



Set komplett

Nikon zoom Stereomikroskop Set mit Kamera / SW



Vorteile

- Schnelles Livebild
- Gute Farbwiedergabe
- Einfache Bedienung
- Investitionssicherheit
- **Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis**

Anwendungsgebiete

- Materialwissenschaften
- Qualitätskontrolle
- Bilddokumentation
- Bildarchivierung
- Ausbildung und Lehre

**Stereomikroskop Nikon mit Digital-Mikroskopkamera auf hohem Niveau zu einem sensationellen Preis!
 Bei Ryf AG, inklusive Software von Jenoptik!!**



Set komplett

Nikon zoom Stereomikroskop Set mit Kamera / SW

A) Haupteigenschaften des Stereomikroskopes

1) Der Trinokulartubus ist ideal für die Darstellung auf einem Bildschirm und zur Auswertung von Bildern. Das SMZ745T verfügt über einen optischen Umschalter, der für einfaches Wechseln zwischen Okulardarstellung und Kameraansicht sorgt. Der eingebaute C-mount Adapter (0.55X) ist ideal für die Aufnahme von 1/2" CCD Kameras wie die CT3 von Jenoptik.

2) Das 7.5x Zoom ist das leistungsfähigste seiner Preisklasse. Der Zoombereich von 0.67x bis 5x entspricht einem grossen Bedürfnis, bietet es doch einen grossen Betrachtungsbereich.

3) 115 mm Arbeitsabstand, der höchste seiner Preisklasse. Trotz grossem Zoombereich beträgt der Arbeitsabstand 115mm (ohne Vorsatzobjektive).

4) Verbessertes Kontrastverhältnis durch neuartige Prismen. Durch Verwendung neuester Prismen konnte der Kontrast weiter angehoben werden. Klare, farblich treue Bilder sind das Resultat.



B) Haupteigenschaften der Digitalkamera CT3



1) Schnelles Livebild

Das Einstellen von Präparat und Mikroskop erfolgt mit der digitalen Mikroskopkamera ProgRes® CT3 schnell und präzise und ermöglicht so komfortables Arbeiten. Mit dem schnellen Livebild in unterschiedlichen Auflösungen erfüllt die Kamera die Bedürfnisse des professionellen Anwenders.

2) Hohe Auflösung und gute Farbwiedergabe

Beste Bildqualität ist das Markenzeichen aller ProgRes® Kameras. Mit einer Auflösung von bis zu 3 Megapixeln bei sehr feinen Farbabstufungen liefert die Mikroskopkamera ProgRes® CT3 hervorragende digitale Aufnahmen besonders bei lichtstarken Kontrastverfahren. Der eingesetzte CMOS Sensor ist absolut resistent gegen Blooming und kann speziell Spitzlichter gut aufnehmen.

3) Passt in jedes Labor, Schulen, Qualitätskontrolle, Industriebetrieb etc.

Mit den Standardschnittstelle USB und C-Mount ist die Mikroskopkamera ProgRes® CT3 bequem an das Mikroskop SMZ745 und Computer anzuschliessen.

4) Flexibel einsetzbar

Die mitgelieferte ProgRes® CapturePro Aufnahmesoftware bietet umfangreiche Funktionalität bei intuitiver Bedienung. In vielen Softwarepaketen ist ausserdem die Steuerung für ProgRes® Kameras bereits integriert.





Set komplett

Nikon zoom Stereomikroskop Set mit Kamera / SW

C) Eigenschaften der ProgRes® CapturePro Software

1) Die CT3 **ProgRes®** Kameras werden durch die **ProgRes®** CapturePro Bildaufnahmesoftware gesteuert. Neben grundsätzlichen Einstellungsmöglichkeiten wie Belichtungszeit, Weißabgleich, RGBFarbwertkorrektur sowie Gamma, Kontrast, Helligkeit und Sättigung bietet die Software noch mehr. Mittels weniger Mausklicks werden Sequenzaufnahmen programmiert, Mehrfarben-Fluoreszenz-Aufnahmen koordiniert und Messungen im Livebild und im aufgenommenen Bild durchgeführt. Selbstverständlich sind auch Shading-Korrekturen möglich. Die Software ist so aufgebaut, dass einzelne Funktionsgruppen je nach Anwendungsgebiet ausgeblendet werden können.

