

Mikroskope


American Dental Systems

American Dental Systems

American Dental Systems

	American Dental Systems	American Dental Systems	American Dental Systems
Produktname	Komfort-Basic (OMS 2350)	Komfort-Zoom (OMS 2380)	ElektroMag (OMS 3200)
Hersteller	Zumax	Zumax	Zumax
Vertrieb	American Dental Systems GmbH	American Dental Systems GmbH	American Dental Systems GmbH
Made in	China	China	China
Gesamtvergrößerung (Stufen)	25,6-fache Vergrößerung (6 Stufen)	19,4-fache stufenlose Vergrößerung	19,4-fache motorische Vergrößerung
Haltesysteme (Rollstativ, Wandsäulen, Deckenmontage, Centro-Säule)	alle	alle	alle
Qualität des Mikroskoparmes	sehr gut, optional Balanced Arm	sehr leichtgängiger Balanced Arm	sehr leichtgängiger Balanced Arm
Magnetbremse/Feststellbremse	Feststellbremse	Feststellbremse	Magnetbremsen
Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen)	LED, Xenon und Halogen	LED	LED
Visualisierung/Filter	Orangefilter, Grünfilter	Orangefilter, Grünfilter, Kariesdiagnostik (fluoreszierendes LED-Licht)	Orangefilter, Grünfilter, Kariesdiagnostik (fluoreszierendes LED-Licht)
Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm)/Dioptrieverstellung (z.B. stufenlos)	10x, 12,5x, 16x und 20x optional	10x, 12,5x, 16x und 20x optional	10x, 12,5x, 16x und 20x optional
Objektiv (45°, 180°, Fallobjektiv)	180°, Binokulartubus	180°, Binokulartubus	180°, Binokulartubus
MORA Interface	ähnlich, Kombination von Extender und Binokular Rotationsring	ähnlich, Kombination von Extender und Binokular Rotationsring	ähnlich, Kombination von Extender und Binokular Rotationsring
Winkeladapter	Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang	Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang	Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang
Rotationsring	ja	ja	ja
Qualität der Linsen	sehr hochwertig, „made in Germany“, mehrfach beschichtet und entspiegelt	sehr hochwertig, „made in Germany“, mehrfach beschichtet und entspiegelt	sehr hochwertig, „made in Germany“, mehrfach beschichtet und entspiegelt
Autofokusfunktion/Zoomfunktion	manuelle Feinfokussierung	manuelle Zoomfunktion	elektronische Steuerung von Fokus und Zoom
Feinfokussierung	verfügbar für alle Objektive	verfügbar für alle Objektive	verfügbar für alle Objektive
Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm)	190–300 mm	200–450 mm	200–450 mm
Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto)	optional integrierte Full HD HDMI-Kamera	optional integrierte Full HD-4K-Kamera, Adapter für Smartphones und externe Kameras	optional integrierte Full HD-4K-Kamera, Adapter für Smartphones und externe Kameras
Wärmeentwicklung	sehr gering–keine	sehr gering–keine	sehr gering–keine
Lüftertätigkeit	nahezu geräuschlos	nahezu geräuschlos	nahezu geräuschlos
Preis	ab 12.690 €	ab 18.590 €	ab 29.990 €
Service-Telefon	+49 8106 300300	+49 8106 300300	+49 8106 300300
Website	www.ADSsystems.de	www.ADSsystems.de	www.ADSsystems.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: November 2021



