



# Kolposkope von Karl Kaps

**Hohe Ansprüche -  
Geniale Lösungen**

vom Basiskolposkop bis hin  
zum HD Videokolposkop



# Kolposkope von Karl Kaps

## Zuverlässige Untersuchung zur Früherkennung von Gebärmutterhalskrebs

In Deutschland erkranken jedes Jahr etwa 3800 Frauen an Gebärmutterhalskrebs. Weltweit sind es etwa eine halbe Million Frauen, die an einem Karzinom erkranken. Etwa die Hälfte davon stirbt an den Folgen.

Das Risiko, an Gebärmutterhalskrebs zu erkranken, lässt sich durch Vorbeugung und Krebsfrüherkennung nachweislich verringern.

Werden die Vorstufen von Gebärmutterhalskrebs frühzeitig diagnostiziert und eine entsprechende Behandlung durchgeführt, haben die Patientinnen gute Chancen darauf, dass die Erkrankung nicht weiter voranschreitet.

Kolposkope spielen eine entscheidende Rolle bei der Früherkennung präinvasiver und invasiver Epithelveränderungen des Genitaltraktes.

Kolposkope von Karl Kaps gewähren durch ihre exzellenten Optiken, mehreren Vergrößerungsstufen und einer erstklassigen Ausleuchtung ein dreidimensionales Bild und ermöglichen dadurch eine frühzeitige und korrekte Diagnose, die hilft, eine wirkungsvolle Therapie einzuleiten.

Karl Kaps steht für mehr als 70 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von Kolposkopen. Als deutsches Traditionsunternehmen mit Sitz in Asslar exportiert Karl Kaps in über 70 Länder weltweit.

Kolposkopie leitet sich aus dem Altgriechischen ab und bedeutet übersetzt „Scheidenbetrachtung“.

- „kolpos“ = Scheide
- „skopia“ = Betrachtung

# Keine Kompromisse an die Qualität

## Ergonomisches Design

- Benutzerfreundliches Handling
- Ergonomisch angebrachte Einstelltriebe für Höhe, Schärfe und Neigungswinkel erlauben eine millimetergenaue Positionierung
- Einfaches Austauschen von Okularen und Objektiven

## Brillante Optiken

- Kristallklare Bilder, hochauflösende Details
- Natürliche Farben (apochromatische Optik)
- Paralleler Strahlengang (optischer Strahlengang und Beleuchtung) für eine bessere Ausleuchtung des Sehfeldes
- Unterschiedliche Vergrößerungsstufen bieten eine allgemeine Übersicht bei geringer und klare Detailerkennung bei höherer Vergrößerung

## Ultrahelle Beleuchtung

Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Beleuchtungssystemen. Egal ob koaxiale Kaltlichtbeleuchtung, direkte Halogenbeleuchtung oder LED-Beleuchtung - alle 3 Versionen bieten Ihnen eine einheitliche und farbechte Ausleuchtung und machen anatomische Strukturen und Gefäße gut sichtbar.

## Komfortable Stative

Ob mobiles Rollstativ oder fest montiert an einen Untersuchungsstuhl - alle Stative von Karl Kaps zeichnen sich durch eine bequeme Handhabung, geringen Platzbedarf und Stabilität aus.

## Nachrüstbarkeit

Mit den zusätzlichen Foto- und Videoadaptoren lassen sich Standardkolposkope nachträglich schnell und einfach zu Foto-/Videokolposkopen nachrüsten. Das bietet die Möglichkeit der Befunddokumentation mit einem Standardgerät.

## Langlebigkeit

Kolposkope von Karl Kaps sind mit einem hochwertigen Metallgehäuse ausgestattet und zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer aus.

