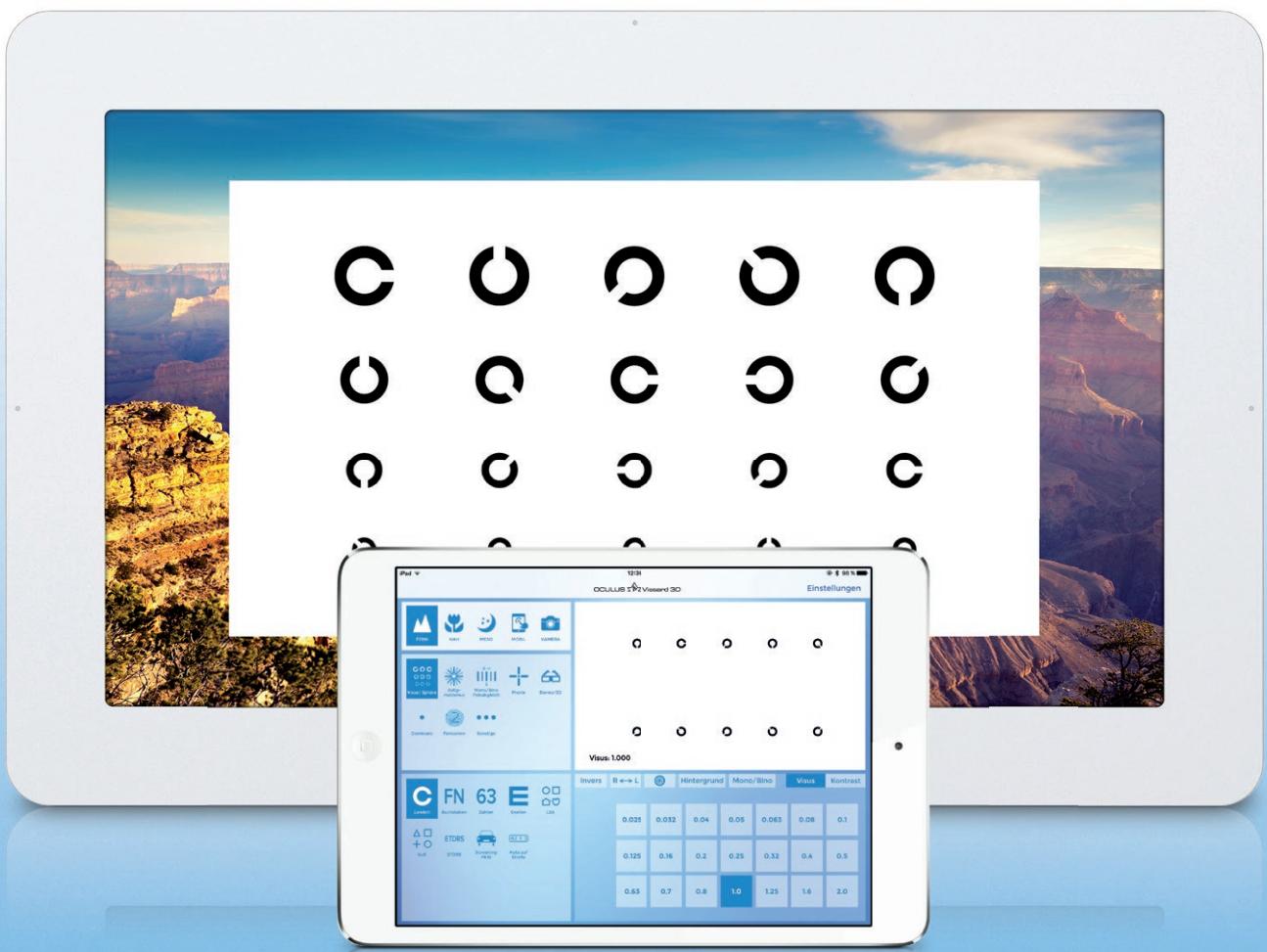


OCULUS | Vissard 3D

Sehtestgerät für Tag und Nacht
Ferne und Nähe



OCULUS Vissard 3D

Das Refraktionssystem für die Fern-, Nah-, Mobil- und Hell/Dunkel-Testung

Sie haben hohe Ansprüchen an die geleistete Refraktions-Qualität? Sie möchten sich auf Ihre Arbeit konzentrieren und nicht auf innovative Technik verzichten? Sie wollen Ihre Kunden überzeugen und nicht überreden?

Genau für Sie haben wir das neue Vissard-Refraktions-System entwickelt. Umfassend und leistungsfähig, aber dennoch kinderleicht zu bedienen. Individualisierbar und erweiterbar, aber auch sofort startklar.

