

Leipzig

MICROSCOPY & IMAGES DATA



Leipzig[®]

Representante local:



PHOENIX INSTRUMENTAL CIENTIFICO LTDA.
Rua Eugênio Di Estefanoí 241 - Jd Primavera
13220-302 - V. Paulista - SP

Telefone 11 3136 - 0834/4521 4171
URL <http://www.phoenixoptics.com.br>

e seus sub-representantes em todo o território brasileiro.

Leipzig-gerat GmbH - The Instrument Company



Copyright© 2000-2002. All Rights Reserved.

Design Change: The manufacturer reserves the right to make changes in instrument design in accordance with scientific and mechanical progress, without notice and without obligation.

VDE   CE

Certified ISO 9001
Certified ISO 14001

Code No: SP010773E

GZ-500 ERGO





SISTEMA ÓPTICO

- Imagem estéreo de alta resolução
- Sistema de objetivas em par angular Greenough 11 graus
- Click Stops opcional – retenção, em aumentos padrões no cambiador de aumentos
- Tubo de observação binocular ou trinocular com inclinação de 45° - (Opcional ângulo de 60°)
- Ajuste de +/- 5 dioptrias em cada tubo ocular
- Ajuste interpupilar de 55 a 75mm
- Aumento interno Zoom: 0.7x ~ 4.5x contínuo
- Fator de aumento Zoom: 1:6.7
- Distância de Trabalho: 100mm (objetiva padrão)
- ILUMINAÇÃO LED 6000K (EQUIVALENTE) HALOGENIO 12V/10W

CONJUNTO DE ESTATIVAS PARA TODOS OS FINS



Estativa Compacta BL



Estativa Larga SL



Estativa Plana Estável PL



Estativa Braço Pantográfico PL



Estativa Braço Móvel ML



FOTO - VÍDEO - DOCUMENTAÇÃO E ANÁLISES MORFOLÓGICAS DE IMAGENS

- Câmeras de fotomicrografia Reflex com adaptadores T-Mount
- Câmeras de vídeo desde 1.3mp até 51 mp - Softwares de Análises de Imagem Gratuitos
- Câmera de vídeos em CCD ou modernos CMOS.
- Adaptadores ocular de 23 ~32mm para uso em tubo ocular
- Adaptadores C-Mount fixos ou focalizáveis para versões trinocular.
- Versões USB ou multi saída com USB/TF Card/HDMI 2K e 4K
- Alimentação via USB ou fonte externa para HDMI
- Softwares amigável e intuitivo para Ajuste da Image e Captura de Imagem e Vídeo
- Softwares com versão de medições e análises morfológicas calibrável.
- Controle remoto sem fio
- Cameras WiFi para visualização em Celulares e Tablets
- Ambientes Windows, Mac iOS e Linux
- Assessoria remota gratuita por 1 ano

PROCESSAMENTO DE IMAGENS - QUANTIFICAÇÃO E MEDIÇÕES SIMPLES E RÁPIDAS

The screenshot shows a software interface with a menu bar (File, Edit, View, Browse, Setup, Capture, Image, Process, Layer, Measurements, Options, Window) and a toolbar. The main window is titled 'Camera' and contains a list of settings:

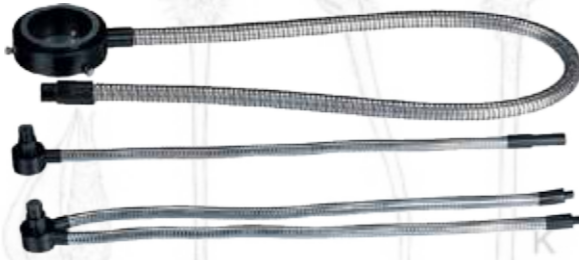
- Camera List
- Capture & Resolution
- Exposure & Gain
- White Balance
- Color Adjustment
- Power Frequency (Anti-flicker)
- Color/Gray
- Flip
- Dark Field Correction
- Misc
- Properties & Format

Below the settings is a 'Measurement Sheet' table with columns: Index, Name, Center, Diameter, Area, Length.

