

EXAKTA RTL1000

GEBRUIKSAANWIJZING



EXAKTA RTL1000

De EXAKTA RTL 1000 zet de grote traditie van deze topklasse-camera voort, waarin het wereldbekende snelwisselbajonetsysteem behouden is gebleven, en de moderne kleinbeeldtechniek met een aantal waardevolle vernieuwingen uitbreidt. Zij berusten op het beproefde principe van de echte eenogige spiegelreflex met haar steeds paralaxvrije zoekerbeeld ten opzichte van de opname. De belangrijkste punten bij de EXAKTA RTL 1000 zijn: het eenvoudig bedienen van alle mogelijkheden, uitwisselbare zoekersystemen zoals lichtschachtzoeker, prismazoeker en TTL-prismazoeker voor de belichtingsautomatiek met lichtmeting door het objectief, bij gediafragmeerd en bij vol geopend diafragma. Spleetsluiters van metaal-lamellen voor een doorlopende range van tijden van 8 seconden tot 1/1000 seconde, 1 seconde tot 1/1000 seconde met ingebouwde zelfontspanner, instelling op B voor naar believen lange belichtingstijden, links en rechtse ontspanknop, sneltransportknop met een 30° handlestand voor serieopnamen, quick return-spiegel, flitsaansluiting voor elektronenflitsapparaten en blitslampen: elektronenflitsapparaten met pl.m. 1/125 seconden kort brandende flitslampen met 1/30 seconden, beiden op één contact gesynchroniseerd, filminlegautomaat met vrije filmkeuze, automatisch terugspringende beeldteller, terugspoelinrichting met vergrendelende knop, wisselobjectieven met original Exakta snelwisselbajonet en diafragma automatiek welke inwendig aangebracht is. De automatische drukdiafragma wordt door een ingebouwd mechanisme omgetoverd in een automatisch springdiafragma. Op de linkse ontspanknop zijn Exakta objectieven van de vorige Exakta's met diafragma-automatiek te gebruiken.

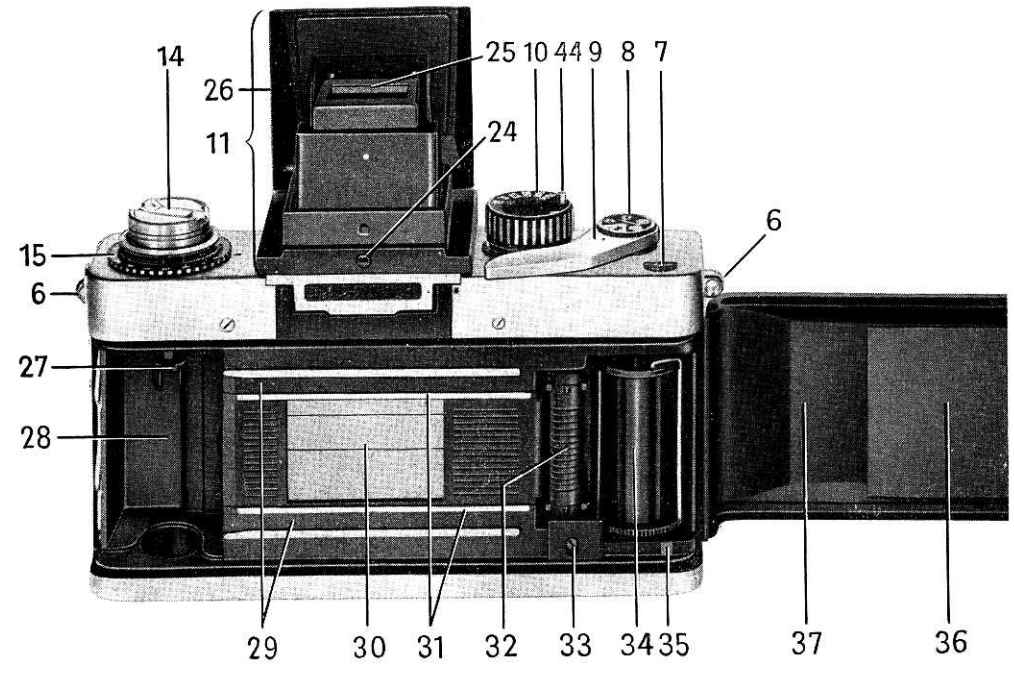
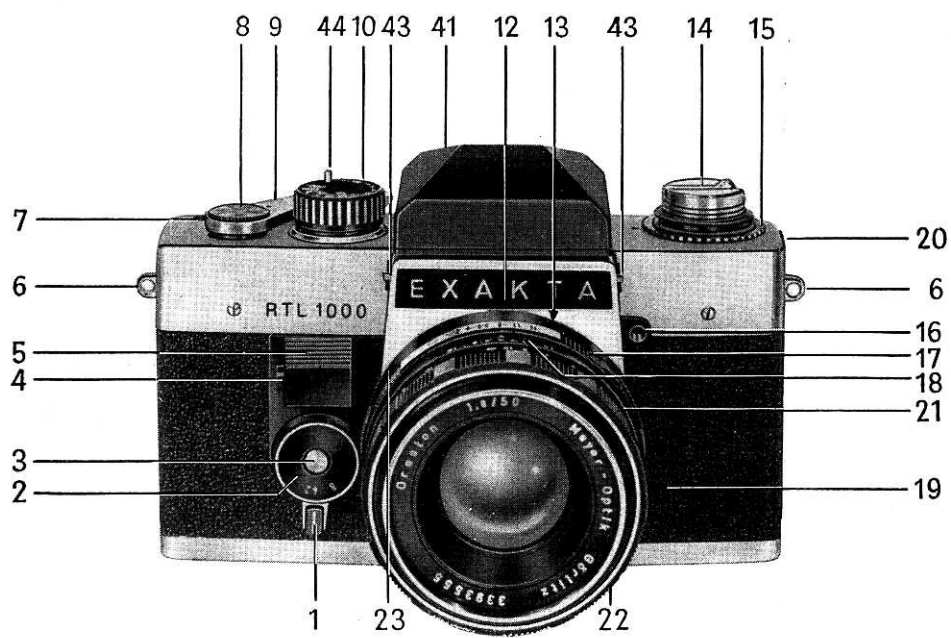
Verder een range van toebehoren voor alle gebieden der fotografie.

Het is voor ons een grote vreugde, dat uw keuze op de EXAKTA RTL 1000 is gevallen en wij wensen u met deze camera heel veel succes. Tegelijkertijd verzoeken wij u echter, vóór de camera in de praktijk te gebruiken, de handleiding heel goed te lezen. U bewijst u zelf hiermede een grote dienst want u vermijdt hierdoor een foute behandeling en natuurlijk ook storingen in het mechanisme van de camera.

