

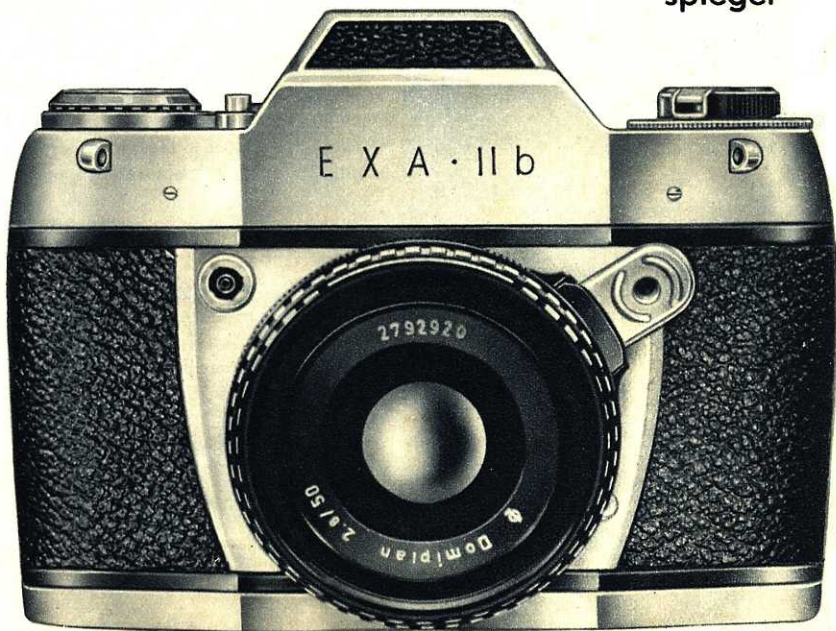
EXA IIb

De universele spiegelreflex
voor iedereen



met snel terugkerende
spiegel

24 × 36 mm





Eenvoudige Bediening

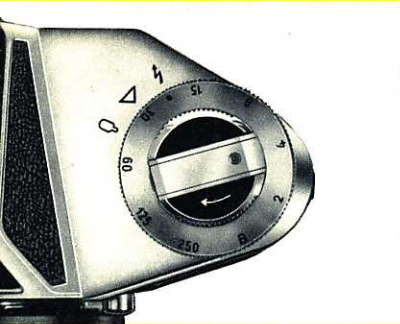
De EXA IIb is weergaloos eenvoudig te bedienen! Doorslaggevend hierbij is dat deze eenvoud volkomen natuurlijk voortvloeit uit het constructie-principe van deze moderne camera, waardoor een verrassend lage prijs gehandhaafd kon blijven, zonder echter de veelzijdigheid ook maar in het minst te beperken.

Hoe eenvoudig is bij de EXA IIb het inzetten van de film! Door het afnemen van de achterwand van de camera komt de gehele filmbaan vrij te liggen, waardoor het laden niet alleen uiterst gemakkelijk doch ook met absolute zekerheid kan geschieden. Filmtransport en het spannen van de sluiters zijn gekoppeld waardoor dubbele belichtingen of doordraaien van onbelichte film onmogelijk zijn hetgeen een geruststellende bescherming vormt tegen elementaire bedieningsfouten. En met de ingebouwde terugwikkelslinger wordt het terugwikkelen van de belichte film een simpele handeling!

Ook met het instellen van de belichtingstijd en het diafragma getal kunt U zich zeer vlug vertrouwd maken want U hoeft alleen maar aan de beide gekartelde instellingen te draaien totdat de gewenste waarden tegenover de indicaties staan. Het vol-automatische diafragma van de objectieven voorkomt dat U vergeet te diafragmeren want bij het ontspannen springt het diafragma vanzelf dicht op de vooraf ingestelde kleinere diafragma-opening.

En het instellen van de scherpte? Dat is het allereenvoudigste: U kijkt in de in kijik van de vast ingebouwde prismazoeker en ziet dan een sterk vergroot, helder, natuurgetrouw reflexbeeld in kleuren. Dan draait U aan de scherpstelling totdat het motief haarscherp wordt weergegeven. Nu hoeft U alleen nog op de ontspanknop te drukken en het beeld, dat U zoeven nog in de prismazoeker zag wordt in alle nuances op de film vastgelegd.

Direct na het aflopen van de sluiters verschijnt het reflexbeeld weer in de prismazoeker want de EXA IIb is voorzien van een snel terugkerende spiegel. Een rood signaal in het zoekerbeeld geeft aan dat voor de volgende opname eerst nog de snelspanner bediend moet worden.



