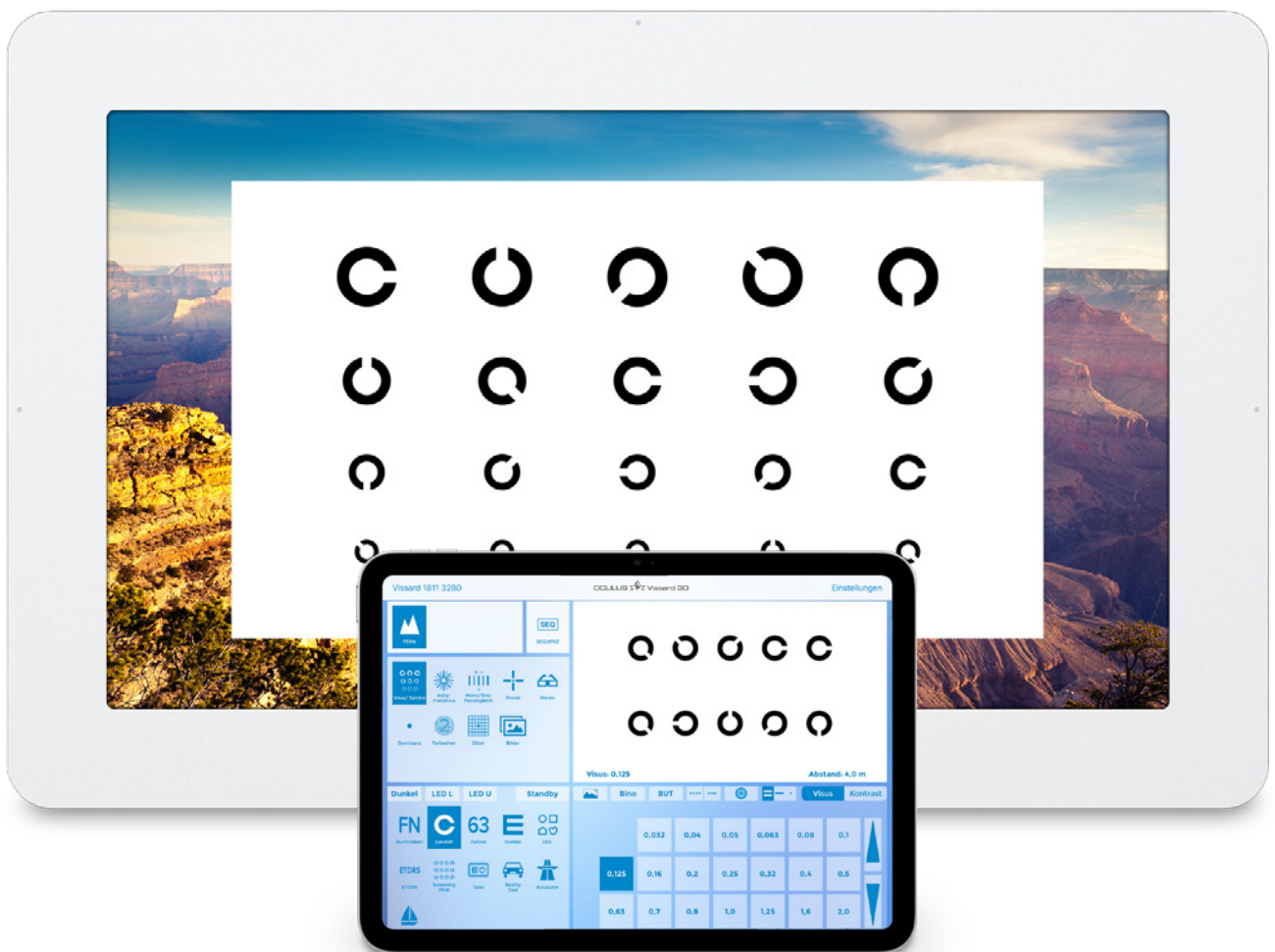


OCULUS Vissard 3D/RG

Sehtestgerät für die Fernrefraktion
bei Tag und Nacht



OCULUS Vissard 3D/RG

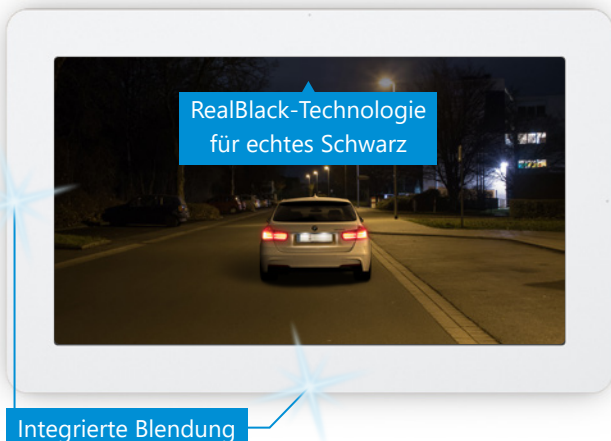
Das Refraktionssystem für jede Anforderung

Sie haben hohe Ansprüche 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 Vissard-Refraktionssystem entwickelt. Umfassend und leistungsfähig, aber dennoch kinderleicht zu bedienen. Individualisierbar, aber auch sofort startklar. Wir setzen auf modernste Technologien – ohne dabei die Technik in den Mittelpunkt zu stellen. Wir haben zukunftsweisende Konzepte integriert, aber den Alltag nicht aus den Augen verloren. Wir haben Ihr Refraktionssystem entwickelt und wir freuen uns darauf, es Ihnen zu präsentieren.

Kurz & knapp

- Testung bis Visus 2,0 dank hochauflösender Displays
- 3D-Tests und realistische Test-Szenarien
- Bildtrennung für Binokularteste wählbar (lineare/zirkulare Polarisation oder Rot/Grün-Trennung)
- Dämmerungs- und Nacht-Simulation mit Blendung
- Individualisierbar
- Kombinierbar (z.B. mit NIDEK-Phoropter)



Dunkelrefraktion

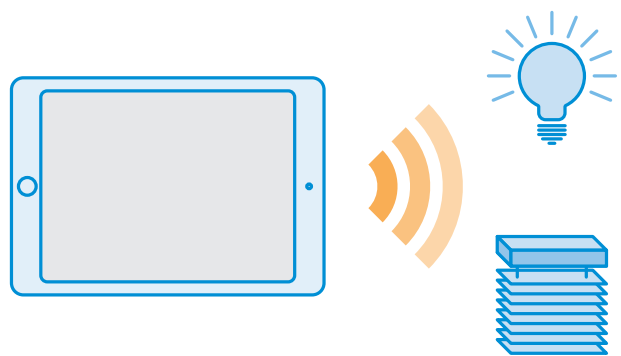
