SILVER SCOPE® Serie –

flexible Videoendoskope in der Gastroenterologie

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Die KARL STORZ SILVER SCOPE® Serie – Ein Endoskop für jeden Fall

KARL STORZ Produkte für die Gastroenterologie vereinen innovative Technologien mit jahrzehntelanger Erfahrung, um eine präzise, sichere und einfache klinische Anwendung zu gewährleisten. Die SILVER SCOPE® Serie entspricht aktuellen Anforderungen an Ergonomie und Haltbarkeit und setzt mit Videoendoskopen sowie dem einzigartigen Duodenoskopiesystem HyDOME®, das Hygienestandards weiter verbessert, neue Standards.

In Kombination mit dem modularen IMAGE1 S™ System unterstützt die SILVER SCOPE® Serie drei Visualisierungstechnologien – CLARA, CHROMA und SPECTRA – für eine verbesserte Gewebedifferenzierung. Die SILVER SCOPE® Endoskope sind kompatibel mit der CO_2MBI® LED-Kaltlichtfontäne.

Die KARL STORZ SILVER SCOPE® Serie

Die KARL STORZ SILVER SCOPE® Serie deckt mit drei Varianten die gängigsten Anwendungen im oberen Gastrointestinaltrakt ab:

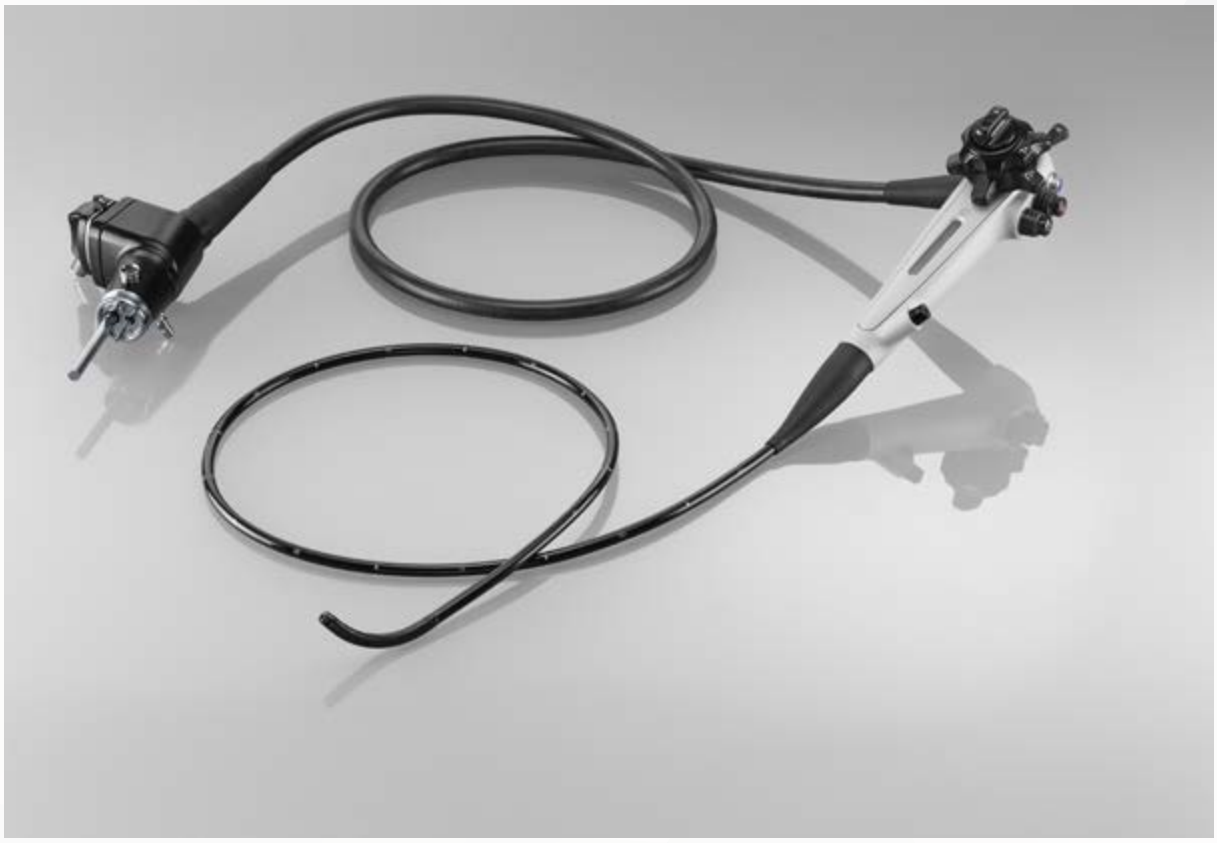
Erstens das Routine-Gastroskop für den täglichen Einsatz, zweitens das Medium-Gastroskop mit einem stark reduzierten Außendurchmesser sowohl für Routineuntersuchungen als auch bei Stenosen und in der Pädiatrie und drittens ein interventionelles Doppelkanalgastroskop für anspruchsvollere Interventionen, starke Blutungen oder für den Notfall.

