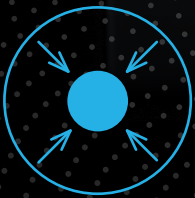


Sistema de imágenes Synergy Vision™

Cambiando perspectivas.



Nano Vision™



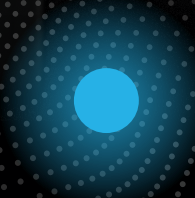
Conectividad



HDR (Alto rango
dinámico)



Pano Scope™



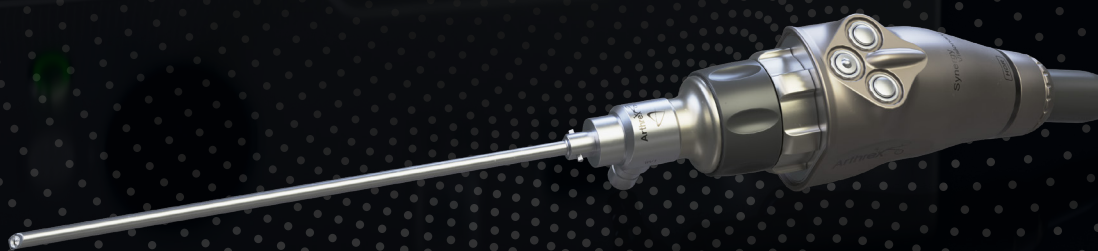
Fluorescencia





Índice

Cambiando perspectivas.....	05
Pano Scope™	07
Nano Vision™	09
Consola Synergy Vision Connect™	10
Alto rango dinámico	11
Imágenes de fluorescencia	13
Tablet Synergy Vision™	13
Cabezales de cámara	15
Características y beneficios adicionales del sistema.....	17
Información para pedidos.....	18



Cambiando perspectivas

Utilice el sistema Synergy Vision, una opción integral que incluye visualización 4K de alto rango dinámico con imágenes de visión ultra amplia y de fluorescencia, y que admite la integración con video y NanoNeedle Scope.

Características y beneficios clave

El sistema Synergy Vision fue pensado con las últimas tecnologías para obtener resultados óptimos y revolucionarios.

Pano Scope™

Alterne fácil y rápidamente entre las vistas tradicionales de 30° y 70° y una vista ultraamplia de 45° con solo un botón. Pano Scope permite que los cirujanos visualicen más anatomía en una sola pantalla y, al mismo tiempo, reduce la necesidad de portales u ópticas adicionales.

Nano Vision™

El NanoNeedle Scope se integra directamente a la consola Synergy Vision como cámara primaria o secundaria, lo que permite una visualización simultánea 4K y Nano en la misma pantalla.

Consola Synergy Vision Connect™

Con 6 entradas y 4 salidas, el sistema Synergy Vision Connect ofrece funcionalidades incorporadas de integración en el quirófano para los cambios y enrutamientos dentro de la sala.

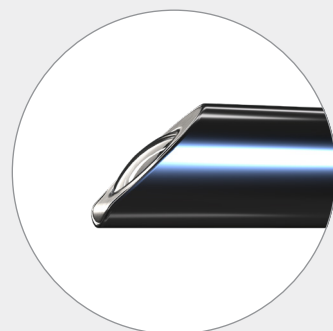
Alto rango dinámico (HDR)

El sistema de imágenes Synergy Vision ofrece alto rango dinámico (HDR). Al eliminar zonas muy brillantes y muy oscuras, las imágenes con HDR brindan una iluminación uniforme en toda la pantalla.

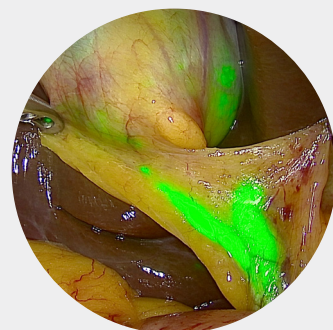
Imágenes de fluorescencia

Vea imágenes 4K de fluorescencia con tan solo presionar un botón. Cambie fácilmente entre diferentes modos y colores, en función de la aplicación de fluorescencia y de las preferencias individuales del cirujano.

