

Serie KARL STORZ SILVER SCOPE® –

Sistema di videoendoscopia
per la gastroenterologia



L'unità KARL STORZ GI CCU HD

L'unità GI CCU HD di KARL STORZ è la parte centrale del sistema di gastroenterologia, efficiente, innovativa e brillante. Questo nuovo prodotto può essere personalizzato in base alle esigenze della gastroenterologia ed in associazione ad endoscopi della serie SILVER SCOPE® offre prestazioni ottimali.

La qualità delle immagini HD dell'unità GI CCU è stata ottimizzata in modo ottimale ai particolari requisiti della gastroenterologia grazie ad una regolazione particolarmente precisa dello spettro cromatico. Il collegamento alla fonte luminosa mediante il KARL STORZ Communication Bus (SCB) fornisce un'illuminazione ottimale sia a distanza ravvicinata che a distanze maggiori.

Tramite una memoria USB fornita in dotazione, la nuova Imageport KARL STORZ, posta sul lato anteriore, assicura semplicità di connessione e facilità di memorizzazione sia di immagini fisse che video. I dati vengono memorizzati in formato JPG o MPEG4 e possono essere ulteriormente elaborati in base alle personali preferenze.

Il KARL STORZ Professional Image Enhancement System SPIES consente una cromoendoscopia virtuale, la quale permette, tramite l'utilizzo di altre aree dello spettro cromatico, una migliore caratterizzazione della mucosa e del reticolo vascolare. Questo tipo di visualizzazione rappresenta un'evoluzione delle tecnologie già esistenti e permette una visione completamente nuova.



Caratteristiche speciali:

- Alta definizione HD, risoluzione max. 1080p
- Immagine full screen WIDE VISION
- Funzione immagine fissa (PiP)
- Personalizzazione del contrasto e della luminosità su 3 livelli
- Controllo automatico dell'intensità luminosa di XENON 100 SCB
- Bilanciamento del bianco con funzione di memoria
- Oltre all'endoscopia a luce bianca, SPIES (STORZ Professional Image Enhancement System) consente, una cromoendoscopia virtuale in tre aree dello spettro definite in base al singolo caso di applicazione
- Funzione zoom digitale
- Interfaccia USB sul lato anteriore per la memorizzazione di immagini e sequenze video
- Interfaccia USB sul lato posteriore per il collegamento di stampanti USB compatibili
- Molteplici possibilità di collegamento (DVI, HD-SDI, RGB, S-Video, Composite)
- Semplice attività di documentazione possibile mediante il sistema AIDA
- Massima flessibilità in sala operatoria grazie alla possibilità di integrazione completa nell'ambiente KARL STORZ OR1™
- Tastiera in silicone piatta e impermeabile

La fonte di luce fredda KARL STORZ XENON 100 SCB

Per disporre di un'illuminazione ottimale in ogni situazione, l'unità XENON 100 SCB costituisce l'elemento fondamentale del sistema per la gastroenterologia KARL STORZ.

Con i 100 Watt della lampada XENON, la fonte di luce si adatta perfettamente agli endoscopi della serie SILVER SCOPE® e all'unità GI CCU. Lo spettro cromatico della lampada risponde, come mai prima d'ora, alle esigenze del chip CCD e della GI CCU. L'efficiente pompa di insufflazione integrata garantisce la necessaria distensione dello stomaco o del colon al fine di creare le condizioni ottimali per l'attività diagnostica.

Le funzioni di controllo ed impostazione digitali sono chiaramente disposte sul lato anteriore dell'unità XENON 100 SCB. Esse permettono di regolare potenza della pompa e intensità luminosa in base alle esigenze specifiche semplicemente premendo un pulsante. L'immediata comprensibilità degli indicatori garantisce un sicuro controllo delle impostazioni semplificando quindi l'attività quotidiana. Dopo ca. 500 ore, l'indicatore della durata della lampada segnala che è necessario sostituire la lampada. Naturalmente la lampada può essere sostituita senza l'intervento di un tecnico.

L'unità XENON 100 SCB costituisce un esempio illuminante degli innovativi prodotti KARL STORZ – naturalmente Made in Germany!



Caratteristiche speciali:

- Eccellente potenza luminosa mediante lampada XENON con spettro di luce diurna
- Regolazione individuale dell'intensità luminosa
- Ottima efficienza luminosa
- Pompa di insufflazione integrata con 3 livelli di potenza
- Visualizzazione della durata della lampada
- Semplice sostituzione della lampada
- Massimi standard di sicurezza mediante classificazione CF
- Massima flessibilità in sala operatoria grazie alla possibilità di integrazione completa nell'ambiente KARL STORZ OR1™

Sistema flessibile di videoendoscopia con tecnica HD

La serie KARL STORZ SILVER SCOPE® unisce tecnologia avanzata, ergonomia e lunga durata in un videoendoscopio destinato a definire nuovi standard. L'elegante design dell'impugnatura sottolinea il carattere high-tech ed è dotato di una speciale superficie "Silk touch" che consente un controllo preciso dell'endoscopio anche in passaggi difficoltosi. Maneggevolezza e peso ridotto assicurano un utilizzo agevole e pratico – anche in caso di lunghe giornate di esami.