Wir haben High-Tech eingesetzt, aber die Technik nicht in den Mittelpunkt gestellt. Wir haben zukunftsweisende Konzepte integriert, aber den Alltag nicht aus den Augen verloren. Wir haben Ihr neues Refraktionssystem entwickelt und wir freuen uns darauf, es Ihnen zu präsentieren.

Kurz & knapp

- Komplettsystem für Ferne und Nähe
- Testung bis Visus 2,0 dank hochauflösender Displays
- 3D-Tests und realistische Test-Szenarien
- Dämmerungs- und Nacht-Simulation mit Blendung
- Individualisierbar
- Kombinierbar (z.B. mit NIDEK-Phoropter)
- Polarisationsart wählbar (linear oder zirkular)
- Erweiterbar



Dunkel-Refraktion

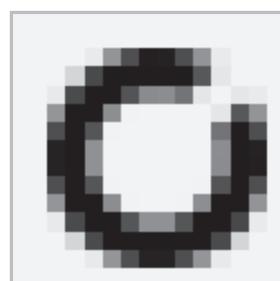
Wir definieren Dunkelrefraktion als ein umfassendes Konzept. Deshalb haben die OCULUS Vissard 3D Modelle folgende Funktionen:

- Optimierte Sehtests für Dämmerungs- und Nachtsituationen
- RealBlack-Technologie für einen tiefschwarzen Sehtest-Hintergrund
- Hochleistungs-LEDs zur Blendsimulation
- Integrierte Fernsteuerung zur Regelung von Raumbeleuchtung und -verdunkelung
- Integrierter Sensor zur Anpassung der Bildschirmhelligkeit

Scharfe Sehzeichen statt grober Klötzchengrafik. Die Voraussetzung für eine hohe Refraktions-Qualität

Bei der Entwicklung des OCULUS Vissard 3D legten wir die Messlatte für die Darstellungsqualität sehr hoch – das Ziel war „Visus 2,0“. Um dies zu erreichen, setzen wir Displays mit extrem hoher Pixeldichte ein und steuern diese direkt und ohne Qualitätsverlust an.

Das Resultat überzeugt auf ganzer Linie – beeindruckend scharfe Sehtests für eine verlässliche Refraktion auch hoher Visusstufen.



Ist die Pixeldichte zu gering, werden die Sehzeichen bei hohen Visusstufen unscharf und unsauber dargestellt.

Konzipiert als professionelle Lösung und nicht als Baukasten

In enger Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Degle von der EAH-Jena entstand die neue OCULUS Vissard-Familie. Eine auf höchste Refraktionsqualität und maximale Nutzerfreundlichkeit optimierte Systemlösung.

Aufbauen – Einschalten – Refraktionieren

Dabei werden alle Komponenten vom mitgelieferten Bedienteil (Apple iPad) mit der Vissard Software gesteuert und konfiguriert. Das umständliche separate Einstellen von

verschiedenen Geräten entfällt somit vollständig. Das vereinfacht nicht nur die Bedienung, sondern reduziert auch mögliche Fehlerquellen auf ein Minimum. Nur so gelingt eine Refraktion mit konstant hoher Qualität.

Für unterschiedliche Raumgrößen bieten wir den Vissard 3D in einer 24" und einer 49" Variante an. Ergänzt wird das System durch den Vissard MOBIL für Nahtests und den mobilen Einsatz.

OCULUS Vissard MOBIL

Nahtest und Mobilteil in einem Gerät

OCULUS Vissard 3D

Refraktionssystem mit 24" Display (Full HD)

OCULUS Vissard 3D MAX

Refraktionssystem mit 49" Display (4K/UHD)



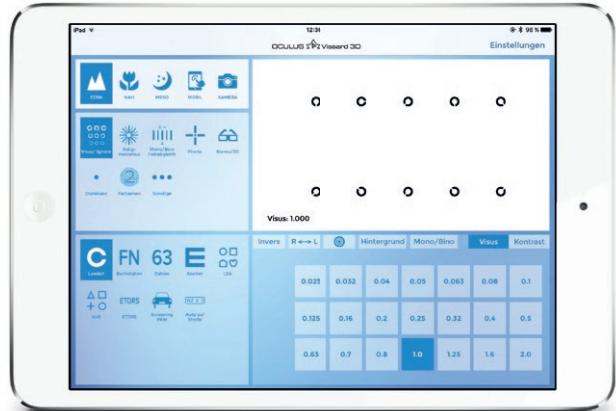
Von Experten für Experten

Mit Blick auf die Zukunft entwickelt

Einfach loslegen, weil sich alles von selbst erklärt

Die Vissard-Software ist das Herzstück des Systems, denn sie steuert alle verbundenen Geräte von einer zentralen Stelle. Hier sind sämtliche Funktionen, Optionen und Einstellungsmöglichkeiten unter einer einheitlichen Bedienoberfläche gebündelt.

