

OUR FOCUS IS ON YOUR VISION



Karl Kaps

SOM[®] HNO

Untersuchungs-

Mikroskope

Simply Good

Anpassungsfähig
bis ins Detail



HNO Untersuchungsmikroskope von Karl Kaps

Klein, kompakt und flexibel



Die HNO Untersuchungsmikroskope der SOM®-Baureihe von Kaps werden in jeder Hinsicht den Ansprüchen in Ihrer HNO-Praxis gerecht.

Die bewährte, nahezu unverwüstliche Mechanik in Kombination mit einer herausragenden Optik, einer leistungsfähigen Beleuchtung und einer einfachen Handhabung, unterstützt Sie bei der täglichen Routine, genauso wie bei kleineren operativen Eingriffen.

Klein, kompakt und flexibel bieten Ihnen die Kaps SOM® Untersuchungsmikroskope Bildschärfe, die Sie sehen, Nutzerfreundlichkeit, die Sie erleben und Qualität, auf die Sie sich verlassen können.

Dabei haben wir besonderen Wert auf die exakte, leichtgängige Positionierbarkeit gelegt, damit Sie immer in einer bequemen und aufrechten, ergonomisch richtigen Position sitzen und Ihre Arbeiten wesentlich entspannter erledigen können.

Durch die Kombination verschiedener zusätzlicher Komponenten werden die Kaps SOM® Untersuchungsmikroskope zu echten Allroundern, sind flexibel einsetzbar und passen sich Ihren individuellen Bedürfnissen perfekt an. Natürlich können die meisten Komponenten problemlos nachgerüstet werden.

Keine Kompromisse bei der Qualität

Brillante Optiken

Die hervorragende Optik liefert kristallklare Bilder in natürlichen Farben (apochromatische Optiken) mit hochauflösenden Details bis in die kleinsten Strukturen.

Leistungsstarke Beleuchtung

Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Beleuchtungssystemen. Egal ob koaxiale Kaltlichtbeleuchtung oder LED-Beleuchtung - beide Beleuchtungssysteme bieten Ihnen eine einheitliche und farbechte Ausleuchtung und machen anatomische Strukturen und Gefäße gut sichtbar.

Ergonomisches Design

Die Arbeit mit dem Kaps Untersuchungsmikroskop der SOM®-Baureihe erfolgt immer in einer bequemen und aufrechten, ergonomisch richtigen Position. Dadurch beugen Sie Nacken- und Rückenschmerzen vor.

Komfortable Stative

Ob mobiles Rollstativ oder fest montiert an eine Behandlungseinheit, ob Decken- oder Wandmontage - alle Stative von Karl Kaps zeichnen sich durch eine bequeme Handhabung, geringen Platzbedarf und Stabilität aus. Sie finden für jede Räumlichkeit die optimale Lösung.

Einfache Bedienung

Die SOM® Untersuchungsmikroskope verfügen über einen großen Arbeits- und Bedienkomfort und zeichnen sich durch Ihre leichte Positionierbarkeit aus.

Umfangreiches Zubehör

Mit dem umfangreichen Zubehör lässt sich das SOM® Untersuchungsmikroskop individuell den jeweiligen Kundenwünschen anpassen. Mit den zusätzlichen Foto- und Videoadaptoren lassen sich die Kaps Untersuchungsmikroskope nachträglich zu Foto-/Videomikroskopen nachrüsten - für eine umfangreiche Befunddokumentation.

Nachträgliche Upgrades

Die SOM® Untersuchungsmikroskope lassen sich jederzeit nachträglich aufrüsten. Viele Upgrades können selbstständig, ohne Einsatz eines Servicemitarbeiters, durchgeführt werden.

Langlebigkeit

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





Mehr sehen

bedeutet mehr Sicherheit bei der Behandlung

Kaps SOM® Untersuchungsmikroskope bieten kontrastreiche und farbechte Visualisierungslösungen.

Brillante apochromatische Optik und ultrahelle koaxial ausgerichtete Beleuchtung gehen hier Hand in Hand.

