

EXAKTA

Varex

la réussite

pour tous

Ce mode d'emploi est un cadeau d'un visiteur du site



La réussite pour tous

Le possesseur d'un EXAKTA Varex est assuré contre les insuccès. Premières photos du novice, études savantes du maître, souvenirs chers ou travaux précis du professionnel, à tout, partout, l'EXAKTA s'adapte avec une aisance surprenante. Qui possède un EXAKTA, le conserve, l'utilise toute la vie et reste conquis par l'étendue des réalisations permises. Pourquoi cet enthousiasme du débutant ou de l'amateur confirmé? Parce que l'efficacité et la simplicité des manœuvres, une visée reflex claire et précise, quelques gestes rapides, suffisent pour obtenir des images d'une parfaite netteté et d'une qualité picturale extraordinaire. Technique et esthétique sont ici associées pour donner satisfaction au plus méticuleux des usagers.

Les images se composent sans difficulté, avec une sûreté absolue. L'objectif de vues de vues forme l'image de visée, dans ses dimensions, dans ses couleurs, sans déformation, sans décalage, sans parallaxe.

Cet avantage indéniable du reflex monobjectif est particulièrement apprécié pour les vues rapprochées ou à très courte distance. De plus, point non moins important, l'adjonction de quelques accessoires simples, peu onéreux, permet d'étendre l'usage de l'EXAKTA Varex en de nombreux domaines: artistiques, sportifs ou scientifiques.

EXAKTA
Varex

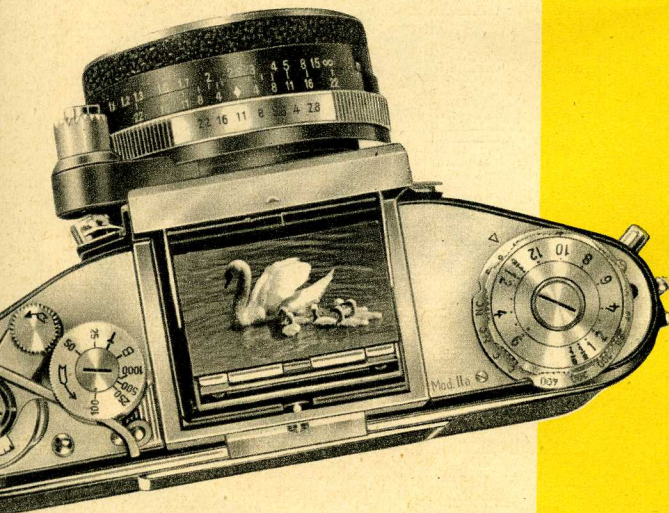


Simplicité et Universalité

Ces deux qualités indéniablement propres à l'EXAKTA Varex sont dues à sa conception: reflex à objectif unique amovible avec système de visée interchangeable. Examinons les avantages du capuchon de visée, qui n'ont jamais été dépassés depuis leur création!

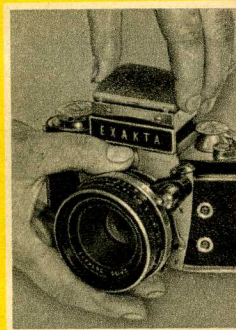
- Ouverture et fermeture du capuchon de visée en un seul geste du doigt.
- Grossissement total de l'image examinée: 6X, obtenu par l'addition du grossissement de l'image projetée sur le dépoli et par l'amplification de la loupe. Donc mise au point sûre et aisément contrôlable.
- Image reflex redressée, parfaitement délimitée, uniformément claire, lisible jusqu'aux bords, conditions requises pour les vues en couleurs.
- Lecture à l'aide des deux yeux:
de l'image horizontale de haut en bas, à hauteur de poitrine ou au ras du sol;
de bas en haut, au-dessus d'obstacles;
de l'image verticale, à hauteur d'œil, de côté, pour photographier sans attirer l'attention du sujet.
- Interchangeabilité contre d'autres dispositifs de visée décrits ultérieurement.

L'usage du capuchon de visée est recommandé pour tous travaux courants, pour les sujets statiques, la macrophoto jusqu'aux plus courtes distances, la photomicrographie, et tous travaux techniques ou scientifiques nécessitant l'emploi d'un pied ou du « Statif » (natures mortes, reproductions, études, etc. . .).



Le mode d'emploi est un cadeau d'un visiteur du site.

Prise de vues à hauteur de poitrine (EXAKTA Varex avec capuchon).



Le capuchon de visée est interchangeable. En un instant, d'un seul geste, il peut être remplacé par un prisme redresseur (voir pages 6/7) ou par le bloc d'amplifiée (voir pages 22/23).

A chacun de ces trois dispositifs de visée, les mêmes lentilles de champ sont adaptables, qu'il s'agisse des simples verres dépolis, des verres spéciaux ou du verre téléométrique, véritable télé-mètre à images partielles.

