



OPHTHALMOMETER

D A S O P H T H A L M O M E T E R

in technisch verbesserter Neukonstruktion dient zum Messen

der Krümmungsradien der vorderen Hornhautfläche
der Brechkraft der Hornhaut
des Hornhautastigmatismus
der Lage der beiden Hauptschnitte
einer astigmatischen Hornhaut
der Brechkraft der Hornhaut in jedem
der beiden Hauptschnitte

mit Hilfe der bekannten Javal-Prüfzeichen (Doppelquadrat und -treppe). Die Kenntnis der Hornhautkrümmung ist nicht nur für die Refraktionsbestimmung wichtig, sondern auch für die Verordnung von Haftgläsern.

Die altbewährte Prüfzeichenform gewährleistet große Einstellgenauigkeit beim Feststellen der Krümmungsradien in den Hauptschnittlagen.

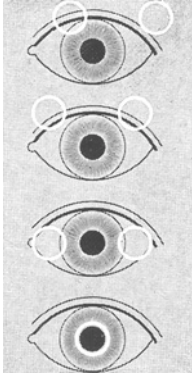
Ein gut durchkonstruiertes Spezialprismensystem mit variabler Verdopplung erleichtert und verfeinert die Meßeinstellung, so daß nur eine geringe Änderung des Ablenkungswinkels auf der Skale schon gut erkennbar ist.

Größere Prüfzeichen sind so auf die Okularvergrößerung abgestimmt, daß bei großem Sehfeld auch unruhige Patientenaugen schnell und genau auszumessen sind. Hierbei hilft der weiße Fixierkreis am Objektivende des Gerätes, das zu untersuchende Auge in seiner Blickrichtung möglichst festzuhalten.

Im Sehfeld des Okulars liegt ein Zentrierkreis, der die Prüfzeichen genau zur Hornhautmitte auszurichten ermöglicht.

Die hellgrünen Prüfzeichen sind in der Lichtdichte so gehalten, daß der Patient nicht geblendet wird und Farbfehler vermieden werden.

Die Scharfeinstellung ist erleichtert durch die Projektion von zwei Lichtringen, die zur Deckung gebracht werden müssen. Beim Ausrichten des Ophthalmometers auf die Hornhaut verschiebt man das Gerät, bis die beiden Lichtringe sich decken (s. nebenstehendes Bild). Dann erscheinen sogleich auch die Prüfzeichenbilder im Okular, und jedes weitere Suchen erübrigt sich.



23214



Die drei durchleuchteten Skalen sind mit einer einstellbaren, 4,5fach vergrößernden Lupe unmittelbar neben dem Okular abzulesen.

Um die Tabo-Gradscale liegt ein drehbarer Metallring mit vier um je 90° voneinander entfernten Zeigern zum Ablesen der Lage des zum eingestellten Hauptschnitt senkrechten anderen Hauptschnittes.

Das Gerät hat keine offenen beweglichen Teile. Die Prüfzeichen stehen fest, das Prismensystem ist vollkommen verdeckt und geschützt eingebaut.

Alle Griffe zum Bedienen des Gerätes sind eng zusammengefaßt. Eine Hand schwenkt mit dem Handgriff das Ophthalmometer und damit die Prüfzeichen, mit einem Finger derselben Hand wird auch der Rändelring zur Krümmungsmessung gedreht. Die andere Hand bedient den Hebel am Kreuztisch und die Höheneinstellung.

Instrumententisch, Kinn- und Stirnstütze vervollständigen die Ausrüstung.

DATEN

Meßbereich

Radius der Hornhautkrümmung.....	5 ... 11,8 mm
Brechkraft der Hornhaut.....	28 ... 66 dptr
Hornhautastigmatismus.....	direkt ablesbar 6 dptr, durch Krümmungsmessungen der Hauptschnitte praktisch unbegrenzt

Skalenwerte

Radien (grün)	0,05 mm
Brechkraft (rot).....	0,25 dptr
Tabo-Grade (schwarz).....	2°

BESTELLISTE

Benennung	Gewicht kg	Bestell- nummer	Bestell- wort
Ophthalmometer mit optischer Ausrichtvorrichtung, Lampen- gehäusen und Javal-Prüfzeichen, Zuleitung, Prismen- und Objektivsystem, Okular, Skalenscheibe und Ableselupe	3,250	60 20 61	<i>Vamld</i>
4 Tropfenlampen 220 V 15W sm (2x Ersatz)	0,040	1506ZN54sm	<i>Vabjm</i>
Hochstellung.....	1,810	60 80 53	<i>Vadij</i>
Kreuztisch mit Koordinatenführung	5,250	60 81 32	<i>Valpi</i>
Ophthalmometer in vorstehender Ausrüstung zum direkten Netzanschluß	10,350	60 20 62 A	<i>Vamme</i>
Zur Ergänzung Instrumententisch mit Kippschalter, Stecker- anschluß und Zuleitung	20,500	60 81 16	<i>Valha</i>
Kinn- und Stirnstütze	2,600	60 81 53	<i>Vadrs</i>
Abdeckblende für das jeweils nichtunter- suchte Auge, mit Übungshornhaut, zur Stirnstütze	0,030	60 20 58	<i>Vadst</i>
100 Papierauflagen für die Kinnstütze	0,020	60 81 54	<i>Vadtu</i>
Ophthalmometer, gebrauchsfertig	33,500	60 20 63 A	<i>Vamnf</i>
Instrumententisch	20,000	60 81 11	<i>Vadop</i>
Röhrenlampe 110V 25W sm	0,010	1211ZN54sm	<i>Vabkn</i>

Das Bild ist nicht in allen Einzelheiten für die Ausführung des Gerätes maßgebend. Für wissenschaftliche Veröffentlichungen stellen wir Druckstöcke der Bilder oder Verkleinerungen davon - soweit sie vorhanden sind - gern zur Verfügung. Die Wiedergabe von Bildern oder Text ohne unsere Zustimmung ist nicht gestattet. Das Recht der Übersetzung ist vorbehalten.

V E B C A R L Z E I S S J E N A

Abteilung für ophthalmologische Geräte

Drahtwort: Zeisswerk Jena

Fernsprecher 3541

Druckschriften-Nr. **CZ 60-054a-1**

Waren-Nr. 37 31 31 12

VI.54.V. V/10/13-3-A300/54/DDR