

Die Abbildungen können in Einzelheiten von der Ausführung der Kamera und des Zubehörs abweichen.



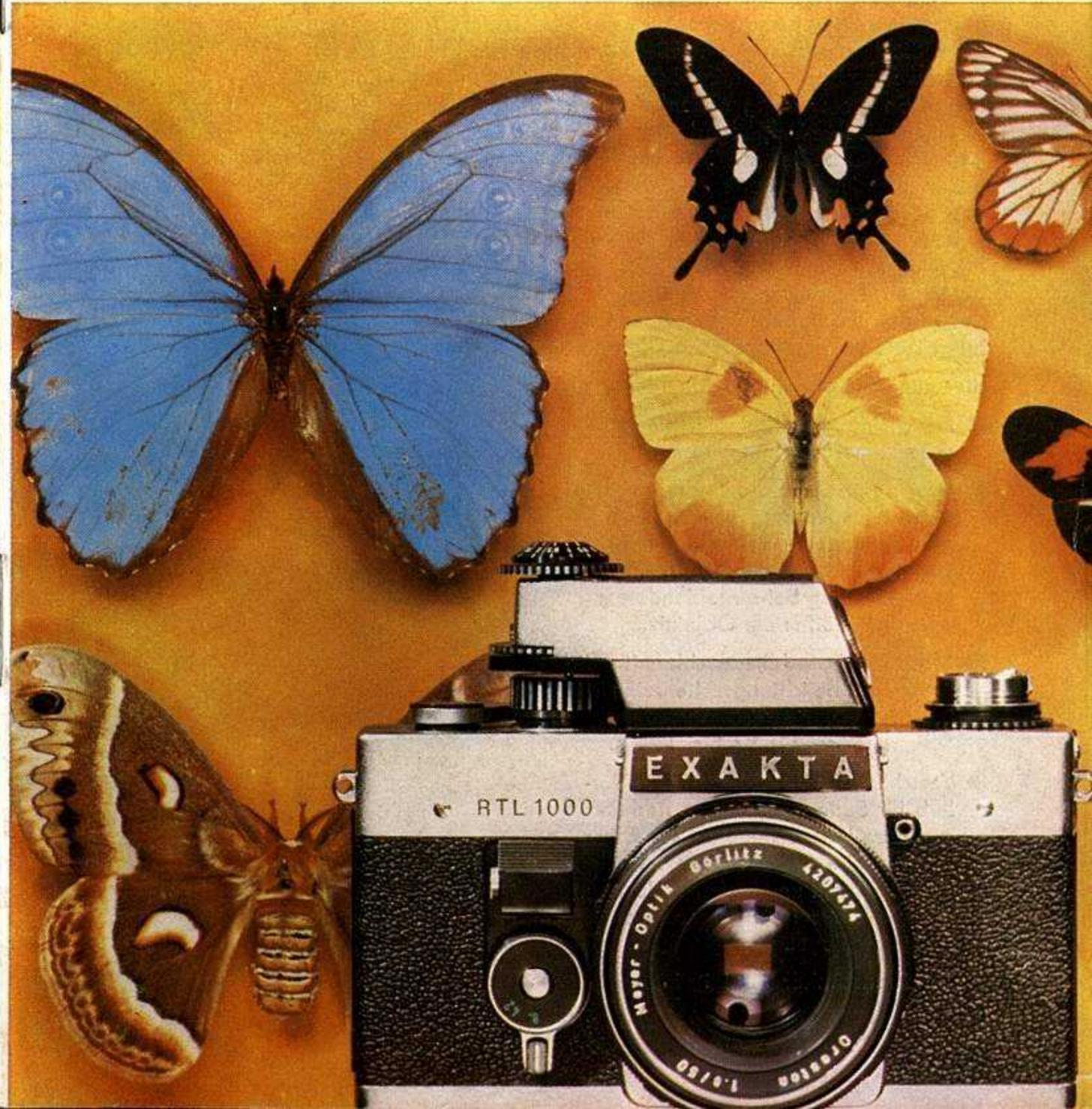
Deutsche Demokratische Republik

EXAKTA



RTL 1000

mit Innenmessung



EXAKTA

24 mm x 36 mm

macht
vielseitiges Fotografieren
einfach

Seit mehr als drei Jahrzehnten bezeichnet man die EXAKTA als den Prototyp der vielseitigen Kleinbildspiegelreflex, als die Kamera des ernstesten Amateurs, des Berufsfotografen, des Wissenschaftlers. Auch die EXAKTA RTL 1000 bewegt sich wieder auf dieser Linie. Sie läßt sich sogar durch bedeutende konstruktive Neuerungen und erweitertes Zubehörangebot noch umfassender anwenden. Jedoch – und nun kommt das Entscheidende an dieser völlig neuentwickelten Spiegelreflex – bei aller Universalität ist sie viel mehr als ihre Vorgängerinnen die Kamera für jedermann, also ungewöhnlich einfach und sicher zu bedienen. Mit der Belichtungsautomatik, der Filmeinlegeautomatik, der neuen Blendenautomatik und anderen gedankensparenden Einrichtungen erhielt sie den Zuschnitt für den Fotofreund unserer Zeit. Ihm erfüllt die EXAKTA RTL 1000 die hohen Ansprüche, ihn schützt sie vor Bedienungsfehlern und verlangt doch nur ein Minimum an Aufmerksamkeit. Als echte EXAKTA ist sie natürlich ihrem System treugeblieben: Das unveränderte Original-Schnellwechselbajonett ermöglicht den Gebrauch des bekannten Zubehörs und aller früheren Objektive, die einäugige Reflexeinstellung bürgt stets für parallaxenfreie Übereinstimmung von Sucherbild und Aufnahme.