## Laseradaptation

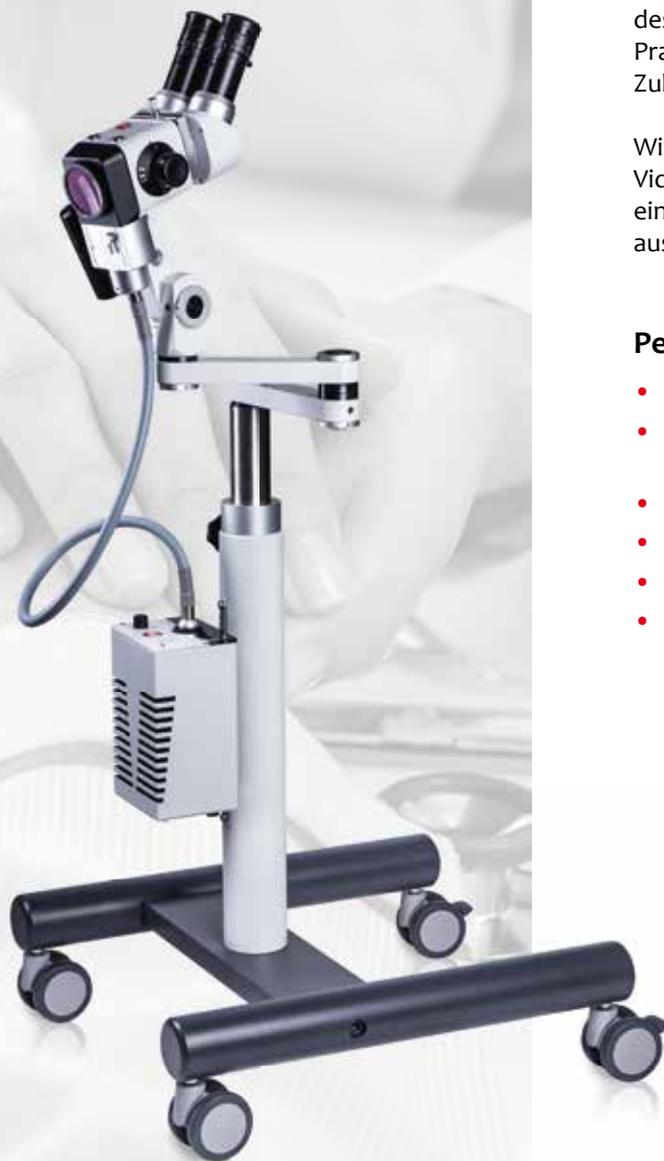
Durch die Adaptation eines Lasers an das Kolposkop eröffnet sich ein schonendes Verfahren zum Entfernen von erkranktem Gewebe.



 made  
 in  
 Germany

# Kaps KP 3000

auf Rollstativ



Kaps KP 3000 mit Schrägtubus  
auf Rollstativ

Das Kaps KP 3000 ist das ideale Kolposkop für die tägliche Diagnose und wird Ihren Ansprüchen gerecht. Es erfüllt die hohen Standards an Qualität und Zubehör und überzeugt mit seinem attraktiven PreisLeistungsverhältnis.

Die bequeme und zeitsparende Handhabung des Kolposkops, seine Flexibilität im täglichen Praxiseinsatz und sein umfangreiches Zubehörprogramm zeichnen dieses Kolposkop aus.

Wird das Kaps KP 3000 mit einer integrierten Videokamera ausgerüstet, erhalten Sie ein vollwertiges Videokolposkop für eine aussagekräftige Befunddokumentation.

## Perfekte Ausstattung

- Lichtstarke LEDone Beleuchtung
- Einfache Vergrößerung oder 3-fach Vergrößerungswechsler
- Wahlweise Gerad- oder Schrägtubus
- Austauschbare Objektive und Okulare
- Beidseitig montierbarer T-Griff
- Einschwenkbarer Grünfilter

# Kaps KP 3000 S

montiert an einen Behandlungsstuhl

Wählen Sie das Kaps **KP 3000** auf einem Rollstativ oder das **KP 3000 S** adaptiert an einen Behandlungsstuhl.

