



LABORATORY AND MEDICAL EQUIPMENT  
Laboratorní a zdravotnická technika OPTING servis  
Bohumínská 788/61, 710 00 Ostrava 10, CZECH REPUBLIC  
596241785; 596 241 960 tel/fax 596 241 852 GSM 603 464 790  
www.optingservis.cz E-mail: optingservis@optingservis.cz

## Měřicí mikroskopy modelové řady MM 100 a MM 110

Měřicí ruční mikroskopy jsou určeny k pozorování i měření ve strojírenství, elektrotechnice i textilním průmyslu. Vhodné jsou rovněž pro kontrolu kvality tisku, hologramů atd.

Modely řady MM 110 jsou vybaveny výklopnou osvětlovací lampičkou (1) 3V/10W s napájením 2 tužkovými bateriemi. Na zvláštní objednávku je možné vyžádat uchycení lampičky na objímku (2), která umožňuje i horizontální otáčení lampy v rozsahu 180° (vhodné např. pro kontrolu hologramů).

### I. Popis přístroje:

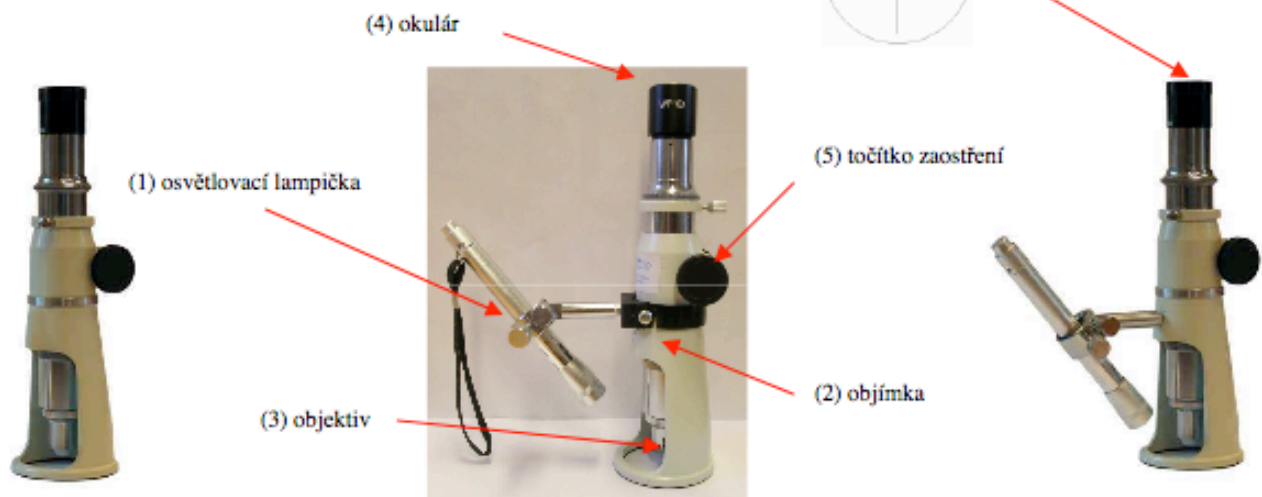
V tělese mikroskopu je našroubován objektiv (3) a nasazen okulár (4). Zaostření se provádí pomocí točítka (5) posuvem objektivu.

U okuláru WF 10x je možné pomocí dělené objímky měnit polohu umístění záměrné destičky (zaostřit měřící stupnici). U ostatních typů okulárů je zaostření záměrné destičky a předmětové roviny již nastaveno výrobcem. Stačí tedy pouze zaostřit na sledovaný objekt.

U okuláru WF 10x je umístěna záměrná destička (6) se stupnicí (délka 10 mm, rozdělená na 100 dílků) a křížem. Dosažitelná přesnost měření je tedy 0,1 mm.

