

## MIKROSKOPE

Firmenname	CRAIC Technologies	Helmut Hund GmbH	Helmut Hund GmbH	HORIBA Jobin Yvon GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	CRAIC Technologies 948 N. Amelia Ave. San Dimas, CA 91773, USA www.microspectra.com Tel.: +1-310-573-8180 Fax: +1-310-573-8182 sales@microspectra.com Dr. Paul Martin	Helmut Hund GmbH Wilhelm Will Str. 7 D-35580 Wetzlar www.hund.de Tel.: 06441-2004-60 Fax: 06441-2004-44 w.kampe@hund.de Werner Kampe		HORIBA Jobin Yvon GmbH Hauptstr. 1 D-82008 Unterhaching www.horiba.com/de/scienti- fic Tel.: 089/462317-80 Fax: 089/462317-98 frank.birke@horiba.com Frank Birke
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	UVM-1 UV-visible-NIR Mikroskop	H 600 Serie Aufrechte Mikroskope	Wilovert Serie Inverse Mikroskope	DynaMyc
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Hohes Auflösungsvermögen; Kontrastverstärkung durch UV- und NIR-Imaging, Spectral-Ima- ging. Geeignet für Gewebepro- ben, Proteinkristalle und vieles mehr.	Einsatzgebiete: Pathologie, Immunologie, Mikrobiologie, Bakteriologie, Dermatologie, Hämatologie Art der Proben: Gewebeschnit- te gefärbt, Zellen ungefärbt (dünne Präparate), Mykosen Fluoreszenz-markiert, Blutab- striche	Einsatzgebiete: Beobachtung des Wachstums von Zellkultu- ren, Forschung an lebenden Zellen Art der Proben: Lebende Zellen in Kulturgefäßen oder auf Deckglas	Zellbiologie, Zellwechselwir- kungen, Gewebeanalytik, Biosensorik
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	Auflösung: < 0,2 µm	Vergrößerung: bis 1.500× Auflösung: < 500 nm bei höchsten Aperturen Beobachtungsfläche: 20 mm	Vergrößerung: bis 600× Auflösung: < 1 µm bei höch- sten Aperturen	Vergrößerung: bis 1000×, abhängig vom eingesetzten Objektiv Auflösung bis ca. 1 µm Beobachtungsfläche abhängig vom Objektträger
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Bildgebung im UV-, NIR- und sichtbaren Bereich; Beleuch- tung über Transmission, Refle- xion und Fluoreszenzemission; Andere Emissionsarten werden ebenfalls abgebildet	Zusammengesetztes Licht- mikroskop	Zusammengesetztes Licht- mikroskop	Epifluoreszenzbildgebung basierend auf dem Olympus BX51 Mikroskop; Bildaufnah- me mit CCD Kameras; TCSPC- Messungen mit Zusatzoptik und Elektronik; gepulste Laserdioden bis ca. 100 MHz Pulsrate
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnitt- stellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Spektrophotometer für Mikro- skope, Imaging- und Spektros- kopie-Software, Messungen der Filmstärke, Mikrokolorime- trie, Automation und vieles mehr	Dokumentation (Fototuben und USB-Kameras); Fluoreszenz: Filter, Färbemittel für Mykosen, LED-Illuminatoren f; Halterungen für Kulturgefäße; Diskussions- brücke (Mitbeobachtung); Heiz- tische; Kamera-Software: Kom- mentare, Bildbearbeitung, Überlagerung von Bildern, Manuelle Messungen	Dokumentation (Fototuben und USB-Kameras); Fluoreszenz: Filter, Färbemittel für Mykosen, LED-Illuminatoren f; Halterungen für Kulturgefäße; Diskussions- brücke (Mitbeobachtung); Heiz- tische; Kamera-Software: Kom- mentare, Bildbearbeitung, Überlagerung von Bildern, Manuelle Messungen	Olympus BX51 Mikroskop, alle Optionen verfügbar; Infinity CCD Kameras zur Bildaufnah- me, gekühlt und ungekühlt; DynaMyc-Optik für Life Time- Messungen auf dem Prinzip der Time Correlated Single Photon Counting (TCSPC)- Technik, keine Veränderung am Mikroskop; PicoBrite- Lichtquellen für TCSPC mit einer Pulsrate bis 100 MHz
