

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE AVEC ÉCRAN DE PROJECTION VISOPAN , REICHERT

FICHE N° 4775

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Reichert

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : VISOPAN

Matériaux : Verre, Métal, Acier inoxydable, Bakélite, Cuivre

Description

Ce microscope, muni d'un écran photonique, a été retrouvé à la faculté de Médecine et de Pharmacie de l'Université de Rennes. Construit par REICHERT/Austria (N° de série 324 165) vers 1960, il est nommé VISOPAN et est principalement constitué d'une platine de microscope, d'un écran (verre dépolie) de projection et d'un système d'éclairage. Le microscope possède quatre objectifs Aus Jena), le déplacement de la platine est réglable en XY à l'aide d'une molette latérale.

Utilisation

Ce microscope de projection VISOPAN, de chez REICHERT est assez rare. Il est conservé dans les collections d'instruments de la faculté des sciences de Rennes. Il pouvait servir, en médecine, à des observations microscopiques avec projection de l'image sur l'écran photonique. Certains appareils disposaient d'une règle graduée sur l'écran.









VISOPAN

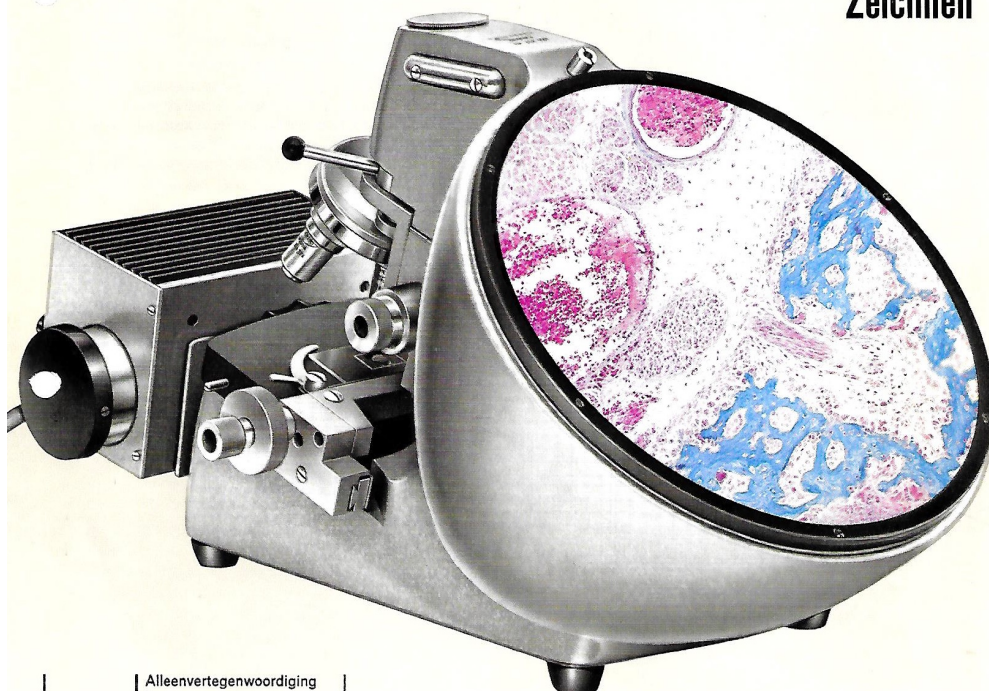
Projektionsmikroskop

Demonstration im kleinen Kreis

Messen

Zählen

Zeichnen



Laméris

Alleenvertegenwoordiging
Laméris
Instrumenten N.V.
Biltstraat 149
Utrecht Telefoon 030-13804*

