

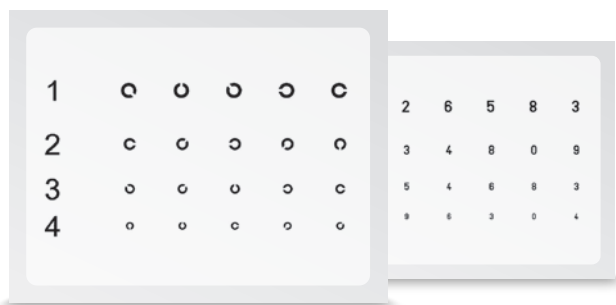
OCULUS Binoptometer® 4P

Sehtestgerät der Superlative



Fortschrittlich

Testdarbietung über ein hochauflösendes
Micro-Farbdisplay

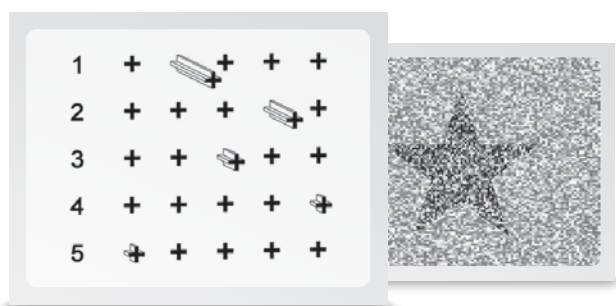
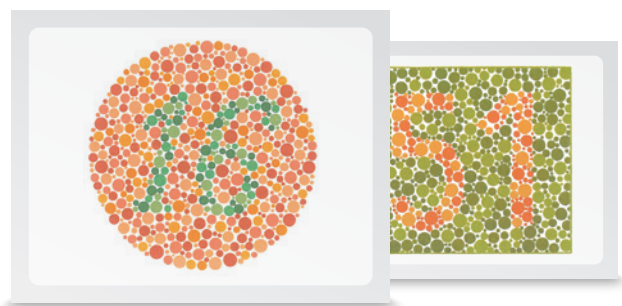


Sehschärfepfung

- Landoltringe entsprechend DIN EN ISO 8596, DIN 58220 Teil 5 und 6
- Zahlen, Buchstaben, E-Haken, LEA Symbole® und weitere Symbole für Kinder*
- Visusstufen: 0,05/0,1/0,16*/0,2/0,32/0,4/0,5/0,63/0,7/0,8/1,0/1,25/1,6/2,0
- Darbietung einzelner Sehzeichen, sechs Sehzeichen pro Visusstufe* zur Prüfung von Kindern im Rahmen von Schuleingangsuntersuchung
- NEU: Zufällige Darstellung der Sehzeichen, somit kein Auswendiglernen möglich

Farbsinnprüfung

- Große Anzahl an Farbtafeln nach Ishihara und Velhagen-Broschmann
- Der Bildschirm wird auf die exakte Farbtemperatur kalibriert, dies gewährleistet eine optimale Farbwiedergabe
- Die Anzeigedauer der Farbteste kann begrenzt werden
- Kindgerechte Farbtafeln nach Matsubara*

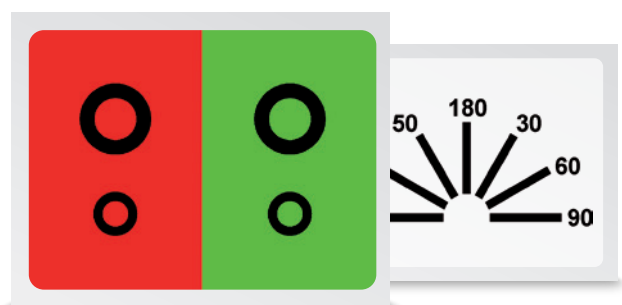


Binokularteste

Die Binokularteste werden über ein modernes LCD-Shutter-System generiert, dies entspricht den natürlichen Sehbedingungen. Eine Vielzahl von integrierten Stereo- und Phorietesten – auch kindgerechte* – garantiert eine sichere Befundung der Binokularfunktionen.

Korrektionskontrolle

Mit der Strahlenfigur und dem Rot-Grün-Test bekommen Sie schnell einen Überblick über den Korrektionsstatus des Probanden.



