



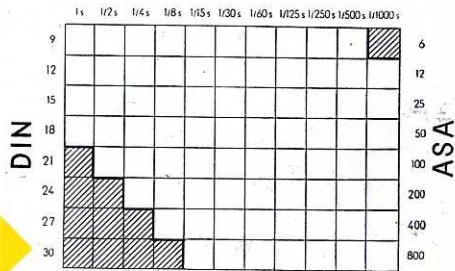
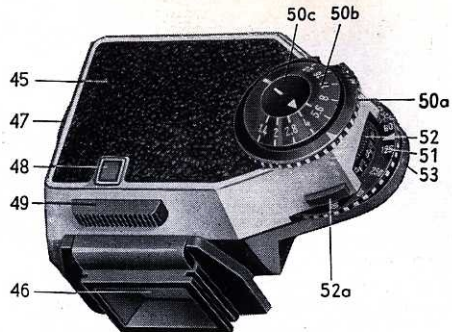
TTL- Dakkantprisma Gebruiksaanwijzing

Belichtingsautomatiek
met lichtmeting door het
objektief voor de

EXAKTA RTL 1000

Bedieningsonderdelen

- 45 TTL-dakkantprisma
- 46 Occulair
- 47 Afsluitdeksel van de houder voor de kwikzilveroxydebatterij
- 48 Venster met signaal van de meetinrichting
- 49 Schakelaar van de meetinrichting
- 50a Onderste schijf van de diafragma-instelinrichting met schakelaar
- 50b Middelste schijf van de diafragma-instelinrichting
- 50c Binnenste schijf van de diafragma-instelinrichting
- 51 Belichtingstijden-instelschijf
- 52 Filmgevoelighedsinstelschijf
- 52a Druknop voor de filmgevoelighedsinstelschijf
- 53 Instelmarkeerpunt voor de belichtingstijden.



Meterbereik van de TTL-Dakantprisma bij diafragma 2.8 (niet alle combinaties kunnen gebruikt worden — zie hiervoor het diagram).

Het TTL dakkantprisma (45) voorziet de Exakta RTL 1000 van een belichtingsautomaat welke werkt op het principe van lichtmeting door het objectief (TTL = through the lens). Zij geeft een uitkomst welke samengesteld is uit de gevoeligheid van de film, de belichtingstijd en het diafragma en meet slechts dat licht, hetgeen werkzaam is bij de opnamen. Deze meetmethode is zeer belangrijk, vooral bij het gebruik van speciale objectieven (de hoek van het objectief = de meethoek van de belichtingsmeter) en bij het werken met toebehoren voor macro- en micro-opnamen en filters (de belichtingsfactoren worden automatisch in de metingen verrekend).

De bediening van het zoekerelement is gelijk aan die van de prismazoeker, het beeld in de zoeker is gelijk aan het te fotograferen onderwerp.

Brildragers gebruiken bij het instellen hun bril voor het kijken op grote afstand. Uitwisselen van de TTL prismazoeker en het verwisselen van zijn instelloepen geschiedt volgens de handleiding van de camera.

Technische gegevens van de TTL prismazoeker voor de RTL 1000

De TTL prismazoeker werkt volgens het principe van geïntegreerde lichtmeting. Hiermede is een goede waardering van de hoeveelheid licht die gemeten wordt, verzekerd. De TTL prismazoeker beïnvloedt niet de helderheid van de zoeker. Zijn instelbereik omvat 13 lichtwaarden. Gemeten kunnen worden lichthoeveelheden van 4 apostilp bij diafragma 2 t/m de hoogste waarden. De lichtmetingen hebben betrekking op het prismazoekersysteem voorzien van fresnell-lens met microraster. Bij gebruik van een geheel gematteerde loop moet de filmgevoeligheid ± 4 DIN hoger ingesteld worden en bij een gematteerde loop met 6 mm heldere middenvlek ± 3 DIN hoger ingesteld worden.

Wanneer de belichtingsmeter slechts dan ingeschakeld wordt bij het meten, dan heeft de kwikzilveroxydebatterij een levensduur van $\pm 1 - 1\frac{1}{2}$ jaar.

Daar een brugschakeling gebruikt wordt hebben spanningschommelingen geen invloed op het meetbereik.