Descripción del producto	Núm. de parte
Consola Synergy Vision™	AR-3200-0026
Consola Synergy Vision Connect™	AR-3200-0027



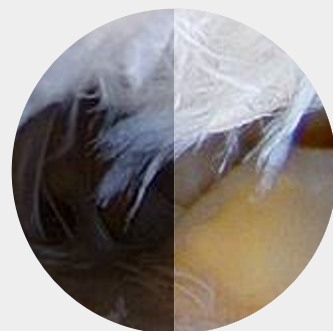
Pano Scope



Imágenes de fluorescencia

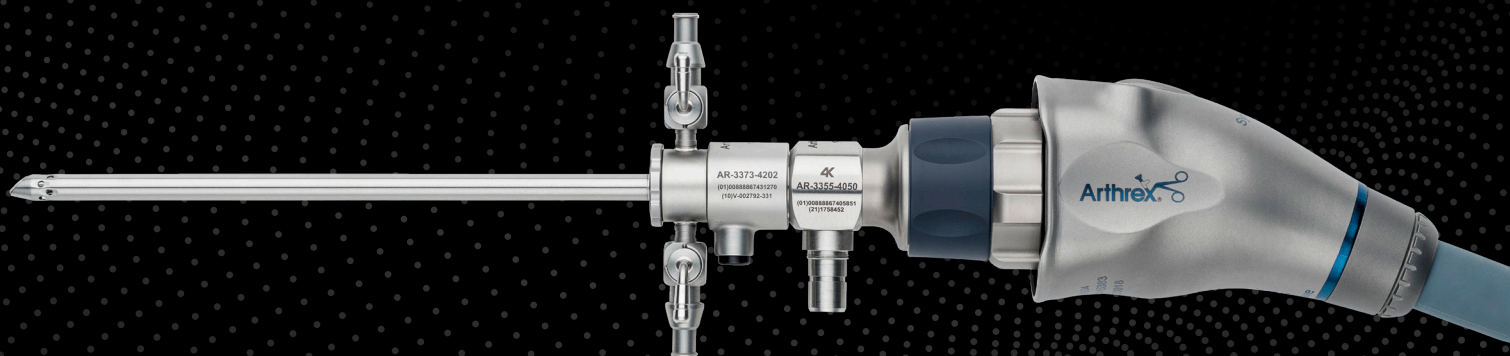


Puerto Nano Vision



Visualización
sin HDR

Visualización
con HDR





Visualice la anatomía como nunca antes con Pano Scope de última generación. Obtenga numerosos beneficios clínicos, desde la posible negación del portal hasta visualización de la patología con menos movimientos, lo cual se logra con la capacidad de cambiar la dirección de la vista con tan solo presionar un botón.

Características y beneficios clave

Cuando se utiliza la plataforma Synergy Vision en combinación con Pano Scope, los cirujanos pueden cambiar entre una visualización tradicional de 30° y 70° y una visualización ultraamplia de 45° sin tener que cambiar el artroscopio físicamente, lo cual le ofrece al usuario un campo de visión sin precedentes.

Con una longitud de 161 mm, Pano Scope facilita la aplicación para hombro, rodilla y cadera. Debido a su longitud única, se crearon instrumental y accesorios específicos (que incluyen camisas, cánulas y puentes) que ofrecen los siguientes beneficios en comparación con los artroscopios tradicionales:

- Posible disminución en el riesgo de traumatismo iatrogénico debido a los cambios de ópticas y portales
- Posible negación del portal
- Mejor capacidad de toma de decisiones clínicas
- Aumento en las visualizaciones de las características anatómicas

