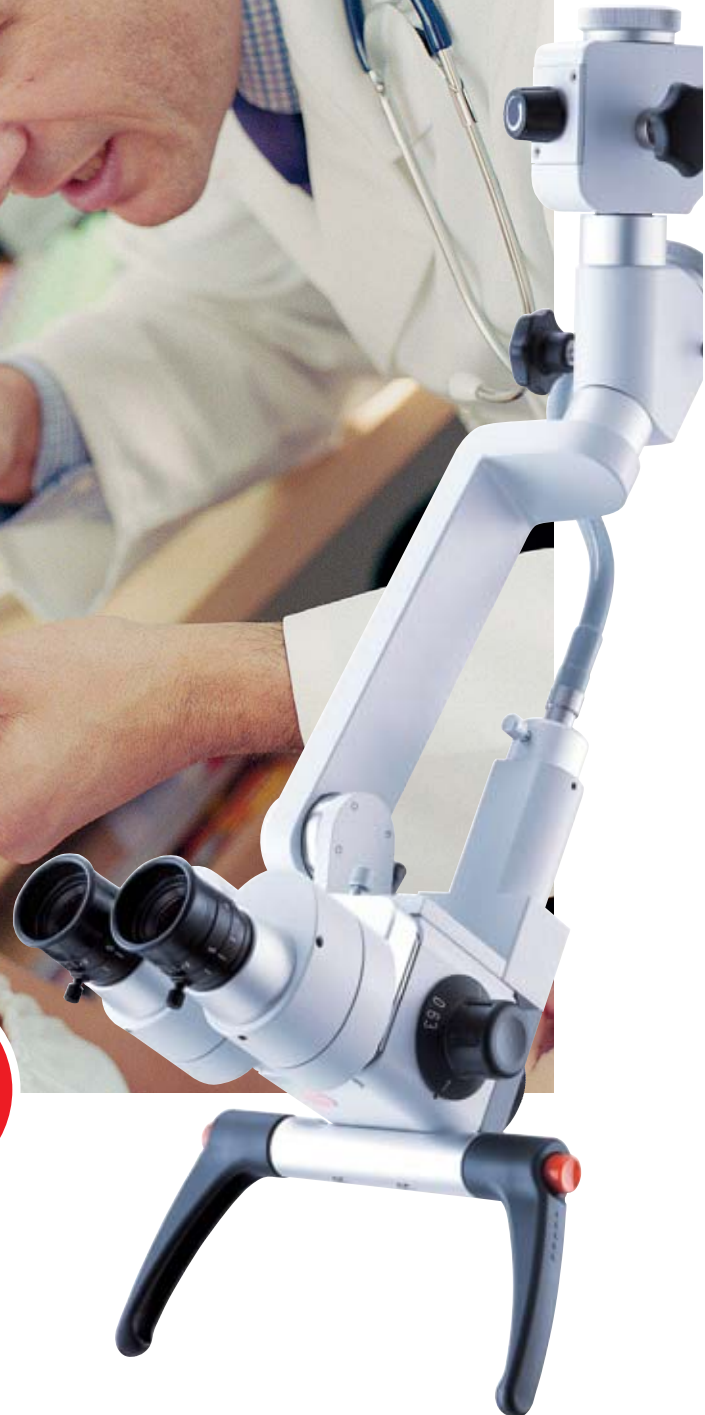


# Kaps SOM<sup>®</sup> - Series

Microscopio de Consulta para especialistas en ORL



El sistema funcional para  
ahorro de espacio en ORL



# Kaps SOM<sup>®</sup> -Series

*Versión moderna y económica para prácticas de ORL y pequeñas cirugías*

Pequeños, compactos y flexibles, los microscopios para ORL de la Serie Kaps SOM<sup>®</sup> le proporcionan todo lo que puede necesitar en cuanto a variedad de accesorios y versatilidad. Una combinación ampliamente probada: partes mecánicas casi indestructibles, una excepcional óptica (apocromática), poderosa y exacta iluminación, un preciso posicionamiento que asegura la ergonomía, función antifatiga en la práctica cotidiana, con nitidez de imagen tridimensional caracterizada por una gran profundidad de campo y un color extraordinariamente brillante. Resultado: un diagnóstico rápido y preciso de su paciente.

