

ESTÉREO MICROSCÓPIOS

Série SMZ-140

Razão de Zoom 1:4



SMZ -140 CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

SISTEMA ÓPTICO

- Imagem estéreo de alta resolução
- Sistema de Zoom com click de paradas
- Ângulo de observação Standar de 45° (exceto modelo SMZ-140 com ângulo de observação de 60°)
- Ajuste de dioptria em ambos os tubos oculares: $\pm 5^\circ$
- Distância interpupilar ajustável entre 56 e 76mm
- Faixa de ampliação de Zoom: 1x – 4x
- Razão de Zoom: 1:4
- Distância de trabalho: 80mm
- Propriedades anti-fungo para proteção do sistema óptico



SMZ-140-N2GG

Estéreo Microscópio Binocular

OCULARES

- Amplitude de campo: 10x / 20x



SMZ-143-N2GG

Estéreo Microscópio Trinocular

ESTRUTURA DE FOCALIZAÇÃO

- Mecanismo robusto de pinhão e cremalheira
- Campo de focalização: 48mm
- Luz incidente 12V/15W halógena



SMZ-140 (60)-N2GG

Estéreo Microscópio Binocular 60° de Observação

SUORTE DA BASE

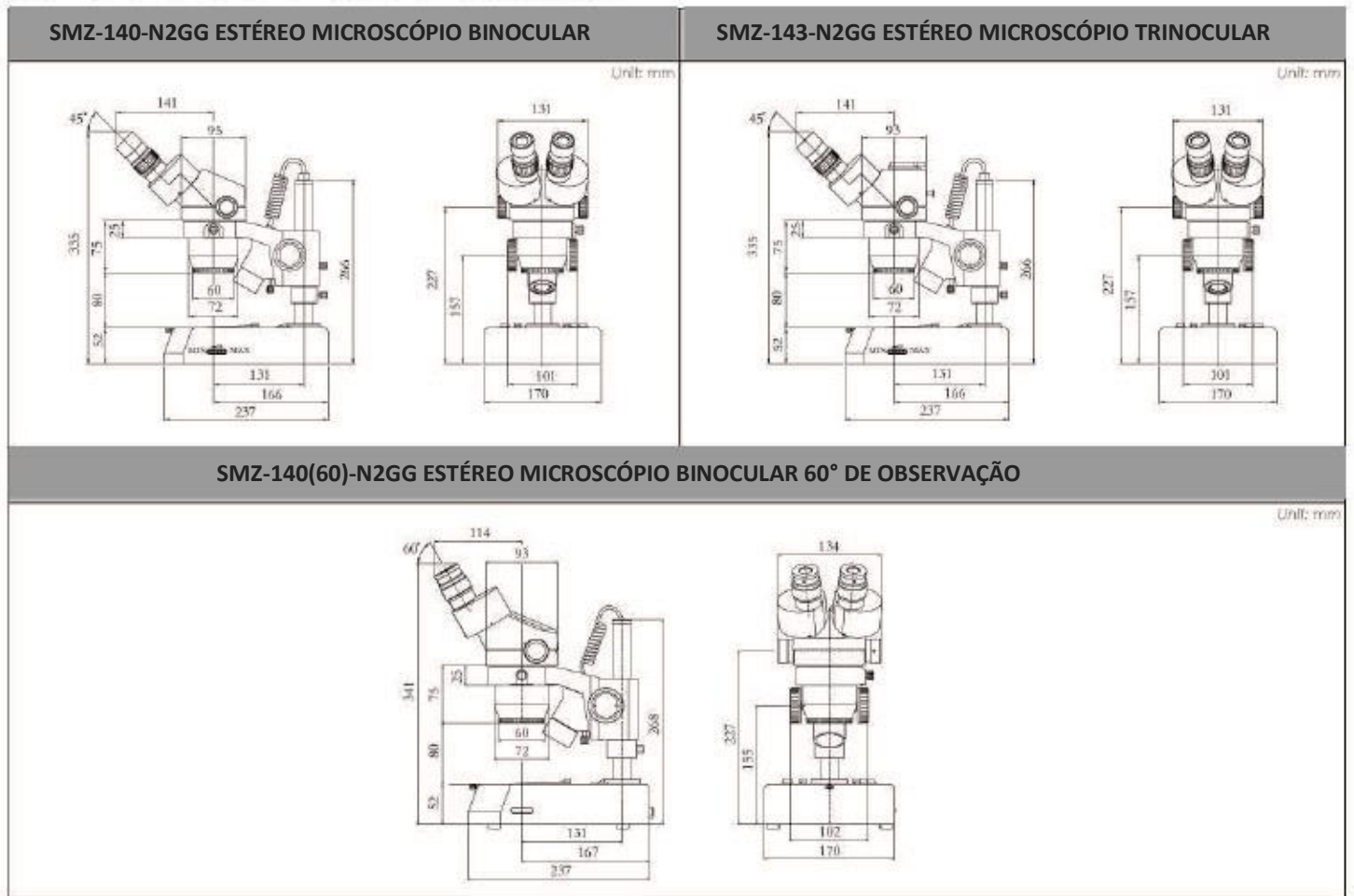
- Base compacta e robusta
- Luz halógena transmitida 12V/15W (com controle de intensidade) Luz incidente 12V/15W halógena
- Alimentação universal 110 - 220V

