

## TELE PACK X LED – Una nueva dimensión en la estroboscopia LED



El módulo TELE PACK X LED se integra en la tradición de sistemas portátiles "todo en uno" de KARL STORZ. Concebido para ser utilizado tanto en el consultorio médico como en el quirófano, se puede utilizar en numerosos ámbitos de ORL. La amplia gama de opciones del sistema se amplía con la función estroboscópica opcional que dispone de numerosos accesorios adicionales.

Este potente aparato compacto reúne todos los componentes necesarios para la reproducción de imágenes endoscópicas: monitor, fuente de luz LED, unidad de control de cámara y módulo de gestión de datos con conexión a la red. El sistema de gestión de datos permite una amplia documentación de cada intervención. Cuenta con varios puertos USB, una ranura para tarjetas SD, así como la opción de conectar el dispositivo a la red interna del hospital o el consultorio para el archivo y distribución de imágenes y vídeos, para su posterior utilización externa.



Un dispositivo compacto que consta de una potente fuente de luz LED, monitor, unidad de control de cámara y sistema de gestión de datos. TELE PACK X LED, el sistema que dispone además de función estroboscópica

La función de estroboscopia se activa con el interruptor de pedal USB. En combinación con el set de micrófono, TELE PACK X LED permite un examen óptimo de las cuerdas vocales.



Interruptor de pedal USB



Set de micrófono



Utilizar el TELE PACK X LED como estroboscopio significa beneficiarse de una potente iluminación con LED, que sirve tanto para la estroboscopia como para obtener una luz homogénea constante.

#### ¿Por qué utilizar TELE PACK X LED?

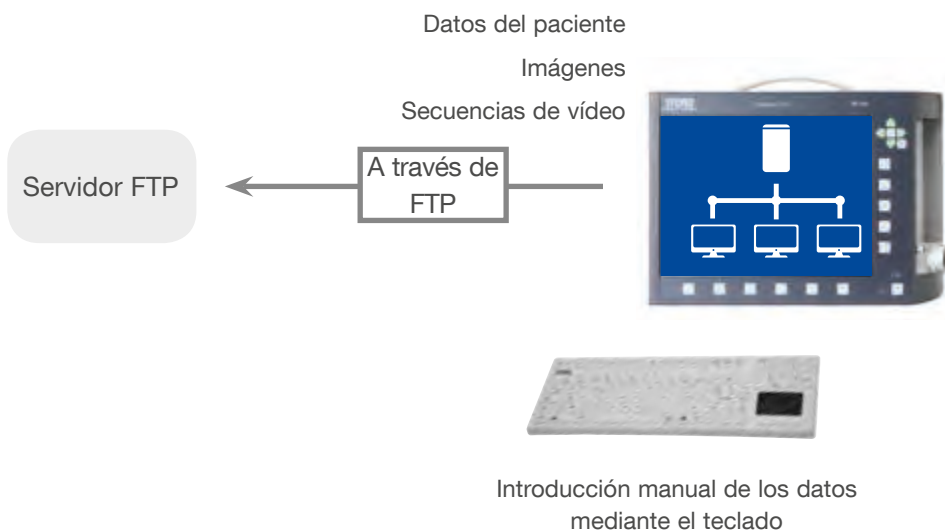
- Una solución "todo en uno", compacta y portátil para la estroboscopia
- Pantalla de alta resolución
- La más moderna tecnología LED con un bajo gasto energético y la máxima vida útil
- Luz constante y flash de igual intensidad y temperatura de color
- Flash también con endoscopios finos y flexibles
- Módulo silencioso
- Superposición de textos en la imagen de vídeo (Overlay)
- Indicaciones con anotaciones musicales (representación nacional o internacional a elegir)

## Gestión de datos

El sistema de gestión de datos integrado permite la grabación completa del tratamiento. Para grabar los datos dispone de varios puertos USB y de una ranura para tarjetas SD/SDHC. El usuario dispone de diversas posibilidades para exportar las imágenes y los vídeos del paciente a la red del hospital o la consulta gracias a la función integrada de conexión a la red. Si están conectados el teclado y la impresora, se puede introducir directamente los datos e imprimirlos en papel.