Instelring voor belichtingstijden, flitslicht-symbolen en terugwikkelslinger in ingeklapte toestand

Met één vingerbeweging wordt de sluiters gespannen en de film getransporteerd (boven de snelspanner bevindt zich de opnameteller en de filmmerschiif)

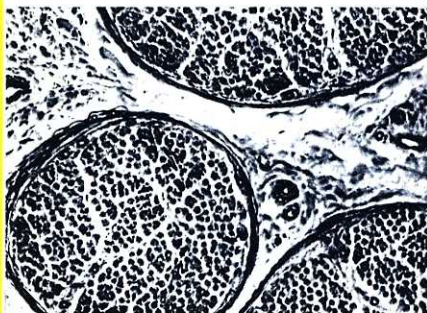
De EXA IIb 24×36 mm wordt geleverd met één van de in de tabel vermelde standaard-objectieven en één van de 2 hierna genoemde (in de camera vast ingebouwde) instelglazen:

- a) matvergrootglas
 - b) fresnel met instelwieg
- (deelbeeld-afstandsmeter in briljante, egaal heldere, gematteerde ring).

Grote veelzijdigheid

Het eenogige spiegelreflex-principe verschafft de EXA IIb een reusachtig groot arbeidsveld. Heel eenvoudig doordat reflexbeeld en opname steeds parallaxvrij met elkaar overeenstemmen: zij worden door een en hetzelfde objectief gevormd. Datgene wat U in de zoeker van de EXA IIb ziet wordt uiteindelijk ook Uw foto. De camera toont U al bij voorbaat hoe de foto wordt, daarna stelt U de scherpte in, controleert en regelt de scherptediepte en bepaalt dan met dit betrouwbare zoekerbeeld de mooiste compositie en het juiste ogenblik om de sluiters te ontspannen. Ontelbare malen is deze reflexinstelling op de proef gesteld. Haar waarde blijkt onschatbaar en alle voordelen blijven aanwezig ook wanneer men gebruik maakt van speciale objectieven met korte- of lange brandpuntsafstand, van uittrekverlengende toebehoren bij dichtbij-opnamen of zelfs van een microscoop in combinatie met de camera. Daardoor dus de enorme veelzijdigheid van de EXA IIb.

De in de camera vast ingebouwde prismazoeker toont U het reflexbeeld als een volkomen natuurgetrouwe afbakening uit de werkelijkheid, rechtopstaand en niet links-rechts verwisseld. Door een loepen-systeem zien wij het zoekerbeeld ruim 4x vergroot. U neemt de EXA IIb voor het oog en kijkt in de opnamerichting. Op deze manier kunnen ook snel bewegende objecten met absolute zekerheid gefotografeerd worden. En bij sportopnamen kan men met de EXA IIb bij het belichten gemakkelijk „meetrekken". De als een veertje zo licht aflopende spleetsluiters ondersteunt de veelzijdigheid van de EXA IIb met een grote reeks belichtingstijden (1/2 . . . 1/250 s). Het sneltransport met zeer korte slag zorgt er voor dat tussen de opnamen geen onnodige tijd verloren gaat. Voor de liefhebbers van flitsfoto's is een universele flitsaansluiting aanwezig. En het grote assortiment standaard- en speciale objectieven van uitmuntende kwaliteit draagt er toe bij dat de EXA IIb werkelijk van alle markten thuis is. Gemeenschappelijke kenmerken van deze objectieven zijn zeer goede scherpte, juiste kleurweergave, hoge lichtsterkte, slakkengang, scherptediepteschaal, reflex-arme lensoppervlakken en snelwisselbajonet. Moderne diafragma-constructies maken het mogelijk om bij de grootste lensopening met het helderste zoekerbeeld scherp te stellen en dan, zonder de camera uit de opname-houding te nemen, te diafragmeren op de vooraf ingestelde diafragma-waarde. Deze belangrijke handeling geschiedt bij veel objectieven vol-automatisch vlak voor het ontspannen van de sluiters!



