

EQUIPAMENTO: MICROSCÓPIO DE FLUORESCÊNCIA

MODELO: 01327

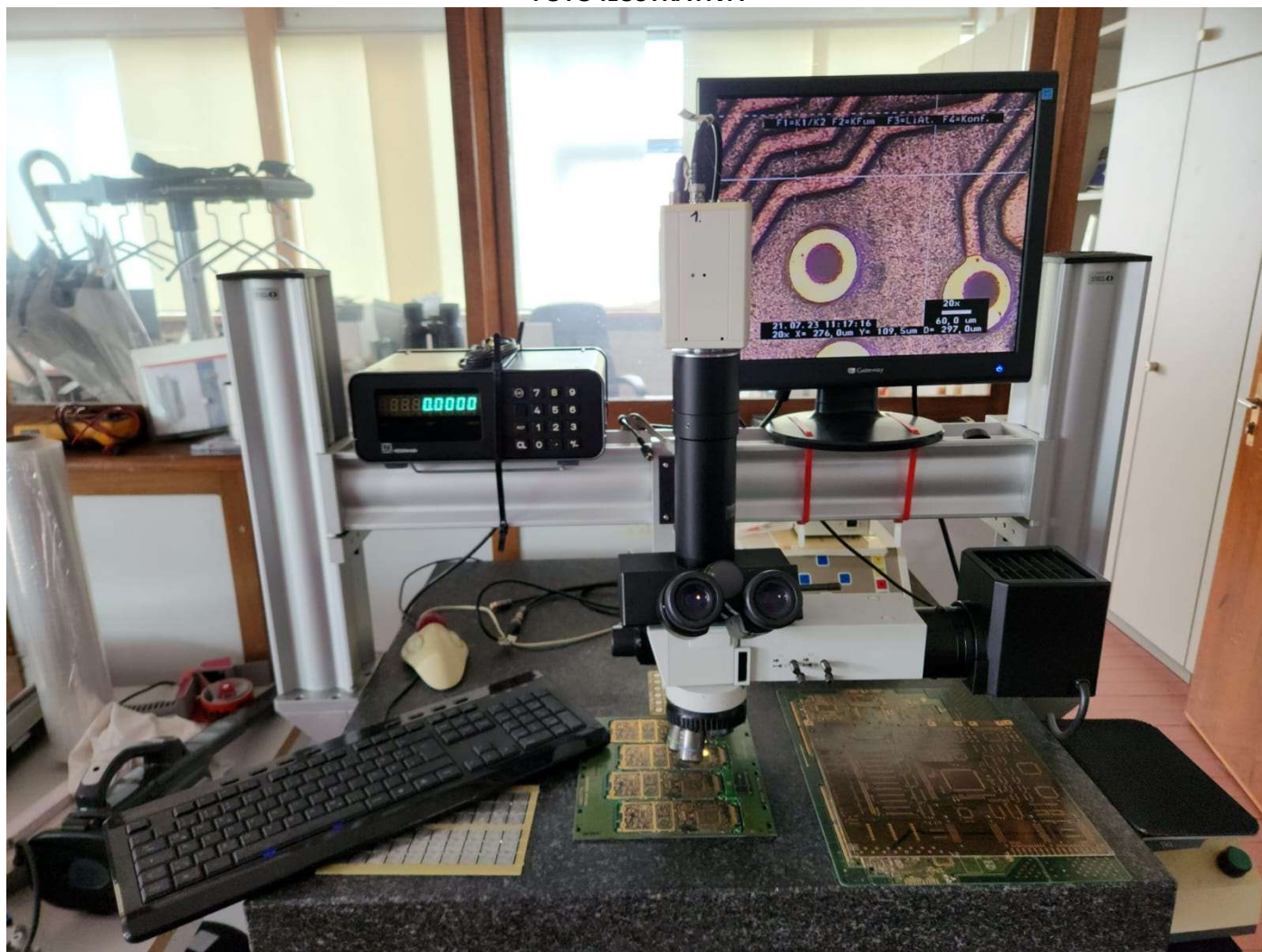
MARCA: OLYMPUS

FABRICANTE: FSL Deutschland GmbH – Postfach 1262, Damnweg 21 A D-6110, Dieburg, Germany

ORIGEM: GERMANY

NCM: 9011.10.00

FOTO ILUSTRATIVA



DESCRIÇÃO

Microscópio estereoscópico, munidos de lentes de aumento e luzes U.V., acoplado a mesa de granito para melhor fixação e anti-vibração das lentes, com capacidade do zoom de até 100 vezes, contendo 05 lentes objetivas: 5x, 10x, 20x, 50x e 100x.