Die SOM® Mikroskope liefern ein kristallklares, dreidimensionales Bild mit hoher Schärfentiefe und einer außergewöhnlichen Farbbrillanz. Kleinste, feine Strukturen und Details werden klar sichtbar. So besitzen Sie die optimale Kontrolle über Ihre Arbeit - die ideale Voraussetzung für die sichere Diagnose.

Die optionale manuelle Feinfokussierung von 40 mm erlaubt die bequeme Einstellung und den richtigen Arbeitsabstand auf den gewünschten Bereich, ohne dass Sie dabei Ihre bevorzugte Position verändern müssen.

Die Untersuchungsmikroskope sind wahlweise mit einem 3-fach Wechsler, einem 5-fach Wechsler oder mit einem manuellen 1:6 Zoom ausgestattet.

Leistungsstarke Beleuchtung

Richtiges Beleuchten ist die Grundvoraussetzung für exaktes Arbeiten. Die Kaps HNO-Untersuchungsmikroskope bieten wir mit verschiedenen Beleuchtungssystemen an.

Kaltlichtbeleuchtung

Die hohe Lichtleistung sowie die präzise und gleichmäßige Objektbeleuchtung der Kaltlichtbeleuchtung garantiert die perfekte Sicht auf das kleinste Detail, selbst an unzugänglichen Stellen.

LED-Beleuchtung

Die Farbtemperatur der LED-Beleuchtung ähnelt sehr stark dem Tageslicht, besitzt eine hohe Beleuchtungsstärke, liefert eine exzellente Farbwiedergabe und gewährleistet damit ein ermüdungsfreies Arbeiten. Trotz seiner hohen Lichtintensität erzeugt das System nur wenig Wärme. Ein weiterer Pluspunkt ist die lange Lebensdauer und die geringe Stromaufnahme.

Behandlungsbilder mit freundlicher Genehmigung von Dr. med. Peter Brandau.





Komfortable Stative

auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

SOM® 22

zur Wandmontage und Verwendung mit Untersuchungseinheiten

In Verbindung mit einer Säule wird diese Version auch zur Montage an Behandlungseinheiten aller führenden HNO-Einheitenhersteller verwendet. Diese bilden zusammen eine harmonische Einheit.

Ordern Sie bei der Bestellung der Einheit eine Säule für Kaps Untersuchungsmikroskope mit oder bestellen Sie das Mikroskop direkt beim Einheitenhersteller.

SOM® 32

zur Deckenmontage

Voraussetzung für eine Deckenmontage ist eine stabile Betondecke. Mit der Deckenjustiereinrichtung, welche im Lieferumfang enthalten ist, ist eine exakte lotrechte Montage der Deckensäule möglich.

SOM® 62

auf Rollstativ

Unsere Rollstative sorgen für einen festen Stand und Flexibilität am Arbeitsplatz. Rollen Sie das Mikroskop bei Bedarf in Ihren Untersuchungsbereich und nehmen Sie eine bequeme Position ein oder schaffen Sie es vollständig aus dem Weg, wenn es nicht mehr benötigt wird.

Bedienerfreundlich bis ins Detail

Die Kaps Untersuchungsmikroskope zeichnen sich durch Ihre leichte Positionierbarkeit und ein nutzerfreundliches Design aus.



Als ein äußerst bewegliches manuelles Untersuchungsmikroskop ist das Kaps SOM® leicht zu bedienen und in eine besonders bequeme Position zu bringen. Wenn es mal nicht gebraucht wird, wird es platzsparend zur Seite geschwenkt.

Die Bedienung ist intuitiv und effektiv. Mögliche weitere Objektive und Okulare sind schnell und einfach eingewechselt. So sind Sie jederzeit nah am Patienten und können sich ganz auf die Untersuchung konzentrieren.

Kaps Zubehör für SOM® Baureihe

Umfangreiches Leistungsprogramm



- **Kaps-Variflex-100 in kompakter Bauhöhe**
Objektiv mit einer Brennweite von 220 - 320 mm und Objektivschutz ist schnell und einfach eingesetzt und sofort einsatzbereit.



