

KAPS SOM[®] 4dent stomatologické mikroskopy

Just More Comfort

■ made
■ in
■ Germany





Karl KAPS

SOM[®]4dent

Ergonomie a kvalita
pro každodenní
stomatologickou praxi

Nová řada dentálních mikroskopů Karl Kaps SOM[®] 4dent staví na ergonomii a kvalitě.

Tyto dentální mikroskopy první třídy splňují všechna očekávání i těch nejnáročnějších – ostrý a křišťalově čistý obraz, optimální osvětlení, moderní a ergonomický design, intuitivní ovládání a ideální volnost pohybu.

Vedle vynikající optiky jsme kladli velký důraz na výkonné, plně integrované LED osvětlení. Kromě toho, že poskytuje optimální světelnost během léčby, je také extrémně ekonomické ve svém energetickém příjmu. Jelikož již nejsou používány světlovody, nevznikají žádné další náklady.

A co víc, nový ergonomický design usnadňuje vaši práci. Umožňuje vám udržovat pohodlný a uvolněný posed, což pomáhá předcházet bolestem krční páteře a zad, protože nic nezhoršuje každodenní rutinu tak, jako problémy se zády!

KAPS SOM[®] 4dent dentální mikroskopy jsou dostupné ve třech verzích.

KAPS SOM[®] 4dent 100

Všestranný mikroskop s 5-krokovým měničem zvětšení

- 5-krokový měnič zvětšení
- 0°- 210° naklápěcí binokulární tubus s okuláry 12,5x
- Světelný kužel
- Komfortní čelní rukojeť
- Integrované LED osvětlení bez ventilátoru



KAPS SOM[®] 4dent 200

Flexibilní mikroskop rozšířený o manuální zoom

- Manuální zoom 1:7
- 0°- 210° naklápěcí binokulární tubus s okuláry 12,5x
- Dvojitá IRIS clona a světelný kužel
- Balanční systém
- Postranní ergonomické rukojeti
- Integrované LED osvětlení bez ventilátoru



KAPS SOM[®] 4dent 300

Výkonný mikroskop rozšířený o motorizovaný zoom

- Motorizovaný zoom 1:7
- 0°- 210° naklápěcí binokulární tubus s okuláry 12,5x
- Motorizovaný Vario objektiv 220-320 mm
- Dvojitá IRIS clona a světelný kužel
- Balanční systém
- Elektromagnetická brzda
- Postranní ergonomické rukojeti s tlačítky pro ovládání zoomu, ostření a brzdy
- Integrované LED osvětlení bez ventilátoru



Brilantní optika, komplexní obraz

Vidět lépe znamená jistotu při zákroku

Kořenový systém zubu je rozvětvený a skládá se z mnoha drobných kanálků. Pomocí operačního mikroskopu KAPS SOM© 4dent uvidíte mnohem více, než se zvětšujícími skly, čímž se zvyšuje úspěšnost léčby.

KAPS SOM© 4dent dentální mikroskop poskytuje ostrý, křišťálově čistý obraz v přírodních barvách a detaily s vysokým rozlišením.

Model 300 je vybaven varioskopem s pracovní vzdáleností od 220 mm do 320 mm. V kombinaci s unikátním novým systémem motorizovaného zoomu v rozsahu 1: 7 umožňuje flexibilní nastavení pracovní vzdálenosti a zvětšení tak, aby se přizpůsobil aktuální situaci. Můžete rychle a hladce přepínat mezi detailním zorným polem (maximálním zvětšením) a celkovým polem (nejširším možným polem) bez omezení stereoskopického vidění. Tímto způsobem získáte komplexní obraz a plně se soustředíte na léčbu pacienta.

Dvojitá IRIS clona zvyšuje hloubku ostrosti a umožňuje uživateli vidět další detaily v zorném poli. Ve výsledku vám nic neunikne.

Všechny modely jsou vybaveny integrovaným reflektorem, takže tkáň okolo ošetřované oblasti nejsou zbytečně drážděny.

Oranžový filtr pomáhá efektivně odstranit rušivé UV složky, které mohou vést k předčasnému vytvrzení kompozitních výplní.



Ergonomie a komfort

Navržen s maximálním ohledem na pohodlí při práci, funkčnost a bezporuchovost

KAPS SOM© 4dent je vybaven dlouhým nosným ramenem, což poskytuje lékařům velkou pracovní plochu s maximální volností pohybu a neomezený přístup k pacientovi.

Ergonomie práce

45° ergonomický tubus předchází bolestem krku a zad a vždy nabízí optimální pozorovací úhel pro práci. S integrovaným binokulárním otočným diskem můžete snadno střídat různé pozice. Nastavte si mikroskop pod úhlem, jakým potřebujete. Stačí jen jeden dotyk a pootočením otočného disku se tubus opět nastaví do preferované pracovní pozice.