Hier zunächst die wichtigsten Merkmale der EXAKTA RTL 1000:

- Echte einäugige Kleinbildspiegelreflexkamera 24 mm x 36 mm.
- Drei auswechselbare Suchereinsätze: Lichtschachteinsatz, Prismeneinsatz und gekuppelter TTL-Prismeneinsatz für die Belichtungsautomatik und Innenmessung bei abgeblendetem und voll geöffnetem Objektiv.
- Metallamellenschlitzverschluss für die lückenlose Belichtungszeitenreihe von 8 s bis $\frac{1}{1000}$ s und B-Einstellung. Selbstausröser für 1 s bis $\frac{1}{1000}$ s.
- Verschluschnellaufzug mit 15°-Vorhub für Serienaufnahmen. Rechtsauslöser. Kuppelstelle an der linken Kameraseite für Objektive mit Blendenautomatik und Außenauströser, Anschlußstelle für Drahtauslöser. Rückkehrspiegel.
- Synchronschalter für Blitzlichtaufnahmen: Elektronenblitzgeräte mit etwa $\frac{1}{125}$ s, kurzleuchtende Blitzlampen mit $\frac{1}{30}$ s synchronisiert.
- Steckschuh für Blitzgeräte mit Mittenkontakt.
- Filmeinlegeautomatik mit freier Filmwahl. Automatisch zurückspringender Bildzähler. Einrastender Rückspulauströser. Rückspulkurbel.
- Wechselobjektive mit Original-EXAKTA-Schnellwechselbajonett und innenauslösender automatischer, auch abschaltbarer Druckblende, die durch einen Steuermechanismus der EXAKTA RTL 1000 zur hochwertigeren automatischen Springblende wird.
- Blendenautomatik früherer EXAKTA-Objektive verwendbar.
- Spezialobjektive mit Brennweiten von 20 mm bis 1000 mm.

RTL 1000



auf 3 verschiedenen
Leistungs- und Preisstufen

Die Kamera für höchste Ansprüche
mit Innenmessung
im TTL-Prismeneinsatz



Die dynamische Spiegelreflex
mit Prismeneinsatz



Die einfachste Ausstattung
mit Lichtschachteinsatz

Sie können zunächst auf einer der
unteren Stufen beginnen:
Die Auswechselbarkeit der
Suchereinsätze erlaubt es Ihnen
jederzeit, Ihre EXAKTA RTL 1000
zum Spitzenmodell auszubauen!



Mit der
Innenmessung
immer richtig
belichten

Die hochentwickelte EXAKTA RTL 1000 führt Sie in Fotogebiete, die Ihnen vielleicht bisher verschlossen waren. Welche Beruhigung aber ist es zu wissen, daß Ihnen stets richtig belichtete Aufnahmen sicher sind, wenn Sie sich der Belichtungsautomatik bedienen. Das geht so vor sich:
Die mit dem gekuppelten TTL-Prismeneinsatz versehene EXAKTA RTL 1000 auf das Motiv richten, den Blendeneinstellung der Kamera oder die Belichtungszeiten-Einstellscheibe des TTL-Prismeneinsatzes drehen, bis der im Sucherbild sichtbare Meßwerkzeiger auf der Kreismarke steht, und auslösen! Denkbar einfach also und doch absolut zuverlässig, denn der TTL-Prismeneinsatz arbeitet nach dem Prinzip der Innenlichtmessung durch das Objektiv. Nur Licht, das zum Entstehen des Bildes beiträgt, dient der Messung. Sie gibt deshalb genaue Werte, sogar beim Gebrauch von Spezialobjektiven (Bildwinkel gleich Meßwinkel) und beim

Arbeiten mit auszugsverlängerndem Zubehör und Filtern (Belichtungsfaktoren sind automatisch in die Messung einbezogen). Selbstverständlich werden außer der Helligkeit des Motivs (Objektleuchtdichte) die Filmempfindlichkeit sowie die vorgegebene Blendenzahl oder Belichtungszeit berücksichtigt. Ganz nach Wunsch können Sie durch das abgeblendete oder voll geöffnete Objektiv messen.

Technische Daten des TTL-Prismeneinsatzes: Integrierende Lichtmessung. Damit objektgerechte Bewertung der Helligkeit gesichert. Keine Helligkeitsminderung des Sucherbildes. Meßumfang 13 Belichtungswerte. Meßbar sind Leuchtdichten von 4 asb bei Blendenzahl 2 bis zu den höchsten Werten. Brückenschaltung vermeidet den Einfluß von Spannungsschwankungen. Quecksilberoxidelement (Mallory PX 13 oder ähnliche Typen mit 1,35 V Nennspannung).

Das Sucherbild im TTL-Prismeneinsatz mit Zeiger und Kreismarke für die Innenlichtmessung



Das alles ist auswechselbar:

der TTL-Prismeneinsatz

das Bildeinstellsystem

der Prismeneinsatz

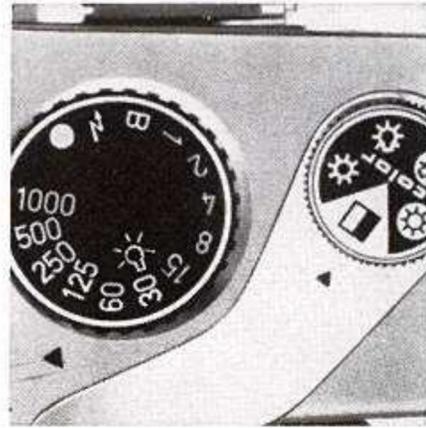
der Lichtschachteinsatz



Drei Suchereinsätze sichern höchste Bildschärfe

Die hohe Anpassungsfähigkeit der EXAKTA RTL 1000 ist eine Folge der Auswechselbarkeit der Suchereinsätze. Für die moderne lebendige Fotografie werden Sie sich bevorzugt des Prismeneinsatzes oder noch besser des TTL-Prismeneinsatzes – beide mit aufrechtstehendem und seitenrichtigem Sucherbild – bedienen. Jedoch beim Arbeiten mit Stativ, Reprogestell, Mikroskop und ähnlicher Kamerafixierung, bei vielen Aufnahmen unter oder über Augenhöhe sowie bei unbemerkten Schnappschüssen hat der Lichtschachteinsatz große Qualitäten. Das Auswechseln der Suchereinsätze ist Sache eines Augenblicks. Im Normalfall benutzen Sie in jedem Suchereinsatz das bewährte Bildeinstellsystem, eine bildaufhellende Fresnellinse mit Mikroraster-Einstellfeld und Mattscheibenringfeld. Es macht Freude, das brillante, stark vergrößerte Sucherbild bei der Motiv- und Ausschnittwahl zu betrachten. Für das Einstellen höchster Bildschärfe aber stehen Ihnen vor allem das Mattfeld und der Mikroprismenraster mit seinem krassen Unschärfen- und Flimmereffekt zur Verfügung. Im übrigen läßt sich das Bildeinstellsystem auswechseln, so daß z. B. bei extremen Nah- und Mikroaufnahmen Spezialbildfeldlinsen verwendbar sind. Sie werden unmattiert mit Fadenkreuz, mit Klarfleck und Fadenkreuz oder mit Hilfslinien geliefert und ergeben auf Spezialgebieten wesentliche Einstell erleichterungen.

