

VISIONIX briot WECO



# GESAMTKATALOG

2020



**Luneau Technology**  
Deutschland VISIONIX briot WECO



**Schneck**  
Optik

**Schneck Optik**  
Optikgroßhandel e.K.  
Raiffeisenstr. 18  
70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon (0711) 9 75 56-0  
Telefax (0711) 9 75 56-66  
E-Mail: [info@schneck-optik.de](mailto:info@schneck-optik.de)  
Web: [www.schneck-optik.de](http://www.schneck-optik.de)

# VISIONIX



**Schulung für Sie & Ihre Mitarbeiter**

**Marketingmaterial**

**Ladenbau**

**Finanzierung**

**VX 120 +**

**Maximaler  
Erfolg**  
mit diesen 4 Schritten

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung  
und unserer guten Vernetzung mit starken Partnern.

**Ihr Handwerk ist unsere Kompetenz!**

# INHALTSVERZEICHNIS

Seite **07**

## VISIONIX

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Eye Refract <sup>TM</sup> .....                                                        | 07 |
| Diagnostik Autorefrakto-keratometrie - VX130+ - VX120+ - VX120+ Dry Eye und VX90 ..... | 15 |
| Scheitelbrechwertmesser: VX40 - VX36 - VX30.....                                       | 35 |
| VXBOX II & Verbindungen .....                                                          | 41 |
| Phoropter: VX50.....                                                                   | 43 |
| Sehzeichen / Optotypen: VX22 .....                                                     | 45 |
| ACUITAB .....                                                                          | 49 |
| Spaltlampen: VX85 - VX80 - VX75 - EYEPIX 3 - KER300 .....                              | 51 |
| Refraktionseinheiten: COMBI 400 - VX3000 - VX2000.....                                 | 59 |
| VX1200 - VX1000 .....                                                                  |    |
| Instrumententisch .....                                                                | 70 |
| Zubehör .....                                                                          | 71 |

Seite **79**

## briot

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Zentriergerät und Schleifautomat: ATTITUDE I & II ..... | 79  |
| Zentriergerät und Schleifautomat: ALTA EVOLUTION .....  | 91  |
| Schleifautomat: eMotion2 .....                          | 97  |
| Designed to Fit: PerCeption2.....                       | 101 |
| Remote Tracer: EVOLUTION GT.....                        | 105 |
| Tracer: Scan 8.....                                     | 109 |
| Attitude GTS.....                                       | 113 |
| EVO XS2 .....                                           | 117 |
| Zubehör und Verbrauchsmaterialien .....                 | 123 |

Seite **137**

## WECO

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Professionelle Schleifmaschinen, Zentriergeräte und Abtastsysteme: E.6 - E.5 - C.6 - C.4 - T.6 ..... | 133 |
| Progress in precision: E.32 .....                                                                    | 155 |
| CT46 .....                                                                                           | 161 |
| Automatisches Zentrieren und Aufblocken: C.6 Industrial line.....                                    | 165 |
| Handschleifmaschinen: SMOOTH I - SMOOTH II.....                                                      | 169 |
| Zubehör .....                                                                                        | 172 |

Seite **179**

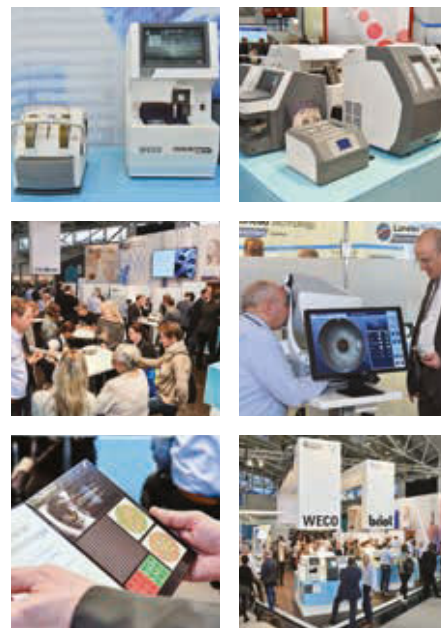
## briot WECO

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| In Connect .....               | 178 |
| OPTITAB .....                  | 180 |
| Filterungs- / Kühlanlagen..... | 181 |
| Weitere Geräte.....            | 182 |

# LIEBE KUNDIN, LIEBER KUNDE,

Vor Ihnen liegt der neue, umfassende Produktkatalog für die Marken Weco, Briot und Visionix. Mit über 100 Jahren Erfahrung und vielen Innovationen im Dienste des Augenoptikers liegt unsere Leidenschaft darin, Ihnen Produkte und einen dazugehörigen Service anzubieten, der Ihren Wünschen und möglichst noch darüber hinaus entspricht. Unsere Schlüssel-Technologien Wellenfront und GraviTech machen uns nicht nur einzigartig sondern (ent-)führen Sie in die Zukunft der Augenoptik. Unsere starke Mannschaft von 30 Personen im Feld und im Kundencenter ist immer für Sie da, sowohl für die Beratung als auch für den Service. Somit können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren, und Ihrem Kunden einfach und schnell perfekte Ergebnisse anbieten: in der Refraktion wie auch in der Endrandung.

**Wilhelm Gronau**  
**Geschäftsführer LuneauTechnology**  
**Deutschland GmbH**



Ihr LUNEAU TECHNOLOGY Team

**VISIONIX**  
The Vision of the Future



# **SPRECHEN SIE NICHT MEHR VON OBJEKTIVER ODER SUBJEKTIVER REFRAKTION**

EINE DYNAMISCHE, AUTOMATISCHE UND  
BINOKULARE REFRAKTION

## REFRAKTION NEU DEFINIERT

Eye Refract ist ein duales Aberrometer mit einzigartiger, innovativer Technologie, die automatische Refraktionsmessung mit gleichzeitiger iterativer Gläseranpassung kombiniert. Das Instrument revolutioniert die Refraktion durch schnelle, präzise und zuverlässige Messungen. Eye Refract unterstützt Augenärzte dabei, ihre Konsultationszeiten zu optimieren, auf die individuellen Bedürfnisse jedes Patienten einzugehen und diesen eine erstklassige Behandlung zukommen zu lassen.

### ALL-IN-ONE-KONZEPT:



Vollautomatisch: Eye-Tracking, Autofokus.

Messung von Ferne und Nähe

WLAN-fähig mit Tablet-Bedienung

## PERFEKTE SEHSCHÄRFE IN KNAPP 2 MINUTEN

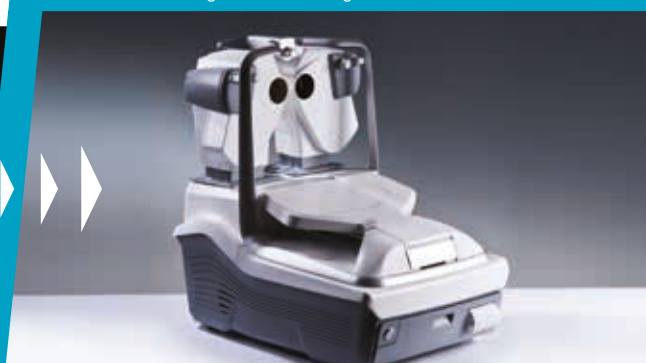
### OHNE EYE REFRACT

Die durchschnittliche Dauer einer routinemäßigen Refraktionsmessung beträgt 8 bis 10 Minuten.



### MIT EYE-REFRACT

Refraktionsmessung bei beiden Augen in nur 2 Minuten



**Schnellere Refraktionsmessung, mehr Zeit für die Interaktion mit dem Patienten**

## BESSER ABGESTIMMTE VERORDNUNG

### OHNE EYE REFRACT

Verfälschung von Refraktionsergebnissen durch patientenbedingte Unsicherheiten



### MIT EYE-REFRACT

Gläseranpassung in Echtzeit basierend auf der Reaktion des Patienten.



**Genau abgestimmte, zuverlässige Verordnungen sorgen für maximalen Patientenkomfort in weniger Zeit**

## ZEITEINSPARUNG

### OHNE EYE REFRACT

Längere Wartezeiten für Patienten



### MIT EYE-REFRACT

Erheblich verkürzte Wartezeiten

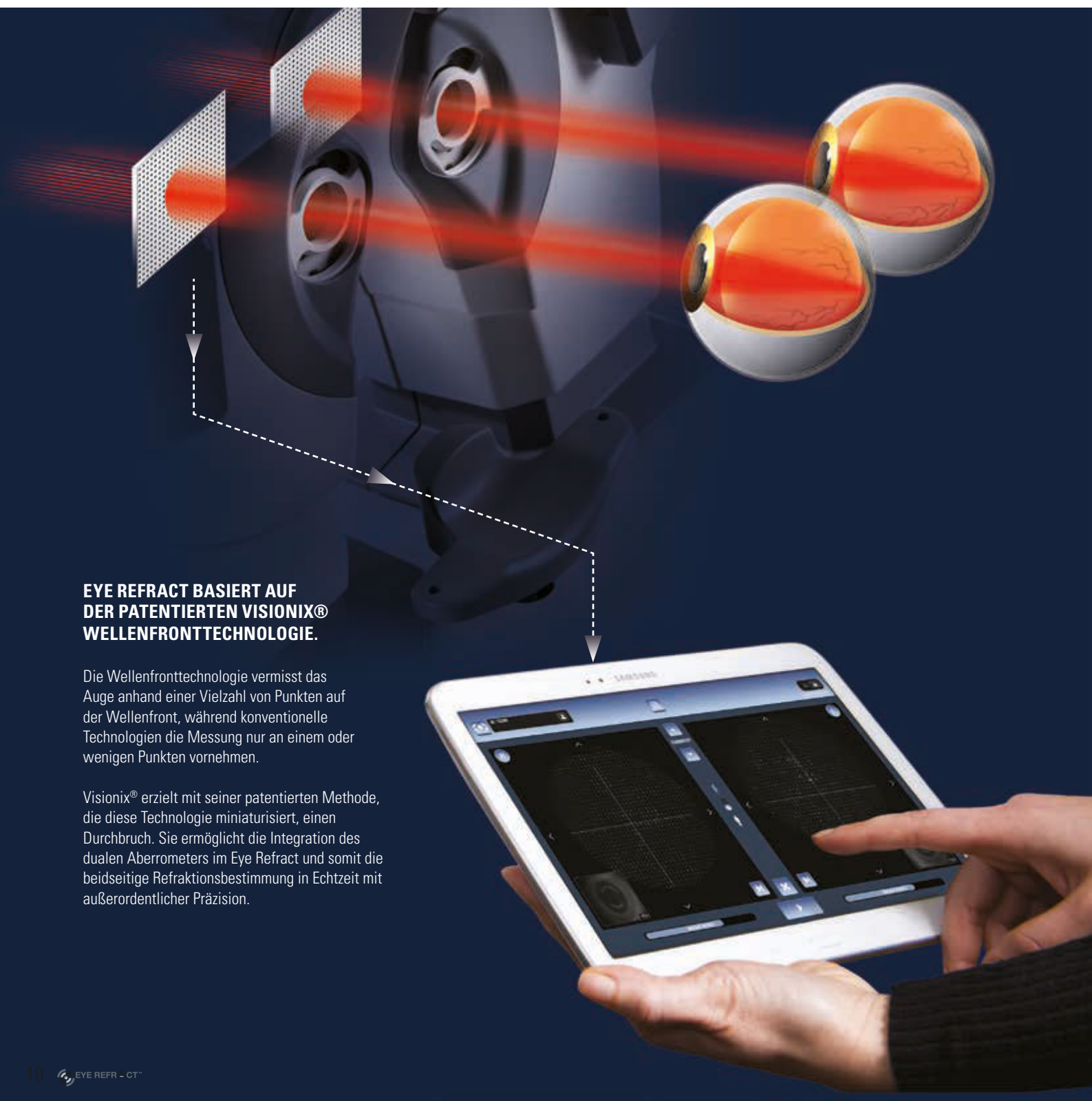


**Höchste Effizienz für Ihre Arbeit.**

## WELLENFRONT-TECHNOLOGIE

### EINE NEUE METHODE ZUR REFRAKTIONSMESSUNG VON VISIONIX.

Eye Refract ist mit zwei aktiven Shack-Hartmann-Sensoren ausgestattet, die die Refraktion beider Augen gleichzeitig bestimmen. Mit diesen Sensoren in Kombination mit dem Phoropterkopf korrigiert das Eye Refract automatisch die Sehfehler.



#### EYE REFRACT BASIERT AUF DER PATENTIERTEN VISIONIX® WELLENFRONTTECHNOLOGIE.

Die Wellenfronttechnologie vermisst das Auge anhand einer Vielzahl von Punkten auf der Wellenfront, während konventionelle Technologien die Messung nur an einem oder wenigen Punkten vornehmen.

Visionix® erzielt mit seiner patentierten Methode, die diese Technologie miniaturisiert, einen Durchbruch. Sie ermöglicht die Integration des dualen Aberrometers im Eye Refract und somit die beidseitige Refraktionsbestimmung in Echtzeit mit außerordentlicher Präzision.

## FERNBEDIENUNG MIT WLAN-KOMPATIBLEM TABLET

Die Bedienung des Eye Refract erfolgt drahtlos über ein Tablet, was dem Anwender erhebliche Bewegungsfreiheit bietet.

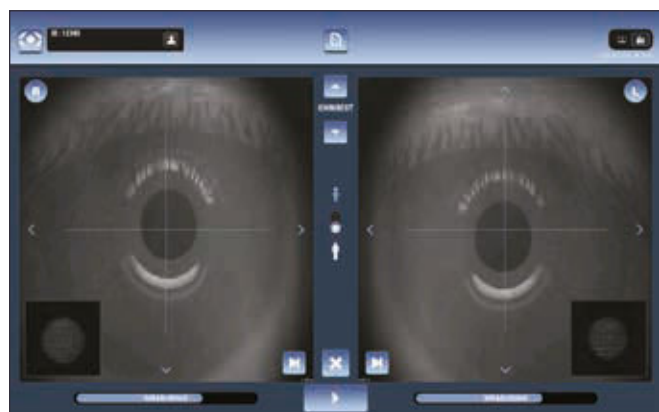


Steuerung Sehzeichendisplays

Pupillenabstand

Refraktionsanzeige

Refraktionsbildschirm - Nahsicht



Bildschirm Messung



Refraktionsbildschirm, Funktionsrad

# EYE REFRACT

## BEREITS HEUTE VON DER TECHNOLOGIE VON MORGEN PROFITIEREN



### BEIDSEITIGE SICHT

Die Vermessung jedes Auges mit einem beidseitig aktiven System ermöglicht eine präzisere und besser angepasste Verordnung je nach individuellem Sehverhalten.

### MESSUNG DER NÄHE

Eine echte Addition unter Berücksichtigung des realen Abstandes mündet in einen beispiellosen Komfort für Ihre Patienten.





## AUTOMATISCHE MESSUNG

Einfach zu bedienendes Refraktionsinstrument mit hoch wiederholbaren Ergebnissen, unabhängig vom Bediener, Patienten oder der verwendeten Methode.

## ULTRASCHNELLES VERFAHREN

Technische Funktionen:

Autofokus, Eye-Tracking, simultane Messung. Messung und Refraktionsbestimmung werden gleichzeitig durchgeführt. Vollständige Netzwerkfähigkeit und Datenübertragung (VX 40, VX 24, PC)

- > Naturgetreuere Messungen
- > Rasches Verfahren für maximalen Patientenkomfort und Zeitersparnis
- > Optimal abgestimmte Verordnungen



## TECHNISCHE DATEN



|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Höhe</b>                    | 490 mm                             |
| <b>Breite</b>                  | 290 mm                             |
| <b>Tiefe</b>                   | 470 mm                             |
| <b>Gewicht</b>                 | 25 kg                              |
| <b>Leistungs-<br/>aufnahme</b> | 100/120, 220/240<br>V AC, 50/60 Hz |
| <b>Spannung</b>                | 230 V<br>50/60 Hz                  |



|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Höhe</b>                    | 609 to 859 mm                      |
| <b>Breite</b>                  | 700 mm                             |
| <b>Tiefe</b>                   | 609 mm                             |
| <b>Gewicht</b>                 | 36 Kg                              |
| <b>Leistungs-<br/>aufnahme</b> | 100/120, 220/240 V<br>AC, 50/60 Hz |

### Ausgänge

- RS232 / USB2.0 / VGA / LAN
- Integrierte Bluetooth- / WLAN-Fähigkeit

### Hardware

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tablet.....               | Android                              |
| Kinnstütze.....           | Elektrisch verstellbar               |
| Nahsicht Zielbereich..... | 250-700 mm                           |
|                           | 7-Zoll-Mini-Tablet (Diagonale 18 cm) |
| Kopf.....                 | Autofokus, automatische Zentrierung  |

### Bereich

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Sph.....            | -30,00 bis +27,25 Dpt       |
| Sph Schritte.....   | 0,125 / 0,25 / 0,50 / 1 Dpt |
| Zyl.....            | -6,00 bis +6,00 Dpt         |
| Zyl Schritte.....   | 0,25 / 0,50 / 1 Dpt         |
| Optische Achse..... | 0 bis 180°                  |
| Achsschritte.....   | 1° / 5° / 10° / 45°         |
| Prismen.....        | 0 bis 20 Dpt                |

### BEST.NR.

8160-0001-00

### Anschluss am Tisch

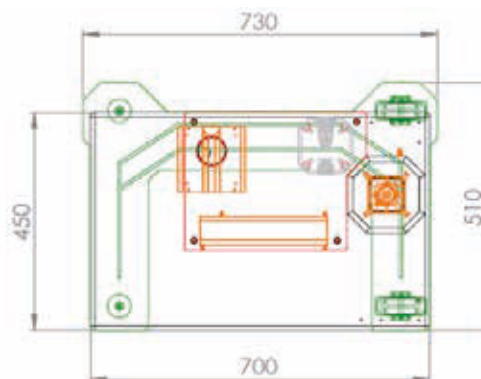
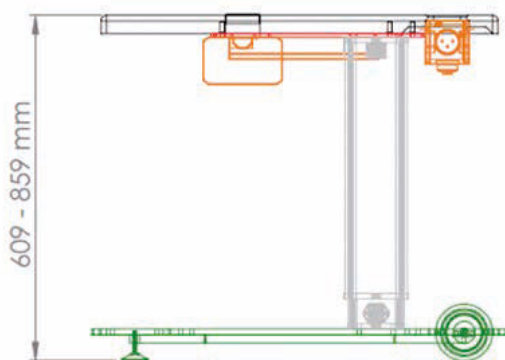
4 x 220 V / 2 USB

