

Mikroskope






American Dental Systems

Alltion

CJ-Optik

| | American Dental Systems | Alltion | CJ-Optik |
|---|--|---|---|
| Produktname | OMS 2350 | AM 300, AM 400 | Flexion |
| Hersteller | Zumax | Alltion | CJ-Optik GmbH & Co. KG |
| Vertrieb | American Dental Systems | deutschlandweit durch JADENT | HanChaDent |
| Vergrößerung (Stufen) | 25,6-fache Vergrößerung (6 Stufen) | 5-fach (AM 300) oder 6-fach (AM 400) Vergrößerungswechsler | 2,0x bis 26,5x |
| Haltesysteme (Rollstativ, Wandsäulen, Deckenmontage, Centro-Säule) | alle | Roll-, Wand- und Deckenstativ sowie fest montiertes Bodenstativ verfügbar | Roll-, Wand-, Deckenstativ, Dentaleinheit, sowie fest montierbares Bodenstativ; 1 Tragarmsystem für alle Montagearten |
| Qualität des Mikroskoparmes | sehr gut, optional Balanced Arm | sehr leichtgängiger und gut ausbalancierter Arm mit Gasdruckfeder | sehr leichtgängiger ausbalancierter Schwebearm mit innen liegenden Kabeln |
| Magnetbremse/Feststellbremse | Feststellbremse | Feststellbremse an allen Achsen | Feststellbremsen an allen Achsen |
| Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen) | LED, Xenon und Halogen | Halogen, Xenon, LED | im Kopf integrierte LED mit 5.700 K Farbtemperatur, lüfterlos, geräuschlos |
| Filter (Orange/Grün/ORMED) | Orangefilter, Grünfilter | integrierter Orange- und Grünfilter | Orangefilter, Grünfilter einschwenkbar |
| Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm) | 10x, 12,5x, 16x und 20x optional | Weitwinkelokulare 10x und 12,5x | WF 12,5x, extra lange Austrittspupille für Brillenträger |
| Tubus (45°, 180°, Falttubus) | 180°, Binokulartubus | 45° sowie 180° Schwenktubus verfügbar | 0–200° binokularer Schwenktubus |
| MORA Interface | ähnlich, Kombination von Extender und Binokular Rotationsring | Winkeloptik mit Drehteller | MonoGlobe Kugelbalanciereinheit |
| Winkeladapter | Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang | mit und ohne Dokumentationsausgang | 30° mit inline Dokumentationsausgang |
| Rotationsring | ja | ja | ja, am binokularen Schwenktubus integriert |
| Qualität der Linsen | sehr hochwertig, „made in Germany“, mehrfach beschichtet und entspiegelt | hochwertige Linsen („made in Germany“ by Schott) | apochromatische Optik, multicoating antireflexbeschichtet, „made in Germany“ |
| Autofokussfunktion/Zoomfunktion | manuelle Feinfokussierung | manuelle Feinfokussierung | manuelle Fokussierung |
| Feinfokussierung | 14 mm; verfügbar für alle Objektive | im Arbeitsabstand 200, 250 und 300 mm verfügbar, Fokussierung 20 mm | Fokusobjektive mit 14 mm Einstellbereich |
| Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm) | 190–300 mm | variabler Arbeitsabstand 215–285 mm | VarioFocus 200–350 mm PLAN/APO |
| Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto) | integrierte Full HD HDMI-Kamera | integrierte HD- sowie SD-Kamera, Spiegelreflex- oder Kompaktkameras adaptierbar | HD-Imaging-Port für APS-C-Kameras, 4K-Imaging-Port für Vollformat-Kameras Sony, Canon, Nikon |
| Wärmeentwicklung | sehr gering–keine | sehr gering | sehr gering |
| Lüftertätigkeit | nahezu geräuschlos | leiser Lüfter | nach Bedarf, Wärmeabhängigkeit >40 W |
| Preis | ab 11.890 €, je nach Konfiguration | ab 7.900 € | 19.500 € |
| Service-Telefon | 08106 300300 | 07361 3798-0 | 034296 43823 |
| Website | www.ADSystems.de | www.jadent.de | www.hanchadent.de www.cj-optik.de |