**Výška mikroskopu:** 210 mm  
**Průměr základny v předmětové rovině:** 63 mm  
**Hmotnost mikroskopu:** 0,65 kg

(6) motiv záměrné destičky okuláru



*Model MM 100*

*Model MM 110 - s objímkou*

*Model MM 110*

## II. Technické parametry:

Model	Obj. číslo	Okulár	Objektiv	Zvětšení	Zorné pole	Délka stupnice v zorném poli
MM 100 50	7.00.06	P 5x	SP 2:1	10 x	9,0 mm	5,9 mm
MM 110 70	7.00.07					
MM 100 51	7.00.08	P 5x	PL 2,5:1	12,5 x	7,2 mm	4,8 mm
MM 110 71	7.00.09					
MM 100 64	7.00.32	P 5x	SP 4:1	20 x	4,5 mm	3,2 mm
MM 110 84	7.00.33					
MM 100 52	7.00.10	P 5x	A 10:1	50 x	2,0 mm	1,3 mm
MM 110 72	7.00.11					
MM 100 53	7.00.12	P 10x	SP 2:1	20 x	8,2 mm	5,0 mm
MM 110 73	7.00.13					
MM 100 54	7.00.14	P 10x	PL 2,5:1	25 x	6,6 mm	4,0 mm
MM 110 74	7.00.15					
MM 100 55	7.00.16	P 10x	SP 4:1	40 x	4,2 mm	2,5 mm
MM 110 75	7.00.17					
MM 100 56	7.00.01	P 10x	A 10:1	100 x	1,7 mm	1,0 mm
MM 110 76	7.00.02					
MM 100 57	7.00.18	P 12,5x	PL 2,5:1	31,3 x	6,1 mm	5,6 mm
MM 110 77	7.00.19					
MM 100 58	7.00.20	P 12,5x	SP 4:1	50 x	3,6 mm	3,5 mm
MM 110 78	7.00.21					
MM 100 59	7.00.22	P 12,5x	A 10:1	125 x	1,6 mm	1,4 mm
MM 110 79	7.00.23					
MM 100 60	7.00.24	P 15x	SP 2:1	30 x	5,4 mm	4,9 mm
MM 110 80	7.00.25					
MM 100 61	7.00.26	P 15x	PL 2,5:1	37,5 x	4,2 mm	3,9 mm
MM 110 81	7.00.27					
MM 100 62	7.00.28	P 15x	SP 4:1	60 x	2,7 mm	2,5 mm
MM 110 82	7.00.29					
MM 100 63	7.00.30	P 15x	A 10:1	150 x	1,1 mm	1,0 mm
MM 110 83	7.00.31					
MM 100 65	7.00.34	P 20x	SP 2:1	40 x	4,9 mm	4,7 mm
MM 110 85	7.00.35					
MM 100 66	7.00.36	P 20x	PL 2,5:1	50 x	4,2 mm	3,8 mm
MM 110 86	7.00.37					
MM 100 67	7.00.38	P 20x	SP 4:1	80 x	2,6 mm	2,4 mm
MM 110 87	7.00.39					
MM 100 68	7.00.40	P 20x	A 10:1	200 x	1,0 mm	0,9 mm
MM 110 88	7.00.41					

## Volitelné příslušenství (na zvláštní objednávku):

Název položky	Objednací číslo
Měřicí okulár H 5x (se stupnicí a křížem)	10 023
Okulár H 5x	10 020
Měřicí okulár WF 10x (se stupnicí a křížem)	10 008
Okulár WF 10x	10 003
Měřicí okulár WF 12,5x (se stupnicí a křížem)	10 024
Okulár WF 12,5x	10 015
Měřicí okulár WF 15x (se stupnicí a křížem)	10 025
Okulár WF 15x	10 002
Objektiv SP 2:1	30 124
Objektiv SP 4:1	30 016
Objektiv A 10:1	30 059
Objektiv PL 20:1	30 025
Objektiv PL 2,5:1	30 108
Objímka k držáku osvětlovací lampičky pro MM 110	330 034
Osvětlovací lampa	330 035
Minižárovka 3V/10W	320 016
Objektivový mikrometr (kalibrační destička 1/100mm)	190 001