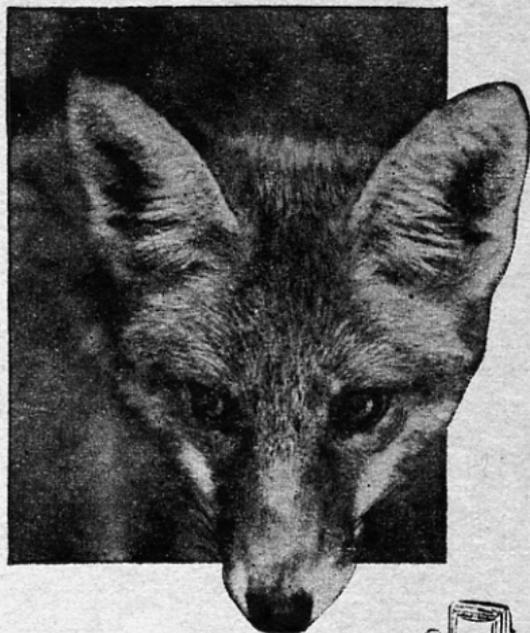


Ungenützte Möglichkeiten

schlummern noch in Ihrer EXAKTA Vorex oder auch in Ihrer EXA. Wollen Sie nicht auch einmal einen Vorstoß in neue interessante Anwendungsgebiete dieser vielseitigen Kameras unternehmen? Bewährtes, einfaches und zudem preiswertes Zubehör ebnet Ihnen den Weg zur erfolgreichen Blitzlichtphotographie, zu Makro- und Mikroaufnahmen, Reproduktionen, Stereophotos und vielem mehr. Unsere Druckschriften werden Ihnen bestimmt manche Anregung geben.



IHAGEE KAMERAWERK AG. DRESDEN A 16



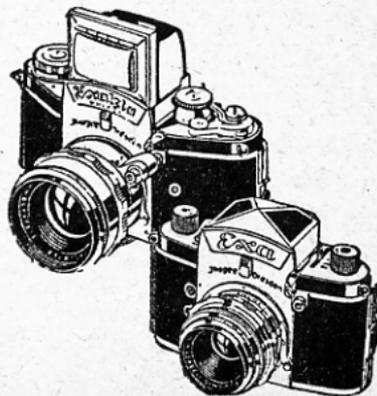
Der wesentlichste Vorteil

einer ausgereiften System-Kamera ist es, daß Aufnahmegerät und Zubehör vom gleichen Hersteller stammen. Alles ist bis auf das kleinste Detail erprobt und aufeinander abgestimmt.

Wenn Sie diesen Ihrer EXAKTA Varex oder EXA mitgegebenen Vorteil voll ausnützen wollen, dann ergänzen Sie Ihre Photoausrüstung rechtzeitig. Nur so können Sie zu jeder Stunde jedem Ihrer Photos die besten Eigenschaften sichern. Vor allem dürfen ja die oft unwiederbringlichen Aufnahmen aus Ihrer beruflichen Arbeit nicht mißlingen! Prüfen Sie deshalb bitte, welche der folgenden Ergänzungen Sie in absehbarer Zeit benötigen, und setzen Sie sich mit Ihrem Photogeschäft in Verbindung, denn alle in dieser Druckschrift verzeichneten Ihagee-Erzeugnisse sind sofort lieferbar. Selbstverständlich schicken wir Ihnen gern und kostenlos weitere aufschlußreiche Druckschriften.

Mit den besten Empfehlungen

IHAGEE KAMERAWERK AG
DRESDEN A 16



Der Prismeneinsatz

Er wird an Stelle des Lichtschachtes der EXAKTA Varex oder EXA verwendet und ist für die moderne Aufnahmetechnik schlechtweg unentbehrlich. Seine wesentlichsten Merkmale sind: Seitenrichtiges und aufrechtstehendes Mattscheibenbild in über 4 facher Vergrößerung, auch bei Hochaufnahmen. Direktes Anvisieren des Objekts aus Augenhöhe. Blickrichtung stets gleich Aufnahmerichtung. Bei Objekten in Bewegung: gleiche Bewegungsrichtung im Sucher und in Wirklichkeit. Das „Mitziehen“ der Kamera bei größten Objektgeschwindigkeiten ist möglich. Deshalb geeignet für alle „Tempoaufnahmen“, z. B. Schnappschüsse, Reportagen, Sport-, Bühnen- und Varietéphotos usw. Als besondere Einstellhilfe zum Prismeneinsatz die MeBlupe, ein Schnittbildentfernungsmesser.