<b>Garantie und Service</b>	Ersatzteile und Ansprechpart- ner siehe Gewährleistungsbe- stimmungen auf www.micro- spectra.com	2 Jahre Gewährleistung Service bei Hund in Wetzlar oder vor Ort (nach Absprache)	2 Jahre Gewährleistung Service bei Hund in Wetzlar oder vor Ort (nach Absprache)	Gewährleistung 12 Monate Service von Deutschland
<b>Preis</b>	In Abhängigkeit der Konfigura- tion und Optionen	ab 2.200,- € (ohne MWST)	ab 2.300,- € (ohne MWST)	Ab 120.000,- €

## MIKROSKOPE

Firmenname	HORIBA Jobin Yvon GmbH	Keyence Deutschland GmbH	Keyence Deutschland GmbH	Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	HORIBA Jobin Yvon GmbH Neuhofstr. 9 D-64625 Bensheim www.horiba.com/de/scientific Tel.: 06251/8475-25 Fax: 06251/8475-79 robert.klein@horiba.com Robert Klein	Keyence Deutschland GmbH Siemensstr. 1 D-63263 Neu-Isenburg www.keyence.de Tel.: 06102/3689-0 Fax: 06102/3689-100 info@keyence.de Lina Schmidt		Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH Ernst-Leitz-Straße 17-37 D-35578 Wetzlar www.leica-microsystems.com Tel.: 06441/29-4101 Fax: 06441/29-4133 Annette.Peterhaensel@leica-microsystems.com Annette Peterhänsel
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	XploRA-INV	VHX-1000	BZ-9000	Laser-Mikrodissektions- systeme Leica LMD6500 und Leica LMD 7000
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Zellbiologie, Zellwechsel- wirkungen, Gewbeanalytik, Bakterien	Untersuchung von Spritzen, Stents / Durchlichtproben	Messen des Zellumfangs, Län- genmessungen von Nervenbah- nen, Chromosomenzählung, Zellschnitte wie Schnitte durch Hirngewebe oder Myokard- zellen	Geeignet für humanes, tieri- sches und pflanzliches Pro- benmaterial. Gefrierschnitte, eingebettete Gewebe, Vibra- tomschnitte, Zellkulturen, Cytospin, Ausstriche
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	Vergrößerung: bis 1000×, abhängig vom eingesetzten Objektiv Auflösung bis ca. 1 µm Beobachtungsfläche abhängig vom Objektträger	Vergrößerung: 5× – 5000× Auflösung: 54 Millionen Pixel Beobachtungsfläche: 3,2 m × 2,4 m bis 61 µm × 46 µm Bild- zusammensetzung möglich	Vergrößerung: 2× – 100× Einsatz von Objektiven, Phasenkontrast Auflösung: 12,5 Millionen Pixel	Spezialobjektive bis 150× für die Isolierung einzelner Zellen
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Raman-Messungen mit Zusatz- optik und Elektronik, Epifluo- reszenzbildgebung basierend auf dem Nikon Ti-U Mikroskop, Bildaufnahme mit CCD Kame- ras, Imaging/Mapping	große Tiefenschärfe für natur- getreue 3D-Betrachtung aus allen Winkeln, rasche Auswer- tung dank Bildprojektion, timergesteuerte Bilderfassung	Hellfeld-, Fluoreszenz-, Phasen- kontrastbetrachtung, keine Dunkelkammer erforderlich, Unschärfereduktion, dynami- sche Zellzählung, hohe Tiefen- schärfe	Die Systeme arbeiten nach dem Gravitationsprinzip für eine kontaminationsfreie Pro- benahme und decken ein weites Probenspektrum bis hin zu lebenden Zellen ab.