L'idéal pour l'instantané

et la photo de sujets en mouvement: un EXAKTA Varex avec Prisme Redresseur. Le capuchon de visée fournit, comme tout reflex normal, une image redressée verticalement, mais horizontalement inversée. Ceci, sans inconvénient pour la photo de sujets statiques, devient une gêne, lorsque le déplacement de ceux-ci est rapide. Pour cette raison, IHAGÉE a créé le capuchon de visée amovible, ce qui permet d'adapter l'EXAKTA à tous genres de travaux.

- Le Prisme Redresseur fournit une image exacte, verticale ou horizontale, intégralement redressée, agrandie plus de 4X.
- L'appareil est tenu à hauteur d'œil, l'axe de visée et l'axe de prise de vues sont parallèles et donnent l'impression d'une visée directe.
- Le déplacement du sujet est identique au déplacement de l'image, ce qui permet de la suivre aisément dans ses évolutions les plus rapides.
- Le Prisme Redresseur est donc indiqué pour: grands instantanés, photos sportives, reportages, théâtre, cirque, music-hall, études techniques de mouvement etc. . . .
- Il peut recevoir un oculaire souple, orientable, éliminant toute lumière parasite et permettant, de plus, l'emploi de verres correcteurs; ainsi les amétropes — même les astigmatés — peuvent viser sans leurs lunettes.
- La visée est toujours exempte de parallaxe comme avec tous les systèmes de mise au point IHAGÉE.
- **Le Télémètre de l'EXAKTA Varex**

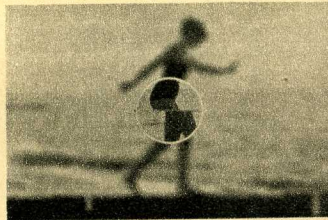
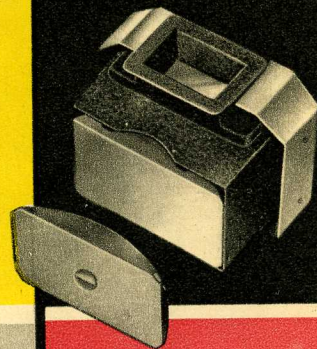
Le capuchon de visée représenté par ailleurs, le prisme redresseur et le bloc d'amplifiée reçoivent tous trois le verre téleométrique qui fournit les mêmes avantages qu'un télémètre à images partielles: obtenir rapidement le maximum de netteté dans des conditions d'éclairage défavorables ou avec une vue faible. Lorsque l'image est floue, ses lignes sont brisées, lorsque le « point » est correct, les lignes sont continues.



L'EXAKTA Varex avec Prisme Redresseur, tenu à hauteur d'œil.



L'oculaire orientable facilite la visée.



Le verre téléométrique fournit en son centre des parties d'image comme un télémètre à coïncidence. Le reste de sa surface, dépoli, permet le contrôle de l'image et une mise au point reflex normale.



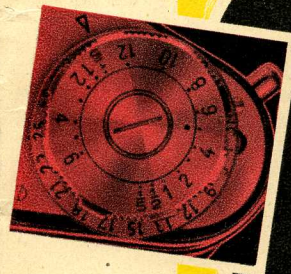
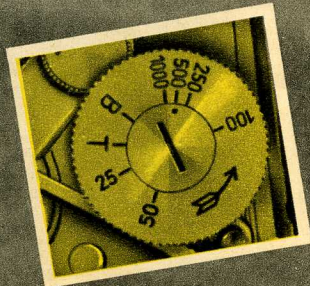