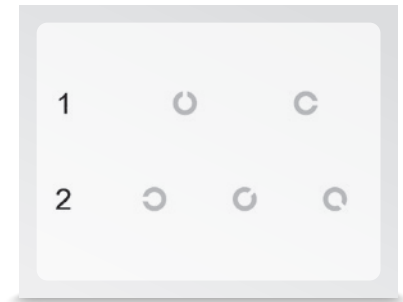
* Im Softwaremodul „kindgerechte Sehprüfung“ enthalten.

Beeindruckend

Prüfung des Kontrastsehens und optional des Dämmerungssehens und der Blendempfindlichkeit

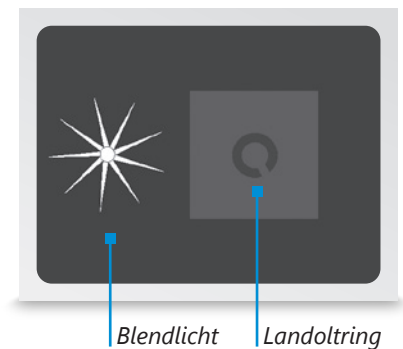
Kontrastsehtest

Im Unterschied zur Sehschärfeprüfung, bei der das Sehzeichen mit einem hohen Kontrast angeboten wird, wird dieser Kontrast bei der Prüfung des photoptischen Kontrastsehens stufenweise herabgesetzt. Ein Programm für die Kontrastsehtestprüfung entsprechend der Fahrerlaubnisverordnung (FeV) ist integriert.



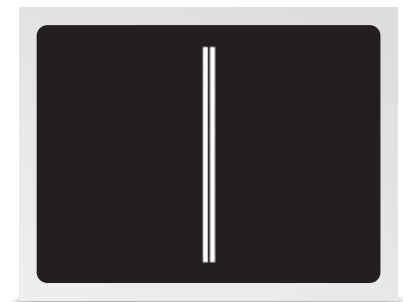
Dämmerungssehen und Blendempfindlichkeit (optional)

Um die Sehfunktion bei Dämmerung zu testen, wird ein Landoltring in verschiedenen Kontraststufen in einem Umfeld mit geringer Leuchtdichte angeboten. Diese Situation entspricht dem nächtlichen Fahren. Die Blendempfindlichkeit wird getestet, indem zusätzlich das Abblendlicht eines entgegenkommenden Fahrzeuges simuliert wird. Dieses Prüfverfahren entspricht der DIN 58220 Teil 7 und ist geeignet für die Untersuchungen nach FeV und die Eignungsuntersuchung für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten. Durch Vorschalten zusätzlicher Korrektur kann eine Prüfung auf Nachtmyopie (durch Dunkelheit bedingte Kurzsichtigkeit) erfolgen.



Akkommodationsbreitenbestimmung

Die Bestimmung der Akkommodationsbreite dient als Entscheidungshilfe, ob eine spezielle Bildschirmarbeitsplatzbrille notwendig ist. Die Testfigur nach Duane eignet sich hierbei besonders gut zur Bestimmung des Akkommodationserfolges.

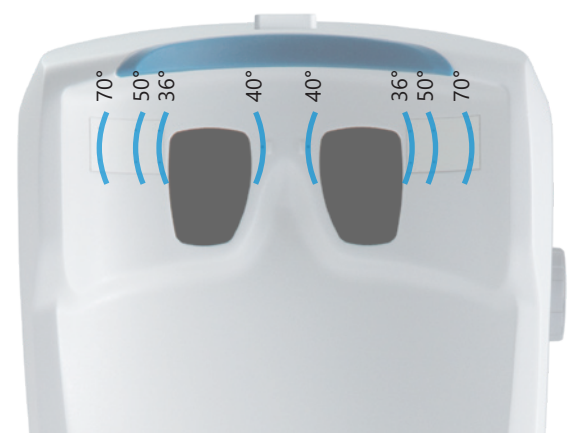


Korrektionszusatz

Bei auffälligen Sehschärfewerten oder vorliegenden asthenopischen Beschwerden kann eine Simulation einer Korrektur von + 4,5 dpt bis - 3,5 dpt vorgenommen werden. Dadurch kann eine Prüfung auf eine unerkannte (latente) Hyperopie, eine altersbedingte Weitsichtigkeit (Presbyopie) oder Kurzsichtigkeit (Myopie) – insbesondere Nachtmyopie – erfolgen.