Mit verschiedenen Halterungen kann das KP 3000 S an alle gängigen Untersuchungsstühle und -liegen sowohl rechts als auch links montiert werden.

Eine genaue Positionierung wird durch die Kombination von Schwenk- und Schwebearm gewährleistet. Dies erlaubt eine bequeme und zeitsparende Handhabung. Bei Nichtgebrauch schwenken Sie das Kolposkop einfach weg. Durch seinen Schwenkarm braucht es nicht viel Platz.



Behandlungsstuhl **MUS4000 V**  
mit freundlicher Genehmigung von  
**medifa-hesse GmbH & Co. KG**  
[www.medifa.com](http://www.medifa.com)

Kaps KP 3000 S mit Geradtubus und T-Griff  
montiert an einen Behandlungsstuhl

# Kaps SOM<sup>®</sup> 52

auf Rollstativ



Kaps SOM 52 mit Schrägtubus auf Rollstativ

Das Kaps Kolposkop SOM<sup>®</sup> ist speziell auf die Bedürfnisse des gynäkologischen Alltags mit einer erfolgreichen Diagnose und Therapie abgestimmt.

Das ergonomische Design gestattet dem Anwender ein ermüdungsfreies Arbeiten. Die hervorragende Optik mit ihren brillanten, dreidimensionalen Bildern und einer großen Schärfentiefe erhöhen die Erfolgsquote für die richtige Diagnose.

## Baukastensystem

Stellen Sie sich Ihr Kolposkop für Ihre persönliche Anwendung individuell zusammen. Das Baukastensystem ermöglicht problemlos die nachträgliche Adaption einer umfangreichen Auswahl an Zubehör.

Selbstverständlich können Sie Ihr SOM Kolposkop mit einer Digitalkamera, einem Videosystem oder einer Endoskopkamera ausstatten. Auch die Adaption von Lasern stellt kein Problem dar.

## Perfekte Ausstattung

- Auswahl verschiedener Beleuchtungssysteme
- Einschwenkbarer Grünfilter
- 3-fach / 5-fach Vergrößerungswechsler oder manueller/motorischer Zoom
- Wahlweise Gerad- oder Schrägtubus
- Austauschbare Objektive und Okulare
- Ab 5-fach Vergrößerungswechsler optional Blende zur Erhöhung der Schärfentiefe erhältlich
- Motorische Ausführung (Zoom und Fokussierung)
- Integriertes Kamerasystem „Vision“
- Adaption an Lasersysteme führender Hersteller

# Kaps SOM<sup>®</sup> 42

montiert an einen Behandlungsstuhl

Mit dem Rollstativ passt sich das SOM<sup>®</sup> 52 jeder Räumlichkeit an. Oder wählen Sie das SOM<sup>®</sup> 42, welches an einen Behandlungsstuhl adaptiert wird.

Mit verschiedenen Halterungen kann das SOM<sup>®</sup> 42 an alle gängigen Untersuchungsstühle und -liegen sowohl rechts als auch links montiert werden.

Eine genaue Positionierung wird durch die Kombination von Schwenk- und Schwebearm gewährleistet. Dies erlaubt eine bequeme und zeitsparende Handhabung. Bei Nichtgebrauch schwenken Sie das Kolposkop einfach weg. Durch seinen Schwenkarm braucht es nicht viel Platz.



Kaps SOM 42 mit Geradtubus und T-Griff  
montiert an einen Behandlungsstuhl

# Videokolposkop ViCo S HD

Full-HD Qualität für Ihre gynäkologische Praxis

Das Kaps Videokolposkop ViCo S HD ist das ideale Kolposkop für die moderne gynäkologische Praxis. Es vereint eine Full-HD Videokamera mit einer integrierten LED-Beleuchtung zu einem kompakten Echtzeit-Videogerät.