### Max. Gewicht auf Tischfläche

35 Kg

### Ausstattung

2 stabile Räder für optimale Beweglichkeit  
Anschluss für VX-Box  
Kabelführungssysteme  
Kompakte Verpackung



**VISIONIX**  
The Vision of the Future



**VX130+ - VX120+ - VX90**

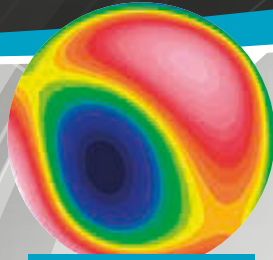
SCREENING  
AUTOREFRAKTO-KERATOMETRIE

# VISIONIX VX130+

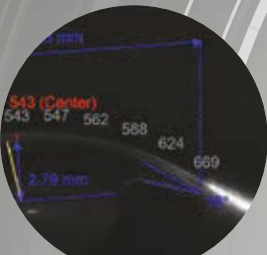
**VISIONIX**  
The Vision of the Future

## DIE ZUKUNFT IST SCHON DA!

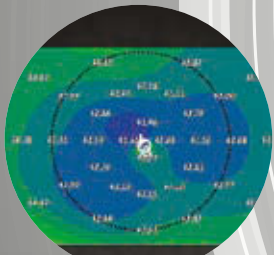
### WESENTLICHE VORTEILE TIEFGREIFENDE COMPUTERANALYSE DES VORDEREN ABSCHNITTS



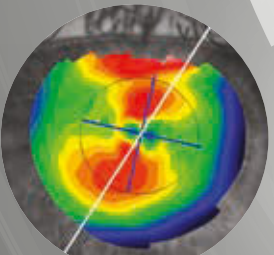
Aberrometrie für  
Kornea und Auge



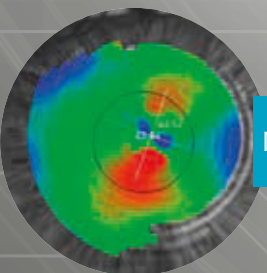
Vorderkammer-Analyse



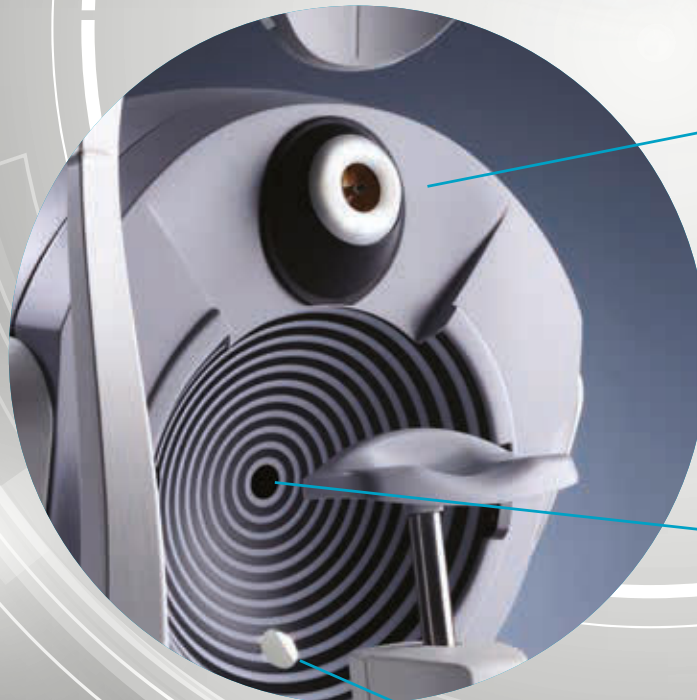
Mapping der  
Hornhaurückfläche



Rotations- und Versatzkon-  
trolle bei torischer IOL



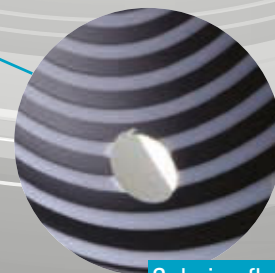
Topographische  
Messung der Horn-  
hautvorderfläche



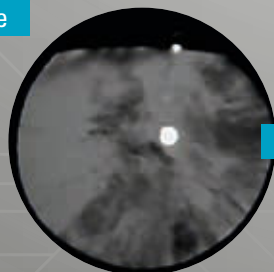
Tonometrie



Topographie



Scheimpflug-Kamera



Retro-Beleuchtung

# VISIONIX

The Vision of the Future

**VX 130+**  
Diagnostic

**FÜHREN SIE EINE VOLLSTÄNDIGE  
UNTERSUCHUNG DES VORDEREN  
AUGENABSCHNITTS DURCH**

VERBESSERN SIE DAS OPERATIONSERGEBNIS  
UND ÜBERSEHEN SIE NICHTS

# VX130+

## STETIGER ERFOLG BEI ALLEN DIAGNOSEVERFAHREN

- ERKENNUNG VON GLAUKOM UND KERATOKONUS
- IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT INDIKATION FÜR KATARAKTOperation MIT PREMIUM- UND/ODER TORISCHEN IMPLANTATEN
- IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT INDIKATION FÜR EINEN REFRAKTIVEN EINGRIFF

DER VX130+ KOMBINIERT FÜHRENDE TECHNOLOGIEN UND LIEFERT WICHTIGE DATEN FÜR EINE OPTIMALE PATIENTENVERSORGUNG. DER VX130 IST DAS IDEALE MESSSYSTEM FÜR DIE AUGENDIAGNOSTIK.

Glaukom

Katarakt

Operative Nachsorge

Keratokonius

# GLAUKOM- ERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG

- > Analyse der Vorderkammer
- > Automatische Messung der Kammerwinkel
- > Messung des Vorderkammervolumens
- > Messung der Vorderkammertiefe
- > Messung des Augeninnendrucks
- > Messung der Hornhautdicke
- > Korrigierter Augeninnendruck als Funktion der Hornhautdicke



Analyse der Vorderkammer



Korrigierter Augeninnendruck als Funktion der Hornhautdicke

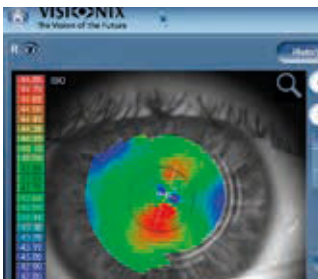
**SCHEIMPFLUG-  
BILDGEBUNG**

**KONTAKTLOSE  
TONOMETRIE**

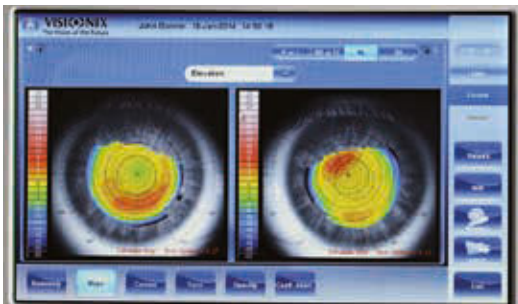
## KERATOKONUS- ERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG

### TOPOGRAPHIEKARTEN

- > Axiale, tangentielle Höhenverlaufs- und refraktive Karten
- > Keratoconus Prediction Index (KPI)
- > Keratoconus-Überwachung
- > Messung des internen Astigmatismus
- > Mittenabweichungs- und Meridian-Tabellen
- > Hornhautaberrometrie
- > Messung der Gesamtbrechkraft des Auges, einschließlich der Vorder- und Rückfläche der Hornhaut
- > Darstellung der Beschaffenheit der Hornhautvorder- und -rückseite
- > Höhenverlaufskarte der anterioren / posterioren Hornhaut

A Visuonix Mittenabweichungs-Tabelle (MCA table) showing a grid of numerical data. The table has columns for 'MCA' and 'MCA' and rows for 'MCA' and 'MCA'. The data is presented in a grid format with numerical values.

Mittenabweichungs-Tabelle



**PLACIDO-SCHEIBE**

**SCHEIMPFLUG-  
BILDGEBUNG**

**SHACK-HARTMANN**

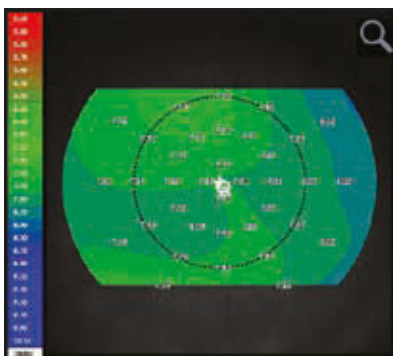
# IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT INDIKATION FÜR EINE KATARAKTOperation

## TOPOGRAPHIE DER VORDER- UND RÜCKFLÄCHE DER HORNHAUT

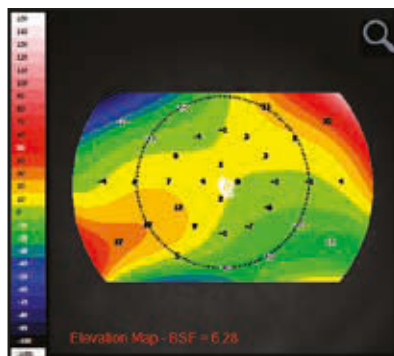
### Komplette Hornhautanalyse

- > Hornhautdickenverlauf
- > Höhenverlauf
- > Anteriore und posteriore axiale, tangential und 3D-Karten
- > Anteriore und posteriore Keratometrie, Mittenabweichung
- > Kappa-Winkel

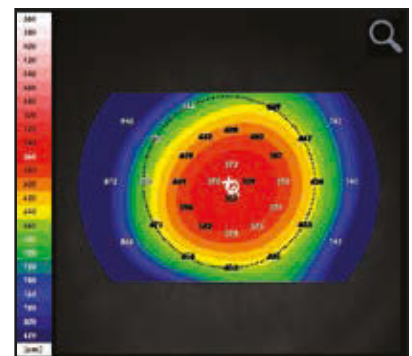
Mittels Kombination aus Scheimpflug-Bildgebungs- und Hornhauttopographie-Technologien werden Dicken- und Höhenverlaufskarten für eine große Hornhautfläche gewonnen.



Axialer Höhenverlauf



Posteriorer Höhenverlauf



Gesamtrefraktion mit Höhenverlauf

**SCHEIMPFLUG-  
BILDGEBUNG**

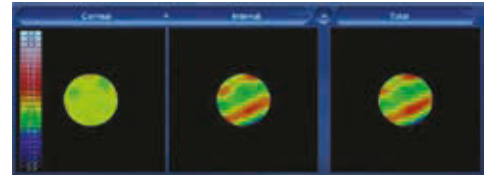
**RETRO-  
BELEUCHTUNG**

**SHACK-HARTMANN**

**PLACIDO-SCHEIBE**

## MESSUNGEN VOR KATARAKT-OPERATION

- > Darstellung von Linsenopazitäten
- > Analyse der Wellenfrontaberration, wobei zwischen Hornhaut- und Linsen bedingten, inneren Aberrationen unterschieden werden kann
- > Messung des inneren Astigmatismus
- > Kappa-Winkel für IOL-Zentrierung
- > Z.4.0-Wert für asphärisches Implantat
- > Einstufung der Linsentrübung (LOCS II- und III-Skala)
- > Identifizierung und Überwachung von Kandidaten für Premium-IOL
  - Asphärische oder sphärische IOL
  - Multifokal
  - Torisch
  - Multifokal-torisch



Analyse der Wellenfrontaberrationen

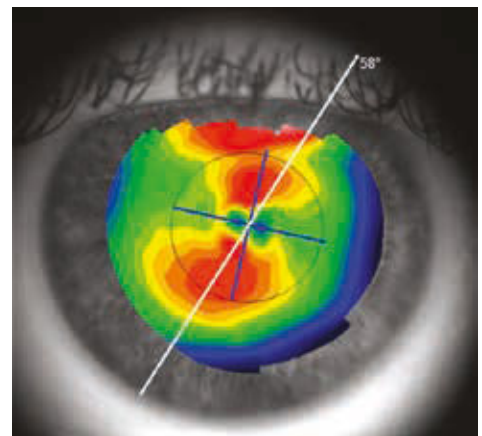


Linsentrübungen nach LOCS II- und III-Skala



## MESSUNGEN NACH KATARAKT-OPERATION

- > Postoperative IOL-Untersuchung
- > Kontrolle der Achsenausrichtung bei torischen Linsen Implantaten
- > Analyse der postoperativen Ergebnisse zur Verbesserung von Operationsprotokollen
- > Analyse der Gesamtkorrektur inkl. IOL



Kontrolle der Achsenausrichtung bei torischen Linsenimplantaten

**SCHEIMPFLUG-  
BILDGEBUNG**

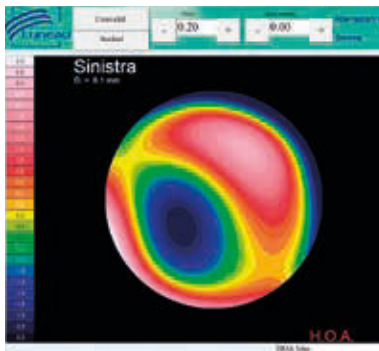
**RETRO-  
BELEUCHTUNG**

**SHACK-HARTMANN**

**PLACIDO-SCHEIBE**

# VOLLSTÄNDIGE REFRAKTION MIT UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN TAG- UND NACHTSICHT

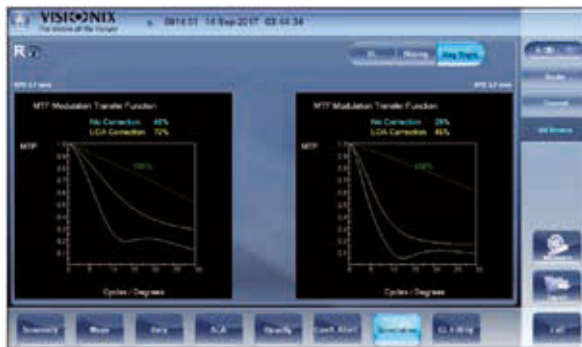
- > Objektive Refraktionsmessungen bei Tag- und Nachtbedingungen
- > Analyse von 1200 Punkten bei einer Pupille mit 7 mm Durchmesser
- Objektive Refraktion unter mesopischen und photopischen Bedingungen
- Messung von Aberrationen niedrigerer und höherer Ordnung
- Beurteilung der Sehschärfe und der Sehqualität auch bei kleiner Pupille ab 1,2 mm
- > MÜF-Kurve



Shack-Hartmann-Messung von Aberrationen niedriger und höherer Ordnung



Übersichtsbildschirm mit Daten zur Tag- und Nachtsicht



Objektive Refraktionsmessung bei Tag- und Nachtbedingungen

**SHACK-HARTMANN**



|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Höhe</b>     | 570 mm                       |
| <b>Breite</b>   | 312 mm                       |
| <b>Tiefe</b>    | 530 mm                       |
| <b>Gewicht</b>  | 25 kg                        |
| <b>Spannung</b> | 100-240 VAC, 50/60 Hz, 300 W |

## VX130+ Diagnostic

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### PACHYMETRIE, KAMMERWINKEL UND PUPILLOMETRIE

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Methode</b>                  | • Kontinuierlicher vertikaler Scan mit Scheimpflug-Kamera |
| <b>Pachymeter Messbereich</b>   | • 150-1300 µm                                             |
| <b>Pachymeter Auflösung</b>     | • +/- 10 Mikrometer                                       |
| <b>Kammerwinkel Messbereich</b> | • 0°-60°                                                  |
| <b>Kammerwinkel Auflösung</b>   | • 0,1°                                                    |
| <b>Pupillenbeleuchtung</b>      | • Blaulicht 455 nm                                        |

#### HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

#### HORNHAUT-TOPOGRAPHIE MIT REFLEXION

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Anzahl der Ringe</b>                                  | • 24                         |
| <b>Anzahl Messpunkte</b>                                 | • 6.144                      |
| <b>Anzahl der berechneten Punkte</b>                     | • Mehr als 100.000           |
| <b>Durchmesser der gemessenen Hornhautfläche bei 43D</b> | • 0,75 mm bis mehr als 10 mm |
| <b>Messbereich</b>                                       | • 37,5 D bis 56 D            |
| <b>Reproduzierbarkeit Methode</b>                        | • 0,02 D                     |
|                                                          | • Placido-Ringe              |

#### TONOMETER

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Messbereich</b> | • 7 mmHg bis 44 mmHg |
|--------------------|----------------------|

#### ALLGEMEINES

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Ausrichtung</b>                         | • XYZ automatisch                                          |
| <b>Bildschirm</b>                          | • 10,1 Zoll (1024 x 600) TFT Multi-Touchscreen             |
| <b>Beobachtete Fläche</b>                  | • ø 14 mm                                                  |
| <b>Richtlinie über medizinische Geräte</b> | • EC MDD 93/42/EG, modifiziert durch Richtlinie 2007/47/EG |
| <b>Ausgänge</b>                            | • RS232 / USB / VGA / LAN                                  |

#### POWER MAPPING UND REFRAKTION

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Sphärischer Messbereich</b>   | • -20 D bis +20 D                   |
| <b>Zylindrischer Messbereich</b> | • 0 D bis +8 D                      |
| <b>Achse</b>                     | • 0 bis 180°                        |
| <b>Messzone</b>                  | • Min. ø 2 mm - Max. 7 mm (3 Zonen) |
| <b>Anzahl Messpunkte</b>         | • 1.500 Punkte                      |
| <b>Erfassungszeit</b>            | • 0,2 s                             |
| <b>Methode</b>                   | • Shack-Hartmann                    |

#### VX REFRAKTIONSSYSTEME



**VISIONIX**  
The Vision of the Future



**VX 120+**  
Diagnostic

**VX120 FAMILIE: MACHEN SIE DEN  
UNTERSCHIED UND ZEIGEN SIE IHRE  
FÄHIGKEITEN**

ACHTEN SIE AUF DIE AUGEN IHRES KUNDEN

**Der VX 120+ kombiniert folgende automatische Messungen: Refraktion, Keratometrie, Aberrometrie, Topografie, Pupillometrie, Tonometrie und Vorderkammer-Analyse. Hiermit erhalten Sie in kürzester Zeit, in einem Messdurchgang, ein sehr genaues und komplettes Bild von beiden Augen: Ihre optimale Unterstützung der Diagnose durch die Kombination der einzelnen Messungen.**