De RTL 1000 is een precisieapparaat van zeer hoge kwaliteit. Zij kan hier echter alleen aanspraak op maken indien zij ook steeds goed bediend wordt.

Om snel na te slaan

	blz.
De belangrijkste delen voor bediening van de camera	4
Voorbereidingen	6
Het filminleggen	7
De werking van de sluiters	11
Het gebruik van objectieven	15
Het gebruik van de lichtschachtzoeker	21
De prismazoeker	24
De TTL-prismazoeker	26
Uitwisselen van de zoekersystemen	27
Uitwisselen van de matglazen	27
Het wisselen van film	28
Flitsopnamen	30
Het onderhoud van de camera en de toebehoren	32
Toebehoren	32

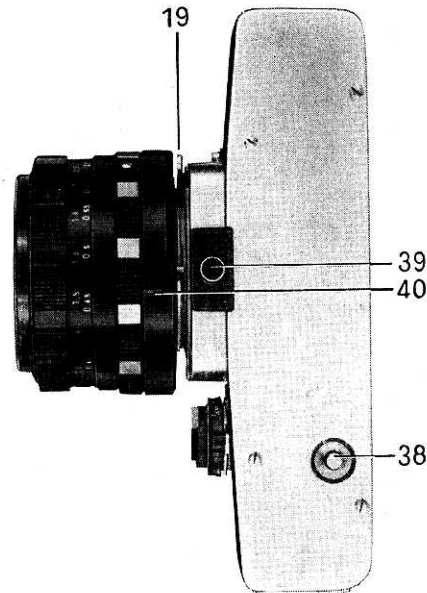


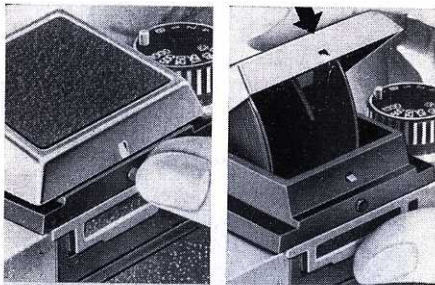
De belangrijkste delen van de Exakta RTL 1000

1. Langetijdenknop.
2. Belichtingstijdenknop voor tijden van 2—8 seconden.
3. Ontspanknop voor zelfontspanner.
4. Vergrendelknop voor ontspanner aan de rechterontspannerknop.
5. Rechtse ontspannerknop.
6. Ogen voor draagriem.
7. Beeldteller.
8. Filmsoortmemo.
9. Transporthandle.
10. Belichtingsinstelknop voor tijden van 1/000 tot 1 seconde + B.
11. Lichtschacht.
12. Rode markeringspunt op de camera (voor het wisselen van objektieven).

13. Rode markeringspunt op het objektief (voor het wisselen van objektieven).
14. Terugspoelhandle met knop en inrichting voor het bevestigen van een opsteek-schoentje.
15. Memoknop voor de filmgevoeligheid.
16. Linkse ontspanknop (met draadontspanner aansluiting).
17. Diafragma-instelring.
18. Scherpste-diepteschaal.
19. Vergrendelhandle voor het objektief.
20. Flitsnippel.
21. Afstandinstelring.
22. Objektief.
23. Diafragmadrukknop.
24. Knop voor het openen van de lichtschachtzoeker.
25. Instelloep (uitklapbaar).
26. Lichtschachtzoekerdeksel.
27. Terugspoelas (met meenemer).
28. Cassetteruimte.

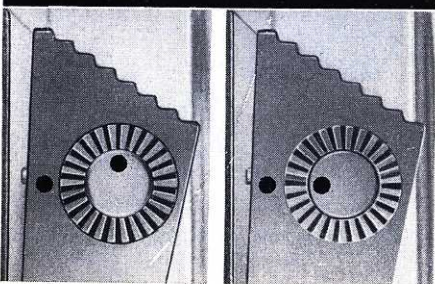
29. Flimkanaal.
30. Beeldvenster.
31. Filmgeleidestrippen.
32. Filmtransportrol.
33. Filmblokje.
34. Opwikkelspoel (met vangbeugels).
35. Markering.
36. Filmaandrukplaat.
37. Achterwand.
38. Terugspoelknop.
39. Schroefdraad voor bevestiging op statief.
40. Diafragmaschakelaar (voor het uitschakelen van de diafragma-automaat).
41. Prismazoeker.
42. Occulair van het prismazoekersysteem.
43. Vergrendelknoppen voor het zoekersysteem.
44. Meeneemstift voor de koppeling van het TTL-prismasysteem (blz. 26).





Vorbereidingen

Het openen van de lichtschacht (11) door druk op de knop (24). Sluiten door het terugdrukken van de lichtschachtzoekerdeksel (26) die dan insnapt. Instelloep (25) in zijn ruststand naar voor in de lichtschachtzoekerdeksel (26) of terug in de gebruiksstand draaien. Verdere gegevens over het gebruik van de lichtschachtzoeker op blz. 22.

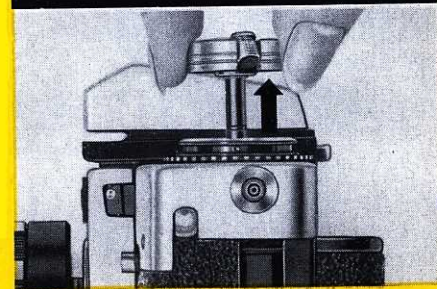
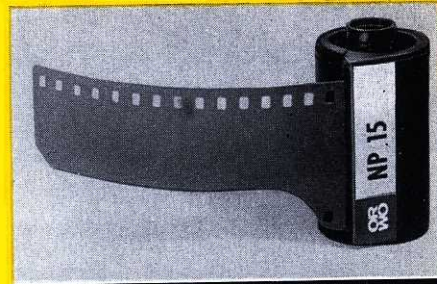


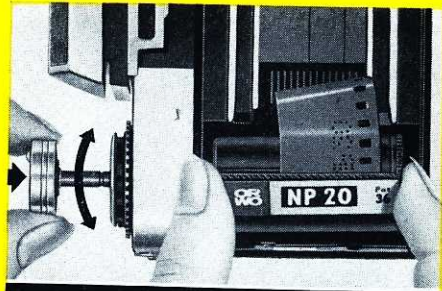
Ontspanknopvergrendeling (4) tot de aanslag naar rechts draaien (de markeringspunten staan nu van elkaar verdraaid). Ontspannen door druk op de rechter ontspanner (5) is nu mogelijk. Bij het onderbreken van de opnamen de vergrendelingssper (4) tot de aanslag naar links draaien (markeringspunten staan nu tegenover elkaar). Het ontspannen is nu onmogelijk, waardoor de camera is beschermd tegen per ongeluk afdrukken (bij de linker ontspanknop (16) is geen vergrendeling mogelijk).