2) Im Lieferumfang enthalten

Jede **ProgRes®** Kamera wird mit der **ProgRes®** CapturePro Bildaufnahmesoftware ausgeliefert. Zusätzlich steht die Software für jeden registrierten **ProgRes®** Anwender kostenfrei zum Download zur Verfügung. So besteht jederzeit die Möglichkeit, von neuen, in die Software implementierten Funktionalitäten, zu profitieren.

3) Einfach zu installieren

Die **ProgRes®** CapturePro läuft sowohl Stand Alone als auch als Twain PlugIn auf Microsoft Windows® 2000, XP und Win 7. Systemvoraussetzung ist 3 GHz CPU, 1 GB RAM, mind. 64 MB Grafikkarte / USB (OHCI Standard).

Das neue SMZ745T Stereomikroskop von Nikon verfügt mit 7.5x Zoom über den grössten Zoom-Bereich seiner Klasse. Durch die Optimierung des optischen "Greenough" Systems konnte Nikon einen 7.5x Zoom und einen Vergrößerungsbereich von 3.35x bis 300x erreichen (diverse Okulare und Vorsatzobjektive). Zusätzlich ist das SMZ-745T mit einem Zoom-Knopf mit „Click-Stops“ für jede Zoom-Stufe ausgestattet und ermöglicht so die genaue Reproduktion einer Vergrößerung. Das Mikroskop bietet Schutz gegen elektrostatische Aufladungen. Ausserdem kann das Mikroskop in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden.

Im Preis inbegriffen ist die HF Neon Beleuchtung Ryf NKL18 mit Flexiblen Arm. Selbstverständlich können die verschiedensten Beleuchtungssysteme von Ryf eingesetzt werden, wie Fluoreszenzkreisleuchten NKL, LED Beleuchtung, Glasfaserbeleuchtungen.

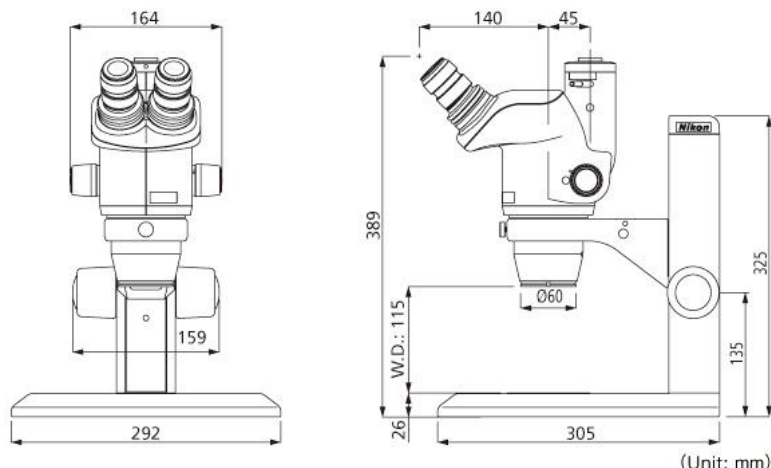
Hauptmerkmale...

Hervorragende optische Abbildung und grösster Zoom-Bereich seiner Klasse

Durch die Optimierung des optischen "Greenough" Systems konnte Nikon einen 7.5 Zoom, den grössten seiner Klasse erreichen. Der totale Vergrößerungsbereich liegt bei 3.35x bis 300x. (Vorsatzobjektive und Okulare). Der Einbau neuer Prismen ermöglicht die Aufnahme heller und kontrastreicher Bilder.