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Oktober 2018

|  <p>HanChaDent</p> |  <p>JADENT</p> |  <p>Karl Kaps</p> |  <p>Karl Kaps</p> |
|---|---|--|--|
| HanCha EndoZoom | iScope Serie | Kaps 900, Kaps 1100–1450 | SOM4dent 100/200/300 |
| Instrumentmakerij | JADENT | Karl Kaps GmbH & Co. KG | Karl Kaps GmbH & Co. KG |
| HanChaDent | europaweit über JADENT | Dentalfachhandel | Dentalfachhandel |
| 5x Wechsler | 5-fach Vergrößerungswechsler von 2,5x bis 30,0x | 5-fach Vergrößerungswechsler oder stufenloser Zoom 1:6 (manuell oder motorisch) | 5-fach Vergrößerungswechsler, stufenloser manueller/motorischer Zoom 1:7 (je n. Modell) |
| Roll-, Wand- und Deckenstativ sowie festmontiertes Bodenstativ, Anbau an Centro-Säule und Dentaleinheit möglich | Roll-, Wand- und Deckenstativ sowie festmontiertes Bodenstativ verfügbar | Rollstativ, Wand-, Deckenmontage, Adaption an KaVo Centro-Säule | Rollstativ, Wand- und Deckenmontage |
| Federkraft einstellbar, Kabel innen liegend, kugelgelagerte Gelenke, sehr leichtgängig | sehr leichtgängiger und gut ausbalancierbarer Arm mit Gasdruckfeder und hochwertiger Metallverkleidung | 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 |
| Feststellbremse an allen Achsen | Feststellbremse an allen Achsen | Magnetbremsen (ab Kaps 1200), Balancier-Achsen | Magnetbremsen (SOM4dent 300), Balancier-Achsen (SOM4dent 200) |
| LED Standard, Phaser LED 3000 optional | Xenon, LED mit einem CRI von 92 und Fernsteuerung | integrierte Hochleistungs-LED-Beleuchtung | im Mikroskopkopf integr. lüfterlose Hochleistungs-LED-Beleuchtung mit CRI-Wert von 92, keine Lichtleiter notwendig |
| Orangefilter, Grünfilter | motor. einschwenkbarer Orange-/Grünfilter | wahlw. einschwenkbarer Orange-/Grünfilter | integrierter einschwenkbarer Orangefilter |
| Weitwinkelokulare 10x (Standard) und 12,5x optional für Brillenträger, Dioptrie-Einstellung | Weitwinkelokulare 10x und 12,5x, für Brillenträger optimiert mit integrierter ausdrehbarer Augenmuschel | Weitfeldokulare 10x und 12,5x Dioptrie-Einstellung – auch für Brillenträger geeignet | Weitwinkelokulare 10x oder 12,5x, Dioptrie-Einstellung optimal für Brillenträger geeignet |
| 60° und 180° verfügbar | 45° Schrägtubus sowie 0–180° Schwenktubus mit PD-Einstellung verfügbar | 0–210° Schwenktubus | 0–210° Schwenktubus |
