



 PasKal<sup>3D</sup>  
by IPRO



IPRO PasKal<sup>3D</sup>  
**Drei Beispiele**  
aus dem  
**Refraktionsablauf**

Links sehen Sie die Testabfolge, in der Mitte die beiden Bilder für das linke und das rechte Auge und rechts die Navigationsbuttons. Die App dient als Fernbedienung für den Refraktionsablauf. Ihr Kunde sieht auf dem Monitor lediglich die Berglandschaft, die Steuerungselemente sehen nur Sie. Nun geht es weiter mit Messbrille oder Phoropter – mit den Werten aus der objektiven Refraktion.

**Augenoptiker**



**Kunde**



Die Refraktion beginnt mit einem zweidimensionalen Hintergrund, im nächsten Schritt kommt die räumliche Tiefe dazu. Schon hier zeigt sich durch die meist spontane Reaktion des Kunden ob Stereopsis vorhanden ist. Mit diesem Sehtest prüfen Sie die Fähigkeit zum Stereosehen noch besser. Die Heißluftballons mit den Ziffern 1 und 2 stehen scheinbar im Hintergrund, die beiden mit Ziffer 3 und 4 kommen dem Kunden entgegen und scheinen zum Greifen nah.

**Augenoptiker**



**Kunde**





Jede Testreihe beginnt mit den gleichen vier Tests. Sie dienen zur Bestimmung des dominanten Auges und zur Feststellung, ob Stereopsis vorhanden ist oder nicht. Die Bestimmung des dominanten Auges erfolgt über einen einfachen Dominanztest mit einer Katze und einem Hund. Das rechte Auge sieht den Hund, das linke die Katze. Die meisten Kunden nehmen nur eines der beiden Tiere wahr und merken gar nicht, dass es noch ein zweites gibt. Zur Gegenprobe können die Bilder für die Augen vertauscht werden.

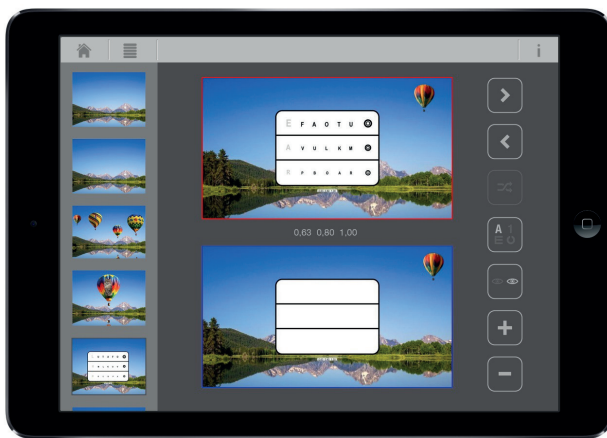
**Augenoptiker**



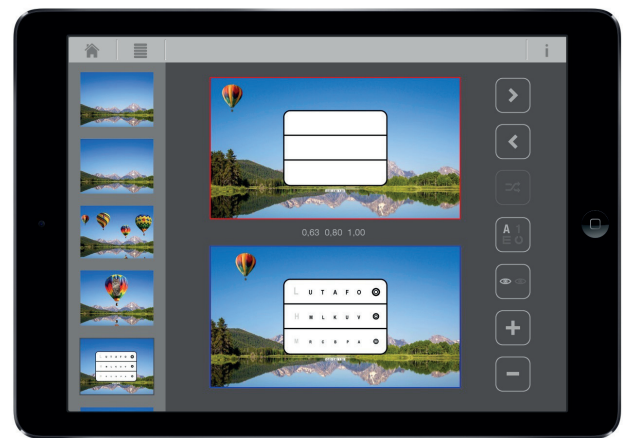
**Kunde**



Im nächsten Schritt bekommt der Kunde die Sehzeichen für das rechte Auge angezeigt. Diese lassen sich vergrößern, verkleinern und durch einen Tipp auf das Bild randomisieren. Außerdem kann aus vier verschiedenen Optotypen ausgewählt werden – es müssen ja nicht immer Buchstaben sein. Nach der Messung des rechten Auges wechseln Sie zum linken Auge und fahren mit der Refraktion fort. Auch hier stehen Ihnen alle Funktionen zur Verfügung.



rechtes Auge



linkes Auge

Kunde



Dies ist ein kleiner Vorgeschmack auf mehr als 50 Teste, die Sie mit IPRO PasKal<sup>3D</sup> bekommen.

#### IPRO PasKal<sup>3D</sup> – die Vorteile

- Ermöglicht monokulare Refraktion unter binokularen Bedingungen
- Passive 3D-Technologie durch zirkular polarisierende Filter
- Über 50 Teste in neun verschiedenen Kategorien
- Eigene Testreihen erstellbar
- Vorgegebene Testreihe für vollständige Refraktion
- Infos zu jedem Test vorhanden
- Optotypen in der Testreihe wählbar
- Tausch von links nach rechts möglich
- Randomisierung der Sehzeichen
- Vergrößerung/Verkleinerung der Optotypen
- Einstellungsmöglichkeiten auf jeweiligen Refraktionsraum
- Screening-Teste mit Dominanz-Test vor jeder Refraktion Pflicht
- 2D-Hintergrund möglich bei Problemen mit der 3D-Darstellung
- MKH wahlweise ohne Hintergrund, um zusätzliche Reize zu vermeiden