Belichtungszeiten von 1 s bis $\frac{1}{1000}$ s auf einem Einstellknopf



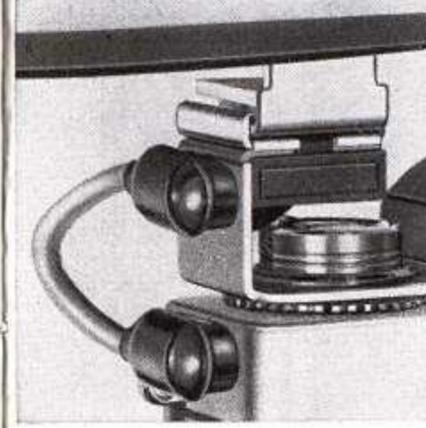
Selbstausröser (mit besonderem Auslöser) und Langzeitenwerk



Auslöser für bequeme Fingerstellung



Zusätzlicher Steckschuh (auch für Blitzgeräte mit Mittenkontakt)



Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis 8 s einstellbar

Damit können Sie selbst bei sehr hohen Ansprüchen rund 98 % Ihrer Aufnahmen exakt belichten. Alle Themen vom packenden Sportfoto bis zu den Nacht- und Innenaufnahmen sind hierin enthalten. Und für die letzten 2 %, die Zeitbelichtungen noch längerer Dauer, benutzen Sie die B-Einstellung der EXAKTA RTL 1000. Sie präsentiert sich Ihnen mit einem neuentwickelten, vertikal ablaufenden Metallamellenschlitzverschluss. Sein besonderes Merkmal ist die hohe Zuverlässigkeit bei ganz einfacher, schneller Bedienung. Die meistgebrauchten Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ s bis 1 s sind lückenlos auf einem Einstellknopf mit Rastschaltung zusammengefaßt. Ein zusätzliches Langzeitenwerk ermöglicht, bei ungünstiger Beleuchtung mit den Belichtungszeiten von 2 s, 4 s und 8 s zu arbeiten. Der Auslöser an der rechten Kamerasseite ist für eine bequeme anatomische Fingerstellung eingerichtet und mit Sperre gegen unbeabsichtigtes Betätigen versehen.

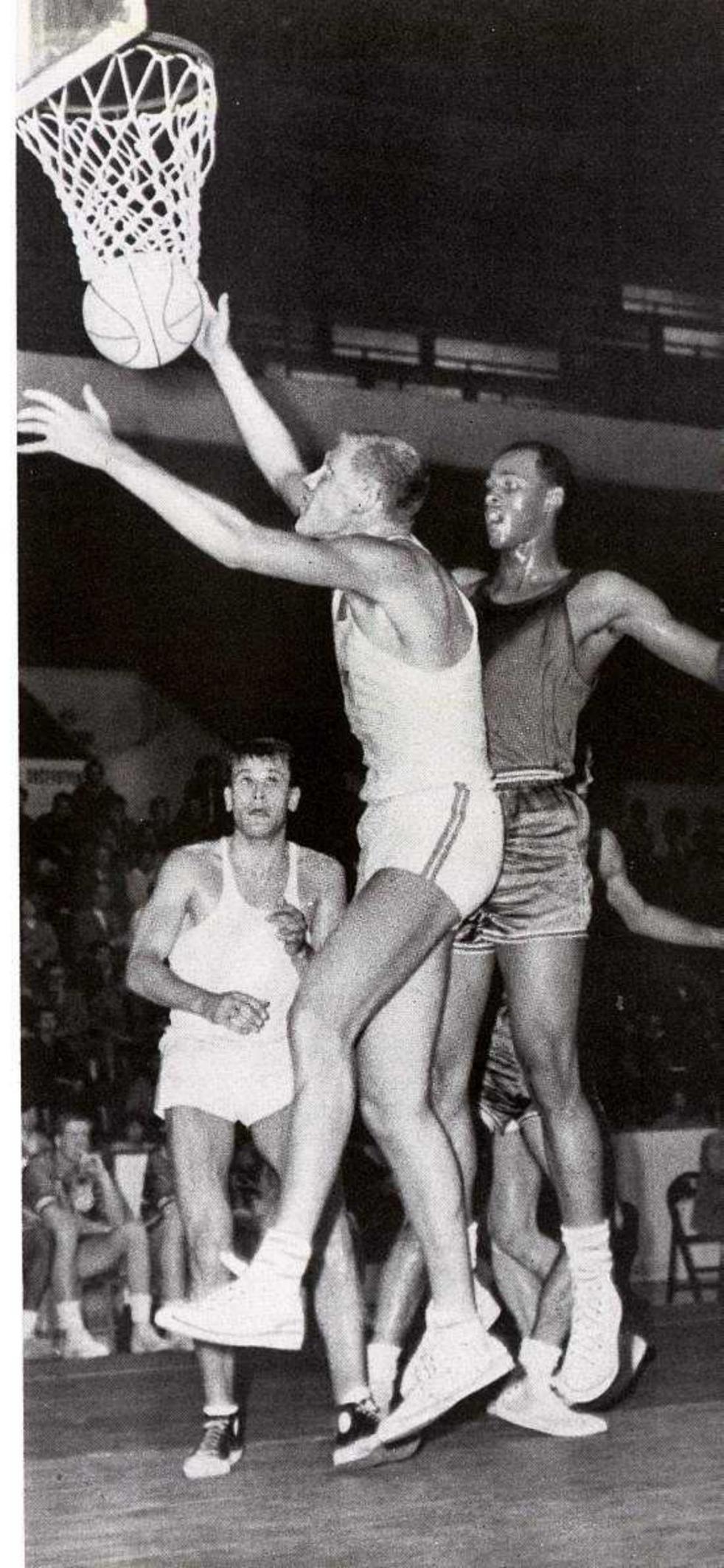
Ein Drahtauslöseranschluß befindet sich an der linken Kameraseite. Im übrigen hat die EXAKTA RTL 1000 auch einen eingebauten Selbstausröser mit eigenem Auslöseknopf: Jede Belichtungszeit von $\frac{1}{1000}$ s bis 1 s kann mit etwa 10 s Vorlauf