De Filminleg

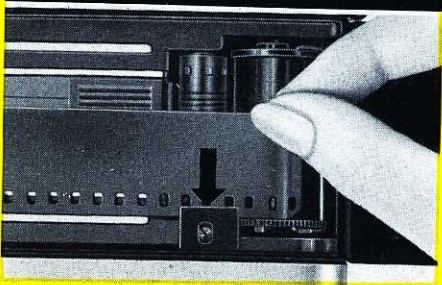
Filminleggen en film verwisselen moet nooit in het direkte zonlicht gebeuren! Opnamemateriaal voor de EXAKTA RTL 1000: kleinbeeldfilm voor 12, 20 of 36 opnamen, 24 x 36 mm, in gestandaardiseerde cassettes met aangesneden filmliip (zie afbeelding). Voor het goed functioneren van het filmtransport worden goede cassettes verlangd. Vraag daarom bij uw fotohandelaar of bij de importeur van Exakta naar de Orwo catalogus.

1. Knop van de terugspoelhandle (14) tot aan de tweede aanslag eruit trekken. De achterwand (37) opent zich nu automatisch.



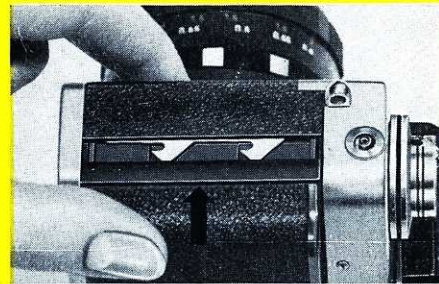


2. Cassette met onbelichte film in de cassette-ruimte (28) leggen. Knop van de terugspoelhandle (14) nu door licht te draaien terugdrukken. De meenemer van de terugspoel-as (27) moet in de cassettekern vastgrijpen.

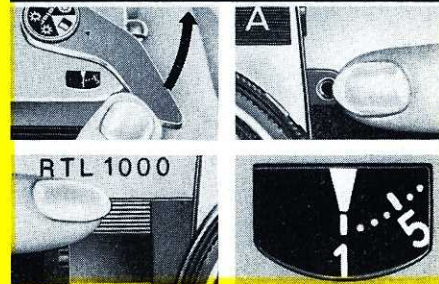


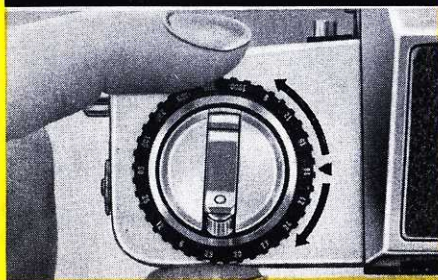
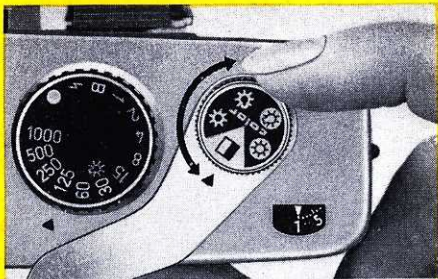
3. De filmlip in filmkanaal (29) tot aan de groene markering (35) trekken en met de onderste perforatie onder het filmblokje (33) drukken en daarbij over de filmtransportrol (32) schuiven. De vangbeugels van de opwikkelspoel (34) mogen niet naar boven staan!

4. Achterwand (37) sluiten: de achterwand aandrukken, deze vergrendelt vanzelf.








5. Nu de transporthandle (9) tot aan de aanslag draaien en terug laten komen, de sluiters met de rechtse ontspanknop (5) of met de linkse ontspanknop (16) ontspannen. Dit herhalen totdat op de automatische filmteller (7) het getal 1 onder de markeringspunt staat.





6. Apart instellen van de beeldteller is niet mogelijk daar bij het openen van de achterwand de teller terugspringt op nul.

7. Na het inleggen van de film de filmsoort-memoschijf (8) en de filmgevoeligheidsmemoring (15) als gedachtensteuntje instellen, zodat men later weet welke film in de camera ligt. Schijf en ring kunnen in iedere gewenste richting gedraaid worden totdat de gewenste gegevens tegenover de oranje gekleurde driehoeken staan. Op de filmgevoeligheidsmemoring (15) zijn de getallen van 1 tot 33 din en van 6 - 1600 ASA aangebracht. De filmsoort-memoschijf bezit de onderstaande symbolen:

-  = zwart-wit film
-  = omkeer kleurenfilm voor daglicht
-  = kleurenfilm negatief voor daglicht
-  = omkeer kleurenfilm voor kunstlicht
-  = kleurnegatieffilm voor kunstlicht.

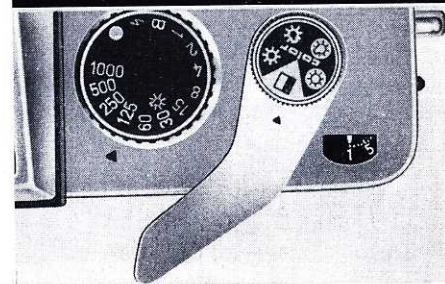
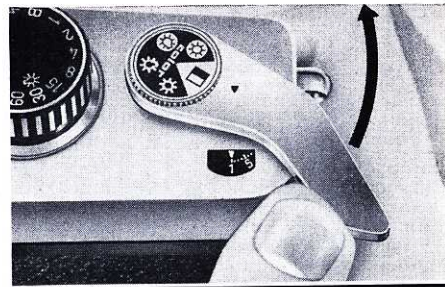
De EXAKTA RTL 1000 is nu klaar voor het fotograferen.

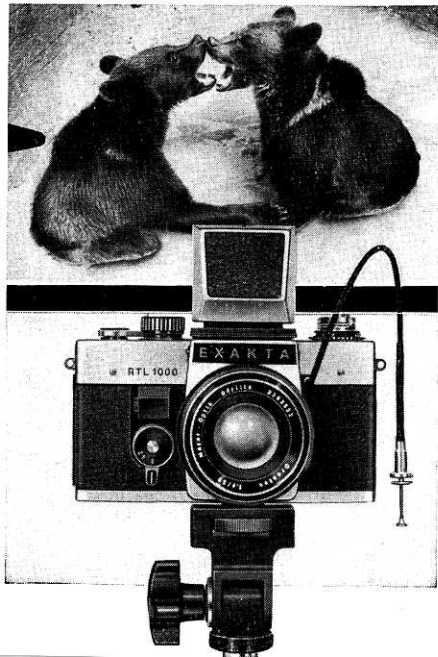
Bediening van de sluitser

1. De sluitser spannen en het transporteren van de film geschiedt met transporthandle (9) Deze handle moet na het ontspannen steeds gezwenkt worden tot de aanslag en daarna terug laten komen. Het spannen van de sluitser en het filmtransport zijn gekoppeld (geen onbelichte beeldjes of dubbel belichte opnamen). Het ontspannen kan slechts dan geschieden wanneer de sluitser volledig is gespannen. Bij niet volledig transporteren weigert de camera.