Prüfung der peripheren Gesichtsfeldwahrnehmung

Jeweils an 7 Orten des rechten und linken Gesichtsfeldes wird die Wahrnehmung getestet. Einzigartig: Die Kontrolle der Fixation erfolgt durch die Abfrage der sich ändernden Symbole im Zentrum des Testbildschirms.



Das Binoptometer® 4P im Überblick

Schnell

Mit peripherer Gesichtsfelduntersuchung (7 Punkte je Auge) – ideal für ein schnelles Screening.

Angenehm

Der lichtgeschützte und offene Einblick verhindert ein Beschlagen des Einblickfensters.

Tragbar

Mit einem Gewicht von 4,8 – 5,6 kg (je nach Ausstattung) ist das Gerät bequem zu transportieren.

Stufenlos

Die Prüffentfernung ist stufenlos einstellbar. Unverzichtbar bei der bei der Vorsorgeuntersuchung Bildschirmarbeit (E37), um die Sehprüfung in der tatsächlichen Bildschirm Entfernung durchzuführen.

Ergonomisch

Ein Hub von 10,5 cm gestattet eine ergonomische Untersuchung bei Probanden unterschiedlicher Körpergröße (optional).



Flexibel

Die Einblickrichtung kann stufenlos eingestellt werden. Ein ergonomischer Testablauf ist damit auch bei Probanden mit Mehrstärkenbrillen möglich. Der Einstellwinkel ① wird im Display ② angezeigt und im Ergebnisausdruck dokumentiert, Untersuchungsergebnisse sind damit reproduzierbar.



Gut vorbereitet

Mehrere Programme sind voreingestellt:

- Bildschirmarbeit (E37)
- FeV Gruppe 1
- FeV Gruppe 2 mit Kontrastsehtest
- FeV Gruppe 2 mit Dämmerungssehtest und Blendempfindlichkeit (optional)
- Piloten Klasse 1 und 2
- Schuleingangsuntersuchung*
- und viele mehr

Individuelle Programme können leicht erstellt werden.

Kontaktfreudig

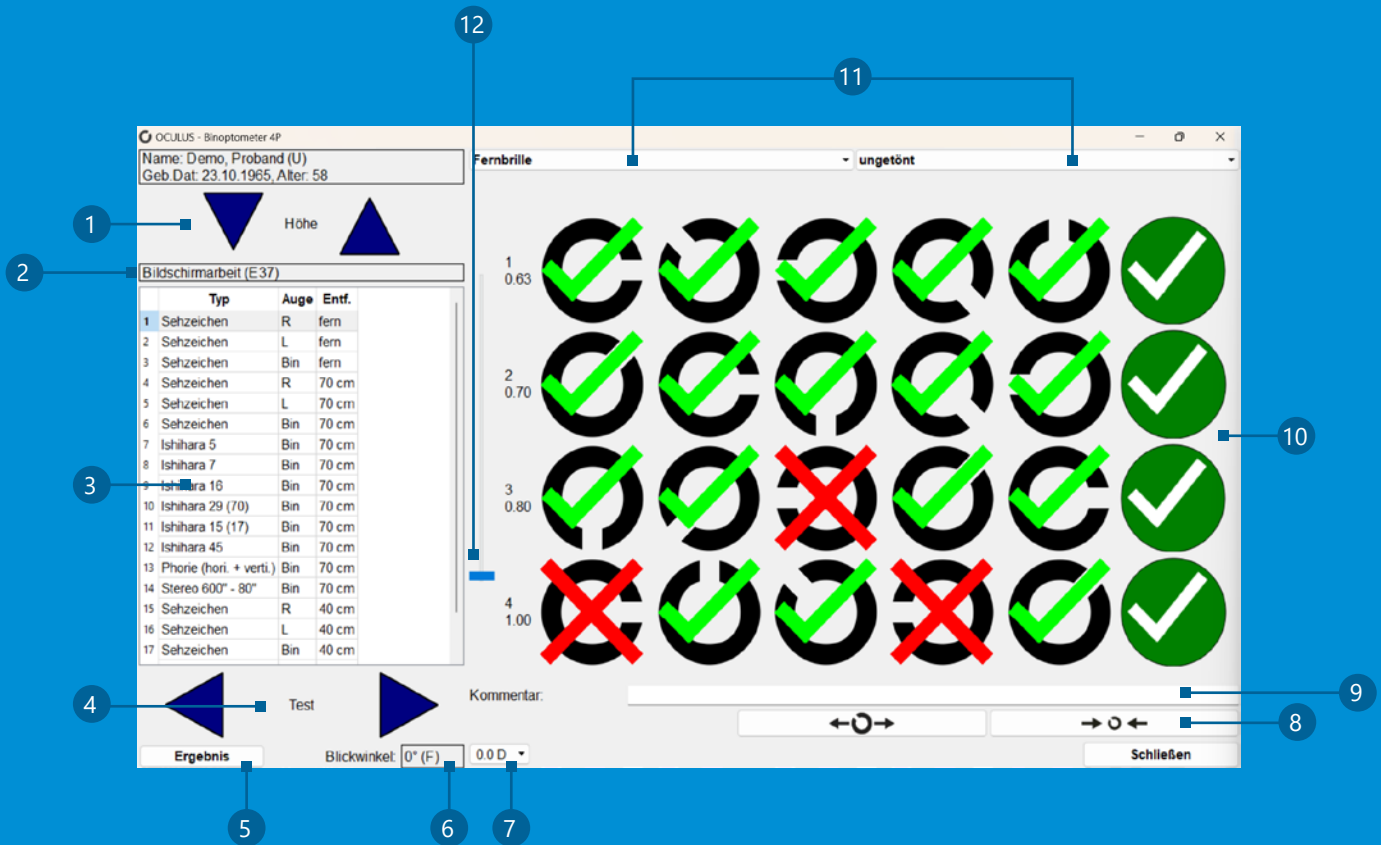
Sie können das Binoptometer® 4P über ein Netbook, ein Tablet, einen Laptop oder einen PC ansteuern.



