

# LES OBJECTIFS

## Ihagee EXAKTAR

par CLÉMENT AGUILA ET MICHEL ROUAH

L'appellation «Exaktar» est apparue pour la première fois sur les objectifs des Exakta VP, vers 1933/34.

«*Ihagee Exaktar Anastigmat*» est le nom d'un objectif de type anastigmat asymétrique à 4 lentilles portant la marque Ihagee. Sa formule optique est du même type que le Zeiss Tessar ou le Meyer Primotar. Sachant qu'Ihagee n'a jamais fabriqué d'objectif, la question qui se pose alors est de savoir quel était le fabriquant qui se cachait derrière cette étiquette.

L'analyse de plusieurs documents d'époque et l'observation de quelques objectifs va nous permettre d'y répondre.

### *Historique*

Le résultat des recherches effectuées dans la documentation disponible est présentée ci-après:



Figure 1  
Lentille achromatique 1:11

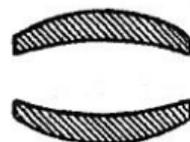


Figure 2  
Double objectif  
périscopique 1:11

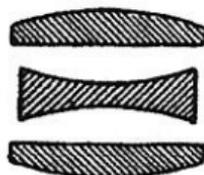


Figure 3  
Anastigmat à 3 lentilles  
«Triplex» ou «Triplan» 1:6,8  
1:6,3 1:4,5 1:3,8 1:3,5



Figure 4  
Ihagee Double Anastigmat  
symétrique Veraplan à 4 lentilles  
1:6,8 1:4,5



Figure 5  
Anastigmat à 3 lentilles  
«Triotar» 1:6,3

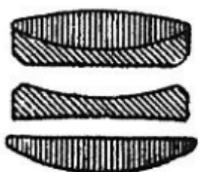


Figure 6  
Zeiss Tessar  
1:6,3 1:4,5

Figure 1

Anastigmat à 3 lentilles  
«Ihagee» ou «Trioplan»

1:6,8 1:6,3 1:4,5 1:3,8 1:3,5

Figure 2

Double anastigmat symétrique  
à 4 lentilles «Ihagee»  
ou «Trioplan» 1:6,8 1:4,5

Figure 3

Zeiss Tessar 1:4,5 1:3,5 1:2,8  
Meyer Primotar 1:3,5  
Ihagee Exaktar 1:3,5

Figure 4

Schneider Xenar 1:2,8

Figure 5

Meyer  
Macro-Plasmat 1:2,7

Figure 4

Schneider Xenon 1:2

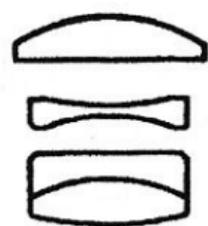


Figure 1  
Zeiss Tessar  
1:4,5 1:3,5 1:2,8  
Meyer Primotar 1:3,5  
Ihagee Exaktar 1:3,5

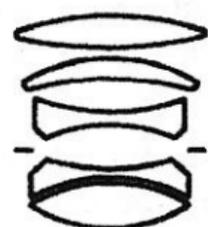


Figure 2  
Schneider Xenar 1:2,8



Figure 3  
Schneider Xenon 1:2

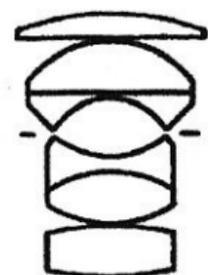


Figure 4  
Zeiss Biotar 1:2

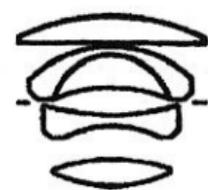


Figure 5  
Meyer Promoplan 1:1,9

## Analyse des catalogues

Sur le catalogue Ihagee de 1928, en plus des Zeiss et Meyer, Ihagee propose 3 objectifs différents sur le Patent Duplex. Il y a entre autres un objectif Ihagee «Trioplan» (figure 3). Cette appellation désigne aussi un objectif à trois lentilles fabriqué par Meyer à Gorlitz.