## VOLLSTÄNDIGE REFRAKTION MIT UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN TAG- UND NACHTSICHT

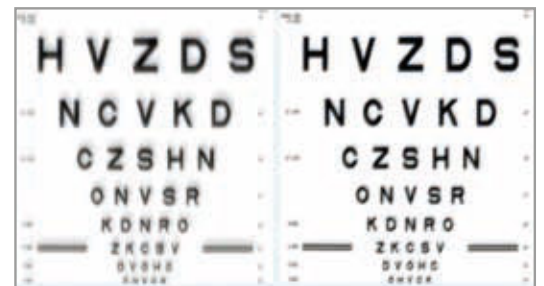
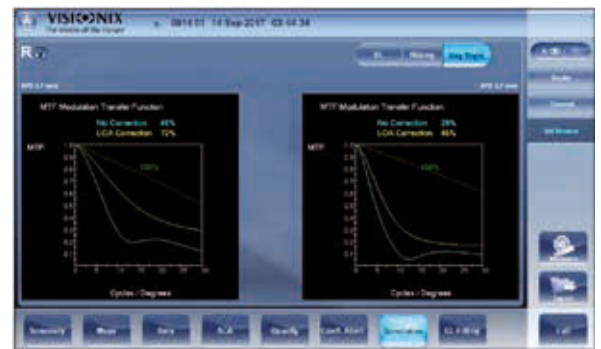
- > Objektive Refraktionsmessungen bei Tag- und Nachtbedingungen
- > Analyse von 1200 Punkten bei einer Pupille mit 7 mm Durchmesser
- > Objektive Refraktion unter skotopischen und photopischen Bedingungen
- > Messung von Aberrationen niederer und höherer Ordnung
- > Beurteilung der Sehschärfe und der Sehqualität auch bei kleiner Pupille ab 1,2 mm
- > MÜF-Kurve

### TECHNOLOGIE:

**Wellenfronttechnologie mit Shack-Hartmann-Sensor.**



Hauptbildschirm



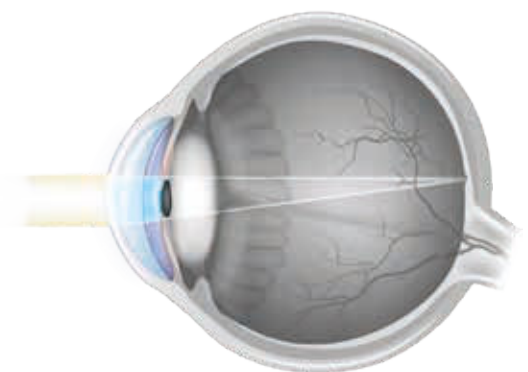
Simulation der Sehschärfe

## TOPOGRAPHISCHE MESSUNG DER HORNHAUTVORDERFLÄCHE

- > Hornhautpathologie (Index für automatische Erkennung eines Keratokonus)
- > Kontaktlinsenanpassung (Große Farbdarstellung)

### TECHNOLOGIE:

**Wellenfronttechnologie mit Shack-Hartmann-Sensor, Placido Scheibe, Scheimpflug-Kamera.**



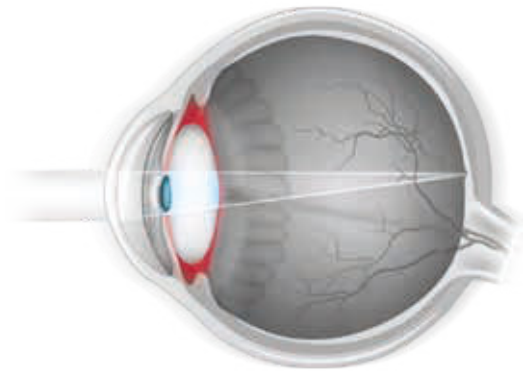
Vollautomatische Aberrometrie und Zernike-Analyse

# PACHYMETRIE

- > IOL Auswahl bei Katarakt, innere sphärische Aberration, Pupillenmitten Bestimmung.
- > Nachsorge nach refraktivem Eingriff.

## TECHNOLOGIE:

**Retro-Illumination, Scheimpflug-Kamera, Shack-Hartmann Matrix.**



Hauptbildschirm



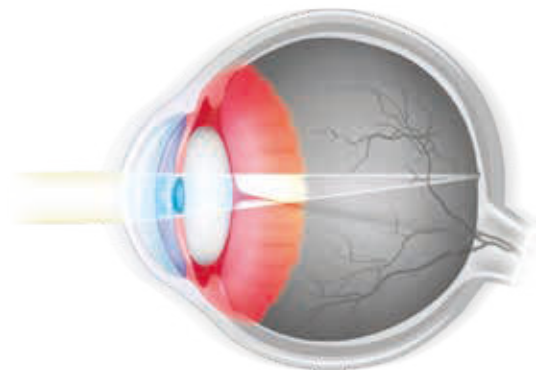
Katarakt Erkennung

# GLAUKOM ERKENNUNG UND -ÜBERWACHUNG

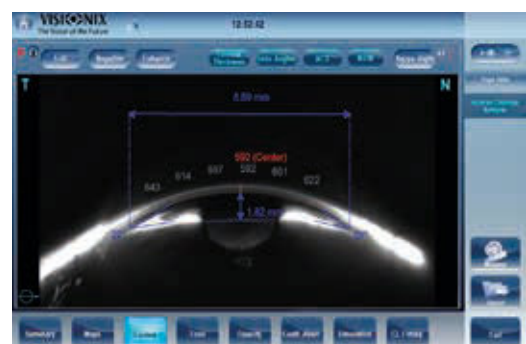
- > Analyse der Vorderkammer
- > Automatische Messung der Kammerwinkel
- > Messung des Vorderkammervolumens
- > Messung der Vorderkammertiefe
- > Messung des Augeninnendrucks
- > Messung der Hornhautdicke
- > Korrigierter Augeninnendruck als Funktion der Hornhautdicke

## TECHNOLOGIE:

**Scheimpflug-Bildgebung, Kontaktlose Tonometrie**



Hauptbildschirm



Vorderkammeranalyse



|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| <b>Höhe</b>     | 570 mm                          |
| <b>Breite</b>   | 312 mm                          |
| <b>Tiefe</b>    | 530 mm                          |
| <b>Gewicht</b>  | 25 kg                           |
| <b>Spannung</b> | 100-240 VAC, 50/60 Hz,<br>300 W |



<http://www.visionix-vx120.com>



## TECHNISCHE DATEN

### PACHYMETRIE, KAMMERWINKEL UND PUPILLOMETRIE

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Method</b>                   | • Kontinuierlicher vertikaler Scan mit Scheimpflug-Kamera |
| <b>Pachymeter Messbereich</b>   | • 150-1300 µm                                             |
| <b>Pachymeter Auflösung</b>     | • +/- 10 µm                                               |
| <b>Kammerwinkel Messbereich</b> | • 0°-60°                                                  |
| <b>Kammerwinkel Auflösung</b>   | • 0.1°                                                    |
| <b>Pupillenbeleuchtung</b>      | • Blaulicht 455 nm                                        |

### RETRO-BELEUCHTUNG

### HORNHAUT-TOPOGRAPHIE MIT REFLEXION

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Anzahl der Ringe</b>                                  | • 24                             |
| <b>Anzahl Messpunkte</b>                                 | • 6,144                          |
| <b>Anzahl der berechneten Punkte</b>                     | • Mehr als 100.000               |
| <b>Durchmesser der gemessenen Hornhautfläche bei 43D</b> | • Von 0.75 mm bis mehr als 10 mm |
| <b>Messbereich</b>                                       | • 37.5 D bis 56 D                |
| <b>Reproduzierbarkeit</b>                                | • 0.02 D                         |
| <b>Methode</b>                                           | • Placido Ringe                  |

### TONOMETER

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Messbereich</b> | • 7 mmHg bis 44 mmHg |
|--------------------|----------------------|

### ALLGEMEINES

|                                            |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausrichtung</b>                         | • XYZ automatisch                                                             |
| <b>Bildschirm</b>                          | • 10,1 Zoll (1024 x 600) TFT-Bildschirm Multi-Touchscreen                     |
| <b>Beobachtete Fläche</b>                  | • ø 14 mm                                                                     |
| <b>Drucker</b>                             | • Integrierter Schwarz-Weiß-Drucker, externer Farbdrucker optional erhältlich |
| <b>Richtlinie über medizinische Geräte</b> | • EC MDD 93/42/EC modifiziert durch Richtlinie 2007/47/EC                     |
| <b>Ausgänge</b>                            | • RS232 / USB / VGA / LAN                                                     |

### POWER MAPPING UND REFRAKTION

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Sphärischer Messbereich</b>   | • -20D bis +20D                     |
| <b>Zylindrischer Messbereich</b> | • 0D bis + 8D                       |
| <b>Achse</b>                     | • 0 bis 180°                        |
| <b>Messzone</b>                  | • Min. ø 2 mm - Max. 7 mm (3 Zonen) |
| <b>Anzahl Messpunkte</b>         | • 1,500 Punkte                      |
| <b>Erfassungszeit</b>            | • 0.2 Sek.                          |
| <b>Methode</b>                   | • Shack-Hartmann                    |

### Vollautomatisch

- > Vollautomatische 3-D Darstellung und L/R Augenausrichtung
- > 7 Messungen in einem Durchlauf
- > Messung per Knopfdruck, Bedienerunabhängig und sehr schnell
- > Hohe Reproduzierbarkeit der Messungen

### Effiziente 3-D Ausrichtung Vollständige automatische Ausrichtung und Messung

- > Hohe Zuverlässigkeit der Messung
- > Erhebliche Zeitersparnis
- > Ergonomisches Design bietet optimalen Komfort

## FUNKTIONSÜBERSICHT VX120 PRODUKT-FAMILIE

|                              |            |              |             |              |             |
|------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>VX 110</b><br>Diagnostic  | <b>ARK</b> | <b>WF</b>    | <b>TOPO</b> |              |             |
| <b>VX 118</b><br>Diagnostic  | <b>ARK</b> | <b>WF</b>    | <b>TOPO</b> | <b>ACA</b>   |             |
| <b>VX 220</b><br>PC Analyzer |            | <b>WF***</b> | <b>TOPO</b> | <b>ACA*</b>  | <b>TONO</b> |
| <b>VX 120</b><br>Diagnostic  | <b>ARK</b> | <b>WF</b>    | <b>TOPO</b> | <b>ACA*</b>  | <b>TONO</b> |
| <b>VX 130</b><br>Diagnostic  | <b>ARK</b> | <b>WF</b>    | <b>TOPO</b> | <b>ACA**</b> | <b>TONO</b> |

\* ACA : Vorderkammer Analyse

\*\* ACA : Vollständige Oberflächen-Analyse

\*\*\* WF : Korneale Aberrometrie



# NEU

## FÜHREN SIE UNTERSUCHUNGEN AUF TROCKENE AUGEN (SICCA-SYNDROM) DURCH



### MÖGLICHE URSACHEN FÜR TROCKENE AUGEN

- Verminderte Tränenproduktion: Die Tränenendrüse produziert nicht ausreichend Tränen > Sicca-Syndrom aufgrund von reduzierter Sekretion von Tränenflüssigkeit (ADDE)
- Übermäßige Verdunstung: Nicht ausreichend Lipidsekretion durch Meibom-Drüsen > Evaporatives Sicca-Syndrom (EDE)

### DAS VX120+ ERMÖGLICHT DIE UNTERSUCHUNG DES SICCA-SYNDROMS durch drei verschiedene Messungen

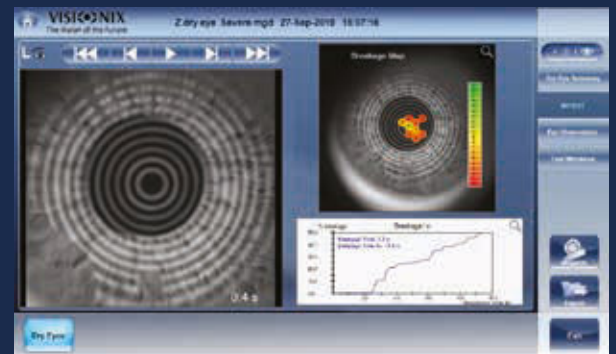


#### Analyse des Tränenfilms und nicht-invasive Bewertung der Tränenfilmaufrisszeit

Bei diesem Test wird die Bewegung der Ringe auf dem Auge erfasst und die jeweilige Zeit bis zum Aufriss des Tränenfilms zwischen zwei Lidschlägen gemessen.

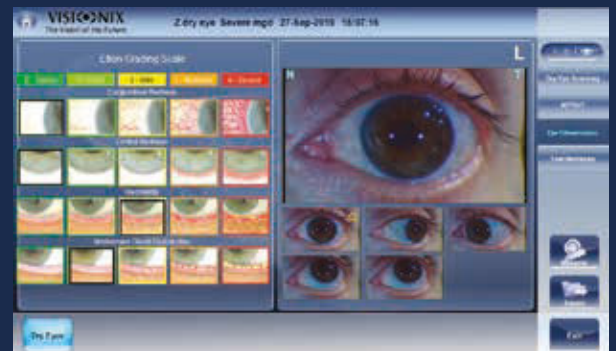
Die Informationen werden auf dreierlei Weise herausgegeben:

1. Abbildung der Aufrisszeit
2. Video der Ringbewegung
3. Diagramm mit Prozentsatz des Aufrisses im Zeitverlauf



#### Darstellung eines Farbbildes der Meibom-Drüsen<sup>(1)</sup>

Die Farbkamera fertigt eine Fotoserie der Augenabschnitte und insbesondere des Bereichs der Meibom-Drüsen an. Dies ermöglicht es dem Optiker, die Ergebnisse auszuwerten und dem Kunden den Zustand des Auges zu erklären.



#### Messung der Höhe des Tränenmeniskus

Durch manuellen Zoom der Farbkamera können Sie die Höhe des Tränenmeniskus bestimmen und so die Untersuchung vervollständigen.



<sup>(1)</sup> WICHTIGER HINWEIS: Diese Bewertungsskalen basieren auf den von Professor Nathan Efron entwickelten Bewertungen und wurden genehmigt. Sie wurden angepasst aus der Beilage zum Buch Contact Lens Practice, 2. Auflage, von Nathan Efron, erschienen bei Butterworth-Heinemann, 2010, ISBN 978-0-7506-8869-7. Dies wird als lehrreiches Werkzeug angeboten, das Sie im Rahmen Ihrer Patientenbewertungen einsetzen können. Diese Materialien sind nicht als medizinische oder optometrische Beratung gedacht und stellen diese nicht dar.

EINZIGARTIGES DIAGNOSEGERÄT  
ZUR ANALYSE DER  
VORDERKAMMER, DER  
SEHSCHÄRFE UND ZUM  
PATHOLOGIE-SCREENING

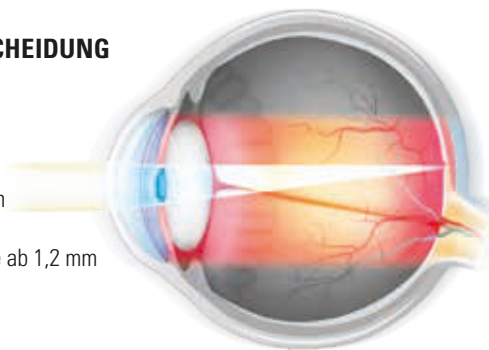
## REFRAKTION

Der VX120+, ein voll umfängliches und voll automatisches diagnostisches Screening-Gerät, verschafft Ihnen den entscheidenden Unterschied.

Komplette Refraktionsbestimmung, Unterscheidung zwischen Tag- und Nachtsicht, Früherkennung und Beobachtung von Glaukom, Katarakt, Keratokonus, Anpassung von Kontaktlinsen.

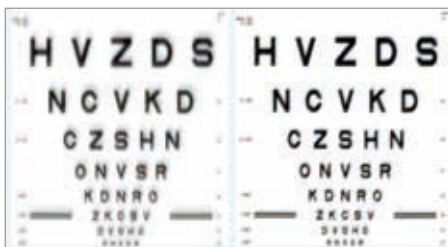
## KOMPLETTE REFRAKTIONSBESTIMMUNG MIT UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN TAG- UND NACHTSICHT

- > Objektive Refraktionsmessungen bei Tag- und Nachtbedingungen
- > Analyse von 1300 Punkten bei einer Pupille mit 7 mm Durchmesser
- > Objektive Refraktion unter mesopischen und photopischen Bedingungen
- > Messung von Aberrationen niedrigerer und höherer Ordnung
- > Beurteilung der Sehschärfe und der Sehqualität auch bei kleiner Pupille ab 1,2 mm
- > MÜF-Kurve

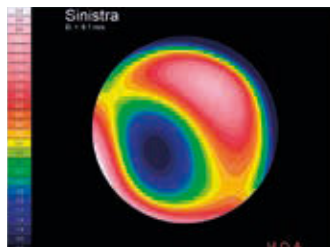
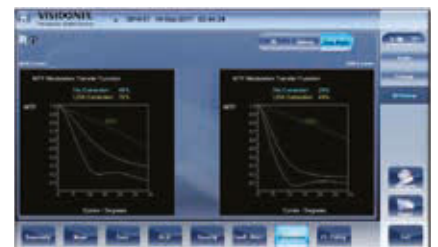


## TECHNOLOGIE:

### Shack-Hartmann Wellenfrontanalyse.



### Simulation der Sehschärfe

Shack-Hartmann Wellenfront-Darstellungen  
zur Messung von Aberrationen niedrigerer  
und höherer Ordnung

# Objektive Refraktionsmessungen bei Tag- und Nachtbedingungen Analyse von Aberrationen mit Zernike-Koeffizienten

## ZUSÄTZLICHE VORTEILE

- Voll automatische okulare Ausrichtung in 3D und zwischen R und L
- 7 gleichzeitige automatische Messungen
- Bedienerunabhängige Messungen
- Hohe Reproduzierbarkeit der Messungen
- Automatische Ausrichtung und Messung
- Höchste Zuverlässigkeit der Messungen
- Erhebliche Zeiteinsparung
- Optimaler Komfort, basierend auf einem ergonomischen Design
- Schnelle Ermittlung der Refraktion, von Aberrationen höherer Ordnung und Warnhinweise bei Messwerten außerhalb des Normbereichs
- Einfache Übergabe der Messergebnisse des Patienten an den Arzt zur weiteren Untersuchung
- Ausgereifte und hoch präzise Refraktionsbestimmung durch fortschrittliche Technologie und erweiterte Funktionen
- Ermöglicht das Delegieren von Aufgaben
- Im Rahmen von Refraktionsuntersuchungen und der Erkennung von Aberrationen höherer Ordnung werden auch Anzeichen von möglichen anderen Pathologien erkannt.

