

28 JAN. 1966

PHOTO - CINE

Van den Borre

d. Bischoffsheim - BRUXELLES

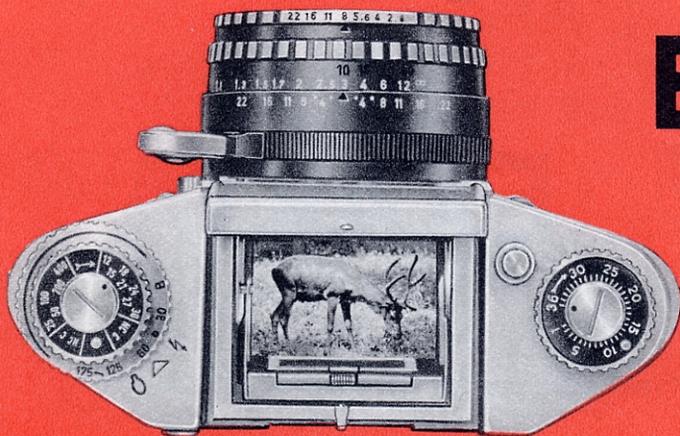
t. 17.79.27 - C. C. P. 1554.07

EXA EXAKTA *Varex*

Appareils reflex monoculaires petit format 24x36 mm



La réussite
pour tous



EXA I

24x36 mm
un appareil reflex
simple,
très accessible

- Simplicité de manœuvre.
- Choix du sujet et mise au point sur une image reflex claire, formée dans le viseur interchangeable: Capuchon pour visée à 90° par rapport à l'axe de prise de vue. Prisme redresseur pour visée dans le prolongement de l'axe, image intégralement redressée. Viseur spécial «STEREFLEX» pour stéréoscopie. Verre téléométrique (télémetre à coïncidence par juxtaposition sur champ dépoli uni ou sur champ dépoli constitué par une lentille de Fresnel) aide appréciable pour la mise au point, adaptable au capuchon de visée ou au prisme redresseur. Objectif unique pour visée et mise au point, assure une similitude absolue, sans parallaxe, entre l'image formée sur le dépoli et la photo.
- Gamme d'objectifs complémentaires, certains avec système de présélection à fermeture automatique, de diverses focales depuis 20 mm; (les objectifs de longue focale entraînent un léger vignettage sur les grands côtés de l'image). Monture d'objectif à baïonnette, rapidement interchangeable et adaptable sur chacun des trois appareils reflex IHAGEE.
- Obturateur à vitesses variables de $\frac{1}{30}$, $\frac{1}{60}$, $\frac{1}{125}$ à $\frac{1}{175}$ ème de seconde et réglable sur «B» ou «T» pour poses courtes ou prolongées. Large bouton de déclenchement à déclencheur flexible. Levier de blocage. Armement de l'obturateur couplé automatiquement avec l'avancement du film (pas de surimpressions involontaires, pas de non-expositions). Contact universel symbolisé pour les flashes magnésiques ou tubes électroniques.
- Guide film éprouvé: enroulement sur la bobine réceptrice et rebobinage dans son chargeur d'origine, ou transport du film de cartouche à cartouche. Dos de l'appareil avec presse-film offrant une sécurité totale, interdisant un décalage du plan film. Compteur de vues. Aide-mémoire indicateur du film contenu.

- Boîtier en métal léger, poli, verni et gainé d'un matériau durable. Poids de l'EXA I: environ 620 grs., dimensions de l'appareil 92 x 132 x 50 mm.
- Riche gamme d'accessoires, restriction insignifiante pour les prises de vues à très courte distance (léger vignettage sur les grands côtés de l'image).



EXA I avec Prisme redresseur et œilleton orientable (dos de l'appareil détaché).