Die Augenmuschel zum Prismeneinsatz

Diese elastische Augenmuschel hält störendes Fremdlicht fern und erleichtert das sichere Einstellen. Wenn Sie eine Sehhilfe benötigen, dann können Sie vom Optiker ein entsprechendes Augenkorrektionsglas in die Augenmuschel einsetzen lassen.

Die Ihagee-Lichtfilter

Die Schwarzweiß-Photographie ist ohne Lichtfilter nur eine halbe Sache. Die Wiedergabe der Wolken im Landschaftsphoto steigert man mit einem Gelb-, Gelbgrün- oder Grünfilter. Orange- oder Rotfilter geben stärkere Effekte. Blaufilter braucht man bei Kunstlicht und Ultraviolett-Schutzfilter im Hochgebirge.

Die Ihagee-Lichtfilter mit dem Gütezeichen „Q 1“ entsprechen der Leistung und Ausstattung unserer Kameras. Die Filter sind aus hochwertigem schlierenfreiem Jenaer Massivfarbglas hergestellt und planparallel geschliffen. Sie werden mit hartverchromten Messingfassungen und in dauerhaften durchsichtigen Kunststoffetuis geliefert. Folgende Filterfarben stehen zu Ihrer Verfügung: gelb hell (2), gelb mittel (3), gelbgrün (2), grün (4), orange (4), rot (6) und blau (2). (Die Zahlen sind die Belichtungszeit-Verlängerungsfaktoren.) Außerdem ist ein Ultraviolett-Sperrfilter für die Schwarzweiß-Photographie erhältlich. Alle Filter sind zum Einschrauben vorgesehen und haben vorn das Gegengewinde zum Einschrauben eines weiteren Filters, einer Weichzeichnerscheibe oder einer Sonnenblende. Wir liefern die Filter zunächst M 49 x 0,75 für EXAKTA-Varex-Objektive Jena T 2,8/50 (autom. Blende), Jena B 2/58 (autom. Blende), Primoplan 1,9/58, Flektogon 2,8/35 (autom. Blende), Meyer-Weitwinkel-Objektiv 4,5/35, Jena Bm 2,8/80, Trioplan 2,8/100, Jena S 4/135 und Telemegor 5,5/180.

M 35,5 x 0,5 für EXA-Objektive Meritar 2,9/50, Trioplan 2,9/50 und Jena T 2,8/50.

Die Ihagee-Weichzeichnerscheiben

Sie sind empfehlenswert, wenn Sie dem Motiv im Bilde weiche Konturen und dem Photo insgesamt etwas betont Sonniges geben möchten. Wir liefern die Weichzeichnerscheiben in zwei Abstufungen (1 für schwächere, 2 für stärkere Weichzeichnung), sowie in den gleichen Etais und mit den gleichen Präzisionseinschraubfassungen wie die Filter: M 49 x 0,75 und M 35,5 x 0,5.

Die Ihagee-Sonnenblende

Eine Sonnenblende schützt die Aufnahme vor störendem Seiten- oder Gegenlicht und das Objektiv vor Regentropfen oder Schneeflocken. Bei Farbaufnahmen sollten Sie grundsätzlich nur mit Sonnenblende arbeiten! Wir können Ihnen dieses unentbehrliche Zubehör mit neuer rechteckiger Form und mit verstärkter Lichtschutzwirkung vorlegen, zunächst in zwei Größen mit Einschraubgewinde M 49 x 0,75 und M 35,5 x 0,5. (Für das Flektogon 2,8/35 mm ist die Ihagee-Sonnenblende M 49 x 0,75 nicht geeignet. Die weltbekannten Optischen Werke in Jena liefern für dieses Objektiv eine eigene Sonnenblende.)

Bitte, verlangen Sie im Fachgeschäft stets Original-Ihagee-Zubehör, also ein Ihagee-Lichtfilter, eine Ihagee-Weichzeichnerscheibe oder eine Ihagee-Sonnenblende!

