

REICHERT
WIEN

VISOPAN

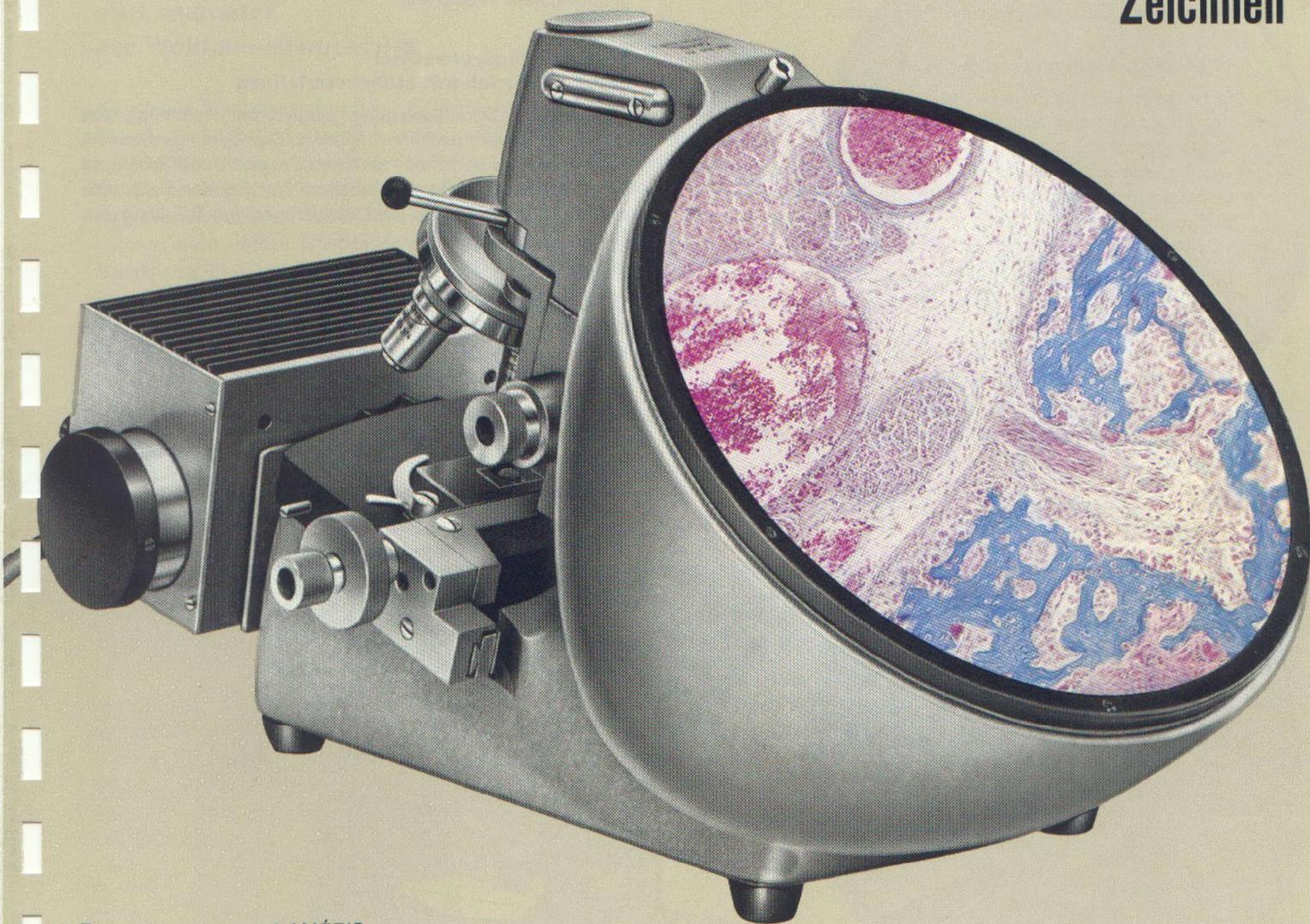
Projektionsmikroskop

Demonstration im kleinen Kreis

Messen

Zählen

Zeichnen



Laméris

LAMÉRIS
INSTRUMENTEN N.V.
BILTSTRAAT 149
UTRECHT
TELEFOON 030-13804

VISOPAN

mit Niedervolt-Halogenleuchte

Aufbau

Das VISOPAN besitzt alle Merkmale eines hochwertigen Laboratorium-Mikroskopes:

Niedervolt-Halogenleuchte 100 W

Verstellbarer Kollektor

Kondensator mit ausschaltbarer Frontlinse

Kombinationstisch mit koaxialen Trieben

Objektivrevolver mit 4 beliebig wählbaren, zentrierten und fokussierten Objektiven

Diese bekannten Bauelemente sind jedoch erstmals in einer neuen Anordnung in den Mikroskopkörper eingebaut und von außen zu bedienen.