335035

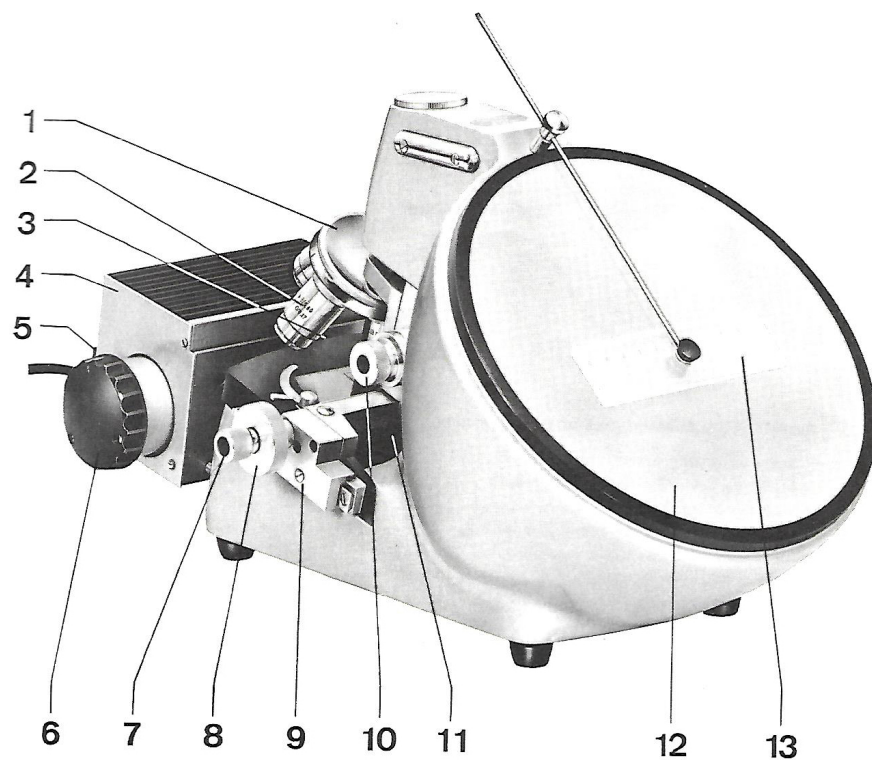


Fig. 1

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Nospiece | 7 Control for mechanical stage |
| 2 Objective | 8 Control for mechanical stage |
| 3 Lamp collector control | 9 Mechanical stage |
| 4 "Lux US" Lamphousing | 10 Fine focusing control |
| 5 Clamping screw for lamp holder portion | 11 Stage |
| 6 Lamp holder portion for low-voltage halogen bulb | 12 Focusing screen |
| | 13 Measuring rule |

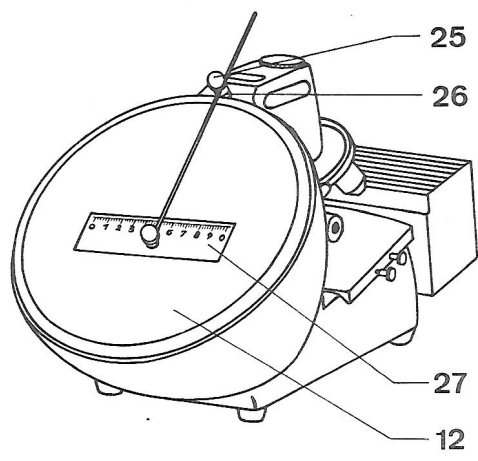


Fig. 9

MEASURING

Objective	Magnification	Micrometer Value in μm
Plan 4/0,10	50	20
10/0,25	125	8
16/0,32	200	5
40/0,65	500	2
63/0,75	800	1,2
100/1,25	1250	0,8

The micrometer value indicates how many microns ($1 \mu\text{m} = 0,001 \text{ mm}$) correspond to 1 division on the measuring rule.

The 500 X magnification on the screen (23) is adjusted at the factory to suit a 1 mm thick slide. If the slide thickness differs from this value there is a change in the magnification on the screen. This change is however so small that it has practically no effect on the result of the measurement. For example, a change of 1 mm in slide thickness changes the magnification by only 1 %.

If for special applications it should prove necessary to have a completely exact magnification, this can be set for all the usual slide thicknesses by adjusting the height of the projection lens after releasing the clamping screw.

Measuring equipment

The VISOPAN can be equipped with two different measuring devices which can be lined up with the specimen. When using a 500 X magnification which is achieved with the 40/0,65 objective, each division of the measuring rule corresponds to a length of $2 \mu\text{m} = 0,002 \text{ mm}$.

a) 100 mm Measuring device

The adjustable measuring rule (27) is secured in the removable socket (26) of the VISOPAN by means of the pin (25). The rule can be rotated and moved about freely.

b) 200 mm Measuring device

The measuring rule (29) of this device can be rotated and also moved along between two screws (28). After unscrewing one of these two screws the rule can be withdrawn from its guide.

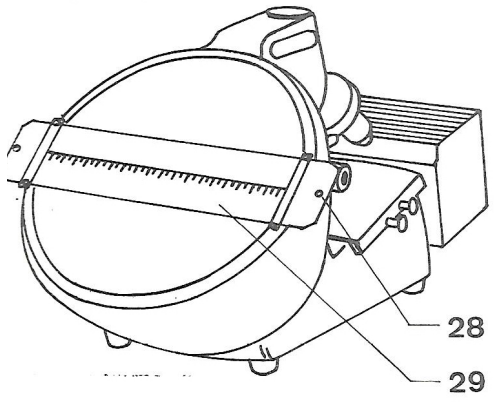


Fig. 10

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope avec écran de projection VISOPAN , Reichert (Reichert), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30639>, consulté le 2026-07-25