

## Tecnología CMOS en la otorrinolaringología

Un diagnóstico completo gracias a la máxima compatibilidad





# Nuevo

Diámetro de solo  
**2,9 mm**

## Videorrinolaringoscopio CMOS

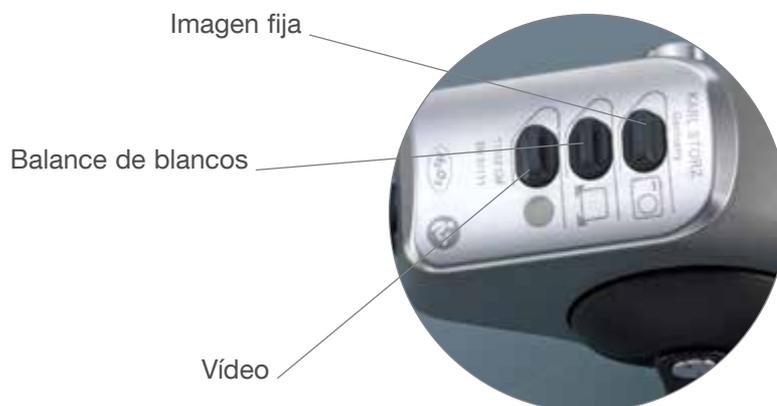
El videorrinolaringoscopio CMOS de KARL STORZ es una solución compacta y al mismo tiempo móvil y económica para la consulta médica:

Le permite ahorrarse la unidad de control de cámara y la fuente de luz – ambas ya están integradas en el videorrinolaringoscopio CMOS. Además, destaca por el óptimo campo de visión, el gran ángulo visual, el control preciso y la amplia deflexión del extremo distal. El videorrinolaringoscopio CMOS está disponible con diámetro de 2,9 mm y 3,7 mm. El modelo de 2,9 mm se adapta extraordinariamente a estructuras anatómicas estrechas y pequeñas. En combinación con el monitor de peso reducido, el videorrinolaringoscopio CMOS constituye una solución sencilla y rápida de utilizar en la consulta.

Decídase por el videorrinolaringoscopio CMOS y saque el máximo partido a todas las ventajas que le ofrece:

- Disponible con diámetro de 2,9 mm y 3,7 mm
- En especial el videorinolaringoscopio de 2,9 mm se adapta a la perfección a las estructuras anatómicas estrechas
- Tecnología de chips CMOS para una excelente calidad de imagen
- Movilidad gracias a la solución “todo en uno”: el ligero monitor en combinación con el videorrinolaringoscopio CMOS posibilita una rápida instalación y gran flexibilidad
- Óptimo campo de visión para una extraordinaria visualización de las patologías
- Gran ángulo visual para una orientación ideal
- Deflexión del 140° en ambas direcciones
- Fuente de luz con LED integrada para una iluminación óptima
- Control muy preciso y estable a la vez mediante el mango ergonómico

Las teclas del endoscopio permiten un manejo del sistema en su totalidad. De esta manera se pueden realizar de forma rápida y sencilla tanto imágenes fijas y secuencias de vídeo como un balance de blancos, el cual garantiza la calidad de las imágenes. Por medio del monitor universal se pueden realizar otros ajustes.



## Monitor



### Conexión doble para videoendoscopios

El videoendoscopio está dotado con dos conexiones que permiten conectar de forma simultánea un videorrinolaringoscopio CMOS y un videotoscopio CMOS. Simplemente hay que pulsar un botón para cambiar en unos segundos de un endoscopio al otro.



### Copia de seguridad y salida HDMI

Gracias a la nueva conexión USB es posible asegurar adicionalmente los datos almacenados en la tarjeta de memoria SD. La nueva salida HDMI permite transmitir la imagen de la pantalla a un monitor externo.



### Tres funciones en el botón de encendido

Presionando brevemente el botón de encendido, se activa el modo de espera del monitor. Presionando unos segundos se enciende o se apaga el monitor y una presión prolongada activa el reinicio del sistema.