Ce mode d'emploi est un cadeau d'un visiteur du site

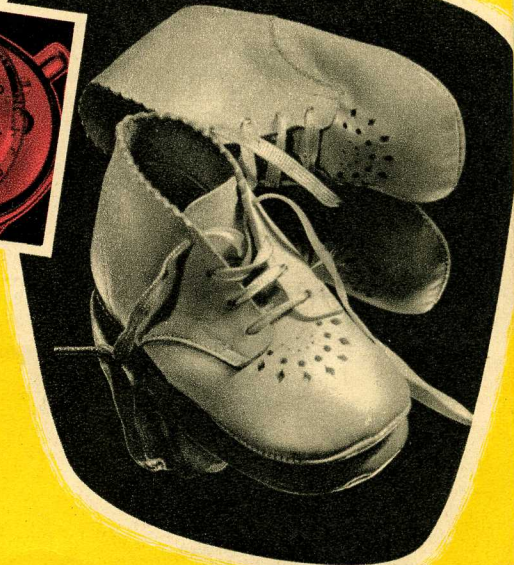
Un obturateur remarquable

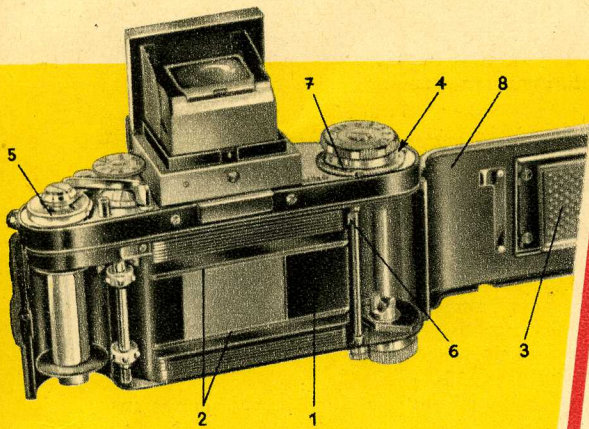
La gamme très étendue des vitesses est l'un des éléments du succès de l'EXAKTA Varex. La sécurité de fonctionnement de l'obturateur, ses possibilités qui n'ont jamais été surpassées, sont le bénéfice de plusieurs dizaines d'années d'études spécialisées.

- Les expositions automatiques s'étalent du $\frac{1}{1000}$ ^e de seconde à 12 secondes. Les premières sont appréciables pour l'enregistrement des mouvements rapides; les secondes conviennent à l'étude de phénomènes ou de sujets nécessitant un temps de pose régulier et précis.
- Les poses B et T ont leur utilité dans bien des cas.
- Le nouveau mouvement d'horlogerie, pour les vitesses lentes et le retardement, est extrêmement silencieux.
- L'auto-déclencheur est appliqué aux vitesses de $\frac{1}{1000}$ ^e de seconde à 6 secondes.
- L'armement par levier, rapide et très maniable, est couplé au transport du film. Il interdit les surimpressions involontaires et les non-expositions.
- Le déclenchement très doux, bien situé sur le corps de l'appareil, comporte une sécurité évitant les expositions accidentelles. Ce bouton peut recevoir un déclencheur flexible.
- Le mécanisme robuste, résistant aux chocs, n'est pas influencé par les variations de température. Il reste stable et constant après un très long usage.
- Trois synchronisations « Flash » complètent cet ensemble (voir page 14).



Les deux boutons pour le réglage des vitesses sont bien accessibles et très maniables.





Le guide film, élément majeur

Le petit format exige au premier chef une planéité absolue et un entraînement régulier du film. L'EXAKTA Vorex offre toute garantie à ce sujet. Voici de plus quelques unes de ses caractéristiques.

- Utilise le film standard 35 mm perforé noir et blanc ou couleurs, pour un format d'images de 24×36 mm.
- Corps de l'appareil et couloir du film (1) en alliage léger fondu d'un seul bloc. Très rigide il offre une sécurité totale et interdit un décalage du plan film (2).
- Celui-ci et la plaque de pression (3) sont usinés avec une grande précision.
- Contrôle extérieur des opérations de transport du film de cartouche à cartouche, ou de rebobinage du film exposé (4).
- Compteur de vues (5) pour 36 poses.
- Couteau coupe-film (6) opérant appareil fermé, pour prélèvement de fragments d'essai ou de parties exposées, sans perte de film.
- Aide-mémoire indicateur du film contenu (7).
- Dispositif de sécurité contre non-expositions ou surimpressions volontaires, laissant possible les surimpressions volontaires. Transport de film et armement couplés.
- Dos détachable à charnière (8) avec verrou de sécurité.
- Chargement extrêmement aisé sans découpage particulier de l'amorce.

Quelques autres caractéristiques: forme rationnelle du boîtier. Gainage extrêmement durable. Protection des parties métalliques par laque ou chrome. Ecrrou de pied avec large embase. Anneaux de suspension. Poids de l'EXAKTA Vorex: environ 950 grs., dimensions de l'appareil: $16 \times 9, 5 \times 7,5$ cm.

Des prises de vues à rythme accéléré

La technique photographique moderne exige une célérité extrême. L'EXAKTA répond à cette exigence grâce à sa grande maniabilité et:

- à son objectif facile à régler,
- à son Prisme Redresseur qui rend faciles les instantanés mis au point et cadrés, ainsi qu'au verre télémétrique aidant à ces opérations dans les mauvaises conditions d'éclairage.
- à son entraînement rapide du film, couplé à l'armement de l'obturateur, au déclenchement de celui-ci- simultanément à la fermeture du diaphragme et au comptage des vues prises.

Les prises de vues peuvent s'effectuer à une cadence inférieure à 2 secondes par vue.

Tous les objectifs de l'EXAKTA Vorex (exceptés les très longs téléobjectifs) sont munis de dispositifs pour présélection des diaphragmes. Ceci permet d'effectuer la visée et la mise au point avec l'ouverture maximale, c'est-à-dire de bénéficier de la luminosité totale de l'objectif. C'est dans l'instant précédant immédiatement l'exposition que le diaphragme se ferme sur l'ouverture nécessaire à la prise de vue, soit par la rotation rapide d'une bague qui ne dépasse pas un point déterminé par une butée, soit tout à fait automatiquement par un déclenchement couplé à celui de l'obturateur.

Ceci correspond à une grande accélération de la cadence de prises de vues.