Benaming, lichtsterkte en brandpuntsafstand (mm)	Soort diafragma *)	Beeldhoek (globaal)	Filterschroefdraad en opsteekdiameter
Meritar 2,9/50	DK	45°	M 35,5 x 0,5 37 mm Ø
Jena T 2,8/50	KL	45°	M 35,5 x 0,5 37 mm Ø
Domiplan 2,8/50	VAD	45°	M 49 x 0,75 42 mm Ø
Jena T 2,8/50	VAD	45°	M 49 x 0,75 51 mm Ø
Jena Pancolar 2,0/50 **)	VAD	45°	M 49 x 0,75 51 mm Ø

*) KL = klikdiafragma, DK = diafragma-kiesstop, VAD = vol-automatisch-diafragma

**) met automatische scherptediepte-aanwijzing

Toebehoren voor nog meer mogelijkheden

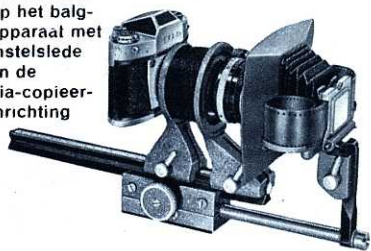
De EXA IIb maakt in belangrijke mate deel uit van het wereldberoemde EXAKTA-systeem: niet alleen door de uniformiteit van de vassing van de standaard- en speciale objectieven maar ook door de onderling verwisselbare toebehoren van de EXAKTA Vorex en de EXA I, die voor het merendeel eveneens op de EXA IIb gebruikt kunnen worden. Hierdoor is de EXA IIb uitermate geschikt om als tweede camera naast de EXAKTA of de EXA I gebruikt te worden.

Als U met de EXA IIb dichtbij-opnamen wilt maken dan kunt U gebruik maken van het stel bajonet- en verlengingsringen of van een van de beide balgapparaten. Om het mogelijk te maken ook bij dichtbij-opnamen van kleine objecten, b. v. dieren, vol-automatisch te diaframeren, wordt bij gebruik van het stel bajonet- en verlengingsringen of het kleine balgapparaat tussen camera en objectief de ontspannerbrug geplaatst. Het hoekstuk met instelslede maakt bij gebruik van statief gemakkelijk dichtbij-instellen mogelijk. Met de diacopieerinrichting met balgapparaat en instelslede copieert U langs optische weg Uw dia's en de reproductie of reproductie-combinatie -ook leverbaar met verlichtingsarmatuur- vergemakkelijkt de vervaardiging van allerlei reproducties en verleent ook als tafelstatief waardevolle diensten bij de vervaardiging van dichtbij-opnamen. De reproductie-combinatie kan zelfs voor micro-opnamen gebruikt worden als U geen gebruik wilt maken van het micro-tussenstuk om de EXA IIb op de microscoop te bevestigen. En ook de liefhebber van driedimensionale opnamen zal de EXA IIb tevreden kunnen stellen want de beide stereo-prismavoorzetsen verzekeren hem „leefechte" stereofoto's (de grote stereo-prismavoorzet gebruikt men voor opnameafstanden van ∞ tot 2 m, de kleine stereo-prismavoorzet voor opnameafstanden van 2 tot 0,15 m). Door al deze aanvullingen wordt de veelzijdigheid van de EXA IIb zo enorm vergroot dat zelfs beroepsfotografen aan deze betrouwbare universele camera de voorkeur geven.

De EXA II b met het langbrandpunt objectief Trioplan N 2,8/100 (met vol-automatisch-diafragma)



De EXA II b op het balg-apparaat met instelslede en de dia-copieer-inrichting



De EXA II b met het super-groothoek objectief Jena Flektogon 4,0/20 (met vol-automatisch-diafragma)



De EXA II b op de reproductie-combinatie (met verlichtingsarmatuur)



De EXA II b met het stel bajonet- en verlengings-ringen en ontspannerbrug op het hoekstuk met instelslede



De EXA II b met micro-tussenstuk op een microscoop

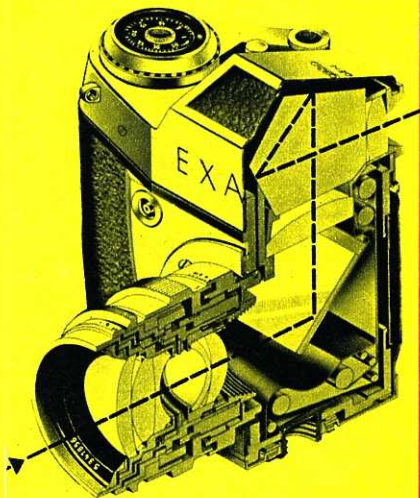
De EXA II b op het kleine balg-apparaat (de ontspannerbrug voor het bedienen van het vol-automatisch-diafragma)



