



PENTACÓN VERWISSELBARE OBJECTIEVEN

VOOR EENOGIGE SPIEGELREFLEXCAMERA'S



In de verwisseling van de objectieven liggen de mogelijkheden van een veelzijdige en individuele beeldopbouw

De bijzondere eigenschap van het zoekersysteem van de echte eenogige spiegelreflexcamera laat een uitgebreide gamma objectieven toe, waarop geen enkel ander cameratype kan bogen. Zoals bekend laat elk objectief met een andere brandpuntsafstand bij gelijke opname-afstand een andere afbeeldingsgrootte van het opnameobject en een andere perspectivische opbouw zien. Daardoor heeft de fotograaf met de echte eenogige het middel voor een werkelijke, bewuste beeldvorming in de hand. De echte eenogige, met de vele objectieven, heeft de ganse fotografie in haar uitdrukkingsmiddelen belangrijk verrijkt. Het werken met verwisselbare objectieven is voor de moderne fotograaf vanzelfsprekend geworden.

Bij de samenstelling van een eigen uitrusting mogen echter niet alleen brandpuntsafstand en lichtsterkte van de objectieven aan de orde zijn. Van even groot belang zijn optische capaciteit en precisie. Scherpte, helderheid en kleurweergave van de foto hangen namelijk in grote mate van deze kwaliteiten af. De aankoop van zo uitstekend mogelijke objectieven wordt ruimschoots vergoed door technisch superieure foto's. Met PENTACON objectieven zal je de beste ervaringen opdoen, zoals reeds vele miljoenen fotoliefhebbers die in meer dan zeven decennia vóór jou opgedaan hebben.

De objectieven tot hertoe op de markt gebracht door het kombinaat „VEB PENTACON DRESDEN, Feinoptisches Werk Görlitz” onder het merk „MEYER-OPTIK”, dragen nu het merk „PENTACONAR”.

Reeds bij het
standaardobjectief
heb je vrije keus!



Het is een verwisselbaar objectief zoals alle andere. Je koopt het samen met de camera. Je zal er je eerste opnamen mee maken en het genoeg dat je aan de gekochte camera beleeft zal in grote mate afhangen van dit objectief. Met zijn normale brandpuntsafstand (50 mm met opnameformaat 24 mm x 36 mm) is het ontegensprekelijk het vaakst gebruikte objectief. Naast het bijzonder lichtsterke PENTACONAR auto 1,8/50 mm biedt de PENTACON-reeks als standaardobjectief voor de een-

ogige kleinbeeld-spiegelreflexcamera het zeer voordelige DOMIPLAN 2,8/50 mm; een objectief met drie lenzen van het beproefde Triplet-type, dat bij gebruik van de modernste glazen een uitstekende optische kwaliteit oplevert.



PENTACONAR auto 1,8/50

voor PRAKTICA-types
PRAKTICA LLC *)
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000 **)

aantal lenzen: 6
hoge openingsverhouding
benutte beeldhoek: 47°
kortste instelafstand: 0,33 m
doormeter voorring: 51 mm
schroefdraad M 49,0 x 0,75

*) objectief met exponentiële spanningsverdeler d.w.z. met elektrische overbrenging van de diafragma waarde

***) objectief met binnenontspanning



DOMIPLAN 2,8/50

voor PRAKTICA-types
PENTACON super
EXAKTA VX 1000
EXA 500
EXA Ia

en vorige modellen

aantal lenzen: 3
drukdiaphragma-automatisme
benutte beeldhoek: 47°
kortste instelafstand: 0,75 m
doormeter voorring: 42 mm
schroefdraad M 49,0 x 0,75

De „groothoek” behoort tot de basisuitrusting van de moderne fotograaf

Het objectief met korte brandpuntsafstand, de zogenaamde „groothoek”, was eertijds het speciale objectief voor binnen- en panorama-opnamen. In de moderne fotografie is het echter ver boven dit speciaal toepassingsgebied uitgegroeid. Hoe korter de brandpuntsafstand, hoe groter de scherptediepte d.w.z. hoe groter de uitbreiding van de scherpte naar voor- en achtergrond.



