

Intelligente Assistenzsysteme
für minimalinvasive Eingriffe



SOLOASSIST

Robotische Kameraführung

Gönnen Sie sich die Freiheit



| Chirurgie



| Gynäkologie



| Urologie



| Kardiologie



SOLOASSIST II SOLOASSIST IIS

Laparoskopische Techniken haben sich inzwischen für viele Eingriffe als Standardverfahren etabliert. Eine perfekte Bildgebung ist die Basis für sichereres und effektives chirurgisches Handeln. Dabei kommt dem stabilen Halten, aber auch dem flexiblen Positionieren des Endoskops eine große Bedeutung zu. Hier unterstützt Sie der SOLOASSIST perfekt und entlastet Ihr Team.

Vorteile für den Chirurgen

- **Stabile Positionierung des Endoskops für ein ruhiges, wackelfreies Bild**
Dank seiner Struktur ist der SOLOASSIST stabil und vibrationsfrei. Ein ermüdungsfreies Arbeiten wird durch einen stabilen Horizont ermöglicht.
- **Einfache und intuitive Bedienung mittels Joystick**
Die Hand ist unser präzisestes Werkzeug. Manuelle Tätigkeiten sind intuitiv und ohne mentale Belastung durchführbar. Deshalb steuern Sie den SOLOASSIST mit einem ergonomischem JOYSTICK.
- **Freihändige Bedienung via Sprachsteuerung**
Die SOLOASSIST SPRACHSTEUERUNG ist ihr zuverlässiger Assistent, der jeden Ihrer Befehle präzise ausführen wird. Ein umfangreicher Befehlssatz ermöglicht eine zuverlässige Kontrolle über die Positionierung des Endoskops während der Operation.
- **Präzise Endoskoppositionierung mit einem einzigartigen Bewegungsbereich**
Sie bestimmen selbst über Ihr Bild. Somit werden Missverständnisse zwischen Chirurg und Assistent vermieden. Die Positionierung ist präzise und feinfühlig. Dank des einzigartigen Bewegungsbereichs ist keine Anpassung Ihrer Arbeitsweise erforderlich.
- **Freier Zugang zum Situs, keine störenden Geräteteile im Trokarbereich**
Der SOLOASSIST hält das Endoskop von oben. Für Ihre Instrumente bleibt der notwendige Raum. Sie müssen Ihren Workflow nicht verändern.
- **Einfaches Handling, in wenigen Minuten einsatzbereit**
Unkomplizierter und schneller Auf- und Abbau. Der SOLOASSIST wird direkt am OP-Tisch befestigt und im Zuge der Patientenvorbereitung mit dem STERILÜBERZUG steril abgedeckt.

Vorteile für die Klinik

- **SOLOASSIST - Imagegewinn für Ihre Klinik**
Als Klinikbetreiber stehen Sie inzwischen vermehrt im Wettbewerb um qualifiziertes Personal und Patienten mit anderen Häusern. Ein modernes und positives Image ist neben der medizinischen Kompetenz einer der wichtigsten Wettbewerbsvorteile.
Dokumentieren Sie durch den Einstieg in die robotische Chirurgie Ihre Innovationsführerschaft.
- **Steigerung der Planbarkeit**
Der SOLOASSIST steht immer als Assistent zur Verfügung, auch außerhalb der üblichen Dienstzeiten.
- **Kompatibel**
Der SOLOASSIST ist kompatibel mit allen gängigen OP-Tischen und Endoskopen und schützt somit Ihre Investitionen. Die Auf- und Abbaueiten laufen parallel zum bisherigen Arbeitsablauf und kosten keine zusätzliche OP-Zeit.
- **Entlastung von wertvollen Mitarbeitern**
Das statische Halten eines Endoskops ist für den Assistenten eine belastende Tätigkeit. Diese Aufgabe wird durch den SOLOASSIST übernommen. Dadurch kann der Assistent für anspruchsvollere Tätigkeiten eingesetzt werden.
- **SOLOASSIST – Ein Gewinn für die Ausbildung**
Durch die Entlastung von der ermüdenden Endoskopführung kann der Assistenzarzt den Erklärungen des Ausbilders intensiver folgen und bereits frühzeitig als vollwertiges Teammitglied eingebunden werden.