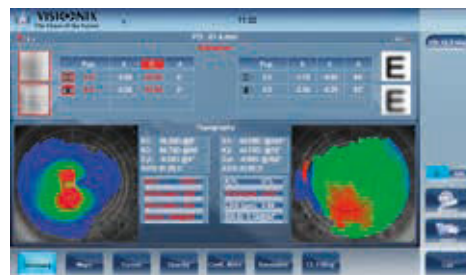


## Startbildschirm

# PATHOLOGIEEN



Startbildschirm



Topographiekarten: Keratokonius-Wahrscheinlichkeit



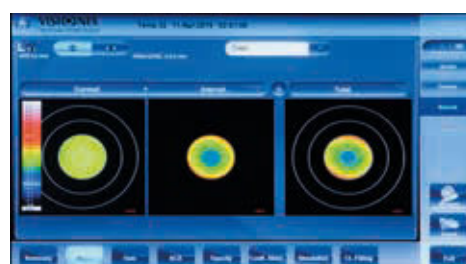
Startbildschirm



Analyse der Vorderkammer



Darstellung von Linsenopazitäten und LOCS-Skalen



Analyse von Wellenfrontaberrationen mit Unterscheidung zwischen hornhaut- und linsenbedingten/internen Aberrationen

## HILFE BEI DER BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG VON KERATOKONUS

### Topographiekarten

- > Axiale, tangentielle Höhenverlaufs- und refraktive Karten
- > Keratoconus Prediction Index (KPI)
- > Keratokonius-Überwachung
- > Messung des internen Astigmatismus
- > Mittenabweichungs- und Meridian-Tabellen
- > Hornhautaberrometrie

### TECHNOLOGIE:

**Wellenfrontanalyse mit Shack-Hartmann-Technologie, Placido-Ringe, Scheimpflug-Bildgebung.**

## HILFE BEI DER BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG VON GLAUKOM

- > Analyse der Vorderkammer
- > Automatische Messung der Kammerwinkel
- > Messung des Vorderkammervolumens
- > Messung der Vorderkammertiefe
- > Messung des Augeninnendrucks
- > Messung der Hornhautdicke
- > Korrigierter Augeninnendruck als Funktion der Hornhautdicke

### TECHNOLOGIE:

**Scheimpflug-Bildgebung und kontaktloses Tonometer mit sanftem Luftstoß.**

## HILFE BEI DER BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG VON KATARAKT

- > Darstellung von Linsenopazitäten
- > Analyse der Wellenfrontaberrationen, wobei zwischen Hornhaut- und linsenbedingten/inneren Aberrationen unterschieden werden kann
- > Messung des internen Astigmatismus
- > Kappa-Winkel für IOL-Zentrierung
- > Z.4.0-Wert für asphärisches Implantat
- > Einstufung der Linsentrübung (LOCS II- und III-Skala)

### TECHNOLOGIE:

**Scheimpflug-Bildgebung, Hintergrundbeleuchtung, Shack-Hartmann.**

## VX120+ MIT KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN

**Der VX 120+ kann innerhalb eines Netzwerks eingerichtet und an eine Software zur Patientendatenverwaltung angeschlossen werden, um so eine Reihe an Kommunikationsfunktionen zur Optimierung Ihres Arbeitsflusses bereitzustellen.**

- > Abruf von Ergebnissen über verschiedene Geräte (Tablets, Smartphone usw.)
- > Direktes Ausdrucken über einen lokalen oder Netzwerk-Drucker
- > Individuelle Konfiguration von Berichten
- > Synchronisierung von Daten, Grafiken und Karten für jede Untersuchung
- > Datenaustausch mit anderen Instrumenten

### VX REFRAKTIONSSYSTEME





## TECHNISCHE DATEN

### PACHYMETRIE, KAMMERWINKEL UND PUPILLOMETRIE

|                                 |                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Method</b>                   | • Kontinuierlicher horizontaler Scan mit Scheimpflug-Kamera |
| <b>Pachymeter Messbereich</b>   | • 150-1300 µm                                               |
| <b>Pachymeter Auflösung</b>     | • +/- 10 Mikrometer                                         |
| <b>Kammerwinkel Messbereich</b> | • 0°-60°                                                    |
| <b>Kammerwinkel Auflösung</b>   | • 0.1°                                                      |
| <b>Pupillenbeleuchtung</b>      | • Blaulicht 455 nm                                          |

### HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

### HORNHAUT-TOPOGRAPHIE MIT REFLEXION

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Anzahl der Ringe</b>                                  | • 24                         |
| <b>Anzahl Messpunkte</b>                                 | • 6,144                      |
| <b>Anzahl der berechneten Punkte</b>                     | • Mehr als 100.000           |
| <b>Durchmesser der gemessenen Hornhautfläche bei 43D</b> | • 0,75 mm bis mehr als 10 mm |
| <b>Messbereich</b>                                       | • 37.5 D bis 56 D            |
| <b>Reproduzierbarkeit</b>                                | • 0.02 D                     |
| <b>Methode</b>                                           | • Placido Ringe              |

### TONOMETER

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Messbereich</b> | • 7 mmHg bis 44 mmHg |
|--------------------|----------------------|

### ALLGEMEINES

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Ausrichtung</b>                         | • XYZ automatish                                          |
| <b>Bildschirm</b>                          | • 10,1 Zoll (1024 x 600) TFT-Bildschirm Multi-Touchscreen |
| <b>Untersuchte Fläche</b>                  | • ø 14 mm                                                 |
| <b>Richtlinie über medizinische Geräte</b> | • EC MDD 93/42/EG modifiziert durch Richtlinie 2007/47/EG |
| <b>Ausgänge</b>                            | • RS232 / USB / VGA / LAN                                 |

### POWER MAPPING UND REFRAKTION

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Sphärischer Messbereich</b>   | -20 D bis +20 D                   |
| <b>Zylindrischer Messbereich</b> | 0 D bis +8 D                      |
| <b>Achse</b>                     | 0 bis 180°                        |
| <b>Messbereich</b>               | Min. ø 2 mm – Max. 7 mm (3 Zonen) |
| <b>Anzahl Messpunkte</b>         | 1.300 Punkte                      |
| <b>Erfassungszeit</b>            | 0,2 s                             |
| <b>Methode</b>                   | Shack-Hartmann                    |

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Höhe</b>     | 570 mm                       |
| <b>Breite</b>   | 312 mm                       |
| <b>Tiefe</b>    | 530 mm                       |
| <b>Gewicht</b>  | 25 kg                        |
| <b>Spannung</b> | 100-240 VAC, 50/60 Hz, 300 W |
| <b>Ref.</b>     | 30200000-05                  |

|                          | VX100 | VX110 | VX118 | VX220 | VX120+ | VX120+ | VX130+ |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| <b>AR-K BASIERTE WF</b>  |       |       |       |       |        |        |        |
| AR-K                     | ✓     | ✓     | ✓     | ✗     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Okulare Aberro.          | ✗     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Retro                    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Hornhauttopographie      | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Kontaktloses Tonometer   | ✗     | ✗     | ✗     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>SCHEIMPFLUGKAMERA</b> |       |       |       |       |        |        |        |
| Pachymetrie              | ✗     | ✗     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Full-Eye-Tracking        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Fernzugriff              | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Offline/Webdienste       | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓      | ✓      | ✓      |
| Farbkamera               | ✗     | ✗     | ✗     | ✗     | ✗      | ✓      | ✗      |

Dokument ausschließlich zur Verwendung auf Ausstellungen / Tagungen sowie für Ausschreibungen bestimmt. Das Dokument darf zu keinen anderen Zwecken ausgehändigt werden. Für alle sonstigen Zwecke, insbesondere bei der Interaktion mit Kunden, sollten stattdessen das Kommunikations-Kit, die Verkaufshilfe und das Aushändigungsformular für Optiker, Optometristen und Augenärzte verwendet werden.

## HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND ARK MIT AUTO-NEBELUNGS-SYSTEM

**Das VX90 ist ein Screening-Gerät mit Refraktions- und Keratometriefunktionen. Ein bewegliches Fixierungsziel mit Auto-Fogging gestattet ein vollständiges Deakkomodieren, um eine Refraktion unter optimalen Bedingungen zu erzielen.**

### LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

**Das VX90 ist ein Autorefrakto-Keratometer mit folgenden Funktionen:**

- > Optimales Nebeln zur Minimierung der Akkommodation, um ein genaues Refraktionsergebnis (Sphäre, Zylinder und Achse) zu erzielen
- > Messung des Hornhautradius
- > Messung der Pupillendistanz

### Messung der objektiven Refraktion

Objektive Refraktion des Auges unter Angabe von Sphäre, Zylinder und Achse



### Messung des Hornhautradius



### Augenhintergrundbeleuchtung zur internen Opazitätserkennung



- Und:**
- > Neigbare LCD Anzeige
  - > Ausrichtungsanzeige
  - > Drucker: einfaches Papiereinlegen und automatischer Schnitt
  - > Motorisierte Kinnstütze
  - > One-Touch-Verriegelung
  - > WLAN-Anschluss

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Höhe     | 480 mm            |
| Breite   | 288 mm            |
| Tiefe    | 500 mm            |
| Gewicht  | 14 kg             |
| Standard | CE 0120 Klasse 1M |



**VX 90**  
Diagnostic

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| REF.                                   | 8290-0001-00                                           |
| <b>ALLGEMEINES</b>                     |                                                        |
| Zielfixierung                          | Auto-Nebelungs-System                                  |
| Messdatenanzeige                       | 7-Zoll-TFT-Farb-LCD mit Touchscreen (800x480)          |
| PD-Messung                             | Messbereich max. 85 mm, Auflösung 1 mm                 |
| Aufzeichnen der Messdaten              | Integrierter Thermodrucker                             |
| Anschluss für externe Geräte           | RS232/WLAN                                             |
| Stromquelle, Stromverbrauch            | 110 V-240 V AC, 50/60 Hz, 50 VA                        |
| Normen:                                | Konformität mit der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EG |
| <b>TECHNISCHE DATEN - MESSUNG</b>      |                                                        |
| Stärkenmessbereich                     | -20 D bis +20 D                                        |
| Genauigkeit der Stärkenmessung         | +/-0,25 D                                              |
| Messbereich Astigmatismus              | 0 bis 10 D                                             |
| Genauigkeit der Astigmatismusmessung   | 0,25 D                                                 |
| Achsenbereich                          | 0° bis 180°                                            |
| Achsenschrittweite                     | 1°                                                     |
| Genauigkeit der Achsenmessung          | +/-5°                                                  |
| Gemessener Pupillendurchmesser         | min. 2 mm                                              |
| <b>TECHNISCHE DATEN - KERATOMETRIE</b> |                                                        |
| Hornhautradius-Messbereich             | 5 mm bis 10 mm                                         |
| Brechwert der Hornhaut                 | 33 D bis 67 D (n=1,3375)                               |
| Wiederholbarkeit der Stärke            | 0,03 mm                                                |
| Brechwert des Hornhautastigmatismus    | 0 bis 12 D                                             |
| Genauigkeit der Astigmatismusmessung   | 0,02 D                                                 |
| Achsenbereich                          | 0° bis 180°                                            |
| Achsenschrittweite                     | 1°                                                     |
| Genauigkeit der Achsenmessung          | +/-5°                                                  |
| Messungsdurchmesser                    | 2 mm bis 12 mm                                         |
| Periphere Keratometrie                 | Nasal, Temporal, Superior, Inferior                    |



## VX40 - VX36 - VX30

SCHEITELBRECHWERTMESSER

## WELLENFRONT TECHNOLOGIE IN HÖCHSTFORM



### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### Automatisierung und Präzision

Mit dem innovativen Brillenhalter ist der VX40 der einzige Scheitelbrechwertmesser im Markt, der Automatisierung mit einer hohen Präzision bei den Messungen vereint.

#### Einfache Bedienung

Das einzigartige System der Brillen-Halterung ermöglicht ein einfaches Einsetzen der Fassung mit nur einer Hand. Nach dem Drücken der Start-Taste erfolgt der vollautomatische Messvorgang. Dadurch bleibt mehr Zeit für den Probanden übrig!

#### Automatische Erkennung des Brillenglases

Der VX40 erkennt automatisch alle Typen von Einstärken-Gläser, Gleitsicht-, Office-, Bifokal- und Einstärken-Gläser. Er ist kompatibel mit allen Glas-Technologien und Marken.

#### Vollständige Analyse

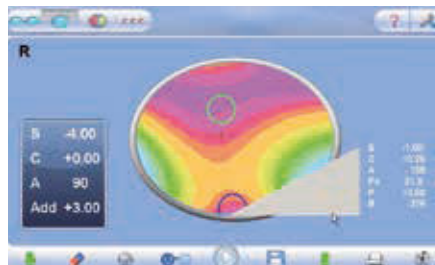
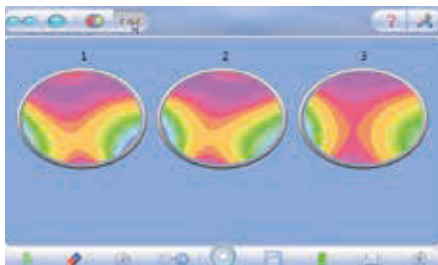
Anhand der hochgenauen, flächendeckenden Messung kann das Brillenglas in jedem Punkt überprüft werden. Sowohl Standard- als auch Freiform-Gleitsichtgläser sind kein Mysterium mehr.

#### Vergleich zwischen Gleitsichtgläsern

Durch die genaue Messung über eine große Fläche können Brillengläser mit unterschiedlichen Geometrien direkt verglichen werden.

#### Prismatische Glasmessung

VX40 interpretiert das Prisma als eine Dezentrierung und misst den Prismenwert an der angegebenen Stelle.



## TECHNISCHE DATEN

**BEST.NR.** 3014-0000-00

### ALLGEMEINE DATEN

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Drucker</b>              | • Integriert                  |
| <b>Bildschirm</b>           | • 7" LCD Touchscreen (Farbig) |
| <b>Lichtquelle</b>          | • LED - 730 nm                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | • 10 bis 40°C                 |
| <b>Stromversorgung</b>      | • 115/230V – 50/60 Hz         |
| <b>Standards</b>            | • CE                          |
| <b>Daten-Ausgang</b>        | • RS-232, Bluetooth           |

### MESSBEREICH

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Analyse Punkte</b>  | • Bis 1350                                      |
| <b>Sphäre</b>          | • -15 ~ +10D (Schritt 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D) |
| <b>Zylinder</b>        | • 0~10D (Schritt 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)      |
| <b>Achse</b>           | • 0~180° (Schritt 1°)                           |
| <b>Prisma</b>          | • 0~± 3.5D (Schritt 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)   |
| <b>Addition</b>        | • 0~± 10 Δ (Schritt 0.01 Δ)                     |
| <b>Schritt</b>         | • Mono / Bino                                   |
| <b>Pupillendistanz</b> | • -, +                                          |
| <b>Zylinder</b>        | • -, +                                          |



|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| <b>Höhe</b>     | 455 mm              |
| <b>Breite</b>   | 220 mm              |
| <b>Tiefe</b>    | 240 mm              |
| <b>Weight</b>   | 9 kg                |
| <b>Spannung</b> | 115/230V – 50/60 Hz |



## EINFACHE UND REIBUNGSLOSE BRILLENGLASVERMESSUNG

**Dieser Scheitelbrechwertmesser der neuen Generation ermöglicht die Messung der Durchlässigkeit für blaues Licht und ist mit einer intuitiven Bedienoberfläche ausgestattet, die die Brillenglasvermessung besonders einfach macht.**

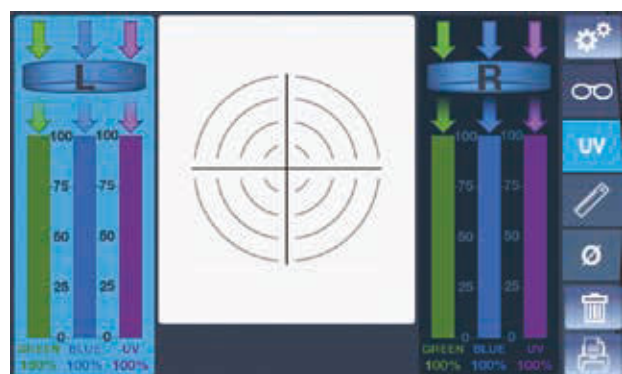
### LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- > Messfunktionen sowie Funktion zur Markierung des optischen Mittelpunkts
- > Das VX36 zeigt die Messwerte für PD (Pupillendistanz) und PH (Pupillenhöhe) an.
- > Es kann sowohl Brillengläser (Gerandet oder nicht gerandet) als auch Kontaktlinsen vermessen.
- > Ferner bietet es die automatische Erkennung von multifokalen Gläsern, Messung der UV-Transmission, einen großen, neigbaren LCD Touchscreen sowie eine einfache und intuitive Bedienoberfläche und einen Drucker.



### Brillenglasmodus

In diesem Modus kann die Stärke der (gerandeten / ungerandeten) Brillengläser gemessen werden.



### UV-Taste

Dieser Modus gestattet die Messung der Lichtdurchlässigkeit im blauen (HEV) und ultravioletten Spektrum. Im hier gezeigten Bild bedeutet 100%, dass 100% der UV-Strahlen sowie 100% des blauen Lichts durch das Brillenglas gelangen.