Por supuesto, también se ofrecen diversas posibilidades de documentación, a través de la cámara de vídeo integrada *Vision*, de la adaptación de cámaras con Rosca-C, o la utilización de cámaras endoscópicas a través de nuestro *Endocoupler*. Múltiples alternativas para todas las exigencias.

Gracias a los diferentes sistemas de montaje, la instalación es posible en paredes, techos y suelo, por lo que es una solución óptima para cada necesidad.

## Kaps SOM<sup>®</sup>-Series le ofrece:

- Manejo preciso y sencillo
- Mantenimiento sencillo y barato, pues se puede acceder fácilmente a todas las piezas sujetas a desgaste
- Óptima integración en su consulta través de montaje en pared, techo y suelo, o adaptación en las unidades de ORL
- Simple y rápida sustitución de las lentes (a partir de 50 mm) y de los oculares
- Posibilidad de elegir entre diversos sistemas de ampliación (3-pasos o 5-pasos, Zoom manual de 1-6 veces)
- Selección de diversos sistemas de iluminación (fuente de luz fría o iluminación halógena directa)
- Conmutador Integrado por inclinación
- Adaptación directa de las cámaras endoscópicas vía *Endocoupler*
- Sistema de vídeo integrado "*Vision*"
- Adaptación para todas las cámaras estándar de Rosca-C



## Accesorios

Adaptador de cámara endoscópica integrada (adaptación también a modelos de otras marcas)





**SOM<sup>®</sup> 22**

**Kaps SOM<sup>®</sup> 22**

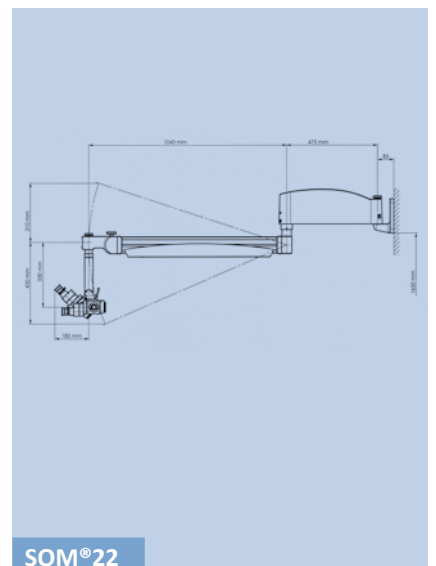
*De pared y para unidades de ORL*

El SOM<sup>®</sup> 22 es la versión para instalar en pared y utilizar con unidades de ORL. Esta versión, combinada con una columna, se puede montar en unidades de ORL. Cuando se encarga una unidad, hay que encargar además la columna para microscopios de Kaps (o mejor encargar el SOM<sup>®</sup> 22 directamente al fabricante).

# Kaps SOM<sup>®</sup> 22

*De pared y para unidades de ORL*

Como la iluminación del SOM® 22 está integrada en el brazo giratorio – a diferencia de muchos productos de la competencia, que requieren una fuente de luz adicional – el microscopio puede ser montado en la pared para ahorrar espacio. Como resultado, el SOM® 22 compatibiliza mejor con la unidad de ORL en la que se acople que otros productos del Mercado.



# SOM<sup>®</sup> 32

## Kaps SOM<sup>®</sup> 32

### *Montaje en techo*

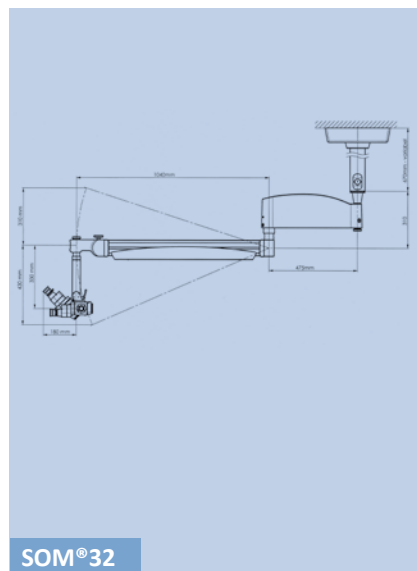
Excepto por su bastidor para ser montado en techo, el SOM<sup>®</sup> 32 es idéntico al SOM<sup>®</sup> 22. El único requisito para su montaje es contar con una estructura de techo lo suficientemente estable. El ajuste vertical de gran precisión de la columna al techo es posible gracias a su accesorio de acoplamiento.