Pohodlné nastavení

Veškerá manipulace s mikroskopem je prováděna s minimálním úsilím. Od verze 200 a výše je systém vybaven balančním systémem. To umožňuje uživateli hladce nastavit mikroskop přesně podle potřeby, a to i s připojeným příslušenstvím. Asymetrické rozložení zatížení mikroskopu je vyváženo a neovlivňuje ergonomii.

Verze 300 má navíc elektromagnetickou brzdu pro zafixování mikroskopické hlavy v aktuální pozici. Stiskem tlačítka na rukojetích se magnetická brzda uvolní. Po přesunutí do nové pozice a uvolnění tlačítka se opět nová pozice zajistí.

Bezporuchovost

Veškeré kabely a konektory jsou integrovány v zařízení - pro bezporuchový a snadno čistitelný systém bez drátů.



Efektivita a trvanlivost

Špičkový systém se snadnou manipulací, obsluhou a vysokou odolností

Komfortní manipulace a ovládání

Kaps SOM© 4dent dentální mikroskopy jsou komfortní při užívání a manipulaci. Všechny elementy jsou řešeny opticky čistou a uživatelsky příjemnou cestou, takže jsou během zákroku snadno přístupné bez přerušování práce.

Integrované LED osvětlení bez ventilátoru

Teplota chromatičnosti LED osvětlení se silně blíží dennímu světlu, disponuje vysokou světelností a vynikajícím způsobem podává barvy, což zajišťuje méně unavující práci. Zdroj je integrovaný přímo do mikroskopu a systém tak funguje kompletně bez světlovodů. Následné náklady, například výměna zničeného světlovodu nebo výměna lampy, jsou záležitostí minulosti.

Můžete se plně soustředit na pacienta, protože světelný systém bez větráku nezpůsobuje ani obtěžující hluk, ani víření prachových částic. Navzdory vysoké světelné intenzitě systém produkuje pouze nepatrné množství tepla. Světelný systém je vysoce energeticky efektivní.

Trvanlivost

Stomatologické mikroskopy firmy Karl Kaps jsou robustní a určeny pro každodenní profesionální používání v zubním lékařství. Díky chytrému designu nejsou náchylné k častému servisu.



Příslušenství a doplňky KAPS

Pro individuální konfigurace systému

Pro mikroskopy KAPS je k dispozici rozsáhlý sortiment příslušenství, který je dokonale přizpůsoben Vaším individuálním potřebám. Později lze mikroskopy KAPS snadno rozšířit o další fotografické či video adaptéry. Pořízení snímků či videí je hračka.



KAPS 45° ErgoWedge

Ergonomický monolaterální nebo bilaterální dělič paprsků KAPS 45° ErgoWedge 50/50 nebo 80/20 s otočným binokulárním diskem. Bezkonkurenční kombinace pro optimální pozorovací úhel a pohodlí na pracovišti.



KAPS Variflex

Variabilní objektiv s ochranou objektivu, pracovní vzdáleností 220 - 320 mm a s jemným doostřením 100 mm. Rychle a snadno připraven k okamžitému použití.



Full HD kamera Moticam 1080

Originální multifunkční kamera Moticam s full HD rozlišením, USB/HDMI připojením a SD kartou.



KAPS Asistentské tubusy

Tubusy pro asistenta či asistujícího lékaře umožňují vidět pod stejným zvětšením přesně to, co operátor. Využívají se zejména při již zmíněné asistenci při zákroku nebo pro studijní účely zaučování nových kolegů či stážistů.