Tous ces dispositifs n'empêchent pas d'ailleurs, la commande manuelle des diaphragmes pour l'examen éventuel de la profondeur de champ ou tout autre but.



L'armement de l'EXAKTA Vorex.



Des objectifs de très haute qualité

Le possesseur d'un EXAKTA Varex dispose d'un grand choix d'objectifs, construits par les firmes les plus réputées. L'opérateur le plus difficile trouvera toujours celui répondant à ses besoins ou à ses exigences, en couverture, pouvoir séparateur, angle de champ, luminosité, rendu des couleurs, focale etc. . . .

Ils s'adaptent sur l'appareil d'un geste rapide, par une monture à baïonnette. Ils sont munis d'une mise au point par rampe hélicoïdale pour les distances rapprochées. Les objectifs normaux « descendent » jusqu'à 0,50 m, le Domiron jusqu'à 0.34 m.

Ils sont munis d'une échelle de profondeur de champ à lecture directe.

Toutes les surfaces des lentilles sont traitées anti-reflets.

Les diaphragmes sont commandés manuellement ou par dispositif de fermeture automatique (voir page 11).

L'EXAKTA Varex IIa

est généralement livré avec l'un des objectifs suivants :

Objectif	Type de diaphragme*)	Focale	Angle de champ (valeur de repérage)	Ø Extérieur de l'objectif
Primotar 3,5	DPA	50 mm	45°	42 mm
Primotar E 2,8	BV	50 mm	45°	42 mm
Domiplan 2,8	DB	50 mm	45°	42 mm
Jéna T. Standard 2,8	DPA	50 mm	45°	51 mm
Pancolar 2	DPA	50 mm	45°	51 mm
Domiron 2	DPA	50 mm	45°	57 mm

Autres objectifs pour l'EXAKTA Varex

Objectif	Type de diaphragme*)	Focale	Angle de champ (valeur de repérage)	Ø Extérieur de l'objectif
Jéna Flektogon 4	DPA	25 mm	82°	80 mm
Jéna Flektogon 2,8	DPA	35 mm	62°	51 mm
Meyer Grand-angle 4,5	BP	35 mm	62°	51 mm
Objectif de nuit ultra-lumineux Jéna B 1,5	BP	75 mm	32°	60 mm
Jéna Bm 2,8	DPA	80 mm	30°	57 mm
Trioplan N 2,8	DPA	100 mm	25°	57 mm
Jéna Bm 2,8	DPA	120 mm	21°	70 mm
Jéna S 4	BP	135 mm	18°	51 mm
Primotar 3,5	BP	135 mm	18°	57 mm
Jéna S 2,8	BP	180 mm	14°	80 mm
Télé-Mégor 5,5	BP	180 mm	14°	51 mm
Primotar 3,5	BP	180 mm	14°	70 mm
Télé-Mégor 5,5	BP	250 mm	10°	60 mm
Jéna S 4	BP	300 mm	8°	80 mm
Télé-Mégor 4,5	BP	300 mm	8°	85 mm
Télé-Mégor 5,5	BP	400 mm	6°	85 mm
Télé-Objectif Jéna 8	—	500 mm	5°	80 mm
Objectif à miroir et lentilles 4	—	500 mm	5°	—
Objectif à miroir et lentilles 5,6	—	1000 mm	2,5°	—

*) DPA = diaphragme présélecteur tout-automatique
BP = bague présélectrice

50 mm Focale.

35 mm Focale.



Que l'EXAKTA Varex soit équipé d'un objectif ou d'un autre, que le sujet soit très proche ou lointain, dans tous les cas la mise en page et la mise au point se font avec la même facilité par un simple examen de l'image formée sur le dépoli du capuchon ou du prisme. Aucun autre dispositif n'est nécessaire, le principe reflex monobjectif élimine l'emploi d'additifs fragiles ou onéreux.

Objectifs « Grand Angle » = Courte focale, grand angle de prise de vues; fournissent l'image d'un sujet très étendu; utilisables pour intérieurs, ensembles architecturaux, reproductions, scènes de rues.

Objectifs « Long foyer » = Focale longue, petit angle de prise de vues; rapprochent le sujet à la manière d'une jumelle, utilisables pour sujets lointains, détails d'architecture, animaux; fournissent une perspective intéressante pour les portraits.

Objectifs de nuit = Focale moyenne, très grande ouverture: 1,5/75; luminosité extrême pour grandes vitesses d'obturation ou prise de vues dans des conditions défavorables d'éclairage (cirque, théâtre, intérieurs sombres, rues de nuit, etc. . .).