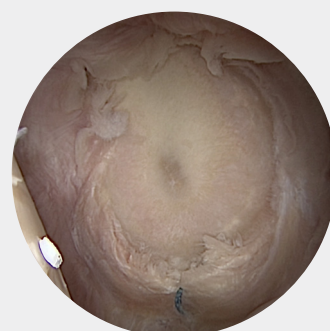


Descripción del producto*	Núm. de parte
Pano Scope™, 4K, montura en C, 45°, 4,2 mm × 161 mm	AR-3355-4050
Camisa de alto flujo, cónica, fenestrada, llave de paso doble, para Pano Scope™	AR-3373-4202
Obturador cónico, con mango, para camisa de alto flujo de Pano Scope™	AR-3375-4201

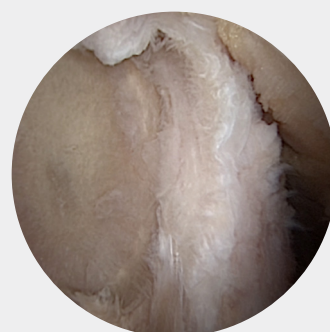
* Hay diversos accesorios adicionales que están disponibles para Pano Scope ([consulte el catálogo de Imágenes y resección](#)).



30°

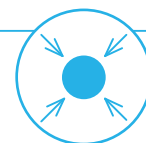


Vista ultraamplia



70°





Nano Vision™

El sistema de imágenes Synergy Vision es compatible con la funcionalidad Nano Vision mediante un puerto incorporado para su conexión con NanoNeedle Scope. La visualización Nano se puede utilizar sola o de forma simultánea con la visualización 4K convencional, lo que les ofrece a los cirujanos acceso a visualizaciones adicionales y les permite ver más de la anatomía que con una cámara única tradicional.



