

RALV

das erreichbare Sehen erleben

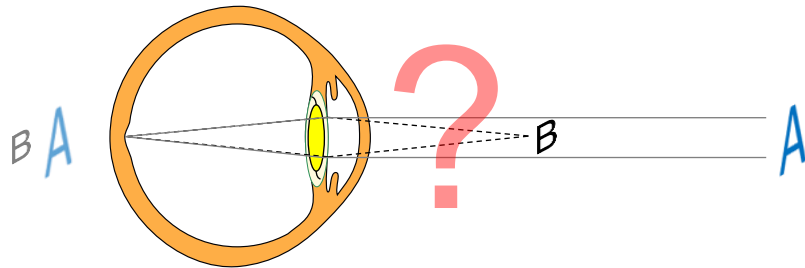
DEZIMAL GmbH

Passinigasse 40
1100 Wien, Österreich

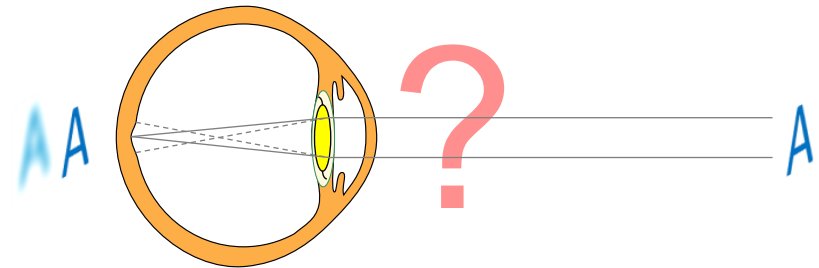
www.dezimal.me | office@dezimal.me

Wie sehe ich nach einem refraktiven Linsentausch?

■ Sehen mit einer MIOL



mehrere Objekte aus unterschiedlichen Distanzen werden gleichzeitig scharf abgebildet, bei reduziertem Kontrast



jedes Objekt hat ein scharfes und ein defokussiertes Bild (Halo)

→ individuelle subjektive Verträglichkeit von MIOLs

RALV

REAL
ARTIFICIAL LENS
VISION

RALV® ist ein optisches System, welches presbyopen Patienten den **Blick durch echte Intraokularlinsen** ermöglicht, um das postoperative Sehen mit einer IOL bereits vor der Implantation zu erleben.