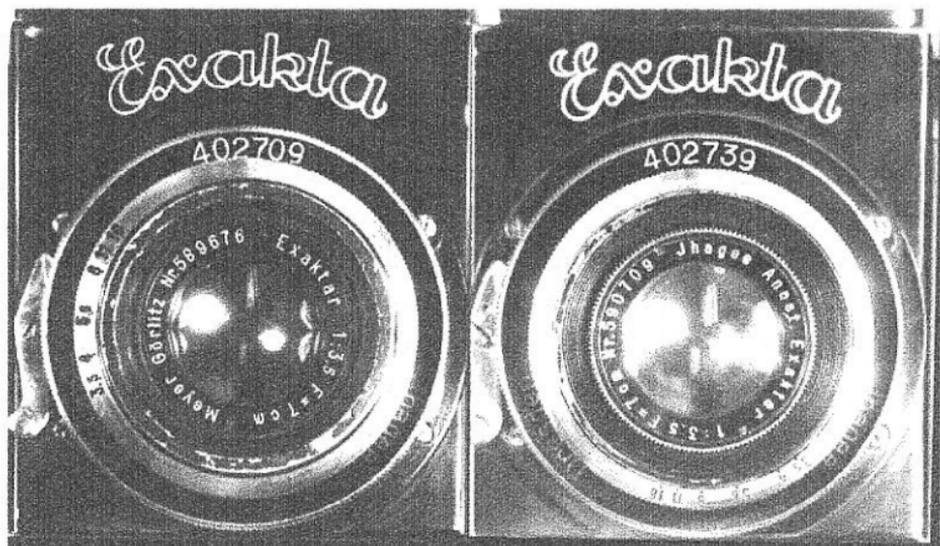
Toujours en 1928, on trouvait déjà un objectif Ihagee de type double anastigmat symétrique à 4 lentilles ouvert à 1: 6,8 ou 1: 4,5, (figure 4, même schéma que le *Veraplan* de Meyer).

| <i>Objectif du<br/>Petent Duplex</i>    | <i>Nb.de<br/>lentilles</i> | <i>N° du<br/>schéma 1928</i> |
|---|----------------------------|------------------------------|
| Ihagee Anastigmat 1 : 6,8 6,3 et 4,5    | 3                          | Figure 3                     |
| Ihagee Trioplan 1 : 3,5                 | 3                          | Figure 3                     |
| Ihagee Double anastigmat 1 : 6,8 et 4,5 | 4                          | Figure 4                     |
| Anastigmat Veraplan 1 : 6,8 et 4,5      | 4                          | Figure 4                     |

En 1939, sur le catalogue général Ihagee (figure 3) comme sur le catalogue Kine Exakta (figure 1) apparaissent sous le même schéma optique, le *Meyer Primotar* et l'*Ihagee Exaktar*.

### *Découvertes*

Après avoir observé de plus près les objectifs de ses Exakta



VP, CLÉMENT m'a envoyé deux photographies assez troublantes reproduites ci-dessous.

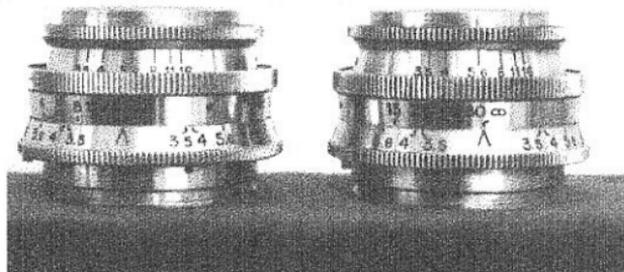
*A gauche le Meyer Exaktar 3,5/7 cm N°589676 et à droite l'Ihagee Anastigmat Exaktar 3,5/7 cm N°590709*

### Photographies de CLÉMENT AGUILA

Ces objectifs sont tous les deux montés sur des Exakta 4x6,5 modèle A de 1933. Ils portent tout les deux l'appellation «*Exaktar*». Leur observation directe nous montre qu'ils sont construits à partir de la même formule optique. Vraisemblablement vers le numéro 590xxx Meyer a supprimé la gravure «*Meyer Gorlitz*» sur les objectifs destinés aux

Exakta, tout en conservant la même numérotation.

Dudley M Cooke, dans son courrier du 9/7/1990, avait envoyé les photographies de deux objectifs extrêmement ressemblants, un *Ihagee Exaktar* 3,5/5,4 cm et un *Meyer Primotar* 3,5/5,4 cm (N° 772472). Après une observation minutieuse il conclut que ces deux optiques provenaient de l'usine de Meyer à Gorlitz. Nous pensons aussi qu'il n'y a aucun doute sur cette origine.