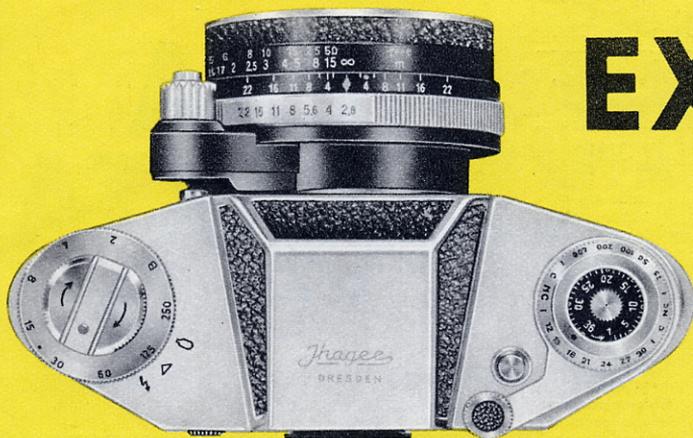


Bagues à baïonnette, tubes-allonge et transmission de déclenchement pour macro-photographie.

L'EXA I est généralement livré avec capuchon de visée amovible (sur demande avec verre téléométrique ou lentille de Fresnel) et l'un des objectifs suivants:

| Désignation et puissance lumineuse (mm) | Type de diaphragme *) | Angle de champ (valeur de repérage) | Ø et pas des filtres à vis |
|---|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 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 (DC) = Diaphragme à cliquets - clic stop -, BV (BP) = Bague présélectrice, VSB (DPA II) = Diaphragme présélecteur tout automatique (à ressort), DB (DPA II) = Diaphragme présélecteur automatique (à fermeture progressive).



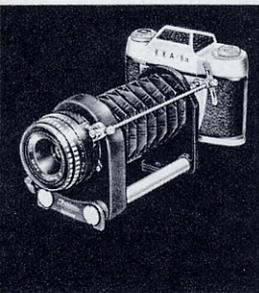
EXA IIa

24x36 mm
Appareil
reflex
monobjectif

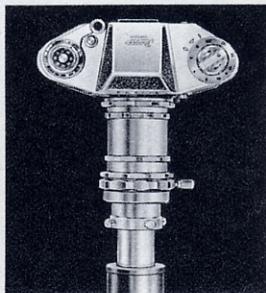
- Simplicité des manœuvres.
- Choix du sujet, cadrage et mise au point sur l'image agrandie, claire et intégralement redressée, formée dans le viseur à prisme incorporé. Sur demande verre téléométrique (télé-mètre à coïncidence par juxtaposition sur champ dépoli uni ou sur champ dépoli con-

déclenchement à déclencheur flexible. Levier de blocage. Armement de l'obturateur couplé automatiquement avec l'avancement du film (pas de surimpressions involontaires, pas de non-exposition). Contact universel symbolisé pour flashes magnésiques ou tubes électroniques.

- Guide film éprouvé: enroulement sur la bobine réceptrice et rebobinage dans son chargeur d'origine ou transport du film de cartouche à cartouche. Dos de l'appareil avec presse-film offrant une sécurité totale, interdisant un décalage du plan-film. Compteur de vues, Aidedémoire indicateur du film contenu.
- Boîtier monobloc de forme moderne, en métal léger, poli, verni et gainé d'un matériau durable.
 Poids de l'EXA IIa: environ 660 grs., dimensions de l'appareil 98 x 132 x 50 mm.
- Riche gamme d'accessoires (tous les dispositifs pour la macrophotographie sont utilisables avec l'EXA IIa.)



Banc macro 125 (avec transmission de déclenchement)



Manchon de liaison pour effectuer la jonction entre l'appareil et le microscope

stitué par une lentille de Fresnel, également incorporé), aide appréciable pour la mise au point. Objectif unique pour visée et mise au point, assure, sans parallaxe, une similitude absolue entre l'image formée sur le dépoli et la photographie.

- Objectifs interchangeables complémentaires de 20 mm à 1000 mm (de 20 mm à 180 mm avec diaphragme présélecteur automatique à fermeture à ressort ou à fermeture progressive). Monture à baïonnette à fixation rapide, adaptable sur chacun des trois appareils IHAGEE.
- Obturateur à rideaux, à armement rapide pour expositions s'étalant de $1/2$ à $1/250$ ème de seconde et poses longues B et T. Bouton de