Wir definieren Dunkelrefraktion als ein umfassendes Konzept. Deshalb haben die OCULUS Vissard Modelle folgende Funktionen:

- 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 automatischen Anpassung der Bildschirmhelligkeit

Spricht mit Ihrem Smart Home

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!



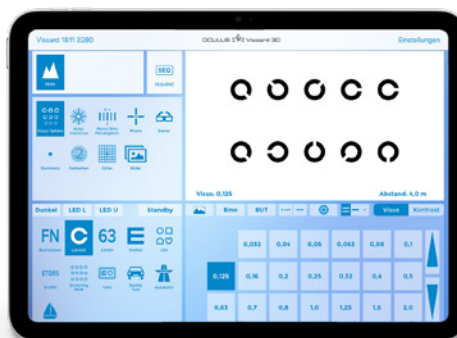
Von Experten für Experten

Mit Blick auf die Zukunft entwickelt

Die OCULUS Vissard Modelle entstanden in enger Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Degle von der EAH-Jena. Eine auf höchste Refraktionsqualität und maximale Nutzerfreundlichkeit optimierte Lösung.

Einfach loslegen, weil sich alles von selbst erklärt

Die Vissard-Software ist das Herzstück des Systems. Um Ihnen maximalen Bedienkomfort zu bieten, entwickelten wir eine klar strukturierte und intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche. Der Vissard 3D/RG kann neben der eigenständigen Nutzung auch mit den automatischen NIDEK Phoroptern gekoppelt werden. So lässt sich die professionelle Test-Vielfalt des Vissard 3D/RG komfortabel über das Multifunktionsdisplay des Phoropters nutzen.