CJ-Optik



CJ-Optik



CJ-Optik

Produktname	Flexion Basic	Flexion Advanced Sensor Unit	Flexion twin Blue/Flexion twin White
Hersteller	CJ-Optik GmbH & Co. KG	CJ-Optik GmbH & Co. KG	CJ-Optik GmbH & Co. KG
Vertrieb	HanChaDent	HanChaDent	HanChaDent
Made in	Germany	Germany	Germany
Gesamtvergrößerung (Stufen)	2,0x bis 26,5x	2,0x bis 26,5x	2,0x bis 26,5x
Haltesysteme (Rollstativ, Wandsäulen, Deckenmontage, Centro-Säule)	Roll-, Wand-, Deckenstativ, Dentaleinheit sowie fest montierbares Bodenstativ; 1 Tragarmsystem für alle Montagearten	Roll-, Wand-, Deckenstativ, Dentaleinheit sowie fest montierbares Bodenstativ; 1 Tragarmsystem für alle Montagearten	Roll-, Wand-, Deckenstativ, Dentaleinheit sowie fest montierbares Bodenstativ; 1 Tragarmsystem für alle Montagearten
Qualität des Mikroskoparmes	sehr leichtgängiger, ausbalancierter Schwebearm mit innen liegenden Kabeln	sehr leichtgängiger, ausbalancierter Schwebearm mit innen liegenden Kabeln, HDMI	sehr leichtgängiger, ausbalancierter Schwebearm mit innen liegenden Kabeln, HDMI
Magnetbremse/Feststellbremse	Feststellbremsen an allen Achsen	Feststellbremsen an allen Achsen	Feststellbremsen an allen Achsen
Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen)	im Kopf integrierte LED mit 5.500 K Farbtemperatur, lüfterlos, geräuschlos	im Kopf integrierte LED mit 5.500 K Farbtemperatur, lüfterlos, geräuschlos	Twin Blue: weiße LED (5.500 K) + blaue LED für Fluoreszenz; Twin White: weiße LED (5.500 K) + 2. weiße LED für Light-Boost
Visualisierung/Filter	Orangefilter (Grünfilter optional)	Orangefilter (Grünfilter optional)	Orange-/Grünfilter, Natural Light- u. Pol-Filter
Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm)/Dioptrieverstellung (z.B. stufenlos)	WF 12,5x, 18mm, extra lange Austrittspupille für Brillenträger; ja, drehbar	WF 12,5x, 18mm, extra lange Austrittspupille für Brillenträger; ja, drehbar	WF 12,5x, 18mm, extra lange Austrittspupille für Brillenträger
Tube (45°, 180°, Falttube)	0–200° binokularer Schwenktube	0–200° binokularer Schwenktube	0 – 200° binokularer Schwenktube
MORA Interface	MonoGlobe Kugelbalanciereinheit	MonoGlobe Kugelbalanciereinheit	MonoGlobe Kugelbalanciereinheit
Winkeladapter	30° mit Inline-Dokumentationsausgang	30° mit Inline-Dokumentationsausgang	30° mit Inline-Dokumentationsausgang
Rotationsring	ja, am binokularen Schwenktube integriert	ja, am binokularen Schwenktube integriert	ja, am binokularen Schwenktube integriert
Qualität der Linsen	apochromatische Optik, multicoating, antireflexbeschichtet, „made in Germany“	apochromatische Optik, multicoating, antireflexbeschichtet, „made in Germany“	apochromatische Optik, multicoating, antireflexbeschichtet, „made in Germany“
Autofokusfunktion/Zoomfunktion	manuelle Fokussierung	manuelle Fokussierung	manuelle Fokussierung
Feinfokussierung	manuelle Fokussierung, Fokusobjektive mit 14mm Einstellbereich	manuelle Fokussierung, Fokusobjektive mit 14mm Einstellbereich	manuelle Fokussierung, Fokusobjektive mit 14mm Einstellbereich
Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm)	VarioFocus2 200–350 mm oder VarioFocus3 210–470 mm, PLAN/APO	VarioFocus2 200–350 mm oder VarioFocus3 210–470 mm, PLAN/APO	VarioFocus2 200–350 mm oder VarioFocus3 210–470 mm, PLAN/APO mit Hydrophobic Objektivschutz
Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto)	HD-Imaging-Port für APS-C-Kameras, 4K-Imaging-Port für Vollformat-Kameras, Sony, Canon, Nikon; Phone-Imaging-Port mit Universalhalterung	HD-Imaging-Port für APS-C-Kameras, 4K-Imaging-Port für Vollformat-Kameras, Sony, Canon, Nikon; Phone-Imaging-Port mit Universalhalterung	HD-Imaging-Port für APS-C-Kameras, 4K-Imaging-Port für Vollformat-Kameras, Sony, Canon, Nikon; Phone-Imaging-Port mit Universalhalterung
Wärmeentwicklung	sehr gering (nur im Stativ)	sehr gering (nur im Stativ)	sehr gering (nur im Stativ)
Lüftertätigkeit	nach Bedarf, Wärmeabhängigkeit > 40W	nach Bedarf, Wärmeabhängigkeit > 40W	nach Bedarf, Wärmeabhängigkeit > 40W
Preis	16.900 €	19.500 € (Version mit SensorUnit 20.000 €)	29.500 €
Service-Telefon	+49 34296 43823	+49 34296 43823	+49 34296 43823
Website	www.hanchadent.de/ www.cj-optik.de	www.hanchadent.de/ www.cj-optik.de	www.hanchadent.de/ www.cj-optik.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: November 2021