Dit voordeel van de groothoek maakt het objectief bijzonder geschikt voor snapshots, waar de scherptezone bliksemsnel verwisselt. De korte brandpuntsafstand doet de voorwerpen op de voorgrond groter voorkomen, die op de achtergrond daarentegen kleiner. Dit is weer iets wat de moderne fotograaf zich ten nutte kan maken voor het bekomen van speciale beeldeffecten. Een „groothoek” van ongewone capaciteit is het objectief PENTACONAR auto 2,8/29 met zeven lenzen.



PENTACONAR auto 2,8/29

voor PRAKTICA-types
PRAKTICA LLC *)
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000 **)

aantal lenzen: 7
drukdiafragma-automatische
benutte beeldhoek: 73°
kortste instelafstand 0,25 m
doormeter voorring 57 mm
schroefdraad M 55,0 x 0,75

*) objectief met exponentiële spanningsverdeler d.w.z. met elektrische overbrenging van de diafragma waarde

***) objectief met binnenontspanning



PENTACONAR 3,5/30

voor PRAKTICA-types
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000
EXAKTA VX 1000
EXA 500
EXA Ia
en vorige modellen

aantal lenzen: 5
voorkeusdiafragma
benutte beeldhoek: 71°
kortste instelafstand: 0,33 m
doormeter voorring: 51 mm
schroefdraad M 49,0 x 0,75

Ook het halflange-brandpuntsafstandobjectief behoort tot de basisuitrusting

Drie verschillende brandpuntsafstanden: 100 mm, 135 mm en 200 mm staan ter beschikking. De afbeeldingsgrootte tegenover het standaardobjectief wordt bij 100 mm verdubbeld en bij 200 mm verviervoudigd. Zonder het opnamestandpunt te veranderen, bekomt men bij portretopname het hoofd, bij theater-opname het toneel of



PENTACONAR auto 2,8/100

voor PRAKTICA-types
PRAKTICA LLC *)
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000 **)

aantal lenzen: 5
drukdiafragma-automatisme
klein, handig objectief
benutte beeldhoek: 24°
kortste instelafstand: 1,10 m
doormeter voorring: 57 mm
schroefdraad M 49,0 x 0,75

*) objectief met exponentiële spanningsverdeler d.w.z. met elektrische overbrenging van de diafragma waarde

***) objectief met binnenontspanning



PENTACONAR 2,8/100

voor PRAKTICA-types
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000
EXAKTA VX 1000
EXA 500
EXA 1a

en vorige modellen
aantal lenzen
klikdiafragma
klein, handig objectief
benutte beeldhoek: 24°
kortste instelafstand: 1,10 m
doormeter voorring: 51 mm
schroefdraad M 49,0 x 0,75

op het voetbalveld de ploeg groter op het beeld. De grotere afstand mildert echter ook perspectivische vertekeningen. Voor zaak- en portretopnamen heeft men derhalve het halflange-brandpuntsafstandobjectief beslist nodig. De reeks objectieven van PENTACON biedt hier drie objectieven met vijf lenzen en van buitengewoon hoge kwaliteit nl. het PENTACONAR auto 2,8/100 mm. het PENTACONAR 2,8/135 mm en het PENTACONAR 4/200 mm.



PENTACONAR 2,8/135

voor PRAKTICA-types
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000
EXAKTA VX 1000
EXA 500
EXA 1a
en vorige modellen

aantal lenzen: 5
kort van bouw
voorkeusdiafragma
afschroefbare zonnepap
benutte beeldhoek 18°
wisseladapter
(kan ook gebruikt worden voor
PENTACONAR 4/200)
kortste instelafstand: 1,50 m
doormeter voorring: 57 mm
schroefdraad M 55,0 x 0,75



PENTACONAR 4/200

voor PRAKTICA-types
PENTACON super
EXAKTA RTL 1000
EXAKTA VX 1000
EXA 500
en vorige modellen

Teletype met 5 lenzen
kort van bouw
voorkeusdiafragma
afschroefbare zonnepap
benutte beeldhoek: 12°
wisseladapter
(kan ook gebruikt worden voor
PENTACONAR 2,8/135)
kortste instelafstand: 2,50 m
doormeter voorring: 60 mm
schroefdraad M 58,0 x 0,75

Geen enkel ander brandpuntsafstandobjectief bewijst de superioriteit van de echte eenogige zo onweerlegbaar als het extreem lange!