maximale Patientenzufriedenheit



individuell beste IOL



selbstbestimmte Entscheidung



realistische Patientenerwartung



verbesserte Kommunikation und
Patientenaufklärung

Sicherheit für Arzt und Patient



Dokumentation, Qualitätsmonitoring

IOL-Entwicklung



Testing von IOL-Designs



IOL-Studien ohne
Implantation

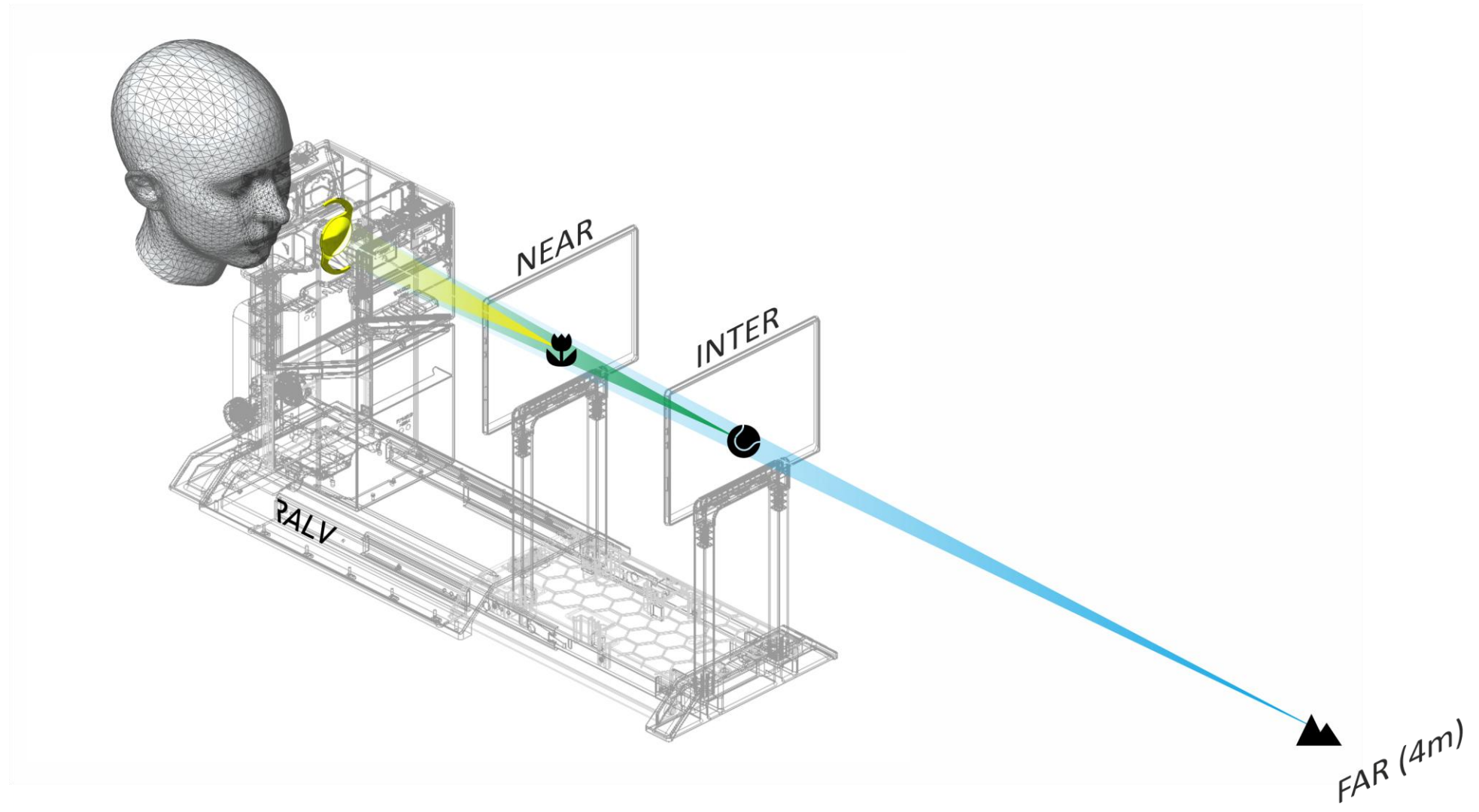
■ Setup

RALV