| nein | Winkeloptik mit Drehteller, Zentralaufhängung | 45° Ergonomiekeil mit Drehteller u. Dokumentationsausgang (einseitig o. beidseitig) | 45° Ergonomiekeil mit Drehteller u. Dokumentationsausgang (einseitig o. beidseitig) |
| mit und ohne Dokumentationsausgang | mit und ohne Dokumentationsausgang | 45° Ergonomiekeil mit Drehteller u. Dokumentationsausgang (einseitig o. beidseitig) | 45° Ergonomiekeil mit Drehteller u. Dokumentationsausgang (einseitig o. beidseitig) |
| ja | verfügbar | ja | ja |
| apochromatische Optik, „made in Germany“ | apochromatische Optik, „made in Germany“ | apochromatische Optik | apochromatische Optik |
| manuelle Feinfokussierung | – | manueller Zoom oder motorischer Zoom je nach Variante | manueller Zoom 1:7 (SOM4dent 200), motorischer Zoom 1:7 (SOM4dent 300) |
| Fokusbereich 14 mm, Arbeitsabstand 250 mm (Standard) | im Arbeitsabstand 200 oder 250 mm verfügbar, Fokussierung: 20 mm | Fokusbereich 14 mm, Arbeitsabstand 250 mm (Standard) | Arbeitsabstand 250 mm mit Feinfokussierung |
| 215–285 mm oder 250–400 mm (Variofokus 1 oder 2) | motorisches Varioskop mit Arbeitsabstand von 200–300 mm, Multifunktionshandgriffe zur Steuerung von Licht, Vario und Orangefilter | integriertes Varioskop mit Arbeitsabstand 200–400 mm, manuell oder motorisch je nach Variante; manuelles Variflex als Zubehör von 200–350 mm | motorisches Varioskop mit Arbeitsabstand von 200–350 mm (bei SOM4dent 300) oder mit Variflex von 200–350 mm manuell (SOM4dent 100/200) |
| mit HD-Adapter und SONY Alpha 7 und Alpha 6000 | integrierte HD- sowie SD-Kamera, Spiegelreflex- oder Kompaktkameras adaptierbar | externe Dokumentation in HD, HD-Fotoadapter für Sony NEX-Serie, Fotoadapter für DSLR-Kameras | externe Dokumentation in HD, HD-Fotoadapter für Sony NEX-Serie, Fotoadapter für DSLR-Kameras |
| sehr gering | sehr gering | sehr gering | sehr gering |
| leise | leiser Lüfter | gering und geräuscharm – Lüfter am Stativ | keine Lüftergeräusche, da lüfterlos |
| ab 9.990 € | ab 12.900 € je nach Konfiguration | ab 10.900 € | ab 15.900 € |
| 034296 43823 | 07361 3798-0 | 06441 80704-0 | 06441 80704-0 |
| www.hanchadent.de www.endozoom.de | www.jadent.de | www.kaps-optik.de | www.kaps-optik.de |