### Serieller (RS-232-) und WLAN-Anschluss

Anschlussmöglichkeit am Scheitelbrechwertmesser für ein kompatibles optometrisches Gerät, z. B. Phoropter. Anschlussmöglichkeit für einen Computer zur Datenerfassung mittels EMR-Software

### Blaues Licht:

Das VX36 misst die Durchlässigkeit der Gläser für blaues Licht. Zu viel blau-violettes Licht (insbesondere blaue Lichtstrahlen von Lichtquellen oder Bildschirmen) ist schädlich für das menschliche Auge



|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Höhe</b>    | 471 mm |
| <b>Breite</b>  | 233 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 203 mm |
| <b>Gewicht</b> | 4,5 kg |

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>REF.</b>                                    | 8236-0001-00                                     |
| <b>ALLGEMEINES</b>                             |                                                  |
| <b>Touchscreen-Display</b>                     | 800x480                                          |
| <b>Farb-LCD</b>                                | LED                                              |
| <b>Drucker</b>                                 | 57-mm-Thermodrucker                              |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                       | 100-240 V AC, 50/60 Hz, 35 W                     |
| <b>Normen:</b>                                 | CE Niederspannungsrichtlinie                     |
| <b>MESSBEREICH (WF)</b>                        |                                                  |
| <b>Sphärischer Messbereich</b>                 | 0 bis +/-25 D (Schrittweite 0.01,0.06,0.12,0.25) |
| <b>Sphärischer Messbereich (Kontaktlinsen)</b> | 0 bis +/-25 D (Schrittweite 0.01,0.06,0.12,0.25) |
| <b>Zylindrischer Messbereich</b>               | 0 bis +/-10 (Schrittweite 0.01,0.06,0.12,0.25)   |
| <b>Achse</b>                                   | 0 bis 180° (Schrittweite 1°)                     |
| <b>Addition</b>                                | 0 bis +/-10 (Schrittweite 0.01,0.06,0.12,0.25)   |
| <b>Prismenstärke</b>                           | 0 bis 20 (Schrittweite 0,01)                     |
| <b>PD</b>                                      | 42 mm bis 82 mm                                  |

## FUNKTIONSÜBERSICHT

|      | LCD-Touchscreen | Automatische Erkennung von Gleitsichtgläsern | Wellenfront | Kontaktlinsenmodus | PD-Messung | PH-Messung | Messung der Durchlässigkeit für UV-/blaues Licht | Drucker | Serieller Anschluss RS-232 / WLAN |
|------|-----------------|----------------------------------------------|-------------|--------------------|------------|------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| VX36 | •               | •                                            | •           | •                  | •          | •          | •                                                | •       | •                                 |

## KOMFORTABLE ARBEITSEINSTELLUNG DURCH NEIGBARE GERÄTEBASIS

**Der Scheitelbrechwertmesser kann in jede beliebige Winkellage gebracht werden, um ein ergonomisches Arbeiten zu ermöglichen.**

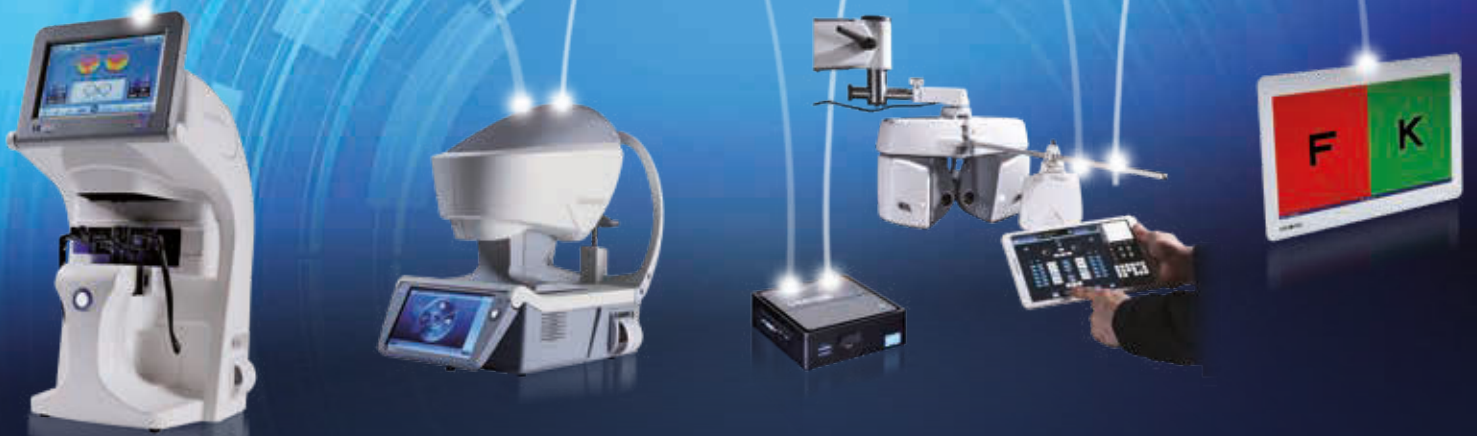
- > Einfach zu bedienende Anzeichvorrichtung
- > Stabile Glasanlageschiene
- > Interne Ablesung: Kreuz- und Korona Testmarke
- > Volle 90° Einstellung; kann senkrecht gestellt werden zur Messung von Kontaktlinsen
- > Akzeptiert auch große Brillengläser (von 24–90 mm)
- > Kann mit Prismenkompensator erweitert werden (Optional).



### TECHNISCHE DATEN

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen</b>               | 380(H) x 170(B) x 400 (T) mm 30°<br>465(H) x 170(B) x 400 (T) mm 90°               |
| <b>Gewicht</b>                   | 4.3 kg (je nach Variante)                                                          |
| <b>Testmarke</b>                 | Kreuz und Korona                                                                   |
| <b>Geeignete Glasdurchmesser</b> | 24 bis 90 mm (Zur Messung von Kontaktlinsen wird ein zusätzlicher Halter benötigt) |
| <b>Neigungswinkel</b>            | 30 bis 90°                                                                         |
| <b>Beleuchtung</b>               | 220V - 15W                                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEST.NR</b>            | 8630-0001-00                                                                                                                                                                                            |
| <b>Scheitelbrechwert</b>  | Messbereich.....0 bis $\pm 25$ D<br>Stufung.....0.125 D bis $\pm 3$ D<br>.....0.25 D bis $\pm 3$ D                                                                                                      |
| <b>Prismen</b>            | Messbereich.....0 bis $\pm 6$ D<br>Stufung.....0.5 D bis $\pm 2$ D<br>.....1.0 D über $\pm 2$ D                                                                                                         |
| <b>Achse</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messbereich 0° bis 180°</li> <li>• Abstufung 1°</li> </ul>                                                                                                     |
| <b>Standard Zubehör</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prismenkompensator</li> <li>• 2 Lampen</li> <li>• 1 Staubschutzhülle</li> <li>• 1 Fassung für Kontaktlinsen</li> <li>• 1 Fassung für Bifokalbrillen</li> </ul> |
| <b>Optionales Zubehör</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbereich 15 D – Abstufung 1D</li> <li>• Achse 0° - 180° – Abstufung 5°</li> </ul>                                                                       |



## VX BOXII & VERBINDUNGEN

## DIE LÖSUNG FÜR DEN DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN INSTRUMENTEN

**Die VXBOX ist eine Kommunikationsschnittstelle, die es dem Benutzer ermöglicht, Daten zwischen Visionix-Instrumenten und Geräten außerhalb des Netzwerks auszutauschen.**

**Die Box baut ein speziell für den Datenaustausch vorgesehenes WLAN auf. Durch Datenaustausch im XML-Dateienformat unterstützt sie die vollständige Integration der Refraktion und der Diagnosekette in die EMR-Software. Sie dient zudem als Brücke zum LAN.**



### VERBINDUNGEN

|                    |                                         |             | VX55      | VisionPro                   | PC                          | VX60                        | VXBOX ii                  |
|--------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Scheitel (SBM)     | VX40                                    | Kabellos    | via VXBOX | 8250-8004-00                | 8250-8004-00                | 8250-8004-00                | WL Lan Stick 8230-8040-10 |
|                    |                                         | Kabel       | NA        | 8250-8001-00                | 8250-8001-00                | 8250-8001-00                | 8250-8001-00              |
|                    | VX35                                    | Kabellos    | NA        | 8250-8004-00 + 8250-8040-05 | 8250-8004-00 + 8250-8040-05 | 8250-8004-00 + 8250-8040-05 | NA                        |
|                    |                                         | Kabel       | via VXBOX | 130294                      | 130294                      | 130294                      | 130294                    |
| Screening-ARK      | L67                                     | Kabellos    | NA        | 8250-8002-00                | 8250-8002-00                | 8250-8002-00                | NA                        |
|                    |                                         | Kabel       | via VXBOX | 8250-8003-00                | 8250-8001-00                | 8250-8003-00                | 8250-8003-00              |
|                    | VX110, VX118, VX120, L78, 79, 80        | Kabellos    | NA        | 8250-8005-00                | 8250-8005-00                | 8250-8005-00                | NA                        |
|                    |                                         | Kabel       | via VXBOX | 8250-8001-00                | 8250-8001-00                | 8250-8001-00                | 8250-8001-00              |
|                    | VX110, VX118, VX120, L78, 79, 80 (topo) | Kabel (LAN) | NA        | NA                          | 5 m: 129946 15 m: 129945    | NA                          | NA                        |
|                    |                                         | Kabellos    | NA        | NA                          | NA                          | NA                          | NA                        |
| Sehzeichen-Monitor | VX24/VX22C/ VX19                        | Kabellos    | NA        | 8250-8001-00                | NA                          | 8250-8001-00                | NA                        |
|                    |                                         | Kabel       |           |                             |                             |                             |                           |
| Anbindung          | VXBOX                                   | Kabellos    | Wi-Fi     | NA                          | Wi-Fi                       | NA                          |                           |
|                    |                                         | Kabel       | NA        | NA                          | LAN                         | NA                          |                           |



# VISIONIX

The Vision of the Future



## VX50

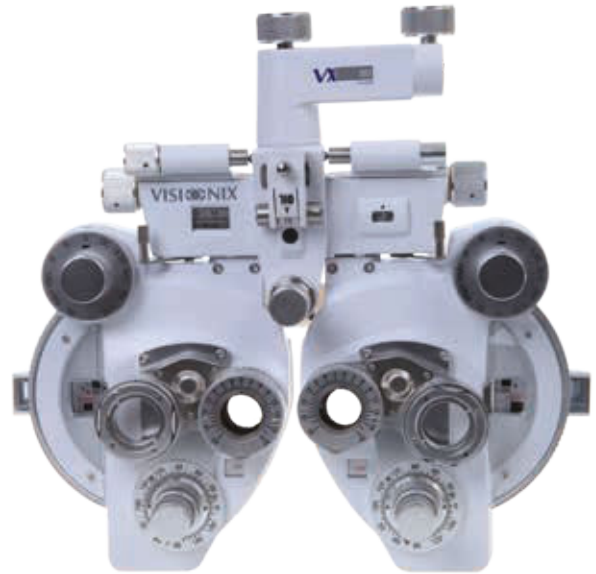
MANUELLER PHOROPTER

## VOLLSTÄNDIGE, MANUELLE SUBJEKTIVE REFRAKTION

**Erfüllt alle Anforderungen einer umfassenden subjektiven Refraktion. Die ergonomisch sinnvolle Anordnung der Bedienungs- und Ablese-Elemente, sowie die große Anzahl an möglichen Gläserkombinationen, kommen Ihrer Arbeitsroutine entgegen.**

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- > «O» Freier Durchblick (zwei Positionen)
- > «R» Retinoskopier Linsen, +1.50 D
- > «P» Polarisierter Filter (45°- linkes Auge / 135°- rechtes Auge)
- > «VMH» oder «RMV» Maddox Vertikal (weiß – linkes Auge / rot – rechtes Auge)
- > «WMH» oder «RMH» Maddox Horizontal (weiß – linkes Auge / rot – rechtes Auge)
- > «RL» Rotglas (1.12-10.12 D sphärisch)
- > «PH» Pin hole (Lochblende)
- > «10 Δ L oder 6 Δ U» 10 Δ Basis innen linkes Auge / 6 Δ Basis oben rechtes Auge)
- > «± .50» ± 0.50 D feststehender Kreuzzylinder
- > «OC» Okkluder.



**VX 50**  
Phoropter

### TECHNISCHE DATEN



|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Höhe</b>    | 293 mm |
| <b>Breite</b>  | 318 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 96 mm  |
| <b>Gewicht</b> | 5 kg   |

|                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEST. Nr..</b>                   | 8250-0001-00                                                                                         |
| <b>Sphäre</b>                       | +16,75 ~ -19,00D ( step 0,25D)<br>+26,75 D bis - 29,00 D mit Zusatzgläsern von +10,00 oder -10,00 D. |
| <b>Zylinder</b>                     | 0,00 ~ -6,00D (Stufung 0,25D)                                                                        |
| <b>Achse</b>                        | 0 ~ 180°                                                                                             |
| <b>Zubehör</b>                      | Nahleseprobe                                                                                         |
| <b>Kreuzzylinder</b>                | + 0,25D                                                                                              |
| <b>Rotationsprisma</b>              | 0 ~ 20, Stufung 1D                                                                                   |
| <b>PD Einstellung</b>               | 48 ~ 75 mm, Stufung 1 mm                                                                             |
| <b>Hornhautscheitelabstand</b>      | 13,75 mm                                                                                             |
| <b>Stirnstützen-Einstellbereich</b> | 16 mm                                                                                                |
| <b>Konvergenz</b>                   | 380 mm (DP = 64 mm)                                                                                  |

**VISIONIX**  
The Vision of the Future



**VX22**  
Chart Display

**ZIRKULAR, LINEAR UND NICHT  
POLARISierter  
SEHZEICHEN-MONITOR**

**Der neue LCD-Monitor im 23,6 Zoll-Format (Diagonale 60 cm) ist in drei Ausführungen erhältlich: ohne Polarisierung, mit linearer Polarisierung oder mit zirkularer Polarisierung. Er lässt sich somit an jede spezifische Anforderung und Anwendung anpassen.**

**Der Bildschirm wurde speziell im Hinblick auf optimale Ergebnisse im Untersuchungsraum entwickelt und bietet ein ergonomisches, schlankes Design und zahlreiche integrierte Tests.**

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- > Größe des Displays
- > Amsler-Gitter zur Erkennung von AMD
- > ETDRS-Tafel mit automatischer Auswertung
- > Nach dem Zufallsprinzip ausgewählter Tafelinhalt «Words in one row»
- > Antialiasing zur Verhinderung von Pixeleffekten
- > Funkfernbedienung oder Acuitab-App
- > Webbasierte Steuerung via Tablet mit IOS Android-Feedback

## Funkfernbedienung

Die drahtlose Fernbedienung kommuniziert über Funkfrequenzen. Sie weist somit eine bessere Reichweite auf, sodass der Anwender zum Umschalten der Tests die Fernbedienung nicht auf den Monitor richten muss.

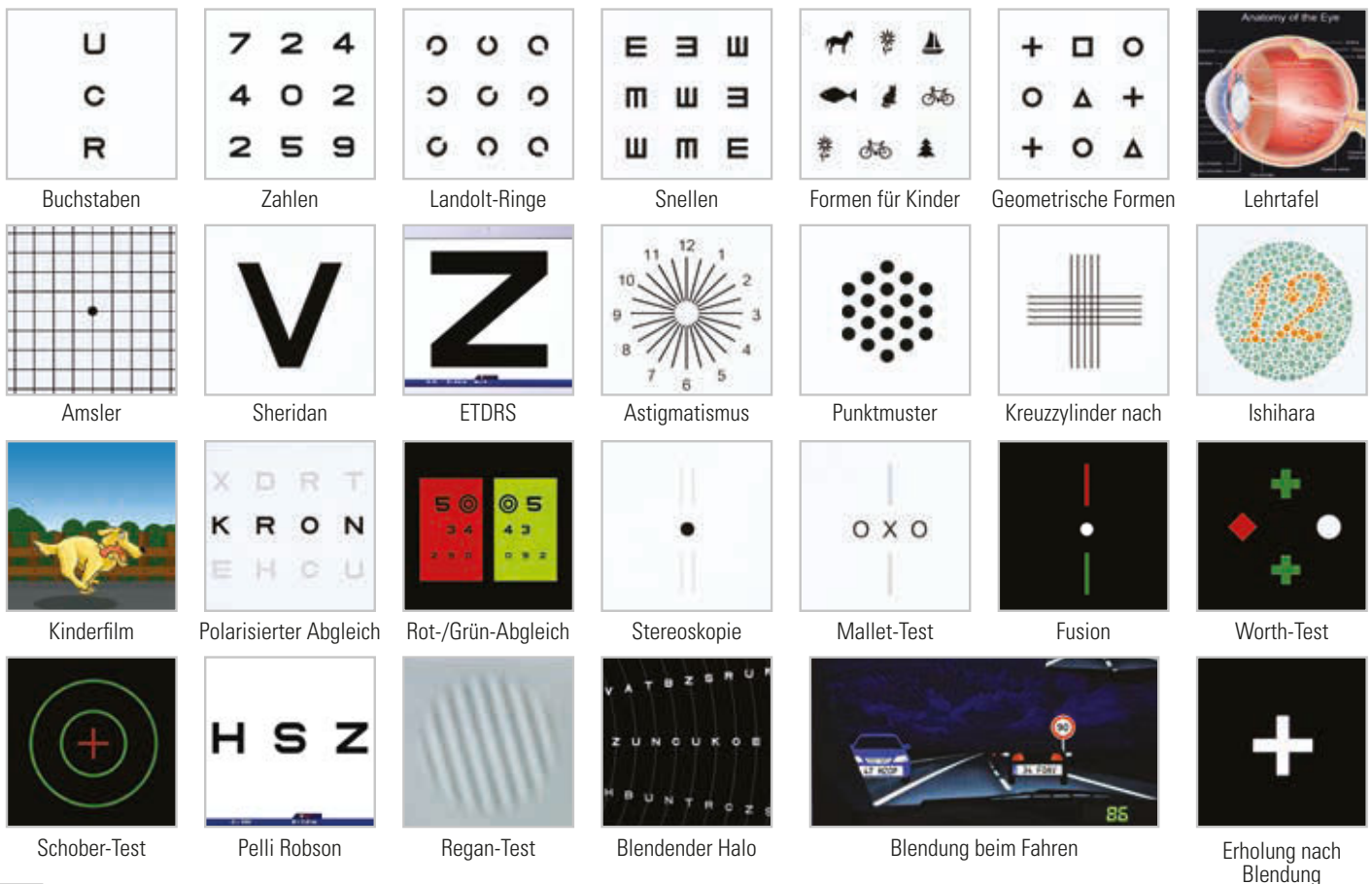
## Steuern Sie Ihr Sehzeichendisplay mit der Acuitab App\*

Die „Tablet“-Anwendung bietet eine Zwei-Wege-Kommunikation zwischen dem Display und dem Tablet (das Tablet fordert den Test an, und das Display sendet die Informationen über den angezeigten Test an das Tablet zurück).  
(\*Art.-Nr. 8230-1040-01, Tablet nicht im Lieferumfang enthalten).