Zeigen Sie den Verkaufskräften diese Druckschrift, und sie werden sofort wissen, was Sie wünschen!

Die neue Ihagee-Blitzleuchte

Diese modernisierte Blitzleuchte ist ganz auf die Zusammenarbeit mit Ihrer EXAKTA Varex oder EXA abgestimmt, trotzdem aber auch für andere Kameras verwendbar. Besondere

Merkmale sind: Klein, handlich, leicht und auf engsten Raum zusammenlegbar. Formschönes hellfarbiges Kunststoffgehäuse mit gewindelosem Schnellspanner für Blitzlampen aller Größen und mit allen Sockelarten. Zusammenlegbarer auswechselbarer Metallreflektor. Eingebaute Kondensatorzündung (Stromquelle: Hörbatterie 22,5 V). Kontrollampe zum Prüfen der Funktionsbereitschaft der Blitzleuchte. Einzelauslösung von Blitzen unabhängig von der Kamerasynchronisation. Anschluß für zusätzliche Blitzleuchten. Kameraschiene zum Verbinden von EXAKTA Varex oder EXA und Blitzleuchte (auch für andere Kameras geeignet). Transport- und Aufbewahrungsbeutel mit Umhängeschnur. – Bewährtes Zubehör. Die Blitzlampen sind so billig, daß Sie sich die Freude an eigenen gelungenen Blitzlichtaufnahmen nicht entgehen lassen sollten.

Der Stereoeinsatz „Stereoflex“

Wissen Sie eigentlich, daß Sie mit der EXAKTA Varex und auch mit der EXA Raumbildaufnahmen machen können, die Sie bei der Betrachtung plastisch sehen? Dazu ist es nötig, daß vor ein geeignetes Kameraobjektiv mit 50 mm Brennweite einer der beiden Stereovorsätze geschraubt wird. Um die Wirkung des Raumbildes im voraus überprüfen zu können, wurde für die EXAKTA Varex ein besonderes Einstellsystem, der Stereoeinsatz „Stereoflex“, geschaffen. Im beidäugigen Einblick sehen Sie hiermit bereits das Mattscheibenbild plastisch. Außerhalb der Kamera dient der Stereoeinsatz als einfacher Betrachter für Ihre Raumbildaufnahmen.

Das Ihagee-Vielzweckgerät

Dieses Universalgerät möchten wir Ihrer besonderen Aufmerksamkeit empfehlen. Wenn Sie als Amateurphotograph einen Vorstoß in interessantes Neuland unternehmen oder in Ihrer beruflichen Arbeit besonders rationell photographieren wollen, dann wird Ihnen bestimmt irgendeine Gerätekombination willkommen sein. Das Ihagee-Vielzweckgerät ist nämlich nach dem Baukastenprinzip konstruiert worden: Man kann sich das Gerät allmählich komplettieren, denn seine Teile sind allein oder miteinander kombiniert verwendbar. Schauen Sie sich bitte einmal in aller Ruhe durch, was es alles gibt:

Das Schwenkwinkelgerät

Es ist für das leichte, dabei aber äußerst genaue Naheinstellen geschaffen. Die nötige Auszugsverlängerung wird bei der EXAKTA Varex oder EXA durch die bekannten Bajonett-ringe und Tuben erzielt. Der eigentliche Vorteil des Gerätes beruht auf dem praktischen Einstellschlitten, mit dem die Kamera in zweifacher Weise hin- und herbewegt werden kann. Mit einem Griff läßt sich die Kamera von Querformat auf Hochformat schwenken. Das Gerät kann auf ein Stativ aufgeschraubt werden.

Das Balgennaheinstellgerät

Dieses Gerät können wir für die EXAKTA Varex vor allem dann empfehlen, wenn Sie häufig und besonders rationell kleine Objekte aufnehmen möchten. Mit dem von 3,5 bis

22 cm kontinuierlich veränderlichen Balgenauszug können Abbildungsmaßstab und Bildweise schnell und lückenlos gewechselt werden. Auch dieses Gerät läßt sich auf ein Stativ aufschrauben und erlaubt das Umstellen der Kamera von quer auf hoch. Wer schon von Unendlich an einstellen will, nimmt das Sonderobjektiv Jena T 2,8/50 mit versenkter Fassung.