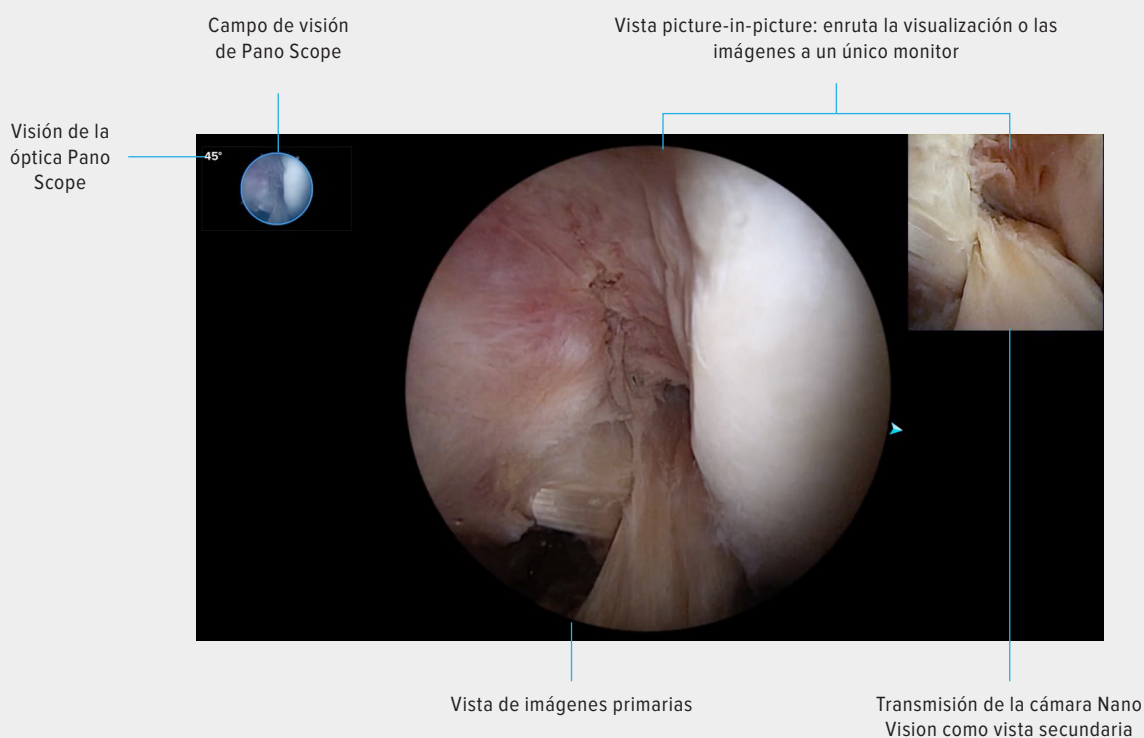
Características y beneficios clave

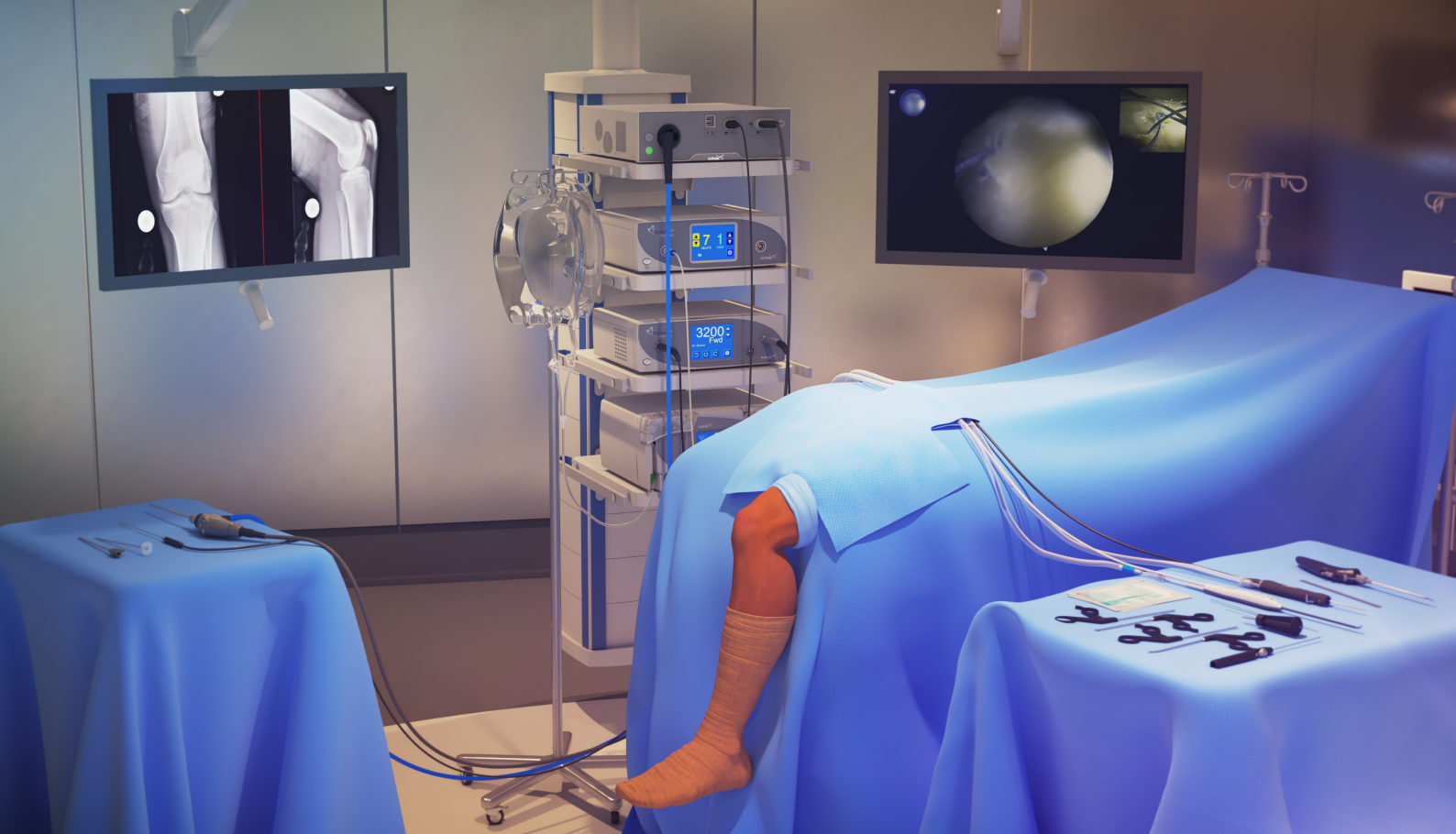
La Nano artroscopia ofrece varios beneficios, incluidos los siguientes:

