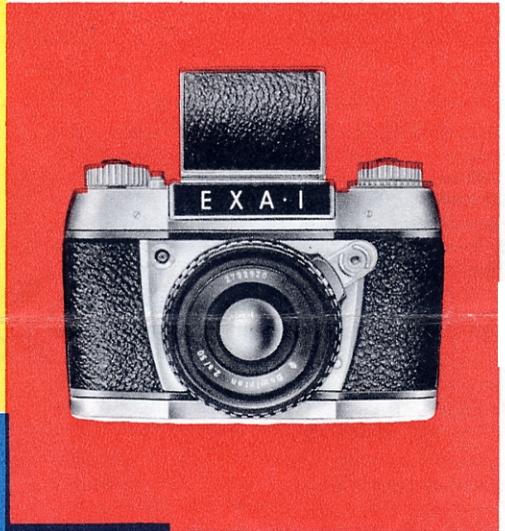
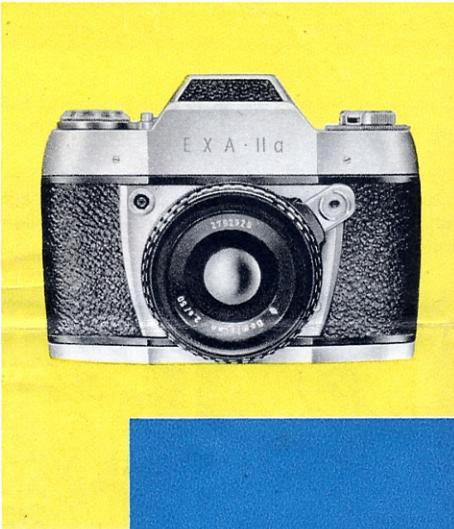


