

ViSALL

# PRO I-DNAmics

Zurück zum natürlichen Sehen

---



### Dynamik vs. Statik



- Von Natur aus ist die visuelle Umgebung des Menschen frei von Einschränkungen.
- Die Blickbewegungen in den verschiedenen Entfernungen sind äußerst dynamisch und individuell sehr unterschiedlich.
- Kein Element der Umgebung hindert ihn daran, auf natürliche Weise zu sehen und seine Umwelt wahrzunehmen.



- Die peripheren Verzeichnungen herkömmlicher Gleitsichtgläser beeinträchtigt den Träger/die Trägerin in seinen/ihren natürlichen Blickbewegungen. Das zuvor dynamische Sehen wird nun in starre, fest vorgegebene Bereiche gelenkt.
- Dieses „statische Sehen“ strengt das physische System an und reduziert dessen Leistungsfähigkeit.



Wie beim Gehen oder Laufen auch, hat jeder Mensch eine einzigartige Art zu Sehen. Sie bildet sich in der Kindheit aus und wandelt sich im Laufe der Jahre.

Dieser individuelle Stil zu Sehen – wir nennen das Blickdynamik – wird durch die Beziehung zwischen den Augen- und Kopfbewegungen bestimmt, die wir natürlicherweise beim Betrachten von Objekten in unserer Umgebung machen. Es ist diese Einzigartigkeit, mit der wir die Welt um uns herum beobachten. Wie falsche Kleidung uns beim Laufen einschränkt, so können auch standardisierte Gleitsichtgläser die individuelle Blickdynamik stören.

### Neue Wege beschreiten

Dank PRO I-DNAmics kann jede Person das eigene, individuelle Gleitsichtglas mitentwickeln. Der Kunde/die Kundin wird so zum ersten Mal aktiv am Design der eigenen, persönlichen Brillengläser beteiligt. Abhängig von den Reaktionen und Bewegungen des Kunden/der Kundin wird im Rahmen einer objektiven Sehanalyse mittels „Morphing-Technologie“ individuell ein einzigartiges Gleitsichtglasdesign erstellt.

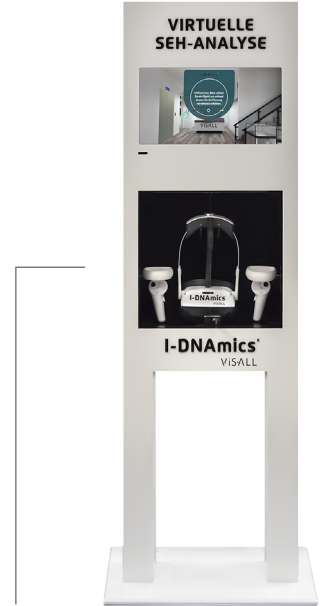
Die PRO I-DNAmics-Sehanalyse schafft durch die Nutzung der Virtual Reality-Technologie ein für die Augenoptik neuartiges und unvergessliches Einkaufserlebnis. So wird die Messung der Blickdynamik zu einem unbezahlbaren Marketinginstrument.



### Virtual Reality Sehanalyse

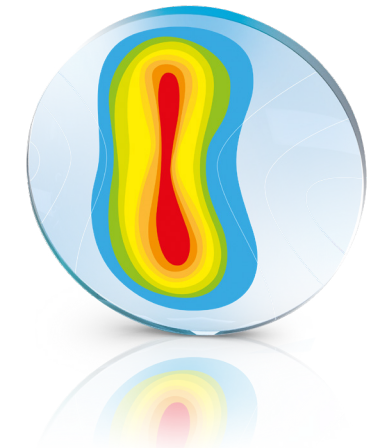
Zur Messung der Blickdynamik des Kunden/der Kundin wird eine Virtual Reality-Brille genutzt, die eine multisensorische VR-Umgebung simuliert und den Träger/die Trägerin in eine virtuelle Welt versetzt. Durch die kontrollierte Umgebung kann die Messung immer sicher durchgeführt werden, ohne Rücksicht auf schwankende Umgebungsparameter, z. B. wechselnde Lichtverhältnisse. Die VR-Brille erfasst die Kopf- und Augenbewegung, Fixation und Verweildauer des Trägers/der Trägerin in Zusammenhang mit der jeweiligen Simulationssituation und übermittelt diese zur Auswertung an die Software. Das System ermöglicht so eine genaue und reproduzierbare Messung der Blickdynamik.