verwendet werden. Im Augenblick ist der Verschluss mit dem Schnellaufzug wieder gespannt. Bei extrem rascher Aufnahme-folge, z. B. bei Serien, läßt sich der Spannhelb besonders zeitsparend auf etwa 15° Vorhub einstellen. Da die EXAKTA RTL 1000 über einen Rückkehrspiegel verfügt, ist das Sucherbild – den Belichtungsvorgang ausgenommen – dauernd sichtbar. Sofort nach jeder Aufnahme haben Sie die Kontrolle, ob Ihr Schnappschuß gesessen hat oder ob es ratsam ist, ihm einen zweiten, besseren folgen zu lassen. Ein Signal im Sucherbild fordert Sie nötigenfalls zum Verschlussspannen auf.

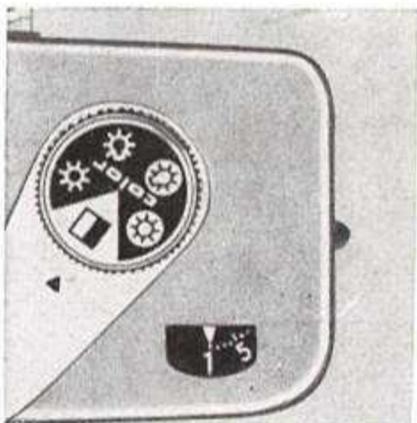
Elektronenblitz-synchronisation mit $\frac{1}{125}$ s

Bei der EXAKTA RTL 1000 ist die für den Gebrauch von Elektronenblitzgeräten am Verschluss einzustellende Belichtungszeit auf etwa $\frac{1}{125}$ s festgesetzt worden. Das Anwendungsfeld dieser wichtigen Lichtquelle verbreitert sich deshalb enorm! Auch bei relativ heller Allgemeinbeleuchtung werden jetzt Nebenbelichtungen mit Bewegungsunschärfe ausbleiben, und der Blitz kann bei Tageslicht häufiger zusätzlich benutzt werden. – Die EXAKTA RTL 1000 ist dank der hohen Geschwindigkeit der Verschlusslamellen nur mit einem

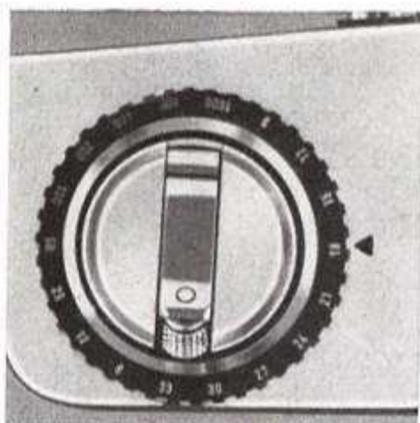
Synchronschalter ausgestattet. Es gibt also nur ein Blitzlichtnippel, und die notwendige Einstellung am Belichtungszeiten-Einstellknopf erfolgt nach zwei Symbolen. Elektronenblitzgeräte – wie gesagt – mit etwa $\frac{1}{125}$ s (Symbol \approx), kurzleuchtende Blitzlampen $\frac{1}{30}$ s (Symbol \odot). Die Blitzgeräte lassen sich mit einem Steckschuh, der auch für den Mittenkontakt eingerichtet ist, direkt an die Kamera ansetzen.



