

NEU

COMAC:

Vergleichsmakroskop für forensische Vergleichsuntersuchungen



Eine innovative Neuentwicklung für die vergleichende Untersuchung von forensischen Objekten. Das einfache Design, in Verbindung mit hoher optischer und mechanischer Qualität, machen den COMAC zu einem neuen Standard in der Untersuchung von Beweismaterial. Die modulare Bauweise erlaubt das einfache Adaptieren von Spezial-Objekthaltern, Beleuchtungssystemen und Dokumentationseinheiten.

COMAC für forensische Vergleichsuntersuchungen, wie



- ◆ Dokumente
- ◆ Werkzeugspuren
- ◆ Hülsen und Geschosse
- ◆ Banknoten, Münzen
- ◆ Illegal hergestellte Pillen (Ecstasy, PMA, synthetische Amphetamine, etc.)

Technische Spezifikation:

COMAC Grundausrüstung:

- Stativ, verwindungssteife Konstruktion, Grundplatte in anthrazit, mit Einlage für Untersuchungsobjekte:
 - Höhenverstellung der Vergleichsbrücke
 - koaxialer Grob- und Feintrieb zur Höhenverstellung der Verschiebetische, Hub 50 mm, Objektverstellung mechanisch, Hub 60 mm
 - Bedienelemente für die beidseitige Betätigung der Grob/Feintriebe
- Optische Vergleichsbrücke bestehend aus:
 - Bedienteil zwecks Einstellung der Überdeckungsbilder und dem Nebeneinandervergleich
 - Vollbilddarstellung für den rechten oder linken Beobachtungsstrahlengang
 - Objektivwechsler für Makro-Objektive
 - Makro-Objektive, eingebaut, Arbeitsabstand 130 mm
 - seitenrichtige Bilddarstellung
 - Zoom-Objektiv für den Vergrößerungsbereich von 2,5x - 72x bei gleich bleibendem Arbeitsabstand
 - Gesichtsfeld 85 mm - 3 mm

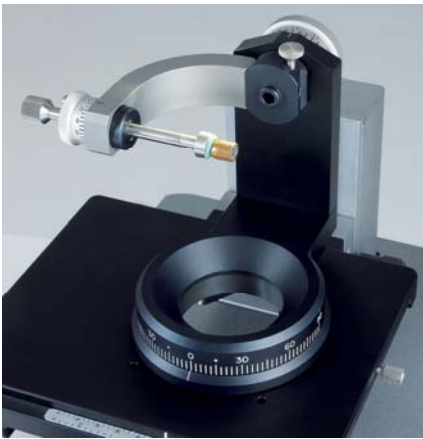


Stufenlos verstellbare Höhenverstellung

Vergrößerungstabelle

Skalierung Zoomrad	mit Objektiv Faktor 1x	Vergrößerung	Abbildung in mm	mit Objektiv Faktor 6x	Vergrößerung	Abbildung in mm
2,5x	1x	≈ 2,5x	∅ 85	6x	≈ 15	∅ 14
3x	1x	≈ 3x	∅ 70	6x	≈ 18	∅ 11.6
4x	1x	≈ 4x	∅ 52,5	6x	≈ 24	∅ 8.75
5x	1x	≈ 5x	∅ 42	6x	≈ 30	∅ 7
7x	1x	≈ 7x	∅ 30	6x	≈ 42	∅ 5
9x	1x	≈ 9x	∅ 23	6x	≈ 54	∅ 3.8
11x	1x	≈ 11x	∅ 19	6x	≈ 66	∅ 3.1
12x	1x	≈ 12x	∅ 17.5	6x	≈ 72	∅ 3

Abmessungen:	Basisgerät: 630x350x580 mm (btxh)
Gewicht:	Basisgerät: 45 kg
Stromanschluss:	220-240V/50Hz oder 110-120V/60Hz