- Accesibilidad inmediata: cámara estéril de un solo uso
- Mínimamente invasiva: diámetro de la óptica de 1,9 mm para fácil acceso al espacio articular estrecho y elimina la necesidad de suturar los portales
- Ergonómica: mango bien equilibrado tipo lápiz
- Versátil: 3 longitudes diferentes para diferentes aplicaciones

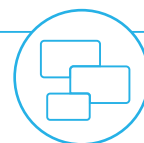
Descripción del producto*	Núm. de parte
NanoNeedle Scope de 125 mm	AR-3210-0043
NanoNeedle Scope de 180 mm	AR-3210-0044
NanoNeedle Scope de 250 mm	AR-3210-0045
Kit de camisa diagnóstica para NanoNeedle Scope de 125 mm	AR-3210-0050
Kit de camisa quirúrgica de alto flujo para NanoNeedle Scope de 125 mm	AR-3210-0051
Kit de camisa diagnóstica para NanoNeedle Scope de 180 mm	AR-3210-0054
Kit de camisa quirúrgica de alto flujo para NanoNeedle Scope de 180 mm	AR-3210-0055

* Hay diversos accesorios adicionales que están disponibles para NanoNeedle Scope (consulte el folleto de Nano artroscopia)





Consola Synergy Vision Connect™

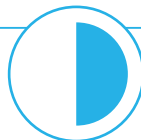


Explore la primera consola de imágenes del mundo que tiene integración de video incorporada. Pionero en visualización, Arthrex diseñó el sistema Synergy Vision Connect con varias funcionalidades, que incluyen las siguientes:

- 7 entradas de video y 4 transmisiones de video individuales en hasta 7 pantallas, lo que permite el enrutamiento de video quirúrgico en la sala: se puede enrutar a monitores quirúrgicos, combinado para crear nuevas vistas quirúrgicas o hacer capturas
- Genere una variedad de vistas distintivas, que incluyen disposiciones picture-in-picture (PIP), picture-by-picture (PBP) y vista cuádruple para el enrutamiento y la captura
- Las vistas en miniatura en vivo de todas las entradas y salidas de video garantizan el enrutamiento optimizado e informado

Descripción del producto	Núm. de parte
Consola Synergy Vision Connect™	AR-3200-0027

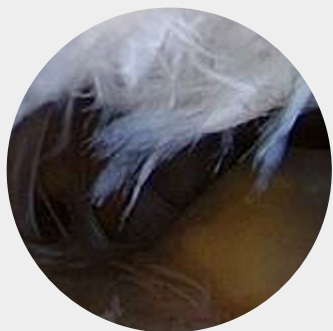
Alto rango dinámico



El sistema de imágenes Synergy Vision ofrece las últimas tecnologías en imagen, incluido el alto rango dinámico (HDR). El HDR optimiza la forma en la que se procesa la luz para producir imágenes con mayor detalle y mejor contraste en comparación con las imágenes sin HDR, lo cual ofrece mejores imágenes quirúrgicas. Al eliminar zonas muy brillantes y muy oscuras, las imágenes con HDR brindan una iluminación uniforme en toda la pantalla.