Incontestable valeur de la synchronisation

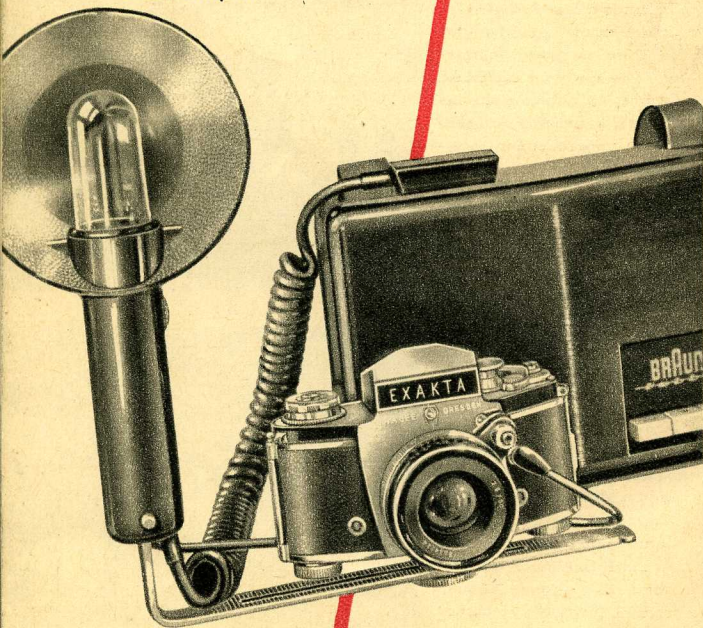
IHAGEE fut l'un des pionniers de la synchronisation des obturateurs, considérant – à juste titre – que les lampes magnésiques et électroniques étaient dans de nombreux cas des sources précieuses de lumière.

Pour le noir et blanc ou la couleur, elles fournissent des images fines et détaillées; elles simplifient et régularisent fréquemment la prise de vues, elles permettent « d'immobiliser » les sujets les plus rapides, cette dernière qualité étant particulièrement intéressante pour les études techniques et le sport. Enfin elles peuvent être, en plein jour, un complément utile. L'EXAKTA Varex s'adapte à tous les systèmes connus, par trois prises synchronisées: F, X et M.

- F pour les lampes magnésiques à faible inertie, type RFT F 19, Osram XM 1, XM 5, Philips PF 1, PF 5 – réglage de l'obturateur sur $\frac{1}{25}^{\text{e}}$ de seconde.
- M pour les lampes magnésiques à combustion lente, dites à plateau, permettant de très courtes expositions, de l'ordre de $\frac{1}{1000}^{\text{e}}$ ou $\frac{1}{500}^{\text{e}}$ de seconde.
- X pour les lampes électroniques, réglage de l'obturateur sur $\frac{1}{50}^{\text{e}}$ de seconde, durée de l'éclair variant selon le type de la lampe ($\frac{1}{200}$, $\frac{1}{500}$, $\frac{1}{1000}$ et plus).

Méthode open-flash pour les lampes magnésiques, réglage sur $\frac{1}{50}^{\text{e}}$ de seconde ou plus lent.

- Si nécessaire l'on peut brancher un appareil sur chacun des contacts M ou F et X pour l'emploi simultané de lampes magnésiques et d'un tube électronique.



Ce mode d'emploi est un cadeau d'un visiteur du site.



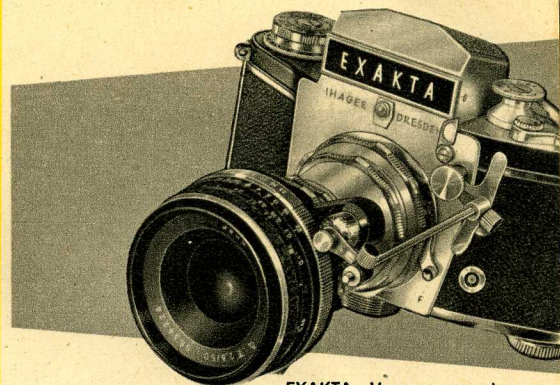
La Macrophotographie sans peine

L'EXAKTA Varex a rendu extrêmement facile la photographie de près de petits sujets ou de très petits animaux. Par des moyens très simples ce vaste et intéressant champ d'opérations est ouvert aux amateurs et cela sans difficulté, sans apporter le moindre trouble dans la visée reflex qui reste aussi agréable et efficace, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des dispositifs optiques ou mécaniques de prix élevé.