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnitt- stellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Nikon Ti-U Mikroskop, fast alle Optionen verfügbar; CCD Kameras zur Bildaufnahme; XploRa-Optik für Raman-Mes- sungen mit verschiedenen Lasern zur chemischen Identifi- kation, keine Veränderung am Mikroskop; Schnelle Imaging Verfahren Fluoreszenz und Raman	verschiedene Stative, Objekti- ve und Automatisierungskom- ponenten, 2D- und 3D-Mess- programme, Schnittstelle: USB 2.0 Serie A, LAN	verschiedene Objektive, Auf- zeichnungssoftware für bewege- liche Bilder, Software zur Mehr- punkt- und Mehrfarb-Bilderfas- sung, Software für die Bildzu- sammensetzung u.v.m.; Schnittstelle: IEEE1394a	Automatische Zellerkennung und „Lab on a chip“-Anwen- dungen werden unterstützt
<b>Garantie und Service</b>	Gewährleistung 12 Monate Service von Deutschland	12 Monate Garantie Service: Software-Updates, Schulungen, Reparaturersatz- geräte u.v.m. inbegriffen für Produktlebensdauer	12 Monate Garantie Service: Software-Updates, Schulungen, Reparaturersatz- geräte u.v.m. inbegriffen für Produktlebensdauer	12 Monate Garantie und maß- geschneiderte Serviceverträge
<b>Preis</b>	Ab 135.000,- €	auf Anfrage	auf Anfrage	Auf Anfrage

## MIKROSKOPE

Firmenname	Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH	Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG	Mikroskop Technik Rathenow GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH Ernst-Leitz-Straße 17-37 D-35578 Wetzlar www.leica-microsystems.com Tel.: 06441/29-4326 Fax: 06441/29-4011 Carsten.Ludwig@leica-microsystems.com Dr. Carsten Ludwig	Meade Instruments Europe GmbH & Co. KG Gutenbergstr. 2 D-46414 Rhede (Westf.) www.bresser.de Tel.: 02872/8074-150 amo@meade.de Anke Morbitzer	Mikroskop Technik Rathenow GmbH Grünauer Fenn 40 D-14712 Rathenow www.askania.de Tel.: 03385/53710 Fax: 03385/537122 info@askania.de Kai Skrabe
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Leica SCN400 Slidescanner und SL801 Autoloader	BRESSER Science ADL-601F	Stereo Zoom Mikroskope GSZ2/2T - Stereomikroskope
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Scannen und Digitalisieren von Präparaten im Hellfeld, Automatisches Scannen von Whole Slide Images, Tissue Microarrays (TMA), Histopathologie, Zytopathologie, Anatomie, Forschung, Pharmaforschung	Zellbiologie, Medizin	Entomologie; Botanik - Pilze, Pflanzen, Samen, Insekten u.v.a.
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	Vergrößerung: 5x, 10x, 20x und 40x 0,25 µm/Pixel bei 40x Vergrößerung 24 mm x 62 mm maximaler Scanbereich	Vergrößerung: 40x - 1000x (Fluoreszenz: 400x); Apertur: 0,1 - 1,25 (Fluoreszenz: 0,85); Beobachtungsfläche: 4,5 mm - 0,18 mm (Fluoreszenz: 0,44 mm)	Vergrößerung: 1,6x - 250x
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Speziell entwickelte Optik in Verbindung mit einem trilinearen CCD, LED-Beleuchtung für Übersichtsbild und hochauflösenden Scan, vollautomatisches Scannen mit bis zu 40x Vergrößerung, optimale Fokussierung aller Präparatbereiche durch patentierten „Dynamischen Fokus“, speziell entwickelte Optik für die Anforderungen eines Scanners ermöglicht eine exzellente Bildqualität in Verbindung mit einer unschlagbaren Scangeschwindigkeit	Durchlicht-Mikroskop mit Köhlerbeleuchtung, Fluoreszenz-Aufflichtbeleuchtung mit Anregung durch 100 W Hg-Hochdrucklampe, Unendlich-Objektive	Greenough-Prinzip, kompakte Bauweise, hohe optische Leistung durch geebnete Sehfelder bei weitgehender Farbfehlerfreiheit, trinokularer Ausgang beim GSZ2T
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnittstellen/Software/ Datenanalyse)</b>	SL801 Autoloader: Scannen von bis zu 48 Proben gleichzeitig mit personalisierten Einstellungen oder von bis zu 384 Objektträgern im batch mit bis zu acht individuellen Teildurchgängen; Slidepath Digital Image Hub: Web-basierte Software zur Verwaltung digitaler Bilder; Slidepath Digital Slide Box: Software für den Einsatz von digitalen Bildern in der Lehre; Softwaremodule für Konferenzen, für Bildanalyse von immunhistochemisch gefärbten Präparaten mit Algorithmen für Nuclear, Membran, positive Pixel und Her2. Softwaremodul für die automatische Analyse von Tissue Microarrays (TMA)	Planachromatische Objektive (4x, 10x, 40x, 100x Öl), Fluoreszenz-Objektiv (40x Glyc.), dritter Tubus zur Aufnahme einer Kamera (Adapter optional)	Auf- und Durchlichtbeleuchtungen basierend auf LED oder Halogen, Kaltlichtbeleuchtungen, Vorsatzlinsensysteme, Okulare, verschiedene Tisch- und Stativvarianten, Digitale Kameras, Mess- und Dokumentationssoftware
<b>Garantie und Service</b>	auf Anfrage	Garantie: 2 Jahre	2 Jahre Garantie, Wartung und Service für ältere Geräte
<b>Preis</b>	auf Anfrage	Preis: 2998,- € (inkl. 19% MwSt.)	ab 2200,- €

<b>Firmenname</b>	<b>Mikroskop Technik Rathenow GmbH</b>
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Mikroskop Technik Rathenow GmbH Grünauer Fenn 40 D-14712 Rathenow www.askania.de Tel.: 03385/53710 Fax: 03385/537122 info@askania.de Kai Skrabe
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	<b>Stereomikroskop SMT 4 – Stereomikroskope</b>
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Anatomie, Taxidermie, Entomologie; Botanik – Pilze, Pflanzen, Samen, Insekten, Kleinsttiere u.v.a.