Die Beobachtung des Bildes erfolgt auf einer pulfförmigen Mattscheibe, die Lichtführung blendungsfrei im Inneren des Gerätes.

Die Einstellung des Mikroskopes beschränkt sich auf wenige Handgriffe und erlaubt volle Konzentration auf die Beobachtung und Demonstration des Präparates.

Niedervolt-Halogenleuchte 100 W

Diese neue Lichtquelle liefert etwa die 3—4fache Helligkeit der bisher üblichen Niedervolt-Leuchte. Damit ist es — im Gegensatz zu der bisher üblichen Praxis — nicht mehr notwendig, den Arbeitsraum völlig abzudunkeln. Auch bei Verwendung stark vergrößernder Objektive oder Regelung des Bildkontrastes mit der Aperturblende des Kondensators ergibt sich ein helleres, klares Mattscheibenbild.

Mit dieser Leistung erschließt das VISOPAN auch neue Anwendungsgebiete, die Projektionsmikroskopen bisher nicht zugänglich waren.

Vergrößerungsbereich von 50 x bis 1250 x

Reichert Achromat- und Planachromat-Objektive ergeben in Verbindung mit einem Projektionsokular Abbildungsmaßstäbe von 50:1 bis 1250:1.

Messen ohne Umrechnen

Das Objekt kann mit dem Maßstab direkt auf der Mattscheibe gemessen werden. Bei 50- bzw. 500facher Vergrößerung entspricht 1 Teilstrich des Maßstabes einer Objektlänge von 20 bzw. 2 Mikrometer.

Großmattscheibe mit eingebauter Fresnellinse

Das Korn der Mattscheibe ist außerordentlich fein und wirkt sich praktisch nicht auf die hohe Qualität der von unseren Objektiven gelieferten Bilder aus. Die Fresnellinse sorgt für gleichmäßige Ausleuchtung. Der Durchmesser der Mattscheibe ist mit 200 mm optimal auf die sich bei bequemer Körperhaltung ergebende Betrachtungsweise abgestimmt.

Koaxiale Antriebe der Tischbewegung

Der angebaute Objektführer mit koaxialen Triebknöpfen gestattet eine rasche und mühelose Durchmusterung von großflächigen Präparaten.

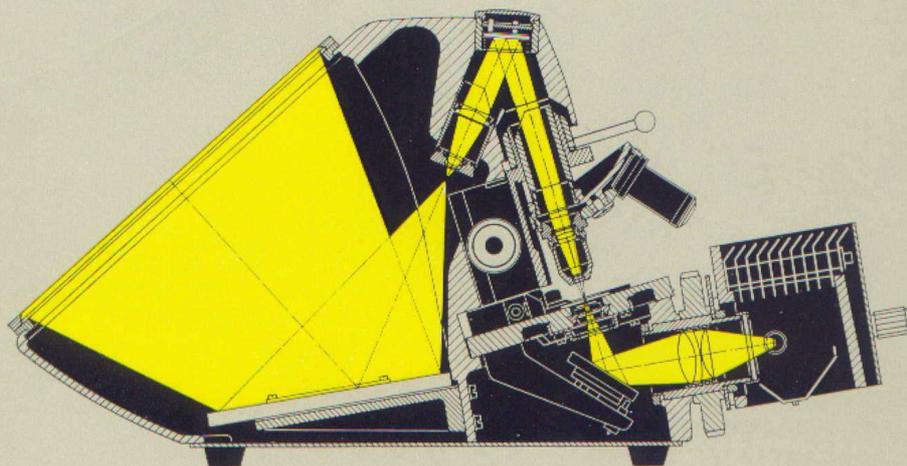
Rascher Präparatwechsel durch Grobtrieb mit Höhenverstellung

Eine einzige Schaltbewegung genügt zur Anhebung des Objektivrevolvers und der Objektive. Der damit gewonnene freie Abstand von 12 mm zwischen Präparat und Frontlinse des Objektivs erlaubt den raschen Wechsel der Präparate und die Verwendung aller Objektträger von 0,7 bis 6 mm Dicke.

