

OCULUS/NIDEK

LM-1800P
LM-1800PD

Scheitelbrechwertmessgerät



OCULUS/NIDEK LM-1800

Scheitelbrechwertmesser zur kompletten Analyse von Brillengläsern

Schnelle, automatische Gleitsichtglaserkennung

Die OCULUS/NIDEK Scheitelbrechwertmesser der Reihe LM-1800 mit dem Wellenfront-Messprinzip erleichtern die Messung aller Glastypeen. Speziell Gleitsichtgläser werden mit dem Wellenfront-Messsystem auf Basis eines Hartmann-Sensors durch 108 Messpunkte schnell und zuverlässig vermessen. Wird ein Gleitsichtglas mit dem Progressionskanal auf die Glasauflage gelegt, springt das Programm blitzschnell in den Gleitsicht-Messmodus.

Weitere Highlights

- Großer, schwenkbarer Farbbildschirm (5,7")
- Einfache Zentrierung und Markierung von Prismengläsern
- Einfache Messung von Prismen
- Intuitive Bedienung über Touchscreen
- Automatische Messauslösung
- Messen von formstabilen Kontaktlinsen
- Integrierter Drucker
- PD-Messung (nur bei LM-1800PD)

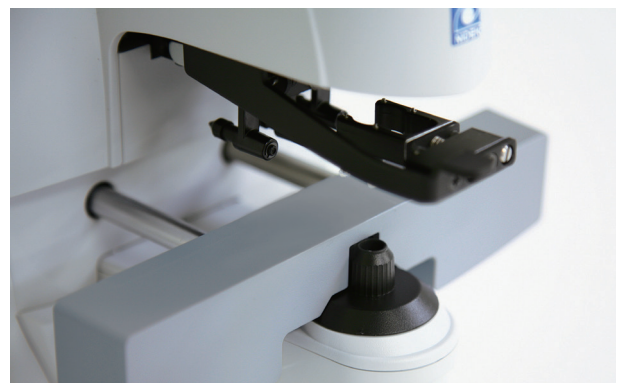
Schmale Gleitsichtgläser können auch im Nahbereich präzise gemessen werden

Die Brillenglasauflage wird beim Messen des Nahteils von Gleitsichtgläsern in die Anlageleiste versenkt, so dass auch das Nahteil von schmalen Gleitsichtgläsern absolut einfach gemessen werden kann.

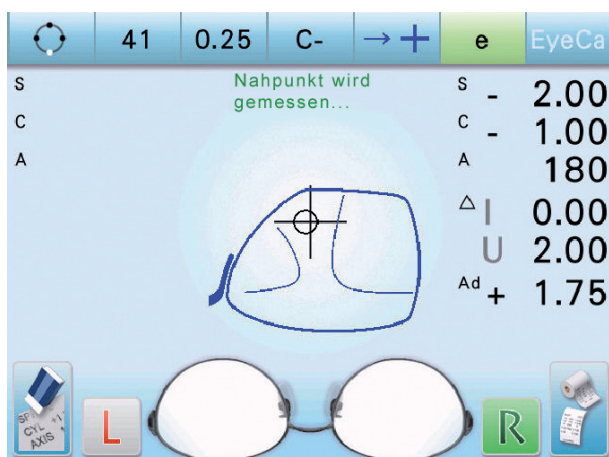
Das heißt: Die Brillenanlageleiste kann über die Brillenglasauflage hinwegfahren.

Präzise Darstellung gekürzter Gleitsichtgläser

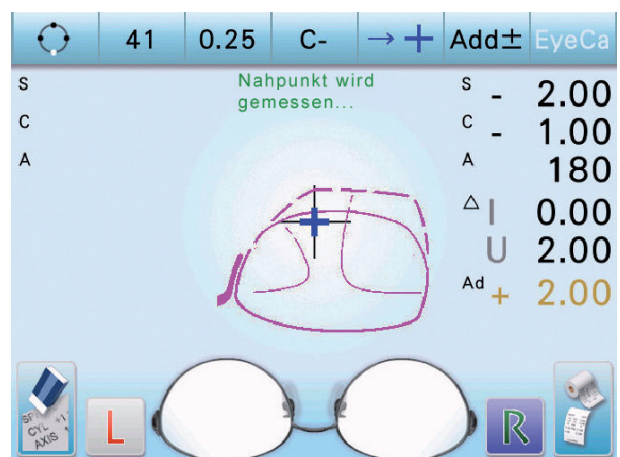
Auf dem Bildschirm wird angezeigt, wenn ein Gleitsichtglas – bedingt durch die Fassungsform – gekürzt wurde.