Das einzigartige Duodenoskop wurde im Hinblick auf die hygienischen Anforderungen weiter verbessert und durch das sterile Einmal-Albarran-Modul (HYDOME® System) ergänzt.

Im Bereich der Koloskopie bietet KARL STORZ eine Auswahl an Längen – vom 40 cm langen Rektoskop über das Sigmoidoskop bis hin zu Standardlängen. Die graduierte Steifigkeit und die progressive Einführcharakteristik des Einführschlauches bei den Koloskopen sorgen für optimalen Vorschub.

Alle Endoskope der SILVER SCOPE® Serie bieten folgende Merkmale:

- Drei innovative Visualisierungstechnologien zur Gewebedifferenzierung:
  - CLARA: Homogene Ausleuchtung
  - CHROMA: Kontrastanhebung
  - SPECTRA: Farbtonverschiebung und –vertauschung
- Gleichmäßige Bildhelligkeit
- LED-Beleuchtung und Luft- oder CO_2 Insufflation sind in der CO_2MBI® LED inkludiert
- Neun Funktionen auf drei individuell einstellbaren Funktionsknöpfen
- Abwinkelung bis zu 210° mit kleinem Biegeradius sowohl bei Gastroskopen als auch bei Koloskopen
- Volle Auf- und Abwärtskompatibilität mit KARL STORZ Videoprozessoren und Lichtquellen
- Das Modulsystem der IMAGE1 S™ Plattform erlaubt interdisziplinäres Arbeiten



