

# OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y



**SZM**  
série

Laboratorní stereomikroskopy

## Série...

Stereomikroskopy série SZM jsou přístroje, určené speciálně pro laboratorní a průmyslové aplikace.

Jejich optické a mechanické kvality je řadí na vrchol současných aplikací a jejich poměr cena / jakost je výjimečně výhodný.

Využívají stejný optický systém, sestávající z binokulární a trinokulární tubusové hlavy se zoom – objektivy. Čtyři modely série SZM nacházejí jejich aplikaci všude tam, kde je požadována profesionální instrumentace při přijatelných pořizovacích nákladech.

Rozsáhlé příslušenství nabízí širokou volnu možných konfigurací a rozšiřuje flexibilní využití přístrojů.



**Specifikováno pro laboratorní a průmyslové využití**

## Objektivy

0,7x...4,5x, parfokální achromatické objektivy se zoomem (poměr zoomu 6,428:1), regulace dvojicí knoflíků, umístěných po obou stranách stativu. Pracovní vzdálenost 100 mm. Plynule proměnné zvětšení od 7x do 45x.

## Stativ mikroskopu

Stativ se sloupem, průměr 30 mm a výška 25 cm. Široká základna z hliníkové slitiny, lité pod tlakem; rozměry 26x20x6 cm. Je opatřena dvěma svorkami pro upevnění vzorku.

Stativ s vyloženým ramenem pro speciální aplikace (pozorování velkých vzorků, elektronické a mechanické montáže atd.) Celková výška stativu: 42 cm; základna 23x23 cm; vodorovná délka ramene: 45 cm. Stativ je celokovový.

## Osvětlení

Modely SZM-1 a SZM-2 jsou vybaveny regulovatelným osvětlením: pro dopadající světlo s halogenovou žárovkou s dichroickým zrcadlem 12V/15W, pro procházející světlo halogenovou žárovkou 12V/15W. Regulace světla se provádí dvěma reostaty umístěnými na boku základny, pro každý způsob osvětlení samostatně.



## Stativ s vyloženým ramenem pro speciální aplikace

## Řada SZM



**SZM-1**  
binokulární  
0,7 ... 4,5 x zoom  
stativ se sloupem



**SZM-2**  
trinokulární  
0,7 ... 4,5 x zoom  
stativ se sloupem



**SZM-3**  
binokulární  
0,7...4,5x zoom  
stativ s vyloženým ramenem



**SMZ-4**  
trinokulární  
0,7...4,5x zoom  
stativ s vyloženým ramenem

model	okuláry	hlava	objektivy	stativ	osvětlení
SZM-1	EWF10x/20mm	binokulární	0,7 - 4,5x zoom	se sloupem	dopadající a procházející, halogen 12V/15W
SZM-2	EWF10x/20mm	trinokulární	0,7 - 4,5x zoom	se sloupem	
SZM-3	EWF10x/20mm	binokulární	0,7 - 4,5x zoom	s vyloženým ramenem	
SZM-4	EWF10x/20mm	trinokulární	0,7 - 4,5x zoom	s vyloženým ramenem	

**Se stativem se sloupem a se stativem s vyloženým ramenem**

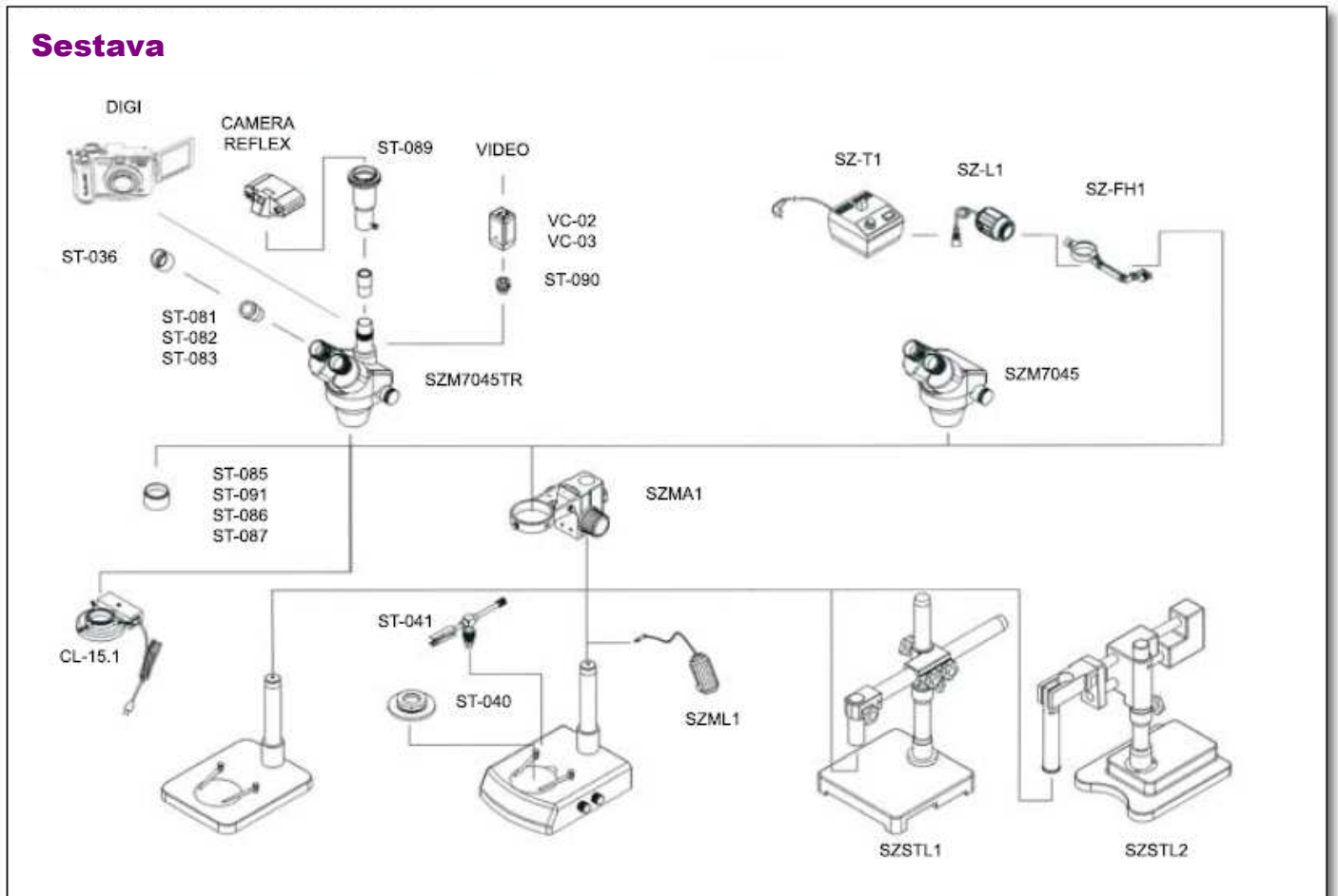
# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