### Nuevo sistema de conexión a la red

El usuario dispone de dos opciones: introducir la clavija en el enchufe sin fusible, lo que permite desconectar el cable del monitor rápidamente en caso de emergencia, o bien asegurarla adicionalmente con la rosca del enchufe para evitar que se desconecte por descuido.



## Cabezal de cámara C-CAM®



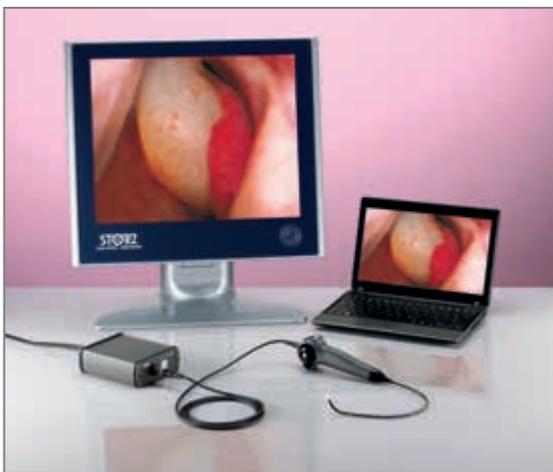
- Para conectar todos los endoscopios y fibroscopios rígidos con el monitor universal 8403 ZX
- Especialmente pequeño y ligero
- Manejo más sencillo gracias al sistema plug & play
- Gran movilidad gracias a la fuente de luz LED a pilas

## Vídeoscopio CMOS/Vídeoscopio USB



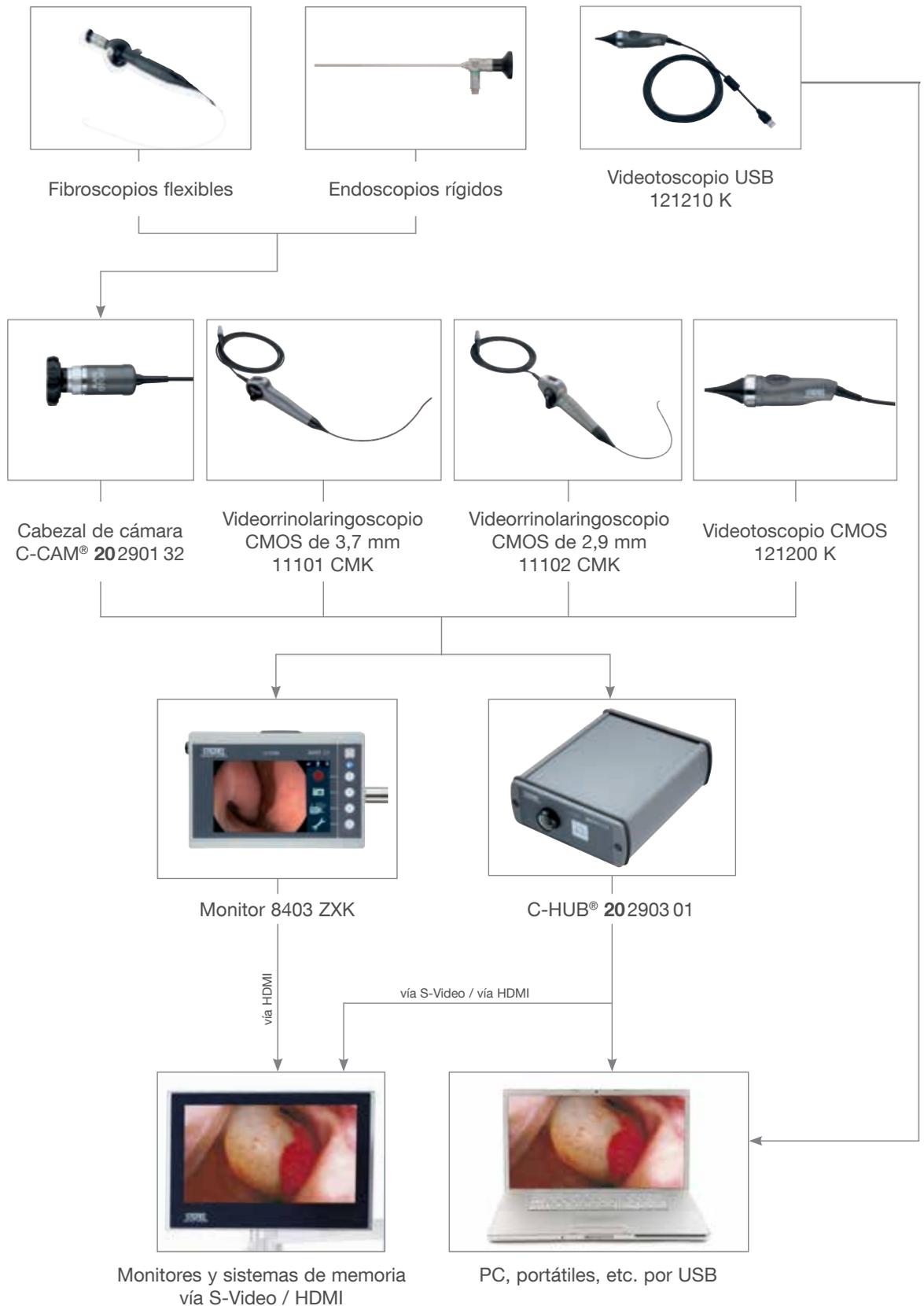
- Videoscopia en combinación con el monitor universal 8403 ZX o utilizando el nuevo vídeoscopio USB conectado a un ordenador portátil o un PC
- Disparador de foto/vídeo y enfoque manual para documentación y reproducción
- Potente iluminación integrada con LED