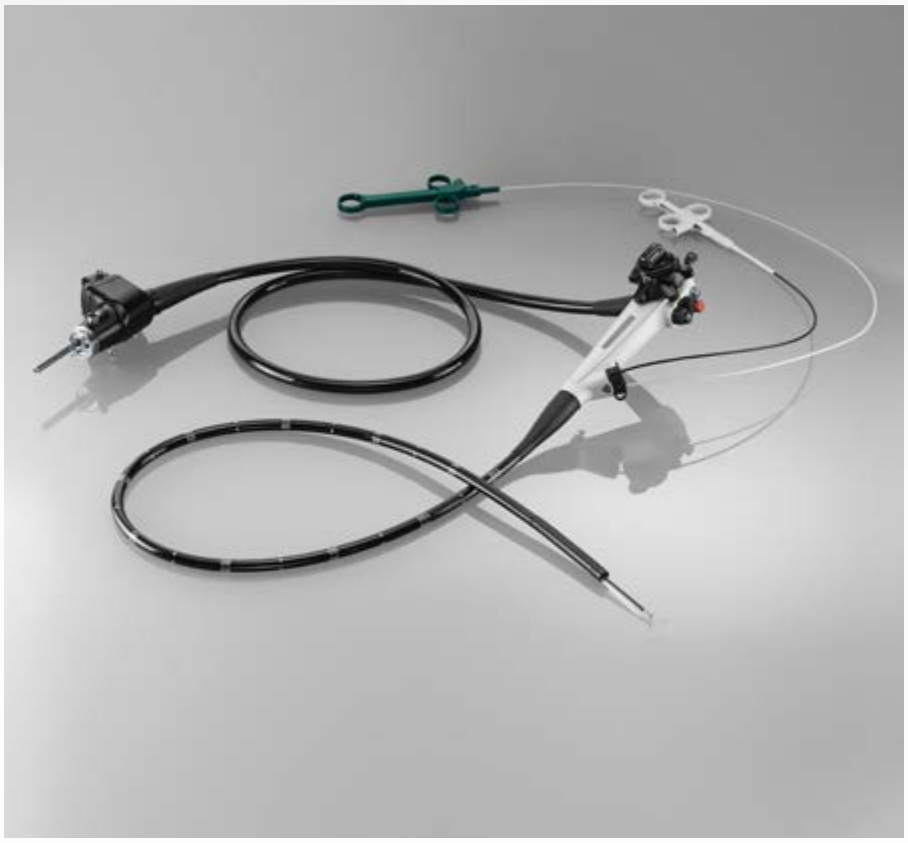
SILVER SCOPE® Gastroskope

Das flexible Routine-Gastroskop

- Das Routine-Gastroskop ist ein zuverlässiges Endoskop für den täglichen Einsatz in der Gastroenterologie. Der 2,8-mm-Arbeitskanal erlaubt den Einsatz aller dazugehörigen Instrumente für Diagnose und Intervention.
- Exzellente Abwinkelung bis zu 210°

Medium-Gastroskop, einsetzbar in der Routine, bei Stenosen und in der Pädiatrie

- Eleganter 7,8-mm-Außendurchmesser mit einem 2,8-mm-Arbeitskanal
- Exzellente Abwinkelung bis zu 210°



Interventionelles Gastroskop mit zwei Arbeits-/Absaugkanälen

- Für die interventionelle und die Notfall-Gastroskopie
- Zwei Arbeitskanäle Ø 2,8 mm und Ø 3,8 mm
- Zusätzlicher Water-Jet-Kanal, der für eine durchgängige Bürstenreinigung zugänglich ist
- Komplexe Eingriffe können mit zwei Instrumenten und Absaugung durch beide Kanäle simultan durchgeführt werden

Einzigartiges Duodenoskopiesystem HyDOME®: Die Antwort auf therapeutische und hygienische Herausforderungen

- Das HYDOME® System mit dem sterilen Einmal-Albarran-Modul vereinfacht die Einhaltung von Hygienestandards in der ERCP
- Positionierung des HYDOME® Albarran-Moduls mit nur einem Klick
- Die Kombination aus dem durchgängig für die Bürstenreinigung zugänglichen Albarran-Kanal und dem sterilen Albarran-Modul macht das System einzigartig
- Weder der Albarran-Hebel noch der Zugdraht bergen somit das Risiko von Kreuzkontaminationen

SILVER SCOPE® Koloskope

- Es sind fünf Arbeitslängen von 800 mm bis 1600 mm verfügbar
- Exzellente Abwinkelung bis zu 210°
- Verschiedene Außendurchmesser des Einführschaftes kombiniert mit verschiedenen Arbeitskanalgrößen mit und ohne zusätzlichen Water-Jet-Kanal
- Bürstenreinigung des Water-Jet-Kanals durchgängig möglich

KARL STORZ SILVER SCOPE® Flexibles Rektoskop n. TROIDL

Das flexible SILVER SCOPE® Rektoskop n. TROIDL bereichert die Rektoskopie mit den Vorteilen und Möglichkeiten der flexiblen Videoendoskopie.