Voor snel fotograferen (bijv. bij opname-series) kan de transporthandle (9) met een tussenstand van ongeveer 30° vanuit de ruststand gebruikt worden. De duim voor het snel transporteren kan hierdoor achter de handle gehouden worden.

2. Het zoekerbeeld is in alle zoekersystemen (lichtschachtzoeker, prismazoeker en TTL-prismazoeker) ook bij niet gespannen sluitser zichtbaar (quick return spiegel). Het rode signaal in het zoekerbeeld toont aan dat de camera niet meer klaar is voor ontspannen en





dat men eerst de transporthandle (9) moet overhalen voor het spannen van het mechanisme (zie voorbeeld:: zoekerbeeld in prisma-zoeker).

3. Instellen van de belichtingstijden

Opnamen met belichtingstijden van 1/1000 seconde tot 1/30 seconde (witte getallen op de belichtingstijdeninstelknop (10)) kunnen met zekerheid uit de hand gemaakt worden zonder gebruik van statief. Voor alle belichtingstijden van 1/15 sec. tot 1 sec. (oranje gekleurde getallen op de belichtingstijdeninstelknop (10)) en voor nóg langere belichtingstijden en de B-instelling is het gewenst de camera op een statief te schroeven en een draadontspanner te gebruiken. Statiefbevestiging (39) in de bodem van de Exakta RTL 1000, draadontspannerbevestiging in de linkerontspanknop (16).

Instellen van de belichtingstijden van 1/000 tot 1 sec. en B

Belichtingstijdeninstelknop (10) draaien, tot het gewenste getal of de B tegenover de oranje gekleurde driehoek staat. De getallen van 2 tot 1000 betekenen gedeelten van seconden

bijv. 1/125 sec., tussentijden zijn niet instelbaar. Bij instellen op B blijft de sluiterspoel geopend zolang de druk op de rechterontspanknop (5), op de linkerontspanknop (16) of op een in de linkse ontspanknop geschroefde draadontspanner aanhoudt. (belangrijk voor langere belichtingstijden dan 8 sec.)

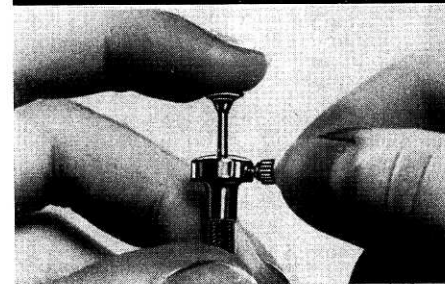
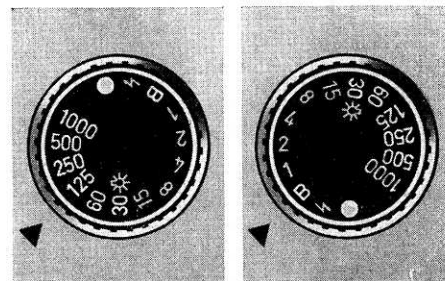
Met de B-instelling zijn dan ook naar believen lange belichtingstijden mogelijk (bijv. bij nacht- en interieuropnamen).

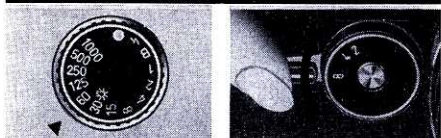
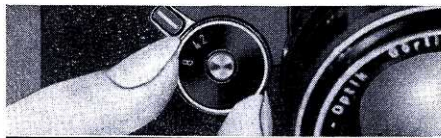
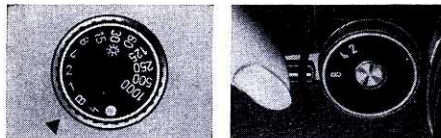
Voor het werken met de B-instelling is een draadontspanner met blokkeerinrichting aanbevelenswaardig:

Na de druk op de draadontspanner wordt de blokkeerinrichting vastgezet. De sluiterspoel blijft zonder beweging van de camera geopend totdat de blokkeerinrichting gedeblokkeerd wordt.

Instellen van belichtingstijden van 2 seconden tot 8 seconden.

Belichtingstijden instelknop (10) draaien totdat de B tegenover de oranje gekleurde driehoek staat. Langetijdenspanmechanisme (1) in de richting van de klok draaien tot de aan-





slag (kan bij gespannen of ongespannen toestand van de sluiters gedaan worden). Belichtingstijdeninstelknop (2) van de lange tijden draaien tot de gewenste tijd (2 seconden, 4 seconden of 8 seconden) tegenover de markerstreep op de handle van het langetijdenmechanisme staat.

Ontspannen met de rechter ontspanknop (5) of met de linker ontspanknop (16).

Instellen van de belichtingstijden van 1/1000 seconde tot 1 seconde met zelfontspanner

De belichtingstijden instelknop (10) draaien tot de gewenste tijd tegenover de oranje gekleurde driehoek staat. Langetijdenspanmechanisme (1) in de richting van de klok draaien (dit is dus het spannen van het voorloopmechanisme en kan bij gespannen of ongespannen toestand van de sluiters gedaan worden).

Ontspannen van de zelfontspanner geschiedt d.m.v. drukken op de knop (3) van het langetijdenmechanisme. De belichting geschiedt na 8 seconden.

Het gebruik van objectieven

1. De objectieven van de EXAKTA RTL 1000 zijn met een inwendig ontspanmechanisme van het automatisch diafragma voorzien. Door draaien van de diafragma-instelring (17) kan het gewenste diafragma ingesteld worden. Het diafragmagetal (diafragma waarde) moet tegenover de oranje gekleurde driehoek staan. Bij kleine diafragma's b.v. 1,8 - 2,8 en 4 zien wij een relatief grote objectief-opening. Dit maakt korte belichtingstijden mogelijk, echter met een geringe scherpte-diepte. Bij grote diafragmawaarden b.v. 16 en 22 zien wij een relatief kleine objectief-opening of wel, langere belichtingstijden zijn nodig, maar een grotere scherpte-diepte. Verdere gegevens over scherpte-diepte op blz. 19.

Alle instelmogelijkheden kunnen zowel vóór als ná het spannen van de sluiters gebeuren.





2. De objectieven met een inwendige overbrenging van het volautomatisch diafragma zijn bij het scherpstellen op het zoekerbeeld geheel geopend.