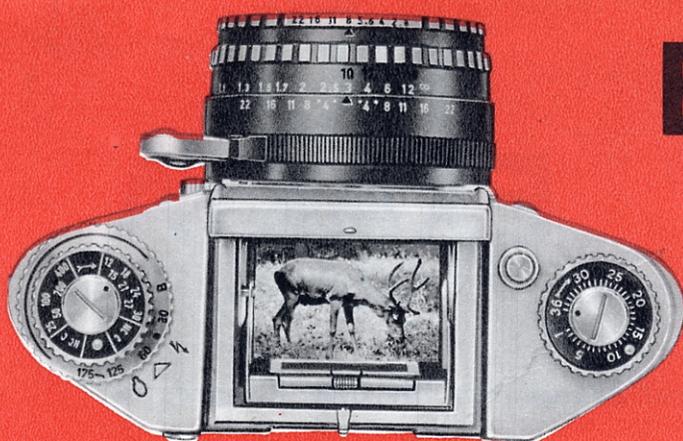
EXA EXAKTA *Varex*

Kleinbild-Spiegelreflexkameras für alle Ansprüche



24 x 36 mm

EXA I

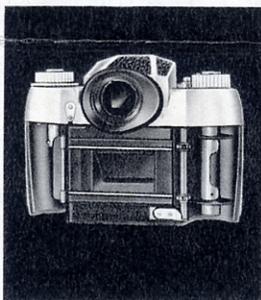


**24 x 36 mm
die einfache,
preisgünstige
Spiegelreflex
für den Amateur**

- Außerordentlich leichte Bedienung.
- Motivwahl und Scharfeinstellen nach dem vergrößerten, hellen Reflexbild im auswechselbaren Suchersystem: Lichtschachteinsatz mit aufrechtstehendem, Prismeneinsatz mit aufrechtstehendem und seitenrichtigem Bild, Stereoeinsatz „Stereoflex“. Statt Mattscheibenlupe Meßlupe (Schnittbildentfernungsmesser im Mattfeld) oder bildaufhellende Fresnellinse (Schnittbildentfernungsmesser im brillanten, gleichmäßig hellen Mattfeld) als wertvolle Einstellhilfe im Lichtsacht- und Prismeneinsatz verwendbar. Einäugige Spiegelreflex-Einstellung, also parallaxenlose Übereinstimmung von Reflexbild und Aufnahme.
- Auswechselbare Objektive (auch mit vollautomatischer Spring- oder Druckblende). Spezialobjektive ab 20 mm Brennweite (bei vielen Objektiven mit langer Brennweite geringfügige Vignettierungen an den Längsseiten des Bildes). Weltbekanntes Schnellwechsel-Objektivbajonett aller drei Ihagee-Spiegelreflexkameras.
- Klappverschluss mit großem Bedienungsknopf und Einstellring für Belichtungszeiten von $\frac{1}{30}$, $\frac{1}{60}$, $\frac{1}{125}$ und $\frac{1}{175}$ s. B- und T-Einstellung für kurze und lange Zeitbelichtungen. Gehäuseauslöser mit Drahtauslöseranschluß. Auslösesperre. Verschlussaufzug und Filmtransport gekuppelt (keine Doppelbelichtungen und keine leeren Filmabschnitte). Universal-Blitzanschluß mit Symboleinstellung für Blitzlampen und Blitzröhren.
- Zuverlässige Filmführung: entweder Transport zur Aufwickelspule und Rückspulung oder Transport von Patrone zu Patrone. Anschiebbarer Kamerarückwand mit Filmandruckplatte zur Sicherung höchster Bildschärfe. Bildzählwerk. Filmmerkscheibe.
- Formschönes, griffiges Leichtmetallgehäuse, dauerhaft bezogen. Äußere Kamerateile verchromt und lackiert.

Gewicht ohne Objektiv 620 g, Gehäusemaße bei geschlossenem Lichtsacht 92 x 132 x 50 mm.

- Reichhaltiges Zubehör (geringfügige Gebrauchseinschränkung bei Nahaufnahmen auf kürzesten Abstand: Vignettierungen an den Längsseiten des Bildes).



EXA I mit Prismeneinsatz u. Augenmuschel (Kamerarückwand abgenommen)

Bajonettringe, Tuben und Auslöserbrücke für Nahaufnahmen

Die EXA I wird als Standardausführung mit Lichtschachteinsatz und Mattscheibenlupe (auf Wunsch mit Meßlupe oder Fresnellinse) und einem der folgenden Objektive geliefert:

Bezeichnung, Lichtstärke und Brennweite (mm)	Blenden-typ*)	Bild-winkel (Richt-wert)	Vorder-fassung für Einschraub-gewinde
Meritar 2,9/50	BV	45°	M 35,5 x 0,5
Trioplan 2,9/50	RB	45°	M 35,5 x 0,5
Jena T 2,8/50	RB	45°	M 35,5 x 0,5
Domiplan 2,8/50	DB	45°	M 40,5 x 0,5
Jena T 2,8/50	VSB	45°	M 49 x 0,75

*) RB = Rastblende, BV = Einrichtung zur Blenden-vorwahl, VSB = vollautomatische Springblende, DB = vollautomatische Druckblende.

EXA IIa



**24 x 36 mm
die vielseitige
Spiegelreflex
für alle**

- Außerordentlich leichte Bedienung.
- Motivwahl und Scharfeinstellen nach dem vergrößerten, hellen, stets aufrechtstehenden und seitenrichtigen Reflexbild im fest eingebauten Prismensucher. In den Prismensucher ist entweder eine Mattscheibenlupe oder als besondere Einstellhilfe eine bildauf-

lange Zeitbelichtungen. Gehäuseauslöser mit Drahtauslöseranschluß. Auslösesperre. Verschlussaufzug und Filmtransport gekuppelt (keine Doppelbelichtungen und keine leeren Filmabschnitte). Universal-Blitzanschluß mit Symboleinstellung für Blitzlampen und Blitzröhren.