Besondere Merkmale:

- Nutzlänge von 40 cm
- Die Inversion von bis zu 210° verbessert die Sichtmöglichkeiten und damit auch die Diagnostik- und Therapiemöglichkeiten durch die pro- und retrograde Beobachtung
- Einsatzmöglichkeiten unter anderem in der Diagnostik von chirurgischen Erkrankungen und bei operativen Eingriffen im Enddarmbereich
- Kombinationsmöglichkeit von starrer und flexibler Endoskopie dank der modularen IMAGE1 S™ Kameraplattform

IMAGE1 S™ – So individuell wie Ihre Anforderungen

IMAGE1 S™ ist das Herzstück des KARL STORZ Gastroenterologie-Systems: Effizient, innovativ und brillant. Die Bildqualität wurde in der Farbraumabstimmung an die besonderen Anforderungen in der Gastroenterologie angepasst. Die Verbindung von Kamera und Lichtquelle über den KARL STORZ Communication Bus (SCB) sorgt für stets optimale Ausleuchtung im Nahbereich und in der Tiefendarstellung

- Modulares System sowohl für die flexible als auch die starre Endoskopie
- Drei innovative Visualisierungstechnologien zur Gewebedifferenzierung:
  - CLARA: Homogene Ausleuchtung
  - CHROMA: Kontrastanhebung
  - SPECTRA: Farbtonverschiebung und -vertauschung
- Side-by-Side-View ermöglicht einen Vergleich von Weißlichtbild und Visualisierungsmodus in Echtzeit
- Automatische Lichtquellensteuerung
- Multiples Quellenmanagement: Bildinformationen zweier angeschlossener Bildquellen gleichzeitig steuern, darstellen und dokumentieren (beispielsweise für Hybridoperationen)

CO_2mbi® LED-Kaltlicht-Fontäne

- Die Two-in-one-Lösung vereinigt LED-Lichtquelle und Luft-/CO_2-Insufflator in einem Gerät
- Die hohe Lebensdauer des LED-Moduls senkt die Betriebskosten signifikant
- Lichtintensität manuell oder automatisch regelbar (abhängig vom Abstand zur Mukosa)
- Optimale Lichtausbeute durch hohen Wirkungsgrad der LED-Leuchte
- CO_2-Insufflation erhöht den Patientenkomfort
- Drei Insufflationsmodi wählbar: 100 %-CO_2-Modus, reguläre Raumluftinsufflation, CO_2-/Luft-Modus
- Integrierte Pumpe mit zwei Leistungsstufen für eine rasche Insufflation
- Display mit interaktiven Icons
- Touchscreen auch mit nassen Handschuhen bedienbar

SILVER SCOPE® Gastroskope

13821PKSK/NKSK Routine-Gastroskop	**Flexibles Video-Gastroskop**	
	Schaft außen Ø:	9,3 mm
	Arbeitskanal Ø:	2,8 mm
	Max. Abwinkelung auf/ab:	210°/100°
	Max. Abwinkelung links/rechts:	120°/120°
	Nutzlänge:	1100 mm
	Blickrichtung:	0°
13823PKSK/NKSK Medium-Gastroskop	**Flexibles Video-Gastroskop mit reduziertem Außendurchmesser**	
	Schaft außen Ø:	7,8 mm
	Arbeitskanal Ø:	2,8 mm
	Max. Abwinkelung auf/ab:	210°/100°
	Max. Abwinkelung links/rechts:	120°/120°
	Nutzlänge:	1100 mm
	Blickrichtung:	0°

Zur Reinigung der Endoskope 13821PKSK/NKSK und 13823PKSK/NKSK ist folgende Bürste empfohlen:

110951-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 165 cm, Bürsten Ø 3,2 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 2,6 – 3,0 mm

Zur Reinigung des Absaugkanals im Versorgungsschlauch ist folgende Bürste empfohlen:

110960-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 140 cm, Bürsten Ø 4,5 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 3,2 – 4,2 mm

Zur Reinigung der Ventile ist folgende Bürste empfohlen:

110925-100* **Ventilbürste,** doppelseitig, Bürsten Ø 10 mm und 5 mm, Bürstenlänge 33 mm und 20 mm, mit Daumenring zum Bürsten der Ventilsitze, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 100 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen

* mtp

Weitere flexible, sterile Instrumente zum Einmalgebrauch finden Sie in unserer Broschüre. Bitte QR-Code scannen oder die Kurz-URL in Ihrem Browser eingeben: https://go.karlstorz.com/HL-GE-single-use

Interventionelles Gastroskop mit zwei Arbeits-/Absaugkanälen

13826PKSK/NKSK Gastroskop mit Water-Jet-Kanal	**Interventionelles Gastroskop mit Doppelkanal**	
	Schaft außen Ø:	12 mm
	Arbeitskanal Ø:	3,8 mm und 2,8 mm
	Max. Abwinkelung auf/ab:	210°/100°
	Max. Abwinkelung links/rechts:	120°/120°
	Nutzlänge:	1100 mm
	Blickrichtung:	0°

Zur Reinigung des interventionellen Gastroskops 13826PKSK/NKSK sind folgende Bürsten empfohlen

110960-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 140 cm, Bürsten Ø 4,5 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 3,2 – 4,2 mm

110951-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 165 cm, Bürsten Ø 3,2 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 2,6 – 3,0 mm

Zum Bürsten des Water-Jet-Kanals des interventionellen Gastroskopes 13826PKSK/NKSK sind folgende Bürsten empfohlen

110932-50* **Reinigungsbürste,** Länge 200 cm, Bürsten Ø 1,7 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 1,2 – 1,5 mm

Zur Reinigung der Ventile ist folgende Bürste empfohlen:

110925-100* **Ventilbürste,** doppelseitig, Bürsten Ø 10 mm und 5 mm, Bürstenlänge 33 mm und 20 mm, mit Daumenring zum Bürsten der Ventilsitze, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 100 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen

Weitere Artikel finden Sie auf der KARL STORZ Website.

* mtp

Weitere flexible, sterile Instrumente zum Einmalgebrauch finden Sie in unserer Broschüre. Bitte QR-Code scannen oder die Kurz-URL in Ihrem Browser eingeben: https://go.karlstorz.com/HL-GE-single-use

Einzigartiges Duodenoskopiesystem HyDOME®

13885PKSK/NKSK Duodenoskop

Flexibles Video-Duodenoskop

Schaft außen Ø:	12,6 mm
Arbeitskanal Ø:	4,2 mm
Max. Abwinkelung auf/ab:	120°/90°
Max. Abwinkelung links/rechts:	90°/110°
Nutzlänge:	1260 mm
Blickrichtung:	5° retro

110980-05* **HYDOME® Albarran-Modul,** steril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 5 Stück zur Verwendung mit SILVER SCOPE® Duodenoskopen 13885PKS/NKS

Zur Reinigung des Duodenoskopes sind folgende Bürsten empfohlen

110960-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 140 cm, Bürsten Ø 4,5 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 3,2 – 4,2 mm

110932-50* **Reinigungsbürste,** Länge 200 cm, Bürsten Ø 1,7 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 1,2 – 1,5 mm

Zur Reinigung der Ventile ist folgende Bürste empfohlen:

110925-100* **Ventilbürste,** doppelseitig, Bürsten Ø 10 mm und 5 mm, Bürstenlänge 33 mm und 20 mm, mit Daumenring zum Bürsten der Ventilsitze, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 100 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen

* mtp

Weitere flexible, sterile Instrumente zum Einmalgebrauch finden Sie in unserer Broschüre. Bitte QR-Code scannen oder die Kurz-URL in Ihrem Browser eingeben: https://go.karlstorz.com/HL-GE-single-use