- **Kaps Mitbeobachter-Tubus** binokular oder monokular
Zur Betrachtung des Untersuchungsfeldes von einer zweiten Person in der gleichen Vergrößerung - besonders geeignet für die sterile Assistenz oder die Ausbildung.



- **Kaps Handgriffe**
Für die SOM® Untersuchungsmikroskope stehen verschiedene Handgriffe zur Verfügung:
 - Ergo-Handgriff, einseitig, doppelseitig
 - T-Handgriff
 - Pistolenhandgriff



- **Kaps Strahlenteiler mit Endoskopadapter**
Zur direkten Adaptation einer Endoskopkamera.
 - schnelle und einfache Montage
 - geringe Bauhöhe, kleines Gewicht



- **Kaps HD Video- und Dokumentationszubehör**
Umfangreiches Video- und Dokumentationszubehör auf Anfrage erhältlich. Fordern Sie aktuelle Informationen an. (Abbildung ähnlich)



- **Kaps LED upgrade**
Langlebiger LED-Nachrüstset für das ermüdungsfreie Arbeiten mit Tageslicht-Farbtemperatur

Technische Daten

Kaps SOM® HNO Untersuchungsmikroskop

Beleuchtung	Koaxiale Kaltlichtbeleuchtung (15 V / 150 W) mit betriebsbereiter Ersatzlampe LED Beleuchtung (optional)
Objektive	Auswechselbare Objektive von 200 mm bis 400 mm in Schritten von 50 mm Objektive f = 200 mm und f = 250 mm mit integrierter Fokussierung (14 mm) Kaps Variflex-100 Objektiv mit einer Brennweite von 220 - 320 mm (optional)
Binokulartuben	Geradtubus f = 125 mm oder f = 159 mm, auf Wunsch Schwenktubus f = 182 mm 0 - 210°
Okulare	Brillenträgerokulare WF 12,5 x V oder WF 10 x V (mit Dioptrieverstellung)
Vergrößerung	3-fach Wechsler, 5-fach Wechsler oder manueller Zoom 1 - 6 fach
Feinfokussierung	Manuelle Fokussierung 40 mm (optional)
Mitbeobachter	Binokular oder monokular
Videokamera	Adaptation von C-mount Videokameras durch Strahlenteiler und TV-Tubus
Integrierte Endoskopkamera	Zur direkten Adaptation von vorhandenen Endoskopkameras
Irisblende, Grünfilter, Spotbeleuchtung	Optional

Vergrößerungsfaktoren

Vergrößerungseinheit 3-fach und 5-fach mit Tubus f = 125 mm

Vergrößerungsfaktor	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5
Vergrößerung	3,2	5	8	12,8	20
Sehfeld Ø in mm	52	34	22	14	8,5

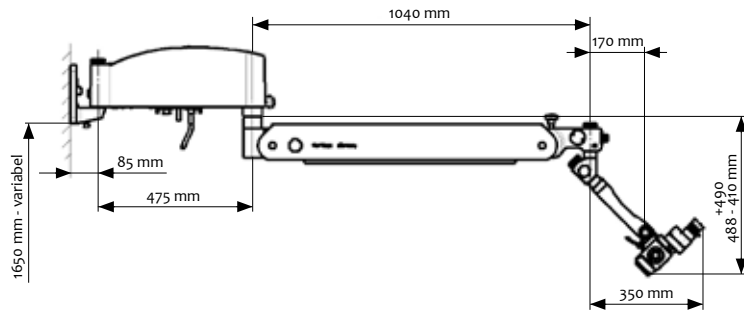
Objektiv f = 200 mm
Okularvergrößerung 12,5 x V

Vergrößerungsfaktor	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5
Vergrößerung	2,6	4,0	6,4	10,2	16
Sehfeld Ø in mm	61	40,4	26,3	16,8	10,7

