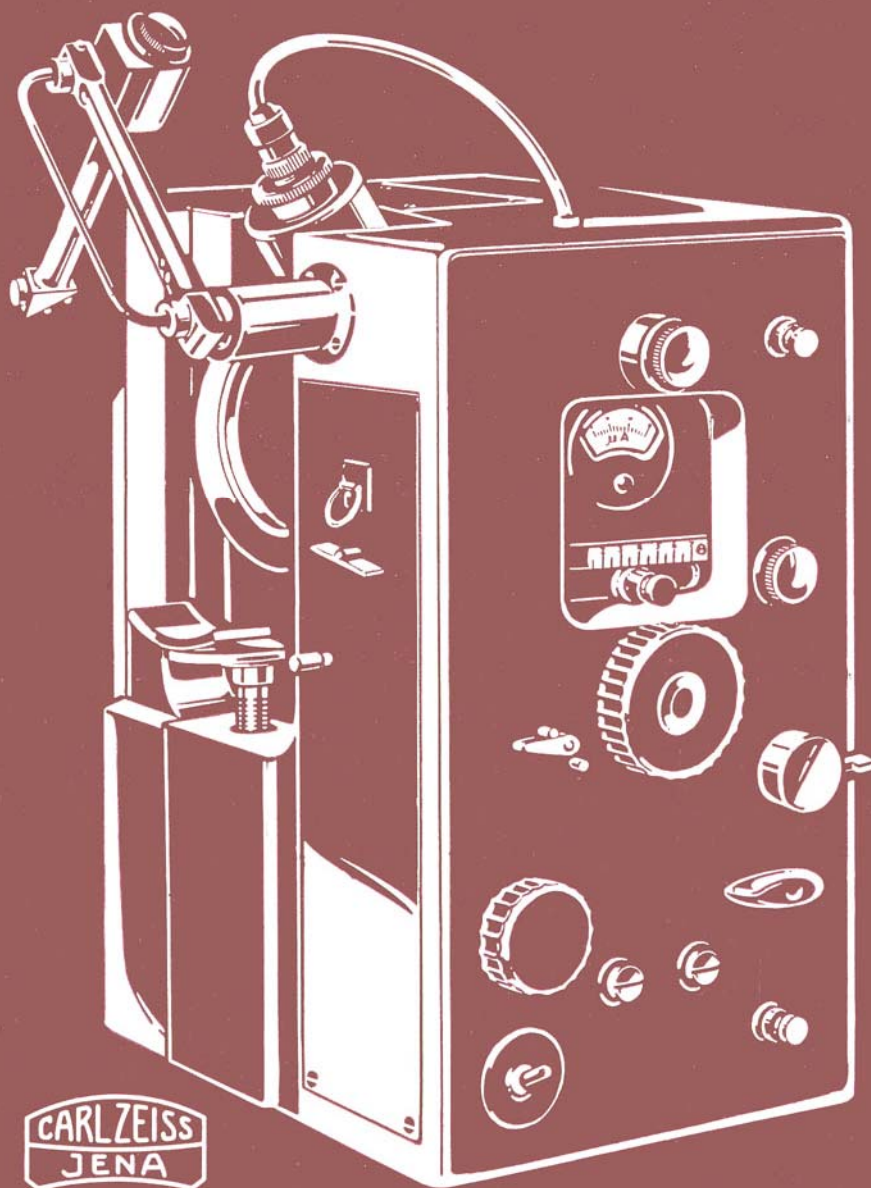


# ZEISS

## DOPPELKUGEL-ADAPTOMETER

nach Prof. Hartinger



# ZEISS

## DOPPEL KUGEL - ADAPTOMETER

nach Prof. Hartinger

Das neue Adaptometer stellt sowohl für den praktischen Augenarzt als auch ganz besonders für klinische Untersuchungen ein wertvolles und leistungsfähiges Meßgerät dar. Es ermöglicht die vollständige Prüfung des Lichtsinns eines Auges durch Festlegung der sog. Adaptationskurve, d. h. durch Auftragen der jeweiligen Empfindlichkeits- oder Schwellenwerte in Abhängigkeit von der Anpassungszeit. Die Änderung der Beleuchtung erfolgt mittels zweier gleicher, gekoppelter Aubert-Blenden, die den Lichtstrom von einer ersten Ulbrichtschen Kugel (mit der Lichtquelle) zu einer zweiten (mit dem Prüfeinblick) abdrosseln, und zwar genau dosier- und meßbar durch Drehen an einem einzigen Rändelring. Neu und wichtig ist, daß zur Regulierung der Beleuchtung keine Farbgläser oder Folien dienen, die die spektrale Lichtzusammensetzung ändern würden.

Durch Anwendung eines Uhrwerks, das ein geeignetes Koordinatenpapier gleichmäßig fortbewegt, ist das Gerät als Registrier-Adaptometer ausgebildet; die Lage des Registrierstiftes wird gleichzeitig mit der Betätigung der zwei Aubert-Blenden gesteuert. Die Markierung der laufend gefundenen Schwellenwerte erfolgt im Dunklen, so daß nach Abschluß einer vollen Messung von etwa 40 Minuten Dauer ein genaues und anschauliches Protokoll über den zeitlichen Adaptationsverlauf vorliegt. Die Abszisse gibt in arithmetischer Reihe die Zeit, die Ordinate in logarithmischer die Helligkeit, mit deren Kehrwerten die steigende Empfindlichkeit des Auges während des Adaptationsverlaufs repräsentiert wird. Der Einstellbereich liegt innerhalb 8 Zehnerpotenzen, d. h., die Helligkeit kann von einer bestimmten Ausgangshelligkeit auf  $1/10^8$  herabgesetzt werden. Das Gerät ist außerdem mit Kontroll-einrichtungen ausgestattet, damit überall und jederzeit gleiche Beleuchtungsverhältnisse nicht nur zu Beginn, sondern auch während der Untersuchung vorliegen.

### Bestellliste

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
<b>Doppelkugel-Adaptometer nach Prof. Hartinger</b> mit 2 Ulbrichtschen Kugeln, 2 Aubert-Blenden, Registriereinrichtung mit Uhrwerk, 2 Photoelementen und Mikroamperemeter für die Messungen während der Hell- und Dunkeladaptation, Spannungsgleichhalter, Fixierleuchte, ausziehbares Meßband 60 cm und Kinnstütze.....	60 11 10	<i>Vapvj</i>
6 Lichtwurf Lampen T6V 15 W (4 Stück Ersatz).....	2612 ZN 54	<i>Kywkb</i>
9 Zwerglampen F6V 2,1 W (6 Stück Ersatz).....	5443 ZN 54	<i>Valng</i>
100 Registrierblätter .....	60 11 10-257	<i>Vapwk</i>
Doppelkugel-Adaptometer nach Prof. Hartinger, gebrauchsfertig zum Anschluß an Wechselstrom 220V .....		<i>Vapxl</i>

# 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 60-053-1**

Waren-Nr. 37 31 31 49

TPRT-Nr. 1312/54

VI.54.V. V/10/13-2-A300/54/DDR