*A gauche un Ihagee Exaktar 3,5/5,4 cm et à droite  
un Meyer Primotar 3,5/5,4 cm*

Photographies de DUDLEY M. COOKE

d'oxyde s'était formée entre la grande plaque de liaison électrique et l'arrière de la plaque de sélénium. Quelques petits coups d'un abrasif très fine ont remédié la faute.

Après-ça j'ai commencé a faire des essais avec un microampèremètre selon les recommandations d'Ihagee, c'est-à-dire sensibilité 5 à 100 microampères, résistance inteme 1000 à 1500 Ohms. Il faut obligatoirement mesurer le courant (Ampère) et pas la tension (Volt) comme il semble que Monsieur Salanick a fait.

Une série d'essais a donné les résultats suivants: 1) les données obtenues par des mesures succesifs en passant pas à pas les ouvertures consécutives de l'objectif ont décrit une courbe d'une forme terrible, et 2) il était impossible de faire des mesures en lumière très basse, l'indicateur restait à zero. Drôle, parce que le sélénium produit du courant, même s'il est très faible, à extrêmement faible lumière.

Mais, qu'est-ce que Ihagee a dit? "Normalement". Voir aussi par exemple notre revue<sup>7</sup> page 22: "Dans le cas normal, on peut concidérer comme suffisant - - " etc. Donc, peut-être un microampèremètre plus sensible pour les conditions difficiles. Aussi j'ai pensé à la drole courbe qui rends impossible toute interpolation, il faut faire des

|      |                                       |                                |
|------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1936 | Meyer Primotar 3,5/5 cm               | Catalogue Kine Exakta l. ronde |
| 1938 | Ihagee Exaktar 3,5/5,4 cm             | Catalogue Kine Exakta l. rect. |
| 1938 | Meyer Primotar 3,5/5,4 cm             | Catalogue Kine Exakta l. rect. |
| 1938 | Meyer Primotar 3,5/5,4cm<br>n° 772472 | Kine Exakta<br>DUDLEY M. COOKE |
| 1939 | Ihagee Exaktar 3,5/8,5 cm             | Catalogue Exakta 6x6           |
| 1939 | Meyer Primotar 3,5/8,5 cm             | Catalogue Exakta 6x6           |

### *Conclusion sur les origines*

Les objectifs «*Exaktar*» qui ont été montés sur les Exakta à partir de 1933 sont sans aucun doute sortis des usines Meyer à Gorlitz. Le Meyer «*Exaktar*» de CLÉMENT est la preuve que ce fabricant est bien à l'origine de cette production.

Les observations d'un exemplaire de *Primotar* par DUDLEY M. COOKE nous laissent penser que Meyer a proposé par la suite deux appellations distinctes pour un même objectif, PRIMOTAR sous sa propre marque et *Exaktar* sous l'étiquette Ihagee. Malgré la présence du *Meyer Primotar* dans les catalogues, autant sur les Exakta 4x6,5 que sur les Kine, excepté l'exemplaire de COOKE nous n'avions jamais vu cet objectif.

Bien que cette étude ne porte pas sur le Meyer Primotar, signalons que ce dernier réapparaît vers 1957/ 58 sur la brochure de l'Exakta Varex IIa où il y restera jusqu'en 1962. L'année suivante il sera remplacé par le Meyer Domiplan, en tant qu'objectif de base, sur le Varex IIb.

Après la guerre plus aucun Exakta ne sera vendu équipé d'un objectif Exaktar. Cette appellation ne réapparaîtra qu'en 1966 sur le marché américain. On la retrouve gravé sur un objectif standard, l'Exaktar 1 : 2/50 mm, monté sur l'Exa II et présenté par «*Exakta Camera Compagny* » à New York. Cette optique n'a plus rien à voir avec l'objectif à 4 lentilles d'avant guerre ou même avec le Meyer Primotar des années 1957 à 62. Elle ressemble de très près au Zeiss Pancolar 1 : 2/50 mm. de 1966, même finition de la monture et même ouverture. D'après Jacques Dalbera qui possède un exemplaire de cet objectif, il aurait été spécialement fabriqué au Japon, pour l'importateur US, sur la base d'une mécanique Zeiss.