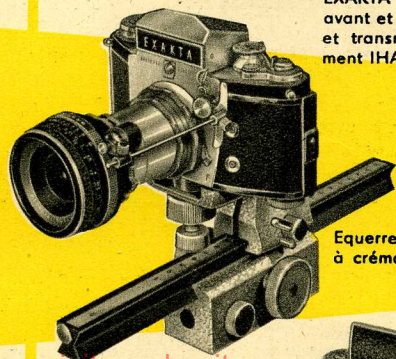
- L'allongement du tirage indispensable à l'approche du sujet est obtenu par la simple adjonction de bagues, tubes ou soufflet entre l'objectif et le corps de l'appareil.
- Solution très simple = Bagues intermédiaires et tubes rallonge (voir ill.).
- De multiples combinaisons sont possibles pour tous rapports d'agrandissement jusqu'à plus grand que nature avec:
- Bague à baïonnettes 5 mm, bague avant et bague arrière réunies 10 mm, tubes rallonge en trois longueurs de 5, 15 et 30 mm se combinant avec les bagues.
- Transmission de déclenchement pour le déclenchement simultané de l'obturateur et du diaphragme des objectifs à présélection (voir ill.).
- Capuchon de visée pour sujets au sol ou à ras de terre. Prisme Redresseur pour photos à hauteur d'œil, en plongée ou contreplongée.
- Equerre support et son banc à crémaillère pour prises de vues sur pied, l'appareil passant instantanément du format horizontal au format vertical.
- Solution très complète — Banc à soufflet offrant un allongement de tirage variable de 3,5 cm à 22 cm sans solution de continuité. Complété par l'objectif Jéna T 1:2,8 à monture rentrante, ce dispositif permet **sans démontage** de passer de l'infini (paysages, panoramas) à quelques centimètres (insectes infiniment petits).
- Le « Banc macro 125 » facile à transporter, procure un allongement de tirage de 35 à 125 mm. Il s'utilise avec toutes les focales. La liaison des déclenchements diaphragme obturateur est assurée par la Transmission IHAGEE. Un objectif à monture rentrante de 50 mm permet de passer des courtes distances à l'infini sans démontage.

Bagues avant et arrière et tubes rallonge (jeu complet = paires de bagues et tubes de 5, 15 et 30 mm).

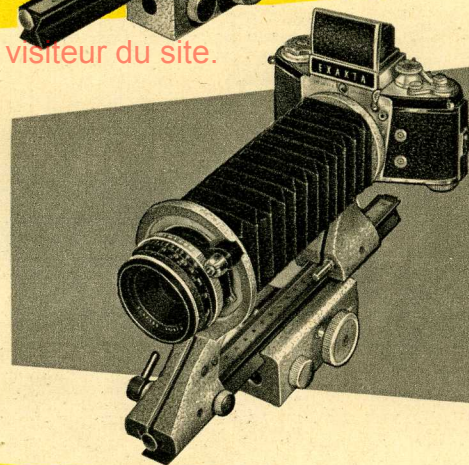
Bague à baïonnette 5 mm.



EXAKTA Varex avec bagues avant et arrière, tubes rallonge et transmission de déclenchement IHAGEE.



Equerre support sur banc à crémaillère.



Banc à soufflet.

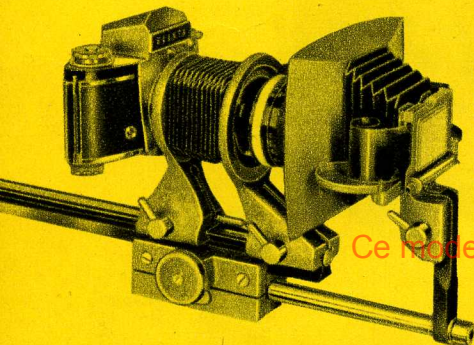


Banc macro 125.

Quelques compléments utiles

Les exigences de l'opérateur croissent avec le temps: plus il se confirme, plus il demande à son matériel. L'Ensemble Universel – groupe d'accessoires – a été conçu pour rendre possible les plus remarquables performances. Il peut s'acquérir en tout ou en partie, au fur et à mesure des besoins, les différents éléments s'adaptant les uns aux autres.

L'équerre-support et le soufflet-rallonge ont été décrits précédemment, la page suivante traite de la photomicrographie; voici les dispositifs de reproduction et le Reprodia.

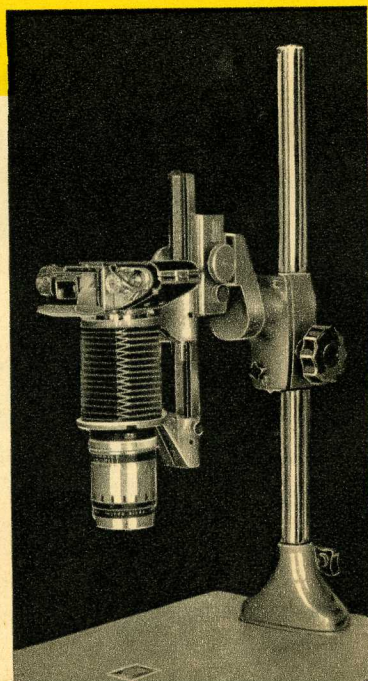


Reproduction de films:

Reprodia avec soufflet-rallonge.

Pour contre-types négatifs ou diapositives noires ou couleurs, sous caches ou en bandes.

Ce mode d'emploi est un cadeau d'un visiteur du site.



Reproduction de documents:

Le nouveau support comporte:

- Une colonne métallique
- Une base de 35X50 cm pour documents DIN A 4
- Un bras coulissant recevant directement l'appareil équipé à volonté de bagues, du banc macro 125 ou du banc à crémaillère (représenté page 17). Il est livrable à la demande avec dispositif d'éclairage.