Het instellen van de TTL-Dakkantprisma

Het TTL-dakkantprisma (45) indien mogelijk met oogschelp gebruiken. Brildragers met oogschelp en ingeslepen correctieglas. Zie de gebruiksaanwijzing van de camera.

Na het monteren van de TTL prismazoeker op de camera de belichtingstijden-instelschijf (51) 1 x van aanslag tot aanslag draaien waardoor de meeneemstift (44) in de nok aan de onderzijde van de TTL-dakkantprisma (45) insnapt.

Deze handeling is juist, wanneer bij het draaien van de belichtingstijdeninstelschijf (51) de belichtingstijden instelknop (10) meedraaid kan worden.

Kwikzilveroxydebatterij (Mailory PX625) in het batterijhuis onder afsluitdeksel (17) leggen: met het + teken naar boven.

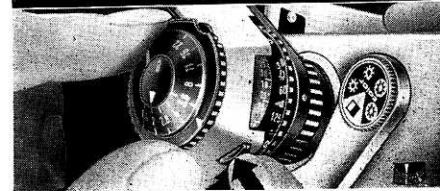
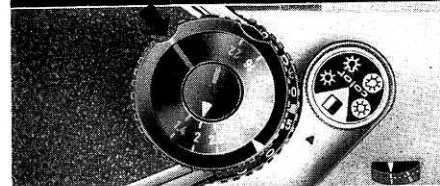
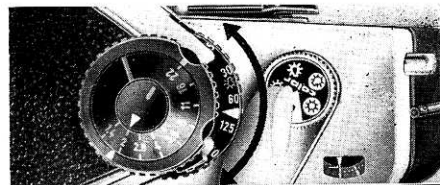
Instellen van de filmgevoeligheid

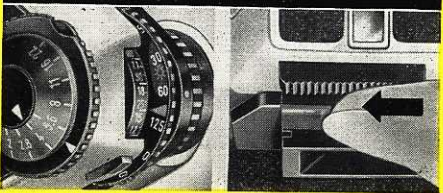
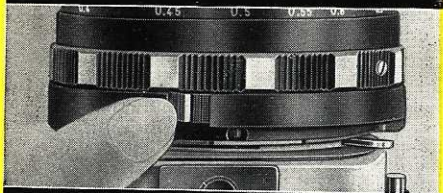
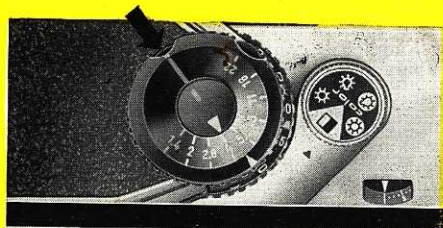
De belichtingstijdeninstelschijf (51) draaien tot de oranje gekleurde driehoek zichtbaar is.

Onderste schijf (50a) van de diafragma-instelinrichting draaien totdat de streep tegenover de streep van middelste schijf (50b)) staat. De schakelaar van de onderste schijf (50a) bij deze witte strepen indrukken.

Drukknop (52a) van de TTL-Dakkantprisma indrukken en onderste schijf (50a) draaien totdat de witte streep van het gewenste getal tegenover de oranje gekleurde driehoek op de belichtingstijdeninstelschijf (51) staat.

De witte getallen: DIN. Oranje gekleurde getallen: ASA.





Het meten d.m.v. het diafragma

De schakelaar van de onderste schijf (50a) bij de uitsparing met streep indrukken. Diafragma-instelinrichting zo instellen dat de strepen op alle drie de schijven (50a, b en c) precies tegenover elkaar staan. Hiertoe moet de onderste schijf (50a) opgelicht worden en gedraaid totdat de strepen van de middelste en de binnenste schijf (50b en c) tegenover elkaar staan. Daarna de onderste schijf (50a) terug laten komen in zijn ruststand.

Met diafragmaschakelaar (40) de diafragma-automaat van het objectief uitschakelen. (Zie onder bediening van objectieven in de handleiding van de camera).