Il connettore di alimentazione funge da elemento di connessione centrale fra la nuova unità GI CCU HD della fonte di luce e l'endoscopio, garantendo precisione e sicurezza dell'attività endoscopica. Il design del connettore consente l'integrazione dell'elettronica più recente nell'endoscopio, permettendo una rapida e precisa elaborazione in tempo reale dei segnali di comando e video. In associazione ai nuovi monitor KARL STORZ viene garantito il massimo della brillantezza e fedeltà cromatica in ambito diagnostico e terapeutico. Grazie al collegamento integrato per il test di tenuta nel "Pressure Cap System" di recente sviluppo, il corretto utilizzo esclude la possibilità di penetrazione di liquido nell'endoscopio in applicazioni future – un ulteriore punto a favore della lunga durata degli endoscopi KARL STORZ.

Il tubo di inserzione estremamente flessibile, realizzato con nuovi materiali sintetici "intelligenti" riduce al minimo la forza necessaria per l'esecuzione dell'esame.

Richiedere **GRATUITAMENTE** la raccolta di filmati video gastroenterologia **SILVER SCOPE®**:

Qualora sia interessato, La invitiamo a contattarci al seguente indirizzo:

E-mail: info@karlstorz.de

Saremo lieti di ricevere la Sua richiesta di contatto



Video-gastroscoopi KARL STORZ SILVER SCOPE®



Caratteristiche speciali:

- High Resolution HR
- Ingrandimento di 8 volte per una diagnostica ottimale
- Zoom elettronico, regolabile su 4 livelli
- Funzione SPIES (STORZ Professional Image Enhancement System)
- Utilizzo agevole grazie all'ergonomico componente di controllo
- Eccellente angolazione
- Maggiore efficacia di lavaggio del sistema ottico grazie ad un ugello aria/acqua incassato con innovativo canale di flusso



SPIES A



SPIES B



SPIES C

Video-duodenoscopia KARL STORZ SILVER SCOPE®

L'esclusivo "modulo sterile Albarran" KARL STORZ (Albarran Steril Modul, ASM) assicura condizioni igieniche ottimali per l'esecuzione di ERCP. Grazie al modulo brevettato Albarran, l'intero sistema di elevazione può essere rimosso dall'endoscopio a garanzia di un'efficiente eliminazione di eventuali focolai di germi dai punti critici dell'endoscopio. Direttamente prima dell'esame, il modulo sterile Albarran viene semplicemente riapplicato all'estremità distale. Ciò garantisce il massimo dell'igiene nell'esecuzione della ERCP e la massima sicurezza per il paziente.

Il sistema ottico HR KARL STORZ, appositamente adattato alle difficili condizioni di esecuzione della ERCP, offre una visione completamente nuova su duodeno e papilla. Ciò assicura che la papilla sia correttamente posizionata nell'immagine anche durante l'utilizzo di accessori terapeutici.



Caratteristiche speciali:

- High Resolution HR
- Ingrandimento di 8 volte per una diagnostica ottimale
- Zoom elettronico, regolabile su 4 livelli
- Funzione SPIES (STORZ Professional Image Enhancement System)
- Sistema ottico grandangolare a visione di 140° con orientamento retrogrado di 5° per la visione diretta sulla papilla di Vater
- Utilizzo agevole grazie all'ergonomico componente di controllo
- Modulo Albarran unico, autoclavabile ed di facile estrazione
- Per le necessarie riparazioni il modulo può essere rimosso e sostituito dal personale ospedaliero senza assistenza tecnica



SPIES A



SPIES B



SPIES C

Video-coloscopi KARL STORZ SILVER SCOPE®



Caratteristiche speciali:

- High Resolution HR
- Ingrandimento di 8 volte per una diagnostica ottimale
- Zoom elettronico, regolabile su 4 livelli
- Funzione SPIES (STORZ Professional Image Enhancement System)
- Maggiore efficacia di lavaggio del sistema ottico grazie ai due ugelli aria/acqua incassati con canale di flusso
- Insufflazione ottimizzata mediante canali aria/acqua separati
- Utilizzo agevole grazie all'ergonomico componente di controllo
- Eccellente angolazione
- Disponibile in due lunghezze operative
- Modelli con lunghezza operativa di 1600 mm dotati di un canale con ugello aria/acqua