Au service de la Science

L'EXAKTA Varex a sa place dans le laboratoire de recherches aussi bien que dans l'observatoire; qu'il s'agisse de photomicrographie ou d'astrophotographie, le principe reflex conserve son avantage: contrôle du sujet et mise au point directe exempt de parallaxe.

Photomicrographie

Deux moyens de liaison microscope-appareil, chacun d'eux assurant la reprise rapide de l'examen visuel entre chaque prise de vue.

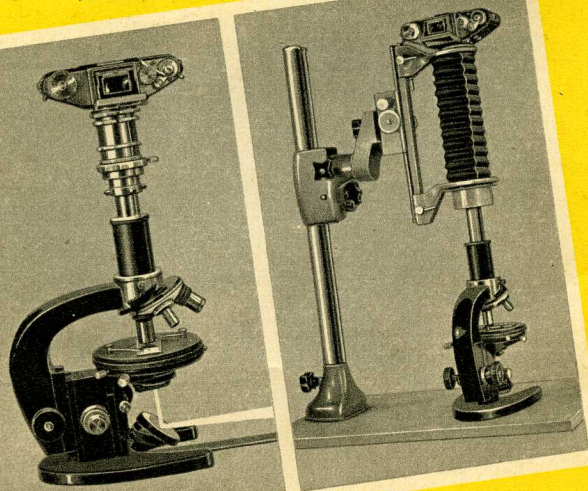
- Raccord micro à baïonnette pour fixation directe sur le microscope. Celle-ci permet d'adapter et de retirer l'appareil rapidement.
- Montage sans liaison mécanique entre l'appareil et le microscope, la mise au point s'effectuant par le soufflet-allonge.

Photographie médicale

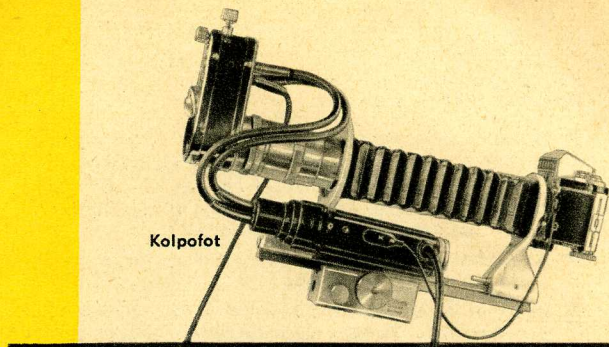
- Le Kolpofot s'utilise en gynécologie, laryngologie, dermatologie etc. . . pour déceler un mal, suivre son évolution ou les résultats d'un traitement. L'éclair électronique assure une netteté rigoureuse et des résultats constants, la prise de vue s'effectuant en surface ou dans les cavités du corps. L'équipement consiste en: Banc à soufflet – Objectif spécial Jéna S 1 : 4/135 à diaphragme fermant à 1 : 45 – Lampe électronique annulaire, éclair de $\frac{1}{500}$ de seconde.

Raccord Micro

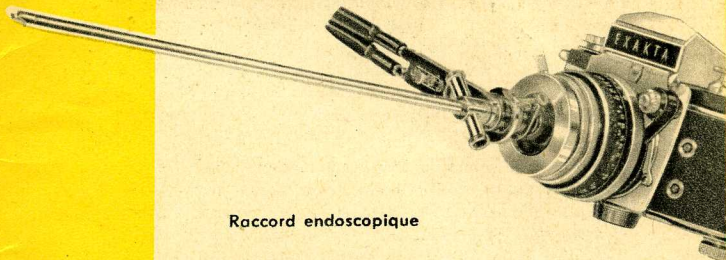
Combinaison pour photo micro



Kolpofot



Raccord endoscopique



Photographie endoscopique

Des raccords servent de liaison entre les différents types d'endoscopes (gastrosopes, cystoscopes, bronchoscopes, rectoscopes etc. . .) et l'EXAKTA Varex.

Stéréoscopie

L'EXAKTA peut être transformé en appareil stéréoscopique par la simple adjonction d'un élément optique sur l'objectif de prise de vues et d'un viseur spécial le Stéréflex.

Les objectifs de 50 mm de focale, Primotar, Jéna T et Pancolor, peuvent recevoir soit un élément (stéréo 65) pour prises de vues de 2 m à l'infini, soit un autre élément (stéréo 12) pour prises de vues de 2 m à 50 cm. Des lentilles additionnelles permettent de réduire la distance minimale à 15 cm.