- Zuverlässige Filmführung: entweder Transport zur Aufwickelspule und Rückspulung mit Rückspulkurbel oder Transport von Patronen zu Patronen. Anschiebbarer Kamerarückwand mit Filmdruckplatte zur Sicherung höchster Bildschärfe. Bildzählwerk. Filmmerkscheibe.
- Formschönes, griffiges Leichtmetallgehäuse, dauerhaft bezogen. Äußere Kamerateile verchromt und lackiert. Gehäusemaße 98 x 132 x 50 mm, Gewicht ohne Objektiv 750 g.
- Reichhaltiges Zubehör. (Alle Ergänzungen für Nahaufnahmen einschränkungslos verwendbar.)



Kleinst-Balgennaheinstellgerät (mit Auslöserbrücke)

Mikrozwischenstück zum Verbinden von Kamera und Mikroskop

Die EXA IIa wird mit fest eingebautem Prismensucher (mit Mattscheibenlupe oder bildaufhellender Fresnellinse) und einem der folgenden Objektive geliefert:

Bezeichnung, Lichtstärke und Brennweite (mm)	Blenden-typ*)	Bild-winkel (Richt-wert)	Vorder-fassung für Einschraub-gewinde
Meritar 2,9/50	BV	45°	M 35,5 x 0,5
Trioplan 2,9/50	RB	45°	M 35,5 x 0,5
Jena T 2,8/50	RB	45°	M 35,5 x 0,5
Domiplan 2,8/50	DB	45°	M 40,5 x 0,5
Jena T 2,8/50	VSB	45°	M 49 x 0,75
Pancolar 2/50**)	VSB	45°	M 49 x 0,75
Meyer Normal-objektiv 2/50***)	DB	45°	M 55 x 0,75

*) RB = Rastblende, BV = Einrichtung zur Blenden-vorwahl, VSB = vollautomatische Springblende, DB = vollautomatische Druckblende.

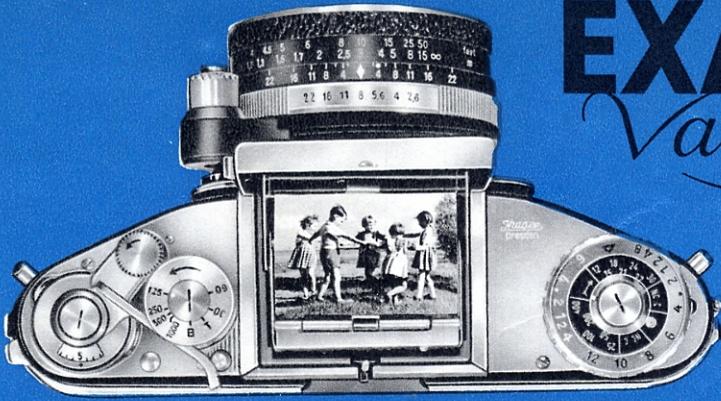
***) mit automatischer Schärfentiefeanzeige.

****) mit besonders langem Schnecken-gang zur zubehörlosen Naheinstellung bis 0,34 m.

hellende Fresnellinse (mit Schnittbildentfernungsmesser im brillanten, gleichmäßig hellen Mattfeld) eingebaut. Einäugige Spiegelreflex-Einstellung, also parallaxenlose Übereinstimmung von Reflexbild und Aufnahme.

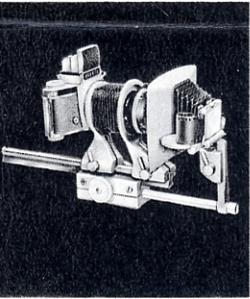
- Auswechselbare Objektive (auch mit vollautomatischer Spring- oder Druckblende). Spezialobjektive von 20 bis 1000 mm Brennweite einschränkungslos verwendbar. Objektiv mit Brennweiten von 20 bis 180 mm mit vollautomatischer Spring- oder Druckblende. Weltbekanntes Schnellwechsel-Objektivbajonett aller drei Ihagee-Spiegelreflexkameras.
- Schlitzverschluss mit Schnellaufzug und Einstellring für Belichtungszeiten von 1/2 bis 1/250 s. B- und T-Einstellung für kurze und

