 3,0 mm



Bisturí banana

SPITZ-225-100-029

Longitud de trabajo de 130 mm



Bisturí gancho

SPITZ-225-100-038

Longitud de trabajo de 130 mm

Angulado 90°



Mini bisturí tipo gancho

SPITZ-225-090-008

Longitud de trabajo de 90 mm

Diámetro de 1,5 mm



Mini bisturí

SPITZ-225-090-007

Longitud de trabajo de 90 mm

Diámetro de 1,0 mm



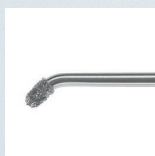
ArthVANCE®

Raspa diamante

SPITZ-225-400-045

Mango triangular

Angulada 45°



Mini raspa

SPITZ-225-090-004

Longitud de trabajo de 90 mm

Cóncava



Osteotomo Walter

SPITZ-420-580-002

Longitud de trabajo de 190 mm

Diámetro de 2,0 mm

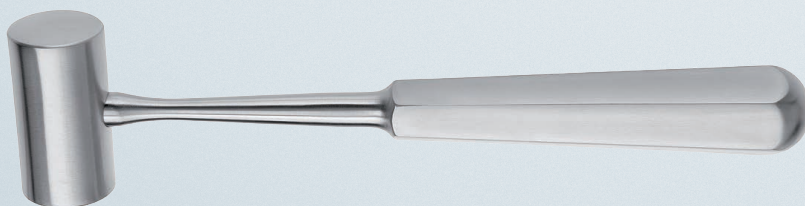


Martillo

SPITZ-210-225-180

Peso de 120 g

Diámetro de 22 mm



B. Braun VetCare, S.A.U. | Ctra. de Terrassa, 121 | 08191 Rubí (Barcelona)
Servicio Atención Clientes | Tel. +34 935 86 62 00 | Fax 902 48 48 01
atencioncliente.vetcare@bbraun.com | www.bbraun-vetcare.es