Un monitor quirúrgico 4K IPS LCD de 32 pulgadas admite HDR10 con estabilización de salida de luz de fondo, para un brillo parejo y continuo que garantiza la estabilidad de la luz de fondo de LCD. Esto hace que se puedan visualizar las imágenes de forma clara y completa, incluso durante un período prolongado. El monitor también admite la funcionalidad PIP y PBP de los sistemas Synergy, lo que permite mostrar 4 entradas simultáneas.

Descripción del producto	Núm. de parte
Monitor 4K con HDR, 32"	AR-3250-3212
Cabezal de la cámara Synergy Visionary™, montura en C	AR-3210-0034



Visualización sin HDR



Visualización con HDR



Imágenes de fluorescencia

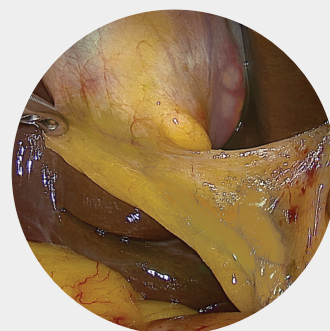
El sistema de imágenes Synergy Vision combina la visualización 4K de última generación con características de realidad aumentada sofisticada, como las imágenes de fluorescencia 4K.

Este sistema fue diseñado para ofrecer una gama de preferencias personalizables para cirujanos y permite una visualización avanzada en prácticamente cualquier especialidad quirúrgica.

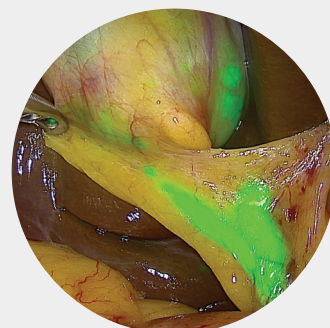
Al utilizar el cabezal de la cámara Synergy Visionary la fuente de luz láser Synergy, las imágenes de fluorescencia de infrarrojo cercano (NIR) totalmente integradas permiten a los cirujanos utilizar diferentes modos en todos los procedimientos y en cualquier momento.

Las imágenes de fluorescencia admiten múltiples modos: superposición de fluorescencia sobre imagen de luz visible 4K total, superposición de fluorescencia sobre imagen 4K de escala de grises e imagen de fluorescencia 4K únicamente. Se puede acceder con facilidad a todos estos modos al presionar un botón en el cabezal de la cámara.

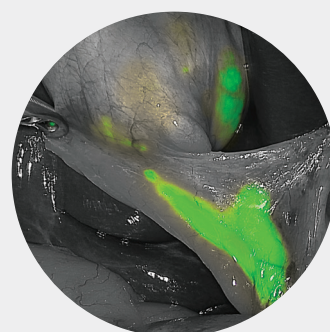
Descripción del producto	Núm. de parte
Cabezal de la cámara Synergy Visionary™	AR-3210-0034
Fuente de luz láser Synergy	AR-3200-1018



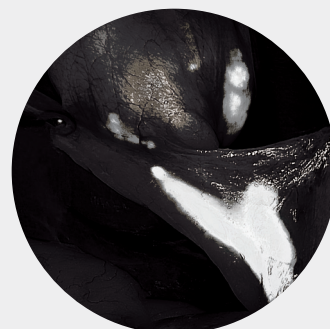
Luz visible estándar



Luz visible estándar + superposición de infrarrojo cercano (NIR)



Luz visible en escala de grises + superposición de NIR



Solo NIR

Tablet Synergy Vision™

La tablet Synergy Vision es una tablet de calidad médica única e innovadora de 13 pulgadas que cuenta con una interfaz táctil avanzada que permite a los usuarios ingresar de forma eficiente información del paciente y preferencias del cirujano, enrutar entradas de video y ajustar la configuración de gestión de imágenes en los casos quirúrgicos.