Konstruiert für digitale Abbildungen

Der Zoomkörper ist mit einem Kameraanschluss (C-mount 0.55X Adapter) ausgestattet. Dies erlaubt einen direkten Anschluss der Jenoptik CT3 Digitalkamera. Die mitgelieferte Software von Jenoptik kann auf einfachste Weise installiert / integriert werden.



www.ryfag.ch



Set komplett

Nikon zoom Stereomikroskop Set mit Kamera / SW

Spezifikationen Stereozoom Mikroskop SMZ 745:

Produkt Code	MMA36410
Produkt Name	SMZ745T Trinokulares Stereo Mikroskop
Totaler Vergrößerungsbereich	3.35-300x, abhängig vom verwendeten Okular und Hilfsobjektiv
Zoom Verhältnis	7.5:1
Zoom Bereich	0.67-5x (Click Stopps eingebaut)
Okular (Standard)	C-W 10xB, F.N. 22, mit Diopteranpassung
Binokulartubus Schrägstellung	45 °
Pupillenabstand verstellbar	52-75 mm
Umschaltung: Beobachtung / Video (rechter Binokulartubus)	100/0, 0/100
Trinokularer Videoanschluss	0.55x eingebaut, mit C-mount Anschluss
Elektrostatische Abfallzeit (ESD)	1000 V auf 10 V: > 0.2 Sek.
Arbeitsabstand	115 mm

Zubehör

Okulare, (F.N.)	C-W 15x (16), C-W 20x (12.5), C-W 30x (7)
Vorsatzobjektive, (Arbeitsabstand)	G-AL 0.5x (211 mm), G-AL 0.7x (150 mm), G-AL 1.5x (61 mm), G-AL 2x (43.5 mm)
Beleuchtungssysteme	Ryf NKL-18, NKL-12b Fluoreszenz-Ringleuchten, Ryf RLQ Glasfaser Ringbeleuchtung, Nikon Stative wie C-LEDS, C-LEDS hybrid, LED Durchlichtstativ
Objekttische	C-TRS Kipp-Objekttisch, C-SSL Dia-Gleit-Objekttisch
Universalstativ	RUS-1/RUS-2/RUS-3 Ryf Universal Tischstative

Spezifikationen Digtalkamera Jenoptik CT3 mit USB:

Bildsensor	3,15 Megapixel Farbe, CMOS, 1/2"
Aktive Fläche	6,55 × 4,92 mm
Sensorauflösung	2048 × 1536 Pixel
Pixelgröße	3,2 µm × 3,2 µm
Digitalisierung	10 Bit
Taktung	48 MHz
Dynamikumfang	58 dB (bei 10 ms Belichtungszeit)
Max. Belichtungszeit	3 s
Max. Bildwiederholrate	35 fps (1024 × 768) , 9 fps (2048 × 1536)
Bildauflösung	2048 × 1536 pixel
Binning	1024 × 768 (2x) und 682 × 512 (3x)
Digitale Schnittstelle	USB (nur USB möglich zu diesem Preis)
IR-Sperrfilter	im C-Mount gefasst
Optische Schnittstelle	C-Mount (0,5x TV Adapter empfohlen)
Systemvoraussetzungen	PC: Microsoft Windows XP oder Win7 (Mac: nur möglich mit FW Version=S X 10.4 oder höher, 3 GHz CPU, 1 GB RAM, 64 MB Grafikkarte)
Aufnahmesoftware	ProgRes® CapturePro (TWAIN & Stand-Alone)
Abmessungen (L × B × H)	89 mm × 84 mm × 93 mm
Gewicht	672 g
Umgebungsbedingungen	Temperatur: +5 °C ... +55 °C, Feuchtigkeit: 5 % ... 80 %, nicht kondensierend
Mac / Apple	Bitte Version CT3 Firewire nehmen (mit IEEE1394 Firewire™ Preis leicht höher)!