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	Vergrößerung: 1× – 320×
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Galilei-Prinzip mit parfokaler Unendlichoptik, fünf feste Vergrößerungsstufen, modularer Auf- bau, hohe Arbeitsabstände von 393–30 mm
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnitt- stellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Auf- und Durchlichtbeleuchtungen basierend auf LED oder Halogen, Kaltlichtbeleuchtungen, Vorsatzlinsensysteme, Okulare, verschiedene Tisch- und Stativvarianten, Digitale Kameras, Mess- und Dokumentationssoftware
<b>Garantie und Service</b>	2 Jahre Garantie, Wartung und Service für ältere Geräte
<b>Preis</b>	ab 3000,- €

## MIKROSKOPE

Firmenname	MOTIC Deutschland GmbH	MOTIC Deutschland GmbH	Nikon GmbH	Nikon GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Motic Deutschland GmbH Christian-Kremp-Straße 11 D-35578 Wetzlar www.moticeurope.com Tel.: 06441/21001-0 Fax: 06441/21001-22 klemenz@motic.de Dr. Hans-Jürgen Klemenz		NIKON GmbH, Mikroskope Tiefenbroicher Weg 25 D-40472 Düsseldorf www.nikoninstruments.eu Tel.: 0211-9414-214 Fax: 0211-9414-322 mikroskope@nikon.de Dr. Jörg Kukulies	
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Motic BA Serie	Motic AE2000	Inverse Forschungs- mikroskope ECLIPSE Ti	Superresolution Mikroskopiesysteme N-SIM, N-STORM
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Aufrechte Durchlicht-Mikrosko- pe für Biologie und Medizin	Inverses Durchlicht-Mikroskop für die Mikrobiologie	Live Cell Imaging, Verfolgung und Dynamikstudien (FRAP, FRET) mit GFP, Zellbiologie, Entwicklungsbiologie, Biophy- sik, lebende Zellen, Zellkultu- ren	Höchstaufösende Struktura- nanalyse an sub-zellulären Kom- ponenten (Zellkern, Cytoske- lett, Organelle, usw.)
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	Moderne Unendlich-Optik, Objektive 2× – 100×, Sehfeld- zahl bis 22	Moderne Unendlich-Optik, Objektive 4× – 40×, Sehfeld- zahl 20	Objektfelder (mm): 100 – 0,6	Vergrößerung: > 5.000× (Monitor) Auflösung: N-SIM: ca. 100 nm, N-STORM: ca. 20 nm Beobachtungsfläche: ca. 0,2 mm
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Neu konzipierte (RoHS folgend) biologische Mikroskope mit robuster Mechanik bei heraus- ragendem Preis/Leistung	Neu konzipiertes (RoHS fol- gend) inverses Mikroskop für Zellkulturen	Durchlicht (Hellfeld, Phasen- kontrast, DIC, NAMC), Epi- Fluoreszenz (Weitfeld, TIRF, Confocal, SIM, STORM)/ modular motorisierbar. Zuver- lässiger Echtzeit-Fokusassis- tent (PFS) für Langzeit-Fokus- konstanz, modulare Bauweise nach Prinzip optische Bank	N-SIM: strukturierte Beleuch- tung (2-, 3-D, TIRF-SIM), N- STORM: stochastische, opti- sche Rekonstruktionsmikros- kopie (Methode Harvard Uni- versität, incl. 3-D STORM); einheitliche Software-Platt- form NIS-Elements; Laser N-SIM: 488, 561, 457, 515, 532 nm, Laser N-STORM: 405, 457, 561, 647 nm