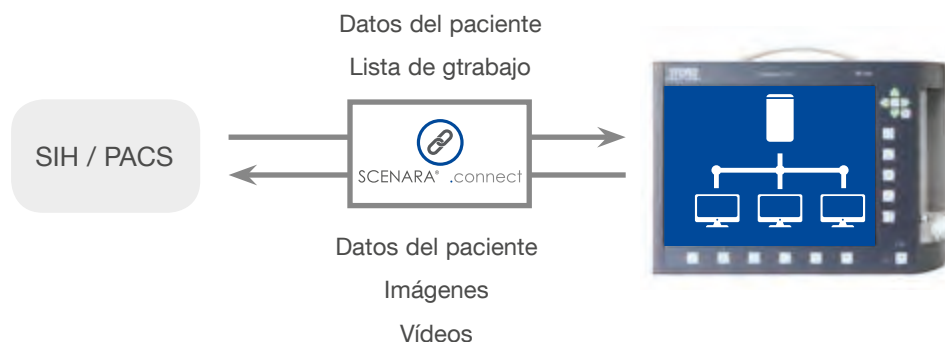
## Reproducción de imágenes y vídeos

Además del almacenamiento de datos, el sistema de cámara "todo en uno" cuenta con una función de galería de imágenes para la visualización de imágenes endoscópicas, así como una función de reproducción de los vídeos grabados.



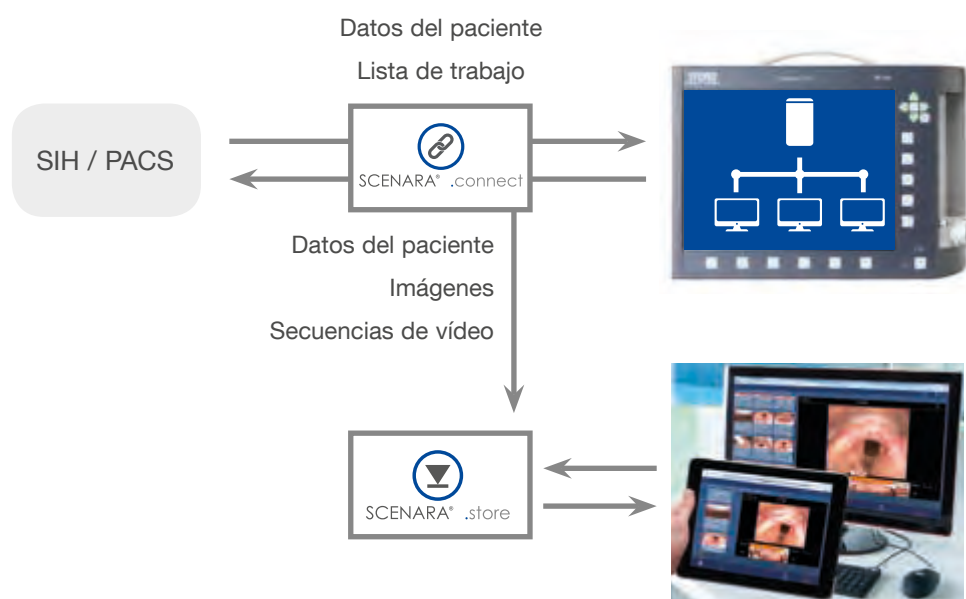
El modo de trabajo File-Share permite almacenar las imágenes y los vídeos en la red del hospital o el consultorio médico a través del FTP.

## SCENARA® .connect – Interfaz central de comunicación



SCENARA® .CONNECT ofrece una interfaz de comunicación DICOM y HL7 centralizada entre sistemas de documentación KARL STORZ y sistemas de información y archivo existentes de distintos proveedores. El sistema SCENARA® .CONNECT permite reproducir en el TELE PACK X LED datos del paciente del SIH/PACS mediante la función lista de trabajo y retransmitirlos de nuevo al SIH/PACS junto con imágenes y vídeos del examen del paciente.

## SCENARA® .store – Almacenamiento y gestión de imágenes y secuencias de vídeo



SCENARA® .STORE reúne en un lugar centralizado todos los datos endoscópicos, incluidos los datos del paciente y de la intervención de sistemas distintos, y permite un acceso rápido y móvil. Mediante SCENARA® .STORE es posible tener acceso a los datos obtenidos con el sistema TELE PACK X LED a través de cualquier PC, ordenador portátil o iPad conectado a la red. Las imágenes y secuencias de vídeo se almacenan de forma eficaz y se reproducen con claridad. Los datos se pueden examinar y utilizar, así como comparar o compartir con otros especialistas. El sistema permite también exportar los datos elaborados.