název	popis
hlavy	binokulární a trinokulární, otočné o 360°, sklon 45°
meziočnicová vzdálenost	nastavitelná mezi 51 a 75 mm
kompensace dioptrií	v obou okulárových tubusech (bino & trino)
okuláry	EWF 10x/20 mm
objektivy	parfokální, achromatické, se zoomem 0,7 – 4,5x (faktor zoomu 6,428:1)
stolek pro vzorek	modely s osvětlením mají černo/bílou kulatou desku pro kontrast, svorky pro upevnění vzorku a desku z matného skla pro procházející světlo
zaostrování	pomocí ozubnice a pastorku, ovládané dvojicí knoflíků
stativ mikroskopu	stativ se sloupem 30 mm 25 mm vysokým, základna 26x20x6 cm. Stativ s vyloženým ramenem 42 cm vysoký, základna 23x23 cm, vodorovná délka ramene 45 cm.
osvětlení	regulovatelné osvětlení dopadajícím světlem. Halogenové žárovky 12V/15W, intenzitu lze regulovat pro oba druhy osvětlení



**Stativ s vyloženým ramenem pro speciální aplikace**

## Sestava



## Příslušenství

ST-081	okuláry (pár) WF10x/20 mm	ST-041	svorky pro upevnění vzorku
ST-082	okuláry (pár) WF15x/15 mm	ST-100	ručně posuvný stolek
ST-083	okuláry (pár) WF20x/10 mm	ST-089	adaptér pro kameru SRL
ST-084	mikrometrický okulár WF10x/20 mm	ST-090	adaptér pro CCD kameru
ST-085	předsádková čočka 0,5x	ST-036	dvojice očnic, typ 2
ST-091	předsádková čočka 0,75x	ST-012	černo/bílá deska, typ 2 dia, průměr 95 mm
ST-086	předsádková čočka 1,5x	ST-014	sklo ke stolku, typ 2, dia, průměr 95 mm
ST-087	předsádková čočka 2x	ST-038	halogenová žárovka 12V/15W
ST-088	polarizační souprava (filtry a otočný stolek)	ST-037	halogenová žárovka 12V/15W, dichroické zrcadlo
ST-040	kondenzor pro tmavé pole	ST-033	obal proti prachu typ 13



### SZM - SMD

*stereomikroskop s inspekčním systémem SMD*



**Systém OPTIKA SMD** byl vyvinut speciálně pro inspekci ve výrobě miniaturních elektronických dílů a jejich montáže, jako jsou povrchově montované nebo tištěné spoje.

Systém SMD je ideální pro kontrolu kvality aplikací, pro opravy nebo přepracování různých elektronických částí.

Souprava SMD umožňuje rychlé změny mezi svislým a šikmým pozorováním, pozorovací úhel lze nastavit a může být otáčen v rozsahu 360°.

Montážní díly a pájené spoje lze snadno kontrolovat pomocí šikmého pozorování, aniž by bylo třeba naklánět nebo otáčet pozorovaný obvod.

Pracovní vzdálenost 103 mm dovoluje snadný přístup k pracovnímu místu nebo k vadnému dílu a usnadňuje rychlý průběh opravy nebo montáže.



**vyžádejte si více informací.....**