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnitt- stellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Fluoreszenz, Phasenkontrast, Dunkelfeld, Diskussions-Brü- cken	Energiesparender „Sleep- Mode“; Halogen- und LED- Beleuchtung austauschbar; Ergo-Modell mit variablem Ein- blickwinkel erhältlich	Hochwertige Objektive mit lan- gen Arbeitsabständen und hoher transmission („Lambda S“), externer Phasenkontrast, Motortische (auch mit Linear- encodern), TIRF-/Photoactiva- tion-/SIM-/STORM- und Con- focal-Beleuchtungssysteme mit Lasern, Klimakammern, Mikro- injektion, über vier Kameraaus- gänge (EMCCD), Optische Fasern, Universelle Nikon Im- aging Software-Reihe (NIS-Ele- ments als Plattform für alle Nikon Systemkonfigurationen/ Bilddatenbanken, Aufnahme und Auswertung von bis zu 6- dimensionalen Lebendzellepe- rimenten	Basismikroskop (invers) Nikon ECLIPSE Ti; Hochwertige Objektive und hohe transmis- sion („Lambda S“) und Auflö- sung (z.B. Apo 60×/1,27 Was- ser, Apo-TIRF 100×/1,49 ÖI); Universelle Nikon Imaging Software-Reihe (NIS-Elements als Plattform für alle Nikon Systemkonfigurationen); Spe- zielle Plug-Ins für N-SIM und N-STORM
<b>Garantie und Service</b>	5 Jahre auf Mechanik und Optik, 2 Jahre auf Elektrik	5 Jahre auf Mechanik und Optik, 2 Jahre auf Elektrik	Optik 5 Jahre, alles andere (Mechanik, Elektronik, Laser, Lichtquellen, etc.) 2 Jahre. Angebote für Teil- und Vollser- viceverträge, hochqualifizierte Techniker	Optik 5 Jahre, alles andere (Mechanik, Elektronik, Laser, Lichtquellen, etc.) 2 Jahre. Angebote für Teil- und Vollser- viceverträge, hochqualifizierte Techniker
<b>Preis</b>	ab 785,- € plus MWSt	ab 2.084,- € plus MWSt	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Firmenname	Olympus Deutschland GmbH	Partec GmbH	PCE Deutschland GmbH	PCE Deutschland GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	Olympus Deutschland GmbH Wendenstraße 14–18 D-20097 Hamburg www.olympus.de Tel.: 040/237730 Fax: 040/230817 mikroskopie@olympus.de Andrea Rackow	Partec GmbH Am Flugplatz 13 D-02828 Görlitz www.partec.com Tel.: 02534/80080 Fax: 02534/80070 info@partec.com Dr. Thomas Liedtke/ Hans-Joachim Herrmann	PCE Deutschland GmbH Im Langel 4 D-59872 Meschede www.warensortiment.de Tel.: 02903/976 99 15 Fax: 02903/976 99 99 15 dka@warensortiment.de Dirk Kaminski	
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	BX3 Serie	CyScope® Fluoreszenz- und Lichtmikroskope	PCE-MM 200 USB	PCE-VMS 200
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Hellfeld, Dunkelfeld, Phasen- kontrast, Polarisierung, DIC, Fluoreszenz	Forschung, Zellbiologie, Patho- logie, Routinetests für Mikro- biologie und Parasitologie, Dia- gnostik (insbesondere für Malaria und TB); geeignet für jedes mikroskopische Proben- material, Gewebeschnitte	Mikroskop zur „Live“-Darstel- lung oder Dokumentation am Computer	Werkstatt-Mikroskop mit Monitor / Auflicht- und Durch- lichtbeleuchtung
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	UIS2-Optik von 1,25 bis 1000facher Vergrößerung, Großfeldokulare mit Sehfeld- zahl 26,5; Objektivqualitäten von Planachromat bis Planap- ochromat	Achromatische Objektive: 4×, 10×, 20×, 40×; 100× mit Ölim- mersion; 10× für Weitwinkel; Okular: 18 mm	bis zu 200fache Vergrößerung; 1280 × 1024 Pixel Auflösung am Bildschirm	10 bis 100fache Vergröße- rung; Auflösung am Bildschirm 640 × 480 Pixel