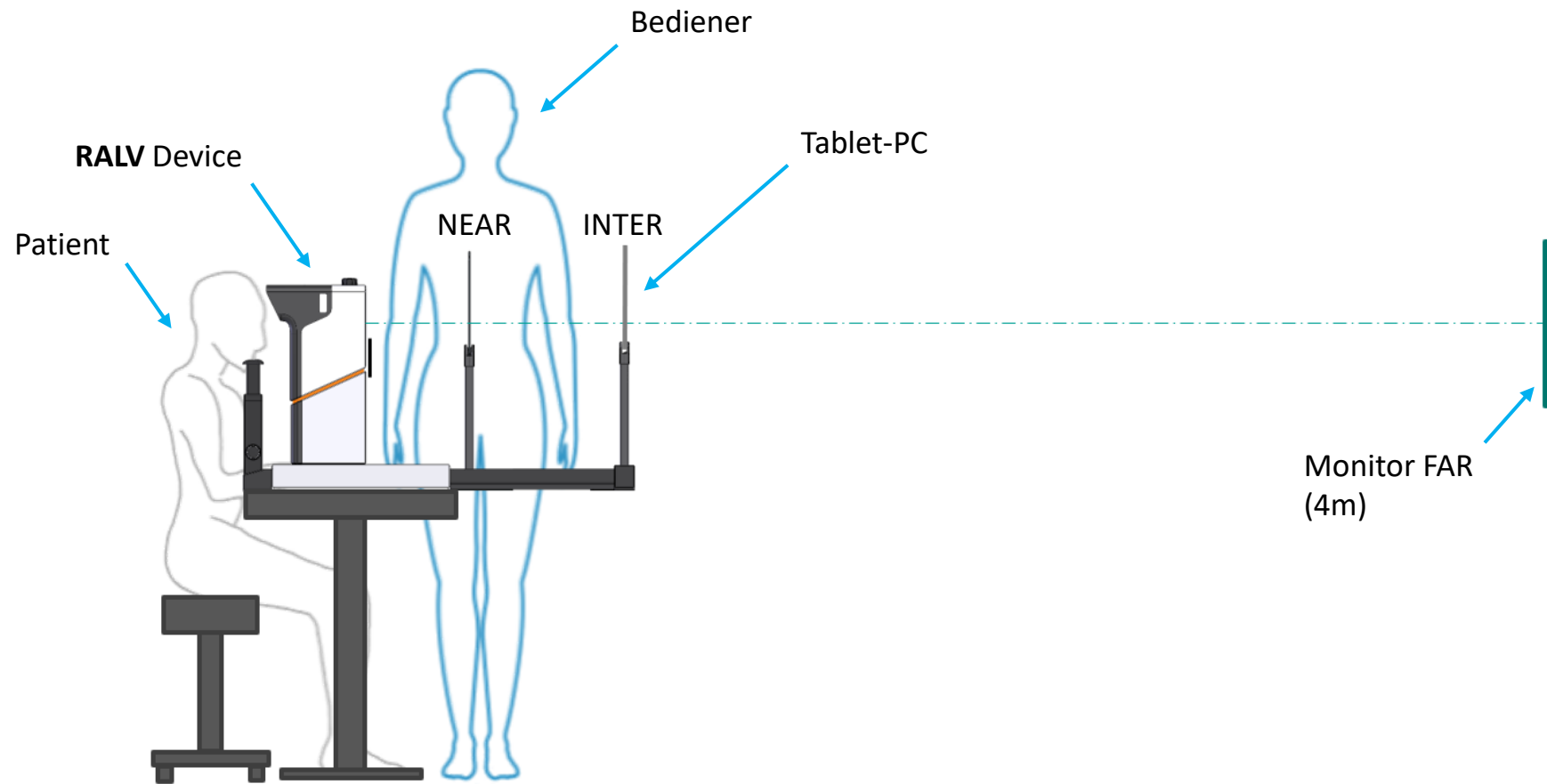
Setup

RALV

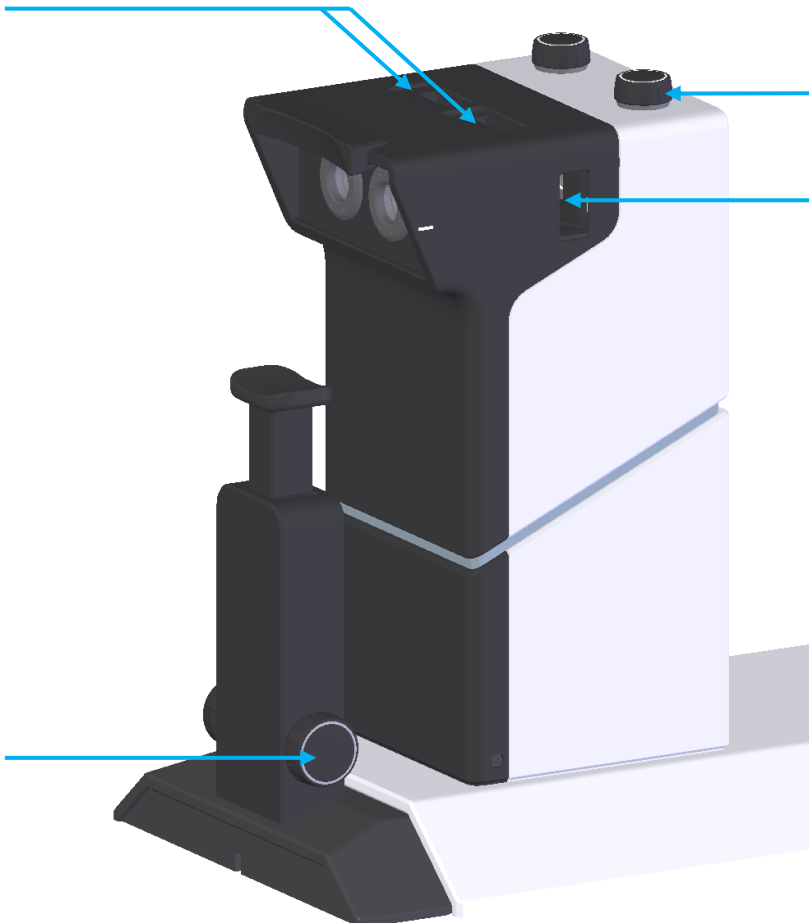


■ Setup

RALV



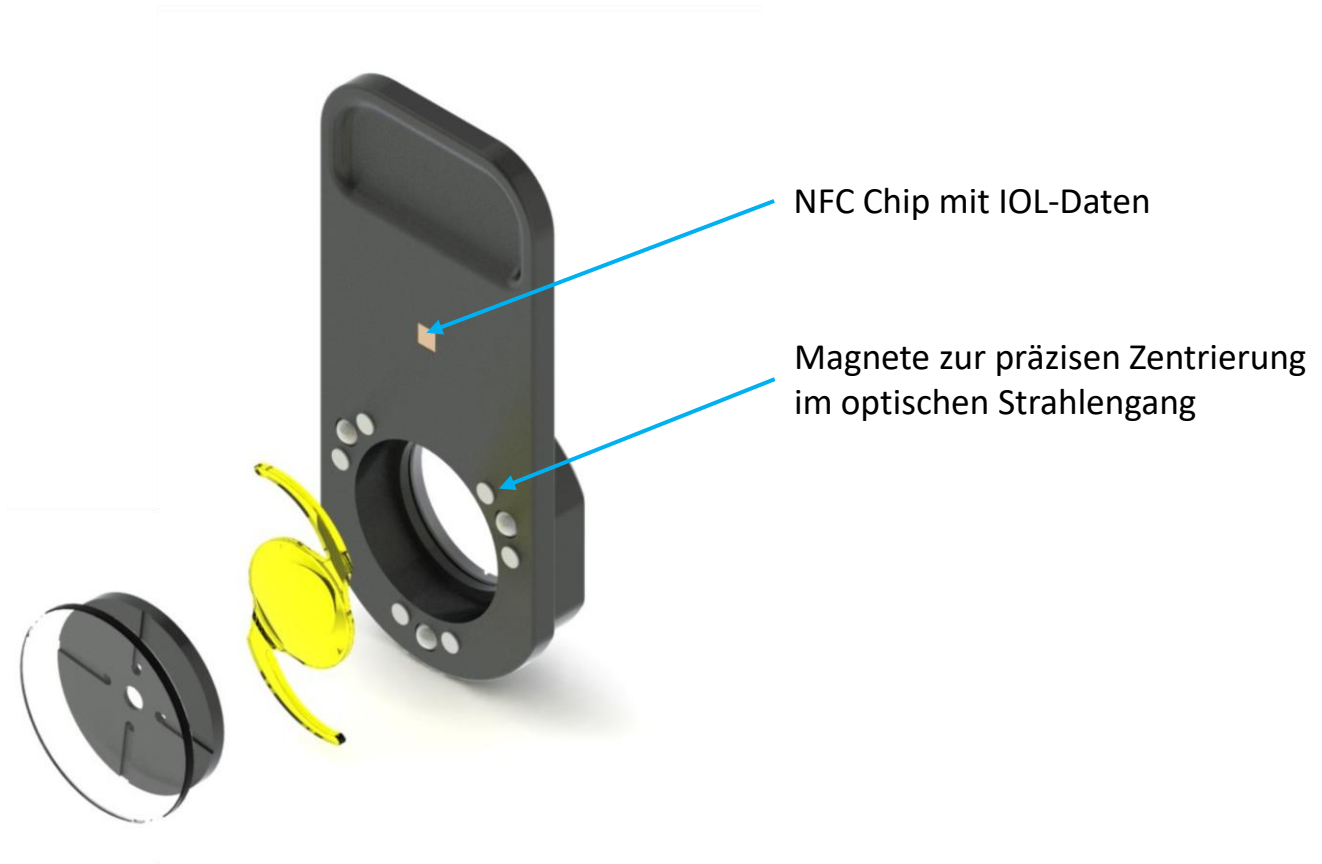
Einschuböffnung für
Shuttles



Drehknopf

Einschuböffnung für
Zylinder-Vorsatzlinsen

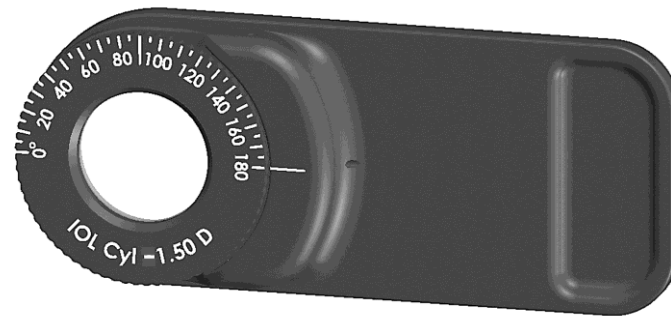
Höhenverstellung
Kinnstütze



schematische Darstellung






■ Zylinder-Vorsatzlinse

RALV



Achse in 5° Schritten einstellbar (0 - 180°)