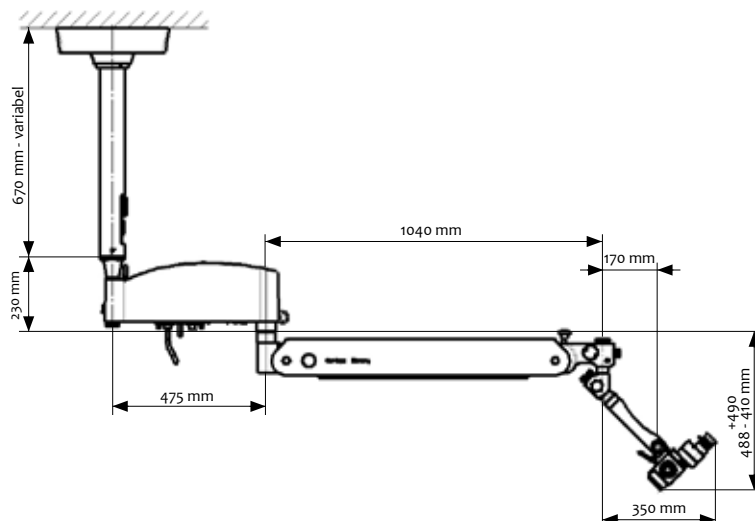
Objektiv f = 250 mm
Okularvergrößerung 12,5 x V

Technische Daten

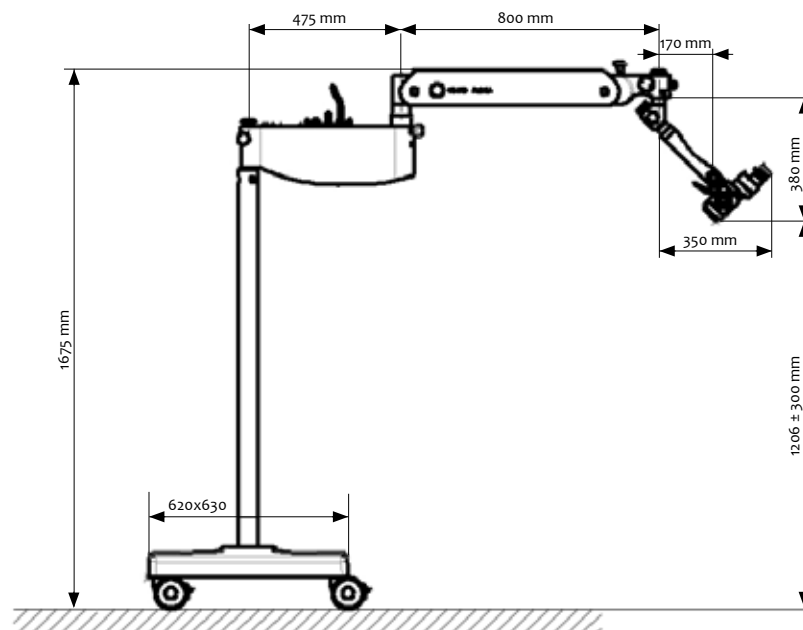
SOM® 22 - Wandmontage



SOM® 32 - Deckenmontage



SOM® 62 - Rollstativ



Mack Medizintechnik GmbH

Schirmbeckstraße 13
85276 Pfaffenhofen a.d.Ilm
fon +49 (0) 84 41 - 80 89-0
fax +49 (0) 84 41 - 80 89-18
info@mack-team.de
www.mack-team.de



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

© 2017 Karl Kaps GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten

Technische Änderungen werden ohne
vorherige Mitteilung durchgeführt

Gedruckt in Deutschland, Juni 2017

Kaps SOM® Untersuchungsmikroskope HNO / de / 06-2017



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 Augen Chirurgie, 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

OUR FOCUS IS ON YOUR VISION

Karl Kaps GmbH & Co.KG | Schulstrasse 57 | D-35614 Asslar/Wetzlar | Fon +49 (0) 64 41 8 07 04-0 | Fax +49 (0) 64 41 8 59 85
www.kaps-optik.de | E-mail: info@kaps-optik.de

Mit freundlicher Empfehlung von der: Mack Medizintechnik GmbH • Schirmbeckstraße 13 • 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm
Tel: 08441-8089-0 • Fax: 08441-8089-18 • info@mack-team.de • www.mack-team.de

Zertifiziert nach
DIN ISO 13485