EXAKTA Varex II b



**24 x 36 mm
die hochentwickelte
Spiegelreflex
für
große Ansprüche**

- Leichte Bedienung.
- Motivwahl und Scharfeinstellen nach dem vergrößerten, hellen Reflexbild im auswechselbaren Suchersystem: Lichtschachteinsatz mit aufrechtstehendem, Prismeneinsatz mit aufrechtstehendem und seitenrichtigem Bild, Objektiv-Lupen-Einsatz und Stereo-Einsatz „Stereflex“. Statt Mattscheibenlupe Meßlupe
- Schlitzverschluss mit Schnellaufzug und Einstellknöpfen für Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ bis 12 s (international übliche Zeitenabstufung, z. B. $\frac{1}{1000}$, $\frac{1}{500}$, $\frac{1}{250}$, $\frac{1}{125}$, $\frac{1}{60}$ s usw.). B- und T-Einstellung für kurze und lange Zeitbelichtungen. Selbstauslöser für Belichtungszeiten von $\frac{1}{1000}$ bis 6 s. Gehäuseauslöser mit Drahtauslöseranschluß. Auslösesperre. Verschlussaufzug und Filmtransport gekuppelt (keine ungewollten Doppelbelichtungen und keine leeren Filmabschnitte). Drei Blitzlichtanschlüsse (FP, F und X) für Blitzlampen und Blitzröhren.
- Zuverlässige Filmführung: entweder Transport zur Aufwickelspule und Rückspulung mit Rückspulkurbel oder Transport von Patronen zu Patronen. Angelenkte Kamerarückwand mit Film- und Druckplatte zur Sicherung höchster Bildschärfe. Bildzählwerk. Filmmerkung. Filmtransport-Kontrollscheibe. Filmschneidemeßer.
- Formschönes, griffiges Leichtmetallgehäuse, dauerhaft bezogen. Äußere Kamerateile verchromt und lackiert. Gehäusemaß 92 x 150 x 50 mm, Gewicht ohne Objektiv 700 g.
- Reichhaltiges Zubehör auch für ausgefallene Sonderaufgaben. (Alle Ergänzungen für Nah-aufnahmen einschränkungslos verwendbar.)



Balgennaheinstellgerät mit Diaphragmverschluss zum optischen Kopieren von Diapositiven

Stereovorsätze und Stereo-einsatz „Stereflex“

(Schnittbildentfernungsmesser im Mattfeld) oder bildaufhellende Fresnellinse (Schnittbildentfernungsmesser im brillanten, gleichmäßig hellen Mattfeld) als wertvolle Einstellhilfe im Lichtschacht-, Prismen- und Objektiv-Lupen-Einsatz verwendbar. Einäugige Spiegelreflex-Einstellung, also parallaxenlose Übereinstimmung von Reflexbild und Aufnahme.

- Auswechselbare Objektive mit vollautomatischer Spring- oder Druckblende. Spezialobjektive von 20 bis 1000 mm Brennweite einschränkungslos verwendbar. Objektive mit Brennweiten von 20 bis 180 mm mit vollautomatischer Spring- oder Druckblende. Weltbekanntes Schnellwechsel-Objektivbajonett aller drei Ihagee-Spiegelreflexkameras.

Die EXAKTA Varex II b wird mit Lichtschachteinsatz oder Prismeneinsatz (beide mit Mattscheibenlupe, Meßlupe oder Fresnellinse) und einem der folgenden Objektive geliefert:

Bezeichnung, Lichtstärke und Brennweite (mm)	Blenden-typ*)	Bild-winkel (Richt-wert)	Vorder-fassung für Einschraub-gewinde
Domiplan 2,8/50 ..	DB	45°	M 40,5 x 0,75
Jena T 2,8/50	VSB	45°	M 49 x 0,75
Pancolar 2/50**)	VSB	45°	M 49 x 0,75
Meyer-Normal-objektiv 2/50***)	DB	45°	M 55 x 0,75

*) VSB = vollautomatische Springblende, DB = vollautomatische Druckblende.

***) mit automatischer Schärfentiefeanzeige.

)) mit besonders langem Schneckenangang zur zubehörlosen Naheinstellung bis 0,34 m.