GENERALIDADES

O microscópio é um instrumento que permite observar os objetos não perceptíveis à vista desarmada. Isso se consegue mediante um sistema óptico composto por lentes de cristal que atravessadas pela imagem do objeto ampliam-na. Ele é composto por dois jogos de lentes, sendo elas a objetiva e ocular, montadas em extremos opostos de um tubo fechado. O principal objetivo é criar uma imagem real do objeto examinado, quando se observa através da lente ocular se vê uma imagem virtual aumentada da imagem real.

Equipamento construído em chaparias metálicas, com carenagens plasticas munidas de lentes de aumento e luzes U.V para melhor definição da amostra a ser examinada. Possui uma mesa adaptada de granito para melhor fixação e anti-vibração das lentes.

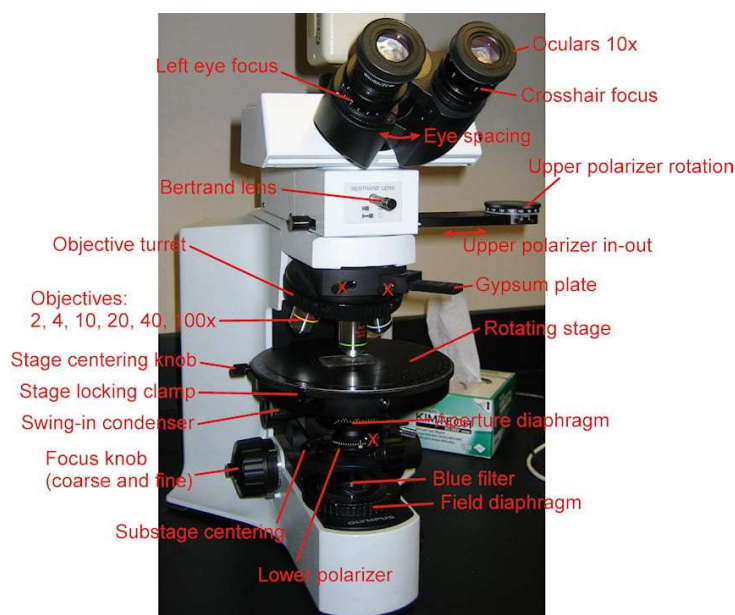
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Dimensões (Comprimento x Largura x Altura):** 1350mm x 270mm x 1750mm
- **Peso Líquido:** 280 kg
- **Tensão de alimentação:** 230V 10A
- **Potência :** 0,75 KVA
- **Frequência:** 50Hz
- **Capacidade de Zoom:** até 100 vezes
- **Temperatura de trabalho:** 20°C a 25°C

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Este microscópio ilumina amostras de cima e de baixo, como em um microscópio convencional. A maioria dos usuários estará interessada em usar a luz acima da amostra para iluminar e energizar a amostra. Estão disponíveis excitação no ultravioleta (330-385 nm), azul (460-490 nm), verde (510-550 nm) e luz de espectro total.

Esse equipamento possui 5 lentes objetivas: 5x, 10x, 20x, 50x e 100x. Todas as objetivas podem ser usadas para conduzir microscopia de interferência de campo claro/campo escuro/difração refletida e microscopia de campo claro transmitida. No entanto, a microscopia de campo escuro transmitida só pode ser realizada com objetivas de 5x, 10x e 20x e a microscopia DIC transmitida não pode ser realizada. Com uma câmera Arktur de 8 MP (Jenoptik) acoplada, muitos processamentos avançados de imagem podem ser realizados.



Este microscópio é rotineiramente configurado para trabalho com luz polarizada transmitida. Objetivos extras são armazenados em uma caixa chamada “Pesquisa”. As chaves de centralização da objetiva estão em uma pequena tampa de plástico sob o palco. São chaves allen, diferentes de alguns outros microscópios. Também temos todas as peças necessárias para configurar este microscópio para trabalhar com luz refletida. Eles são mantidos em vidro em olin 318.



O outro lado do mesmo microscópio. Para a maioria das fotografias, você deseja aumentar o brilho (ajuda na reprodução de cores, lâmpada incandescente).