SOM<sup>®</sup> 32 con iluminación halógena,  
conmutador de 3 pasos y mango



SOM<sup>®</sup> cabezal de luz fría, con acoplamiento  
de 45°, conmutador de 5 pasos, enfoque  
manual fino y mangos a ambos lados



SOM<sup>®</sup> 32

# SOM<sup>®</sup> 62

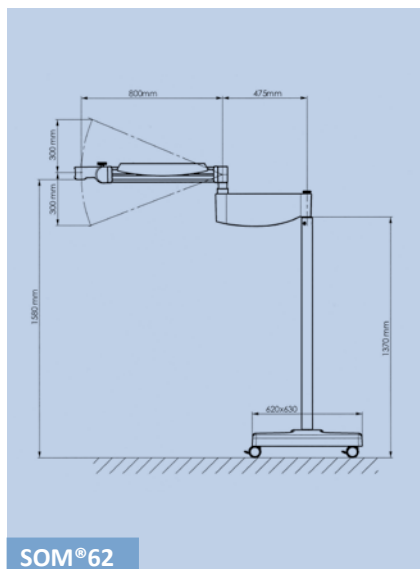
## Kaps SOM<sup>®</sup> 62

*Base de pie con ruedas*

Hay disponibles una gran variedad de bases diferentes para el SOM<sup>®</sup> 62, dependiendo de la aplicación.

SOM<sup>®</sup> 62 Luz fría,  
conmutador de 3 pasos

También disponible con  
base de estrella



SOM<sup>®</sup>62



# Datos técnicos

## Opciones adicionales bajo pedido

Iluminación	Iluminación de luz fría coaxial (15V/150W) o iluminación halógena directa 12V/100W, ambas versiones con una bombilla de repuesto
Lentes	Lentes intercambiables de 200 mm a 400 mm, incrementos a intervalos de 50 mm Lentes f = 200 mm y f = 250 mm con enfoque automático (14 mm)
Tubos binoculares	Tubo recto f = 125 mm o f = 159 mm, tubo articulado opcional f = 182 mm 0-210°
Ocular	Ocular WF 12.5 x V o WF 10 x V (con ajuste de dioptrías opcional)
Aumento	Conmutador de 3 pasos, 5 pasos o zoom manual de 1 a 6 pasos
Enfoque fino	Enfoque manual fino de 40 mm (opcional)
Segundo observador	Binocular o monocular
Videocámara	Adaptador divisor de videocámara de rosca-C y tubo de vídeo
Videocámara integrada (Visión)	1/4" CCD videocámara de color, Y/C (S-VHS), FBAS (Compuesto), 752 (H) x 582 (V) PAL
Adaptador endoscópico integrado	Para adaptación directa de cámaras endoscópicas
Diagrama Iris, filtro verde, Espacio de iluminación	Opcional
Mangos	Lista extensa de varios mangos

## Factores de ampliación

### 3-pasos y 5-pasos de ampliación con tubo f = 125 mm

Factor de ampliación	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	Lentes f = 200 mm Ocular 12.5 x V
U	3.2	5	8	12.8	20	
Campo de visión Ø en mm	52	34	22	14	8.5	



Distribuidor  
en España



Avda. de la Industria, 29C 1.6  
28760 Tres Cantos (Madrid)  
Tel. 918 060 828 [www.filsat-medical.es](http://www.filsat-medical.es)  
[info@filsat-medical.es](mailto:info@filsat-medical.es)

Karl Kaps GmbH & Co.KG • P.O. Box 12 25 • 35608 Asslar/Wetzlar  
Tlf (+49) 64 41 8 07 04-0 • Fax (+49) 64 41 8 59 85  
[www.kaps-optik.de](http://www.kaps-optik.de) • e-mail: [info@kaps-optik.de](mailto:info@kaps-optik.de)