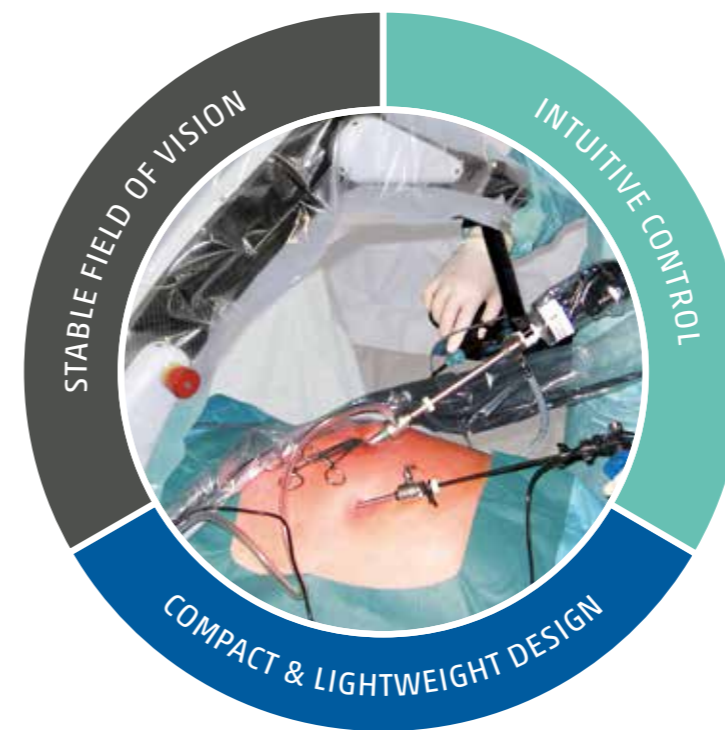
Die SOLOASSIST Produktreihe

Stabiles OP-Sichtfeld

- Das System ermöglicht dem Chirurgen ein stabiles und zitterfreies OP-Sichtfeld, auch in extremen Endoskoppositionen.
- Der große Bewegungsraum erlaubt es, den Situs vollständig und ohne Einschränkungen einzusehen. Die gewohnte Arbeitsweise muss nicht verändert werden.

Sicheres und steriles Arbeiten

- Durch das stabile Bild kann der Chirurg entspannter arbeiten und einen zuverlässigen Blick auf das Wesentliche behalten.
- Auch in extremen Kamerastellungen wird die Position beliebig lange gehalten. Somit ist man der manuellen Kameraführung weit überlegen.
- Das STERILSET des SOLOASSIST II ist für eine mehrfache Nutzung konzipiert. Es beinhaltet JOYSTICK, KARDANGELENK, ENDOSKOPSPANNER und SPANNHÜLSEN, die autoklavierbar sind.
- Der SOLOASSIST IIS arbeitet mit dem Einwegartikel STERILE SET IIS. Dieses Einwegset kann auch für den SOLOASSIST II verwendet werden.
- Vor jedem Eingriff wird der SOLOASSIST mit einer sterilen Einmalabdeckung überzogen.



Demofilm SOLOASSIST





Dynamisches manuelles Verstellen

- Durch Knopfdruck wird der Arm beweglich und kann dann in die gewünschte Position gezogen werden. Beim Loslassen wird der Arm sofort gesperrt und verbleibt in der eingestellten Lage.
- Die ENTSPERRTASTE befindet sich am distalen Ende des Arms und kann vom Anwender bequem erreicht werden.



Einfaches Andocken

- Das Andocken an den OP-Tisch mittels Schnellverschluss ist denkbar einfach.
- Nach Abschluss der OP wird der Arm zurück an den TROLLEY gehängt. Der TROLLEY dient zum Transport und zur Lagerung des SOLOASSIST.