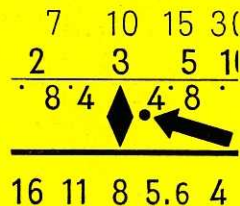
Het automatische diafragma wordt door een van de camera uit ingebouwde stift bediend waardoor de lens verandert in een automatisch springdiafragma. Het diafragmeren geschiedt zelfstandig bij het ontspannen. Ook bij langere belichtingstijden en opname d.m.v. de zelfontspanner funktioneert het diafragma automatisch en zal zich pas weer geheel openen na de belichting.

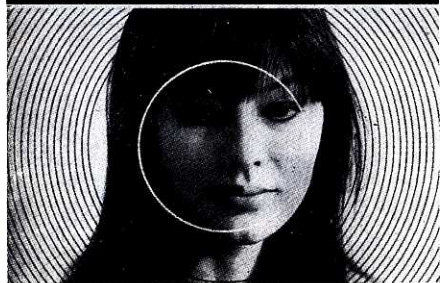
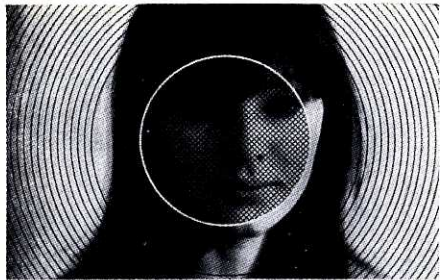
Het als proef diafragmeren bij instellingen en visuele controle der scherpte-diepte geschiedt met de diafragmaknop (23). Uitschakelen van het diafragma-automatiek met diafragma schakelaar (40) (witte markering uitgeschakeld, oranjekleurige markering ingeschakeld). Het diafragmeren geschiedt dan met de hand d.m.v. de diafragmainstelring (17). Belangrijk voor het gebruik van het TTL-prismazoekersysteem bij dichtbij-opnamen met tussenringen en of balgapparaten.

Scherpstellen door draaien aan afstandinstelring (21) en door controle van de scherpte van het zoekerbeeld.

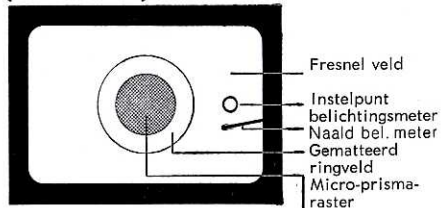
De gevonden objektafstand staat na het instellen tegenover de oranje gekleurde driehoek. Op de gravering van de afstandinstelring zijn zowel de waarden in meters als in feet aangegeven. Alle afstandinstellingen gelden vanaf de camera-achterwand tot aan het onderwerp. Instellen bij infrarood opnamen: Bij het gebruik van infraroodfilm moet ook wederom ingesteld worden op het zoekerbeeld. Daarna moet u de afstandsopgave die tegenover het oranje gekleurde driehoek staat in meters of in feet naar rechts op de oranje gekleurde punt (de infraroodpunt) stellen.

Daarmee wordt het door de infrarood stralen ontstane beeld in het filmvlak van de camera gebracht en verschijnt scherp op het negatief.





Instellen met het beeldinstelsysteem (Fresnellens)



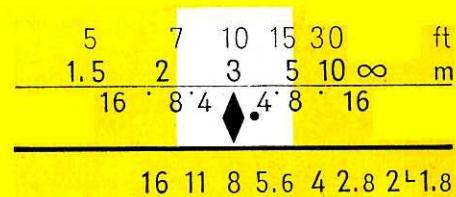
Bij het, op verzoek, in alle zoekersystemen van de RTL 1000 gebruikte beeldinstelsysteem, gebruikt men als instelling van de beeldscherpte het gematteerde ringveld (voor bewegende objecten, loep- en micro-opnamen) ter verhoging van de instelzekerheid of bij objecten die stil staan of weinig bewegen, wordt d.m.v. een micro-prisma-raster het beeld ingesteld. Het micro-prisma-rasterbeeld toont bij foute instelling een sterk onscherpte-effekt (het onscherpe beeld ziet men gerasterd). De juiste objectiefinstelling is bereikt wanneer het

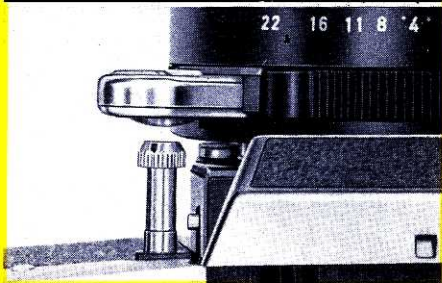
beeld in het micro-prisma-raster de hoogste scherpte heeft (geen raster vertoont).

Bij het instellen moet beslist een grote objectief opening genomen worden (een klein diafragma getal). Dit is vooral belangrijk bij objectieven zonder automatisch diafragma. Bij grotere diafragma getallen zoals 5,6 verschijnt het beeld, ook bij het niet juist instellen van het objectief, relatief scherp in het micro-raster wat tot foute resultaten kan leiden. Voor extreme dichtbij-opnamen boven een afbeeldingsmaatstaf van 1 en voor micro-opnamen is het microraster niet te gebruiken. Het overige zoekerbeeld (fresnelveld) dient niet tot het instellen van de beeldscherpte.

Het aflezen van de scherpte-diepte

Bij grote scherpte-diepte worden de onderwerpen op verschillende afstanden van de camera scherp weergegeven. Meer hierover, na het scherpstellen, zegt de scherpte-diepteschaal (18) van het objectief. Aan beide zijden van de oranje gekleurde insteldriehoek leest men op de afstandschaal af waar de scherpte-diepte begint en waar die eindigt. Staat het diafragma getal aan de éne zijde tegenover het





oneindig teken (van het midden uitgegaan) of erachter, dan is de scherpte-diepte tot oneindig. Rechtsboven een voorbeeld. De instelling staat op 3 meter het diafragmagetal 8: de scherpte is nu van ruim 2 meter tot 5 meter.

3. Objektiv (22) verwisselen: De vergrendel-handle (19) naar het objectief toe drukken. Objectief naar links draaien totdat de oranje gekleurde punten (12 en 13) tegenover elkaar staan. Objectief nu naar voren eruit halen. Bij het inzetten het bovenstaande in omgekeerde volgorde volgen: Oranje gekleurde punten tegenover elkaar stellen, objectief draaien totdat dit insnapt.