**ViCo S HD** garantiert noch brillantere Bilder mit mehr Bilddetail in höchster Auflösung für die sichere Diagnose und die aussagekräftige Befunddokumentation.

## Ergonomisches Design

Das ViCo S HD ist mit einem Federarm, zum noch einfacheren Positionieren des Systems, ausgestattet.

## Ultrahelle Beleuchtung

Die kontrastreiche Farbtemperatur der integrierten LED-Beleuchtung ähnelt sehr stark dem Tageslicht. Dies und die homogene Ausleuchtung des Sehfeldes tragen zu einem ermüdungsfreien Arbeiten bei. Ein weiterer Pluspunkt ist die lange Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden, die geringe Stromaufnahme und die sehr mäßige Wärmeezeugung.



Kaps ViCo S HD auf Rollstativ

## Perfekte Ausstattung

- Elektronische Einstellung der optischen und digitalen Vergrößerung, von Gesamtübersicht bis hin zum kleinsten Detail, mit nur einem Knopfdruck
- Elektronischer Grünfilter für spezielle Objekt-details
- Autofokus und Standbildfunktionen
- Optimaler Arbeitsabstand, immer im Fokus von 250 bis 350 mm
- Anbindung an Monitor über DVI / HDMI

Sie können zwischen zwei Varianten wählen:

- adaptiert an einen Behandlungsstuhl
- auf Rollstativ



Full HD  
1080

Kaps ViCo S HD montiert  
an einen Behandlungsstuhl

# Kaps Zubehör für Stereokolposkope

Leistungsstark bis ins Detail



Fototubus für  
DSLR-Kamera



HD Fotoadapter  
für SONY



HD Videozubehör



LEDone



LED upgrade

## Video- und Fotodokumentation für optische Kolposkope der KP und SOM® Serie

Mit der Foto- und Video-Zusatzausrüstung lassen sich Standardkolposkope zu vollwertigen Foto-/ Videokolposkopen nachrüsten - optimal für Ihre Diagnose und Befunddokumentation.

- **Kaps Fototubus für DSLR-Kamera**  
Mehrfach vergütete Antireflex High End Optik für ein formatfüllendes, verzeichnungsfreies und bildfeldgeebnetes Digitalkamerabild für Canon und Nikon
- **Kaps HD Fotoadapter für SONY NEX-5/-6/-7 und Alpha 5000/6000**  
HD Befunddokumentation mit apochromatischer Optik für brillante und farbechte Bilder mit erstaunlicher Detailvielfalt in Vollformat
- **Kaps HD Video- und Dokumentationszubehör**  
Umfangreiches Video- und Dokumentationszubehör auf Anfrage erhältlich. Fordern Sie aktuelle Informationen an.

## LED-Beleuchtung

Rüsten Sie Ihr Kolposkop auf!  
Eine höhere Lichtintensität durch Weißlicht LED-Beleuchtung ermöglicht einen deutlich besseren Kontrast und damit eine präzisere Diagnose.

- **Kaps LEDone für KP 3000 und 3000 S**  
Stand-Alone Lichtquelle zu einem attraktiven Preis für das mühelose und detaillierte Arbeiten in Tageslichtqualität
- **Kaps LED upgrade für SOM® 42 + 52**  
Langlebiger Nachrüstsatz für die optimale LED-Beleuchtung für das ermüdungsfreie Arbeiten mit Tageslicht-Farbtemperatur (möglich für alle Kaltlichtmodelle ab Seriennummer 6000)

# Kaps Media Work Station BE

## für müheloses Dokumentieren

Die Kaps Media Workstation BE vereinfacht den Praxisalltag. Sie organisiert Ihr Bild- und Videomaterial einfach und effizient in einer elektronischen Patientenakte. Die Software ist multilingual, selbsterklärend und einfach zu bedienen.