Steuerungsoptionen

- SPRACHSTEUERUNG
- Intuitiver JOYSTICK für die linke oder rechte Hand (nur bei SOLOASSIST II)

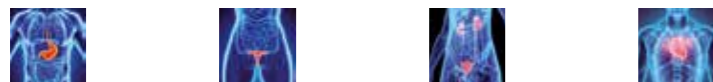
SOLOASSIST IIS

- Der SOLOASSIST IIS ist das kostengünstige Einstiegsmodell für die robotische Kameraführung bei minimalinvasiven Operationen.
- Ein Set steriler Einwegkomponenten ermöglicht den sofortigen Einsatz ohne vorherige Aufbereitung. Dadurch eignet sich das System besonders für den Einsatz bei ungeplanten Notfalloperationen.



SOLOASSIST II

- Der SOLOASSIST II ist unser Spitzenprodukt für die robotische Kameraführung bei minimalinvasiven Operationen. Dank der vierten, manuell verstellbaren Achse am distalen Arm bietet das System außergewöhnliche Flexibilität.
- Ein fein abgestimmtes System wiederverwendbarer Komponenten ermöglicht die Anpassung an fast alle handelsüblichen Endoskope und Griffstücke. Optional kann das Einwegset STERILE SET IIS verwendet werden.



Intuitiver Befehlssatz

Der Befehlssatz der SOLOASSIST SPRACHSTEUERUNG ermöglicht eine präzise Kontrolle über die Positionierung des Endoskops während der Operation. Jede Befehlssequenz beginnt mit dem Schlüsselbegriff SOLO. Nach der Erkennung dieses Hotwords werden Befehle in einem Zeitraum von zehn Sekunden akzeptiert. Wird kein Befehl innerhalb dieses Zeitraums erkannt, kehrt die SPRACHSTEUERUNG in den Standby Modus zurück und wartet auf das erneute Nennen des Hotwords.

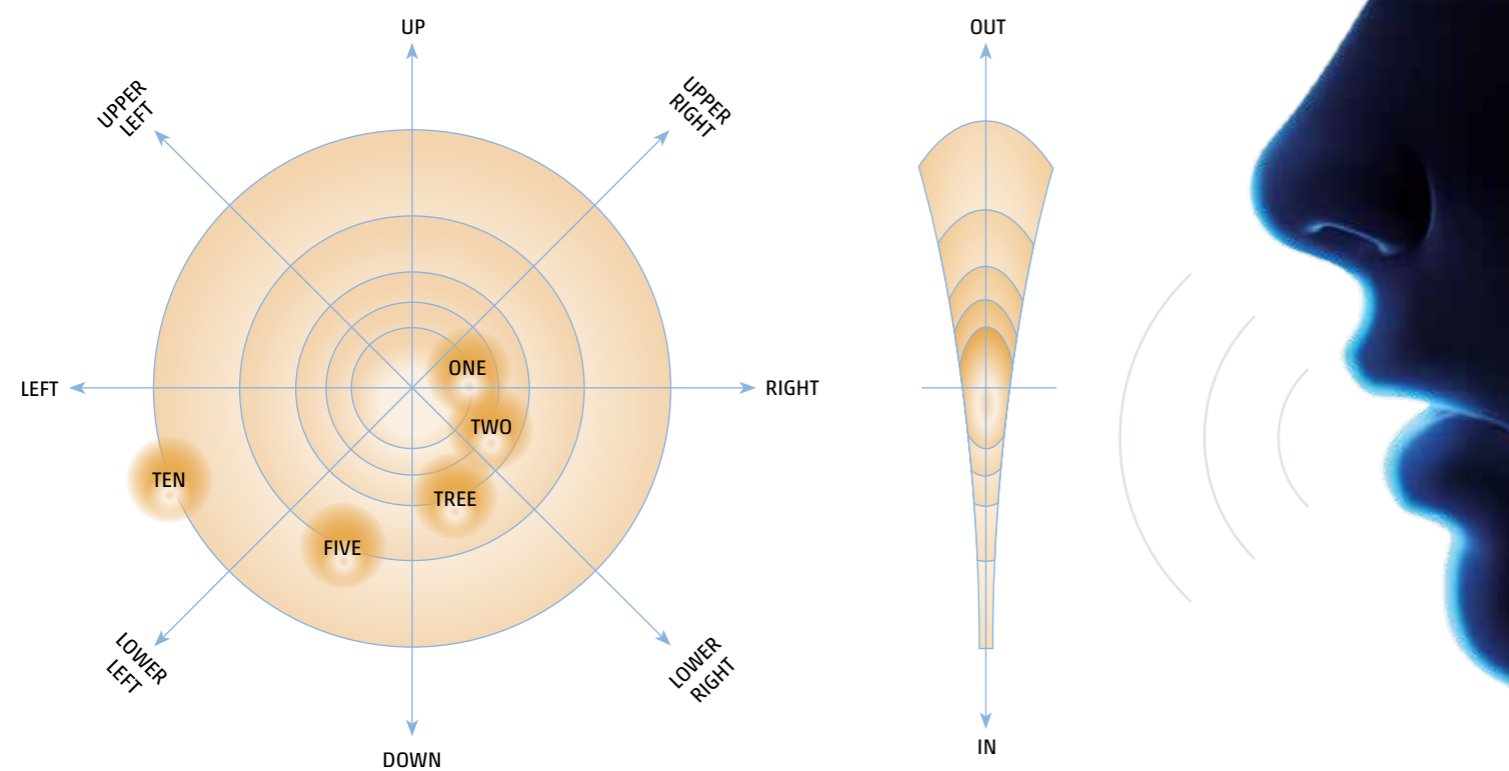
Die SOLOASSIST SPRACHSTEUERUNG wird standardmäßig mit englischer Befehlsenerkennung bereitgestellt. Andere Sprachen sind auf Anfrage erhältlich.