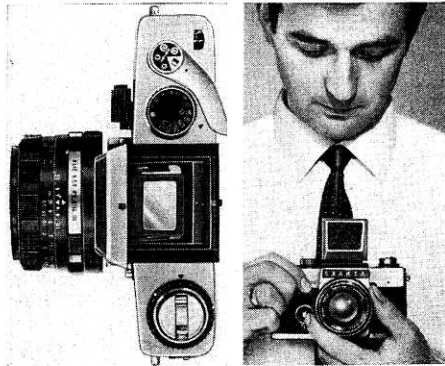
Speciale objectieven van de kortste tot en met de langste brandpunten zijn op de EXAKTA RTL 1000 te gebruiken. Alle objectieven van de vroegere EXAKTA en EXA-modellen kunnen gebruikt worden. Om hun automatisch diafragma te gebruiken (diafragma-bediening buiten het objectief) moet men in de linker ontspanknop (16) een verlengstuk schroeven, dat bij de camera wordt meegeleverd.

Objectieven voor de EXAKTA RTL 1000

Lenstype, lichtsterkte en brandpunt in mm	diafragma	beeldhoek	instelbaar tot
Nieuw originele Exakta objectieven met automatisch diafragma en inwendige diafragma-overbrenging			
Normaal objectief			
Oreston 1,8/50	VADI	47°	0,33 m
Groothoekobjectief			
Orestegon 2,8/29	VADI	73°	0,25 m
Teleobjectief			
Orestor 2,8/100	VADI	24°	1,10 m
Verdere objectieven:			
Flektogon 4/20	VAD	93°	0,16 m
Lydith 3,5/30	DK	71°	0,33 m
Flektogon 2,8/35	VAD	62°	0,18 m
Aus Jena B 1,5/75	DK	32°	0,80 m
Orestor 2,8/100	Kd	24°	1,10 m
Orestor 2,8/135	DK	18°	1,50 m
Aus Jena S 4/135	VAD	18,5°	1,00 m
Aus Jena S 2,8/180	VAD	14°	1,70 m
Orestegor 4/200	DK	12°	2,50 m
Orestegor 4/300	DK	8°	3,60 m
Aus Jena S 4/300	VAD	8°	3,00 m
Orestegor 5,6/500	DK	5°	6,00 m
Aus Jena Spiegelobjek. 4/500	zonder diafragma	5°	8,00 m
Aus Jena Spiegelobjek. 5,6/1000 idem		2,5°	16,00 m

VADI = volautomatisch diafragma met inwendige overbrenging. In verbinding met de RTL 1000 wordt dit objectief een volautomatisch spring-diafragma
 VAD = volautomatisch diafragma. DK = diafragma kiesstop
 Kd = klikdiafragma





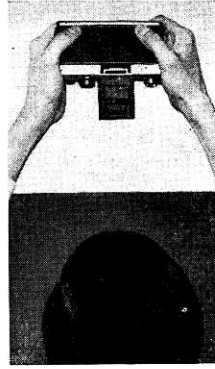
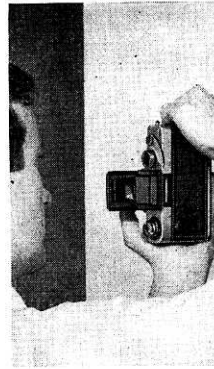
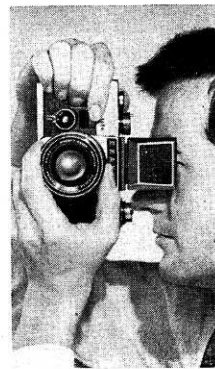
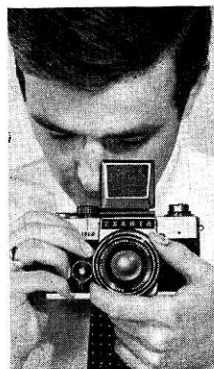
van een goed motief en de uitsnede hiervan. Tevens om scherp in te stellen en bij het als proef diafragmeren ter controle van de scherpte-diepte. Voor de beoordeling van het beeld hebben wij meestal voldoende aan de in de lichtschacht aanwezig zijnde matglas-zoeker. Voor het scherpstellen echter kan men gebruik maken van de uitklapbare instelloep (25). Zij klapt bij het openen van de lichtschachtzoeker in de juiste stand maar kan zoals op blz. 6 beschreven, teruggeklapt worden.

Normaal wordt de EXAKTA RTL 1000 bij het fotograferen met de lichtschacht op borst- of schouderhoogte gehouden. Bij gebruik van de instelloep (25) houdt men de camera dicht bij het oog. Staande opnamen met de lichtschachtzoeker kan men maken door de camera in een rechte hoek ten opzichte van het oog te houden.

Gunstig is hierbij het onbemerkt fotograferen, waarbij de fotograaf zelf verborgen kan blijven. Het zoekerbeeld in de lichtschachtzoeker (11) kan men ook van onder uit controleren

Het gebruik van de lichtschacht-zoekerloep

Het zoekerbeeld in de lichtschacht (11) van de EXAKTA RTL 1000 dient voor het zoeken



wanneer men de camera boven het hoofd houdt. Op deze wijze kan men fotograferen over de hoofden van mensen of over muren. Voor het instellen van een scherp beeld

dienen brillendragers dié bril te gebruiken, die zij nodig hebben om ver te zien. Het uitwisselen van de lichtschachtzoeker ziet u op blz. 27.

Het gebruik van de prismazoeker

De prismazoeker (41) heeft dezelfde functie als de lichtschachtzoeker. Zij toont echter bij liggende en staande opnamen steeds het goede zoekerbeeld, hetgeen inhoudt, dat rechts ook rechts in de zoeker en links ook links in de zoeker wordt afgebeeld. Dit is vooral van belang bij alle foto's van onderwerpen die zich bewegen. De beweging van het onderwerp en de beeldbeweging in de zoeker zijn dezelfde. Bij grote snelheden is het daarom gemakkelijk de camera bij het belichten in de bewegingsrichting van het objektief mee te draaien, b.v. bij autoraces.

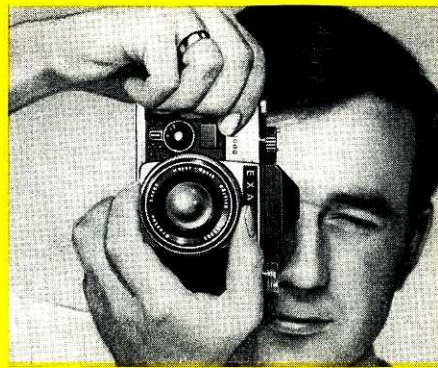
Camerahouding bij gebruik van de prismazoeker (41) is steeds op ooghoogte.

Het linker- of rechteroog wordt voor het oculair (42) gebracht.