### Software y servicio de atención

KARL STORZ ofrece un contrato de servicio "mantenimiento del software" en combinación con las soluciones informáticas SCENARA® .STORE y SCENARA® .CONNECT.

## TELE PACK X LED

TP 100ES



**TELE PACK X LED**, unidad videoendoscópica para utilizar con cabezales de cámara de un chip KARL STORZ TELECAM y videoendoscopios, incluye fuente de luz LED similar a xenón, módulo digital de procesamiento de imágenes integrado, monitor TFT LCD de 15" con retroiluminación LED, módulo de memoria USB/SD, sistemas de color PAL/NTSC, tensión de trabajo: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz

incluye:

**Teclado de silicona USB**, con touchpad,

con juego de caracteres españoles

**Memoria USB**, 32 GB



**Cable de red**

### Datos técnicos:

Potencia absorbida	100 W
Tensión de red	100 – 240 VAC
Dimensiones ancho x alto x fondo	450 x 350 x 150
Peso	7 kg
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz de vídeo: DVI-D (in/out)</li> <li>- Audio: clavija jack 3,5 mm (1x lateral, 1x posterior), Line-in, Line-out</li> <li>- Conexión interruptor de pedal: enchufe de 5 pines</li> <li>- Conexión impresora: USB</li> <li>- Conexión estroboscopio: USB</li> </ul>

Fuente de luz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LED</li> <li>- Temperatura de color: 6400 K</li> <li>- Promedio de vida útil: aprox. 30.000 horas</li> </ul>
Formato de imágenes	JPG
Codec de vídeo	MPEG-4
Formato de vídeo	PAL/NTSC
Interfaz de memoria	6x USB 2.0; tarjeta de memoria SD (compatible con SDHC)
Pantalla con retroiluminación LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño pantalla: 15"</li> <li>- Resolución: 1024 x 768</li> <li>- Contraste: 700:1</li> </ul>
Altavoces	Potencia: 2 W
Interfaz de ethernet	Conexión a la red

## Set de estroboscopia

	<b>40 1600 40</b>	<b>Set de estroboscopia</b> se compone de:
	<b>40 1600 33</b>	<b>Pedal TELE PACK X LED</b> , interruptor de pedal con conexión USB y llave de activación integrada para la función de estroboscopia (Plug & Play), para utilizar con KARL STORZ TELE PACK X LED, TP 100
	<b>40 1600 31</b>	<b>Set de micrófono</b> , incluye: set de micrófono, portamicrófono, carcasa para membrana de micrófono, para utilizar con KARL STORZ TELE PACK X LED, TP 100

## Cabezales de cámara compatibles

20212040	PAL	<b>Cabezal de cámara de un chip TELECAM, esterilizable en autoclave</b> , sumergible, esterilizable por gas, con <b>objetivo zoom parfocal</b> integrado, f = 14 – 28 mm (2x), 2 teclas de cabezal de cámara programables, recipiente de esterilización
20212140	NTSC	
20212030	PAL	<b>Cabezal de cámara de un chip TELECAM</b> , sumergible, esterilizable por gas, con <b>objetivo zoom parfocal</b> integrado, f = 25 – 50 mm (2x), 2 teclas de cabezal de cámara programables
20212130	NTSC	
20212034	PAL	<b>Cabezal de cámara de un chip TELECAM C-MOUNT</b> , sumergible, esterilizable por gas, 2 teclas de cabezal de cámara programables
20212134	NTSC	
20212032	PAL	<b>Cabezal de cámara de un chip TELECAM con divisor de imagen</b> , sumergible, esterilizable por gas, 2 teclas de cabezal de cámara programables y <b>sensor giratorio CCD</b> , f = 25 mm
20212132	NTSC	
20212031	PAL	<b>Cabezal de cámara de un chip TELECAM con divisor de imagen</b> , sumergible, esterilizable por gas, 2 teclas de cabezal de cámara programables y sensor giratorio CCD, f = 30 m

## Accesorios para la integración en la red y para SCENARA®

TP 001	<b>Tarjeta SD</b> , 32 GB, para utilizar con todos los dispositivos TELE PACK X y versiones de TELE PACK X LED
20040276	<b>Cable de red RJ45</b> , longitud 100 cm
20040076	<b>Cable de red RJ45</b> , longitud 500 cm
W21067	<b>Aislante de red OR1™</b> , según EN 60601, para el desacoplamiento galvánico de aparatos con conexión de red RJ45 (1 GBit)
WS100-S	<b>SCENARA® .STORE</b> , licencia de software y modalidades
WS100-C	<b>SCENARA® .CONNECT</b> , licencia de software y modalidades