* Im Softwaremodul „kindgerechte Sehprüfung“ enthalten.

Klar und verständlich

Schnell zu verstehen. Intuitiv zu bedienen.



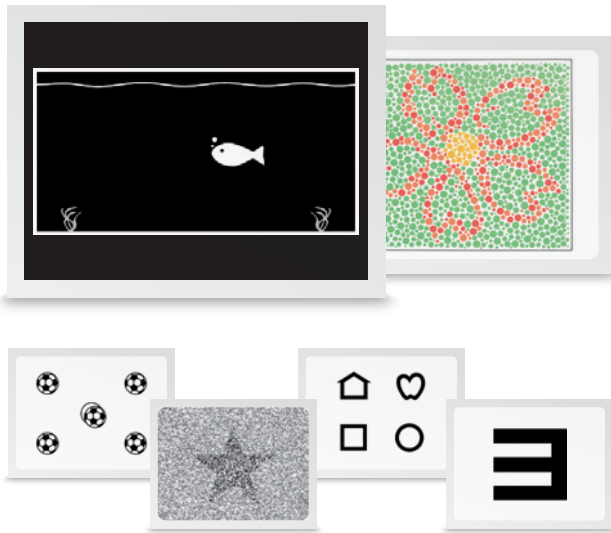
1. Höhenverstellung des Binoptometer® 4P (optional)
2. Voreingestelltes und ausgewähltes Untersuchungsprogramm
3. Testschritte des ausgewählten Untersuchungsprogramms
4. Weiterschalten im Programm
5. Aufruf des Ergebnisausdrucks
6. Anzeige des eingestellten Einblickwinkels
7. Wirkung verschiedener Korrekturen von +4,5 dpt bis -3,5 dpt
8. Änderung der Sehzeichengröße
9. Kommentarfeld
10. Tests, die dem Probanden dargeboten werden
11. Auswahlfeld „Sehhilfe des Probanden“
12. Einstellung der Prüferentfernung

Kinderleicht

Neue Kindersehteste machen den Sehtest zum Kinderspiel



Sehfunktionen spielerisch testen



Die speziell für Kinder entwickelten Sehtests im Binoptometer® 4P unterstützen Sie bei allen relevanten Untersuchungen. Die Tests sind an die Empfehlung der Gesundheitsämter und der Jugendärztlichen Definitionen angelehnt.