Der Diakopiervorsatz

Er ist für die Zusammenarbeit mit dem Balgennaheinstellgerät gedacht. Sie kopieren dann auf optischem Wege von Ihren Schwarzweiß- oder Farbnegativen die prachtvollsten Diapositive oder können auch Zwischenegative von Umkehr-Farbdias anfertigen.

Das Reprogerät

Mit dem Reprogerät stellen Sie mühelos Reproduktionen von Gemälden, Zeichnungen, Buch- und Zeitschriften-Illustrationen, Dokumenten usw. selbst her. Aber auch für Nahaufnahmen von Briefmarken, Münzen und anderen Objekten leistet das Gerät gute Dienste. Ausstattung: Reprogerät 1 mit Balgennaheinstellgerät (siehe oben) oder Reprogerät 2 mit Schwenkwinkelgerät (siehe oben), beide mit dreiteiliger Metallsäule und Holzgrundbrett 30 x 30 cm (für Vorlagen bis DIN A 4). Das Reprogerät 1 kann im übrigen auch für die Mikrophotographie hervorragende Dienste leisten: Es besteht dann - wie manche Praktiker wünschen - keine mechanische Verbindung zwischen Mikroskop und Kamera. Die EXAKTA

Varex (unter Umständen auch die EXA) wird am Reprogerät 1 über dem Mikroskop befestigt, und zwei berührungslos ineinandergreifende Lichtschutzmanschetten halten Fremdlicht fern. Mit dem Balgenauszug kann der Abbildungsmaßstab auf dem Film verändert werden.

Die Beleuchtungseinrichtung für das Reprogerät

Selbstverständlich können Sie das Reprogerät 1 oder 2 auch komplett mit einer Beleuchtungseinrichtung erhalten. Zwei Lampenreflektoren lassen sich so verstellen, daß für jede Vorlage die richtige Beleuchtung erzielt werden kann.

Wir haben die Beleuchtungseinrichtung hier vor allem deshalb getrennt aufgeführt, falls Sie schon ein Reprogerät besitzen und Ihnen der Hinweis auf die zusätzliche Beleuchtungseinrichtung besonders willkommen ist.

Der Mikroskopring II

Eine kleine Ergänzung möchten wir für die Kenner der Mikrophotographie noch nachtragen: Mit der Kombination von Mikroskop und Reprogerät 1 lassen sich auch Lupenaufnahmen in schwächerer Vergrößerung herstellen. Man arbeitet nur mit einem geeigneten Objektiv und ohne Okular. Der schwarze Tubus des Mikroskops wird entfernt, und in die Schnellwechselfassung der Zeiss Lg Stative wird der Mikroskopring II eingesetzt, in den man den Okularstutzen des Mikroskops einschrauben kann. Auf diese Weise ergibt sich ein geringerer Abstand zwischen Objektiv und Filmebene der Kamera.

Die Stativplatte

Die einfache Stativplatte verhütet beim Gebrauch von Auszugsverlängerungen und langbrennweitigen Objektiven eine Schwerpunktverlagerung und ein Kippen des Stativs. Erforderlich ist allerdings der Schwenkwinkelaufsatz, ein Teil des Schwenkwinkelgeräts, und mit ihm kann die EXAKTA Varex an der Stativplatte angesetzt werden.

Leider können wir Ihnen in dieser kleinen Druckschrift die Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten des Ihagee-Vielzweckgerätes nur unzureichend erklären. Wir würden uns deshalb freuen, wenn Sie sich gelegentlich einmal ausführlichere Druckschriften von uns schicken ließen.

Die Bajonettringe und Tuben

Sie erschließen in höchst einfacher Weise das reizvolle Gebiet der Kleinmotive. Um auf kurze und kürzeste Entfernung einstellen zu können, werden bei der EXAKTA Varex und bei der EXA Bajonettringe und Tuben in beliebiger Kombination zwischen Objektiv und Kamera eingesetzt. Da beide Modelle parallaxenfrei arbeiten, können also auch bei diesen Nahaufnahmen Schärfe, Schärfentiefe und Ausschnitt nach der Mattscheibe eingestellt werden. Die einzelnen Bajonettringe und Tuben ergeben eine unterschiedliche Auszugsverlängerung, so daß durch die Kombination alle gewünschten Aufnahmeentfernungen und

Abbildungsmaßstäbe (bis zur vergrößerten Wiedergabe des Objekts) erreichbar sind. Das Bajonettringpaar ist für das Zwischenschrauben der einfachen Tuben eingerichtet, kann aber auch ohne Tuben verwendet werden.