Form und Gewicht

Die moderne und zweckmäßige Form des in diamantgrauer Hartlackierung gelieferten Gerätes wurde auf der XII. Triennale in Mailand ausgezeichnet.

Trotz seiner hohen Stabilität konnte das Gewicht des VISOPAN auf etwa 5 kg beschränkt werden. Es läßt sich daher mühelos auch zu verschiedenen Arbeitsplätzen transportieren.



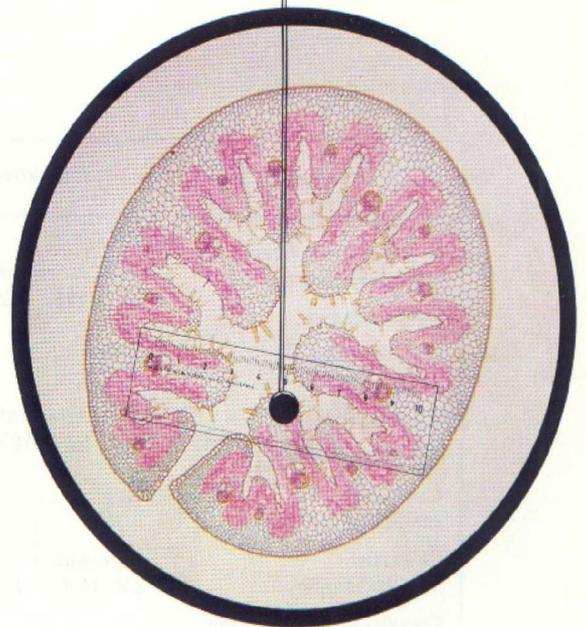
Strahlengang des VISOPAN

VISOPAN

als Projektionsmikroskop zur Demonstration im kleinen Kreis

Soll ein mikroskopisches Präparat im kleinen Kreise demonstriert oder diskutiert werden, so bietet das große helle Bild auf der Mattscheibe des VISOPAN dazu die idealen Voraussetzungen. Auch im Lehrbetrieb, sei es im Kurs oder bei Prüfungen, ist dies der Fall.

Bei Routinearbeiten kann das Präparat auf der Mattscheibe nicht nur betrachtet, sondern direkt gemessen, gezählt und gezeichnet werden. Das spart Mühe und Zeit!

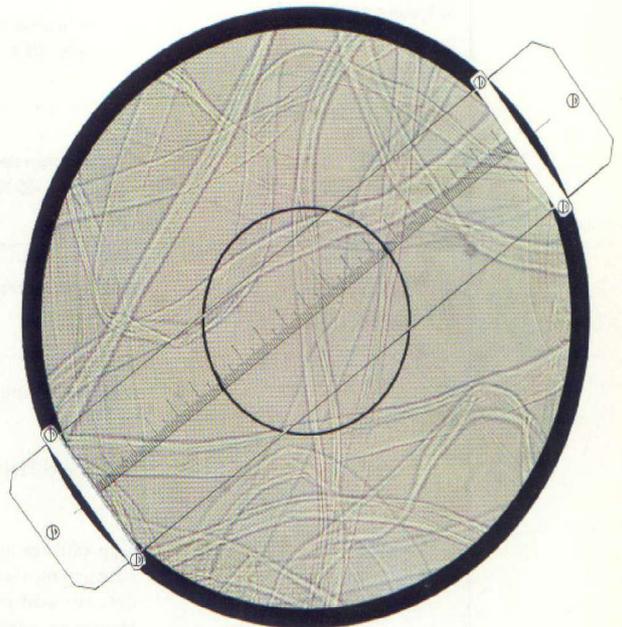


VISOPAN

als Lanameter zur Wollfeinheitmessung

Auf diesem Spezialgebiet ist das VISOPAN den bisher üblichen Lanametern an Bildhelligkeit und Komfort weit überlegen. Die Messung am VISOPAN erfolgt innerhalb des Meßkreises auf der Mattscheibe, die Werte sind direkt und ohne Umrechnung ablesbar. Das 200 mm lange Meßlineal kann verschoben und mit dem Mattscheibenrahmen auch verdreht werden. Die bequeme Handhaltung auf der tief liegenden Mattscheibe ist dabei eine wesentliche Arbeitserleichterung.