Coïncidence ou conséquence de l'éclatement d'Ihagee à Dresde, cette réapparition de l'appellation *Exaktar* en 1966

tombe juste la même année que la présentation de l'Exakta Réal de Berlin Ouest.

Ci-dessus texte intégral de l'article annonçant la sortie de l'Exaktar 2/50 mm dans la presse américaine en Juillet 1966

*EXAKTAR LENS*

50 mm f / 2 Exaktar lens is of six element construction, has automatic diaphragm, depth-of-field preview, stop down to f / 22, focusing to 18 in. Is supplied as standard lens on current Exa II RF, and is intended as a moderate price optically upgraded replacement for older Exakta / Exa lenses. Information will be aviable from the supplier. Exakta Camera Co.

Cet objectif a été commercialisé pendant au moins deux ans aux Etats Unis. En effet, on retrouve une publicité de «*Wall St. Camera Exchange*» de novembre 1968, qui propose l'Exakta VX1000 équipé soit d'un Auto Exaktar 2/50 mm pour 129,5 \$, soit d'un Zeiss Pancolar 2/50 mm pour 139.5 \$.

Ci-après, la publicité de l'Exa II par Exakta Camera Compagny de New York (juillet 1966)

*Exakta Presents...*

THE REMARKABLE  
35MM AUTOMATIC  
SINGLE LENS REFLEX

**EXAKTA II** *RF*

WITH F2.0 EXAKTAR  
50MM AUTOMATIC LENS



Quelques années plus tard, après la vente des brevets et des marques à Cosina au Japon, l'appellation *Exaktar* réapparaît sur de nombreux objectifs. Je sens déjà les puristes de l'Exakta VX bondir à la lecture des lignes qui vont suivre, mais il est indéniable que ces appareils font partie de l'histoire de l'Exakta, si ce n'est pas de celle d'Ihagee.

Les premiers objectifs 100% made in Japan sont présentés en 1970 avec l'Exakta Twin TL, il s'agit cette fois d'utiliser une marque, en l'occurrence *Exaktar*, et de l'aposer sur toute une série d'optiques qui seront au cata-

logue du Twin TL. Les années suivantes, les objectifs *Exaktar* continueront de se vendre avec les Exakta TL500, TL1000, FE2000 et EDX3.

Ci-dessous une reproduction d'une publicité publiée dans *Popular Photography* de Juin 1979 pour l'Exakta EDX3.

**CAMBRIDGE**  
*camera exchange inc.*  
**amazing values** OPEN SUN. 10-3  
**7<sup>th</sup> ave. & 13<sup>th</sup> st.**  
 Our only location.



**BLACK PRO  
 EXAKTA EDX3**

with Fully Automatic  
 55mm f1.7 Exaktar

- ✓ BLACK BODY
- ✓ SELF TIMER
- ✓ REGULAR EXAKTA MOUNT
- ✓ THROUGH THE LENS
- ✓ AUTOMATIC CDS METER
- ✓ LIGHT EMITTING DIODES
- ✓ CDS LED METER
- ✓ 1-1/1000 SEC. PLUS B
- ✓ AUTO LENS
- ✓ FP AND X SYNC.
- ✓ HOT SHOE
- ✓ AND MANY MORE

ALL FOR  
 ONLY **259<sup>39</sup>**

|   |               |
|---|---------------|
| EXAKTA EDX3 BLACK PRO BODY .....                        | 229.50        |
| AUTO WINDER FOR EXAKTA EDX3 .....                       | 98.39         |
| EXAKTA FE 2000 WITH 1.7 AUTO EXAKTA                     | <b>199.50</b> |
| FULLY AUTO EESLR .....                                  |               |
| 28/2.8 Auto Exaktar 89.50   35/2.8 Auto Exaktar 79.50   |               |
| 135/2.8 Auto Exaktar 79.50   200/3.5 Auto Exaktar 89.50 |               |



Ci-dessous à gauche L'Exaktar 2/50 américain  
à droite le Pancolar 2/50 aus Jena