De EXA II b met de grote stereo-prisma-voorzet (daarnaast de kleine stereo-prisma-voorzet)

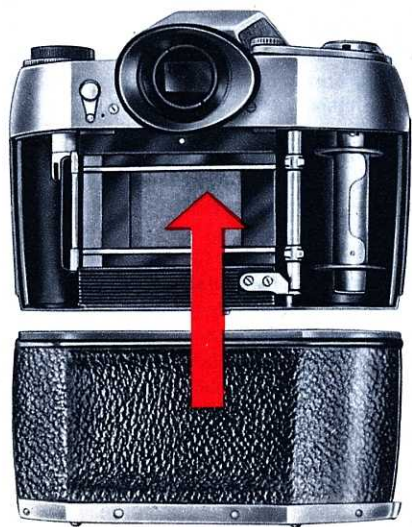
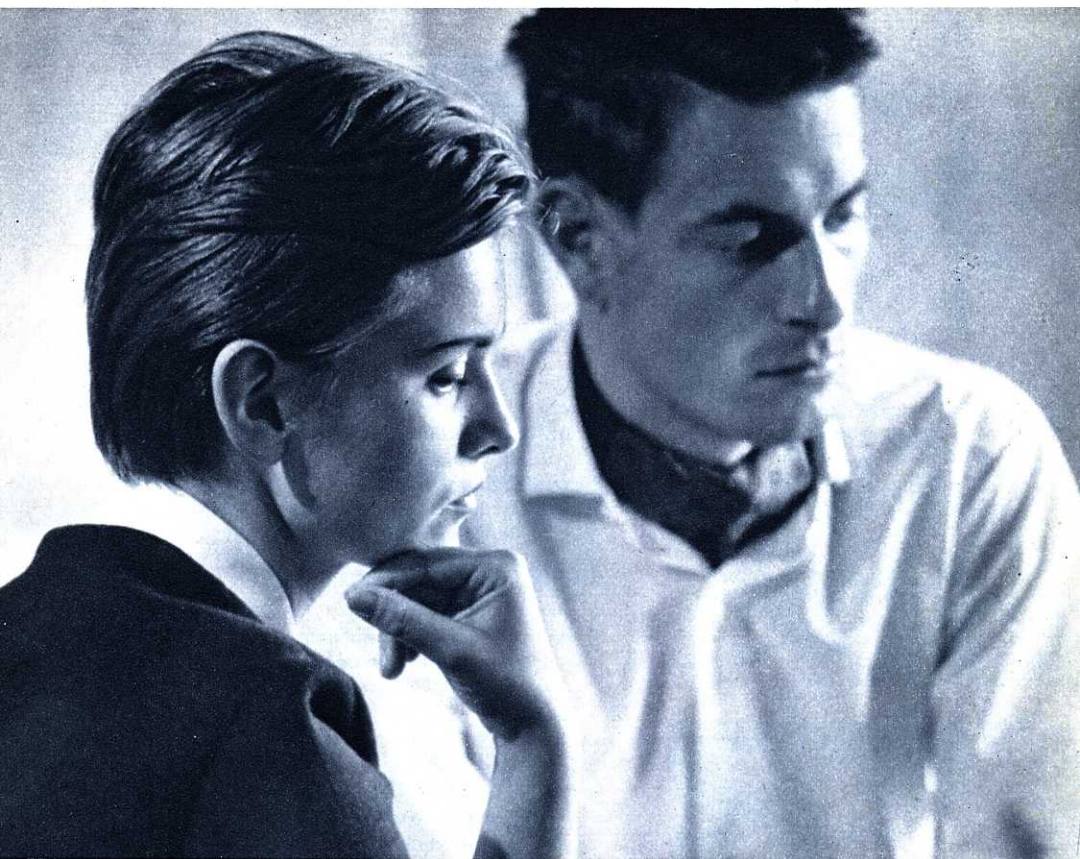


EXA IIb 24 x 36 mm



Het door het objectief gevormde beeld wordt door de spiegel gereflecteerd op het matvergrootglas van de zoeker. Door het prisma in de zoeker wordt dit beeld nogmaals omgekeerd waardoor een niet links-rechts verwisseld beeld wordt verkregen. Bij het belichten veert de spiegel naar boven, de spleetsluiser wordt geopend en het beeld wordt parallaxvrij op de film vastgelegd. Na het aflopen van de sluiser keert de spiegel automatisch op het uitgangspunt terug en verschijnt het reflexbeeld weer in de prismazoeker.