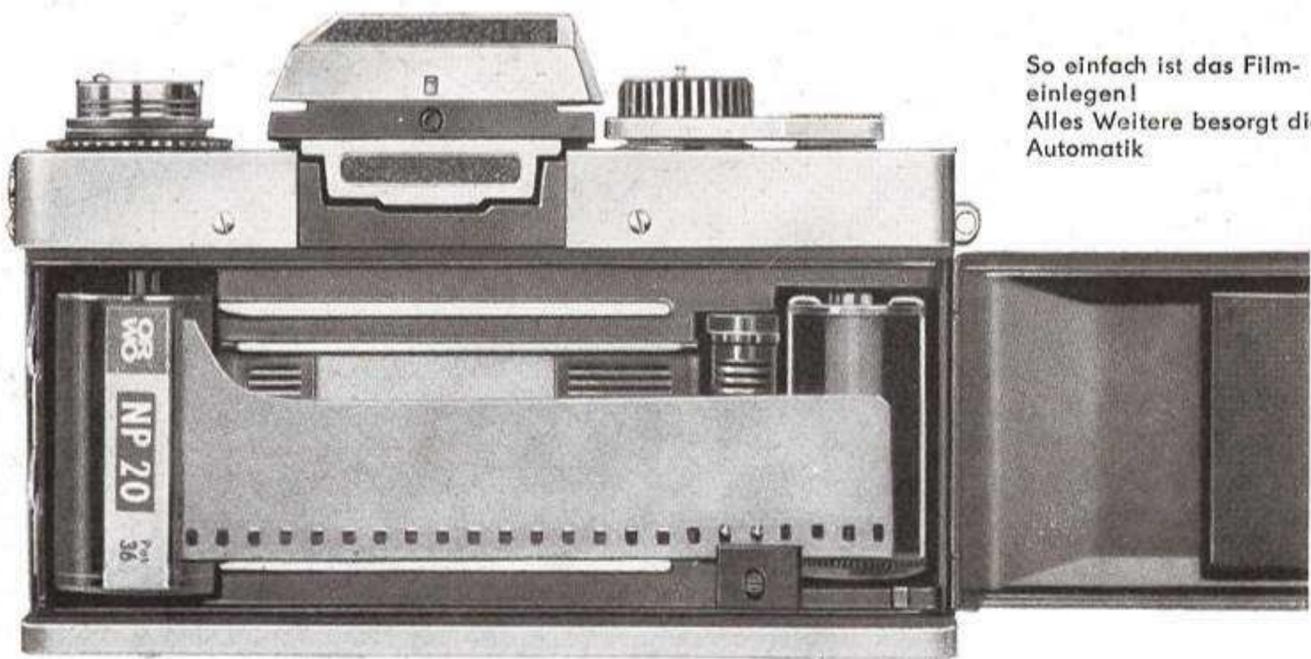
Filmsortenmerkscheibe und Bildzähler



Filmempfindlichkeitsmerkring und eingeklappte Rückspulkurbel



Leichtes Filmrückspulen



So einfach ist das Filmeinlegen!
Alles Weitere besorgt die Automatik

Filmeinlegen überhaupt kein Problem

Die reiche Auswahl der Kleinbildfilme in standardisierten handelsüblichen Patronen steht der EXAKTA RTL 1000 uneingeschränkt zur Verfügung. Entscheidend ist jedoch, daß für dieses gesamte Angebot alle Annehmlichkeiten der Filmeinlegeautomatik gelten. Was für den Benutzer der Kamera zu tun übrig bleibt, geschieht schnell und einfach: Rückwand öffnen (die Verriegelung ist mit einem Griff lösbar), Patrone einlegen, Filmanfang zur Markierung führen und unter das Filmböckchen schieben, Rückwand schließen, Verschuß

spannen und auslösen, bis der Filmzähler, der beim Kameraöffnen automatisch auf einen Ausgangswert zurückspringt, auf „1“ steht. Und damit ist die EXAKTA RTL1000 aufnahmebereit! Haben Sie den Film belichtet, drücken Sie nur auf den einrastenden Rückspulauslöser und wickeln den Film mit der stabilen Rückspulkurbel in die Patrone zurück. An der Filmsortenmerkscheibe und am Filmempfindlichkeitsmerkring können Sie als Gedächtnisstütze einstellen, welches Aufnahmematerial in die Kamera eingelegt ist.



Bitte, beachten Sie bei den Abbildungen der EXAKTA RTL 1000 auch die schöne handgerechte Form des kleinen Leichtmetallgehäuses sowie die übersichtliche, einfache Anordnung aller Bedienteile. Mit dieser Kamera können Sie sich sehen lassen!

Masse der EXAKTA RTL 1000 ohne Objektiv mit Lichtschachteinsatz 645 g, Abmessungen ohne Objektiv mit Lichtschachteinsatz 142 mm x 96 mm x 49 mm

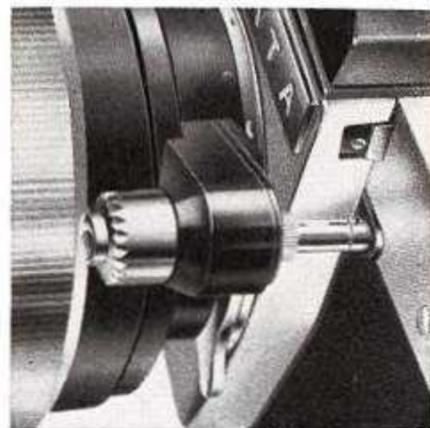


Die EXAKTA RTL 1000 mit dem beliebten langbrennweitigen Objektiv PENTACON 4/200 mm

Optische Ausstattung mit allen Finessen



Original-EXAKTA-Schnellwechselbajonett



Blendenautomatik früherer Objektive an der Kuppelstelle zu betätigen

Hochwertige Kamera, hochwertige Objektive, anders ist es gar nicht denkbar. Deshalb werden für die EXAKTA RTL 1000 nur ausgesuchte Markenobjektive angeboten. Sie sind mit einem Griff auswechselbar und entsprechen optisch sowie mechanisch allen Anforderungen. Die wertvollen Merkmale werden Ihnen in der Praxis viel bedeuten, so z. B. die hohe und kontrastgerechte Scharfzeichnung, die völlige Farbtreue, die Schneckengangeinstellung, die Schärfentiefskala, das Original-EXAKTA-Schnellwechselbajonett und die automatische Blende. Bemerkenswert ist vor allem, daß die EXAKTA RTL 1000 neuentwickelte Objektivkonstruktionen mit innenauflösender, automatischer, aber auch abschaltbarer Druckblende ver-

wendet, die durch einen Steuermechanismus der Kamera zur wertvolleren Springblende wird.

Selbstverständlich hat das Sortiment der bisher bekannten EXAKTA-Objektive auch weiterhin Gültigkeit. Die Blendenautomatik mit Außenauflösung läßt sich mit Hilfe eines Verlängerungsstückes einschränkungslos über die Kuppelstelle an der linken Seite der Kamera betätigen. Demzufolge stehen Spezialobjektive mit Brennweiten von 20 mm bis 1000 mm zur Verfügung, bis 300 mm mit automatischer Blende. Extrem langbrennweitige Objektive können auch bei der EXAKTA RTL 1000 am Außenbajonett angesetzt werden und zeichnen das volle Bildfeld vignettierungsfrei aus.

Zubehör für die EXAKTA RTL 1000

- Lichtschachteinsatz
- Prismeneinsatz
- TTL-Prismeneinsatz für die Belichtungsautomatik mit Innenmessung
- Bildeinstellsystem (Fresnellinse mit Ringraster und Meßkeilen)
- Bildfeldlinse, mattiert
- Augenmuschel für die Prismeneinsätze
- Bereitschaftstasche
- Gegenlichtblende mit Einschraubfassung M 49 x 0,75
- Steckschuh für Zusatzgeräte (auch für Blitzgeräte m. Mittenkontakt eingerichtet)
- Winkelsucher für Prismeneinsätze
- Einstellfernrohr für Prismeneinsätze
- Bajonettinge und Tuben sowie Doppelbajonetting für Nahaufnahmen
- Stößelzwischenringe 12,5 mm und 25 mm für Objektive mit Innenauslösung (für Nahaufnahmen)
- Kleinst-Balgennaheinstellgerät
- Einstellschlitten
- Balgennaheinstellgerät
- Diakopiervorsatz zum Balgennaheinstellgerät
- Reprogestell
- Reproarm zum Befestigen der EXAKTA RTL 1000 am Reprogestell
- Beleuchtungseinrichtung für Reprogestell
- Sonderobjektiv Tessar 2,8/50 in versenkter Fassung für Balgennaheinstellgeräte
- Spezialzwischenring mit Drahtauslöseranschluß
- Doppeldrahtauslöser
- Universalstativ
- Objektivumkehrhinge
- Zwischenringe f. mikrofotogr. Objektive
- Vorderer Bajonetting mit Außenbajonett
- Spezialbildfeldlinsen
- EXAKTA-Lichtmeßeinrichtung
- EXAKTA-Ringblitzleuchte RB 1
- EXAKTA-Kolpofot
- EXAKTA-Mikrozwischenstück
- EXAKTA-Endoskopanschlußkapsel
- EXAKTA-Spektroskopanschlußring und -hülse
- EXAKTA-Astrozwischenstück