## C-HUB® II



- El cabezal C-CAM®, el videorrinolaringoscopio o el vídeoscopio CMOS se pueden conectar a la cámara C-HUB® II por el sistema plug & play
- Puerto USB para conexión con PC, ordenador portátil o Mac
- Salida de S-Video/HDMI para conexión con un monitor externo, una impresora de vídeo o un aparato de documentación
- Es posible utilizar el ordenador existente para archivar y procesar las imágenes y vídeos

## Sinopsis de la compatibilidad máxima



## Instrumental



11102 CMK



8403 ZXK

11102 CMM **Videorrinolaringoscopio CMOS, con monitor**

Dirección visual:	0°
Ángulo de abertura:	100°
Longitud útil:	30 cm
Ø exterior:	2,9 mm
Acodamiento arriba /abajo:	140°/140°

**Los siguientes accesorios están incluidos en el suministro:**

- 11102 CMK **KIT Videorrinolaringoscopio CMOS**  
8403 ZXK **Monitor C-MAC® para endoscopios CMOS, set**



11101 CMK



8403 ZXK

11101 CMM **Videorrinolaringoscopio CMOS, con monitor**

Dirección visual:	0°
Ángulo de abertura:	85°
Longitud útil:	30 cm
Ø exterior:	3,7 mm
Acodamiento arriba /abajo:	140°/140°

**Los siguientes accesorios están incluidos en el suministro:**

- 11101 CMK **KIT Videorrinolaringoscopio CMOS**  
8403 ZXK **Monitor C-MAC® para endoscopios CMOS, set**