CONFIGURAÇÃO DE ESTÉREO MICROSCÓPIOS COM ZOOM

	Código	SMZ-140-N2GG	SMZ-140-1104	SMZ-143-N2GG	SMZ-143-1104
Estrutura com zoom binocular	PX40.000.001	•	•		
Estrutura com zoom trinocular	PX40.000.001		•	•	•
Corpo principal exclusivamente com luz incidente de halogênio 12V/15W	SP12.0006	•		•	
Corpo principal sem luz incidente	SP12.0003		•		•
Suporte compacto com luz incidente	SW01.0909		•		•
Suporte compacto com luz transmitida de halogênio 12V/10W	AT02.1902	•		•	

SMZ -140 DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

SMZ-140/143 DIMENSÕES GERAIS



SMZ-140/143 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

	SMZ-140-N2GG	SMZ-140-1104	SMZ-143-N2GG
Sistema óptico		GREENOUGH	
Campo de ampliação		1.75X – 180X	
Faixa de ampliação de zoom		1X – 4X	
Razão de zoom		1 : 4	
Oculares		WF 10X / 20mm	
Distância Interpupilar		54mm – 76mm	
Ajuste de dioptria		±5°	
Ângulo de observação		45°	60°
Distância de trabalho		80mm	
Seleção de oculares		5x/22, 10x/20, 15x/13, 20x/10, 30x/8	
Objetivas opcionais disponíveis		0,35X WD=200mm 0,5X WD=133 mm 0,63X WD=110 mm 0,75X WD=89 mm 1,5X WD=33 mm	
Ampliação máxima		180X	
Campo de observação máximo		62,9mm	
Distância máxima de trabalho		200mm	
Iluminação máxima		12V / 15W Halógena (refletida)	
Luz transmitida		12V / 10W Halógena	
Adaptadores de foto e vídeo		Adaptador de foto 2x Adaptador 0,4 CCD (Para 1/3" CCD) Adaptador 0,5 CCD (Para 1/2" CCD)	

SMZ -140/143 SUPORTES E SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

1104S Suporte Básico



- Comprimento da base: 280mm
- Largura da base: 220 mm
- Altura total: 245 milímetros
- Diâmetro da coluna: 25mm

FBGG Suporte c/ Iluminação Incidente



- Área de trabalho ampla
- Diâmetro da coluna: 32mm
- Luz transmitida alógena 12v / 10 w (com controle de intensidade)
- Alimentação: 110 – 220V

Suporte de Montagem Fixo



- Mecanismo de focalização com rolamentos
- Centro óptico pré-centrado
- Comprimento da base: 280mm
- Largura da base: 330mm
- Diâmetro para montagem: 74mm
- Ajuste de foco: 137mm

SMZ-140/143 ILUMINAÇÃO AUXILIAR

K2401 Anel de Iluminação Fluorescente

- Temperatura de cor: 6400K
- Luz branca
- Consumo de energia: 12W
- Fixação do anel por três parafusos