- Buitengewoon gemakkelijke bediening.
- Opnamemateriaal: geperforeerde kleinbeeldfilm van 35 mm breed voor negatieven of diapositieven 24 x 36mm
- Vast ingebouwde prismazoeker. Motiefkeuze en scherpstelling door middel van het vergrote, heldere, steeds rechtopstaande en niet links-rechts verwisselde reflexbeeld. Eenogige spiegelreflex-instelling, dus parallaxvrije overeenstemming tussen zoekerbeeld en opname.
- Snel terugkerende spiegel: Het reflexbeeld blijft ook na het aflopen van de sluiser zichtbaar. Als zekerheid is links in het zoekerbeeld een rood signaal zichtbaar als waarschuwing dat de camera niet gereed is voor de volgende opname en dus eerst nog de snelspanner bediend moet worden.
- Desgewenst is de EXA IIb leverbaar met een niet-verwisselbare fresnel (met deelbeeld-afstandsmeter in een briljante, egaal heldere, gematteerde ring). De deelbeeld-afstandsmeter geeft een dubbele zekerheid bij het scherptellen en is bijzonder aan te bevelen bij ongunstige lichtomstandigheden en bij voorkomende oogafwijkingen.
- Verwisselbare merk-objectieven van ongeëvenaarde kwaliteit. Speciale objectieven met een brandpuntsafstand van 20 tot 1000 mm zonder beperking bruikbaar. Objectieven met een brandpuntsafstand van 20 tot 180 mm ook met vol-automatisch-diafragma. Wereldbekende snelwisselbajonet (ook op de EXAKTA Varex en EXA I aanwezig, waardoor objectieven en toebehoren op alle drie lhagee-spiegelreflexcamera's gebruikt kunnen worden).
- Precisie-spleetsluiser met een buitengewoon rustige loop. Gemakkelijk en vlug instellen van de belichtingstijden van 1/2 tot 1/250 s. B- en T-instelling voor korte en lange tijdopnamen. Snelspanner van de sluiser gekoppeld met het filmtransport, dus geen dubbele belichtingen of doordraaien van onbelichte film. Rompontspanknop met aansluiting voor draadontspanner. Blokkeerhefboom tegen ongewild ontspannen.
- Universele flitsaansluiting met symbool-instelling: rode stip tegenover bliksemsymbool = sluiser ingesteld op 1/30 s voor elektronische flitsapparaten; rode stip tegenover lampsymbool = sluiser ingesteld op 1/15 s voor flitslampen.
- Moderne en bedrijfszekere filmgeleiding: desgewenst filmtransport naar opwikkelspoel en terugwikkelen door middel van de terugwikkelsling of transport van cassette naar cassette. Afnembare achterwand. Opname-teller tot 36 opnamen. Filmmerschijs voor DIN-waarden met getallen van 12 tot 30, voor ASA- en andere waarden met getallen van 25 tot 400, bovendien voorzien van 4 letteraanduidingen voor kleurenfilms.
- Sierlijk, handzaam camerahuis uit lichtmetaal met duurzame bekleding. Uitwendige metaaldelen verchromd of gelakt. Afmetingen van het camerahuis 98 x 132 x 50 mm. Gewicht zonder objectief 640 g.



Voor het buitensluiten van vals licht is de elastische, draaibare oogschelp bijzonder aan te bevelen. Ook geschikt voor het monteren van oogcorrectieglasjes waardoor bril dragers nu zonder bril kunnen scherpstellen.

Speciale objectieven voor de EXA IIb

Benaming, lichtsterkte en brandpuntsafstand mm	Soort diafragma *)	Beeldhoek (glo-baal)	Filterschroefdraad en opstuekdiameter
Jena Flektogon 4,0/20	VAD	93°	M 77x0,75 80 mm ∅
Jena Flektogon 4,0/25	VAD	82°	M 77x0,75 80 mm ∅
Meyer Lydith 3,5/30	DK	71°	M 49x0,75 51 mm ∅
Jena Flektogon 2,8/35 **)	VAD	62°	M 49x0,75 51 mm ∅
Jena B 1,5/75	DK	32°	M 58x0,75 60 mm ∅
Jena Bm 2,8/80	VAD	30°	M 49x0,75 51 mm ∅
Meyer Trioplan N 2,8/100	VAD	25°	M 55x0,75 57 mm ∅
Jena Bm 2,8/120	VAD	21,5°	M 67x0,75 70 mm ∅
Meyer Primotar 3,5/135	DK	18°	M 55x0,75 57 mm ∅
Jena S 4,0/135 ***)	VAD	18,5°	M 49x0,75 51 mm ∅
Jena S 2,8/180	VAD	14°	M 86x1 90 mm ∅
Meyer Orestegor 4,0/200	DK	12°	M 58x0,75 60 mm ∅
Jena S 4,0/300	DK	8°	M 77x0,75 80 mm ∅
Meyer Tele-Megor 5,5/400	DK	6°	M 82x0,75 85 mm ∅
Meyer Orestegor 5,6/500	DK	5°	M 118x1 125 mm ∅
Jena spiegel-lenzen objectief 4,0/500	zonder	5°	ingebouwd filter-revolver
Jena spiegel-lenzen objectief 5,6/1000	zonder	2,5°	ingebouwd filter-revolver