The diagram illustrates the relationship between a list of vision tests and their implementation in a tablet application. On the left, a blue-bordered box contains five test categories, each with an icon and a label:

-  **Gesamtseheindrucktest**
-  **Visustest**
-  **Kontrastsehtest**
-  **Halo/Glare-Test**
-  **Defokuskurve**

On the right, a tablet interface displays the 'TEST SELECTION' screen. The screen is divided into two eye sections: 'OS' (left eye) and 'OD' (right eye). Both sections show '32.0 mm ±0.00 D' and 'no IOL (phakic eye)'. The OS section is set to 'XY - EDOF' and the OD section to 'XY - multifocal'. The 'ID: test' field is empty. A vertical menu on the left side of the tablet contains icons for the five tests listed on the left, with the top icon (Gesamtseheindrucktest) highlighted by a blue callout box. The bottom of the tablet screen features navigation icons for back, home, and search.

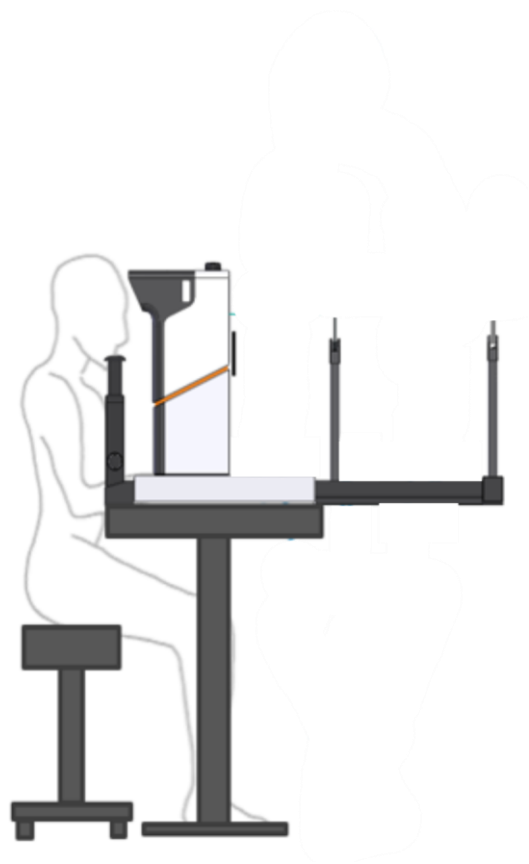
Qualitative Sehtests Gesamtsehindruck

RALV



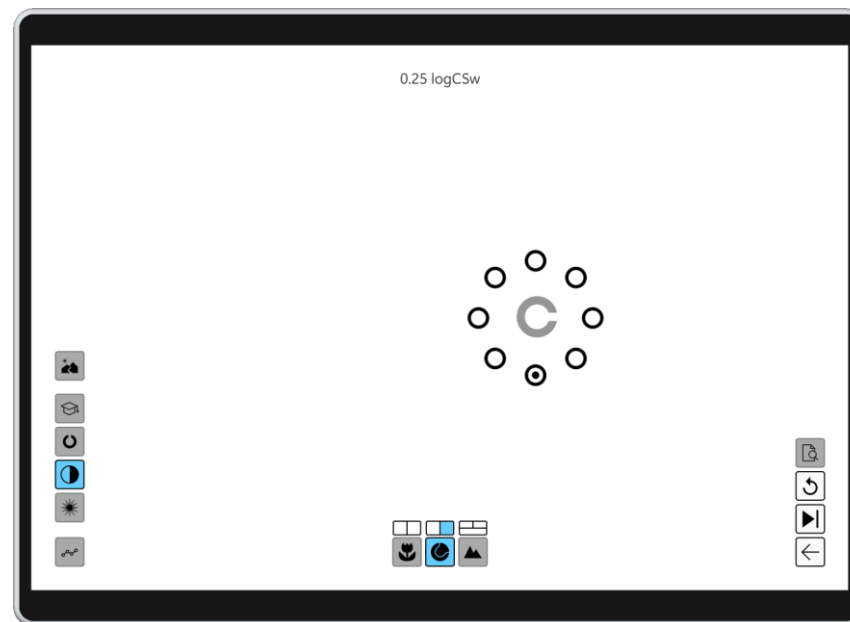
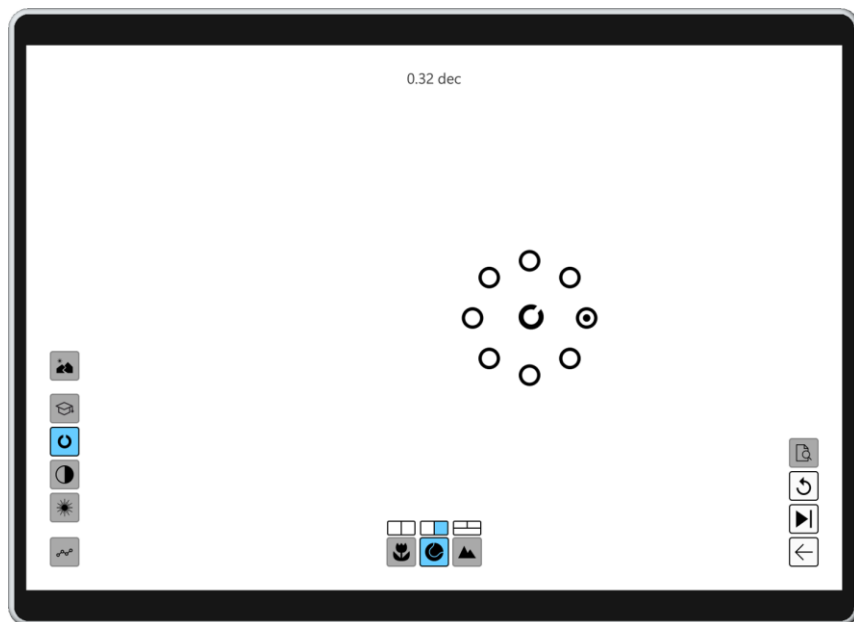
Qualitative Sehtests Halo/Glare