Geschosshalterset mit Patronenhalter



Geschosshalterset mit Hülsenhalter



Werkzeugspurentisch mit Plastilinhalter

- Binokularer Fototubus mit Schrägeinblick und Schärfenausgleich bei Änderung des Abstandes zwischen beiden Okularen
- Fotoausgang für den Anschluss einer Digital- oder Videokamera
- Okularpaar 10x/20 mit verstellbarer Dioptrie, Augenmuscheln, für Brillenträger geeignet
- Verschiebetische mit Grob/Feinverstellung, Verschiebbereich in X = 70 mm, in Y = 70 mm, Positionsfeststellung, Glaseinlage für Auf- und Durchlichtuntersuchungen, Auflagefläche 149x190 mm, adaptierbar an Grob/Fein-Höhenverstellung
- Fixiermöglichkeit für die Durchlichtumlenkeinheit
- Staubschutz

- Objekthalterungen:
 - 2 Patronenhalter-Set bestehend aus:
 - Geschosshalter verstellbar, inkl. Plastilinhalter für \varnothing 5, 10, 15, 20 mm
 - 5 Aufnahmesets für Hülsen mit verschiedenen \varnothing von 3 mm - 22 mm für alle gängigen Kaliber
 - Halter für Diabologeschosse
 - Skala für Halterdrehung und -Neigung sowie für Objektrotation
 - 2 Universalhalter mit Dreipunkt-Klemmvorrichtung für Objekte bis \varnothing 22 mm
 - 2 Universal-Schnellspanner für runde Objekte, wie Schraubenzieher, Schliesszylinder, Luftgewehrmunition, Drahtalter, etc.
 - 2 Aufnahmeteller mit Plastilineinlage für die Aufnahme von deformierten Teilen und Geschossen
 - 2 Werkzeugspurentisch, \varnothing 120 mm, mit Rillenprofil und 45° Neigevorrichtung, 360° drehbar mit Positionsfixierung der eingestellten Neigung, Adaptiermöglichkeit des Werkzeughalters
 - Werkzeughalter für die Aufnahme des Universalhalters, Universal-Schnellspanners und des Plastilinhalters zum Werkzeugspurentisch

- Dokumentation:
 - Digitalkamera mit 4.0 Megapixel effektive Auslösung, Display 1,5", USB-Anschluss, Netzteil 110V-230V, Memory Card 64MB bis zu 78 Bilder in der höchsten Auflösung, Betrachtungssoftware auf CD für die Bildübertragung auf PC
 - C-Mount Anschluss für den optischen Kamera-Adapter
 - optischer Adapter (MDC) für die Digitalkamera mit C-Mount Anschluss

- Dokumentenkontrolle:
 - 2 Durchlichtumlenkeinheiten für den Anschluss der flexiblen Lichtleiter, für Durchlichtuntersuchungen
 - Dokumentenaufagetische für Objekte bis 280x280 mm, mit Objektbeschwerer, Tischplatte für linken Tisch +/- 5° verstellbar
 - Komplementärfarben-Effekt: Rot/Grünfilter-Set vorbereitet für das Adaptieren an die flexiblen Lichtleiter für die Auflichtuntersuchung von Dokumenten im Überdeckungsvergleich



Werkzeugspurentisch mit Dreipunkt-Klemmvorrichtung



Werkzeugspurentisch mit Universal-Schnellspanner



Digitalkamera PAGB33 oder PAGB50 für Livebild mit PIA-6000 Software



Eine grosses Sortiment an Beleuchtungszubehör, wie Faseroptik, LED Ringlicht, Querschnittwandler, vertikales Auflicht, etc., zugeschnitten auf Ihre individuellen Bedürfnisse, stehen zur Auswahl.



Zubehörkoffer mit herausnehmbaren Einlagen

Projectina AG
Dammstrasse 2, Postfach
CH-9435 Heerbrugg
Schweiz/Switzerland
Telefon +41-71-727 28 00
Telefax +41-71-727 28 28
E-mail: projectina@projectina.ch
Internet: www.projectina.ch