PRO I-DNAmics Center. Optional (ohne Abbildung): Ladestation



### Morphing Technology

Der PRO I-DNAmics Algorithmus verwendet für die Erstellung der individuellen Geometrie das „Morphing“, eine bahnbrechende Technologie, die in der Lage ist, unendlich viele Lösungen für die Bedürfnisse jedes Kunden/jeder Kundin zu schaffen. Durch Berücksichtigung des individuellen Sehprofils des Benutzers/der Benutzerin erstellt Morphing ein Gleitsichtglas von Grund auf neu. Dadurch wird es vollständig einzigartig an die jeweiligen Sehgewohnheiten angepasst. Ausgehend von einer sphärischen Oberfläche entwickelt die Morphing-Technologie das Glasdesign auf der Grundlage der vollständigen Informationen des Kunden/der Kundin immer wieder neu, einschließlich des Wissens über die objektiv gemessenen visuellen Bedürfnisse. Das Ergebnis ist ein Gleitsichtglas, das ein Maximum an Sehfreiheit und uneingeschränkt natürliches Sehen bietet.



### PRO I-DNAmics Webportal

Auf der individuellen PRO I-DNAmics Website des Augenoptik-Fachgeschäfts werden die Ergebnisse der Blickdynamik-Messungen der Kundschaft graphisch dargestellt. Dabei wird das Sehverhalten nach Ferne, Zwischenbereich und Nähe unterschieden und detailliert erläutert. So hat der PRO I-DNAmics-Experte/die -Expertin die Möglichkeit, diese auszuwerten und der Kundschaft die Besonderheiten ihres Blickverhaltens zu erklären. Mit der einzigartigen PRO I-DNAmics-ID wird das Glas anschließend über den Visall-Bestellclient bestellt. Das PRO I-DNAmics Sehprofil kann gespeichert werden, um für spätere Vergleiche oder Bestellungen zur Verfügung zu stehen.



### PRO I-DNA Office – das Brillenglas für einen gesunden Büroalltag

Büroarbeitsplätze stellen heute unterschiedlichste Anforderungen an das Sehen. Verschiedenste Monitor-situationen und individuelle Sehbedürfnisse müssen in Bezug auf Sehkomfort und Ergonomie in Einklang gebracht werden. Dafür wurde PRO I-DNA Office entwickelt.