Steuerung über ein beliebiges Tablet möglich  
(via Webbrowser)  
Erforderliche Mindestauflösung 1280x800.

## SEHZEICHEN- UND TESTSERIEN

### Häufige Tests für die drei Sehzeichenmonitore



# SEHZEICHEN UND TESTS FÜR DEN SEHZEICHEN-MONITOR MIT POLARISIERUNG VX22-LP UND VX22-CP

## Tests für polarisierte Sehzeichen-Monitore



Polarisierter  
binokularer Abgleich



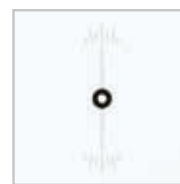
Binokularer Test mit  
zwei Farben  
(polarisiert)



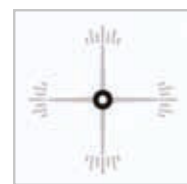
Binokularer Test mit  
zwei Farben (polarisiert)



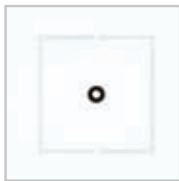
MKH 01 Kreuz



MKH 02 Indikator



MKH 03 doppelter  
Indikator



MKH 03 Koinzidenztest



MKH 05 Stereotest  
mit Dreieck



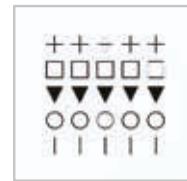
MKH 06 reduzierter  
Stereotest mit Dreieck



MKH 07 Stereo-  
Abgleichtest



MKH 08 reduzierter  
Stereo-Abgleichtest



MKH09  
Differenzialtest



MKH 09 Differen-  
zialtest B



MKH 12 Cowen-Test



Paskal 3D



Binokulares immersives  
Sehen

Für diese Tests benötigen Sie einen polarisierten Rahmen, der im Lieferumfang der Sehzeichen-Monitore enthalten ist.





## VX22-CP Premium-Monitor mit zirkularer Polarisierung

Bei diesem Monitor mit zirkularer Polarisierung wird beim Testen des binokularen und stereoskopischen Sehens ein Auge perfekt abgeschirmt, so dass das andere unabhängig von der Position des Patienten getestet werden kann.



## VX22-LP Monitor mit linearer Polarisierung

Dieser linear polarisierte Monitor für binokulare und stereoskopische Sehtests ermöglicht eine perfekte Trennung zwischen rechtem und linkem Auge. Mit ihm können zahlreiche andere Tests zum, binokularen und stereoskopischen Sehen mit optimaler Qualität durchgeführt werden.



## VX22-NP nicht-polarisierter Standardmonitor

Das Produkt bietet eine große Auswahl an Tests: Grafiken und Farbsehtests. Das voll ausgestattete und überaus ergonomische Gerät ist so einfach zu bedienen wie ein Sehzeichenprojektor.

## VOLL KOMPATIBEL

Die Sehzeichenanzeige kann über optionale Kabel oder WLAN mit der dynamischen binokularen Augenuntersuchung Visionix Eye Refract™ und mit dem automatischen Visionix Phoropter VX60 synchronisiert werden. Nach Herstellung der Synchronisation können die Grafiken über die VX60-Fernbedienung oder das Eye Refract™ Tablet geändert werden.

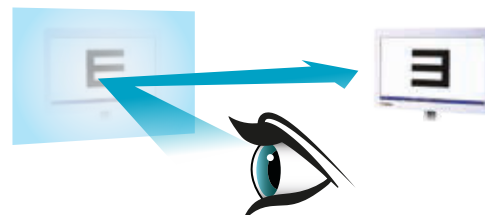


## LESEABSTAND

Der Leseabstand kann zwischen 2 und 8 Metern ausgewählt werden. In kleineren Räumlichkeiten kann der Spiegelmodus verwendet werden. Anschließend lässt sich die Größe des Diagramms je nach dem Leseabstand verkleinern oder vergrößern, um den Sichtwinkel aufrecht zu erhalten.



2 bis 8 Meter



Spiegelmodus möglich



|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>Höhe</b>                                 | 380 mm          |
| <b>Breite</b>                               | 585 mm          |
| <b>Tiefe</b>                                | 46 mm           |
| <b>Gewicht</b>                              | 3,8 kg          |
| <b>Verfügbare Versionen</b>                 | <b>Art.-Nr.</b> |
| <b>VX22-NP *</b><br>Nicht polarisiert       | 8240-0022-00    |
| <b>VX22-LP *</b><br>Lineare Polarisierung   | 8241-0022-40    |
| <b>VX22-CP *</b><br>Zirkulare Polarisierung | 8241-0022-31    |



## TECHNISCHE DATEN

- Größe des Bildschirms 23,6 Zoll (Diagonale 60 cm)
- Auflösung 1920x1080
- Leuchtdichte 250 Cd/m²
- Leseabstand 2 bis 8 Meter
- Sehschärfe 0,1 bis 2,0
- Netzeingang 100–240 V AC; 50/60 Hz – 1,3 A
- Integrierter Lautsprecher RS 232, IR, 4 USB, VGA, HDMI, LAN
- Schnittstelle
- Integrierte LED zur Erzeugung eines externen Fixierungspunktes
- Möglichkeit des Mediensupports zu Werbezwecken

### Stativ und Befestigungsvorrichtungen



### Zubehör

- Batterien für Fernbedienungs-Dongle
- USB-Stick
- Funkfernbedienung
- Stromversorgungskabel und Transformator
- Spezielle Tests für Kinder
- Roter / grüner Rahmen
- Rahmen mit zirkularer Polarisierung



### Verfügbare Option

- Optionaler Paskal 3D Dongle  
Art.-Nr. 8241-1022-40



## ACUITAB

### BEST. Nr. 8230-1040-01 Sehzeichen-Monitor-App

#### TECHNOLOGIE

Mit der Acuitab-Fernbedienung für digitale Optotypen mit Zweibegekommunikation können Sie den angezeigten Test auf dem iPad sehen.

#### Vorteile der WLAN-Kommunikation

- > Geschwindigkeit und Reaktionsfähigkeit zwischen iPad und digitalen Optotypen
- > Ermöglicht die Übermittlung der Bilder im Gegensatz zur klassischen Infrarot-Fernbedienung, die nur Codes übermittelt
- > Einfache Installation und Konfiguration sowie Aktivierung mittels mitgeliefertem WLAN-Schlüssel

#### Acuitab-Standardausrüstung

- > WLAN-Schlüssel
- > iPad-App
- > Software-Update für digitale Optotypen
- > Auflösung: 1024 x 768





**VISIONIX**  
The Vision of the Future



**VX85 - VX80 - VX75**  
**EYEPIX 3 - KER300**

SPALTLAMPEN

## PRÄZISION AUF HOHEM NIVEAU

Unsere Spaltlampen zeichnen sich durch eine geschlossene, kugelgelagerte Basis-Einheit aus, welche eine vorteilhafte und präzise Positionierung erlaubt und gleichzeitig eine unsichtbare Kabelführung integriert. Eine elektronisch gesteuerte Beleuchtungsregelung unterstützt Sie bei der perfekten Wahl der Leuchtintensität.

- > Wahl zwischen einem Wechsler mit drei oder fünf Vergrößerungsstufen
- > Anpassung an Ihre Sehgewohnheiten durch Parallel-oder Konvergenztubus

### Einzartige Ausstattung

- > Eine geschlossene Basis garantiert ungehindertes Arbeiten durch integrierte Kabelführung. Unabhängig vom Installationsort verlaufen die Kabel stets geschützt im Geräteinneren.
- > Die kugelgelagerte Basis sorgt für einen besonders sanften Lauf und somit für eine schnelle, optimale Positionierung.
- > Mit einem Griff steuern Sie die horizontale Führung. Unabhängig von belastenden Zusätzen gleiten der Kreuzschlitten und Höhentrieb spielend leicht in jede Position.

### Lichtstarker Spaltprojektor "Vario Slit"

- > Hohe Beleuchtungsstärke und konstante Leuchtdichte.
- > Gestochen scharfe Spaltbilder von der Hornhautvorderfläche bis zur Linsenrückfläche.
- > Drehbarer Prismenkopf.

### Integrierte Filter

- > Fluoreszenz (blau), Rotfrei (grün), Gelb und Grau.

### Optionen

- > Separater Transformator BEST. Nr. 8485-8001-00
- > Einfacher Hubtisch BEST. Nr. 7760018
- > Hubtisch für 2 Geräte (V-Form) BEST. Nr. 7760016
- > Eyepix 3 BEST. Nr. 8400-8023-00
- > Tonometer-Halterung auf Anfrage BEST. Nr. 8400-8023-00



**VX 85**  
Slit Lamp

## TECHNISCHE DATEN

|                  |                                                      |                                  |
|------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>BEST. Nr.</b> | 8485-0001-03                                         | Konvergent 6° - 3 Vergrößerungen |
|                  | 8485-0001-05                                         | Konvergent 6° - 5 Vergrößerungen |
|                  | 8485-0002-03                                         | Parallel 6° - 3 Vergrößerungen   |
|                  | 8485-0002-05                                         | Parallel 6° - 5 Vergrößerungen   |
| <b>Höhe</b>      | 440 mm                                               |                                  |
| <b>Breite</b>    | 240 mm                                               |                                  |
| <b>Tiefe</b>     | 300 mm                                               |                                  |
| <b>Gewicht</b>   | 12,0Kg Spaltlampe (ohne. Zubehör); Kopfstütze: 1,5kg |                                  |

## ZUVERLÄSSIGE TECHNIK FÜR JEDEN ANWENDER

**Zweckmäßig angeordnete Bedienelemente und kurze Wege erleichtern Ihnen das Arbeiten. Spaltbreite, -höhe und -drehung, das Schwenken des Spaltprojektors oder das Vorschalten von Filtern erfolgen auf bequeme Weise.**

### Überzeugendes Stereomikroskop

- > Wählen Sie zwischen einem Wechsler mit drei oder fünf Vergrößerungsstufen
- > Anpassung an Ihre Sehgewohnheiten durch Parallel- oder Konvergenztubus
- > Vorbereitet für Fluo-Filterwechsler und Anbau weiterer Optionen

### Idealer Aufbau

- > Die Standard-Basis für Einhandbedienung bietet einen guten Lauf und eine schnelle Positionierung
- > Stufenlose Beleuchtungsregelung durch in die Basis integrierten Variator
- > Mit einem Griff steuern Sie die horizontale Verschiebung und die komfortable Höhenverstellung der VX80

### Lichtstarker Spaltprojektor

- > Hohe Beleuchtungsstärke und konstante Leuchtdichte
- > Variable Spaltlänge von 1,8 – 13 mm
- > Gestochen scharfe Spaltbilder von der Hornhautvorderfläche bis zur Linsenrückfläche
- > Drehbarer Prismenkopf

### Optionen

- > Separater Transformator
- > Einfacher Hubtisch
- > Hubtisch für 2 Geräte (V-Form)
- > Eyepix 3
- > Tonometer-Halterung auf Anfrage

BEST. Nr. 8475-8001-00

BEST. Nr. 7760018

BEST. Nr. 7760016

BEST. Nr. 8400-8023-00



**VX 80**  
Slit Lamp

## TECHNISCHE DATEN



Zweite Vergrößerungsstufe



Dritte Vergrößerungsstufe

|                                       |                                                                                                                                          |                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>BEST. Nr.</b>                      | Konvergent 6° - 3 Vergrößerungen<br>Konvergent 6° - 5 Vergrößerungen<br>Parallel 6° - 3 Vergrößerungen<br>Parallel 6° - 5 Vergrößerungen | 8480-0001-03<br>8480-0001-05<br>8480-0002-03<br>8480-0002-05 |
| <b>Maximale Spaltlänge</b>            | 14 mm                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Maximale Beleuchtungsstärke</b>    | 350 000 Lx                                                                                                                               |                                                              |
| <b>Spaltbreite</b>                    | kontinuierlich 0-14 mm                                                                                                                   |                                                              |
| <b>Spaltlänge</b>                     | kontinuierlich 1,8-13 mm<br>14;9;5;5;0,3                                                                                                 |                                                              |
| <b>Tyndall-Punkt</b>                  | < 0,3 mm                                                                                                                                 |                                                              |
| <b>Spalt-Rotation</b>                 | ± 90°                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Lichtquelle</b>                    | LED                                                                                                                                      |                                                              |
| <b>Arbeitsabstand (Auge – Prisma)</b> | 68 mm                                                                                                                                    |                                                              |
| <b>Höhe (Mittel) des Auges</b>        | 375 mm                                                                                                                                   |                                                              |

## KOMBINATION AUS TRADITION UND MODERNE

**Auf Basis bewährter Beleuchtungskonzepte sind Bedienelemente und Spaltprojektor oberhalb des Mikroskops angebracht. Eine ausgezeichnete Optik und brillante Bilder zeichnen diese Spaltlampe aus.**

### Spaltprojektor

- > Bewährter Spaltprojektor mit oberhalb des Mikroskops angeordneten Bedienelementen
- > Variable Spaltlänge von 2.25 bis 12 mm
- > Kippvorrichtung vertikal bis 20° in 5° Schritten

### Überzeugendes Stereomikroskop

- > Wählen Sie zwischen einem Wechsler mit drei oder fünf Vergrößerungsstufen
- > Mit Konvergenztubus
- > Brillante und kontrastreiche Bilder durch Mehrschicht-Entspiegelung der Linsen

### Ergonomische Ausstattung für bequeme Bedienung

- > Komfortabler Arbeitsabstand
- > Kreuzschlitten für Einhandbedienung
- > Spaltverstellung und Filter griffgünstig angeordnet
- > Geeignet für links- und rechtshändige Bedienung

### Integrierte Filter

- > Fluoreszenz (blau), Rotfrei (grün), Gelb und Grau.

### Optionen

- > Separater Transformator BEST. Nr. 8475-8001-00
- > Einfacher Hubtisch BEST. Nr. 7760018
- > Hubtisch für 2 Geräte (V-Form) BEST. Nr. 7760016
- > Eyepix 3 BEST. Nr. 8400-8023-00
- > Tonometer-Halterung auf Anfrage



## TECHNISCHE DATEN

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Maximale Spaltlänge</b>            | 12 mm                                          |
| <b>Maximale Beleuchtungsstärke</b>    | 350 0000 Lx                                    |
| <b>Spaltbreite</b>                    | 0-12 mm                                        |
| <b>Spaltlänge</b>                     | 1 - 12mm kontinuierlich<br>12; 9; 5; 3; 0,2 mm |
| <b>Tyndall-Punkt</b>                  | < 0,2 mm                                       |
| <b>Spalt-Rotation</b>                 | ± 90° kontinuierlich nach TABO-Schema          |
| <b>Lichtquelle</b>                    | LED                                            |
| <b>Arbeitsabstand (Auge – Prisma)</b> | 88 mm                                          |
| <b>Durchschnittliche Sichthöhe</b>    | 375 mm                                         |

|                                  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEST. Nr</b>                  | 8475-0001-03<br>8475-0001-05<br>8475-0002-03<br>8475-0002-05                                                                                                                                           | Konvergent 6° - 3 Vergrößerungen<br>Konvergent 6° - 5 Vergrößerungen<br>Parallel 6° - 3 Vergrößerungen<br>Parallel 6° - 5 Vergrößerungen |
| <b>Maximale Leuchtstärke</b>     | 350 0000 Lx                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| <b>Mikroskop</b>                 | Gesamtvergrößerung/Sichtfeld .....10x/24; 16x/14; 25x/8 mm<br>bei 3 Vergrößerungen und Okular zu 12,5 x"<br>Stereowinkel .....6°<br>Distanzeinstellung OD/OS .....48,5 - 80 mm                         |                                                                                                                                          |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b> | Versorgungsspannung der Spaltlampe .....~12V CA; ~15V DC<br>Versorgungsspannung für Fixations-Punkt .12 V~<br>Frequenz .....50 -60 Hz<br>Sicherung .....100-120V CA -- 1A<br>.....230-240V CA -- 0,5A" |                                                                                                                                          |