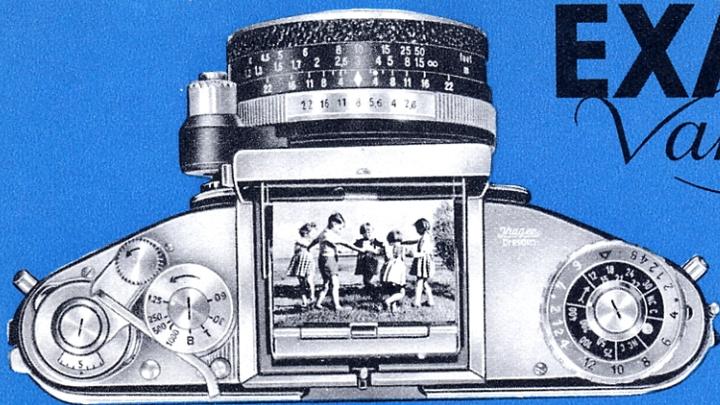
l'EXA IIa est livré avec viseur à prisme incorporé, verre téléométrique ou lentille de Fresnel sur demande, et l'un des objectifs suivants:

| Désignation et puissance lumineuse (mm) | Type de diaphragme*) | Angle de champ (valeur de repérage) | Ø et pas des filtres à vis |
|---|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Jena Pancolar 2/50**) | VSB | 45° | M 49 x 0,75 |

*) RB (DC) = diaphragme à cliquets - clic stop -, BV (BP) = bague présélectrice, VSB (DPA II) = diaphragme présélecteur tout automatique (à ressort), DB (DPA II) = diaphragme présélecteur automatique (à fermeture progressive),
 **) avec ludication automatique de la profondeur de champ,

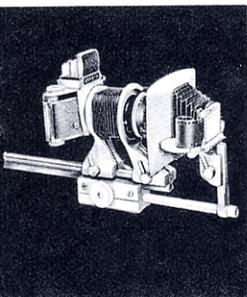
EXAKTA

Varex II b



24x36 mm
La réussite
pour tous

- Simplicité de manœuvre.
- Choix du sujet, cadrage et mise au point sur une image claire agrandie formée dans le viseur interchangeable. L'objectif de prise de vues forme l'image de visée dans le capuchon ou le prisme redresseur, dans ses dimensions, ses couleurs, sans déformation ni décalage et sans parallaxe. Le viseur stéréo « Stéréflex ».



Banc à soufflet avec dispositif Reprodica pour le tirage optique de contretypes.



Dispositifs stéréo et viseur spécial Stéréflex

le bloc d'amplifiée et le verre téléométrique sont des aides appréciables pour la mise au point.

- Objectif interchangeable à diaphragme présélecteur à fermeture automatique à ressort ou fermeture progressive. Objectifs complémentaires de f: 20 à f: 1000 mm utilisables sans aucune restriction avec visée reflex intégrale. Monture d'objectif à baïonnette adaptable à chacun des trois appareils reflex IHAGEE.
- Obturateur à rideaux à armement rapide avec réglage pour expositions s'étalant de $\frac{1}{1000}$ ème de seconde à 12 secondes et poses longues B et T. Progression géométrique des temps de pose selon les normes internationales, ex: $\frac{1}{1000}$, $\frac{1}{500}$, $\frac{1}{250}$, $\frac{1}{125}$, $\frac{1}{60}$ ème, etc.

Déclencheur flexible s'adaptant sur le bouton de déclenchement. Levier de blocage.

L'armement de l'obturateur est couplé automatiquement à l'avancement du film (pas de surimpression involontaire ni de non-exposition). Trois prises (FP, F et X) pour les flashes magnésiques ou les tubes électroniques.

- Guide-film éprouvé: enroulement sur la bobine réceptrice et reboinage dans son chargeur d'origine ou transport du film de cartouche à cartouche. Dos de l'appareil avec presse-film offrant une sécurité totale, interdisant un décalage du plan film. Compteur de vues. Aide-mémoire indicateur du film contenu. Contrôle extérieur des opérations de transport du film de cartouche à cartouche. Couteau coupe-film.
- Boîtier monobloc de forme fonctionnelle en métal léger, chromé, verni et gainé d'un matériau durable.
Poids de l'EXAKTA Varex: environ 700 grs., dimensions de l'appareil 92 x 150 x 50 mm.
- Riche gamme d'accessoires permettant d'accéder à toutes les techniques. Tous les dispositifs IHAGEE pour macro et photomicrographie sont adaptables à l'EXAKTA.