Photographie de JACQUES DALBERA

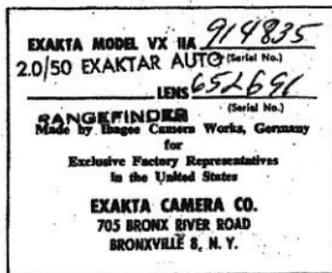
*Complément concernant l'Exaktar américain*  
par JACQUES DALBERA

*L'Exaktar que j'ai acheté à Chelles faisait partie d'un lot comportant une boîte verte et noire de l'importateur aux USA soit l'«Exakta Camera Co».*

*Cet Exaktar est monté dans une imitation de monture Pentacon Tessar ou Pancolar en laiton d'horloger très lourde dans la tradition des optiques japonaises de l'époque. La couronne de réglage des diaphragmes au est finement moletée ainsi que celle des distances; la profondeur de champs est indiquée par deux ergots blancs solitaires du diaphragme choisi se déplaçant devant une couronne fixe noire sérigraphiée de losanges blancs.*

*Le traitement a une couleur typiquement japonaise pourpre. Il ne présente aucune indication de lieux de fabrication, pas plus que de marque de fabrique. Il semble ne comporter que quatre lentilles comme l'Alcan de Leitz Canada destiné aux M2 de l'armée US. Au dos outre la mention de son numéro 652691, on trouve qu'il était vendu avec un EXAKTA MODEL VX IIA 914835 (nouvelle présentation de 1961 probablement) et un verre télémétrique pour 94.95\$.*

*Cette boîte contenait en réalité un VX Iia de 1958 n° 884692 avec lequel il est photographié, d'aspect très neuf, il est affligé d'un second rideau percé de trous d'épingles.*



Recensement des «*Exaktar*» proposés avec les Exakta  
made in Japan dans les années 70/80 aux USA.

Boîtier

Objectif

Exakta Twin TL  
*Baïonnette Réal*

*Exaktar 2,8/28 mm*  
*Exaktar 2,8/35 mm*  
*Exaktar 1,8/50 mm*  
*Exaktar 1,4/50 mm*  
*Exaktar 1,2/58 mm*  
*Exaktar 2,8/135 mm*  
*Exaktar 3,5/200 mm*  
*Exaktar 5/300 mm*  
*Vario Exaktar 3,5/45 à 135 mm*  
*Vario Exaktar 3,5/78 à 205 mm*

Exakta TL 500 / TL 1000  
*Monture 42 à vis*

*1,4/55 mm Auto Exaktar*  
*1,7/50 mm Auto Exaktar*  
*2,8/35 mm Auto Exaktar*  
*2,8/135 mm Auto Exaktar*

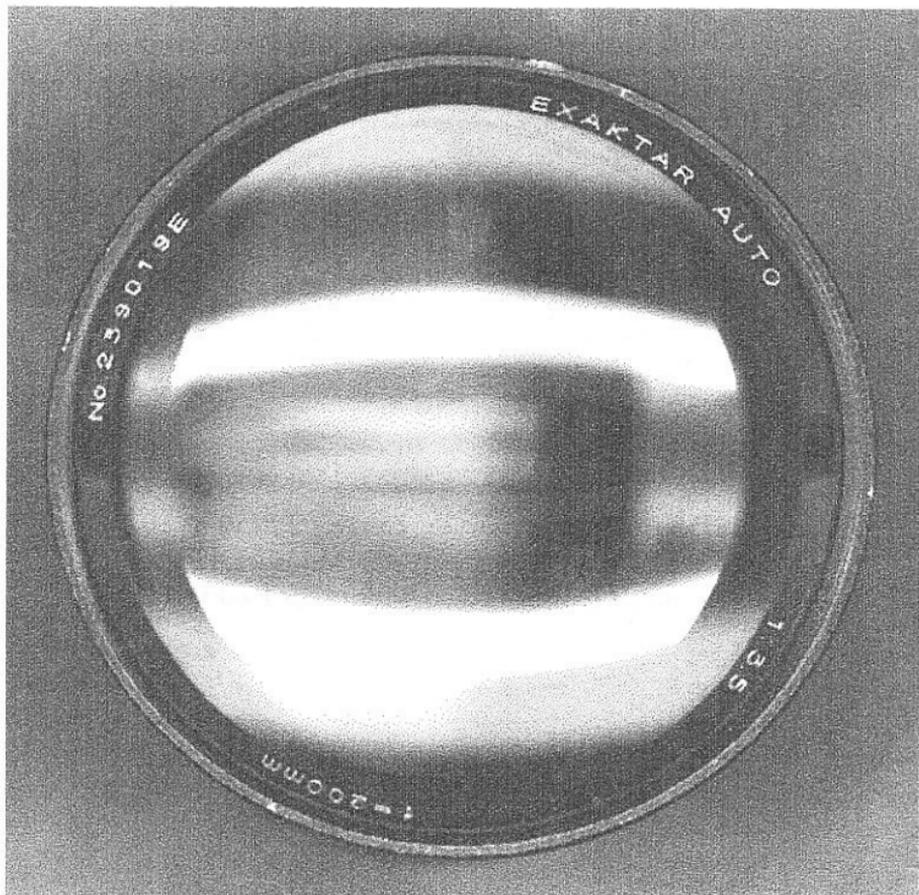
Exakta FE 2000  
*Monture 42 à vis*  
*avec couplage EE*