## TECHNISCHE DATEN

|                                                                  | <b>VX 75</b><br>Slit Lamp                  | <b>VX 80</b><br>Slit Lamp                  | <b>VX 85</b><br>Slit Lamp                             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Vergrößerung</b>                                              | <b>3x/5x</b>                               | <b>3x/5x</b>                               | <b>3x/5x</b>                                          |
| <b>Parallel Strahlengang</b>                                     | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Konvergent Strahlengang</b>                                   | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Höheneinstellung: Manuell</b>                                 | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Höheneinstellung: Motorisiert</b>                             | -                                          | -                                          | •                                                     |
| <b>Spaltbreite</b>                                               | Spaltbreite                                | Spaltbreite                                | Spaltbreite                                           |
| <b>Spaltbreite</b>                                               | 1,8 - 13 mm Kontinuierlich                 | 1 - 12 mm Kontinuierlich                   | 1,5 - 11 mm Kontinuierlich                            |
| <b>Spaltapertur</b>                                              | 14; 9; 5,5; 0,3 mm                         | 12; 9; 5; 3; 1; 0,2 mm                     | 12; 8; 5; 0,2 mm                                      |
| <b>Tyndall Punkt</b>                                             | Ø 0,3 mm                                   | Ø 0,2mm                                    | Ø 0,2 mm                                              |
| <b>Spalt-Rotation</b>                                            | ± 90° Kontinuierlich, nach TABO            | ± 90° Kontinuierlich, nach TABO            | ± 90° Kontinuierlich, nach TABO                       |
| <b>Arbeitsdistanz</b>                                            | 68 mm                                      | 88 mm                                      | 68 mm                                                 |
| <b>Durchschnittliche Sichthöhe</b>                               | 375 mm                                     | 375 mm                                     | 375 mm                                                |
| <b>Beleuchtung</b>                                               | LED                                        | LED                                        | LED                                                   |
| <b>Max. Lichtintensität</b>                                      | 350 000 Lux                                | 350 000 Lux                                | 350 000 Lux                                           |
| <b>Longitudinal (In/Out)</b>                                     | 113 mm                                     | 113 mm                                     | 113 mm                                                |
| <b>Lateral (Links/Rechts)</b>                                    | 107 mm                                     | 107 mm                                     | 100 mm                                                |
| <b>Senkrecht (Oben/Unten)</b>                                    | 30 mm                                      | 30 mm                                      | 30 mm                                                 |
| <b>Kinnstützen-Höhe</b>                                          | 76 ±1 mm                                   | 66 ±1 mm                                   | 70 mm                                                 |
| <b>Stereowinkel</b>                                              | 6°                                         | 6°                                         | 6°                                                    |
| <b>Eyece Okular</b>                                              | 12,5x                                      | 12,5x                                      | 12,5x                                                 |
| <b>Gesamtvergrößerung/Sichtfeld (in mm) bei 2 Vergrößerungen</b> | -                                          | -                                          | -                                                     |
| <b>Gesamtvergrößerung/Sichtfeld (in mm) bei 3 Vergrößerungen</b> | 10x/24; 16x/14; 25x/8 mm                   | 10x/24; 16x/14; 25x/8 mm                   | NA                                                    |
| <b>Gesamtvergrößerung/Sichtfeld (in mm) bei 5 Vergrößerungen</b> | 6x/37; 10x/24; 16x/14; 25x/8; 40x/5,2 mm   | 6x/37; 10x/24; 16x/14; 25x/8; 40x/5,2 mm   | 5x/44; 8x/26; 14x/15; 24x/9; 36x/6 mm                 |
| <b>Pupillen- Einstellung</b>                                     | 48,5 - 80 mm                               | 48,5 - 80 mm                               | 48,5 - 80 mm                                          |
| <b>Dioprien- Einstellung</b>                                     | +/- 6D                                     | +/- 6D                                     | +/- 6D                                                |
| <b>Blau (fluoreszierend)</b>                                     | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Grün (ohne rot)</b>                                           | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Grau (ohne wärme)</b>                                         | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Gelb</b>                                                      | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Stromversorgung</b>                                           | 8475-8001-00                               | 8475-8001-00                               | 8485-8001-00                                          |
| <b>Stromversorgung für Spaltlampe</b>                            | ~12V AC                                    | ~12V CA;                                   | 12V AC                                                |
| <b>Stromversorgung für Fixations-Punkt</b>                       | 12V                                        | 12V                                        | 12V                                                   |
| <b>Eingangs-Spannung</b>                                         | 100V/120V/230V/240V AC; 60/50Hz            | 110V / 220V AC; 60/50Hz                    | 110V / 220V AC; 60/50Hz                               |
| <b>Sicherung</b>                                                 | "100-120V CA -- 1A<br>230-240V CA -- 0,5A" | "100-120V CA -- 1A<br>230-240V CA -- 0,5A" | 1,2A                                                  |
| <b>Breite</b>                                                    | 296 mm                                     | 299 mm                                     | 240 mm                                                |
| <b>Tiefe</b>                                                     | 313 mm                                     | 313 mm                                     | 300 mm                                                |
| <b>Höhe</b>                                                      | 433±15 mm                                  | 644±15 mm                                  | 440 mm                                                |
| <b>Gewicht</b>                                                   | "Lampe: 7,4Kg<br>Digitale Lampe: 8,1Kg"    | "Lampe: 8,7Kg<br>Digitale Lampe: 9,4Kg"    | Spaltlampe: 12Kg (ohne Zubehör),<br>Kopfstütze: 1,5Kg |
| <b>MDD, CE</b>                                                   | •                                          | •                                          | •                                                     |
| <b>Sicherheitsklasse</b>                                         | I                                          | I                                          | I                                                     |
| <b>Aufgesetzte Teile</b>                                         | Type B                                     | Type B                                     | Type B                                                |
| <b>Tonometer</b>                                                 | 8475-8000-00                               | 8480-8000-00                               | 8475-8000-00                                          |
| <b>Tonometer-Halterung</b>                                       | 8475-8002-00                               | 8480-8003-00                               | 8475-8002-00                                          |
| <b>Kompatibilität mit EyePix2</b>                                | -                                          | -                                          | -                                                     |
| <b>Kompatibilität mit EyePix3</b>                                | •                                          | •                                          | •                                                     |

## VIDEO SYSTEM FÜR SPALTLAMPEN

(Kompatibel VX85, VX80, VX75)

### Hohe Auflösung

Hoch auflösende 5 Megapixel Bilddarstellung durch den 1/2.5 Zoll CMOS-Sensor.  
Auch kleinste Objekte werden durch die aktive Abbildung und einer Auflösung von 2.592 x 1.944 Pixel gestochen scharf dargestellt.

### Verbesserte automatische Belichtung

Die Größe des Zielbereichs für die automatische Belichtung kann einfach durch eine leichte Mausbewegung geändert werden. Regeln Sie einfach den Zielbereich, und genießen Sie Ihre klare Sehkraft.

### Einzigartige Schnappschuss-Ausführung

Die Infrarot-Schnappschuss-Taste ist die stabilste kabellose Steuerlösung. Sie befindet sich auf dem Joystick, und passt sich Ihrer Spaltlampe perfekt an. Durch den speziellen Schnappschuss-Ton versäumen Sie kein Bild; optional an-/abwählbar.

### Plug and Play USB

Nur eine Datenleitung, kein Stromversorgungskabel, und die Datenübertragung erfolgt einfach über Plug and Play USB. Weder zusätzliche Hardware, noch eine komplexe Computer-Konfiguration sind nötig.

### Leistungsstarke Bildbearbeitung

Mehrere Ausgabedateiformate, wie RAW, PNG, BMP und JPG sind verfügbar. Alle Bilder im BMP Format können für Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Zoom, usw. editiert werden

### Praktisches Software-Management

Die einfache Gestaltung und die intuitive Benutzeroberfläche erleichtern die Arbeit. Eine professionelle Datenbank mit Informationen über die Probanden unterstützt die zentrale Verwaltung.

### Kompakte Größe

Das besonders kompakte Digitalmodul (135mm X 74mm X 48.5mm) lässt sich bequem installieren und einfach bedienen.

### Liste der mitgelieferten Ausrüstung:

Bildmodulgehäuse und IR-Joystick

### Kompatibilität

VX85 - VX 80 - VX75.



**EYE PIX3**  
Slit lamp digital camera

## TECHNISCHE DATEN

**BEST.Nr** 8400 – 8023-00

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bild Module</b> | Bildsensor:..... 1/2.5 Zoll High-Speed & HD Bildsensor                                                          |
|                    | Bildauflösung:..... 2592 X1944                                                                                  |
|                    | Bildformat:..... jpeg                                                                                           |
|                    | Videauflösung:..... 1920 X 1080 (Full HD) 25 fps                                                                |
|                    | ..... 1280 X 720 (HD) 30 fps                                                                                    |
|                    | Bildaufnahmemodus: ..... Infrarot Touchpad-Joystick, Auslöserpedal, Mausclick, Shortcut-Taste auf der Tastatur. |
|                    | Belichtungsmodus:..... Auto-Belichtung, Auto-Verstärker & Auto-Weißabgleich.                                    |
|                    | Datenübertragungsschnittst: ..... USB 2.0, kabellos (Infrarot)                                                  |
|                    | Stromversorgung:..... USB 2.0, 5V/DC                                                                            |

### SOFTWARE

|                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basis</b>            | Für Betrieb unter Microsoft. Net-Umgebung mit C # und spezieller Benutzeroberfläche und Bildverarbeitungsbibliotheken.                                                                                         |
| <b>Betriebssysteme</b>  | Windows 7 (32 Bit)/ (64 Bit), Windows 8 (32 Bit)/ (64 Bit), Windows XP (32 Bit)/ (64 Bit)<br>Hinweis: da Microsoft Wartung und Updates von XP eingestellt hat, wird empfohlen vorrangig Win7/Win8 zu verwenden |
| <b>PC-Anforderungen</b> | CPU: dual-core<br>Speicher: 1Gb oder mehr<br>Speicherplatte: 160Gb oder mehr (Hinweis: Zur Einrichtung der Datenbank wird viel Speicherplatz benötigt)<br>Grafik: unabhängig/ integriert                       |

## DAS FUNKTIONELLE UND WIRTSCHAFTLICHE KERATOMETER

### Messungen an der Hornhaut

- > Brechwert des Hornhautsystems
- > Astigmatismus, Achslage und Hauptschnitte
- > Krümmungsradien der vorderen Hornhautfläche
- > Radienmessung der Innen- und Außenflächen von harten Kontaktlinsen

### Zweckmäßige Anordnung der Bedien- und Ablese-Elemente

- > Mit einem Griff können Sie sämtliche Bewegungen des Gerätes einfach und schnell durchführen
- > Gut ablesbare Radien- und Dioptrienwerte dank sinnvoll integrierter Beleuchtung und Vergrößerungslupe
- > Leichte Einstellung des zweiten Hauptschnittes durch um 90° versetzte Indexmarken am Tabo-Schema.



## TECHNISCHE DATEN

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| <b>BEST. Nr.</b> | 8303-0300-00<br>10226 Kinnstütze |
| <b>Höhe</b>      | 430 mm                           |
| <b>Breite</b>    | 320 mm                           |
| <b>Tiefe</b>     | 380 mm                           |
| <b>Gewicht</b>   | 8 Kg Instrument                  |

|                                      |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hornhaut-Messdaten</b>            | Krümmungsradius ..... von 5,6 bis 11,3 mm<br>..... (0,05 mm Schritte)<br>Wert der Best. Nr. bei ..... Vergrößerung 1D oder zweite Stufe<br>Hornhautsystem ..... (0,25D Empfindlichkeitsstufe) |
| <b>Messfiguren</b>                   | Typ ..... nach Javal<br>Abstand vom Auge ..... 150 mm                                                                                                                                         |
| <b>Achsenwinkel-<br/>messscheibe</b> | Bereich ..... 0° bis 180°                                                                                                                                                                     |
| <b>Elektrische<br/>Eigenschaften</b> | Spannung ..... 110 / 220 V<br>Betriebsspannung ..... 12 V                                                                                                                                     |





**COMBI 400 - VX3000 / VX3000H  
VX2000 / VX2000H - VX1200  
VX1000**

REFRAKTIONSEINHEITEN

## HOCHWERTIGE, FUNKTIONELLE REFRAKTIONSEINHEIT

- > Hochwertiges Design und edle Materialauswahl
- > Zwei Varianten: Rechts- und Linksausführung
- > Elektrische Bedienung
- > Übersichtliches Bedienpult für alle Funktionen
- > Großflächige Überkopfbeleuchtung
- > Direkte Beleuchtung für die Leseprobe.

### Der Instrumententisch der Combi 400

Der höhenverstellbare Instrumententisch der Combi 400 ist in hochwertiger Holzoptik ausgeführt. Alle Bewegungen des Instrumententisches werden über ein Bedienpult elektromotorisch gesteuert. Der linear geführte Gerätetisch bewegt sich nach Bedienerwunsch geräuschlos in Position. Der Tisch ist für bis zu zwei Geräte ausgelegt und in seiner Höhe elektromotorisch verstellbar.

- > Linear-Instrumententisch in Holzoptik für zwei Geräte
- > Elektromotorisch höhenverstellbarer Instrumententisch
- > Elektromotorisches verschieben des Instrumententisches
- > Automatisch geschaltete Stromversorgung der Geräte für Arbeits- und Ruheposition.

### Der Phoropterarm der Combi 400

Für die Refraktion mittels Phoropter fährt der Phoropterarm linear in Position und ist bei Bedarf in der Höhe verstellbar. Für die Nutzung des Phoropters mit Leseprobe kann der gesamte Phoropter für eine physiologisch angenehme Haltung geneigt werden. Am Phoropterarm befindet sich eine zusätzliche Lichtquelle zur optimalen Beleuchtung der Leseprobe.

- > Lineares Verfahren des Phoropterarms
- > Elektromotorisch höhenverstellbarer Phoropterarm
- > Neigbarer Phoropterarm für bequeme Lesehaltung.

### Der Komfort-Refraktionsstuhl der Combi 400

Der Komfort-Refraktionsstuhl ist elektromotorisch in der Höhe verstellbar, sowie vor- und rückwärts verschiebbar, um den Probanden schnell und sicher in die erforderliche Position zu bewegen. Für besondere Anwendungen ist die Rückenlehne neigbar und die Armlehnen können hochgeschwenkt werden. Um die Refraktion von Personen im Rollstuhl zu ermöglichen, ist der Refraktionsstuhl nach hinten wegschwenkbar.

- > Bequemer Refraktionsstuhl mit strapazierfähigem Alcantara® Bezug
- > Elektromotorisch höhenverstellbarer Refraktionsstuhl
- > Refraktionsstuhl ist dreh- und neigbar
- > Fußstütze und Armlehnen bei Bedarf wegklappbar
- > Sicherheits-Abschaltautomatik für Refraktionsstuhl
- > Rollstuhl geeignet.



## TECHNISCHE DATEN

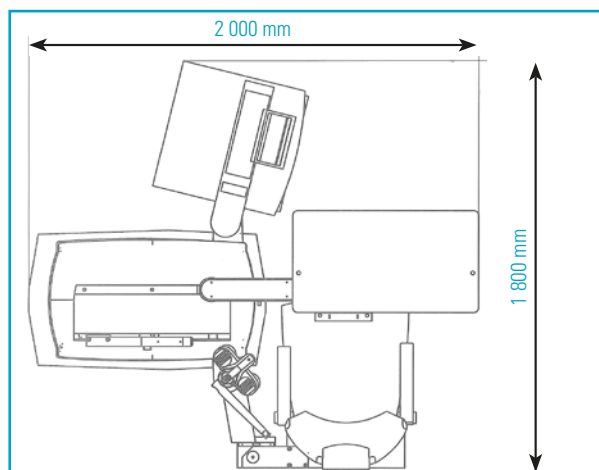
|                 |                    |                            |
|-----------------|--------------------|----------------------------|
| BEST.Nr.        | 7220063            | Combi 400 Rechtsausführung |
|                 | 7220064            | Combi 400 Linksausführung  |
| Min. Sitzhöhe   | 530 mm             |                            |
| Max. Sitzhöhe   | 720 mm             |                            |
| Neigung         | 70° neigbar        |                            |
| Sitzverstellung | 16 cm, arretierbar |                            |
| Armlehnen       | Hochklappbar       |                            |
| Standards       | MDD, CE            |                            |



Elektrische Regulierung der Tischhöhe



Zugang für Patienten mit eingeschränkter Mobilität



## EINHEIT FÜR 3 INSTRUMENTE

- > Drehbarer Tisch
- > In Rechts- und Linksversion verfügbar
- > Tisch für 3 Instrumente mit manueller Rotation und manuell verschiebbarer Arbeitsposition
- > Tisch durch elektromagnetisches System in jeder Position fixierbar
- > Touchscreen-Bedienpult mit Halterung für Handgeräte
- > Instrumentensäule mit einstellbarer LED-Lampe und Halterung für den Sehzeichenprojektor
- > Elektrische Sitzhöhenverstellung
- > Neigungsverstellbare Rückenlehne
- > Fußstütze und Armlehnen abnehmbar



### TECHNISCHE DATEN

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEST.Nr.</b>                                   | VX3000 Tisch für 3 Instrumente (links) - 8115-3000-01<br>VX3000 Tisch für 3 Instrumente (rechts) - 8115-3000-02<br>VX3000 H elektrischer Hubtisch (links) - 8115-3000-11<br>VX3000 H elektrischer Hubtisch (rechts) - 8115-3000-12 |
| <b>Abmessungen</b>                                | 1600 X 1750                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gewicht</b>                                    | 220 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Maximales Gewicht auf dem Tisch</b>            | Externe / Interne Position: 30Kg                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Maximales Gewicht auf dem Refraktionsstuhl</b> | 135 Kg                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sitzhöhe (mm)</b>                              | 530 - 720 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tischhöhe VX3000</b>                           | 890 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tischhöhe VX3000H</b>                          | 740 - 890 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Spannung</b>                                   | 230Vac 50 Hz (230Vac 60Hz – 110Vac 60Hz)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Spannung am Instrumententisch</b>              | Instrument 1 = 12 V / Instrument 2 = 220 V<br>Instrument 3 = 220 V                                                                                                                                                                 |
| <b>Standards</b>                                  | ISO 9001:2008 - ISO 13485:2012                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Rückenlehne neigbar</b>                        | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Armlehnen</b>                                  | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fußstütze</b>                                  | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Abnehmbare Armstütze</b>                       | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Abnehmbare Fußstütze</b>                       | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sitzverstellung vertikal</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sitzverstellung horizontal</b>                 | optional                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sitz drehbar</b>                               | •                                                                                                                                                                                                                                  |

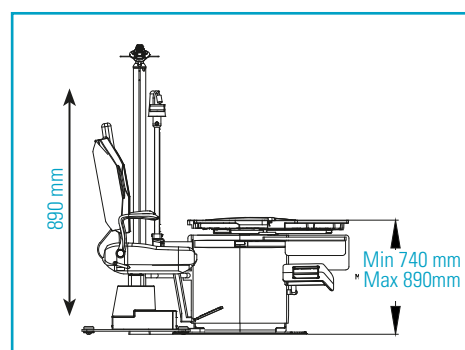
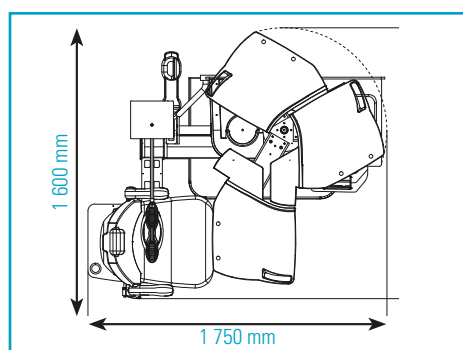
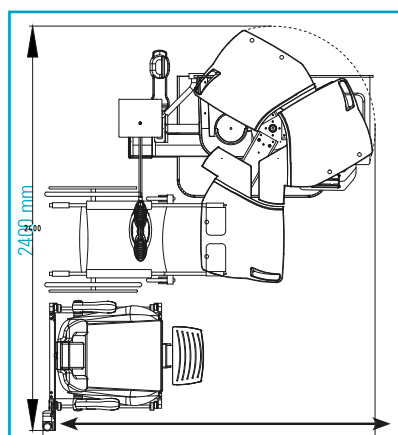