SPIES A



SPIES B



SPIES C

Video-gastroscoopi flessibili SILVER SCOPE®

Video-gastroscoopi flessibili	Camicia Ø	Lungh. op.	Canale op. Ø	Angolazione		
				verso alto	verso basso	sinis./destra
Gastroscopio Slim 13820 PKS/NKS	5,9 mm	1100 mm	2,0 mm	210°	100°	120°/120°
Gastroscopio per esami di routine 13821 PKS/NKS	9,3 mm	1100 mm	2,8 mm	210°	100°	120°/120°



Video-duodenoscoopi flessibili SILVER SCOPE® con modulo Albarran intercambiabile, autoclavabile

Video-duodenoscoopi	Camicia Ø	Lungh. op.	Canale op. Ø	Angolazione		
				verso alto	verso basso	sinis./destra
Video-duodenoscopio 13885 PKS/NKS (direzione visuale 5° retrograda)	12,6 mm	1260 mm	4,2 mm	120°	90°	90°/110°



Video-coloscoopi flessibili SILVER SCOPE®

Video-coloscoopi flessibili	Camicia Ø	Lungh. op.	Canale op. Ø	Angolazione		
				verso alto	verso basso	sinis./destra
Coloscopio per esami di routine 13924 PKS/NKS	12,9 mm	1400 mm	3,8 mm	180°	180°	160°
Coloscopio per esami di routine 13925 PKS/NKS con canale water-jet	12,9 mm	1600 mm	3,8 mm	180°	180°	160°



Set di base per endoscopia di routine



- 13924 PKS **Video-coloscopia**, sistema a colori **PAL**, Ø camicia 12,9 mm, Ø canale operativo 3,8 mm, lunghezza operativa 1400 mm
- 13924 NKS **Idem**, sistema a colori **NTSC**
- 13821 PKS **Video-gastroscoopia**, sistema a colori **PAL**, Ø camicia 9,3 mm, Ø canale operativo 2,8 mm, lunghezza operativa 1100 mm
- 13821 NKS **Idem**, sistema a colori **NTSC**
- 9619 NB **Monitor HD KARL STORZ da 19"**, sistemi a colori **PAL/NTSC**, risoluzione max. 1280 x 1024, tensione d'esercizio 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
- 22 2030 111114 **GI CCU HD PAL/NTSC**, attacchi DVI, HD-SDI, RGB, S-Video, Composite
- 20 1326 01-1 **Fonte di luce fredda XENON 100 SCB**, inclusa pompa di insufflazione integrata, tensione d'esercizio 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, per impiego con videoendoscopi KARL STORZ
- 25 3200 01 **UNIMAT® 30**, set pompe di aspirazione, tensione d'esercizio 230 VAC, 50/60 Hz
- 20 0409 12-IT **KARL STORZ AIDA® compact NEO standard**, sistema di documentazione per memorizzazione digitale di immagini fisse, sequenze video e file audio, tensione d'esercizio 115/230 VAC, 50/60 HZ
- 20 5322 20-010 **AUTOCON® II 200 GASTRO-Cut**, elettrobisturi ad alta frequenza, con GASTRO-Cut, tensione d'esercizio 200 – 240 VAC, 50/60 Hz*

Carrello mobile per configurazione individuale

- 29005 DRS **Carrello mobile**, Carrello mobile base, su 4 rotelle doppie antistatiche, di cui 2 bloccabili (anteriori), 3 ripiani fissi, di cui 1 con impugnature scorrevoli, interruttore generale di rete al lato, 2 impugnature scorrevoli laterali, 1x gruppo di cassette con serratura, canalina per cavi integrata in entrambe le barre, 1x set di angoli di protezione, parete anteriore doppia con distributore elettrico con 12 prese, porta-blocco di alimentazione, raccordi equipotenziali e con avvolgicavo esterno, 1x porta-videocamera, 2x guide laterali
- Dimensioni:
Carrello mobile:
530 x 1455 x 645 mm (l x h x p),
Ripiano: 430 x 480 mm (l x p),
Diametro rotelle : 125 mm

- 29003 TBK **Trasformatore di separazione**, 230 VAC, 1200 VA, con speciale presa multipla da 6, dispositivo automatico di sicurezza, 6 prese equipotenziali, per carrelli mobili 29005 DRS/BGI/BWK/GI/HNO/AN
- 29005 KKM **Cavo di rete**, lunghezza 100 cm, con prese d'alimentazione e omologazione UL
- 29003 IW **Misuratore di isolamento**, per impiego con trasformatori di separazione 29003 TBG/TBK/TBR e 29005 TBG

Ulteriori accessori vedi **ENDOWORLD® UNITS 5**.

