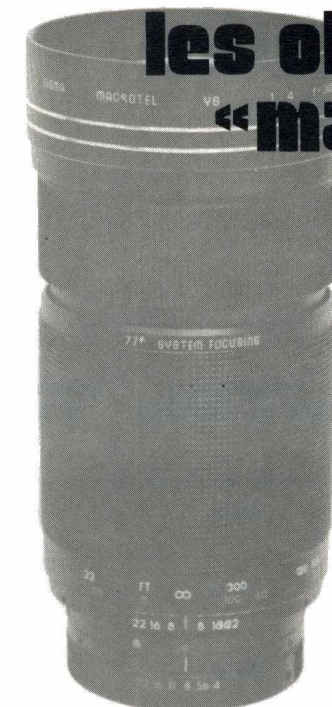
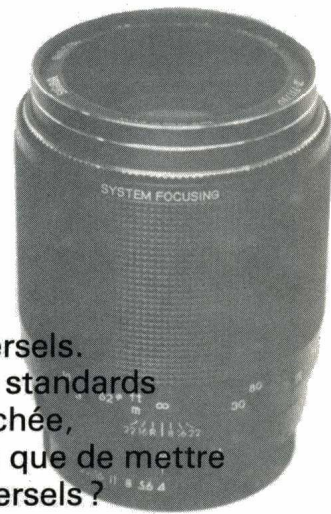


les objectifs «macro»



« Universels », ces objectifs sont souvent qualifiés d'universels. Bien que leur ouverture soit plus faible que celle des objectifs standards et qu'ils soient optimisés pour une mise au point rapprochée, les « macro » permettent tout aussi bien d'embrasser l'horizon marin que de mettre en évidence les ocelles de l'Epeire Diadème. Alors ... universels ?

Marque	Modèle	Focale	Ouverture maxi et mini	Présélection auto ou manuelle	Nombre de lentilles	Groupes	Distance mini de MAP (ou grossissement maxi)	Grossissement atteint avec bague (s'il y a lieu)	Monture interchangeable pour.....	Monture fixe pour...	Dimensions	Poids	Prix moyen du marché	Observations
ASAHI PENTAX	SMC MacroTakumar	50 mm	4 à 22	Auto	4	3	0,23 m (1/2)	—	—	Pentax et Ø 42 à vis	Long. 54,5 - Ø 61 mm	248 g	870 F	monture faisant office de parasoleil
	SMC MacroTakumar	100 mm	4 à 22	Auto	5	3	0,46 m (1/2)	—	—	d°	Long. 88,4 - Ø 63 mm	350 g	940 F	livré avec parasoleil et étui
	SMC Bellow Takumar	100 mm	4 à 22	Manuel	5	3	—	—	—	d°	Long. 36 - Ø 54,4 mm	139 g	605 F	monté sur soufflet
CANON	F D 50 macro	50 mm	3,5 à 22	Auto	6	6	0,21 m	1/1	—	Canon	sans bague 60 à 80 mm avec bague 85 à 105 mm	200 g	1 430 F	—
	F L 100 macro	100 mm	4 à 22	Semi-Auto	5	5	(1/2)	avec soufflet autant que possible	—	Canon	60 à 80 85 à 105	200 g	700 F	utilisable avec soufflet
	200 m 35 - 70	35 à 70 mm	2,8 à 22	Auto	10	10	1 m - 0,40 m en position macro	—	—	Canon	144,5	565 g	3 500 F	—
FUJI	Macro Fujinon	55 mm	3,5 à 32	Auto	5	4	0,241 m	1/1	Bague Leica	Ø 42 à vis	63,5 x 51,5 mm	205 g	1 190 F environ	Objectif traité E.B.C. (11 multicouches)
HASSELBLAD	Planar	135 mm	5,6 à 45	Auto	7	—	Autant que l'on veut avec soufflet	Direct 0,5; 1/1 avec bague livrée avec l'objectif	—	Soufflet Hasselblad	—	—	2 800 F	—
KONICA	Hexanon Macro 3,5 de 55 mm	55 mm	3,5 à 22	Auto	4	3	0,25 m	—	—	Baionnette Hexanon	Long : 60 mm Ø : 57 mm	290 g	1 126 F	Conserve l'automatisme d'exposition du Konica Autoreflex en photomacrographie jusqu'au rapport 1/1.

les objectifs «macro»

les objectifs «macro»