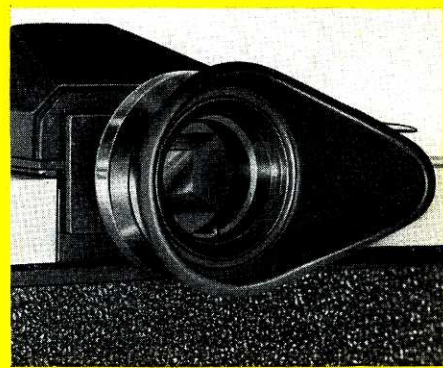
De meest prettige bediening van de EXAKTA RTL 1000 prismazoeker: Met duim en wijsvinger van de linkerhand scherp stellen en met de rechter wijsvinger ontspannen. Bij het instellen met de prismazoeker gebruiken



brillendragers de bril die zij ook nodig hebben voor het ver zien. Het uitwisselen van de prismazoeker ziet u op blz. 27. Als onontbeerlijk hulpstuk is de rubber oog-



schelp aan te bevelen. Zij wordt op het oculair (42) van de prismazoeker gestoken en houdt storend zijlicht weg van het prisma. Ook voor brillendragers is deze oogschelp



te gebruiken, daar in de draaibare vassing door een opticiën een oogcorrectieglas aangebracht kan worden. Het instellen is dan zonder bril mogelijk.



De TTL-prismazoeker (belichtingsautomatiek voor lichtmeting door de lens)

De TTL-prismazoeker voorziet de EXAKTA RTL 1000 van een belichtingsautomaat die op het principe van lichtmeting door het objectief werkt. Zij houdt rekening met de filmgevoeligheid, belichtingstijd en diafragma en meet slechts dat licht dat voor de opname bruikbaar is. Deze meetmethode heeft grote waarde bij het gebruik van speciale objectieven (bij groothoeklenzen waar hoek van de lens overeen komt met de meethoek). Bij het werken met verlengingsfactoren van tussenringen en/of balgapparaat en filters worden deze factoren automatisch bij de meting betrokken. De bediening van het zoekerdeel is gelijk aan dat van de prismazoeker: rechts van het onderwerp is ook rechts in het zoekerbeeld.

Voor het uitwisselen van de TTL-prismazoeker en van zoekerloepen zie volgende pag. Voor het gebruik van de belichtingsautomaat

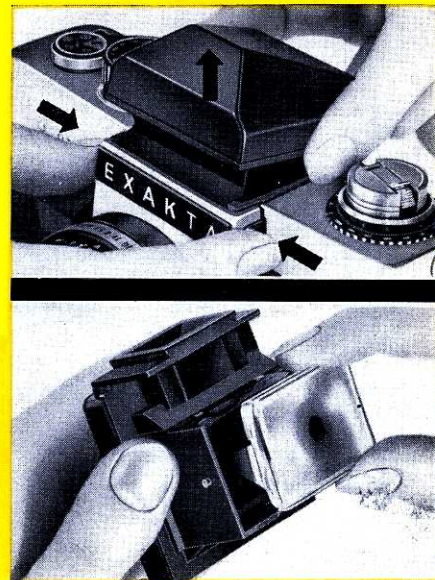
wordt bij de TTL-prismazoeker een uitvoerige handleiding gegeven.

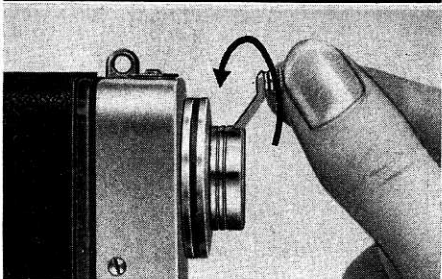
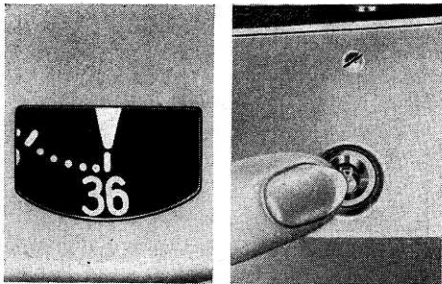
Het uitwisselen van de zoekersystemen

Iedere zoeker van de EXAKTA RTL 1000 is uitwisselbaar (lichtschachtzoeker, prismazoeker en TTL-prismazoeker). Bij het verwijderen van het zoekersysteem de beide ontgrendelknoppen (43) met duim en wijsvinger van de linkerhand naar beneden drukken. Zoekersysteem met de rechterhand rechtstandig naar boven eruit nemen. Bij het weer monteren van het zoekersysteem moet de zoeker recht in het huis naar beneden gedrukt worden tot deze automatisch weer vergrendelt. Gelieve hier geen geweld te gebruiken.

Het uitwisselen van de zoekerloepen

De zoekerloepen van de zoekersystemen van de EXAKTA RTL 1000 zijn uitwisselbaar, zodat op verzoek een van de speciale zoekerloepen gebruikt kunnen worden. Het zoekersysteem wordt uit de camera genomen, de zoekerloop





wordt aan de langste zijde vastgenomen en uit zijn behuizing genomen. Bij het inzetten van een zoekerloop deze wederom aan de lange zijde vastnemen en niet het matvlak met de hand aanraken. Daarna in het raam van de zoekersysteem drukken.

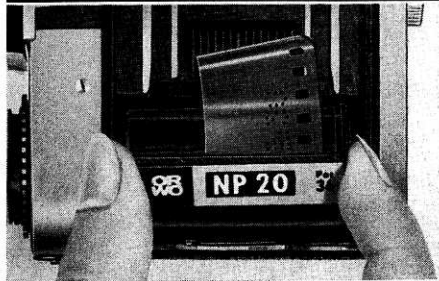
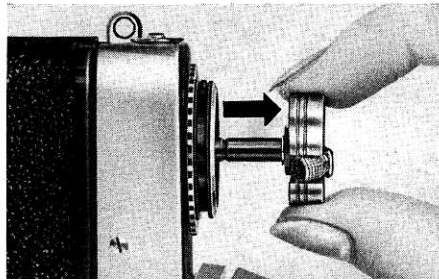
Het verwisselen van films

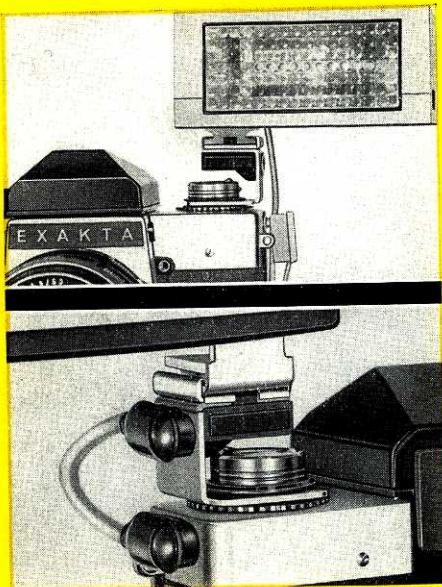
Wanneer de beeldteller (7) het hoogste getal aanwijst dat overeen komt met de ingelegde film resp. 12 - 20 of 36 opnamen, de film terugspoelen.