Text on the right side of the interface provides detailed instructions for camera settings and image processing:

- Lista de cameras ligadas - com muitas portas USB em um computador você pode ligar varios equipamentos simultaneamente em uma única estação de captura.
- Controle o tamanho da resolução de Captura e Display de Imagens antes da Captura - Capture Imagens e Vídeos - Inclusive o formato, a saída ideal para sua utilização.
- Imagens difíceis como Fluorescência, Campo Escuro, Polarização e Contraste de Fases são fáceis como campo claro, graças ao controle total automático ou manual de exposição e ganho do sensor CMOS/CCD.
- Fidelidade de cor sem ajustes mirabolantes no microscópio graças ao ajuste de branco automático ou o controle manual para quem quer realçar detalhes com controle manual de temperatura de cor.
- Deseja uma imagem de apresentação que a amostra não proporciona. Ajuste varios detalhes de cores com o ajuste manual de cor e saturações.
- Com o ajuste de frequência qualquer câmera proporciona imagens livre de fantasmas e ruidos com o controle de frequência de energia (50Hz - 60Hz), e ainda para DC.
- Amostras e preparações sem cor, ou não coradas naturalmente que requer captura em tons de cinza pode ser mostrada e capturada em monocromo cinza, acentuando se resolução e contraste nos filtros IL 546nm.
- Comprar microscópios caros com prismas para inverter imagem aérea não é necessário. Aplique o espelho horizontal e vertical para obter a mesma imagem que visualiza nas oculares. Visão real de tubo.
- Técnica de Campo escuro é difícil para capturar devido ao fundo escuro. Não é mais devido a função especial de correção para campo escuro. Imagens de resolução e sem halo nas amostras.
- Remoção de ruído e filtro de melhoramento de imagem rápido de aplicar e verificar o resultado.
- Propriedades em Geral e Formatos ajustados rapidamente.

ILUMINADORES DE FIBRA ÓPTICA - PESCOÇO DE GANSO - ANÉL DE LUZ



Fote Luz de LED dupla baixíssima Voltagem e alta intensidade - 3W cada. Rede de 90 ~240 volts.

Fote halógena de 25V/150W alta potência e rede de 90 ~ 240 volts.

Guia simple, duplo e anel de luz vertical.



Dispositivo de Campo Escuro



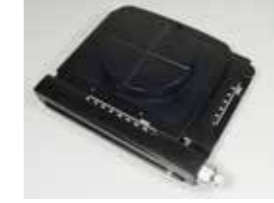
Dispositivo Polarização



Platina circular giratoria



Platina Oscilante e Pinças



Platina Retangular X/Y



Pinça para gemas

DADOS ÓPTICOS

Porta-óptica	Inclinado em 45° - Giro de 360°
Relação de Zoom	1 : 6.7
Oculares Padrão	HWF10X/23mm
Objetiva Interna	0.7x -4.5x
Aumento total padrão	7x -45x
Distância Interpupilar	55-75mm Ajuste de +/- 5 dioptria
Distância de Trabalho Padrão (1x)	100mm
Platina de Trabalho	Disco de Vidro Fosco & Branco e Preto – Ø95mm
Altura de Coluna (Porta Óptica C)*	300 mm
Percurso de Foco – Macro e Micrométrico	60 mm
Porta-microscópio diâmetro	Ø95mm