Speichern von Positionen

Manchmal ist es hilfreich spezielle Positionen des Endoskops speichern zu können. Über die Schlüsselwörter SAVE und RESTORE kann man bis zu drei Positionen speichern und bei Bedarf wiederherstellen. Über RETURN ist es möglich die letzte Bewegung rückgängig zu machen.

Geschwindigkeitseinstellung

Über die Schlüsselwörter SPEED gefolgt von ONE, TWO oder THREE kann die Bewegungsgeschwindigkeit des SOLOASSIST auf drei voreingestellte Geschwindigkeitsstufen angepasst werden.

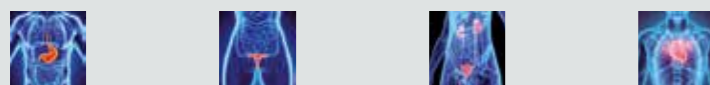


Bewegen des Endoskops

Die vier Hauptrichtungen (UP, DOWN, LEFT, RIGHT) sowie Zoom (IN, OUT) ermöglichen mit einer zusätzlichen Entfernungsangabe (ONE, TWO, THREE, FIVE, TEN) eine exakte Positionierung des Endoskops. Über die Schlüsselwörter UPPER und LOWER sind außerdem diagonale Bewegungen möglich. Der Befehl MOVE wiederholt die letzte Bewegung.



Chirurgie | Gynäkologie | Urologie | Kardiologie



Optimale Nutzbarkeit

Bei minimalinvasiven Eingriffen arbeitet der Chirurg mit beiden Händen. Der JOYSTICK ist für eine intuitive Steuerung des SOLOASSIST II konzipiert und ist sowohl für die linke als auch für die rechte Hand erhältlich.

Der JOYSTICK kann an alle gängigen Griffstücke über magnetisch einrastende Anbindungen (MOUNTS) verbunden werden. Sowohl JOYSTICK als auch MOUNTS können aufbereitet werden.





Gynäkologie

- Tubenligatur
- Hysterektomie
- Ovarektomie



Viszeralchirurgie

- Cholezystektomie
- Appendektomie
- Fundoplicatio
- Gastric Banding



Urologie

- Nephrektomie
- Adrenalektomie
- Prostatektomie



Kardiologie

- Mitralklappen-Reparatur
- Aortenklappen-Reparatur
- Koronarer Bypass

Ausgewählte, aber nicht ausschließliche Einsatzgebiete.



Das sagen die Anwender

Prof. Dr. Hubertus Feußner

"Ich bin überzeugt, dass chirurgische Assistenzsysteme eine Zukunft im OP haben. Denn mit ihnen gewinnen wir als Chirurgen ja zum ersten Mal die Kontrolle über unser Sichtfeld zurück. Das ist etwas, was in der Laparoskopie bisher gefehlt hat."