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Aufrechte System-Mikroskope, Vielzahl manueller und motori- scher Komponenten, Automati- sche Lichtintensitätsanpas- sung bei Objektivwechsel, Durchlicht mittels true-color LED oder Halogenbeleuchtung, Facetten-Linsensystem im Fluoreszenz-Kondensator	Fluoreszenz oder Durchlicht, austauschbare LEDs, Spiegel, Filter, Batteriebetrieb möglich, ultrakompakt und robust	Universelles USB-Mikroskop mit Bild- und Video-Aufnahme- funktion; geeignet für Hobby, Beruf, Wissenschaft und Unter- richt (z.B. Oberflächenuntersuchung, Lesehilfe, Münzen, Briefmarken oder Platinen); Bildfrequenz: 30 Bilder pro Sekunde	Optisches Mikroskop inkl. CCD Kamera und LCD-Display; geeignet für die Werkstatt (z.B. Untersuchung von Löt- stellen auf Platinen, Material- fehler an Metalloberflächen); USB 2.0-Schnittstelle; Höhen- verstellbar; Auflicht- und Durchlichtfunktion zur Unter- suchung fester, nicht durch- scheinender Materialien; direkte Anzeige am Display; mit Bild-Aufnahmefunktion
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnitt- stellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Als unterstützende Software erfüllt cellSens die Imaging- Anforderungen eines moder- nen Labors von der Bildauf- zeichnung über die Verarbeit- ung bis hin zur Besprechung der gewonnenen Daten.	integrierte und austauschbare LEDs mit verschiedenen Anre- gungswellenlängen: 365 nm (UV), 455 nm (blau), 470 nm (blau), 528 nm (grün) und 624 nm (rot), weiße LED: für Durchlicht-Modus; Regelbare Beleuchtungsintensität aller LED-Quellen; LED auf Köhler- Beleuchtung und elektronische & thermische Stabilisierung; Anregungs- und Emissionsfilter sowie dichroitische Spiegel höchster Qualität; Adapter für USB CCD Kamera; USB-Verbin- dung zwischen Kamera und Rechner für Bild-/Video-Doku- mentation	Lieferumfang: 1 × USB – Mikroskop, 1 × Stativ, 1 × USB- Schnittstellenkabel, 1 × Soft- ware	Lieferumfang: 1 × Werkstatt- Mikroskop, 1 × Tragekoffer, 1 × USB-Schnittstellenkabel, 1 × Leuchtmittel, 1 × Software
<b>Garantie und Service</b>	12 Monate Garantie, Service und Wartungsverträge möglich	12 Monate weltweiter Service (> 100 Länder)	2 Jahr Garantie	2 Jahre Garantie
<b>Preis</b>	auf Anfrage	günstiger Preis	58,31 € inkl. 19 % MwSt.	1.106,70 € inkl. MwSt.

## MIKROSKOPE

Firmenname	PEQLAB Biotechnologie GmbH	PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH	PicoQuant GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	PEQLAB Biotechnologie GmbH Carl-Thiersch-Str. 2b D-91052 Erlangen www.peqlab.de Tel.: 09131/6107020 Fax: 09131/6107099 info@peqlab.de Dr. Florian Bundis	PerkinElmer LAS (Deutschland) GmbH Ferdinand Porsche Ring 17 D-63110 Rodgau-Jügesheim http://las.perkinelmer.de Tel.: 0800/1 81 00 32 Fax: 0800/1 81 00 31 bjoern.wendik@perkinelmer.com Dr. Björn Wendik	PicoQuant GmbH Rudower Chaussee 29 D-12489 Berlin www.picoquant.com Tel.: 030-6392-6929 Fax: 030-6392-6561 info@picoquant.com Uwe Ortmann
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	EVOS fl Digitales Fluoreszenz- mikroskop	UltraVIEW VoX vollintegriertes konfokales Spinning Disk System	MicroTime 200