Mikroskope


CJ-Optik

DentaLembert

DentaLembert

	CJ-Optik	DentaLembert	DentaLembert
Produktname	Flexion twin lite Blue/Flexion twin lite White	EXTARO 300	OPMI ProErgo
Hersteller	CJ-Optik GmbH & Co. KG	Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft mbH	Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft mbH
Vertrieb	HanChaDent	DentaLembert GmbH	DentaLembert GmbH
Made in	Germany	China	Germany
Gesamtvergrößerung (Stufen)	2,0x bis 26,5x	manueller apochromatischer, Vergrößerungswechsler, 3- bis 20-fach, je nach Arbeitsabstand	stufenlos, 3- bis 20-fach je nach Arbeitsabstand
Haltesysteme (Rollstativ, Wandsäulen, Deckenmontage, Centro-Säule)	Roll-, Wand-, Deckenstativ, Dentaleinheit sowie fest montierbares Bodenstativ; 1 Tragsystem für alle Montagearten	Roll-, Wand- und Deckenstativ, Bodenfestmontage	Roll-, Wand- und Deckenstativ, KaVo CENTRO
Qualität des Mikroskoparmes	sehr leichtgängiger, ausbalancierter Schwebearm mit innen liegenden Kabeln, HDMI	sehr leichtgängig	sehr leichtgängig, stabilstes Stativ am Markt
Magnetbremse/Feststellbremse	Feststellbremsen an allen Achsen	Feststellbremse	Magnetbremse (Free Float Magnetic System), Gewichtsausgleich bis zu 14 kg für Zubehör
Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen)	Twin Blue: weiße LED (5.500 K) + blaue LED für Fluoreszenz; Twin White: weiße LED (5.500 K) + 2. weiße LED für Light-Boost	TriLED, 5.500 K, Orange Color Mode, Green Color Mode, LightBoost – mit Xenon-entsprechender Beleuchtungsstärke	exklusiv nur bei DentaLembert: LED sonst Standard: Halogen, optional: Xenon
Visualisierung/Filter	Natural Light	aufrüstbares Set, Fluorescence Mode, TrueLight Mode, NoGlare Mode	Orangefilter für Kompositfüllungen und einschwenkbare Beleuchtungsblenden
Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm)/Dioptrieverstellung (z.B. stufenlos)	WF 12,5x, 18 mm, extra lange Austrittspupille für Brillenträger	Weitwinkelokulare 12,5x oder 10x, mit oder ohne Strichplatte	10x- oder 12,5x-Weitwinkelokular 10x- oder 12x-Weitwinkelokular mit Fadenzug, alle auch für Brillenträger geeignet
Tubus (45°, 180°, Falttubus)	0–200° binokularer Schwenktubus	180°-Schwenktubus, Falttubus f170/f260 inklusive PROMAG™-Funktion bietet 150% höhere Vergrößerung	Schwenktubus 0–180°, Falttubus f170/f260 einschließlich PROMAG™ erhöht Detailvergrößerung bis 150%
MORA Interface	MonoGlobe Kugelbalanciereinheit	mit oder ohne Dokumentationsausgang	Winkeloptik mit Drehteller
Winkeladapter	30° mit Inline-Dokumentationsausgang	Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang (optional)	Winkeloptik mit zwei Dokumentationsausgängen
Rotationsring	ja, am binokularen Schwenktubus integriert	optional	im Falttubus integriert o. einzeln nachrüstbar
Qualität der Linsen	apochromatische Optik, multicoating, antireflexbeschichtet, „made in Germany“	apochromatische Linsen	apochromatische Linsen, Dioptrieneinstellungen ermöglichen Verwendung für Brillenträger
Autofokusfunktion/Zoomfunktion	manuelle Fokussierung	manuelle Feinfokussierung und manueller Zoom	motorischer Zoom, 1:6 Dehnung; Vergrößerungsfaktor Y = 0,4x–2,4x, Fußschaltgerät für Zoom und Fokus
Feinfokussierung	manuelle Fokussierung, Fokusobjektive mit 14 mm Einstellbereich	Mode Control, Einfingerbedienung von Beleuchtung, Fokus und SpotLight (angetriebene Blendenkontrolle)	motorisch und manuell
Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm)	VarioFocus2 200–350 mm oder VarioFocus3 210–470 mm, PLAN/APO mit Hydrophobic Objektivschutz	Varioskop 230, Arbeitsabstand 200–430 mm	stufenlos 200–415 mm SpeedFokus nur in Verbindung mit der Videokamera
Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto)	HD-Imaging-Port für APS-C-Kameras, 4K-Imaging-Port für Vollformat-Kameras, Sony, Canon, Nikon; Phone-Imaging-Port mit Universalhalterung	integrierte HD-Kamera mit Aufnahme auf USB-Speicher oder drahtlose Aufnahmefunktion mit der ZEISS Connect App, Netzwerkintegration zu Archivzwecken verfügbar, DICOM Adapter für Digitalkameras (Vollformat oder APS-C)	1 Chip HD-Kamera (1080p), 1/3" CMOS Ausgänge: DVI, HDSLI, SVideo HD Video-Recorder HD-Monitore
Wärmeentwicklung	sehr gering (nur im Stativ)	sehr gering	kaum durch LED-Beleuchtung
Lüftertätigkeit	nach Bedarf, Wärmeabhängigkeit > 40 W	kaum hörbar	kaum hörbar
Preis	25.500 €	ab 23.450 €	ab 46.885 €
Service-Telefon	+49 34296 43823	+49 8291 8580-88 oder +49 171 7043981	+49 8291 8580-88 oder +49 171 7043981
Website	www.hanchadent.de/www.cj-optik.de	www.dentalembert.de	www.dentalembert.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: November 2021