SILVER SCOPE® Koloskope

	Schaft außen Ø	Arbeits-kanal Ø	Max. Abwinkelung auf/ab	Max. Abwinkelung links/rechts	Nutz-länge	Blick-richtung
13924PKSK/NKSK **Flexibles Video-Koloskop**	12,9 mm	3,8 mm	180°/180°	160°/160°	1400 mm	0°
13925PKSK/NKSK **Routine-Koloskop** mit Water-Jet-Kanal	12,9 mm	3,8 mm	180°/180°	160°/160°	1600 mm	0°
13920PKSK/NKSK **Sigmoidoskop** mit Water-Jet-Kanal	11,2 mm	3,4 mm	210°/180°	160°/160°	800 mm	0°
13926PKSK/NKSK **Slim-Koloskop** mit Water-Jet-Kanal	11,2 mm	3,4 mm	210°/180°	160°/160°	1330 mm	0°
13927PKSK/NKSK **Slim-Koloskop** mit Water-Jet-Kanal	11,2 mm	3,4 mm	210°/180°	160°/160°	1530 mm	0°

Zur Reinigung der Slim-Koloskope und des Sigmoidoskopes sind folgende Bürsten empfohlen

110962-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 230 cm, Bürsten Ø 4,5 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 3,2 – 4,2 mm

110932-50* **Reinigungsbürste,** Länge 200 cm, Bürsten Ø 1,7 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 1,2 – 1,5 mm

Zur Reinigung der Ventile ist folgende Bürste empfohlen:

110925-100* **Ventilbürste,** doppelseitig, Bürsten Ø 10 mm und 5 mm, Bürstenlänge 33 mm und 20 mm, mit Daumenring zum Bürsten der Ventilsitze, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 100 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen

Weitere Artikel finden Sie auf der KARL STORZ Website.

* mtp

Weitere flexible, sterile Instrumente zum Einmalgebrauch finden Sie in unserer Broschüre. Bitte QR-Code scannen oder die Kurz-URL in Ihrem Browser eingeben: https://go.karlstorz.com/HL-GE-single-use

KARL STORZ SILVER SCOPE® Flexibles Rektoskop n. TROIDL

13912PKSK/NKSK **Rektoskop** n. TROIDL

Schaft außen Ø:	11,8 mm
Arbeitskanal Ø:	3,4 mm
Max. Abwinkelung auf/ab:	210°/100°
Max. Abwinkelung links/rechts:	120°/120°
Nutzlänge:	400 mm
Blickrichtung	0°

Zur Reinigung des Rektoskopes ist folgende Bürste empfohlen

110960-50* **Reinigungsbürste,** mit doppelseitiger Bürste, Länge 140 cm, Bürsten Ø 4,5 mm, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 50 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen mit einem Arbeitskanal Ø von 3,2 – 4,2 mm

Zur Reinigung der Ventile ist folgende Bürste empfohlen:

110925-100* Ventilbürste, doppelseitig, Bürsten Ø 10 mm und 5 mm, Bürstenlänge 33 mm und 20 mm, mit Daumenring zum Bürsten der Ventilsitze, unsteril, zum Einmalgebrauch, Packung zu 100 Stück, zur Verwendung mit flexiblen Endoskopen

Weitere Artikel finden Sie auf der KARL STORZ Website.

IMAGE1 S™

Für den Einsatz des IMAGE1 S™ in der Gastroenterologie sind folgende Komponenten empfohlen

TC200DE* **IMAGE1 S CONNECT®,** Connect-Modul, zum Betrieb von bis zu 3 Link-Modulen, Auflösung 1920 x 1080 Pixel, mit integriertem KARL STORZ-SCB und digitalem Bildprozessormodul, Betriebsspannung 100 – 120 VAC/200 – 240 VAC, 50/60 Hz

TC301 **IMAGE1 S™ X-LINK,** Link-Modul, zum Betrieb mit flexiblen Videoendoskopen und Ein-Chip-Kameraköpfen (bis zu FULL HD), Betriebsspannung 100 – 120 VAC/200 – 240 VAC, 50/60 Hz, zur Verwendung mit IMAGE1 S CONNECT® TC200DE