Descripción del producto	Núm. de parte
Tablet Synergy Vision™	AR-3200-1016





Cabecales de cámara

El sistema de imágenes Synergy Vision admite 2 opciones de cabecales de la cámara: el cabezal Synergy Visionary y el cabezal Synergy Vision. Con características y beneficios específicos para cada estilo, estos cabecales fueron pensados para procedimientos ortopédicos y endoscópicos, y satisfacen las necesidades de profesionales al cuidado de la salud en hospitales de varias especialidades y centros de cirugía ambulatoria. Los cabecales de cámara con montura en C permiten el uso flexible de los artroscopios con montura en C o los artroscopios/endoscopios con oculares estándar mediante el uso de una montura en C adicional de última generación.

Características y beneficios clave

Visualización ultraamplia (Pano Scope™)*

El cabezal de la cámara Synergy Visionary y el cabezal de la cámara Synergy Vision son compatibles con Pano Scope y pueden cambiar entre vistas de 30° y 70° o una vista ultraamplia de 45° con tan solo presionar un botón. Los cirujanos reconocerán la ergonomía de los cabecales de la cámara tradicionales pero notarán un tercer botón programable para cambiar entre las vistas.

Alto rango dinámico (HDR)**

El sistema de imágenes Synergy Vision, junto con el cabezal de la cámara Synergy Visionary, ofrecen HDR, lo que permite un excepcional contraste de la anatomía quirúrgica y una visualización mejorada. La cámara de Synergy Visionary ofrece un diseño especial que produce una resolución óptima. Un chip recibe toda la luz oscura y el otro chip procesa la luz brillante, por lo cual estos dos chips trabajan en conjunto para mejorar las imágenes quirúrgicas y eliminar las sombras.

Fluorescencia de infrarrojo cercano (NIR)**

El sistema de imágenes Synergy Vision con el cabezal de la cámara Synergy Visionary permite la visualización avanzada en prácticamente cualquier especialidad quirúrgica al combinar la visualización 4K de última generación con características de realidad aumentada sofisticada, como las imágenes de fluorescencia de infrarrojo cercano, para poder ver como nunca antes. Un sensor NIR dedicado en el cabezal de la cámara Synergy Visionary garantiza la confiabilidad de las funcionalidades de imágenes de fluorescencia y de las imágenes de luz visible.

Descripción del producto	Núm. de parte
Cabezal de la cámara Synergy Visionary™, montura en C	AR-3210-0034
Cabezal de la cámara Synergy Vision™, montura en C	AR-3210-0035
Acoplador con montura en C	AR-3210-0012

* Característica disponible en el cabezal de la cámara Synergy Vision y en el cabezal de la cámara Synergy Visionary

**Característica disponible únicamente en el cabezal de la cámara Synergy Visionary

Cabezal de la cámara
Synergy Visionary™



Cabezal de la cámara
Synergy Vision™



Acoplador con montura en C





Características y beneficios adicionales del sistema

El sistema Synergy Vision contiene visualización de última generación, imágenes de fluorescencia, iluminación LED, gestión de imágenes e integración en un tamaño compacto. Este sistema produce video 4K de excelente calidad para cirujanos y permite que el personal se enfoque en los pacientes en lugar de los equipos mediante una interfaz de usuario de tablet sencilla de usar. Este sistema fue diseñado para proveer una gama de preferencias personalizables para cirujanos y permite una visualización avanzada en prácticamente cualquier especialidad quirúrgica.

Además de las características descritas en este folleto, el sistema Synergy Vision ofrece las siguientes características y beneficios:

- Capacidad de capturar y exportar automáticamente imágenes fijas y videos 4K a múltiples destinos, como una red compartida, PACS, la aplicación Synergy Surgeon2 y el software Synergy.net
- Transmisión de video segura en vivo a usuarios autorizados con mensajes intraoperatorios
- Conectividad de red cableada e inalámbrica integrada
- Heads-up display para mantener al cirujano informado sobre las configuraciones de imágenes, shaver, bomba, insuflador y RF durante todo el procedimiento
- Solución basada en software que permite agregar fácilmente nuevas funcionalidades durante la vida útil del sistema
- Fuente de luz LED incorporada con una garantía de 30 000 horas y una torreta para conectar distintos tipos de fibras ópticas
- Características de realidad aumentada sofisticada y funcionalidad de mejora de imágenes que ayudan a optimizar la visualización
- Control del sistema mediante una interfaz de usuario fácil de usar en una tablet
- Preferencias de cirujano/procedimiento individuales programables que reducen el tiempo de configuración del sistema y garantizan que los cirujanos tengan una experiencia uniforme en todos los procedimientos
- Pausa quirúrgica guiada en la pantalla