Marque	Modèle	Focale	Ouverture maxi et mini	Présélection auto ou manuelle	Nombre de lentilles	Groupes	Distance mini de MAP (ou grossissement maxi)	Grossissement atteint avec bague (s'il y a lieu)	Monture interchangeable pour.....	Monture fixe pour...	Dimensions	Poids	Prix moyen du marché	Observations
LEITZ	Macro Elmarit R	60 mm	2,8 à 22	Auto	—	—	0,25 m (1/2)	—	—	Leicaflex	Long : 68 mm	380 g	2 800 F	—
MINOLTA	MC Macro	50 mm	3,5 à 22	Auto	6	4	0,23 m	1/1	—	Minolta	68 x 55	330 g	1 200 F	automatisme cellule
	MC Macro	100 mm	3,5 à 22	Auto	5	4	0,45 m	1/1	—	Minolta	75,4 x 88,5	550 g	2 200 F	automatisme cellule
	Auto Bellow	100 mm	4 à 32	Manuelle mais Semi-Auto avec soufflet N° 1	3	3	—	1/1	—	Soufflet Minolta	63 x 55	165 g	600 F	Monture courte sans mise au point, adaptable sur soufflet Minolta
MIRANDA	Macro Auto	55 mm	3,5 à 32	Auto	4	3	0,22 m / 1x	—	—	Tous les boîtiers Miranda	64 (120) x 62 mm	415 g	946 F	—
NIKON	Micro Nikkor P	55 mm	3,5 à 32	Auto	5	4	24,1 cm (0,5 x)	sur soufflet PB.4 = 4,3 x en position inversée 21,4 cm (1x) avec bague M2	—	Nikon tous modèles	Ø 65,5 mm x L. 64,6 (sans bague M2)	235 g	1 100 F	—
	Bellow Nikkor	105 mm	4 à 32	Manuelle à butée	5	3	42,6 cm (1,3 x) (sur soufflet P B 4)	Utilisable sur soufflet seulement	—	sur tous les soufflets en monture Nikon	Ø 64 mm x L 55 mm	230 g	1 010 F	—
	Medical Nikkor	200 mm	5,6 à 45	Auto	4	4	7,2 cm (3 x) (distance objectif sujet)	Gamme de rapports : 1/15 - 1/8 - 1/6 - 1/4 1/3 - 1/2 - 2/3 - 1/1 2/1 - 3/1	—	Nikon tous modèles	Ø 79 mm x L. 177 mm	700g	3 123 F (sans alimentation)	Bague diaphragme, graduée en 1/3 d'ouverture Flash annulaire incorporé. Exposition automatique - monté avec flash sur tous les modèles Nikon automatique sans flash ou avec flash monté sur le Nikkormat-EL
NOVOFLEX	Noflexar	35 mm	3,5 à 16	Auto	—	—	0,15 m (1/2)	—	—	La plupart des réflexes	Long : 36 mm	185 g	650 F	—
OLYMPUS	Zuiko Macro	50 mm	3,5 à 22	Auto	5	4	0,23 m (1/2)	—	—	Baïonnette Olympus OM-1	Long : 40 mm Ø : 51 mm	200 g	1 394 F	—
RICOH	Macro	60 mm	f : 2,8	Manuelle	5	—	—	—	—	Tous appareils Ø 42 à vis	—	—	992 F	—
	Macro	135 mm	f : 3,5	Manuelle	4	—	—	—	—	—	—	—	1 241 F	Utilisable uniquement avec soufflet

les objectifs «macro»

les objectifs «macro»

Marque	Modèle	Focale	Ouverture maxi et mini	Présélection auto ou manuelle	Nombre de lentilles	Groupes	Distance mini de MAP (ou grossissement maxi)	Grossissement atteint avec bague (s'il y a lieu)	Monture interchangeable pour.....	Monture fixe pour...	Dimensions	Poids	Prix moyen du marché	Observations
SIGMA	Macro	55 mm	2,8 à 22	Auto	7	5	16 cm (1/2)	—	Ø 42 à vis et Canon, Nikon, Leicaflex, Minolta, Miranda	—	80 mm	420 g	801 F	Pas encore importé. Multicouches
	Micromacro	100 mm	2,8 à 22	Auto	7	5	20 cm (1/1)	—	d°	—	Long. 100 mm	450 g	999 F	Très bon pouvoir résolvant + 160 traits/mm
	Telemax	135 mm	2,8 à 22	Auto	4	Sans collage	45 cm (1/3)	—	d°	—	81 mm	420 g	666 F	—
	Minitel	200 mm	4 à 22	Auto	5	3	70 cm (1/3)	—	d°	—	96 mm	410 g	704 F	Très compact
	Macrotel	300 mm	4 à 22	Auto	6	5	130 cm (1/4)	—	d°	—	167 mm	850 g	1 396 F	Encombrement réduit et grande luminosité
	Telezoom	80 - 200 mm	3,5 à 22	Auto	14	10	16 - 40 cm (1/2)	—	d°	—	173 mm	975 g	1 716 F	Multicouches. Pare-soleil coulissant incorporé
	Protel	200 mm	2,8 à 22	Auto	6	5	70 cm (1/3)	—	d°	—	151 mm	550 g	1 450 F	Extrême luminosité
SOLIGOR	Macro	55 mm	2,8 à 16	Auto	5	4	0,25 m (1x)	—	—	Pentax et tous Ø 42 mm, Canon, Minolta, Nikon	97 (123) x 70 mm	405 g	916 F	—
	Macro	100 mm	2,8 à 22	Auto	6	4	0,42 m (1 x)	—	—	d°	182 (235) x 70 mm	880 g	1 312 F	—
SUN	Macro Zoom	80 - 240 mm	4 à 22	Auto	14	12	32 cm	—	Tous 24x36 Reflex	Nikon	Ø 80 - L 185	1180 g	1900 + bague	—
VIVITAR	Zoom «Série 1»	70 - 210 mm	3,5 à 22	Auto	15	10	7,62 cm	—	—	Canon, Pentax, Konica ART, Minolta, Nikon	—	820 g	2 200 F	—
YASHICA	Macro Yashinon	60 mm	2,8 à 22	Manuelle	5	4	0,235 mm	—	—	Tous appareils Ø 42 à vis	—	—	800 F	Echelle de profondeur de champ
ZOMAR	Macrozoomatar	40 mm	2,8 à 22	Manuelle	4	2	5 cm (1 : 1,2)	—	Tous 24x36 Reflex	—	Ø 62 - L 50	180 g	1 200 F + bague	—
	Macro Zoomar	50 - 125 mm	4 à 22	Manuelle	17	6	18 cm (1/2)	—	d°	—	Ø 62 - L 122	580 g	2 000 F + bague	—
	Macro Kilar	90 mm	2,8 à 32	Manuelle	4	2	13 cm (1 : 1,1)	—	d°	—	Ø 80 - L 66	480 g	2 400 F + bague	—