Objektive für die EXAKTA RTL 1000

Bezeichnung, Lichtstärke und Brennweite mm	Blenden-typ ¹	Bild-winkel (Richtwert)	Schraub- und Steckanschluß
PENTACON auto 2,8/29 mit Innenauslösung Normalobjektiv	ADB	73°	M 55x0,75 57 mm ∅
PENTACON auto 1,8/50 mit Innenauslösung	ADB	47°	M 49x0,75 51 mm ∅
PENTACON auto 2,8/100 mit Innenauslösung	ADB	24°	M 49x0,75 51 mm ∅
Zeiss Flektogon 4/20	ASB	93°	M 77x0,75 80 mm ∅
PENTACON 2,8/135	VB	18°	M 55x0,75 57 mm ∅
Zeiss Sonnar 2,8/180	ASB	14°	M 86x1 90 mm ∅
PENTACON 4/200	VB	12°	M 58x0,75 60 mm ∅
PENTACON 4/300	VB	8°	M 95x1 100 mm ∅
PENTACON 5,6/500	VB	5°	M 118x1 125 mm ∅
Zeiss Spiegelobjektiv 5,6/1000	ohne Blende	2,5° eingebaut. Filterrevolver	

¹ ADB = Automat. Druckblende mit Innenauslösung (In Verbindung mit der EXAKTA RTL 1000 wird die automatische Druckblende zur hochwertigeren automatischen Springblende) – ASB = Automat. Springblende mit Außenauflösung – VB = Vorwahlblende – RB = Rastblende

Zubehör für jeden Zweck

Am Schnellwechselbajonett der EXAKTA RTL 1000 werden auch die in Jahrzehnten bewährten Ergänzungen aus dem weitverzweigten EXAKTA-System angesetzt. Mit ihrer Hilfe läßt sich die kamera-eigene Vielseitigkeit auf ein ungewöhnliches Maß steigern. Beachten Sie deshalb bitte das reichhaltige Zubehörangebot, und setzen Sie diesen Faktor bei der Beurteilung der EXAKTA RTL 1000 in gebührender Höhe ein. Bestimmt werden auch Ihre fotografischen Ansprüche im Laufe der Zeit steigen, und wie gut ist es, wenn Ihre Kamera immer Schritt halten kann.

Zu den unentbehrlichen Dingen gehören außer der Bereitschaftstasche die Gegenlichtblende (lieferbar mit Einschraubfassung M 49 x 0,75) und die elastische Augenmuschel für die Prismeneinsätze. Beide Ergänzungen schützen vor störendem Licht. In die Augenmuschel-fassung kann Ihr Optiker das passende Augenkorrekturglas einsetzen, so daß Sie ohne Brille einstellen können. Für die Prismeneinsätze sind zwei weitere Einstellhilfen zu empfehlen: Bei Aufnahmen bodennaher Objekte, bei Reproduktionen, Mikroaufnahmen und ähnlichen Arbeiten gestattet der Winkelsucher (mit Dioptrienausgleich für Fehlsichtige), das Sucherbild im rechten Winkel zur Aufnahmerichtung zu betrachten. Das Einstellfernrohr (ebenfalls an fehlsichtige Augen anpaßbar) erhöht durch eine zusätzliche 2,7fache Vergrößerung eines Sucherbildausschnittes die Genauigkeit des Scharfeinstellens, was bei allen Objekten mit feinen Einzelheiten, namentlich bei Nah- und Mikroaufnahmen, Reproduktionen usw., von großer Bedeutung ist. Und wenn Sie ein Stativ suchen, das den vielen Anwendungsmöglichkeiten der EXAKTA RTL 1000 gerecht werden soll, dann kommt nur das Universalstativ in Frage.

Es erlaubt, die Kamera in jeder Aufnahmerichtung absolut sicher zu fixieren, und zwar von Bodennähe bis etwa 75 cm Höhe, beim Gebrauch der Stativverlängerungen sogar bis 135 cm Höhe. Die Stabilität dieses Stativs garantiert Ihnen Aufnahmen mit maximaler Schärfe!

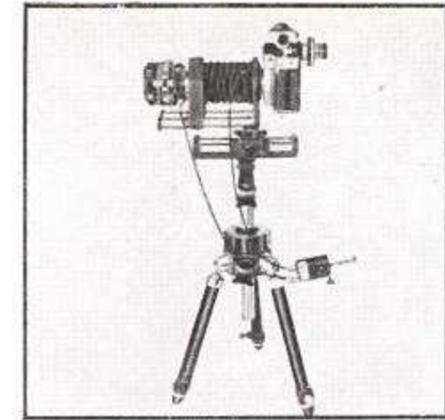
Große Chancen bei Aufnahmen kleiner Objekte