TC013 **IMAGE1 S™ Videoendoskop-Adapter 90°,** Farbsysteme PAL/NTSC, 90° abgewinkelt, Länge 50 cm, zur Verwendung mit IMAGE1 S™ X-LINK TC301

TC009 **USB-Adapter,** für ACC 1 und ACC 2, zur Verwendung in Verbindung mit IMAGE1 S CONNECT® und AIDA® HD

TM220 **27" FULL-HD-Monitor,** Bildschirmauflösung 1920 x 1080, Bildformat 16:9

TL100 **Kaltlicht-Fontäne CO_2MBI® LED SCB,** mit einer High-Performance-LED, integriertem KARL STORZ-SCB und integrierter Insufflationspumpe zur Förderung von Luft und CO_2, zur Verwendung mit KARL STORZ Videoendoskopen, Betriebsspannung 100 – 240 VAC, 50/60 Hz

Zur Verwendung mit den vorhergenannten Video-Gastroskopen, Video-Koloskopen und dem Video-Duodenoskop.

* Erhältlich auch in folgenden Sprachen: EN, ES, FR, IT, PT, RU

* mtp

Weitere flexible, sterile Instrumente zum Einmalgebrauch finden Sie in unserer Broschüre. Bitte QR-Code scannen oder die Kurz-URL in Ihrem Browser eingeben: https://go.karlstorz.com/HL-GE-single-use

CO_2mbi® LED-Kaltlicht-Fontäne

Folgende Komponenten sind zum Einsatz der CO_2MBI® LED empfohlen

TL100S1 **Kaltlicht-Fontäne CO_2MBI® LED SCB,** mit einer High-Performance-LED, integriertem KARL STORZ-SCB und integrierter Insufflationspumpe zur Förderung von Luft und CO_2, zur Verwendung mit KARL STORZ Videoendoskopen, Betriebsspannung 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
einschließlich:
Spülflaschenhalterung
Haltering, für Wasserflasche
Wasserflasche
Spüladapter, für Wasserflasche
SCB-Verbindungskabel
Universalschlüssel

Basierend auf der CO_2-Versorgung ist einer der folgenden Schläuche auszuwählen

20400021 **CO_2-Hochdruckschlauch,** amerikanischer Anschluss/deutscher Anschluss, Länge 55 cm
20400027 **CO_2-Hochdruckschlauch,** amerikanischer Anschluss/deutscher Anschluss, Länge 102 cm
20400022 **CO_2-Hochdruckschlauch,** amerikanischer Anschluss/Pin-Index-Anschluss, Länge 55 cm
20400028 **CO_2-Hochdruckschlauch,** amerikanischer Anschluss/Pin-Index-Anschluss, Länge 102 cm
20400025 **CO_2-Hochdruckschlauch,** amerikanischer Anschluss/amerikanischer Anschluss, Länge 102 cm

UI001 **Niederdruckschlauch,** für die zentrale CO_2-Gasversorgung, Länge 150 cm
UI002 **Niederdruckschlauch,** für die zentrale CO_2-Gasversorgung, Länge 300 cm
UI003 **Niederdruckschlauch,** für die zentrale CO_2-Gasversorgung, Länge 600 cm

Zur Verwendung mit den vorhergenannten Video-Gastroskopen, Video-Koloskopen und dem Video-Duodenoskop.

Notizen

Es wird empfohlen, vor der Verwendung die Eignung der Produkte für den geplanten Eingriff zu überprüfen. Bitte beachten, dass die in diesem Medium aufgeführten Produkte möglicherweise aufgrund unterschiedlicher Zulassungsvoraussetzungen noch nicht in jedem Land verfügbar sind.

More than 75 Years

Shaping the Future of Endoscopy with you

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34 | 78532 Tuttlingen/Germany
Postfach 230 | 78503 Tuttlingen/Germany
Telefon: +49 7461 708-0 | Telefax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96091029 GE 1 1.0 04/2022/MB-D