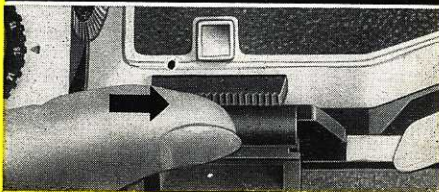
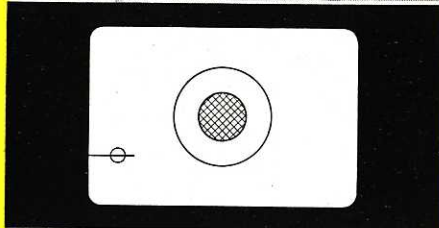
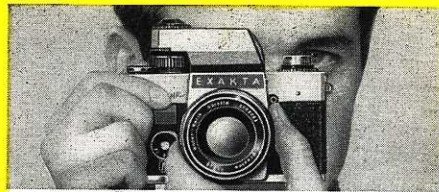
1. De belichtingstijd vooraf instellen

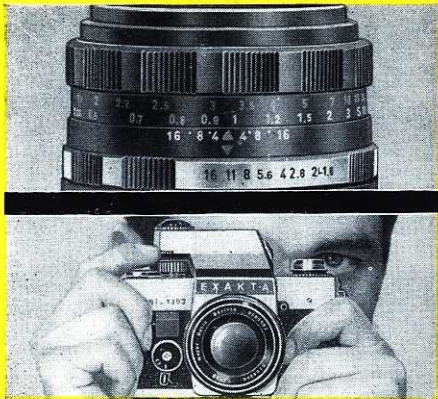
Belichtingstijdeninstelschijf (51) draaien tot de belichtingstijd tegenover het merkteken (53) staat. Geen belichtingstijden tussenwaarden instellen. Schakelaar (39) naar links schuiven (in venster (48) komt dan een groen signaalteken).

Camera op het te fotograferen onderwerp richten en de diafragma instelling (17)

draaien, tot de wijzer links in het zoekerbeeld in het midden van het markeerpunt staat. (Is deze instelling niet bereikbaar dan een langere of een kortere belichtingstijd kiezen). Hierna kan ontspannen worden voor de opname.

Schakelaar (49) naar rechts schuiven.





2. Diafragma vooraf instellen

Diafragma-instelring (17) draaien tot het gewenste diafragmagetal tegenover de markering staat.

Schakelaar (49) naar links schuiven. Camera op het te fotograferen onderwerp richten en belichtingstijdeninstelknop (51) draaien totdat de wijzer, links in het zoekerbild, in het midden van het merkteken staat. De belichtingstijdenknop niet op tussentijden plaatsen. Een correctie kan eventueel plaatsvinden met de diafragma-instelring (17). Is de wijzerinstelling niet op het markeerpunt in te stellen dan een kleiner of groter diafragma waarde instellen. Daarna ontspannen. Schakelaar (49) naar rechts schuiven.

Meten met geheel open diafragma

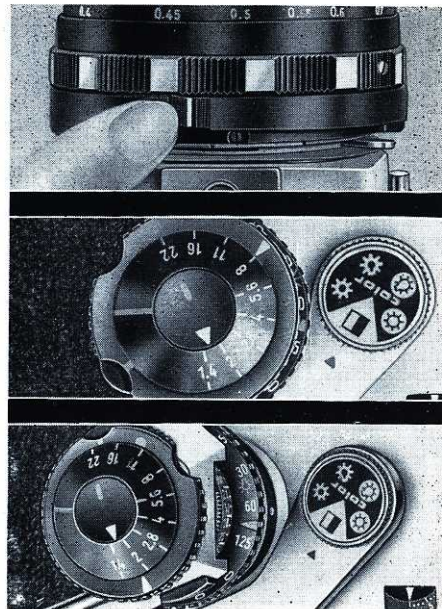
Met diafragmaschakelaar (40) de diafragma-automaat van het objectief inschakelen (zie gebruik van objektieven in de handleiding van de camera).

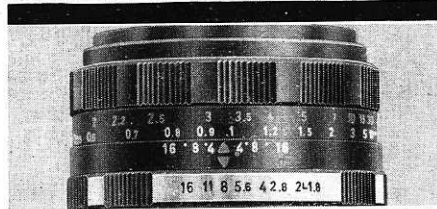
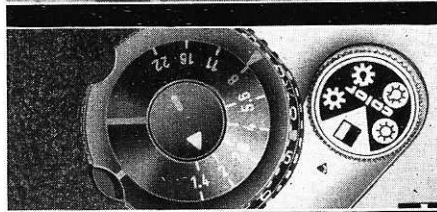
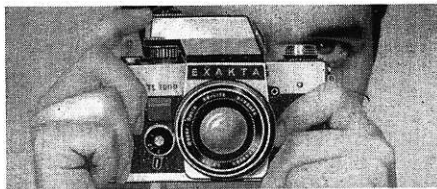
Schakelaar aan de onderste schijf (50a) bij de uitsparing zonder streep indrukken. Onderste schijf (50a) van de diafragma-instelinrichting opheffen en draaien tot het kleinste diafragmagetal van het te gebruiken objectief tegenover het driehoeksmarkeringpunt van de binnenste schijf (50c) staat.