Lieferbar sind: der Doppelbajonettring (einzeln)	Auszugsverlängerung 5 mm,
das Bajonettringpaar (nur als Satz lieferbar)	Auszugsverlängerung 10 mm,
drei Tuben	Auszugsverlängerung 5, 15 und 30 mm

Die Auslöserbrücke

Um beim Gebrauch der erwähnten Bajonettringe und Tuben für Nahaufnahmen auch mit der automatischen Blende der modernen EXAKTA-Varex-Objektive arbeiten zu können, wurde die Auslöserbrücke geschaffen. Durch sie wird es so einfach und sicher wie bei keiner anderen Kamera, mit voller Öffnung einzustellen und die Kamera dabei ganz wie üblich mit beiden Händen zu halten, dann aber sofort mit dem Auslösedruck auf die im voraus festgesetzte kleinere Objektivöffnung abzublenden. Die Auslöserbrücke kann auf die Länge der benützten Bajonettringe und Tuben eingestellt und zwischen den Auslöseknöpfen des Objektivs und der Kamera eingesetzt werden.

Die Mikrozwisehenstücke

In sehr vielen Fällen, vor allem im Bereiche der kleinen und mittleren Abbildungsmaßstäbe, genügt es für die erfolgreiche Mikrophotographie natürlich vollauf, wenn die Kamera

direkt am Mikroskop angesetzt wird. Zu diesem Zwecke liefern wir für die EXAKTA Varex und auch für die EXA zwei Mikrozwisehenstücke. Es wird ohne Kameraobjektiv gearbeitet und das Mikrobild in die Kamera hineinprojiziert. So ersetzt sie ein kostspieliges Spezialgerät. Beide Mikrozwisehenstücke gestatten, die photographische Tätigkeit augenblicklich zu unterbrechen, die Kamera auszuschalten und die subjektive Betrachtung des Präparats fortzusetzen. Das Mikrozwisehenstück Ausführung 1 ist scharnierartig aufklappbar, die Kamera wird seitlich abgekippt. Das Mikrozwisehenstück Nr. 2 hat eine Schnellwechselfassung, mit der man die Kamera mit einem Griff vom Mikroskop abnehmen kann.

Die Ihagee-Lichtmeßeinrichtung

Das Bestimmen der Belichtungszeit bei Makro- und Mikroaufnahmen ist stets etwas problematisch. Aus diesem Grunde geht die Ihagee-Lichtmeßeinrichtung den einzig sicheren Weg: mit Hilfe eines in den Strahlengang eingeschobenen Selen-Sperrschichtelements wird das in der Kamera wirksame Licht gemessen. Als Anzeigeeinstrument ist ein handelsübliches Mikroamperemeter oder Lichtzeiger galvanometer erforderlich. In der Makrophotographie wird die Ihagee-Lichtmeßeinrichtung zwischen Kameragehäuse und Objektiv und in der Mikrophotographie zwischen Kameragehäuse und Okular eingeschaltet und in beiden Fällen unmittelbar an die Frontplatte der EXAKTA Varex angesetzt. Auf der Objektseite ist das Gegenbajonett zum Befestigen des Objektivs, des hinteren Bajonettrings, des Mikrozwisehenstücks oder zum Anschluß des Balgennaheinstellgeräts.

Beim Meßvorgang ist der Kameraauslöseknopf automatisch verriegelt. Die Auswertung der Meßergebnisse setzt die Anfertigung einer Serie von Probeaufnahmen mit abgestuften Belichtungszeiten voraus. Danach können in Zukunft die Daten der richtig belichteten Aufnahme wieder angewendet werden. Jede umständliche Rechenarbeit entfällt, da sogar die Verlängerungsfaktoren beim Gebrauch von Auszugsverlängerungen in der Makrophotographie ganz von selbst bei der Messung mit erfaßt werden.

I H A G E E K A M E R A W E R K A G . D R E S D E N A 1 6