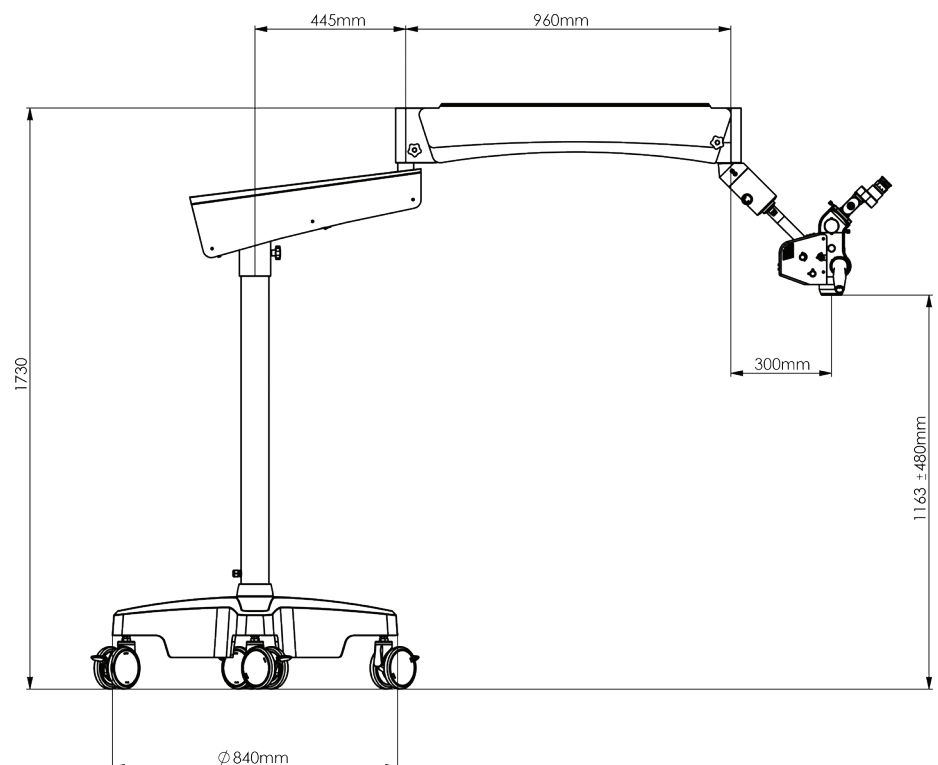


KAPS Fototubusy

Tubusy pro připojení záznamových zařízení umožňující připojení DSLR fotoaparátů CANON, NIKON a digitálních kamer/kompaktů SONY.

Technické specifikace

	KAPS SOM© 4dent 100	KAPS SOM© 4dent 200	KAPS SOM© 4dent 300
Osvětlení	Vysoce výkonné LED osvětlení bez větráků integrované v hlavě mikroskopu (všechny verze) - nastavování jasu potenciometrem - vysoké CRI pro nejlepší reprodukci barev - světelná clona (bodové osvětlení)		
Pracovní vzdálenost	250 mm s jemným doostřením Jiné objektivy na vyžádání	250 mm s jemným doostřením Jiné objektivy na vyžádání	Motorizované Vario 220 - 320 mm Jiné objektivy na vyžádání
Zvětšení	5-krokový měnič	Manuální Zoom 1:7	Motorizovaný Zoom 1:7
Filtr	Oranžový filtr	Oranžový filtr	Oranžový filtr
Tubus	Naklápěcí binokulární 0° - 210°	Naklápěcí binokulární 0° - 210°	Naklápěcí binokulární 0° - 210°
Okuláry	12,5 x se širokým polem a dioptrickou korekcí	12,5 x se širokým polem a dioptrickou korekcí	12,5 x se širokým polem a dioptrickou korekcí
Rukojeti	Přední ergonomická rukojeť	Postranní ergonomické rukojeti	Postranní ergonomické rukojeti s tlačítky pro zoom, ostření a brzdu
Manipulace s mikroskopem	-	Free motion (balancing)	Free motion (balancing) s elektromagnetickou brzdou
Elektro	Třída 1, napěťový rozsah: 90 ~ 264 VAC, frekvenční rozsah: 47 ~ 440 Hz, jmenovitý výkon: < 75 W (všechny verze)		
Mechanika	Hmotnost: < 140 kg, pojezd: Ø 844 mm, průměr koleček: 12,5 cm (všechny verze)		
Bezpečnostní standard	60601-1 (2015) (všechny verze)		



Pojízdný stojan
pro KAPS SOM© 4dent 100 - 300

Vzdělávání KAPS

Semináře, workshopy i individuální stáže

Využijte Váš mikroskop na maximum! Navštivte www.kaps-optik.cz nebo www.kaps-optik.sk a přihlaste se na některou z otevřených vzdělávacích akcí, které pořádá výhradní dodavatel KAPS pro Česko a Slovensko, společnost CAMOSCI Imaging&innovation.

Pokud máte zájem o individuální stáži k práci s mikroskopem, kontaktujte nás a získejte zkušenosti pod vedením zkušených uživatelů KAPS.

O společnosti KAPS

Tradice, preciznost a inovace

Karl Kaps je globální technologická společnost zaměřená na optiku, která vyvíjí moderní, inovativní chirurgické a diagnostické mikroskopy pro širokou škálu lékařských oborů, jako jsou například otorinolaryngologie, oftalmologie, mikrochirurgie, endodoncie, neurochirurgie, chirurgie páteře, gynekologie a další podobné obory. Naším cílem je poskytnout uživatelům KAPS vždy to nejlepší vybavení pro jejich lékařskou praxi či výzkum.

Výrobou a vývojem špičkové optiky se zabýváme již od roku 1946. S produkty KAPS získáváte vždy hi-tech optiku světové úrovně v kvalitě "Made in Germany". Všechny výrobky KAPS jsou kompletně vyvíjeny a vyráběny ve výrobních závodech společnosti v Asslaru a Wetzlaru v Německu.



Výhradní zastoupení
Karl Kaps GmbH & Co. KG
pro Česko a Slovensko:
CAMOSCI Imaging&Innovation

www.kaps-optik.cz
www.kaps-optik.sk
mikroskopy@camosci.cz
mikroskopy@camosci.sk
800 100 138 (CZ)
048 3240 033 (SK)