De moderne fotograaf heeft zich het speciale objectief van de wetenschapsmens, van de zoöloog en van de botanicus ten nutte gemaakt; hij heeft de verbluffende werking van de detailopname ontdekt. Hij neemt het „lange brandpuntsafstandobjectief” mee op reis, nu de

constructeurs erin geslaagd zijn deze objectieven korter te houden als hun brandpuntsafstand is en nu de lichtsterkte kon worden opgevoerd. Ver verwijderde motieven kan je – zoals met een verrekijker – naderbij halen. Een detail dat men met het oog nauwelijks kan waarnemen, wordt een indrukwekkend motief. Het PENTACONAR 4/300-objectief met vijf lenzen en het PENTACONAR 5,6/500-objectief met vier lenzen zijn verdere ontwikkelingen van het klassieke telemegore van de Görlitze ateliers.



PENTACONAR 4/300

voor PRAKTICA-types
PENTACON super · PENTACON six
EXAKTA RTL 1000
EXAKTA VX 1000
EXA 500 en vorige modellen

Teletype met 5 lenzen
kort van bouw
betrekkelijk grote lichtsterkte
voorkeusdiafragma

draaibare statiefsokkelring
afschroefbare zonnekap
benutte beeldhoek bij
24 mm × 36 mm 8°
60 mm × 60 mm 16°
wisseladapter
(kan ook gebruikt worden voor
PENTACONAR 5,6/500)
kortste instelafstand: 3,60 m
doormeter voorring: 100 mm
schroefdraad M 95,0 × 1



PENTACONAR 5,6/500

voor PRAKTICA-types
PENTACON super
PENTACON six
EXAKTA RTL 1000
EXAKTA VX 1000
EXA 500 en vorige modellen

Teletype met 4 lenzen
kort van bouw
voorkeusdiafragma

draaibare statiefsokkelring
afschroefbare zonnekap
benutte beeldhoek bij
34 mm × 36 mm 5°
60 mm × 60 mm 10°
wisseladapter
(kan ook gebruikt worden voor
PENTACONAR 4/300)
kortste instelafstand 6 m
doormeter voorring 125 mm
schroefdraad M 118,0 × 1

Vergelijking van de brandpuntsafstanden



PENTACONAR auto 2,8/29



PENTACONAR auto 1,8/50



PENTACONAR auto 2,8/100





PENTACONAR 4/200



PENTACONAR 4/300



PENTACONAR 5,6/500





Het diafragma-automatisme is de noodzakelijke vereiste voor het tempo van de moderne fotograaf!

Het automatisch diafragmeren bij het ontspannen maakt het, ten eerste, mogelijk zonder de minste vertraging het juiste ogenblik te benutten en het laat je, ten tweede, toe het motief in de zoeker te beoordelen en te controleren, bij volledig geopend diafragma d.w.z. bij zeer helder zoekerbeeld.

Het automatisch drukdiafragma (AD), waarbij de diafragmalamellen gesloten worden door de druk op de ontspanner, functioneert bij gebruik van het objectief op de PRAKTICA L, PRAKTICA LLC, PENTACON super en

EXAKTA RTL 1000 als een volautomatisch diafragma (VAD), d.w.z. het diafragma „springt” onmiddellijk vóór het ontspannen op de voorkeuzen waarde. Doch ook bij de objectieven met voorkeusdiafragma is het diafragmeren vergemakkelijkt. Het draaien aan de objectiefkring tot aan de voorkeuzen waarde is vlug gebeurd en behoeft geen tijdverliezende controle.

De wisseladapter aan de PENTACON-objectieven laat je toe één en hetzelfde objectief voor verschillende camera's te gebruiken

Niet alle camera's hebben dezelfde objectiefvattingen. Indien je PENTACON-objectieven met wisseladapter koopt, heb je voor een tweede of zo mogelijk een derde camera geen afzonderlijk objectief nodig. Voor het aanbrengen van het objectief volstaat de hiervoor noodzakelijke adapter. De kosten zijn zeer gering en één objectief weegt slechts de helft van twee en neemt minder ruimte in beslag. Ook dit is een voordeel van de wisseladapter, die je bij alle PENTACON-objectieven met brandpuntsafstanden van 135 mm en langer aantreft.