Set di base per ERCP



- 13885 PKS **Video-duodenoscopio della serie SILVER SCOPE®**, sistema a colori **PAL**, 3 pulsanti del telecomando individualmente programmabili, ad es. per immagine fissa, stampa, zoom, luminosità, Ø camicia 12,6 mm, Ø canale operativo 4,2 mm, angolazione alto/basso 120°/90°, angolazione sinistra/destra 90°/110°, direzione della visuale 5° retrograda, campo visuale 140°, profondità di campo 2 - 60 mm, lunghezza operativa 1260 mm
- 13885 NKS **Idem**, sistema a colori **NTSC**
- 9626 NB **Monitor HD KARL STORZ da 26"**, tensione d'esercizio 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
- 22 2030 111114 **GI CCU HD PAL/NTSC**, attacchi DVI, HD-SDI, RGB, S-Video, Composite
- 20 1326 01-1 **Fonte di luce fredda XENON 100 SCB**, incluso pompa di insufflazione integrata, tensione d'esercizio 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, per impiego con videoendoscopi KARL STORZ
- 25 3200 01 **UNIMAT® 30**, set pompe di aspirazione, tensione d'esercizio 230 VAC, 50/60 Hz
- 20 0409 12-IT **KARL STORZ AIDA® compact NEO standard**, sistema di documentazione per memorizzazione digitale di immagini fisse, sequenze video e file audio, tensione d'esercizio 115/230 VAC, 50/60 Hz
- 20 0903 31 **Touch screen KARL STORZ da 15"**, montaggio a parete, RS 232, VGA, DVI-D, risoluzione max. 1024 x 768 (XGA), tensione d'esercizio 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, inclusi cavi RS 232, SVGA, DVI, cavo di rete ed alimentatore 20 0904 81
- 20 5322 20-010 **AUTOCON® II 200 GASTRO-Cut**, elettrobisturi ad alta frequenza, con GASTRO-Cut, tensione d'esercizio 200 - 240 VAC, 50/60 Hz*

Carrello mobile per ERCP per configurazione individuale

- 29005 DRB **Carrello mobile**, carrello mobile base, su 4 rotelle doppie antistatiche, di cui 2 bloccabili (dietro), 3 ripiani fissi, di cui 1 con impugnature scorrevoli, interruttore generale di rete al lato, 1 gruppo di cassette con serratura, canalina per cavi integrata in entrambe le barre, 1 set di angoli di protezione, parete posteriore doppia con distribuzione elettrica secondaria integrata con 12 prese, supporti per alimentatore, prese equipotenziali e avvolgicavo esterno, 1 supporto telecamera, 2 guide laterali
Dimensioni:
Carrello mobile:
530 x 1455 x 645 mm (l x h x p),
Ripiano: 430 x 480 mm (l x p),
Diametro rotelle: 125 mm
- 29005 TBG **Trasformatore di separazione**, 230 VAC, 2000 VA, con speciale presa multipla da 8, dispositivo automatico di sicurezza, 8 attacchi equipotenziali, per carrelli mobili 29005 BAS/DRB/LAP/GU
- 29005 KKM **Cavo di rete**, lunghezza 100 cm, con prese d'alimentazione e omologazione UL
- 29003 IW **Misuratore di isolamento**, per impiego con trasformatori di separazione 29003 TBG/TBK/TBR e 29005 TBG

Ulteriori accessori vedi ENDOWORLD® UNITS 5.

opzionale:

- 13883 PKS **Sistema di duodenoscopi** sec. FRIMBERGER, 2 pulsanti del telecomando individualmente programmabili ed ergonomici, ad es. per immagine fissa/per la stampa, zoom/luminosità, Ø camicia 12,6 mm, Ø canale operativo 4,2 mm, Ø esterno estremità distale 13 mm, angolazione verso l'alto/il basso 120°/90°, angolazione a sinistra/a destra 90°/110°, direzione della visuale 5° retrograda, campo visuale 140°, profondità di campo 2 – 60 mm, lunghezza operativa 125 cm
- 13883 NKS **Idem**, sistema a colori **NTSC**
- 13700 CKS **"Baby-endoscope", microendoscopio**, flessibile, 3,4 mm x 95 cm, angolazione verso l'alto/il basso, Ø camicia 3,4 mm, Ø canale operativo 1,4 mm, Ø esterno estremità distale 3,4 mm, angolazione verso l'alto/il basso 130°/90°, campo visuale 100°, lunghezza operativa 95 cm

*Per campo di tensione tra 100 - 120 VAC ordinare il codice articolo **20532220C01**.



ENDOWORLD®

WWW.KARLSTORZ.COM

KARL STORZ GmbH & Co. KG
Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, Germania
Postbox 230, 78503 Tuttlingen, Germania
Telefono: +49 (0)7461 708-0
Telefax: +49 (0)7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.de
www.karlstorz.com

KARL STORZ Endoscopia Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato, 3
37135 Verona, Italia
Telefono: +39 045 8222000
Telefax: +39 045 8222001
E-Mail: info@karlstorz.it