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Fluoreszenz-, Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie mit Objektträgern, Multiwell- platten, Petri- und Zellkultur- schalen	3D-Lebendzellanalysen mit hoher zeitlicher Auf- lösung	Einzelmolekül-Spektroskopie; Fluoreszenzlebens- dauer-Messungen; FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging); FCS (Fluorescence Correlation Spec- troscopy); FRET (Förster Resonance Energy Transfer); Anisotropie Konfokale Mikroskopie; nm-Auflösung oder µm- Auflösung je nach Scanner-Typ; Art der Proben: Fixierte Proben, Lösungen, Halbleiter, Zellen
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	Bildschirmvergrößerung: 69× (mit 2× Objektiv, Beobach- tungsfläche: 7040 × 5280 µm) bis 3464× (mit 100× Objektiv, Beobachtungsfläche 88 × 66 µm) Auflösung: 1024 × 786 Pixel	Pinholegröße optimiert für 63× – 100× hoch- numerische Objektive, Kameraoptionen EMCCD 512 × 512, Pixelgröße 16 × 16 µm; 1000 × 1000, Pixelgröße 13 µm; 1000 × 1000, Pixelgröße 8 µm; CCD 1344 × 1024, Pixelgröße 6,45 µm	Verfahrbereich des Piezo-Scanners und Probe bestimmen den sinnvollen Bereich bis hin zur beugungsbegrenzten Auflösung. Üblich: 60×/100× Objektiv, N.A. 1,2 – 1,4
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Inverses Stand-alone Vierka- nal-Fluoreszenzmikroskop mit integrierter, hochauflösender Digitalkamera, Computer mit Software, sowie 15 Zoll Farb- display	Konfokales Spinningdiscsystem; reduziert Photo- bleaching und Phototoxizität; Anregung über Festkörperlaser, sieben Linien modular wählbar; mit FRAP und für TIRF aufrüstbar; Simultanauf- nahmen verschiedener Wellenlängen, patentierte Synchronisierung für höchste Aufnahmege- schwindigkeit, verhindert Spinningdiscartefakte; Multipositionsexperimente; 3D-Stitching	Konfokale Mikroskopie mit zeit-korrelierter Ein- zelphotonenzählung. Lebensdauer-mikroskopie und Korrelationsmessungen. TTTR-mode, flexible Messmodi von zeitaufgelöster FCS über PIE bis hin zu Antibunching; gepulste Diodenlaser, auch externe Laser integrierbar; Detektoren: Photo- multiplier oder SPADs; Modularer Aufbau, indivi- duell adaptierbar
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnitt- stellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Objektive (FI, Ph), LED Light Cubes (GFP, RFP, DAPI, CFP, YFP, Tx Red, CY5, CY7, QDots). Schnittstellen: 3 × USB, 1 × DVI, Netzwerkanbindung mög- lich	Volocity 3D Imaging Software umfasst die Gerä- tebedienung bis zur Bildanalyse in 64 bit. Voxel- basierte 3D-Bildbearbeitung, wie Tracking, Colo- calisation, Ratio, etc. Kompatibel mit anderen Bildformaten von allen gängigen Mikroskopeher- stellern. Integrierbar an die meisten bestehen- den Mikroskopetypen, sehr schnell und sensitiv, frei wählbarer ROI für Photobleaching-Experimen- te, externe Geräte über TTL-Signale steuerbar, erweiterbar mit Datenmanagementsoftware Columbus	Pikosekunden-gepulste Diodenlaser, Einzelpho- tonen-sensitive Detektoren; Kombination mit Ras- terkraftmikroskopen oder Spektrometern mög- lich; Anschlussmöglichkeit für CCD Kameras (Weitfeldbeleuchtung); SymPhoTime-Analyse- Software, ermöglicht u. a. zeitlich gegatete Bil- der, FLIM-Bilder, Fluoreszenzlebensdauer-Analy- se, FCS (auch time-gated), Single Pair – FRET mit Pulsed Interleaved Excitation, FLCS, etc.