- Testen Sie mit individuell maskierbaren Einzelsehzeichen (LEA Symbole®, E-Haken, Symbolen für Kinder, Zahlen usw.) die Sehschärfe.
- Überprüfen Sie das Stereosehen mit kindgerechten Random-Dot-Testen unter natürlichen Sehbedingungen (Stereowinkel: 600", 400", 200", 100", 80").
- Leicht verständliche Kinderbilder als Farb- und Phorieteste wecken die Aufmerksamkeit und erleichtern die Kommunikation.

Vorsorgeuntersuchungen für Kinder und Jugendliche

Die Früherkennung und rechtzeitige Behandlung von Sehschwächen ist besonders wichtig, um Probleme bei der schulischen und sozialen Entwicklung zu verhindern. Die regelmäßige Untersuchung der Augen ist somit eine sehr wichtige Vorsorge im Kindes- und Jugendalter. Bei folgenden Vorsorgeuntersuchungen ist die Prüfung der Sehfunktion fester Bestandteil:

U7a
(34. - 36. Monat)

U8
(46. - 48. Monat)

U9
(60. - 64. Monat)

U10
(7 - 8 Jahre)

U11
(9 - 10 Jahre)

J1
(12 - 14 Jahre)

J2
(16 - 18 Jahre)

Zeitgemäß

Neue Features für effektives und innovatives Arbeiten

OCULUS Binoptometer® 4P

OCULUS Optikgeräte GmbH
Münchholzhausstr. 29
35549 Wetzlar
Tel. 0641 / 2005-0
Fax 0641 / 2005-255

Unterschied: **30.07.2024**
Progr./Thm: **Bildschirmarbeit (E37)**

Patient: **Demo, Proband**
Geschlecht: **unbekannt**
Geburtsdatum: **25.05.1971**
Alter: **53**

Ergebnisse: "Sehschärfeuntersuchung" [Landolt (nicht maskiert)]

R	L	Bin	Entfernung	Sehhilfe	Einblickwinkel	Zusatz von Korrektionsgläsern
1.00			fern	Gleitsichtbrille (ungetönt)	0° (F)	0.0 dpt
0.80			fern	Gleitsichtbrille (ungetönt)	0° (F)	0.0 dpt
	1.00		fern	Gleitsichtbrille (ungetönt)	0° (F)	0.0 dpt
0.80			70 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	18°	0.0 dpt
	0.80		70 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	18°	0.0 dpt
0.80			70 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	18°	0.0 dpt
	0.80		70 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	18°	0.0 dpt
0.80			40 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	35° (N)	0.0 dpt
	0.80		40 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	35° (N)	0.0 dpt
0.80			40 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	35° (N)	0.0 dpt
	0.80		40 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	35° (N)	0.0 dpt

Verwendetes Abbruchkriterium von 60 %

Ergebnisse: "Ishihara Farbtafeln" (6 Tafeln)

Auge	Richtig	Falsch	Entfernung
Beide	6	0	70 cm

Ergebnis: "Phorie"

Entfernung	Sehhilfe	Einblickwinkel
unfallfällig 70 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	18°

Ergebnis: "Stereotest"

Typ	Stereogrenzwinkel	erk./Ant.	Entfernung	Sehhilfe	Einblickwinkel
Stereo 600° - 80°	80°	J	70 cm	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	18°

Verwendetes Abbruchkriterium von 60 %

Ergebnis: "Amsler Test"

R	L	Sehhilfe
unfallfällig	unfallfällig	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)

Standardausdruck

Kommunikativ

- Übersichtlicher Ergebnisausdruck
- Automatische PDF-Generierung
- Datentransfer per GDT zu Praxisverwaltungsprogrammen
- CSV-Schnittstelle

Individuell

- Personalisieren Sie sich Ihren Binoptometer® 4P Ergebnisausdruck durch Hinzufügen Ihres eigenen Praxislogos und Ihrer Praxisdaten.
- Wählen Sie zwischen Standardausdruck und Detailausdruck bei den Ergebnissen von Sehschärfepfung, Farbsinnprüfung und Amsler-Test.

