

## Infoblatt

### iPad-App **I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D-Erlebnisrefraktion**

#### Die Softwarelösung I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D

##### Lieferumfang:

- ▶ Gutschrift für I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D-App aus dem App Store  
Apps für das Apple iPad und das Apple TV 4 müssen mit dem Account des endgültigen Nutzers installiert werden.
- ▶ Aktivierungscode, der den vollen Funktionsumfang freischaltet

##### Funktionsumfang:

- ▶ über 80 Teste in zehn Kategorien
- ▶ eine Standardtestreihe
- ▶ Individuelle Testreihen können angelegt werden.

##### Lizenzinformationen:

- ▶ Die I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D-Lizenz gilt pro Apple TV und kann mit mehreren iPads verwendet werden.

##### Voraussetzungen:

- ▶ Apple iPad 3 oder höher
- ▶ I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D ist auf dem iPad installiert
- ▶ Übertragungsbox Apple TV Generation 4
- ▶ Apple TV 4 ist mit dem Internet verbunden (per WLAN oder Ethernet-Kabel)
- ▶ 3D-Monitor mit passiver 3D-Technologie

Installation und Ersteinweisung erfolgt verbindlich durch den I<sup>PRO</sup>-Berater. (kostenpflichtig)

---

**Wir bieten Ihnen zu PASKAL 3D passende Hardware an: Monitore, Spiegel, Polfilter und sonstiges Zubehör können Sie bei Ihrem I<sup>PRO</sup>-Berater bestellen.**

### **Zusätzliche Einweisung in die Refraktionstechniken mit I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D**

#### Zusätzliche Einweisung durch Dieter Kalder oder Fritz Paßmann

Die Einweisung ist kostenpflichtig und wird nach gewünschtem Umfang berechnet.  
Dieter Kalder oder Fritz Paßmann werden sich zur Terminabsprache mit Ihnen in Verbindung setzen.

#### Das WVAO-Seminar

Dieter Kalder oder Fritz Paßmann werden sich zur Terminabsprache mit Ihnen in Verbindung setzen.  
Weitere Informationen finden Sie auch unter [www.wvao-events.de/seminare/](http://www.wvao-events.de/seminare/)

I<sup>PRO</sup>-PASKAL 3D ist eine Neuentwicklung, die nicht den Anspruch erhebt, die bisher verwendeten Geräte und Projektoren zu ersetzen. Auch aus diesem Grund übernimmt I<sup>PRO</sup> keine Haftung für Richtigkeit oder Vollständigkeit der Ergebnisse.

## Das sollten Sie bitte beachten:

### ► Unterstützung und Hilfe durch Ihren IPRO-Berater

Der IPRO-Berater übernimmt die Installation der Software IPRO-PASKAL 3D auf Ihrem Apple iPad und dem Apple TV und stellt die Verbindung zum 3D-Monitor her. Er weist Sie in die Handhabung von Software und Monitor ein und hilft Ihnen bei der Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten (Entfernung, Bildgröße, Umlenkspiegel etc.). Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass Montagearbeiten wie das Anbringen von Spiegel und Monitor oder die Verkabelung nicht von IPRO angeboten werden können.

### ► (W)LAN mit Internetanschluss

Nur für regelmäßige Updates von IPRO-PASKAL 3D auf dem Apple iPad und dem Apple TV müssen beide Geräte mit dem Internet verbunden werden können.

### ► Polarisationsfilter für Messbrillen

Für IPRO-PASKAL 3D werden **zirkular polarisierende Filter** benötigt. Zu folgenden Herstellern/Modellen können wir heute schon eine Aussage treffen:

- **Topcon und Essilor** bieten für die eigenen Messbrillen zirkular polarisierte Filter an.
- **Messbrille UB4 und UB5:** werden direkt von Oculus angeboten.

### ► Polarisationsfilter für Phoropter

Für IPRO-PASKAL 3D werden zirkular polarisierende Filter benötigt. Zu folgenden Herstellern/Modellen können wir eine Aussage treffen:

- **Huvitz-Phoropter:** kann mit zirkular polarisierenden Filtern umgerüstet werden.
- **AO-Phoropter:** kann mit zirkular polarisierenden Filtern umgerüstet werden.
- **Topcon CV 5000-Phoropter:** Einige Baureihen sind bereits mit zirkular polarisierenden Filtern ausgerüstet.
- **Reichert-Schwind-Visusstar:** ist AO Type und wird von MailShop mit zirkular polarisierenden Filtern umgerüstet.
- **Bon Optik:** entwickelt eine Erweiterung für den Bon DR 900.

### ► Refraktionsraum und Refraktionsentfernung

Der empfohlene **Abstand** zwischen 3D-Monitor und Proband beträgt 4 bis 6 Meter.

**Spiegel:** Die bekannten Refraktionsgerätehersteller bieten Spiegel an, womit sich der empfohlene Abstand auch in kürzeren Räumen erreichen lässt. Der Spiegel muss so gewählt werden, dass seine Breite größer als die Hälfte der Breite des Monitors ist. Ein 32" Monitor im Format 16:9 (Breite zu Höhe) hat eine Breite von 70 cm. Also sollte der Spiegel 35 cm breit sein. Im Praxistest hat es sich gezeigt, dass auch ein 30 x 30 cm Spiegel vernünftig funktioniert, wenn der Monitor mehr als einen halben Meter entfernt hinter dem Kopf des Probanden platziert wird.

- **Wandbefestigung des 3D-Monitors:** Für die Befestigung ist eine sogenannte VESA-Halterung notwendig, die es möglich macht, den Schirm in alle Richtungen auszurichten (kardanische Befestigung). Im IPRO TV-Angebot ist diese Halterung enthalten. Die Wand muss natürlich entsprechend stabil sein. Die VESA-Adapter-Anbringung sollte ungefähr in Augenhöhe des Probanden erfolgen.

### ► Apple-TV-Box-Anbringung

Das Apple TV ist eine kleine Box. Wir empfehlen, die Box mit dem HDMI-Kabel so am Bildschirm zu befestigen, dass sie von vorne sichtbar ist. Eine eigene Wandbefestigung ist nicht vorgesehen. Die Box „baumelt“ am Kabel.

### ► TV-Kabellängen

Das Standard-HDMI-Kabel ist 1 Meter lang.  
Die Standard-Stromkabel sind 1,5 Meter lang.