### Management

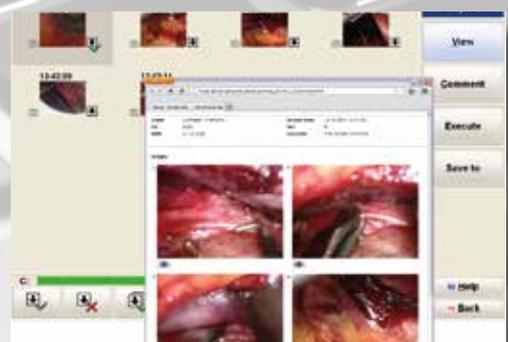
- Patientendaten, Bilder und Kommentare sind gespeichert in einem strukturierten Archiv
- Automatische Zuordnung von Patienten-Identifikationsnummern
- Such- und Sortierfunktionen für Patientendaten
- Volltextsuche, automatischer „Backup“ in geplanten Zeitintervallen

### Befundung

- „Multiple-Split-Display“ während der Aufnahme
- Aufnahmesteuerung über Fusschaltpult oder Kameraschalter separat für Videos und Bilder (optional)
- Video „playback“ mit slide bar für eine individuelle Auswahl von Zeitpositionen
- Eingabe von Befund-Kommentaren

### Dokumentation

- Grafische Markierung zur Hervorhebung von Befunden
- Automatische Erstellung von HTML-Reporten mit Bildern, individuell anpassbar
- Automatisches Zuschneiden von schwarzen Rahmen
- Direktdruck von Bildern mit eingebetteten Patientendaten und zusätzlichen Informationen



# Technische Daten

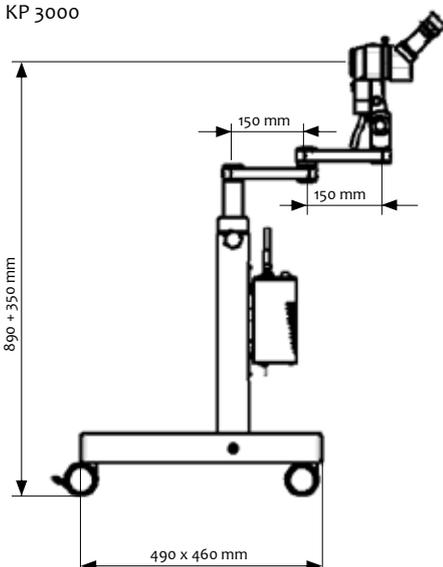
## Kaps KP 3000 + KP 3000 S

Rollstativ	600 mm Höhe
Geradtubus	f = 125 mm / f = 159 mm
Schrägtubus	f = 125 mm / f = 159 mm
Objektiv	f = 300 mm (wahlweise f = 250 mm)
Brillenträgerokulare	WF 20 x V mit Dioptrieausgleich (wahlweise WF 16 x V)
Grünfilter	einschwenkbar
Beleuchtung	LEDone, stufenlos wählbar
Handgriff	rechts und links montierbar

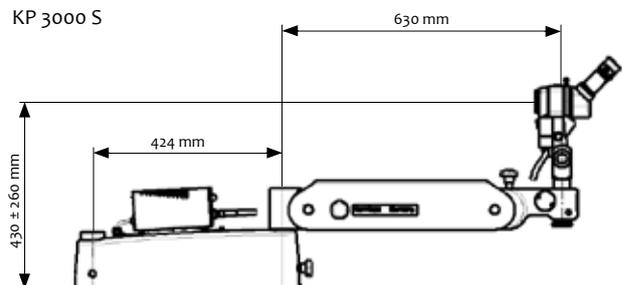
## Vergrößerungseinheit 3-fach mit Tubus f = 125 mm

Vergrößerungsfaktor	0,63	1,0	1,6	Objektiv f = 250 mm Okularvergrößerung WF 20 x
Vergrößerung	6,5	10,0	16,0	
Sehfeld Ø [mm]	30,0	18,0	12,0	
Vergrößerungsfaktor	0,63	1,0	1,6	Objektiv f = 300 mm Okularvergrößerung WF 20 x
Vergrößerung	5,0	8,5	13,0	
Sehfeld Ø [mm]	36,0	22,0	15,0	