L'EXAKTA Varex II b est généralement livré avec capuchon de visée (sur demande avec verre téléométrique ou lentille Fresnel) et l'un des objectifs suivants:

| Désignation et puissance lumineuse (mm) | Type de diaphragme* | Angle de champ (valeur de repérage) | ⊙ et pas des filtres à vis |
|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Domiplan 2,8/50 | DB | 45° | M 40,5 x 0,5 |
| Jena T 2,8/50 | VS | 45° | M 49 x 0,75 |
| Jena Pancolar 2,5/50**) | VS | 45° | M 49 x 0,75 |

*) BV (BP) = Bague présélectrice, DB (DPA II) = Diaphragme présélecteur automatique (à fermeture progressive), VS (DPA I) = Diaphragme présélecteur automatique (fermeture à ressort),

**) avec indication automatique de la profondeur de champ,



Tradition et précision

Spécialisés dans la fabrication d'appareils photographiques depuis plus d'un demi-siècle, nous produisons depuis 40 ans des appareils reflex monoculaires. Le premier de ces « reflex » monobjectif de petit format est sorti de nos usines en 1936.

Il devint en 1950 le premier reflex monobjectif à visée interchangeable. Nous pouvons dire que de très nombreux perfectionnements issus de nos bureaux d'études ont tracé une nouvelle voie et étendu le champ d'action des appareils de petit format.

Les trois appareils EXA I, EXA II a et EXAKTA Varex II b, quoique de conception différente, sont basés sur un principe identique et la plupart des accessoires fabriqués par IHAGEE s'adaptent indifféremment sur ces trois modèles. Chacun de ceux-ci peut servir de complément à l'un des deux autres modèles. L'Amateur désirant un appareil reflex peut acquérir un appareil IHAGEE en rapport avec les possibilités de son budget et le compléter au fur et à mesure de ses besoins. Tous les éléments du système EXAKTA durent une vie entière.

Des objectifs spéciaux pour l'EXAKTA Varex et l'EXA

| Désignation et puissance lumineuse (mm) | Type de diaphragme* | Angle de champ (valeur de repérage) | Ø et pas des filtres à vis |
|---|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Flektogon 4/20 | VSB | 93° | M 77 x 0,75 |
| Flektogon 4/25 | VSB | 82° | M 77 x 0,75 |
| Meyer Lydith 3,5/30 | BV | 71° | M 49 x 0,75 |
| Flektogon 2,8/35** | VSB | 62° | M 49 x 0,75 |
| Jena B 1,5/75 | BV | 32° | M 58 x 0,75 |
| Jena Bm 2,8/80 | VSB | 30° | M 49 x 0,75 |
| Trioplan N 2,8/100 | DB | 25° | M 55 x 0,75 |
| Jena Bm 2,8/120 | VSB | 21,5° | M 67 x 0,75 |
| Primotar 3,5/135 | BV | 18° | M 55 x 0,75 |
| Jena S 4/135*** | VSB | 18,5° | M 49 x 0,75 |
| Jena S 2,8/180 | VSB | 14° | M 86 x 1 |
| Orestegor 4/200 | BV | 12° | M 58 x 0,75 |
| Jena S 4/300 | BV | 8° | M 77 x 0,75 |
| Tele-Megor 4,5/300 | BV | 8° | M 82 x 0,75 |
| Tele-Megor 5,5/400 | BV | 6° | M 82 x 0,75 |
| Objectif à miroir et lentilles 4/500 | sans diaphr. | 5° | filtre en monture révoluer incorporée |
| Objectif à miroir et lentilles 5,6/1000 | sans diaphr. | 2,5° | filtre en monture révoluer incorporée |

*) BV (BP) = Bague présélectrice, DB (DPA II) = Diaphragme présélecteur automatique (à fermeture progressive), VSB (DPA II) = Diaphragme présélecteur automatique (fermeture à ressort),

**) avec rampe hélicoïdale à course longue pour mise au point de vue extrêmement rapprochées à échelle de 0,17 m,

***) avec rampe hélicoïdale à très grande extension pour mise au point jusqu'à 1 m.

L'EXA I muni d'objectifs de 75 à 120 mm de focale ou de l'objectif Jena S 4/135, implique un vignettage peu gênant; avec des objectifs de plus longue focale, les bandes étroites non exposées sur les grands côtés de l'image deviennent nettement prohibitives.