Prof. Dr. Alois Fürst

"Ich habe die Erfahrung gemacht, dass das SOLO ASSIST System ein völlig ruhiges, wackelfreies Bild ermöglicht. Obwohl ich praktisch alleine operiere, hat es die Operation noch einfacher und sicherer gemacht."

Prof. Dr. Dieter Birk

"Wir haben mit dem SOLOASSIST inzwischen über 1000 Eingriffe durchgeführt. Aus unserer Sicht lässt sich der SOLOASSIST im Ober- und Unterbauch, aber auch für technisch anspruchsvollere Operationen in der bariatrischen Chirurgie sehr effizient einsetzen."

Dr. Yasushi Ohmura

"Der SOLOASSIST II ist ohne zusätzliche Zeit und Stress in der laparoskopischen Chirurgie einsetzbar. Er erlaubt eine zuverlässige Sicht auf das Wesentliche, ohne dass die übliche Arbeitsweise geändert werden muss. Der robotische Haltearm ist zur Stabilisierung erforderlich, um die Bildqualität von 3D und 4K Systemen maximal zu nutzen. Dann denke ich, dass die Zeit vorbei sein wird, wenn ein Chirurg ein Laparoskop mit den eigenen Händen hält. Ich bin davon überzeugt, dass der Soloassist II eine sehr wichtige Rolle in der Zukunft der laparoskopischen Chirurgie spielt."

Prof. Dr. Hermann Hertel

"Verglichen mit dem Vorgänger erlaubt das neue System erlaubt eine größere Bewegungsfreiheit. Es lässt sich leichter bedienen und kann schneller aufgebaut werden. Der SOLOASSIST ist ein ständiger Bestandteil unserer anspruchsvollen gynäkologischen und onkologischen laparoskopischen Arbeit geworden."

Testen Sie uns!

Gerne kommen wir zu einer kostenfreien und unverbindlichen Probestellung zu Ihnen.