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Oktober 2018

Mikroskope



KaVo



Seiler Instruments



Sigma Dental

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produktname | Leica M320 | Alpha Air 6 | Dental-Mikroskop A-Serie |
| Hersteller | Leica Microsystems | Seiler Precision Microscopes | Global Surgical Corporation |
| Vertrieb | KaVo Dental GmbH | Dentalfachhandel | Sigma Dental, Dentalfachhandel |
| Vergößerung (Stufen) | manueller APO-chromatischer fünfstufiger Vergrößerungswechsler 6.4/10/16/25/40 x | 2,3x bis 19x; 6-fach Vergrößerungswechsler; wahlweise bis 38x | 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) | Bodenstativ (fest oder rollbar), Wand- und Deckenmontage sowie Adaption an die KaVo Centro-Säule | Rollstativ, Wand-, Decken- und Tischmontage | mobil auf Rollen bzw. feste Wand-, Decken- oder Bodenmontage, Centro-Stativ für KaVo-Säule, inklusive Staubschutzhülle |
| Qualität des Mikroskoparmes | balanciertes Armsystem mit antimikrobieller Nano-Silver-Beschichtung, nahezu kabel-freies Design | neues, ausbalanciertes Armsystem mit Gasdruckfederung und Schacht für innen liegende Kabelführung | nahezu schwerelose Bewegung dank leistungsstarkem Trägersystem; integr. Kabelführung; desinfizierbare Oberfläche |
| Magnetbremse/Feststellbremse | Feststellbremse | Feststellbremse an allen Achsen | Feststellbremse am Federarm; Tension Locks an allen Achsen |
| Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen) | LED | LED mit 150.000 LUX; wahlweise auch Plasma, Xenon, Halogen | LED-Hochleistungsmodul (> 100.000 Lux); 8 Helligkeitsstufen (stufenlos dimmbar), 5.500°K (Tageslichtqualität) |
| Filter (Orange/Grün/ORMED) | Orangefilter | integrierter Orange-, Grün- und Laserfilter | Orange- und Grünfilter zuschaltbar |
| Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm) | 10x 21B, 12,5x 17B, 8,33x 22B, 10x 21B mit mittigem Gitternetz | 10x, wahlweise auch 12,5x, 16x und 20x; doppelte Dioptrie-Einstellung auch für Brillenträger geeignet | 220° neigbare Okulare mit soften Eyecups (latexfrei) mit 10-facher Vergr. erhältlich; indiv. Einstellung einer Dioptrie möglich |
| Tube (45°, 180°, Falttube) | 45°, 0–180° Schwenktube, ErgoWedge | 0–220° Schwenktube, wahlweise auch 0–180° Schwenktube und 45° (fest geneigt) | 0–220° Schwenktube |
| MORA Interface | ErgonOptic Dent | optionales „Rotation/Extender“-Modul | nein; alternativ: Rotationsring schwenkt Mikroskopkopf um 25° rechts/links |
| Winkeladapter | ErgonOptic Dent | optional mit Dokumentationsausgang (Beamsplitter) | 45° Winkeloptik |
| Rotationsring | Tube drehteller am ErgonOptic Dent | optionales „Rotation/Extender“-Modul | ja |
| Qualität der Linsen | apochromatische Linsen | apochromatische Optik | exklusiv hergestellte Linsen, mehrfach poliert, für größtmögliches Sichtfeld |
| Autofokussfunktion/Zoomfunktion | – | k. A. | manueller Feinfokus; optional manueller Multi-Fokus mit 200–350 mm |
| Feinokussierung | 15 mm, Multifokal-Objektiv | manuelle Feinokussierung | Feinfokus mit 20 mm Fokussierbereich bei 250 mm Arbeitsabstand (weitere Arbeitsabstände auf Anfrage) |
| Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm) | 200–300 mm | 200–350 mm; auch wählbarer Arbeitsabstand 200/250/300/400 mm | „Multi Fokus“: flexibler Arbeitsabstand von 200–350 mm ohne Veränderung der Arbeitsposition oder des Mikroskopkopfes |
| Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto) | integriertes Dokumentationssystem mit Full HD-Kamera, interne Aufzeichnung (SD-Karte), Datentransfer via USB; Adapter für externe Kameras | externe Dokumentation in HD, Full HD-Kamera, Adapter für externe DSLR-Kameras | optionale Dokumentationseinheit: Adapter für HD-Block-Kamera („direct to monitor“), SLR-Kameras, Camcorder, Kompaktkameras |
| Wärmeentwicklung | – | sehr gering | äußerst gering |
| Lüftertätigkeit | – | LED-Model arbeitet komplett ohne Lüfter am Stativ | keine |
| Preis | auf Anfrage | 12.500–22.900 € (Einstiegsmod. ab 9.500 €) | ab 16.995 € |
| Service-Telefon | 07351 56-2800 oder 56-0 | 0711 35873765 | 0461 9578815 |
| Website | www.kavo.de | www.seiler-mikroskope.de | www.sigmadental.de www.facebook.com/Globalblick/ |