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



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

Scharfe Sehzeichen für eine verlässliche Refraktion

Bei der Entwicklung des OCULUS Vissard 3D/RG 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 und ermöglicht eine verlässliche Refraktion auch bei hohen Visusstufen.

Begeistern Sie Ihre Kunden mit Reality Sehtests

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



Reality Tests „Blätter“ und „Auto auf Straße“

Die Vissard Varianten

Drei Modelle – für jeden das passende dabei!

Vissard 3D – zwei Varianten mit Polarisation

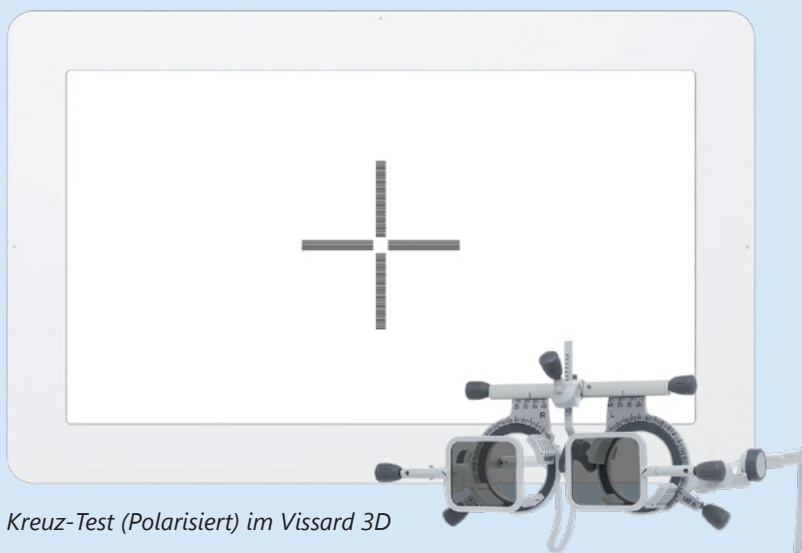
Die Trennung der Sehzeichen zur binokularen Refraktionsbestimmung (3D-Refraktion) erfolgt durch Polarisation des Bildschirms und dem dazu passenden Polarisationsfilter der Messbrille bzw. dem Phoropter. Der Unterschied liegt in der Art ihrer Polarisation: linear oder zirkular. Beide Varianten besitzen die Möglichkeit zur vollständigen Trennung der Seheindrücke, bieten jedoch unterschiedliche Vorteile:

Linear polarisiert

- + Präzise Trennung der Seheindrücke beider Augen
- + Hohe Kontraste
- Vorausgesetzt ist eine stabile Kopfhaltung

Zirkular polarisiert

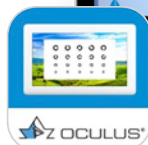
- + Hohe Stabilität und Toleranz bei Kopfbewegungen, was ihn besonders komfortabel für die Messung von Kindern und älteren Menschen macht.
- Kontrast und Trennung können weniger präzise sein.



Kreuz-Test (Polarisiert) im Vissard 3D

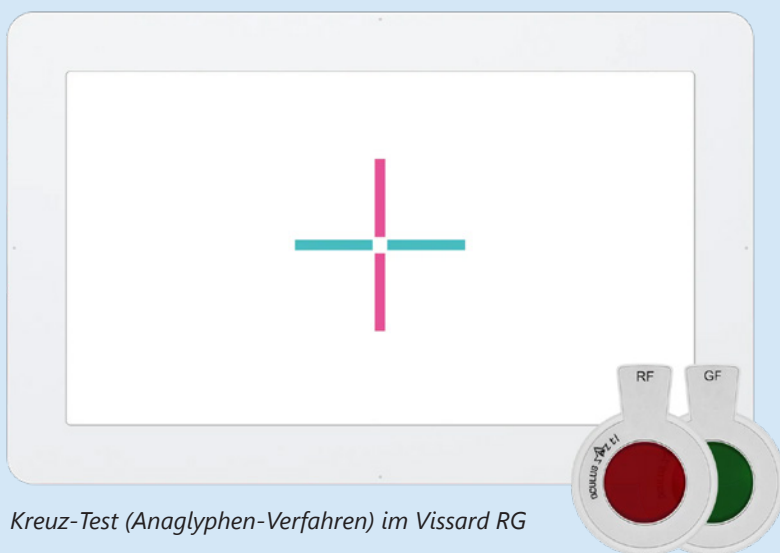
Vissard App für iPad

Angesteuert wird der OCULUS Vissard 3D/RG mit der Vissard App. Die aktuellste Version steht im Apple App Store als Download für Ihr iPad bereit. Einfach die Vissard App mit dem OCULUS Vissard 3D/RG verbinden und die Refraktion kann starten. Das umständliche separate Einstellen von verschiedenen Geräten entfällt vollständig.