Tradition und Präzision

Während des 50jährigen Bestehens unseres Werkes haben wir uns über 40 Jahre lang bevorzugt mit der Herstellung einäugiger Spiegelreflexkameras befaßt. Im Jahre 1936 brachten wir die erste einäugige Kleinbild-Spiegelreflex der Welt, im Jahre 1950 die erste Kleinbild-Spiegelreflex mit austauschbaren Suchersystemen heraus, und viele weitere Prioritäten in der Entwicklung dieses Kameratyps können wir für uns in Anspruch nehmen. Mit unseren Geräten, deren Präzisionsarbeit in aller Welt anerkannt ist, wurde eine neue Epoche der Kleinbild-Photographie eingeleitet.

Die drei Kameras EXA I, EXA IIa und EXAKTA Varex IIb stehen auf verschiedenen Leistungsstufen, gehören aber zu einem System, denn die Objektive und das wichtigste Zubehör werden von ihnen gemeinsam verwendet. Deshalb ist jedes Modell die ideale Zweitkamera für die beiden anderen, und der Aufstieg vom einfachen zum leistungsfähigeren Aufnahmegerät wird Ihnen kostenmäßig bedeutend erleichtert. Alle Teile des unbegrenzt vielseitigen EXAKTA-Systems sind also absolut zeit- und wertbeständig.

Spezialobjektive für EXAKTA-Varex- und EXA-Kameras:

Bezeichnung, Lichtstärke und Brennweite (mm)	Blenden-typ*)	Bild-winkel (Richt-wert)	Vorder-fassung für Einschraub-gewinde
Flektogon 4/20	VSB	93°	M 77 × 0,75
Flektogon 4/25	VSB	82°	M 77 × 0,75
Lydith 3,5/30	BV	71°	M 49 × 0,75
Flektogon 2,8/35**)	VSB	62°	M 49 × 0,75
Jena B 1,5/75	BV	32°	M 58 × 0,75
Jena Bm 2,8/80	VSB	30°	M 49 × 0,75
Trioplan N 2,8/100	DB	25°	M 55 × 0,75
Jena Bm 2,8/120	VSB	21,5°	M 67 × 0,75
Primotar 3,5/135	BV	18°	M 55 × 0,75
Jena S 4/135***)	VSB	18,5°	M 49 × 0,75
Jena S 2,8/180	VSB	14°	M 86 × 1
Orestegor 4/200	BV	12°	M 58 × 0,75
Jena S 4/300	BV	8°	M 77 × 0,75
Tele-Megor 4,5/300	BV	8°	M 82 × 0,75
Tele-Megor 5,5/400	BV	6°	M 82 × 0,75
Jena Fernobjektiv 8/500	Normalblende	5°	M 77 × 0,75
Jena Spiegelobjektiv 4/500	ohne Blende	5°	eingebauter Filterrevolver
Jena Spiegelobjektiv 5,6/1000	ohne Blende	2,5°	eingebauter Filterrevolver

*) BV = Einrichtung zur Blendenvorwahl, DB = vollautomatische Druckblende, VSB = vollautomatische Springblende.

**) mit sehr langem Schneckengang für zubehörlose Naheinstellung bis 0,17 m.

***) mit sehr langem Schneckengang für zubehörlose Naheinstellung bis 1,0 m.

Bei der EXA I ergeben die Objektive von 75 bis 120 mm Brennweite sowie das Objektiv Jena S 4/135 eine unwesentliche, alle anderen langbrennweitigen Objektive aber eine stärkere Randvignettierung an den Längsseiten des Bildes.