- ./ Bij gebruik van een zonnekap de speciale uitvoering voor groothoek gebruiken.
- ..) Het automatisch drukdiafragma (AD) functioneert bij gebruik van dit objectief op de camera's PRAKTICA L, PRAKTICA LLC, PENTACON super en EXAKTA RTL 1000 als een volautomatisch diafragma (VAD)

*) Dit objectief kan voor de PRAKTICA LLC geleverd worden met exponentiële spanningsverdeler d.w.z. met een inrichting tot het elektrisch overbrengen van de diafragma-waarde.

***) Dit objectief kan voor de EXAKTA RTL 1000 geleverd worden met binnenontspanning.

ziene objectieven, ook voor de kleinbeeld-camera PENTACON en alle voor de PENTACON six voorziene objectieven, ook voor de PRAKTISIX; daarenboven kan voor de met ...) aangeduide objectieven een wisseladapter voor de PRAKTICA geleverd worden.

Voor oudere cameramodellen kunnen worden gebruikt: alle voor de PRAKTICA-typen voor-

Door verdere ontwikkeling van de objectieven kunnen geringe afwijkingen van het drukwerk ontstaan.

	Openingsverhouding en brandpuntsafstand mm	formaat beeld mm	benutte beeldhoek	klikdiafragma	voorkeusdiafragma	diafragma-automatische	schroefdraad, metrische fijne draad	doormeter voorring mm	kortste instelstand m	lengte-ZONDER zonnekap mm	lengtemet inbegrip van deksel en adapterbeschermkap mm	gewicht g	PRAKTICA types	PRAKTICA LLC	PENTACON super	PENTACON six	EXAKTA VX 1000, EXA 500, EXAKTA Varex, EXA II en vorige modellen	EXA Ia en vorige modellen	EXAKTA RTL 1000
PENTACONAR auto	1:2,8/29	24 x 36	73°			AD ..)	M 55,0 x 0,75 .)	57	0,25	51,5	65	240	x	x*)	x				x**)
PENTACONAR	1:3,5/30	24 x 36	72°	x			M 49,0 x 0,75 .)	51	0,33	44,5	63	195	x	x	x		x	x	x
PENTACONAR auto	1:1,8/50	24 x 36	47°			AD ..)	M 49,0 x 0,75 .)	51	0,33	51	60	235	x	x*)	x				x**)
DOMIPLAN	1:2,8/50	24 x 36	47°			AD ..)	M 49,0 x 0,75 .)	42	0,75	40	52	150	x	x	x		x	x	
PENTACONAR auto	1:2,8/100	24 x 36	24°			AD ..)	M 49,0 x 0,75 .)	57	1,10	63,8	74	320	x	x*)	x				x**)
PENTACONAR	1:2,8/100	24 x 36	24°	x			M 49,0 x 0,75 .)	51	1,10	60,3	72	265	x	x	x		x	x	x
PENTACONAR	1:2,8/135	24 x 36	18°		x		M 55,0 x 0,75 .)	57	1,50	93,5	122	515	x	x	x		x	x	x ...)
PENTACONAR	1:4/200	24 x 36	12°		x		M 58,0 x 0,75 .)	60	2,50	134	160	600	x	x	x		x		x ...)
PENTACONAR	1:4/300 1:4/300	24 x 36 60 x 60	8° 16°		x x		M 95,0 x 1 M 95,0 x 1	100 100	3,60 3,60	215 189	261 231	2180 2180	x	x	x		x		x ...)
PENTACONAR	1:5,6/500 1:5,6/500	24 x 36 60 x 60	5° 10°		x x		M 118,0 x 1 M 118,0 x 1	125 125	6,00 6,00	395 370	450 428	3500 3500	x	x	x		x		x ...)

PENTACON VERWISSELBARE OBJECTIEVEN



Kombinat VEB PENTACON DRESDEN
DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

V/4/59-20 (Ag 22/73/70) 46633 niederl.