Vissard RG – die Variante mit Rot/Grün-Trennung

Der Vissard RG bietet die Möglichkeit zur monokularen und binokularen Refraktion ganz ohne polarisiertes Display. Dabei verzichtet er aber nicht auf gängige binokulare Tests, sondern ermöglicht diese mittels Anaglyphen-Verfahren (Rot-Grün-Trennung). Mit den passenden Filtergläsern für die Messbrille bzw. dem Phoropter werden hier gezielt Teile der speziell gefärbten Sehzeichen blockiert und somit eine Trennung der Seheindrücke ermöglicht.



Kreuz-Test (Anaglyphen-Verfahren) im Vissard RG

Anaglyphen-Verfahren

- + Kein polarisiertes Display benötigt um binokular zu testen
- + Hohe Toleranz bei Kopfbewegungen
- Keine Reality-, 3D-, sensorische oder binokulare Rot-Grün-Tests (Cowen & Bichrome) möglich

Gestalten Sie den Vissard nach Ihren Wünschen

Mit der Bluetooth-Schnittstelle können Sie eigene Bildschirmschoner und Test-Hintergrundbilder darstellen. So beginnt Ihr Marketingkonzept bereits im Refraktionsraum. Eigenen Ideen sind damit keine Grenzen gesetzt. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Marketingpaket unterstützen wir Sie auch bei Ihrem individuellen Refraktionsmarketing.



Individueller Sehtesthintergrund im Vissard 3D/RG

Für jede Situation ausgestattet

Ein Gerät – viele Möglichkeiten

Binokularprüfung auf höchstem Niveau

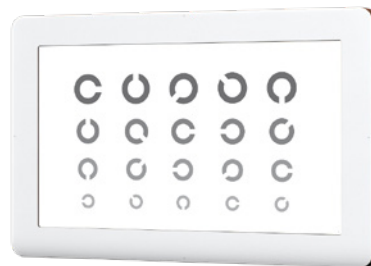
Der Vissard 3D/RG bietet alle relevanten Tests für die tägliche Refraktions- und Binokularprüfung - kompakt und effizient. Verfahren wie die MKH nach H.-J. Haase, die OEP „21-Punkte“, die Integrative Analyse nach Scheiman & Wick sowie Tests für Stereosehen und Dominanz sind integriert. Die Trennung der Sehzeichen erfolgt wahlweise durch Polarisation oder Anaglyphen-Verfahren (Rot-Grün-Trennung) - passend zu Ihrem Arbeitsstil.



Auswahl gängiger Binokulartests im Vissard 3D/RG

Weitere Funktionen

- Mit einem Klick kann bei den Tests der Kontrast auf bis zu 0,8 % reduziert werden.
- Low-Vision-Refraktion ist bis Visus 0,025 möglich. Der Prüfabstand kann im Handumdrehen angepasst werden.
- Mit dem kindgerechten Video fällt die Steuerung der Aufmerksamkeit von Kindern für das Skiaskopieren und die Funktionsteste leichter von der Hand.
- Screening-Tests (Farbtafeln, PKW, etc.) helfen bei der Auswahl der weiteren Messungen.



Landoltringe mit verringertem Kontrast im Vissard 3D/RG

Individuelle Sequenzen speichern

Mit der großen Auswahl an vorgefertigten Testabläufen bietet der Vissard 3D/RG die optimale Unterstützung im Arbeitsalltag. Das Besondere hierbei: Sie können ganz einfach eigene Sequenzen erstellen und den Ablauf somit ganz individuell auf Ihre Ansprüche abstimmen – hierbei können einzelne Tests zum Beispiel mit dem gewünschten Start-Visus oder in einem voreingestellten Kontrast gespeichert werden.



Vorgefertigte Test-Sequenzen im Vissard 3D/RG

Alle Tests auf einen Blick

Welche Variante kann was?