Um Ihnen hierfür maximalen Bedienkomfort zu gewährleisten, entwickelten wir gemeinsam mit Usability-Experten ein klar strukturiertes und intuitiv bedienbares Konzept.



Kern des Vissard-Bedienkonzeptes ist es, alle Funktionen von einer zentralen Stelle aus bedienen zu können.

Und es wird Nacht

Sie wechseln zur Dunkelrefraktion und automatisch wird das Licht in Ihrem Refraktionsraum sanft heruntergedimmt und die Jalousien der Fenster geschlossen. Dank der integrierten Schnittstelle zum Heimautomationssystem ist dies keine Zukunftsvision mehr, sondern Gegenwart. Das Heimautomationssystem ist zudem für die nachträgliche kabellose Installation ausgelegt – bauliche Maßnahmen sind daher meist nicht nötig.

Hört sich fantastisch an – ist es auch!



Erlebnis trifft Ergebnis – realistische Tests für begeisterte Kunden

Eine fundierte und qualitativ hochwertige Refraktion muss nicht mehr länger langweilig und völlig abstrakt sein. Steigern Sie die Akzeptanz und den Spaß Ihrer Kunden mit den beeindruckenden realitätsnahen Testszenarien des Vissard 3D. Um auch in Zukunft Impulsgeber und Trendsetter zu bleiben, ist die Test-Datenbank erweiterbar aufgebaut.



Test: Stereo-Image (Blätter)



Test: Auto auf Straße (Number-Plate Reading)

Alle Tests auf einen Blick

Welches Gerät kann was? Hier finden Sie die Antwort.

Test	Fern	Nah/ Mobil
Visus/Optotypen		
Landolt-Ringe	✓	✓
Buchstaben	✓	✓
Zahlen	✓	✓
Snellen-Haken	✓	✓
LEA-Symbole	✓	✓
ETDRS	✓	—
Screening Straßenverkehr	✓	—
Auto auf Straße (Number-Plate Reading)	✓	✓
Kontrasttest		
Astigmatismus		
Verhoff Ring	✓	✓
Punktwolke	✓	✓
Strahlenfigur (ganz)	✓	✓
Strahlenfigur (halb)	✓	✓
Drehbare Strichprobe (ohne/1 Strich/Kreuz)	✓	✓
Rauten	✓	✓
Mono/Bino-Feinabgleich		
Rot-Grün-Test	✓	✓
Kreuzmuster	✓	✓
Zwei Zeilen Test (Optotypenzeile)	✓	✓
Cowen-Test	✓	—
Bichrome-Balance-Test	✓	—
Binofinaltest	✓	✓
Phorie		
Kreuztest	✓	✓*
Zeigertest	✓	✓*
Hakentest	✓	✓*
Maddox für hell und dunkel	✓	✓
Schober	✓	✓*
Vertikale Linie	✓	✓*
Kreuz mit Punkt	✓	✓*
Mallett-Test (OXO)	✓	✓*
Worth-Test	✓	✓*

Test	Fern	Nah/ Mobil
Stereo/3D		
Landschaft	✓	—
D9 Striche	✓	✓*
D10 Striche	✓	✓*
Einreihig	✓	✓*
Fünfreihig	✓	✓*
Random Dot	✓	—
Stereotest St 11 und St 20	✓	✓*
Stereo-Valenztest	✓	✓*
Stereo Image (Wildgänse/Blätter)	✓	✓*
Dominanz		
Fixation (Peilstest)	✓	✓
Sensorisch	✓	—
Buchstaben	✓	✓
Nahtests		
Strichfigur nach Duane (gerade/rund)	—	✓
Amsler (invertierbar)	—	✓
Leseproben		

* Bildtrennung mittels Anaglyphenverfahren (Rot/Grün)

Vissard MOBIL: Nah & Mobil

Ein Gerät. Zwei Funktionen. Viele Möglichkeiten

Um das Vissard-System zu vervollständigen, haben wir den Vissard MOBIL entwickelt. Er kann für zwei verschiedene Einsatzzwecke verwendet werden – als Nahtest und als mobiles Sehtestgerät für Einsätze außerhalb Ihres Refraktionsraumes. In beiden Fällen profitieren Sie von der durchdachten Systemlösung – der Ansteuerung über das zentrale Bedien-iPad. Dies bietet Ihnen zudem die Möglichkeit, angepasste Tests der Fernprüfung auch auf diesem handlichen Gerät zu nutzen (Bildtrennung mittels Anaglyphenverfahren). Dank des leistungsfähigen hochauflösenden Displays erreichen Sie auch hier exzellente Refraktionsergebnisse.