*) DK = diafragma-kiesstop, VAD = vol-automatisch-diafragma

**) met zeer lange slakkengang waardoor zonder toebehoren instelbaar tot 0,18 m

***) met zeer lange slakkengang waardoor zonder toebehoren instelbaar tot 1 m

Toebehoren voor de EXA IIb

Lederen paraattas

Zonnekap met schroefvatting M 35,5x0,5 en M 49x0,75

Vuistknop voor vergroot drukvlak van de rompontspanner

Polarisatiefilter met schroefvatting M 35,5x0,5 en M 49x0,75

Oogschelp voor prismazoeker

Flitsschoentje opsteekbaar op de prismazoeker

Dubbelbajonetring voor dichtbij-opnamen

Stel bajonet- en verlengingsringen (5, 15 en 30 mm) voor dichtbij-opnamen

Ontspannerbrug voor dichtbij-opnamen met objectieven met vol-automatisch-diafragma

Klein balgapparaat (uittrekverlenging van 35 tot 125 mm)

Ihagee-combinatie-apparaat

Hoekstuk met instelslede om gemakkelijk dichtbij in te stellen bij werken op statief, uittrekverlenging door middel van het stel bajonet- en verlengingsringen

Balgapparaat met instelslede, uittrekverlenging van 35 tot 220 mm

Dia-copieerinrichting en balgapparaat met instelslede voor het langs optische weg copieëren van dia's

Repro-zuil en reproductie-combinatie voor reproducties en dichtbij-opnamen (repro-zuil voor directe bevestiging van de camera, uittrekverlenging door middel van het stel bajonet- en verlengingsringen of het kleine balgapparaat; reproductie-combinatie met balgapparaat met instelslede)

Verlichtingsarmatuur voor repro-zuil en reproductie-combinatie

Micro-tussenstuk voor verbinding tussen microscoop en camera

Lichtintensiteitsmeter voor dichtbij- en micro-opnamen

Omkeerring en verbindingsring voor microscoop-objectieven (beide voor extreme dichtbij-opnamen)

Grote stereo-prismavorzet 65 mm basis (∞ tot 2 m)

Kleine stereo-prismavorzet 12 mm basis (2 m tot 0,15 m)

De technische afbeeldingen kunnen in details iets van de uitvoering van de camera's en de toebehoren afwijken.

EXA IIb

De EXA IIb

belichaamt tot het laatste schroefje traditionele precisie. Zij is afkomstig uit een fabriek, die reeds 40 jaar gespecialiseerd is in de vervaardiging van eenogige spiegelreflex camera's en die in overwegende mate tot het wereldsucces van dit cameratype heeft bijgedragen. In 1936 werd door haar de eerste eenogige kleinbeeld-spiegelreflex camera op de markt gebracht: de Kine EXAKTA 24 mm x 36 mm.

De EXA IIb

vult het hiaat tussen de topcamera EXAKTA Vorex en het eenvoudige model EXA Ia en komt daardoor tegemoet aan de bijzondere wensen van vele foto-amateurs. Nu is het mogelijk geworden uit het productie-programma van de Ihagee-fabrieken de meest geschikte kleinbeeld - spiegelreflex camera, die niet alleen is aangepast aan de fotografische eisen maar ook aan de portemonnaie, te kiezen.

Voor een vrijblijvende demonstratie van deze veelzijdige camera wordt U steeds gaarne verwacht door Uw fotechandelaar:

**IHAGEE
KAMERAWERK AG
8016 DRESDEN**

Alleenvertegenwoordiging voor
Nederland:

FIRMA Dr. K. HEYNDERICKX
Den Haag, Hugo de Grootstraat 9