Karl Kaps



Karl Kaps



Sigma Dental

	Karl Kaps	Karl Kaps	Sigma Dental
Produktname	Kaps 900, Kaps 1100–1450	SOM4dent 200/300	Dental-Mikroskop A-Serie
Hersteller	Karl Kaps GmbH & Co. KG	Karl Kaps GmbH & Co. KG	Global Surgical Corporation
Vertrieb	Dentalfachhandel	Dentalfachhandel	Sigma Dental, Dentalfachhandel
Made in	Germany	Germany	USA
Gesamtvergrößerung (Stufen)	5-fach Vergrößerungswechsler oder stufenloser Zoom 1:6 (manuell oder motorisch)	stufenloser manueller/motorischer Zoom 1:7 (je nach Modell)	Standard von 2,1 x bis 19,2 x (je nach Modell) in 3, 4 oder 6 Stufen (A3/A4/A6)
Haltesysteme (Rollstativ, Wandsäulen, Deckenmontage, Centro-Säule)	Rollstativ, Wand-, Deckenmontage, Adaption an KaVo Centro-Säule	Rollstativ, Wand- und Deckenmontage	mobil auf Rollen bzw. feste Wand-, Decken- oder Bodenmontage, Centro-Stativ für KaVo-Säule, inklusive Staubschutzhülle
Qualität des Mikroskoparmes	sehr leichtgängiger, gut ausbalancierter und leicht zu reinigender Mikroskoparm, einstellbare Federkraft	sehr leichtgängiger, gut ausbalancierter, leicht zu reinigender Mikroskoparm mit langlebigen Federn, integr. geführte Kabel	nahezu schwerelose Bewegung dank leistungsstarkem Trägersystem; integr. Kabelführung; desinfizierbare Oberfläche
Magnetbremse/Feststellbremse	Magnetbremsen (ab Kaps 1200), Balancier-Achsen	Magnetbremsen (SOM4dent 300), Balancier-Achsen (SOM4dent 200)	Feststellbremse am Federarm; Tension Locks an allen Achsen
Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen)	integrierte Hochleistungs-LED-Beleuchtung	im Mikroskopkopf integr. lüfterlose Hochleistungs-LED-Beleuchtung mit CRI-Wert von 92, keine Lichtleiter notwendig	LED-Hochleistungsmodul (> 100.000 Lux); 8 Helligkeitsstufen (stufenlos dimmbar), 5.500 K (Tageslichtqualität)
Visualisierung/Filter	wahlw. ein-schwenkbarer Orange-/Grünfilter	integrierter ein-schwenkbarer Orangefilter	Orange- und Grünfilter zuschaltbar
Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm)/Dioptrieverstellung (z. B. stufenlos)	Weitfeldokulare 10 x und 12,5 x Dioptrie-Einstellung – auch für Brillenträger geeignet	Weitwinkelokulare 10 x oder 12,5 x, Dioptrie-Einstellung optimal für Brillenträger geeignet	220° neigbare Okulare mit soften Eyecups (latexfrei) mit 10-facher Vergrößerung erhältlich; individuelle Einstellung einer Dioptrie möglich