Sehhilfe: Bildschirmarbeitsplatzbrille	Sehhilfe: Bildschirmarbeitsplatzbrille	Sehhilfe: Bildschirmarbeitsplatzbrille	40 cm
Einblickwinkel: 35° (N)	Einblickwinkel: 35° (N)	Einblickwinkel: 35° (N)	
0.70 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	0.70 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	0.70 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
⇒ 0.80 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	⇒ 0.80 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	⇒ 0.80 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	
1.00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	1.00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	1.00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	

Detailausdruck Sehschärfepfung

Auge:	Beide	Entfernung:	60 cm
Sehhilfe:	Bildschirmarbeitsplatzbrille (ungetönt)	Darbietungszeit:	4 sec
Einblickwinkel:	18°	Korrektglas:	
gelesen	Normale lesen	Rot-Grün-Gestörte lesen	Total Farbblinde lesen
5	5	nicht lesbar oder falsch	nicht lesbar oder falsch
7	7	nicht lesbar oder falsch	nicht lesbar oder falsch
16	16	nicht lesbar oder falsch	nicht lesbar oder falsch
29	29	70	nicht lesbar
15	15	17	nicht lesbar
45	45	nicht lesbar oder falsch	nicht lesbar oder falsch

Detailausdruck Farbsinnprüfung

- Entscheiden Sie zwischen allgemeinem Ergebnisausdruck, offiziellen Formularen für die Untersuchungen nach FeV oder der Vorsorgebescheinigung nach ArbMedVV § 6, Abs. 3.

Realitätsnahe Untersuchung des Dämmerungssehens

Mit dem aufsteckbaren Einblick ist es auch in hellen Räumen möglich, das Dämmerungssehen und die Blendempfindlichkeit zu prüfen. Der lichtundurchlässige Geräteeinblick schirmt störendes Tageslicht ab.



Sinnvoll erweitern

Ergänzen Sie Ihr Binoptometer® 4P mit hochwertigem funktionalem Zubehör aus unserem Sortiment



Tragetasche für Binoptometer® 4P

In der praktischen Transporttasche können Sie Ihr Binoptometer® 4P inkl. Zubehör bequem unterbringen.



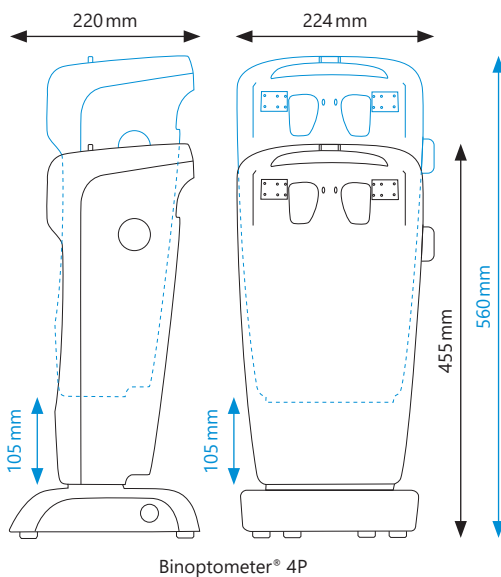
Transport-Trolley für Binoptometer® 4P

Maximaler Schutz und Komfort für Ihr Binoptometer® 4P. Stabiler Trolley mit großen Leichtlaufrollen und herausziehbarem Griff.

OCULUS Binoptometer® 4P

Technische Daten

Allgemeines		
Testfeldhelligkeit	130 – 300 cd/m ² , entsprechend Normlichtart D65 (Farbtests D55)	
Sehtesterzeugung durch	Micro-Farbdisplay 800 x 600 Punkte	
Schnittstelle	USB	
Technische Spezifikationen	Gerät ohne Höhenverstellung	Gerät mit Höhenverstellung
Abmessungen (B x T x H)	224 x 220 x 455 mm	224 x 220 x 455-560 mm
Gewicht	4,8 kg, inkl. Netzkabel	5,6 kg, inkl. Netzkabel
Max. Leistungsaufnahme	30 VA	30 VA
Spannung	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Empfohlene Computer-Spezifikation	Intel® Core™ i5, 500 GB SSD, 8 GB RAM, Windows® 11, Intel® HD Graphics	



Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

WWW.OCULUS.DE



Das OCULUS QM-System ist zertifiziert nach ISO 13485 (MDSAP) und (EU) 2017/745 (MDR)

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