KP 3000



KP 3000 S



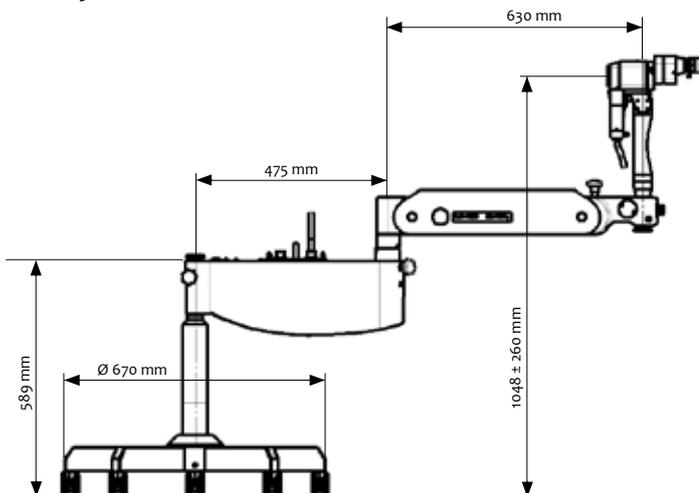
### Kaps SOM<sup>®</sup> 52 + SOM<sup>®</sup> 42

Regelbare Beleuchtung	koaxiale Halogenbeleuchtung 12 V / 100 W (direkt) koaxiale Kaltlichtbeleuchtung 15 V / 150 W - alle Versionen mit betriebsbereiter Ersatzlampe und Grünfilter integrierte LED Beleuchtung (50 W)
Arbeitsabstand / Objektive	250 mm oder 300 mm als Standard - andere Brennweiten auf Anfrage
Feinfokussierung	12 mm mit Fokussierobjektiv f = 250 mm und f = 300 mm 40 mm manuell 40 mm motorisch
Binokulartubus	Geradtubus f = 125 mm, Schrägtubus f = 125 mm 45° als Standard Geradtubus f = 159 mm, Schrägtubus f = 159 mm 45° auf Wunsch Weitwinkel Schwenktubus f = 182 mm o -210° (gegen Aufpreis)
Okulare	Weitwinkel Brillenträgerokulare WF 16 x V oder WF 20 x V - auf Wunsch mit Strichplatte (gegen Aufpreis)
Vergrößerung	3-stufiger Vergrößerungswechsler 5-stufiger Vergrößerungswechsler Zoom 1-6 manuell oder motorisch (apochromatische Optik)

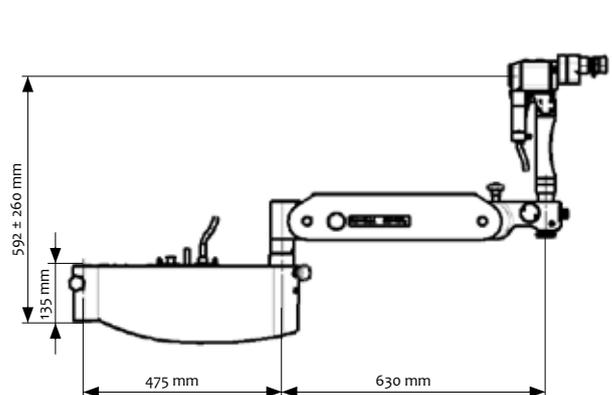
#### Vergrößerungseinheit 5-fach mit Tubus f = 125 mm

Vergrößerungsfaktor	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	Objektiv f = 300 mm entspricht ungefähr dem Arbeitsabstand (alternativ Objektiv f = 250 mm)
Vergrößerung	3,4	5,4	8,5	13,6	21,2	
Sehfeld Ø [mm]	55	35	21,5	13,2	8,5	Okularvergrößerung WF 20 x