Vorteile des Nahtests

- Angepasste Tests für Ferne und Nähe
- Wählbare Nahentfernung
- Zentrale Ansteuerung über das Bedien-iPad
- Perfekt integriert in das Gesamtsystem
- Hochauflösendes Display für beste Refraktions-Qualität

Vorteile des Mobiltests

- Nutzung ohne Refraktionsraum (z.B.: für Aktionstage, Pflegeheime, Krankenhäuser, Kindergärten, etc.)
- Angepasste Tests der großen Vissard-Modelle
- Wandhalterung & Stativgewinde zur flexiblen Fixierung
- Zentrale Ansteuerung über das Bedien-iPad
- Perfekt integriert in das Gesamtsystem
- Hochauflösendes Display für beste Refraktions-Qualität



OCULUS Vissard MOBIL
Nahtest und Mobilteil
in einem Gerät



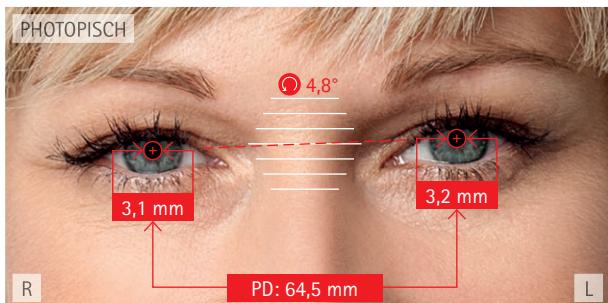
Einfach magisch. Die hochauflösende Kamera

Fast unglaublich – die optionale Kamera Vissard CAM ermöglicht die präzise Messung der Pupillendistanz und des Pupillendurchmessers im Hellen wie auch im Dunklen. Und dank der Hochleistungsoptik bis zu einer Entfernung von 8 m. Nach der Messung verschwindet die Kamera wieder auf Knopfdruck in dem Rahmen des Vissard 3D.

Revolutionär – Messung des Pupillendurchmessers und der Fern-PD unter realen Bedingungen

Der Pupillendurchmesser ist ein entscheidender Parameter für ein individuell angepasstes Brillenglas oder eine Kontaktlinse. Bisher war es jedoch nur schwer möglich, diesen Wert unter realen Bedingungen, also während der subjektiven Refraktion, zu messen. Mit der revolutionären Vissard CAM bieten wir Ihnen nun eine integrierte Lösung zur präzisen Messung des Pupillendurchmessers. Und wir gehen auf dem Weg zur perfekten Refraktion noch einen Schritt weiter. Wir messen diesen Wert nicht nur unter photopischen, sondern auch unter mesopischen Bedingungen mit kontrollierten Helligkeitswerten.

In Kombination mit der gleichzeitig ermittelten Fern-Pupillendistanz haben Sie die besten Voraussetzungen für die Herstellung hochwertigster Brillen und Kontaktlinsen. Nutzen Sie diese Möglichkeit der Premium-Refraktion für Hell und Dunkel für sich und Ihre Kunden.



Ermittelte Messwerte

- Pupillendurchmesser für linkes und rechtes Auge
- Pupillendurchmesser unter photopischen Bedingungen
- Pupillendurchmesser unter mesopischen Bedingungen
- Kopfschiefhaltung (Transversalebene) über Pupillenposition
- Pupillendistanz für die Ferne

OCULUS Vissard CAM
Leistungsfähige Nachsichtoptik
unauffällig verpackt



Technische Daten

OCULUS Vissard-Familie

OCULUS Vissard 3D

LCD-Bildschirm	24"
Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Helligkeit	2 – 320 cd/m ²
Prüfdistanz	3,0 – 8,0 m (in 0,1 m Schritten)
Ansteuerung	iPad, Phoropter (NIDEK RT-5100/RT-3100)
Abmessungen	680 x 51 x 448 mm
Gewicht	11 kg
Max. Leistungsaufnahme	50 W
Spannung	100 – 240 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz

OCULUS Vissard 3D MAX

LCD-Bildschirm	49"
Auflösung	3840 x 2160 Pixel (4k UHD)
Helligkeit	20 – 320 cd/m ²
Prüfdistanz	3,0 – 8,0 m (in 0,1 m Schritten)
Ansteuerung	iPad, Phoropter (NIDEK RT-5100/RT-3100)
Abmessungen	1.272 x 71 x 804 mm
Gewicht	38 kg
Max. Leistungsaufnahme	150 W
Spannung	100 – 240 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz

OCULUS Vissard MOBIL

LCD-Bildschirm	9,7"
Auflösung	2048 x 1536 Pixel (QXGA)
Helligkeit	80 – 320 cd/m ²
Prüfdistanz	0,3 – 6,0 m (in 0,1 m Schritten)
Ansteuerung	iPad
Abmessungen	280 x 30 x 205 mm
Gewicht	770 g
Max. Leistungsaufnahme	10 W
Spannung (Gerät/Netzteil)	5 V DC / 100 – 240 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz

 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

52/0716/DE/HA
P/160309/DE