Für systematische Messungen nach den DIN- und IWTO-Normen wird ein Objektführer geliefert, der das Objekt in wählbaren Abschnitten schrittweise verschiebt.

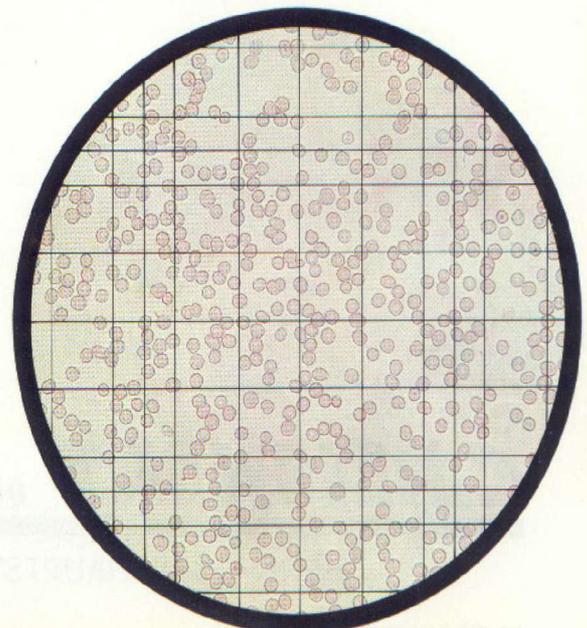


VISOPAN

als Projektionsmikroskop für Blutkörperchenzählung

Die Routinearbeit im Blutlaboratorium ist anstrengend. Weder der Übergang auf binokulare Mikroskope, noch elektronische Zählgeräte konnten bisher dieses Problem wirklich lösen.

Mit dem VISOPAN kann die bewährte Betrachtungsweise von Blutbild und Zählkammernetz in einem Mikroskop beibehalten werden. Auch die Vergrößerungen von $100\times$ und $500\times$ entsprechen der üblichen Praxis. Die bequeme Körperhaltung und das ungezwungene Betrachten des Präparates auf der Mattscheibe erleichtern jedoch die Arbeit wesentlich.

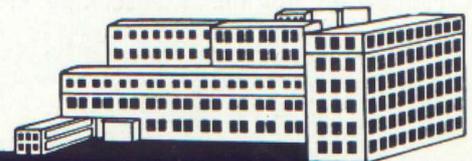


Spezifikationen

Grundgerät	Objektive	Verwendungszweck Abbildungsmaßstab	Bestell- wort	Preis	
Grundgerät mit Grob- und Feineinstellung, Lampengehäuse, Lampenfassung, Niedervolt- Halogenglühlampe, Transformator, Kondensator mit Großfeldoptik, Objekttisch mit Objektführer, Koordinatenbewegung mit koaxialen Antrieben, Objektivrevolver 4 X, Projektionsokular Plan 12,5 X, eingebaute Fresnellinse, Mattscheibe, Transportbehälter VITWI (640)	Achromate 10 X, 40 X	Als Projektionsmikroskop 125:1 und 500:1	VIUCE (701)		
	Achromate 4 X, 6,3 X, 16 X, 25 X	Als Projektionsmikroskop 50:1 bis 320:1	VIUBA (745)		
	Achromate 4 X, 10 X	Plan 40 X, 63 X	Als Projektionsmikroskop 50:1 bis 800:1	VIUHN (899)	
	Achromate 4 X, 40 X	Als Lanameter mit Meßeinrichtung für Wollfeinheitsmessungen 50:1 und 500:1	VIUIF (705)		
	Achromate 6,3 X, 40 X	Als Projektionsmikroskop für Blutkörperchenzählung 80:1 und 500:1	VIUKS (699)		
Zubehör	Mikroskopschrank, Mehrpreis gegenüber dem Transport- behälter		VISYV (38)		
	Meßeinrichtung 100 m		LANIE (6)		
	Niedervolt-Halogenglühlampe 12 V, 100 W		VEAEF (8)		
	Objektführer mit ausschaltbaren Rasten für Wollfeinheits- messungen, muß gleichzeitig mit dem Gerät bestellt wer- den, ist nicht nachlieferbar. Mehrpreis gegenüber dem normalen Objektführer		VITIB (26)		

C. REICHERT

OPTISCHE WERKE AG



HERNALSER HAUPTSTRASSE 219, A-1171 WIEN, AUSTRIA