> Brillenanlageleiste über der Glasauflage zur Vermessung des Nahteils beim Gleitsichtglas



Messung eines Gleitsichtglases



Darstellung eines wegen der Fassungsform gekürzten Brillenglases

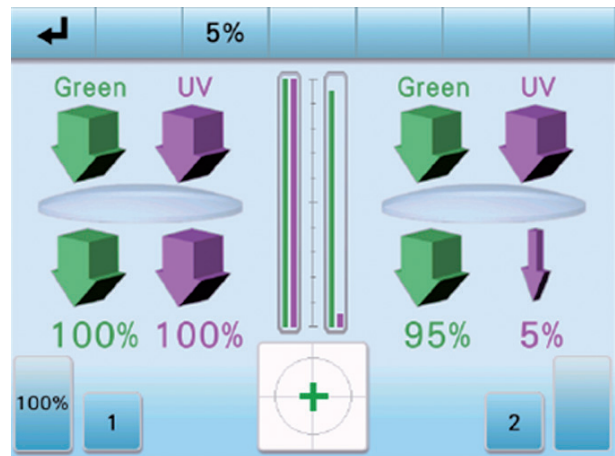
Messung der Durchlässigkeit für UV-Licht und sichtbares Licht

Messung der UV-Durchlässigkeit von Gläsern

Auf Knopfdruck wird die Durchlässigkeit von UV-Licht (365 nm) in Prozent angezeigt. So kann ganz einfach die Qualität von Sonnengläsern geprüft werden – auch im Vergleich zu anderen Gläsern.

Messung der Durchlässigkeit von sichtbarem Licht

Die Transmission von sichtbarem Licht kann mit dem LM-1800P/PD verifiziert werden. Die Durchlässigkeit der Referenzwellenlänge von 535 nm wird stellvertretend für das sichtbare Spektrum gemessen. Die Verkehrs- und Nachtfahrtauglichkeit von Sonnengläsern kann so geprüft werden.



Messung der Durchlässigkeit eines Glases für UV-Licht und für sichtbares Licht, im Vergleich zu einem zweiten Glas

Messung der Brechzahl eines Glases



Kunden wünschen vom Augenoptiker oft den Ersatz eines Glases in einer Brille, die er nicht angefertigt hat. Mit dem optional erhältlichen Gel Pads Set (Go-Meisan) wird die Brechzahl eines Glases gemessen. So ist es einfach, das verlorene Glas mit der korrekten Brechzahl einer Fremdbille zu ersetzen.

Brechungsindex (ne)

Messung der Brechzahl eines Glases mit den optionalen Gel-Pads

Technische Daten

OCULUS/NIDEK LM-1800

Messbereich	
Sphäre	- 25,0 bis + 25,0 dpt (in 0,01 / 0,06 / 0,12 und 0,25 dpt-Schritten)
Cylinder	0 bis ± 10 dpt (in 0,01 / 0,06 / 0,12 und 0,25 dpt-Schritten)
Achse	0° bis 180° (in 1°-Schritten)
Addition	0 bis + 10 dpt (ADD 1 und ADD 2) (in 0,01 / 0,06 / 0,12 und 0,25 dpt-Schritten)
Prismen	0 bis 20 pdpt (in 0,01 / 0,06 / 0,12 und 0,25 pdpt-Schritten)
PD-Messung (nur LM-1800PD)	20,0 bis 49,5 mm (monokular)
Allgemein	
Glasdurchmesser	20 bis 120 mm
Messdauer	0,06 Sekunden ± 10 %
Min. Durchlässigkeit	10 % (20 % für Gläser von ± 15,0 bis ± 25,0 dpt sph.)
Wellenlänge der Messpunkte	535 nm (grün)
Display	5,7 Zoll Farb-TFT-LCD, 640 x 480 Pixel
Technische Angaben	
Abmessungen (B x T x H)	220 x 252 x 430 mm
Gewicht	5 kg
Max. Leistungsaufnahme	60 VA
Spannung	100 - 240 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Markiersystem	Tintenpatronen
Schnittstelle	Serielle RS-232C, LAN und USB
Weiterer Lieferumfang	1 Staubschutzhaube, 1 Netzkabel, 1 Kontaktlinsen-Halter

CE gemäß Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte



WWW.OCULUS.DE



OCULUS ist zertifiziert gemäß
DIN EN ISO 13485

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-255
E-Mail: sales@oculus.de • www.oculus.de