Chancen zum Erzielen ungewöhnlicher Erfolge, denn für diese lehrreichen und interessanten Arbeiten stehen alle Ergänzungen bereit. Zum Naheinstellen brauchen Sie in erster Linie das auszugsverlängernde Zubehör, das Sie zwischen Kamera und Objektiv einschalten: Die Stößelzwischenringe (mit 12,5 mm und 25 mm Auszugsverlängerung) ermöglichen bei den Objektiven mit Blendeninnenauslösung das automatische Abblenden, die einfachen Bajonettringe und Tuben sowie der Doppelbajonettring (Auszugsverlängerung von 5 mm bis 65 mm in 5-mm-Stufen) haben keinen derartigen Übertragungsmechanismus, doch kann die Blendenaußen-auslösung mit dem Doppeldrahtauslöser betätigt werden. Wünschen Sie, bei Nahaufnahmen den Kameraauszug sowie andere Einstelldaten kontinuierlich zu verändern, dann stehen Ihnen zwei Balgennaheinstellgeräte zur Verfügung, das Kleinst-Balgennaheinstellgerät (Auszug von 35 mm bis 125 mm) und das große Balgennaheinstellgerät (Auszug von 35 mm bis 220 mm). Das erste ist leicht transportabel und auch für Aufnahmen aus der Hand geeignet, das zweite mehr für den stationären Gebrauch mit fester Auflage bestimmt. Als wichtige Ergänzungen gibt es das



EXAKTA RTL 1000 mit TTL-Prismeneinsatz, Einstellfernrohr, Kleinst-Balgennaheinstellgerät, Spezial-

zwischenring mit Doppeldrahtauslöser, Einstellschlitten und Universalstativ



EXAKTA RTL 1000 mit Prismeneinsatz, Winkelsucher und Stößelzwischenringen

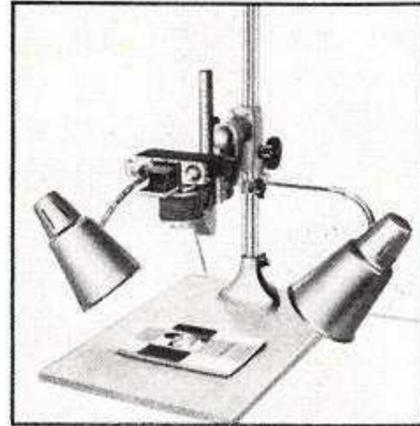


Sonderobjektiv Tessar 2,8/50 mit versenkter Fassung (es ermöglicht, mit beiden Balgennaheinstellgeräten schon von Unendlich an einzustellen) und den Spezialzwischenring für Doppeldrahtauslöser zum automatischen Abblenden bei Objektiven mit Blendeninnenauslösung (die Blendenautomatik mit Außenauslösung wird mit dem Doppeldrahtauslöser allein betätigt). Für das gesamte auszugsverlängernde Zubehör (mit Ausnahme des großen Balgennaheinstellgerätes) ist beim Arbeiten mit Stativ der Gebrauch des Einstellschlittens ratsam. Ohne vom gewählten Abbildungsmaßstab abgehen zu müssen, wird durch Verändern der Gegenstandsweite und nicht durch Hin- und Herrücken des Stativs ganz genau eingestellt. Bei extremen Nahaufnahmen mit Abbildungs-

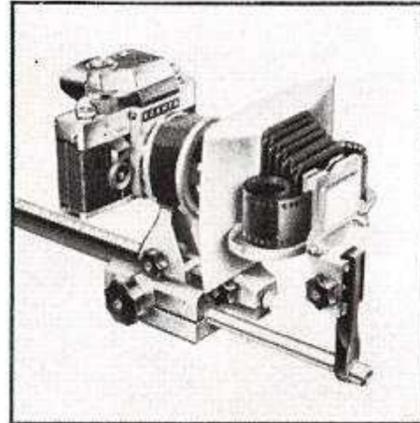
maßstäben über etwa 1,5 soll man das Objektiv der höchsten Scharfzeichnung wegen mit der Hinterlinse dem Objekt zuwenden. Dafür sind Objektivumkehringe erhältlich. Mit Zwischenringen für mikrofotografische Objektive können kurzbrennweitige, besonders für Nahaufnahmen berechnete Objektive (z. B. Zeiss Mikrotare) verwendet und Abbildungsmaßstäbe über 5,0 erzielt werden. Und für die rationelle Beleuchtung bei Nahaufnahmen ist eine EXAKTA-Ringblitzleuchte RB 1 lieferbar. Nur sie ergibt ein echtes wirkungsvolles Vorderlicht, kann kleine Bereiche schattenlos ausleuchten und erlaubt sogar Innenaufnahmen von Hohlräumen, wie Krügen, Vasen, Rohren usw. sowie von Körperhöhlen.



EXAKTA RTL 1000 am Reprogestell mit Beleuchtungseinrichtung, Balgennaheinstellgerät und Sonderobjektiv Tessar 2,8/50 mit versenkter Fassung



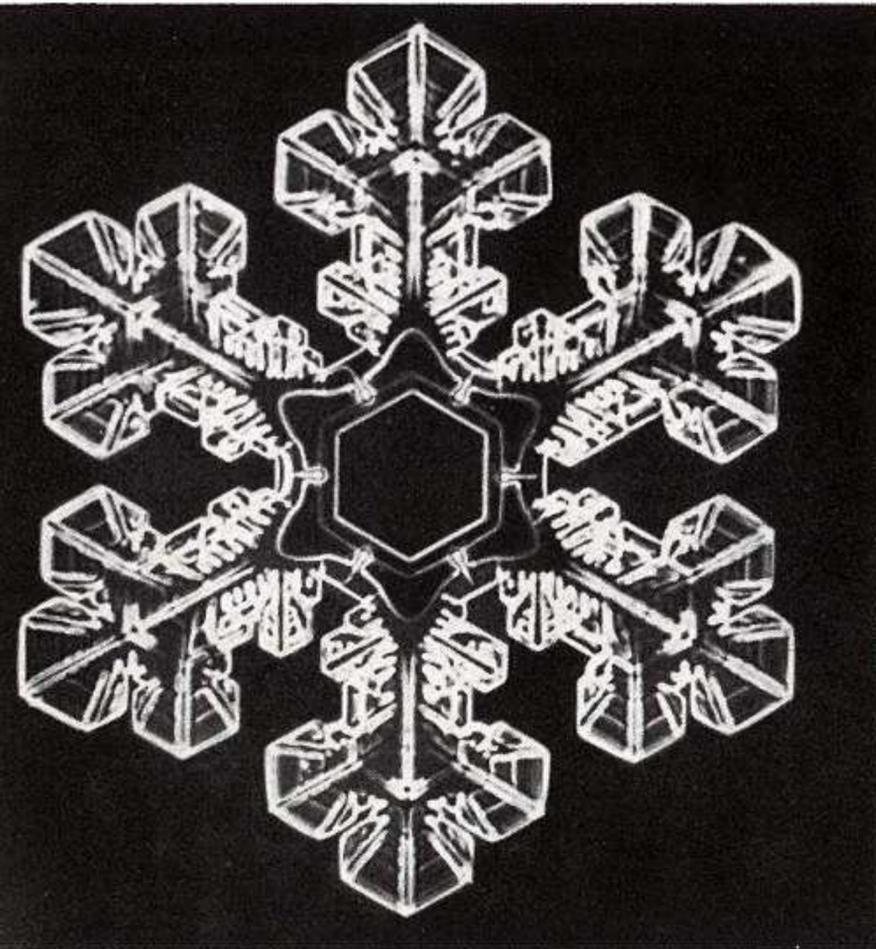
EXAKTA RTL 1000 mit TTL-Prismeneinsatz, Augenmuschel und Balgennaheinstellgerät m. Diakopiervorsatz