### Das weltweit erste Brillenglas für verschiedene Monitor-Arbeitsplatzsituationen

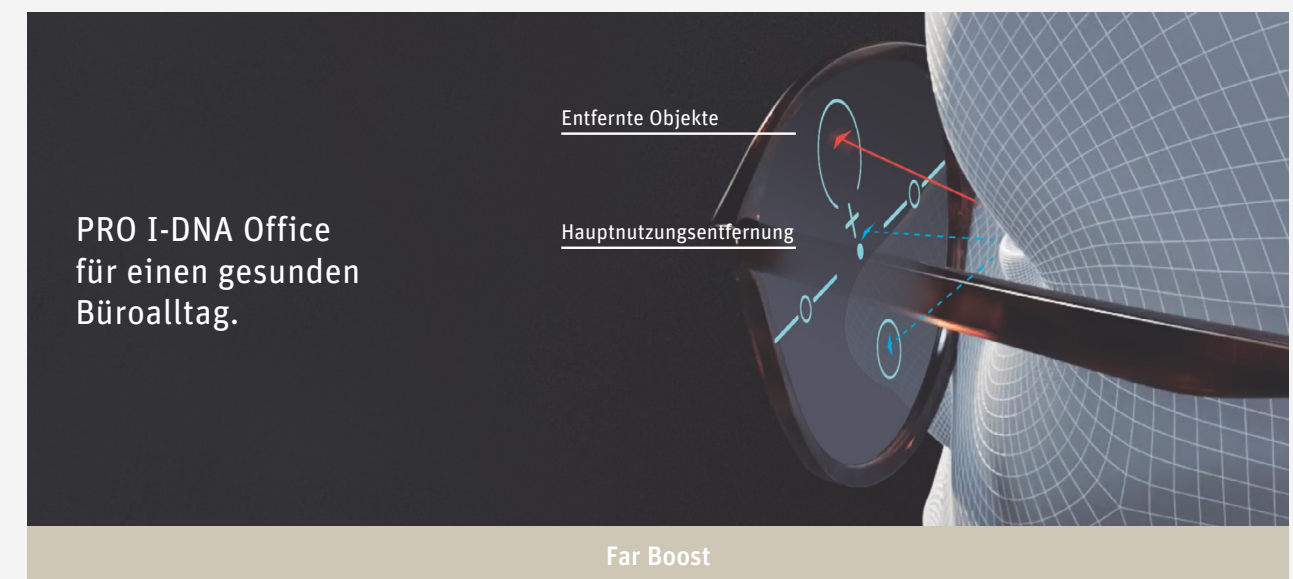
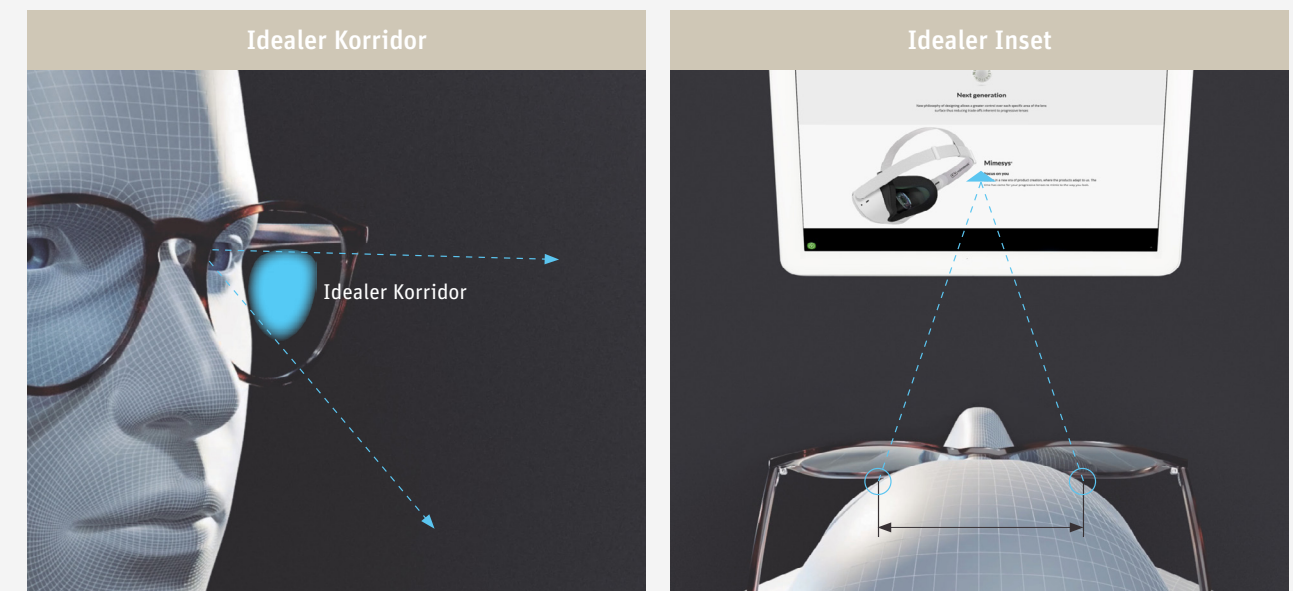
In einer VR-Arbeitsplatzsimulation wird für jede Kundin und jeden Kunden persönlich die individuelle Art des Sehens ermittelt. Dabei wird die horizontale und vertikale Blick- und Kopfausrichtung in verschiedenen Sehentfernungen ebenso gemessen, wie die Augen- und Kopfbewegungen am virtuellen Arbeitsplatz. Dieser wird im Vorfeld der Messung von der Kundin oder vom Kunden aus einer der sechs unten abgebildeten individuellen Arbeitsplatzsituationen selbstständig ausgewählt.

Die PRO I-DNA Office Nahkomfort-Brillengläser zeichnen sich durch die Anpassung an diese sechs individuellen Arbeitsplatzsituationen aus und bieten dank ihres ergonomischen Designs eine starke Minimierung der Hals- und Nackentorsion. Das mit der Computernutzung einhergehende Computer Vision Syndrom (CVS) wird eliminiert und Sehstress vermieden. Die dafür benötigten Daten werden mittels der VR-Brille erhoben. Für die Glasbestellung sind keinerlei Berechnungen, wie Abstände und Bestimmung der Degression, mehr nötig.



- Maßgeschneidert für jede Nutzerin/ jeden Nutzer
- Ergonomisches Design
- Schnelle Eingewöhnungszeit
- Entspannte Augen bei der Arbeit

Die innovative Ergopath-Technologie gewährleistet den idealen Korridor, den idealen Inset und Far Boost für entfernte Objekte. Immer die beste Versorgung am Bildschirm-Arbeitsplatz.







**Visall GmbH**

Hartmattenstraße 19 · 79539 Lörrach · Deutschland  
Tel.: +49 7621 91490-0 · Tel.: +41 61 48125-03  
service@visall.de · www.visall.de