Zubehör für EXAKTA-Varex- und EXA-Kameras

Lederbereitschaftstaschen für alle drei Modelle
 Sonnenblende mit Einschraubfassung M 35,5 × 0,5,
 M 40,5 × 0,5 und M 49 × 0,75

Faustknopf zum Vergrößern des Auslöseknopfes
 Polarisationsfilter mit Einschraubfassung M 35,5 × 0,5,
 M 40,5 × 0,5 und M 49 × 0,75

Prismeneinsatz für EXA I und EXAKTA Varex
 Augenmuschel für den Prismeneinsatz (und den
 Prismensucher der EXA II)

Steckschuh für Zusatzgeräte (am Prismeneinsatz und
 Prismensucher zu befestigen)

Meßlupe für Lichtschacht-, Prismen- und Objektiv-
 Lupen-Einsatz

Fresnellinse für Lichtschacht-, Prismen- und Objektiv-
 Lupen-Einsatz

Doppelbajonettiring für Nahaufnahmen
 Ein Satz Bajonettiringe und Tuben (5, 15 und 30 mm) für
 Nahaufnahmen

Auslöserbrücke für Nahaufnahmen mit vollautomati-
 schen Objektiven

Kleinst-Balgenahneinstellgerät: Auszug von 35 bis
 125 mm (für EXA I nicht empfehlenswert)

Ihagee-Vielzweckgerät:
 Schwenkwinkelgerät mit Einstellschlitten zum bequemen
 Naheinstellen beim Gebrauch von Bajonettiringen,
 Tuben und Stativ

Großes Balgenahneinstellgerät mit Einstellschlitten,
 Auszug von 35 bis 220 mm

Diakopiervorsatz zum Balgenahneinstellgerät für das
 optische Kopieren (die beiden letztgenannten
 Geräte sind für EXA I nicht empfehlenswert)

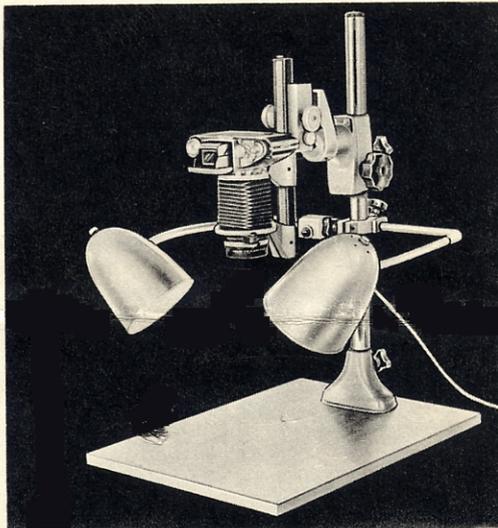
Reprogestell und Reprogerät für Reproduktionen und
 Nahaufnahmen (Reprogestell zum direkten Befestigen
 der Kamera, Reprogerät mit Balgenahneinstellgerät)

Beleuchtungseinrichtung für Reprogestell u. Reprogerät
 Mikrozwiseinstück zum Verbinden von Mikroskop
 und Kamera

Ihagee-Lichtmeßeinrichtung für Nah- u. Mikroaufnahmen

EXA EXAKTA

Varex



Reprogerät mit Beleuchtungseinrichtung

Ihagee-Ringblitzleuchte RB 1 für Nahaufnahmen
 und Ihagee-Endoskopanschlußkapsel für Aufnahmen
 von Hohlräumen, insbesondere von
 Körperhöhlen mit der EXAKTA Varex
 Objektiv-Lupen-Einsatz und Aufsatzlupe für Nah-
 und Mikroaufnahmen mit der EXAKTA Varex
 Objektivumkehrung u. Zwischenring für mikrophoto-
 graphische Objektive für extreme Nahaufnahmen
 Wichtige Einstellhilfen für EXAKTA Varex, z. B.
 Spezialeinstellupen, Planmattscheibe, Matt-
 scheinblende mit Ausschnittbegrenzungen
 Großer Stereovorsatz 65 mm Basis (∞ bis 2 m)
 Kleiner Stereovorsatz 12 mm Basis (2 m bis 0,15 m)
 Stereoeinsatz „Stereoflex“ für EXA I und EXAKTA
 Varex

Die technischen Abbildungen können in einigen
 Einzelheiten etwas von der Ausführung der Kame-
 ras und des Zubehörs abweichen.

IHAGEE KAMERAWERK AG DRESDEN A 16