MLC-150 Fonte de Luz Fria

- Indicação de temperatura por cor
- Campo de Temperaturas de operação: 2500K - 3200K
Acima de 5600k com filtro azul
- Controle de intensidade remoto ou local
- Potência selecionável: 21V / 150W
- Suporte para filtro
- Dimensões gerais (AxLxP): 220 x 193 x 112mm

OPÇÕES DE ILUMINAÇÃO

TUBO FLEXÍVEL COM ANEL

- SP990074
- Comprimento: 1m
- Diâmetro de fixação do anel: 61mm



BRAÇO FLEXÍVEL COM PONTA TUBULAR

- SP990075
- Comprimento: 500mm
- Diâmetro do iluminador: 13mm



BRAÇO FLEXÍVEL BIFURCADO

- SP990076
- Comprimento: 500mm [cada braço]
- Diâmetro das pontas de iluminação: 9mm



Observação: Alguns sistemas de iluminação ou suportes podem não estar disponíveis em algumas áreas. Por favor, consulte seu promotor técnico.

SMZ -140/143 CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

1104S Suporte Básico		Objetiva				Objetiva Auxiliar							
Ocular	Ampl. (X)			0.35X		0.5X		0.63X		0.75X		1.5X	
		WD 80mm		WD 200mm		WD 133mm		WD 110mm		WD 89mm		WD 33mm	
		Mag.	FD (mm)	Mag.	FD (mm)	Mag.	FD (mm)	Mag.	FD (mm)	Mag.	FD (mm)	Mag.	FD (mm)
5X/22	1	5.0	22.0	1.8	62.9	2.5	44.0	3.2	34.9	3.8	29.3	7.5	14.7
	2	10.0	11.0	3.5	31.4	5.0	22.0	6.3	17.5	7.5	14.7	15.0	7.3
	3	15.0	7.3	5.3	21.0	7.5	14.7	9.5	11.6	11.3	9.8	22.5	4.9
	4	20.0	5.5	7.0	15.7	10.0	11.0	12.6	8.7	15.0	7.3	30.0	3.7
10X/20	1	10.0	20.0	3.5	57.1	5.0	40.0	6.3	31.7	7.5	26.7	15.0	13.3
	2	20.0	12.0	7.0	28.6	10.0	20.0	12.6	15.9	15.0	13.3	30.0	6.7
	3	30.0	8.7	10.5	19.0	15.0	13.3	18.9	10.6	22.5	8.9	45.0	4.4
	4	40.0	5.0	14.0	14.3	20.0	10.0	25.2	7.9	30.0	6.7	60.0	3.3
15X/13	1	15.0	13.0	5.3	37.1	7.5	26.0	9.5	20.6	11.3	17.3	22.5	8.7
	2	30.0	6.5	10.5	18.6	15.0	13.0	18.9	10.3	22.5	8.7	45.0	4.3
	3	45.0	4.3	15.8	12.4	22.5	8.7	28.4	6.9	33.8	5.8	67.5	2.9
	4	60.0	3.3	21.0	9.3	30.0	6.5	37.8	5.2	45.0	4.3	90.0	2.2
20X/10	1	20.0	10.0	7.0	28.6	10.0	20.0	12.6	15.9	15.0	13.3	30.0	6.7
	2	40.0	5.0	14.0	14.3	20.0	10.0	25.2	7.9	30.0	6.7	60.0	3.3
	3	60.0	3.3	21.0	9.5	30.0	6.7	37.8	5.3	45.0	4.4	90.0	2.2
	4	80.0	2.5	28.0	7.1	40.0	5.0	50.4	4.0	60.0	3.3	120.0	1.7
30X/8	1	30.0	8.0	10.5	22.9	15.0	16.0	18.9	12.7	22.5	10.7	45.0	5.3
	2	60.0	4.0	21.0	11.4	30.0	8.0	37.8	6.3	45.0	5.3	90.0	2.7
	3	90.0	2.7	31.5	7.6	45.0	5.3	56.7	4.2	67.5	3.6	135.0	1.8
	4	120.0	2.0	42.0	5.7	60.0	4.0	75.6	3.2	90.0	2.7	180.0	1.3

Legenda: **WD**=Distância de trabalho **FD**=Diâmetro de observação



Para maiores informações, consulte seu promotor técnico de vendas ou solicite uma demonstração.

Mitutoyo