Accessoires communs à l'EXAKTA Varex et à l'EXA:

Sac toujours prêt

Parasoleil à monture rentrante M 35,5 x 0,5, M 40,5 x 0,5 et M 49 x 0,75

Bouton géant: augmente la surface du bouton de déclenchement, utile en hiver

Filtres de polarisation à monture rentrante, M 30,5 x 0,5, M 40,5 x 0,5 et 49 x 0,75

Prisme redresseur pour l'EXA I et l'EXAKTA Varex

Ouilleton de visée pour montage sur le prisme redresseur

Verre téléométrique pour le capuchon de visée, le prisme redresseur et le bloc d'amplifiée (cité plus bas)

Lentille de Fresnel pour capuchon, prisme, bloc d'amplifiée

Bagues à baïonnette pour macrophotographie

Jeu de tubes-allonge et bagues intermédiaires (5, 15 et 20 mm) pour macrophotographie

Transmission de déclenchement pour macrophotographie avec objectifs spéciaux à présélection entièrement automatique

Banc macro 125 (pas recommandé pour EXA I)

Ensemble Universel IHAGEE: Banc à crémaillère et équerre-support facilitent la mise au point des vues rapprochées à l'aide des bagues à baïonnette, tubes-allonge et Statif IHAGEE

Banc à soufflet pour macrophotographie, allongement de tirage de 35 à 220 mm

Dispositif Reprodia, s'emploie avec le banc à soufflet pour le tirage optique de contretypes. (Ces deux derniers compléments ne sont pas utilisables avec l'EXA I)

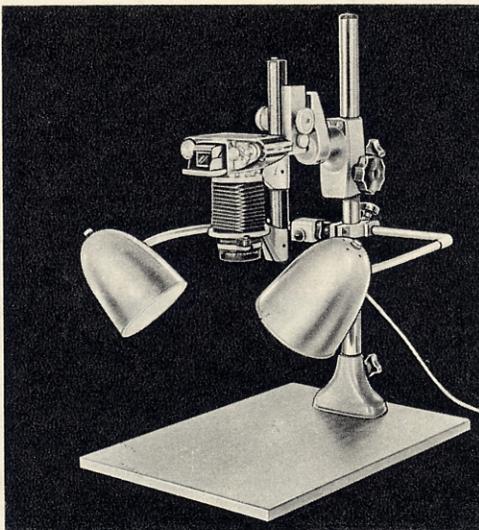
Dispositif de reproduction et Statif IHAGEE pour la reproduction de documents et la photographie de sujets à courte distance. - (Dispositif de reproduction pour le montage direct de l'appareil, le Statif IHAGEE avec banc à soufflet)

Équipement d'éclairage avec le dispositif de reproduction ou le Statif IHAGEE

Raccord Micro pour le montage de l'appareil sur un microscope

Mesure-Pose IHAGEE pour macro et photomicrographie

EXA EXAKTA Varex



Dispositif de reproduction avec éclairage

Kolpofot IHAGEE avec éclairage électronique et Raccord endoscopique pour la photographie des cavités du corps humain et des intérieurs inaccessibles, à l'aide de l'EXAKTA Varex
Flash annulaire IHAGEE RB 1 pour macrophotographie

Bloc d'amplifiée et loupe de bloc pour macro et photomicrographie avec l'EXAKTA Varex

Bague d'inversion et manchon de liaison pour photomicrographie et prises de vues extrêmement rapprochées

Compléments de mise au point intéressants: lentilles spéciales pour dispositifs de visée, verres dépolis plans, verres spéciaux à réticules divisés, etc.

Dispositif stéréo, base 65 mm (∞ à 2 m)

Dispositif stéréo, base 12 mm (2 m à 0,15 m)

Viseur spécial « Stéréflex » pour l'EXA I et l'EXAKTA Varex

Nous nous excusons si, par quelques points de détail, les illustrations diffèrent des appareils et accessoires.

IHAGEE KAMERAWERK AG DRESDEN A 16



Form 802/80/6401 III/21/6 Ag 91/70/016/63 393

Imprimé en DDR