	Vissard 3D	Vissard RG
Visus/Optotypen		
Landolt-Ringe	✓	✓
Buchstaben	✓	✓
Zahlen	✓	✓
Snellen-Haken (E-Haken)	✓	✓
LEA-Symbole	✓	✓
ETDRS	✓	✓
Screening Straßenverkehr	✓	✓
Reality Test (z. B. Auto auf Straße)	✓	✓
Kontrasttest	✓	✓
Astigmatismus		
Verhoff Ring	✓	✓
Punktewolke	✓	✓
Strahlenfigur (ganz)	✓	✓
Strahlenfigur (halb)	✓	✓
Drehbare Strichprobe (ohne / 1 Strich / Kreuz)	✓	✓
Rauten	✓	✓
Mono / Bino-Feinabgleich		
Rot-Grün-Test	✓	✓
Kreuzmuster	✓	✓
Zwei Zeilen Test (Optotypen- zeile)	✓	✓
Cowen-Test	✓	-
Bichrome-Balance-Test	✓	-
Binofinaltest	✓	✓

	Vissard 3D	Vissard RG
Phorie		
Kreuztest	✓	✓*
Zeigertest	✓	✓*
Hakentest	✓	✓*
Maddox-Test für hell und dunkel	✓	✓
Schober	✓	✓*
Vertikale Linie	✓	✓*
Kreuz mit Punkt	✓	✓*
Mallett-Test (OXO)	✓	✓*
Worth-Test	✓	✓*
Stereo / 3D		
D9 Striche	✓	✓*
D10 Striche	✓	✓*
Einreihig	✓	✓*
Fünfreihig	✓	✓*
Random Dot	✓	-
Stereo-Valenztest	✓	✓*
Reality Test (Wildgänse / Blätter / Zeppe- lin)	✓	-
Dominanz		
Fixation (Peiltest)	✓	✓
Sensorisch	✓	-
Buchstaben	✓	✓

* Die 3D und Binokular-Teste werden durch die Verwendung des Anaglyphen-Verfahrens (Rot-Grün-Trennung) realisiert. So müssen Sie auch mit dem Vissard RG auf fast keinen Test verzichten.

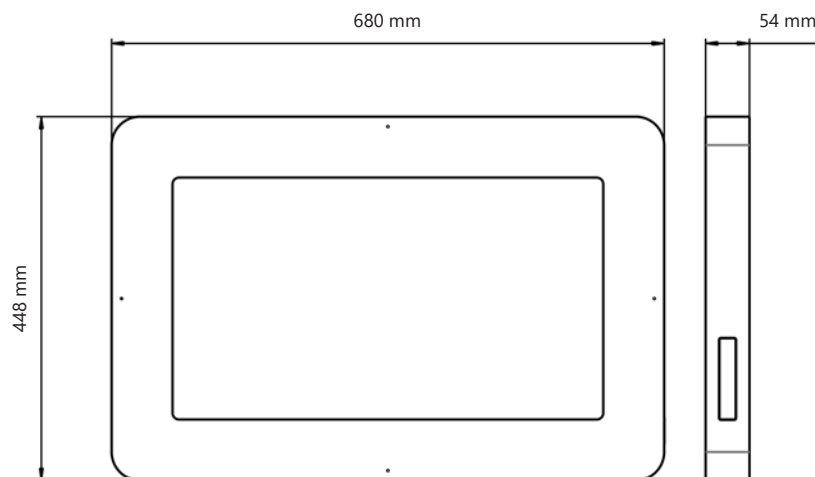


Weitere Informationen zu 3D Refraktion und Hell-/Dunkelrefraktion haben wir in Sonderdrucken für Sie aufbereitet. Diese finden Sie auf unserer Webseite oculus.de → **Produkte** → **Vissard**. Spezielle Refraktionsseminare zum Vissard 3D/RG finden Sie unter www.oculus-akademie.de

OCULUS Vissard 3D/RG

Technische Daten

OCULUS Vissard 3D/Vissard RG	
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-3100/RT-5100/RT-6100)
Abmessungen (B x T x H)	680 x 54 x 448 mm
Gewicht	ca. 10 kg
Max. Leistungsaufnahme	40 W
Spannung	100 – 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz



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