<b>Garantie und Service</b>	Demonstration und Einweisung kostenlos, 2 Jahre Garantie	1 Jahr Garantie, Servicehotline 14 h am Tag erreichbar für Hardware-, Software- und Applikationsfragen	12 Monate Garantie; Service direkt vom Hauptsitz in Berlin: schnelle, qualifizierte Beratung und Problemlösung durch Spezialisten
<b>Preis</b>	www.peqlab.com	In Abhängigkeit der Konfiguration	Auf Anfrage, abhängig von Ausstattung

Firmenname	TILL Photonics GmbH	TILL Photonics GmbH	Visitron Systems GmbH	Visitron Systems GmbH
<b>Firmenadresse/ Ansprechpartner</b>	TILL Photonics GmbH Lochhamer Schlag 21 D- 82166 Gräfelfing www.till-photonics.com Tel.: 089/895 662-120 Fax: 089/895 662-101 sebastian.rhode@till-photonics.com Dr. Sebastian Rhode		Visitron Systems GmbH Gutenbergstraße 9 D-82178 Puchheim www.visitron.de Tel.: 089/890 245 0 Fax: 089/890 245 18 info@visitron.de Helmut Wurm	
<b>Modellbezeichnung bzw. -serie</b>	Andromeda iMIC	Intravital <sup>2P</sup>	„VisiTIRF“ Total-Internal-Reflection-Fluoreszenz Mikroskop-System	Yokogawa „Cell Voyager CV1000“ Long-term live cell imager confocal Mikroskop
<b>Einsatzgebiet in den Biowissenschaften/ Art der Proben</b>	Live Cell Imaging und bildbasiertes Screening in den Bereichen Zellbiologie, Biophysik, Pharmakologie, Medizinische Forschung; Geeignet für lebende Zellproben und fixierte Präparate	<i>In vivo</i> Imaging und Intravitalmikroskopie; Kombination von Imaging und Elektrophysiologie	Zellbiologische Forschung, Life Cell Imaging	Zellbiologische Forschung, Life Cell Imaging mit Inkubation, z.B. Stammzellen
<b>Vergrößerung/ Auflösung/ Beobachtungsfläche</b>	optimale Auflösung für 60× Ölimmersion und 40× Luft Objektiv; FWHM-Z ≈ 0,8 µm (@60X/NA1.35); kompatibel mit gängigen Objektiven und CCD Kameras; spezielle Optimierung für EM-CCD Chips	Scanfläche bis zu 22 mm (diagonal); Herausragende Scanqualität mit homogener 2-Photonen-Anregung	Bei Verwendung von 100× Objektiven können Auflösungen bis ca. 0,1 µm erreicht werden. Beobachtungsfeld ist abhängig von verwendeter Slow Scan CCD Kamera	Bei Verwendung von 100× Objektiven können Auflösungen bis ca. 0,1 µm erreicht werden. Beobachtungsfeld ist abhängig von verwendeter Slow Scan CCD Kamera
<b>Bildgebendes Prinzip/ Kurzbeschreibung/ Besonderheiten/ Sonstiges</b>	Neuartiges Spinning Disk Konfokalmikroskop mit nur einer Disk, effizienter Strahlformung, quadratischem Beleuchtungsfeld und variabler, anpassbarer Optik	Kompaktes Dual-Emission 2-Photonen Intravitalmikroskop mit optimierter Detektion für beide Kanäle und einem Voice-Coil basierten, schnellen Z-Fokus	Anpassungs- und leistungsfähiges Mikroskop durch die Flexibilität des VisiTIRF und den Einsatz von CCD Kameras; Beleuchtung durch ein Lasersystem, Einkopplung zum Mikroskop über einen speziellen Lichtleiter; Einstellbarer Winkel an der VisiTIRF-Optik, um den Laserstahl optimal in das Objektiv einzukoppeln. Objektiv: Olympus (100×NA1,65) oder Zeiss (high Numerical-Aperture Alpha-Plan Fluor 100×NA1,45); Minimiertes Hintergrundrauschen	Voll integriertes Desktop Imaging-System; die durch eine Mikrolinse verstärkte duale Nipkow Disk-Scanning-Technologie reduziert Phototoxizität und Photobleaching; Ideal zur Betrachtung empfindlicher Vorgänge wie iPS/ES-Zellbildung und Embryogenese; Einfach in der Anwendung, keine Dunkelkammer erforderlich
<b>Zubehör (Apparative Ausstattung/Schnittstellen/Software/ Datenanalyse)</b>	Anregungs- und Emissionsfilterrad; fünf High Performance Multiband Dichroics auf motorisiertem Schieber (5 mm Substrat für „perfekte“ Ebenheit); komplette Integration in das modulare Real-Time Imaging System und die Live Acquisition Software von TILL Photonics für größtmögliche Flexibilität; kombinierbar mit Weitfeld, TIRF, FRAP und 2-Kamera Modul	zwei speziell selektierte GaAsP PMT Detektoren mit 40% Quanteneffizienz; Platz für drei Filtersätze für 2-Photonen-Anregung und sechs Filtersätze für Weitfeld Imaging; Voice-Coil basierter, extrem schneller und präziser Z-Trieb; digitale Kontrolle der Scanspiegel und des geschwindigkeitsbasierten Scanmodells; LabView-basierte Colibri LaserScan Software (Open Source) für die Kontrolle des Mikroskops und des Scanheads	VisiView <sup>®</sup> Imaging Software	MetaMorph <sup>®</sup> Imaging Software zur Analyse
<b>Garantie und Service</b>	12 Monate Garantie	12 Monate Garantie	1 Jahr	1 Jahr
<b>Preis</b>	Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis	Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis	ca. 100.000,- € je nach Ausstattung	ca. 200.000,- € je nach Ausstattung