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Oktober 2018



ZEISS



ZEISS



ZEISS

| | | | |
|---|---|--|--|
| Produktname | S100/OPMI® pico | EXTARO® 300 | OPMI PROergo® |
| Hersteller | ZEISS | ZEISS | ZEISS |
| Vertrieb | Dentalfachhandel | Dentalfachhandel | Dentalfachhandel |
| Vergrößerung (Stufen) | 5- bis 10-fache Vergrößerungsstufen mit PROMAG, Funktion des optionalen Falttubus f170/f260 | 5- bis 10-fache Vergrößerungsstufen mit PROMAG, Funktion des optionalen Falttubus f170/f260 | stufenlose elektromotorische Vergrößerung |
| Haltesysteme (Rollstativ, Wandsäulen, Deckenmontage, Centro-Säule) | Stativsysteme mit integrierten Kabeln: Boden-, Decken- und Wandstativ, Centro-Stativ für Trägersystem KaVo Centro | Stativsystem mit integrierten Kabeln: Boden (fest installiert), Boden (auf Rollen), Decken- und Wandstativ (kurz oder lang) | Stativsysteme mit integrierten Kabeln: Boden-, Decken- und Wandstativ (kurz oder lang), Centro-Stativ für Trägersystem KaVo Centro |
| Qualität des Mikroskoparmes | kompakter, leicht zu reinigender Mikroskoparm mit integriert geführten Kabeln | kompakter, leicht zu reinigender Mikroskoparm mit integriert geführten Kabeln, Einfingerbedienung von Visualisierungsmodi, Arbeitsabstand, Beleuchtungsstärke und -felddurchmesser direkt am Mikroskopkopf | kompakter, leicht zu reinigender Mikroskoparm mit integriert geführten Kabeln |
| Magnetbremse/Feststellbremse | Feststellbremse | Feststellbremse | Magnetbremse (Free Float Magnetic System) |
| Lichtquelle (Xenon, LED, Halogen) | LED, Optional: Xenon | LED, 5.500 K, LightBoost – mit Xenon gleichwertige Beleuchtungsstärke | Xenon, Halogen |
| Filter (Orange/Grün/ORMED) | integrierter Orangefilter, Grünfilter | integrierter Orange Lightmode, Grün Lightmode, optional: TrueLight Mode, NoGlare Mode, Fluorescence Mode | integrierter Orangefilter, Grünfilter |
| Okulare (Vergrößerung und Eintrittspupille in mm) | Weitwinkelokulare 12,5x und 10x, Dioptrie-Einstellung auch für Brillenträger geeignet | Weitwinkelokulare 12,5x und 10x, Dioptrie-Einstellung auch für Brillenträger geeignet | Weitwinkelokulare 12,5x und 10x, Dioptrie-Einstellung auch für Brillenträger geeignet |
| Tubus (45°, 180°, Falttubus) | binokularer Schrägtubus 45°, 0–180° Schwenktubus, Falttubus f170/f260 (bis 150% Vergrößerung) | 0–180° Schwenktubus, Falttubus f170/f260 (bis 150% Vergrößerung) | 0–180° Schwenktubus, Falttubus f170/f260 (bis 150% Vergrößerung) |
| MORA Interface | optional: MORA Interface mit oder ohne 120°-Kupplung | MORA Interface mit und ohne Dokumentationsausgang | nein |
| Winkeladapter | Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang | – | Winkeloptik mit und ohne Dokumentationsausgang |
| Rotationsring | Tubusdrehschwalbe | Tubusdrehschwalbe | Tubusdrehschwalbe |
| Qualität der Linsen | apochromatische Optik | apochromatische Optik | apochromatische Optik |
| Autofokusfunktion/Zoomfunktion | manuelle Feinfokussierung | manuelle Feinfokussierung | stufenlose motorische Fokussierung und Zoomfunktion |
| Feinfokussierung | Fokussierbereich 13 mm; 3 fokussierbare Objektive (f200/f250/f300), weitere nicht fokussierbare Objektive; optional: Fokussierbereich 200–300 mm (ZEISS Varioskop® 100) | Fokussierbereich 200–430 mm (ZEISS Varioskop® 230) | Fokussierbereich 200–415 mm motorischer SpeedFokus |
| Varioskop (variabler Arbeitsabstand in mm) | optional: manuell fokussierbarer Arbeitsabstand: 200–300 mm | manuell fokussierbarer Arbeitsabstand: 200–430 mm | motorisch fokussierbarer Arbeitsabstand: 200–415 mm |
| Integrierte Dokumentation (SD, HD, Foto) | integriert: Full HD 1.080 p, HD video camera live & streaming (with recording license) | integrierte HD-Kamera mit Aufnahme auf USB-Speicher u. drahtloser Aufnahmefunktion mit der ZEISS Connect App, Netzwerkintegration zu Archivzwecken verfügbar | 1 Chip HD Camera (1.080 p) |
| Wärmeentwicklung | abhängig von der Ausstattung | abhängig von der Ausstattung | abhängig von der Ausstattung |
| Lüftertätigkeit | abh. v. Lichtquelle: gering, geräuscharm | geräuscharme Lüftung | abh. v. Lichtquelle: gering, geräuscharm |
| Preis | auf Anfrage, je nach Konfiguration | auf Anfrage, je nach Konfiguration | auf Anfrage, je nach Konfiguration |
| Service-Telefon | 07364 20-4956 | 07364 20-4956 | 07364 20-4956 |
| Website | www.zeiss.de/opmi-pico | www.zeiss.de/zahnheilkunde/extaro-300 | www.zeiss.de/opmi-proergo |

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. – Stand: Oktober 2018