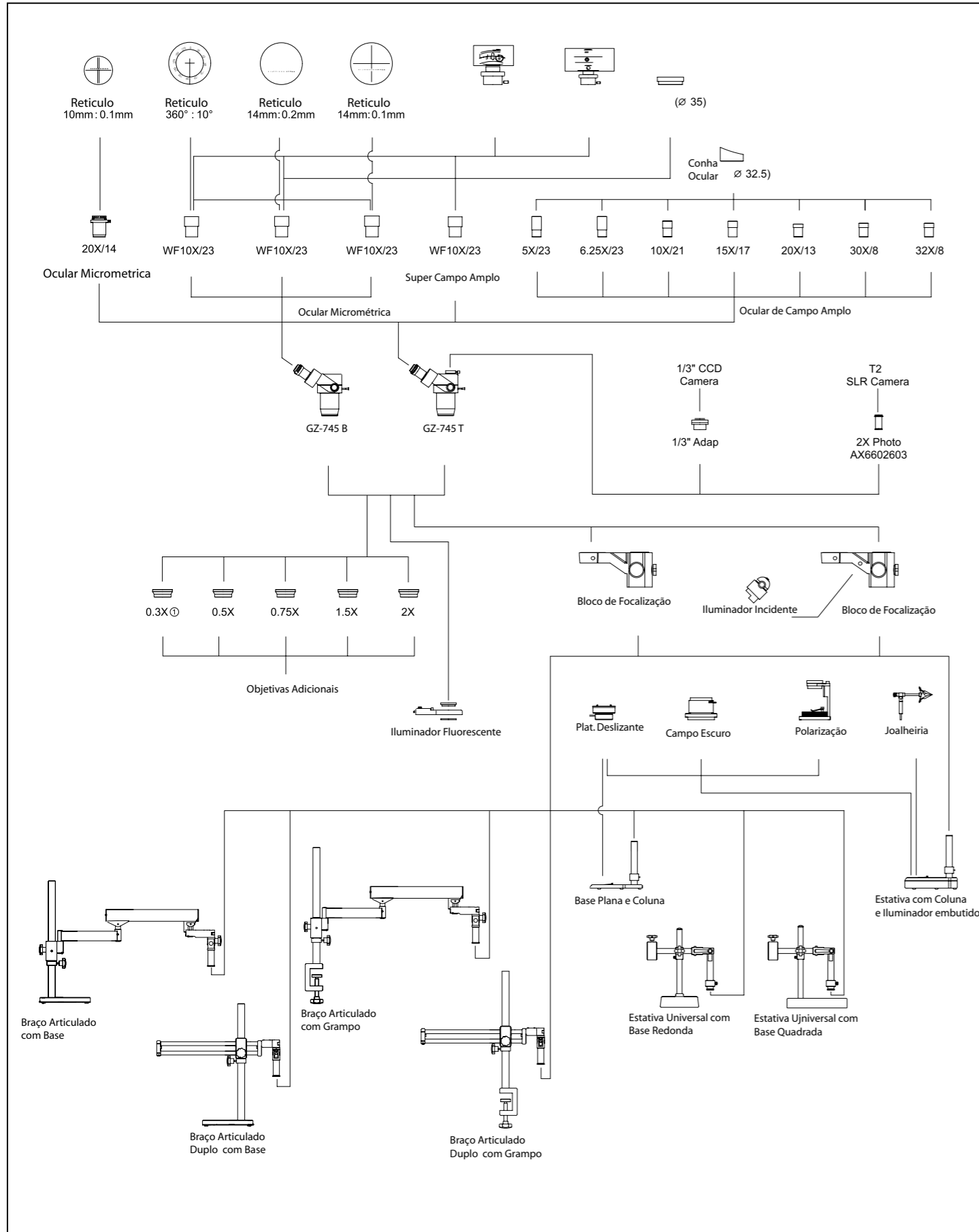
Obejtivas adicionais e Redutoras

QUADRO DE AUMENTOS BÁSICOS

Objetiva Central Click Stop	Distância de Trabalho (mm)	Ocular		Oculares (Opções Básicas) Outras do programa veja data sheet			
		HWF10X(Ø23mm)		HWF15X(Ø15mm)		HWF20X(Ø14.5mm)	
		Aumento Óptico	Campo visual (mm)	Aumento Óptico	Campo visual (mm)	Aumento Óptico	Campo visual (mm)
0.75 X	113	6.7X	30.7	11.3 X	20	15 X	19.3
1 X		10X	23	15 X	15	20 X	14.5
2 X		20X	11.5	30 X	7.5	40 X	7.3
3 X		30X	7.7	45 X	5	60 X	4.8
4 X		40X	5.8	60 X	3.8	80 X	3.6
5 X		45X	4.6	75 X	3	100 X	2.9

Especificação		Modelo (Apenas Referencial Designação pode mudar)							
Descrição	Especificação	745-LED	745Y	745W	745H	745WH	745YH-3	745WH-3	745-P
Oculares	HWF10X	●	●	●	●	●	●	●	●
	HWF15X	○	○	○	○	○	○	○	○
	HWF20X	○	○	○	○	○	○	○	○
	HWF25X	○	○	○	○	○	○	○	○
Binocular	GZ-500 B	●	●	●	●	●			●
Trinocular	GZ-500 T	○	○	○	○	○	●	●	○
Objetiva Auxiliar	0.5X/φ46mm//205mm	○	○	○	○	○	○	○	○
	0.7X/φ33mm/150mm	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5X/φ15mm/61mm	○	○	○	○	○	○	○	○
	2X/φ12mm/43mm	○	○	○	○	○	○	○	○
Estativas	Y		●		●		●		
	W	●		●		●		●	
	P								●
Foto/Vídeo Adaptador	TD-1	○	○	○	○	○	○	○	○
	TD-2	○	○	○	○	○	○	○	○
	2X/PH	○	○	○	○	○	○	○	○
Foto/Vídeo Adaptador	1X/HTV	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5X/CTV	○	○	○	○	○	○	○	○

Diagrama Simplificado do Sistema



GZ-745 Compact - LED - EPI DIA