Instelbaar de diafragmagetallen van 1,4 - 5,6 en tussenwaarden. Onderste schijf (50a) in oude stand terug laten komen. De meting met een objectief bij volle lensopening, maar met een afwijkend diafragma ingesteld tegenover de driehoek, geeft een valse uitslag aan.

1. Meten bij voorafingestelde tijd

Belichtingstijdeninstelknop (51) draaien tot gewenste belichtingstijd tegenover het merkpunt (53) staat. Geen belichtingstussenwaarden instellen!





Schakelaar (49) naar links schuiven. Camera op het te fotograferen onderwerp richten en onderste schijf (50a) van de diafragma-instelinrichting draaien totdat de wijzer links in het zoekerbeeld in het midden van het merkteken staat. Is de meter niet op dit merkpunt te krijgen dan moet men een langere of kortere belichtingstijd nemen.

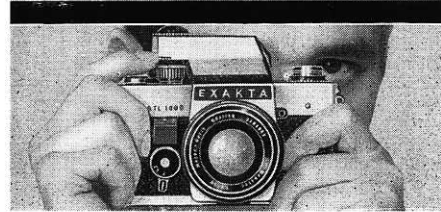
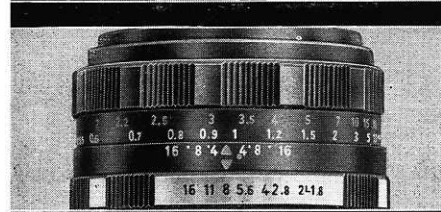
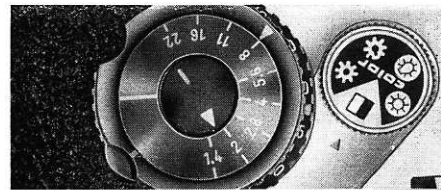
Op de diafragma-instelinrichting het diafragramgetal aflezen die op de driehoeksmarkering van de onderste schijf (50a) staat.

Diafragma instelring (17) van het objectief op de gevonden diafragma waarde instellen. Daarna sluiters ontspannen. Schakelaar (49) naar rechts schuiven.

2. Meten met ingestelde diafragma waarde

Diafragma-instelring (17) draaien tot de gewenste diafragma waarde tegenover de markering staat. Schakelaar (49) naar links schuiven. Camera op het te fotograferen onderwerp richten en onderste schijf (50a) van de diafragma-instelinrichting draaien tot de wijzer links in het zoekerbeeld in het midden van het merkteken staat. Belichtingstijdeninstelschijf (51) draaien tot de te gebruiken diafragma waarde op de middelste schijf (50b) van de diafragma-instelinrichting tegenover de driehoekige markering op de onderste schijf (50a) van de diafragma-instelinrichting staat. Is deze overeenstemming niet op een volle diafragma waarde mogelijk diafragramgetal aan het objectief door draaien van de diafragramgetal aan het objectief door draaien van de diafragma instelring (17) en ook op middelste schijf (50b) van de diafragma-instelinrichting nacorrigeren.

Geen belichtingstussentijden instellen. Is de te gebruiken waarde op de wijzer niet instelbaar dan een kleinere of een grotere diafragma kiezen. Hierna kan ontspannen worden. Schakelaar (49) naar rechts schuiven.



Wij verzoeken alle aanwijzingen in deze handleiding op te volgen. Ondeskundige behandeling van de camera kan tot schade leiden die niet onder de garantiebepalingen valt. Door verdere ontwikkelingen van het TTL prismazoekersysteem van de RTL 1000 kunnen kleine afwijkingen t.o.v. deze handleiding voorkomen.

Original

Dresden

IMPORTEUR:

ORWO-FOTO N.V.

Postbus 127
HILVERSUM
Tel. (02150) 41057