Reproduzieren und Diakopieren

Für das rationelle Reproduzieren von Vorlagen aller Art wurde das Reprogestell geschaffen, das auch als stabiles Tischstativ für den Gesamtbereich der Nahaufnahmen verwendbar ist. Die EXAKTA RTL 1000 wird am Reprogestell mit Hilfe des Reproarms direkt befestigt, und die Auszugsverlängerung erfolgt dann durch Bajonettringe und Tuben, Stößelzwischenringe oder Kleinst-Balgennaheinstellgerät, jedoch kann die Kamera auch in Verbindung mit dem Ihnen bereits vorgestellten Balgennaheinstellgerät am Reprogestell verwendet werden. Seine unwahrscheinlichen Einstell- und Schwenkmöglich-

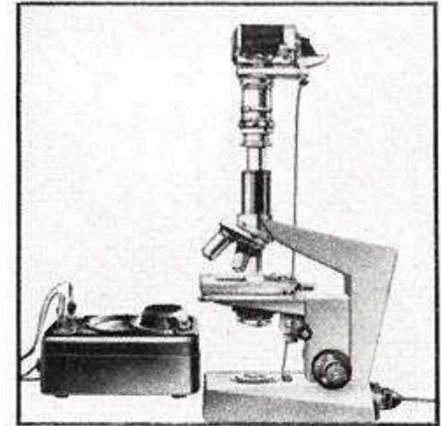
keiten machen die kompliziertesten Aufgaben lösbar. So läßt sich das Reprogestell mit dem Balgennaheinstellgerät z. B. auch für Mikroaufnahmen benutzen, bei denen es keine mechanische Verbindung zwischen Mikroskop und Aufnahme geräten vorsieht. Das Reprogestell hat eine Metallsäule mit eigenem Einstelltrieb sowie ein Holzgrundbrett 35 cm x 50 cm (für Vorlagen bis DIN A 4), und als wertvolle Ergänzung ist eine Beleuchtungseinrichtung lieferbar. Das wegen seines langen Auszugs und seines stabilen Einstellschlittens besonders schätzenswerte Balgennaheinstellgerät ist mit dem Diakopiervorsatz auf einem weiteren Gebiet einsetzbar: zum optischen Kopieren von Diapositiven oder zum Herstellen von Zwischennegativen.



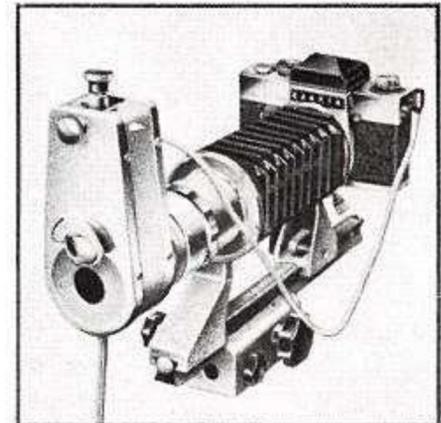
Verbindungsglied zur Wissenschaft

Die Eignung der EXAKTA RTL 1000 für die wissenschaftliche Fotografie wird ganz augenfällig, wenn man die vielseitige Spiegelreflex in Verbindung mit Betrachtungs-, Prüf- und Meßgeräten benutzt. Auch dabei können Sie – wie immer – allein nach dem parallaxenfreien Sucherbild den Ausschnitt bestimmen und die Schärfe einstellen. In dieser völlig unkomplizierten Arbeitsweise zeigt sich die ganze Überlegenheit der einäugigen Spiegelreflex! Zum Ansetzen der EXAKTA RTL 1000 an das Mikroskop, das Fernrohr, das Spektroskop und Endoskop sind einfache Zwischenstücke geschaffen worden, die eine arbeitsfähige und doch leicht lösbare Verbindung zwischen dem optischen

EXAKTA RTL 1000 mit Lichtschachteinsatz, Lichtmeßeinrichtung und Mikrozwiseinstück am Mikroskop



EXAKTA RTL 1000 mit EXAKTA-Kolpofot (Ringblitzleuchte RB 1)



Instrument und der Kamera herstellen. In der medizinischen Fotografie hat sich das EXAKTA-Kolpofot besonders bewährt. Es besteht aus dem Balgennaheinstellgerät, einem bis 45 abblendbaren Spezialobjektiv Sonnar 4/135 mm und der EXAKTA-Ringblitzleuchte RB 1. Das Gerät wird mit großem Erfolg für Aufnahmen der von außen zugänglichen Körperhöhlen, wie Mund- und Rachenhöhle, Vagina usw., eingesetzt. – Auch in der wissenschaftlichen Fotografie kann der TTL-Prismeneinsatz der EXAKTA RTL 1000 die Voraussetzung für richtige Belichtungen ergeben, sofern das Bild in der Kamera das ganze Sucherfeld ausfüllt. Ist der TTL-Prismeneinsatz nicht vorhanden, kann unter den erwähnten Voraussetzungen bei Nah- und Mikroaufnahmen sowie beim optischen Kopieren von Dias mit der EXAKTA-Lichtmeßeinrichtung gearbeitet werden.