Este sistema revolucionario también ofrece una visualización 4K sin precedentes que incluye lo siguiente:

- Rango dinámico y profundidad de la luz mejorados para obtener un excelente contraste y una distribución uniforme de la luz
- Profundidad del campo optimizada para obtener una nitidez uniforme desde la parte de adelante hasta la parte de atrás de la imagen
- Modos de imagen avanzados para la aumentación de color con luz blanca
- 4 veces más píxeles que el HD y un diseño de cámara multisensorial para obtener una resolución aumentada y una increíble percepción de profundidad
- Color de 10 bits para obtener una reproducción del color precisa
- Integración LED directa con el sistema de visualización 4K para obtener el máximo rendimiento

Información para pedidos

Descripción del producto	Núm. de parte
Consola Synergy Vision™	AR-3200-0026
Consola Synergy Vision Connect™	AR-3200-0027
Tablet Synergy Vision™	AR-3200-1016
Cabezal de la cámara Synergy Visionary™, montura en C	AR-3210-0034
Cabezal de la cámara Synergy Vision™, montura en C	AR-3210-0035
Acoplador con montura en C	AR-3210-0012
Monitor 4K con HDR, 32"	AR-3250-3212
Pano Scope™	AR-3355-4050
Camisa de alto flujo, cónica, fenestrada, llave de paso doble, para Pano Scope™	AR-3373-4202
Obturador cónico, con mango, para camisa de alto flujo de Pano Scope™	AR-3375-4201
NanoNeedle Scope de 125 mm	AR-3210-0043
NanoNeedle Scope de 180 mm	AR-3210-0044
NanoNeedle Scope de 250 mm	AR-3210-0045
Kit de camisa diagnóstica para NanoNeedle Scope de 125 mm	AR-3210-0050
Kit de camisa quirúrgica de alto flujo para NanoNeedle Scope de 125 mm	AR-3210-0051
Kit de camisa diagnóstica para NanoNeedle Scope de 180 mm	AR-3210-0054
Kit de camisa quirúrgica de alto flujo para NanoNeedle Scope de 180 mm	AR-3210-0055
Fuente de luz láser Synergy	AR-3200-1018







Esta descripción de la técnica se brinda como una herramienta de capacitación y una asistencia clínica para ayudar a los profesionales médicos debidamente autorizados en el uso de productos específicos de Arthrex. Como parte de este uso profesional, el médico debe aplicar su juicio profesional al tomar sus propias decisiones sobre el uso y técnica del producto. Para ello, el médico debe confiar en su formación y experiencia y evaluar a conciencia los artículos médicos correspondientes y las instrucciones de uso del producto. El abordaje posoperatorio es totalmente personalizable y depende de la evaluación del profesional a cargo del tratamiento. Los resultados individuales pueden variar y no todos los pacientes presentarán el mismo nivel de actividad posoperatoria ni los mismos resultados.

La información aquí insertada es de carácter estrictamente Regional para Latinoamérica. Por favor, tenga en cuenta las disposiciones y alcance de las leyes aplicables en cada país. Igualmente, consulte la disponibilidad del producto de que se trate, con un representante local Arthrex en su país.

arthrex.com

© 2024-05 Arthrex GmbH. Todos los derechos reservados. LB2-000453-es-NT_B



Información del fabricante,
representante autorizado
e importador de Arthrex
(instrucciones de uso
electrónicas de Arthrex)



Datos del paciente de EE. UU.