## Accesorios



20 2901 32



121200 K



20 2903 01



121204



121210 K

- 20 2901 32** **Cabezal de cámara C-CAM®**, 8 pines, cabezal de cámara CMOS de un chip, resolución 640 x 480, distancia focal  $f = 20$  mm, compatible con monitor C-HUB® II **20 2903 01** y **20 2903 20** así como C-MAC® 8402 ZX y 8403 ZX
- 121200 K** **Videoscopio CMOS, KIT**, con iluminación LED integrada, para utilizar con C-HUB® II **20 2903 01** y monitor 8402 ZX incluye:  
**Especulo otológico**, 4 mm Ø exterior, negro, para un solo uso, no estéril, envase de 100 unidades
- 121204** **Especulo otológico**, para videoscopio CMOS, 4 mm Ø exterior, negro, para un solo uso, no estéril, envase de 1000 unidades
- 20 2903 01** **Unidad de control de cámara C-HUB® II**, para utilizar con el cabezal de cámara C-CAM® **20 2901 32**, el módulo electrónico 8402 X o bien videoendoscopios CMOS compatibles de KARL STORZ, interfaces: USB 2.0, salida S-Video (NTSC), salida HDMI, conexión de red incluye:  
**Fuente de alimentación C-HUB®**  
**Cable de conexión S-Video (Y/C)**  
**Cable de conexión USB**  
**Editor de vídeo**
- 20 0404 45-V02** **Editor de vídeo KARL STORZ**, aplicación de software que permite la edición de vídeos destinados a la formación y la realización de presentaciones, para Microsoft® Windows® XP/Vista™/7™/8™
- 20 0404 45-V03** **Editor de vídeo KARL STORZ**, USB, aplicación de software que permite la edición de vídeos destinados a la formación y la realización de presentaciones, para Microsoft® Windows® XP/Vista™/7™/8™
- 121210 K** **Set de videoscopio USB** incluye:  
**Especulo otológico**, para 121200 y 121210, 4 mm Ø  
**Editor de vídeo KARL STORZ**

## Accesorios opcionales



621 SA

621 C

- 8401 YA **Soporte**, para monitor C-MAC®, altura 120 cm, con cinco pies con ruedas antiestáticas, barra transversal 25 cm x 25 mm Ø, para la fijación del monitor, con cesta de depósito para laringoscopios, dimensiones (ancho x fondo x alto): 30 x 20 x 10 cm
- 8401 YAA **Barra transversal**, para soporte 8401 YA, 50 cm x 25 mm Ø, para la fijación de los monitores C-MAC® 8401 ZX, 8402 ZX y 8403 ZX, para utilizar con el soporte VESA 75 Clip Quick 8401 YCA y la fijación 8401 YB
- 8401 YAB **Ídem**, 70 cm x 25 mm Ø
- 8401 YB **Fijación**, con soporte VESA 75 estándar, para montaje del monitor C-MAC® a una barra cilíndrica de 20 – 43 mm Ø y una barra rectangular de 16 – 27 mm, para utilizar con monitores 8401 ZX / 8402 ZX / 8403 ZX
- 29005 KHN **Soporte para cámaras**, para montaje al carril para aparatos 29003 GS, adecuado para todas las cámaras endoscópicas de KARL STORZ
- 621 C **Estuche**, para desinfección y almacenamiento de endoscopios flexibles de hasta 30 cm de longitud útil  
incluye:  
**Cabezal**, para endoscopios flexibles  
**Tubo metálico**  
**Tapa de cierre**  
**Soporte**, para atornillar a armarios
- 621 SA **Adaptador para guías estándar**, 53,5 x 39 x 24 mm, adaptador y 2 tornillos M4 x 20 mm, para utilizar con soporte 620 N, para estuches 621 A – 621 E, 621 H

## Recipiente de acondicionamiento

- Almacenamiento seguro gracias a compartimentos de silicona
- Sencillo mecanismo de cierre de la tapa
- Tapa dotada con asas
- Plástico resistente a los golpes



39405 AS **Recipiente de plástico**, para la esterilización por gas y plasma, y para almacenamiento, con perforaciones y tapa, para utilizar con videorrinolaringoscopios flexibles. Dimensiones (ancho x fondo x alto): 550 x 260 x 90 mm

Atención: El instrumento de la ilustración no está incluido en el recipiente de plástico.



THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG  
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Alemania  
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Alemania  
Teléfono: +49 (0)7461 708-0  
Fax: +49 (0)7461 708-105  
E-Mail: [info@karlstorz.com](mailto:info@karlstorz.com)  
[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)