RALV



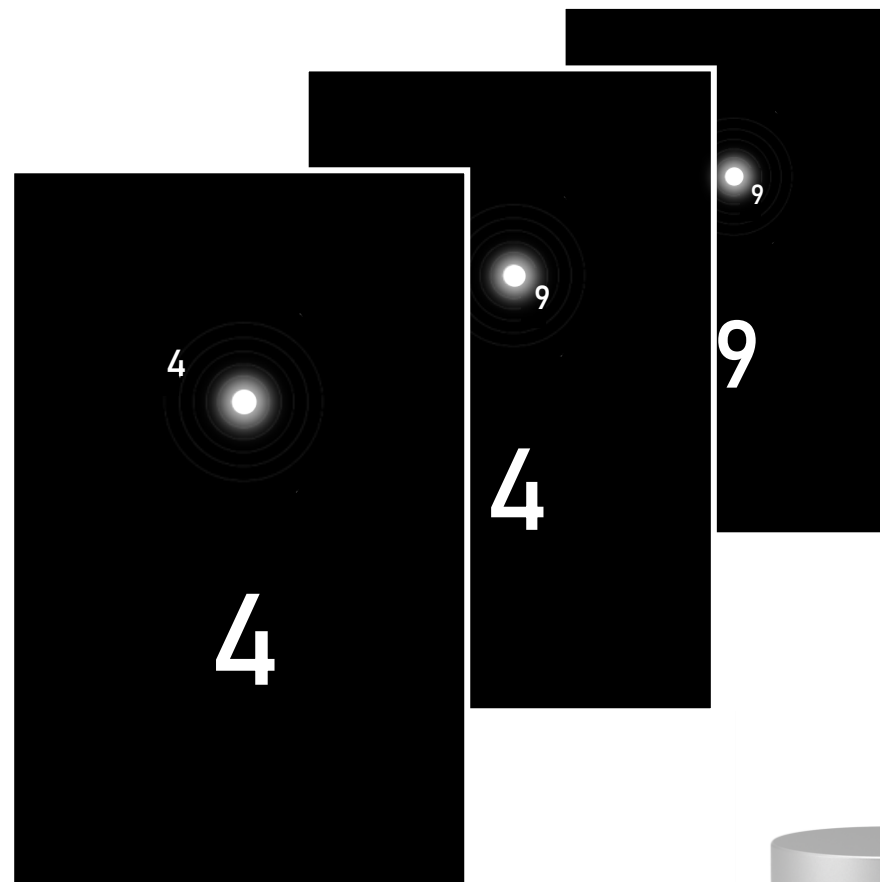
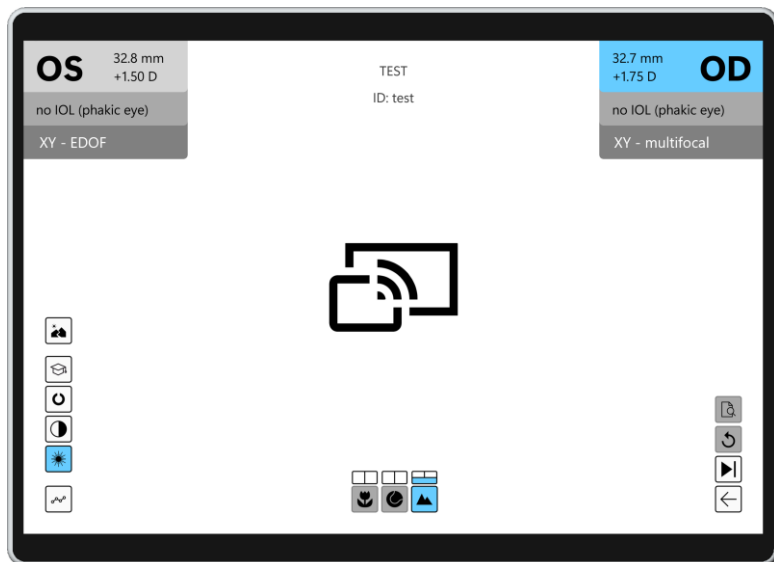
Quantitative Sehtests Visus | Kontrast