Chirurgie | Gynäkologie | Urologie | Kardiologie



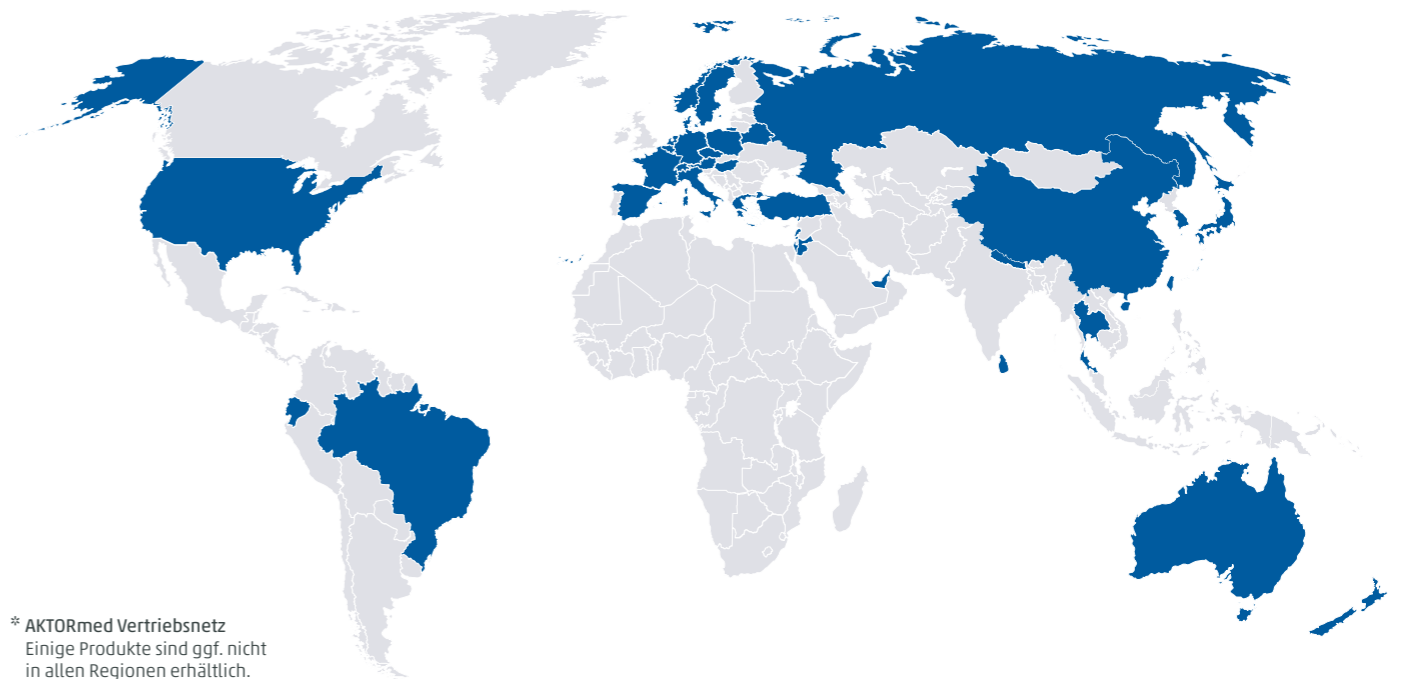
Anfrage Formular

Unsere Motivation

Seit mehr als 20 Jahren bieten wir unseren Kunden unübertroffene Lösungen, wenn es um die Unterstützung des Chirurgen in der minimalinvasiven Chirurgie geht.

Die minimalinvasive Operationstechnik hat eine lange Tradition in der Chirurgie. Die roboterassistierte Chirurgie ergänzt und perfektioniert diese. Unsere Assistenzsysteme ermöglichen es dem Chirurgen, minimalinvasive Operationen mit hoher Präzision und größtmöglicher Entlastung zu leisten.

Mit überdurchschnittlichen Entwicklungsaufwendungen, einem hohen Maß an Know-how und einem breiten Netz an Kooperationen kreieren wir innovative Produkte von höchster Präzision. Für solche Höchstleistungen sind Partnerschaften unumgänglich. Mit einem ständig wachsenden Netzwerk von qualifizierten Vertriebspartnern* betreuen wir Kliniken weltweit. Wir verstehen unsere Kunden als Partner, mit denen wir gemeinsam erfolgreich sein wollen. Dabei ist nicht der kurzfristige Gewinn unser Ziel, sondern eine langfristige Zusammenarbeit.



* AKTORmed Vertriebsnetz
Einige Produkte sind ggf. nicht in allen Regionen erhältlich.

Technische Daten

Funktion	SOLOASSIST II	SOLOASSIST IIS
Zulassung	CE (Klasse I), FDA 510 (k)	CE (Klasse I)
Versorgungsspannung	100 - 240 Volt, 50 - 60 Hz	100 - 240 Volt, 50 - 60 Hz
Max. Leistung	60 VA	60 VA
Abmessungen	291 x 167 x 1059 mm	291 x 167 x 1059 mm
Gewicht	11,5 kg	12,5 kg
Max. Traglast	1 kg	1 kg
Sperrbare Achsen	3	3
Joystick	Ja	Auf Anfrage
Sprachsteuerung	Ja, optional	Ja
Kardangelen & Optikhalter mehrfach verwendbar	Ja	Nein
Kardangelen & Optikhalter Einwegartikel	Ja, optional	Ja
Endoskopgrößen	4 bis 12,7 mm	5 und 10 mm
Anpassung OP-Tisch	Schnellverschluss für OP-Tische mit Schienen europäischer u. amerikanischer Größe, UK-Schienen mit zusätzlichen Adaptern	Schnellverschluss für OP-Tische mit Schienen europäischer u. amerikanischer Größe, UK-Schienen mit zusätzlichen Adaptern
Haupteinsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> Chirurgie Urologie Gynäkologie Thorax Chirurgie Kardiologie 	<ul style="list-style-type: none"> Chirurgie Urologie Gynäkologie
Manuelle Achse am distalen Ende	Ja, einstellbar, 8 x 45°	Nein