1. De terugspoelknop (38) in de camera indrukken.
2. De terugwikkelslinger (14) naar buiten klappen en met de rechterhand in de pijl-richting gelijkmatig en niet te snel draaien totdat men bemerkt dat de handle lichter gaat draaien. De film is dan teruggespoeld (bij te snel terugspoelen kan het gebeuren dat statische elektriciteit op de film optreedt. Dit laat zich aanzien als kleine bliksemschichtjes of vertakkingtjes).

3. De terugwikkelhandle (14) inklappen en de knop van de terugspoelinrichting uittrekken tot de aanslag.

4. De camera-achterwand (37) openen. De filmcassette met de teruggespoelde film uit de camera nemen. De terugspoelknop (14) weer terugdrukken. De terugspoelknop (38) komt bij het wederom spannen van de sluis (transporteren) vanzelf in zijn oude stand terug.





Flitsopnamen

De EXAKTA RTL 1000 is met X synchronisatie voor elektronenflitsapparaten en flitslampen uitgerust.

De flitskabel van de normaal in de handel zijnde flitsapparaten kunnen aan de flitsnippel (20) verbonden worden. Met een als toebehoor leverbaar opsteekschoentje die onder de knop van de terugwikkelinrichting (14) bevestigd kan worden, kunnen flitsapparaten direct op de camera gemonteerd worden.

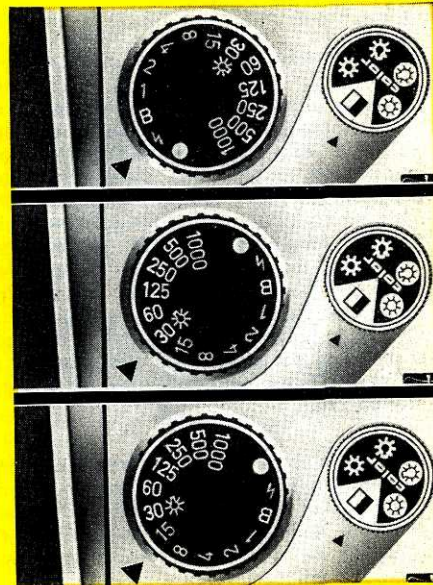
De opsteekschoen is ook voor flitsapparaten met middenkontakt te gebruiken, alleen moet dan de flitsnippel van de camera en die van het opsteekschoentje door een meegeleverd speciaal kabeltje verbonden worden.

Bij elektronenflitsers de tijdeninstelknop (10) draaien totdat het flitsteken tegenover de oranje gekleurde driehoek staat. De hierdoor ingestelde belichtingstijd bedraagt 1/125 seconde. Ook voor langere belichtingstijden (1/60 sec., 1/30 - 1/15 sec. enz.) kan ingesteld worden.

Bij kort-brandende flitslampen zoals AG 1, AG 3, XM 1, PF 1 enz. wordt de tijdeninstelknop (10) gedraaid totdat het flitslampteken en daarmee het getal 30 tegenover de oranje gekleurde driehoek staat. De belichtingstijd is hierbij dus op 1/30 sec. ingesteld.

Bij flitslampen met een langere flitstijd dan 1/15 sec. of bij nog langere belichtingstijden de belichtingstijd instellen op de betreffende lange tijden.

Als belichtingstijd geldt bij de EXAKTA RTL 1000 voor alle lichtbronnen niet de op de camera ingestelde tijd, maar de belichtingstijd van de flits.



Onderhoud van de camera en het objectief

Camera steeds met het gebruikte objectief en zoekersysteem in een paraattas of een niet pluizende doek bewaren. Alle van buiten gemakkelijk toegankelijke delen schoonhouden met een zachte penseel afstoffen vooral het filmkanaal (29) met de filmgeleidestribben (31) de filmtransportrol (32), de cassette-ruimte (28), het filmblokje (33), de opwikkelspoel (34), de achterwand (37) met de film-aandrukplaat (36). De spiegel van de camera slechts in zeer ernstige gevallen met een zeer zachte penseel zonder druk afstoffen of uitblazen. De camera beschermen tegen vocht stof en zand.

Nooit de glasoppervlakte van de objectieven van de zoekerloepen of het oculair van de prismazoeker en de spiegel met de vingers aanraken. Indien toch noodzakelijk dan de glasdelen met een zachte niet pluizende wollen doek schoonmaken.

Het eigenhandig ingrijpen of demonteren in het mechanisme van de camera wordt ten alle tijde afgeraden.

Reparaties alleen door reparateurs welke erkend zijn door de Importeur uit laten voeren.

Toebehoren

Toebehoren vergroten de veelzijdigheid van de EXAKTA RTL 1000 en is voor vele speciale opnamen onontbeerlijk. Leverbaar is het volgende:

Lichtschachtzoeker
Prismazoeker
TTL-prismazoeker voor lichtmeting door het objectief
Oogschelp voor de prismazoekers
Paraattas
Zonnekap met schroefdraad M 49 x 0.75
Opsteekschoentje voor diverse toebehoren
Hoekzoeker voor prismazoekers
Instelloep voor prismazoekers
Bajonetringen met tuben voor dichtbij-opnamen

Automatische tussenringen 12¹/₂ mm en 25 mm voor objectieven met inwendige diafragma-overbrenging

Klein balgapparaat

Ontspannerbrug voor objectieven met uitwendige diafragmaregeling

Speciale ring met draadontspanneraansluiting

Speciale tussenring met dubbele draadontspanner

Apparaat voor dichtbijopnamen - reproducties - micro-opnamen enz. bestaande uit de volgende delen:

Groot balgapparaat.

Diacopieervoorzetstuk.

Reprohulpstuk voor het direkt bevestigen van de camera.

Repro-apparaat met balg- en op verzoek met verlichtingsinrichting.

Verlichtingsinrichting voor reprozuil en repro-apparaat.

Speciaal objectief Aus Jena T 2.8/50 mm met verzonken vassing voor balgapparaat.

Objectief omkeerring.

Tussenringen voor microscoopobjectieven.

Speciale instelmatglazen voor de diverse zoekersystemen.

Objectiefzoekerloop met opsteekloop.

Lichtintensiteitsmeetinrichting.

Ringflitslampen RB 1 en RB 2.

Kolpofot endoscoop-aansluitstuk.

Spectrotussenring met huls.

Astro-tussenstuk.

Micro-tussenstuk.

Universeelstatief.

Instelslede.

Indien u zich nog uitvoeriger wilt oriënteren, dan staan u de verschillende drukwerken ter beschikking. De afbeeldingen in deze handleiding kunnen in kleine details van de uitvoering voor camera- en toebehoren iets afwijken.

Importeurs: Orwo-foto, Postbus 127, Hilversum
Tel. (02150) 4 10 57

Original

EXAKTA

Dresden