RALV

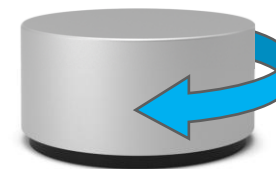


Quantitative Sehtests Halo/Glare

RALV



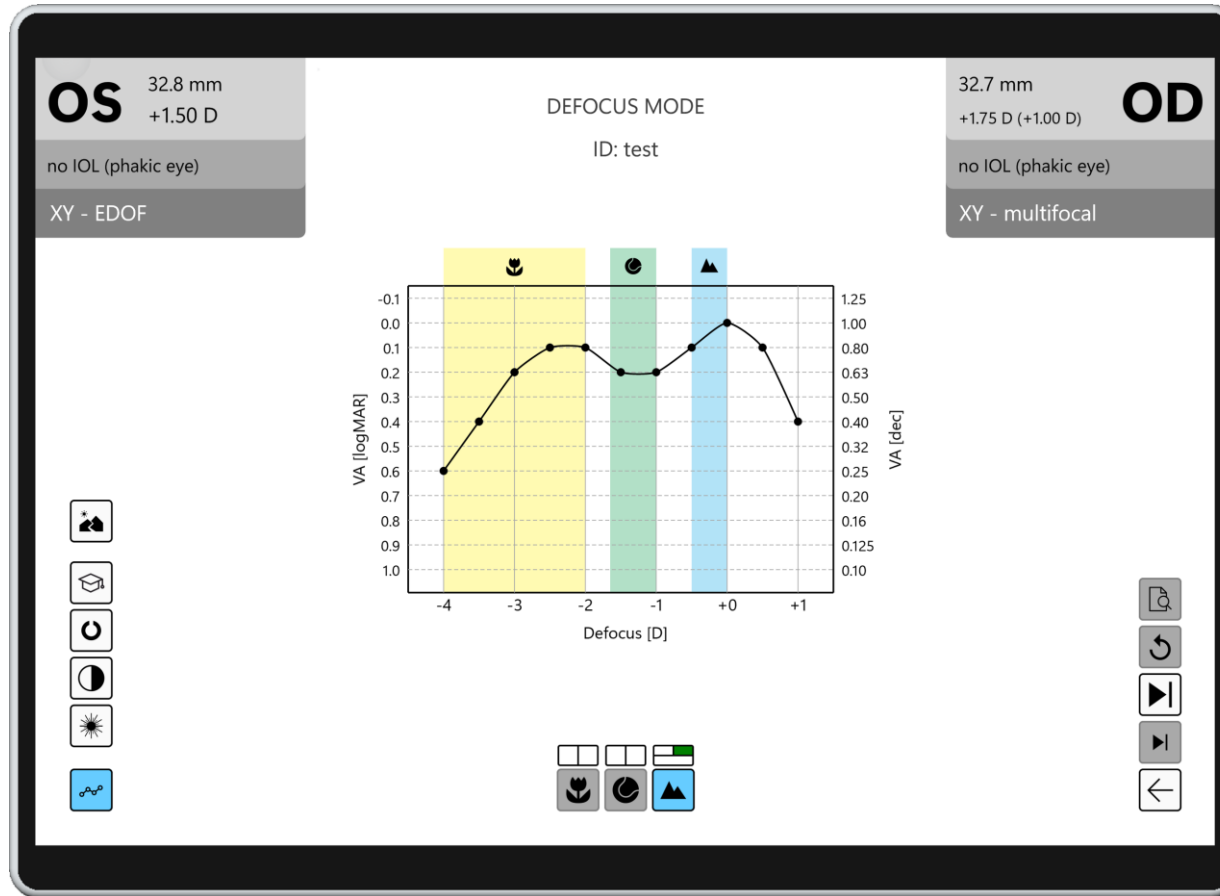
FAR



Rev.: 10001_V5 2025-12

Quantitative Sehtests Defokuskurve

RALV



Sehtests Bericht

RALV

OD 32.7 mm
+1.75 D

no IOL (phakic eye)

XY - multifocal

TEST RESULTS

ID: test

32.8 mm
+1.50 D **OS**

no IOL (phakic eye)

XY - EDOF

| | OD | OU | OS |
|----------|------|------|------|
| [dec] | 0.63 | | 0.63 |
| [logCSw] | 0.80 | | 1.00 |
| [logCSw] | 1.00 | 1.25 | 1.25 |
| [logCSw] | 0.50 | | 0.25 |
| [logCSw] | 0.25 | | 0.75 |
| [logCSw] | 0.25 | 0.75 | 0.50 |
| [mrad] | 8.2 | 8.8 | 8.2 |

Prof. Dr. M. Mustermann
 Mustermann Praxis
 Musterstrasse 1
 D-12345 Neustadt

DEZIMAL
 MEDICAL ENGINEERING

RALV Test Results

Patient-ID: test
Examination Date/Time: 2024-02-28, 11:52:30
Examination Type: RALV

| | OD | OU | OS |
|---|------------------------|------|---------------------|
| Pupillary Distance (PD) | 32.7 mm | | 32.8 mm |
| Refraction (SPH) | +1.75 D | | +1.50 D |
| Current Eye Status | no IOL (phakic eye) | | no IOL (phakic eye) |
| Shuttle | XY - multifocal SN2 | | XY - EDOF SN4 |
| Visual Acuity NEAR [dec] | 0.63 | | 0.63 |
| Visual Acuity INTER [dec] | 0.80 | | 1.00 |
| Visual Acuity FAR [dec] | 1.00 | 1.25 | 1.25 |
| Contrast Sensitivity NEAR [logCS_w] | 0.50 | | 0.25 |
| Contrast Sensitivity INTER [logCS_w] | 0.25 | | 0.75 |
| Contrast Sensitivity FAR [logCS_w] | 0.25 | 0.75 | 0.50 |
| Halo/Glare FAR [mrad] | 8.2 | 8.8 | 8.2 |

Notes:



- Blick durch **echte IOLs**
- **Patentiertes** optisches System
- **Qualitative** und **quantitative Sehtests**
- **Sicheres und benutzerfreundliches** Medizinprodukt
- **Kompatibel mit allen IOL-Herstellern**



DEZIMAL GmbH

Passinigasse 40
1100 Wien, Österreich

www.dezimal.me | office@dezimal.me