## Videoscopios compatibles

**Videorrinolangoscopios estroboscópicos 11101 VPS / 11101 VNS –  
Las versiones del modelo 11101 VP / VN con mayor intensidad luminosa,  
diseñados especialmente para la estroboscopia**



**11101 VPS Videorrinolangoscopio estroboscópico, PAL, dirección visual 0°, ángulo de abertura 85°, acodamiento arriba/abajo 140°/140°, 3,7 mm Ø exterior, longitud útil 30 cm, para utilizar con TELE PACK X LED**

**11101 VNS Videorrinolangoscopio estroboscópico, NTSC, dirección visual 0°, ángulo de abertura 85°, acodamiento arriba/abajo 140°/140°, 3,7 mm Ø exterior, longitud útil 30 cm, para utilizar con TELE PACK X LED**

Para conectar los videoscopios que se indican con el sistema TELE PACK X LED, se precisa el cable de conexión de vídeo **20213070**.



## Endoscopios rígidos compatibles



8700 DKA **Telelaringofaringoscopio**, con óptica de visión lateral HOPKINS® 90° integrada, 5,8 mm Ø, longitud 20 cm, **esterilizable en autoclave**, con conductor de luz de fibra óptica incorporado, color distintivo: azul

8700 H **Mango**, para utilizar con telelaringoscopios 8700 CP, 8700 CKA, 8705 CKA y 8700 DKA



8705 CKA **Telelaringoscopio Slimline** de BENJAMIN, con óptica de visión lateral HOPKINS® 70° integrada, ángulo de apertura 50°, 4 mm Ø, longitud 18 cm, **esterilizable en autoclave**, con conductor de luz de fibra óptica incorporado, color distintivo: amarillo

8700 H **Mango**, para utilizar con telelaringoscopios 8700 CP, 8700 CKA, 8705 CKA y 8700 DKA

Antes de realizar una intervención quirúrgica, se recomienda verificar si ha elegido el producto idóneo.



8700 CKA

**Telelaringoscopio** de BENJAMIN, con óptica de visión lateral HOPKINS® 70° integrada, ángulo de abertura 50°, 5,8 mm Ø, longitud 19 cm, **esterilizable en autoclave**, con conductor de luz de fibra óptica incorporado, color distintivo: amarillo

8700 H

**Mango**, para utilizar con telelaringoscopios 8700 CP, 8700 CKA, 8705 CKA y 8700 DKA



8706 CA



**Estrobolaringscopio**, con óptica de visión lateral HOPKINS® 70° integrada, vaina ovalada 7,2 x 9,3 mm, longitud útil 17 cm, **esterilizable en autoclave**, con conductor de luz de fibra óptica incorporado, color distintivo: amarillo



8707 DA

**Telelaringofaringoscopio**, con óptica de visión lateral HOPKINS® 90° integrada, aumento enfocable 4x, 10 mm Ø, longitud útil 15 cm, **esterilizable en autoclave**, con conductor de luz de fibra óptica incorporado, color distintivo: azul

## Accesorios

	<p>202000 43 202000 42 202301 41 202301 45</p>	<p><b>Objetivo C-MOUNT</b>, f = 38 mm, sumergible <b>Objetivo C-MOUNT</b>, f = 30 mm, sumergible <b>Objetivo C-MOUNT</b>, f = 25 mm, sumergible <b>Objetivo C-MOUNT</b>, f = 12 mm, sumergible</p>
	<p>200141 30</p>	<p><b>Interruptor monopedal</b>, digital, monofásico</p>
	<p>200143 30</p>	<p><b>Interruptor de doble pedal</b>, monofásico</p>
	<p>200402 82</p>	<p><b>Memoria USB</b>, 32 GB</p>
	<p>549 M</p>	<p><b>Impresora a color USB</b>, tensión de trabajo 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, incluye cable de red, para utilizar con IMAGE1 S™, IMAGE1 ICM a partir de la versión de software 470206-328 BI y AIDA™ COMPACT NEO</p>

## Adaptador para fibroscopios de otros fabricantes



29020 GN **Adaptador**, para fibroscopios Olympus, modelo reciente



29020 GO **Adaptador**, para fibroscopios Olympus, modelo antiguo



29020 GP **Adaptador**, para fibroscopios Pentax y Fujinon



**STORZ**  
KARL STORZ—ENDOSKOPE

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)