Tubus (45°, 180°, Falttubus)	0–210° Schwenktubus	0–210° Schwenktubus	0–220° Schwenktubus
MORA Interface	45° Ergonomiekeil mit integriertem Rotationsring für die gleiche Funktion	45° Ergonomiekeil mit integriertem Rotationsring für die gleiche Funktion	nein; alternativ: Rotationsring schwenkt Mikroskopkopf um 25° rechts/links
Winkeladapter	45° Ergonomiekeil mit einseitigem oder beidseitigem Dokumentationsausgang	45° Ergonomiekeil mit einseitigem oder beidseitigem Dokumentationsausgang	45° Winkeloptik
Rotationsring	im 45° Ergonomiekeil integr. Rotationsring	im 45° Ergonomiekeil integr. Rotationsring	ja
Qualität der Linsen	apochromatische Optik	apochromatische Optik	exklusiv hergestellte Linsen, mehrfach poliert, für größtmögliches Sichtfeld
Autofokusfunktion/Zoomfunktion	manuelle oder motorische Feinfokussierung/ manueller oder motorischer Zoom	manuelle oder motorische Feinfokussierung/ manueller oder motorischer Zoom	manueller Feinfokus; optional manueller Multi-Fokus mit 200–350 mm
Feinfokussierung	manuelle oder motorische Feinfokussierung	manuelle oder motorische Feinfokussierung	Feinfokus mit 20 mm Fokussierbereich bei 250 mm Arbeitsabstand (weitere Arbeitsabstände auf Anfrage)
Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm)	manuell 200–350 mm, motorisch 200–400 mm	manuell oder motorisch 200–350 mm	„Multi Fokus“: flexibler Arbeitsabstand von 200–350 mm ohne Veränderung der Arbeitsposition oder des Mikroskopkopfes
Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto)	integrierte HD-Kamera, HD-Fotoadapter für Sony Nex-/Alpha-Serie und DSLR-Kameras	integrierte HD-Kamera, HD-Fotoadapter für Sony Nex-/Alpha-Serie und DSLR-Kameras	optionale Dokumentationseinheit: Adapter für HD-Block-Kamera („direct to monitor“), SLR-Kameras, Camcorder, Kompaktkameras
Wärmeentwicklung	sehr gering	sehr gering	äußerst gering
Lüftertätigkeit	gering und geräuscharm – Lüfter am Stativ	keine Lüftergeräusche, da lüfterlos	keine
Preis	ab 10.900 €	ab 21.900 €	ab 16.995 €
Service-Telefon	+49 6441 80704-0	+49 6441 80704-0	+49 461 9578815
Website	www.kaps-optik.de	www.kaps-optik.de	www.sigmadental.de

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: November 2021