Chirurgie | Gynäkologie | Urologie | Kardiologie

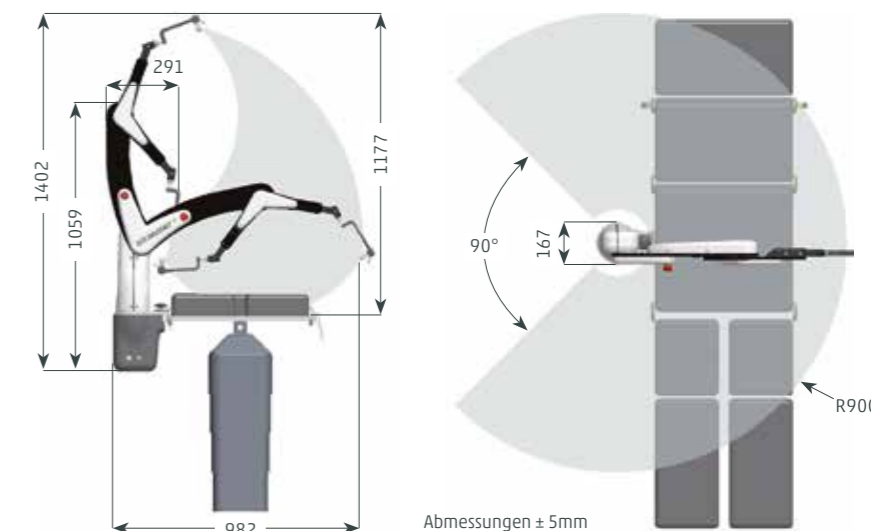


Bewegungsraum

In Bezug auf das Endoskop

- Rotation: 360° Mehrfachdrehung
- Neigung: 0° bis >90° in Bezug auf die vertikale Achse *
- Zoom: > 300 mm

* SOLOASSIST IIS im Bereich von 0° - 20° begrenzt



Ausgewählte Komponenten und Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung	Inhalt
SOLOASSIST II		
171910	SOLOASSIST II SET	<ul style="list-style-type: none"> 1 SOLOASSIST II(141364) 1 TROLLEY(120874)
182235	STERILSET	<ul style="list-style-type: none"> 1 ENDOSKOPSPANNER.....(141363) 1 KARDANGELN.(141362) 1 SPANNHÜLSE D10(141339) 1 SPANNHÜLSE D5(141365) 1 STERILISATIONSSIEB(172099)
182246	BUNDLE JOYSTICK (LINKE HAND)	<ul style="list-style-type: none"> 1 JOYSTICK LH(172091) 3 Pack. STERILÜBERZUG VE50.(110084)
182248	BUNDLE JOYSTICK (RECHTE HAND)	<ul style="list-style-type: none"> 1 JOYSTICK RH(182198) 3 Pack. STERILÜBERZUG VE50.(110084)
171914	SPRACHSTEUERUNG SET	<ul style="list-style-type: none"> 1 SPRACHSTEUERUNG(171894) 1 VERBINDUNGSLEITUNG.....(171896) (SOLOASSIST II - SPRACHSTEUERUNG) 1 HEADSET(171882) 1 LADEGERÄT HEADSET.....(172039)
SOLOASSIST IIS		
182221	SOLOASSIST IIS SET	<ul style="list-style-type: none"> 1 SOLOASSIST IIS(182220) 1 TROLLEY(120874) 1 SPRACHSTEUERUNG(171894) 1 VERBINDUNGSLEITUNG.....(171896) 1 HEADSET(171882) 1 LADEGERÄT HEADSET.....(172039)
192289	STERILSET IIS	<ul style="list-style-type: none"> 1 ENDOSKOPHALTER SET VE10(182215) 1 STERILÜBERZUG VE10.(110096)

AKTORmed und SOLOASSIST sind eingetragene
Warenzeichen der AKTORmed GmbH.



Entwickelt und hergestellt durch

AKTORmed GmbH

Neugablonzer Straße 13

93073 Neutraubling, D

Tel: +49 (0) 9401 9320-110

Fax: +49 (0) 9401 9320-115

E-Mail: sales@aktormed.com

Vertrieb durch

AKTORmed
www.aktormed.com