SOM 52



SOM 42

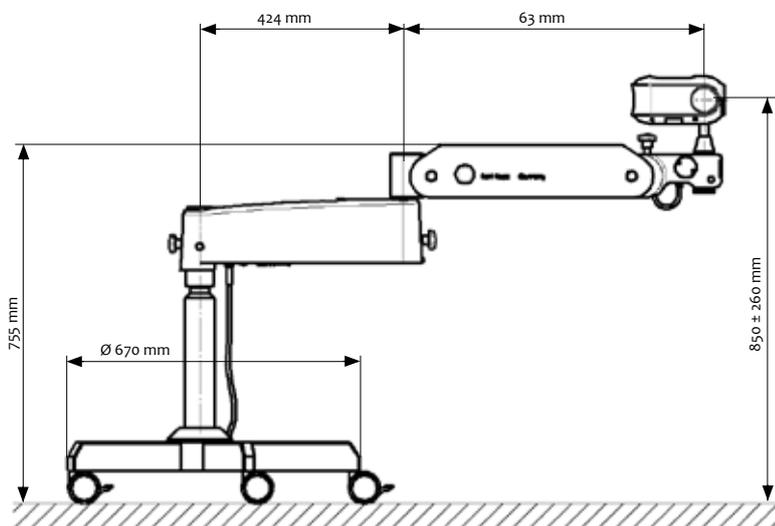


# Technische Daten

## ViCo S HD

Bildauflösung	1920 (H) x 1080 (V) Bildpunkte
Bildformat	16:9
Videostandard	bis 1080p / 60
Videoausgänge	DVI / HDMI
Abmessungen	170 (L) x 80 (B) x 110 (H) mm
Vergrößerungen	Zoom bis 120x (Optisches Zoomsystem 10x, digitales Zoomsystem 12x)
Arbeitsabstand	250 mm bis 350 mm
Gewicht	ca. 45 kg
Beleuchtung	Superheller LED-Ring, 5800 K
Filter	Elektronischer Grünfilter
Fokussierung	automatisch oder manuell
Netzanschluss	90-240V AC, 50/60Hz
Optionen	auf Anfrage

ViCo S HD



## Kompetenz schafft Vertrauen

... wenn sich der Arzt voll und ganz auf die Technologie verlassen kann ist die Voraussetzung für die richtige Diagnose geschaffen!



Wir haben den Blick fürs Detail



Karl Kaps GmbH & Co. KG  
Schulstraße 57  
35614 Asslar  
Germany

© 2018 Karl Kaps GmbH & Co. KG  
Alle Rechte vorbehalten  
Technische Änderungen werden ohne  
vorherige Mitteilung durchgeführt  
Gedruckt in Deutschland, Februar 2018

Kaps Kolposkope / de / 02-2018



Karl Kaps ist ein weltweit agierendes Medizintechnik-Unternehmen und bietet Mikroskope zur Diagnose und Behandlung in den medizinischen Disziplinen Hals-Nasen-Ohren Heilkunde, Augenheilkunde und Augenchirurgie, Mikrochirurgie, Endodontie, Neuro- und Wirbelsäulenchirurgie, Gynäkologie sowie in allen ähnlich gelagerten Bereichen.

Die modernen und innovativen Operations- und Diagnosemikroskope werden in den Produktionsstätten Asslar und Wetzlar entwickelt und hergestellt.

Wir haben das Ziel, unseren Kunden die bestmögliche Ausrüstung für die medizinische Betreuung ihrer Patienten zur Verfügung zu stellen. So tragen wir dazu bei, dass die richtige Diagnose sichergestellt und die erfolgreiche Therapie eingeleitet werden kann.

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.kaps-optik.de](http://www.kaps-optik.de)

**OUR FOCUS IS ON YOUR VISION**