*1,7/55 mm Auto Exaktar EE*  
*2,8/28 mm Auto Exaktar EE*  
*2,8/35 mm Auto Exaktar EE*  
*2,8/135 mm Auto Exaktar EE*  
*3,5/200 mm Auto Exaktar EE*

Exakta EDX3  
*Monture Topcon*

*1,7/55 mm Auto Exaktar*  
*2,8/28 mm Auto Exaktar*  
*2,8/35 mm Auto Exaktar*  
*2,8/135 mm Auto Exaktar*

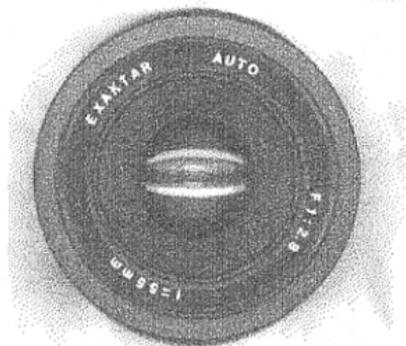
(cette liste n'est certainement pas exhaustive)



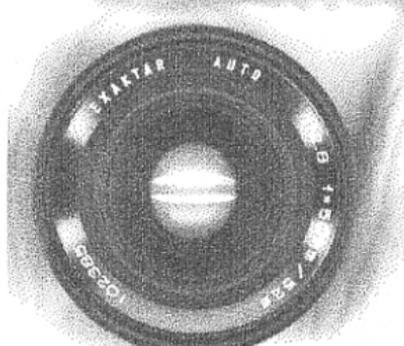
Exaktar Auto 3,5/200 mm n° 239019E  
Monture baïonnette REAL/TWIN TL  
Monté sur TWIN TL

Collection MICHEL ROUAH

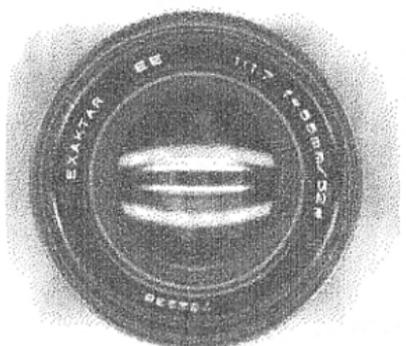
Quelques «Exaktar» made in Japan  
(Collection MICHEL ROUAH)



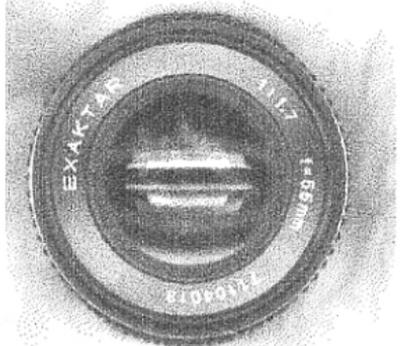
Exaktar 2,8/55 n° 770324  
Monture 42 à vis  
Monté sur Exakta TL 500



Exaktar 2,8/50 n° 102385  
Monture 42 à vis  
Monté sur Exakta TL 1000



Exaktar EE 1,7/55 n° 762238  
Monture 42 à vis  
Monté sur Exakta FE 2000



Exaktar 1,7/55 n° 71104013  
Monture baïonnette Topcon  
Monté sur Exakta EDX3