EXAKTA Varex équipé pour la stéréoscopie

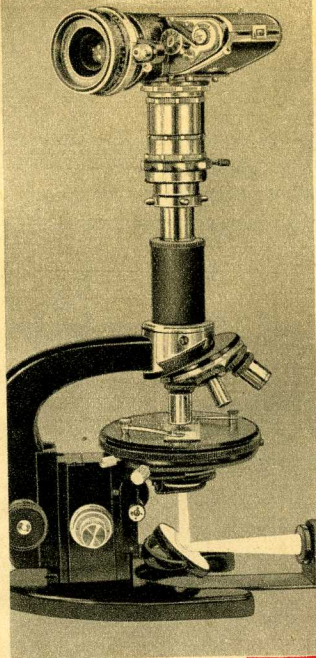


Une plus grande précision

- Un quatrième dispositif de visée, le « Bloc d'amplifiée » est prévu pour les travaux de très haute précision. Il permet d'utiliser un des objectifs de prise de vues pour l'examen – sans aucune distorsion – de l'image reflex formée.
- A défaut d'objectif supplémentaire, l'opérateur peut utiliser la « loupe de bloc ».
- Le grain du dépoli rend souvent difficile l'examen des détails de finesse extrême en photomicrographie ou en macrophoto. C'est pourquoi des verres dépolis à cercle clair ($\varnothing = 3$ ou 10 mm) ont été créés pour la mise au point sur l'image aérienne. Ces verres s'adaptent instantanément dans chacun des dispositifs de visée pour EXAKTA Varex. D'autres, pour des besoins spéciaux, sont divisés, quadrillés, etc. . . .
- Lorsque la visée doit être absolument rectilinéaire (reproductions, architecture) des verres plans-parallèles peuvent être employés et adaptés dans chacun des systèmes. Sur demande, ils sont livrés avec divisions et gravés selon les besoins.
- Pour faciliter la sélection d'un objectif de longue focale un dépoli « chercheur » comporte des rectangles pour la délimitation du champ fourni par les focales 135–180 et 300 mm. Il s'emploie comme chercheur avec un objectif standard de 50 mm.
- Lors de prises de vues rapprochées avec grandissement de plus de $1,5\times$ l'emploi de la bague d'inversion est recommandé. L'objectif, inversé, lentille arrière vers le sujet, fournit dans cette position une image plus définie, plus précise.

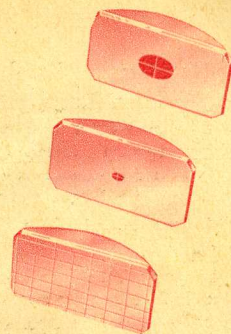
Accessoires utiles

- « Sac toujours prêt » pour la protection et le transport de l'appareil.
- Filtres colorés améliorant le rendu des valeurs et des effets, livrables en jaune clair et moyen, jauneverd clair, vert, orange, rouge, bleu. Pour la haute montagne: U. V.-filtre coupe-bande.
- Filtres de polarisation pour éliminer tous les reflets gênants sur les surfaces brillantes non métalliques (eau, verre, vernis etc. . . .).
- Filtres de flou « enveloppant » le sujet, créant une atmosphère particulière.
- Parasoleil: protège l'objectif des rayons incidents, de la neige et de la pluie.
- Bouton géant: augmente la surface du bouton de déclenchement, permet de déclencher avec de gros gants ou des mouffes.
- Plateau à glissière: pour équilibrer l'appareil sur pied, lors de l'emploi de forts allongements ou d'objectifs de longue focale.

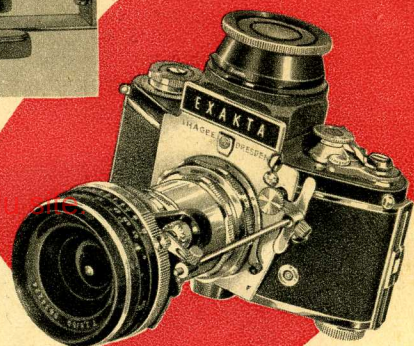


Le Bloc d'amplifiée et la photo-micrographie.

Prises de vues rapprochées à l'aide du bloc et de la loupe.



Verres dépolis spéciaux pour travaux scientifiques.



Un temps de pose exact

est difficile à déterminer en photomicrographie et en macrophoto grands rapports; le Mesure-pose IHAGEE rendra les plus grands services car il mesure l'intensité des rayons lumineux dans l'appareil, à la sortie de l'objectif. Documentation gratuite sur demande.

Littérature (en langue allemande)

- EXAKTA Kleinbild-Fotografie – par Werner Wurst. Manuel Général. (fotokinoverlag halle, Halle/Saale.)
- EXAKTA Makro- und Mikro-Fotografie par Georg Fiedler. Guide très intéressant. (fotokinoverlag halle, Halle/Saale.)
- EXAKTA-Tips par Werner Wurst. Manuel élémentaire de vulgarisation. (Heering-Verlag, Seebruck/Chiemgau.)

Nous vous remercions de l'intérêt que vous avez apporté en faveur de notre EXAKTA Varex. Nous sommes à votre disposition pour vous fournir tous renseignements ou documents complémentaires.

Pour une démonstration particulière, sans engagement de votre part, veuillez vous adresser à votre fournisseur habituel.

e mode d'emploi est un cadeau d'un visiteur du site

Ihagee



**IHAGEE
KAMERAWERK AG
DRESDEN A 16**