Gläserkasten (Option)



Tisch für 3 Instrumente



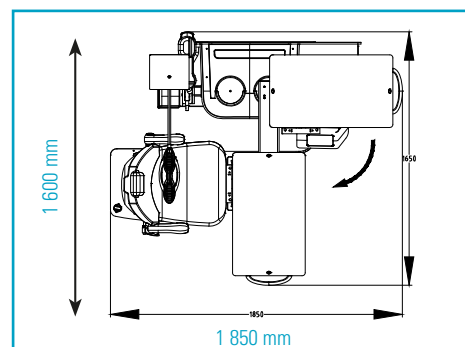
## KOMFORTABLE EINHEIT FÜR TRENDSETTER

- > In Rechts- und Linksversion verfügbar
- > Teleskoptisch für 2 Instrumente
- > Tisch durch elektromagnetisches System in jeder Position fixierbar
- > Touchscreen-Bedienpult mit Halterung für Handgeräte
- > Schublade für Gläserkasten oder Zubehör
- > Instrumentensäule mit einstellbarer LED-Lampe und Halterung für den Sehzeichenprojektor
- > Elektrische Sitzhöhenverstellung
- > Neigungsverstellbare Rückenlehne
- > Fußstütze und Armlehnen abnehmbar



### TECHNISCHE DATEN

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEST. Nr</b>                                   | VX2000 Tisch für 2 Instrumente (rechts) - 8115-2000-01<br>VX2000 Tisch für 2 Instrumente (links) - 8115-2000-02<br>VX2000 H elektrischer Hubtisch (rechts) - 8115-2000-11<br>VX2000 H elektrischer Hubtisch (links) - 8115-2000-12 |
| <b>Abmessungen</b>                                | 1600 X 1850                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gewicht</b>                                    | 220 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Maximales Gewicht auf dem Tisch</b>            | Externe Position 15 Kg<br>Interne Position 25 Kg                                                                                                                                                                                   |
| <b>Maximales Gewicht auf dem Refraktionsstuhl</b> | 135 Kg                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sitzhöhe (mm)</b>                              | 530 - 720 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tischhöhenverstellung VX3000</b>               | 870 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tischhöhenverstellung VX3000H</b>              | 735 - 895 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Spannung</b>                                   | 230Vac 50 Hz (230Vac 60Hz – 110Vac 60Hz)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Spannung am Instrumententisch</b>              | Instrument 1 = 12 V / Instrument 2 = 220 V                                                                                                                                                                                         |
| <b>Rückenlehne neigbar</b>                        | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Armlehnen</b>                                  | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fußstütze</b>                                  | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Abnehmbare Armstütze</b>                       | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Abnehmbare Fußstütze</b>                       | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sitzverstellung vertikal</b>                   | •                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sitzverstellung horizontal</b>                 | Optional                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tischhöhenverstellung</b>                      | H Model                                                                                                                                                                                                                            |

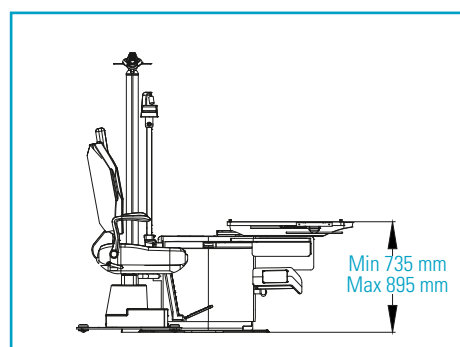
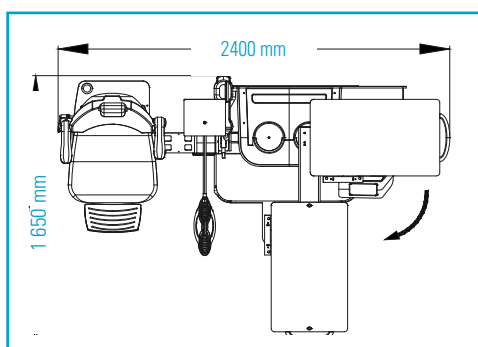




Linsenhalterung (optional)



Touchscreen-Bedienpult mit Halterung für Handgeräte



## KLASSISCHE UND KOMPAKTE EINHEIT

**VX 1200 Rechtsversion**

**8115-1200-01**

**VX 1200 Linksversion**

**8115-1200-02**

### Eigenschaften und Vorteile

- > In Rechts- und Linksversion verfügbar
- > Teleskopisch für 2 Instrumente
- > Tisch mechanisch fixierbar
- > Digitales Bedienpult
- > Instrumentensäule mit einstellbarer LED-Lampe und Halterung für den Sehzeichenprojektor
- > Elektrische Sitzhöhenverstellung
- > Starre Rückenlehne
- > Fußstütze

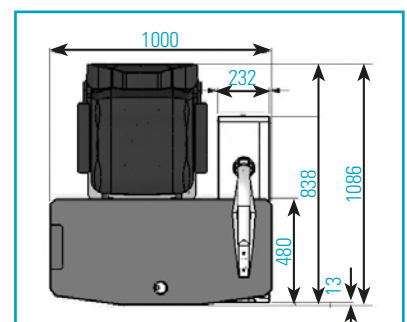
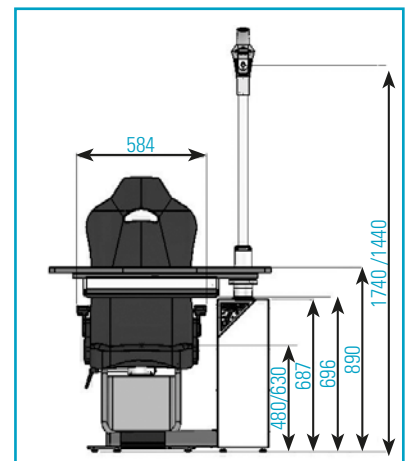


### Allgemeine Daten

- Abmessungen (Arbeitsposition) 1000x1188 mm
- Abmessungen (Ruheposition) 1000x1706 mm
- Gewicht 250 kg
- Maximales Gewicht auf dem Tisch 2x25 kg
- Sitzhöhe (variabel) 520 bis 680 mm
- Tischhöhe 860 mm
- Hauptstromversorgung 230 Vac 50 Hz (230 Vac 60 Hz - 110 Vac 60 Hz)
- Stromversorgung Tisch 230 Vac x2, Anschluss-Kit für Spaltlampe VX75-VX85 auf Anfrage

### Ausstattung

- Stuhl mit beweglicher Armstütze
- Fußablage
- Verstellbare Rückenlehne
- Stuhlrotation
- Elektrischer Phoropterarm
- Schublade für Gläserkasten
- Beleuchtung
- Fernbedienung
- Verschiebbare Tischplatte



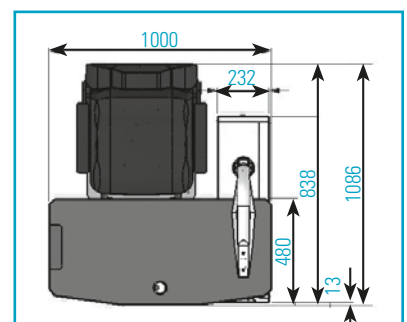
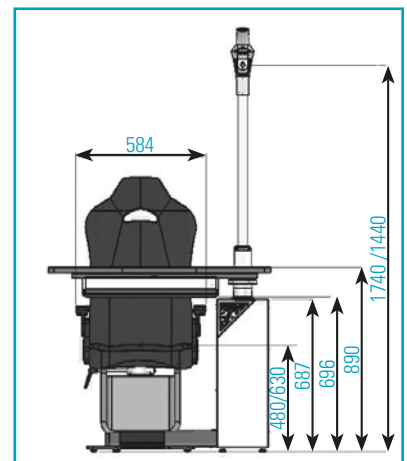
## EINHEIT MIT KLEINSTER AUFSTELLFLÄCHE

Unsere kompakteste Einheit für bis zu zwei Tischgeräte

**VX1000 Rechtsversion**      **8115-1000-01**  
**VX1000 Linksversion**      **8115-1000-02**

### Eigenschaften und Vorteile

- > Ultra kompakte Refraktionseinheit für zwei Instrumente
- > Schwenkbare Schublade für Gläserkasten oder Zubehör
- > Standardmäßig mit elektrischem Phoropterarm
- > Fixierter Sitz mit Höhenverstellung
- > Armauflagen
- > Fußstütze
- > Beleuchtung
- > Fernbedienung zur Bedienung der Hauptfunktionen



|                         |                                 |                                                     |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Daten</b> | • Abmessungen (Arbeitsposition) | 1000x1086 mm                                        |
|                         | • Dimension (Rest position)     | 1000x1706 mm                                        |
|                         | • Gewicht                       | 250 kg                                              |
|                         | • Sitzhöhenverstellung          | 2x25 kg                                             |
|                         | • Sitzhöhe                      | 520 - 680 mm                                        |
|                         | • Tischhöhe                     | 840 mm                                              |
|                         | • Spannung                      | 230 Vac 50 Hz (230 Vac 60 Hz – 110 Vac 60 Hz)       |
|                         | • Spannung am Instrumententisch | 230 Vac x2, Anschluss-Set für VX75-VX85 auf Anfrage |

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ausstattung</b> | • Stuhl mit beweglicher Armstütze                   |
|                    | • Fußablage                                         |
|                    | • Verstellbare Rückenlehne                          |
|                    | • Stuhlrotation                                     |
|                    | • Elektrischer Phoropterarm                         |
|                    | • Schublade für Gläserkasten                        |
|                    | • Beleuchtung                                       |
|                    | • Fernbedienung                                     |
|                    | • Zugang zu bis zu 2 Instrumenten über Sitzrotation |

## STANDARD

|                                    | VX1000 | VX1100 | VX2000<br>VX2000 H | VX3000<br>VX3000H | Combi<br>400 |
|------------------------------------|--------|--------|--------------------|-------------------|--------------|
| Bedienelement mit Tasten           |        | •      |                    |                   | •            |
| Bedienelement mit LCD Display      |        |        | •                  | •                 |              |
| Variable Beleuchtung               |        | •      | •                  | •                 | •            |
| Mechanische Tischfixierung         |        | •      |                    |                   |              |
| Elektromagnetische Tischfixierung  |        |        | •                  | •                 | •            |
| Projektor-Halterung                |        | •      | •                  | •                 | •            |
| Elektrische Stuhl-Höhenverstellung |        | •      | •                  | •                 | •            |
| Stuhlrotation                      |        | •      | •                  | •                 | •            |
| Rückenlehne neigbar                |        |        | •                  | •                 | •            |
| Abnehmbare Fußstütze               |        |        | •                  | •                 | •            |
| Abnehmbare Armauflage              | •      | •      | •                  | •                 | •            |
| Anzahl Instrumente                 | 2      | 2      | 2                  | 3                 | 2/3          |
| Zusätzliches Schubladen-Element    |        |        | •                  | •                 | •            |

## OPTIONEN

|                                                           | Reference    | VX1000 | VX1100 | VX2000<br>VX2000 H | VX3000 | Combi<br>400 |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|--------------------|--------|--------------|
| Phoropter Arm Rechts                                      | 7060017      |        | •      | •                  | •      | •            |
| Phoropter Arm Links                                       | 7060025      |        | •      | •                  | •      | •            |
| Automatischer Phoropter Arm Rechts (VX2000)               | 8115-8200-01 |        |        | •                  |        |              |
| Automatischer Phoropter Arm Links (VX2000)                | 8115-8200-02 |        |        | •                  |        |              |
| Automatischer Phoropter Arm Rechts (VX3000)               | 8115-8300-01 |        |        |                    | •      |              |
| Automatischer Phoropter Arm Links (VX3000)                | 8115-8300-02 |        |        |                    | •      |              |
| Elektrischer Antrieb für Stuhlbewegung (Vorne/<br>Hinten) | 7720034      |        |        | •                  | •      | •            |
| Manuelle Einstellung des Stuhles (Vorne / Hinten)         | 7240030      |        |        | •                  | •      | •            |
| Gläserkasten-Einsatz                                      | 8105-8003-00 |        |        | •                  | •      | •            |
| Hand-Instrumenten-Ladegerät Heine                         | 8115-8001-00 |        | •      | •                  | •      |              |
| Hand-Instrumenten Ladegerät Welch Allyn                   | 8115-8002-00 |        |        | •                  | •      | •            |
| Fußstütze und Armlehnen abnehmbar                         | 8105-8200-00 |        |        | •                  | •      | •            |
| Schubladen                                                | 8115-8003-00 |        | •      | •                  | •      | •            |
| Pult dx                                                   | 8115-8000-01 |        | •      | •                  | •      | •            |
| Pult sx                                                   | 8115-8000-02 |        | •      | •                  | •      | •            |
| Neigungsverstellbare Rückenlehne                          |              |        |        | •                  | •      | •            |

## REFRAKTIONSEINHEITEN OPTIONEN



**BEST. Nr 8115-8200-01**

Automatischer Phoropter  
Arm Rechts (VX2000)

**BEST. Nr 8115-8200-02**

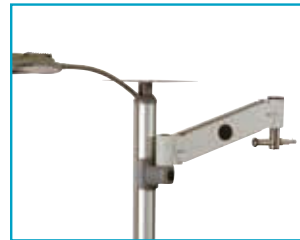
Automatischer Phoropter  
Arm Links (VX2000)

**BEST. Nr 8115-8300-01**

Automatischer Phoropter  
Arm Rechts (VX3000)

**BEST. Nr 8115-8300-02**

Automatischer Phoropter  
Arm Links (VX3000)



**BEST. Nr 7060017**

Phoropter Arm Rechts

**BEST. Nr 7060025**

Phoropter Arm Links



**BEST. Nr 8115-8003-00**

Schubladen



**BEST. Nr 8115-8000-01**

Schreibtisch-Modul Rechts

**BEST. Nr 8115-8000-02**

Schreibtisch Modul Links



**BEST. Nr 8105-8200-00**

Entfernbarer Stuhl



**BEST. Nr 7720034**

Elektrischer Antrieb für  
Stuhlbewegung (Vorne/Hinten)

**BEST. Nr 7240030**

Manuelle Einstellung des  
Stuhles (Vorne / Hinten)



**BEST. Nr 8105-8003-00**

Gläserkasten-Einsatz



**BEST. Nr 8115-8001-00**

Ladestation für HEINE Handgeräte

# INSTRUMENTENTISCH

## INSTRUMENTENTISCH AK 106 VARIO

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| <b>EPN Basismodul</b>                   | <b>8104-0001-00</b> |
| <b>EPN Tischplatte (für 1 Gerät)</b>    | <b>8103-0011-00</b> |
| <b>EPN V-Tischplatte (für 2 Geräte)</b> | <b>8103-0012-00</b> |

### FUNKTIONEN

- > Preiswerter Instrumententisch
- > Elektromotorisch stufenlos höhenverstellbar
- > Bausatz für zentrale oder dezentrale Anordnung der Säule ausgelegt
- > Hart beschichtete, kratzunempfindliche Tischplatte
- > Auslieferung mit 4 Rollen und 4 Standfüßen

### FÜR ALLE TISCHE

- > IEC Eingangssteckdose integriert in die Motorsäule
- > 2 IEC Steckdosen, integriert im oberen Teil des Motors
- > Handschalter integriert im oberen Teil des Motors
- > Sonderspannung 110 Volt verfügbar
- > Alle Metallteile sind pulverbeschichtet
- > Sondertischplattenmaße auf Anfrage
- > Verpackung

### TECHNISCHE DATEN

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| <b>Nennspannung</b>                      | 230 / 110 V   |
| <b>Nennfrequenz</b>                      | 50/60 Hz      |
| <b>Gussfuß Maße</b>                      | 400 x 600 mm  |
| <b>Hubhöhe</b>                           | 300 mm        |
| <b>Tischhöhe min</b>                     | 590 mm        |
| <b>Tischhöhe max</b>                     | 890 mm        |
| <b>Tisch Gewicht</b>                     | 39 Kg         |
| <b>Max Belastung (zentral platziert)</b> | 50 kg         |
| <b>Tischplattenmaße</b>                  | -             |
| <b>AK 103 a , s</b>                      | -             |
| <b>Kleine Platte</b>                     | 500 x 600 mm  |
| <b>Grosse Platte</b>                     | 600 x 1000 mm |
| <b>V Platte</b>                          | 560 x 1000 mm |

### VERPACKUNG

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Karton Basis</b>       | 18 x 48,5 x 58,5 cm |
| <b>Karton Tischplatte</b> | 5,5 x 62 x 102,5 cm |
| <b>Gewicht Verpackung</b> | 3                   |
| <b>Tische / Palette</b>   | 10                  |



**VISIONIX**  
The Vision of the Future



**ZUBEHÖR**

## PUPILLOMETER

**Verwendet zur Messung und Speicherung (Digital) sowohl von Monokular- als auch Binokularer Pupillen Distanz (PD) für alle Abstände zwischen 35cm und unendlich. Die binokulare Pupillendistanz kann zwischen 48 und 77mm in Schritten von 0,5mm gemessen werden. Automatische Beleuchtungsein- und Abschaltung während der Messung am Probanden.**

- > Automatische Beleuchtungsein- und Abschaltung während der Messung am Probanden.
- > Binokulare Pupillendistanz kann zwischen 48 und 77mm in 0,5 mm Schritten eingestellt werden.



## TECHNISCHE DATEN

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| <b>BEST. Nr</b>  | 8602-0110-00                                    |
| <b>Allgemein</b> | Automatische Beleuchtung und digitale Anzeige.. |
|                  | Stromversorgung.....2 AA Batterien              |
|                  | Abmessungen.....250X160X 60 mm                  |
|                  | Gewicht.....720 g                               |

# ZUBEHÖR



**BEST. NR. 7190028**  
OCULUS UB4



**BEST. NR. 7190027**  
UNIVERSAL OCULUS BRILLE



**BEST. NR. 7190026**  
MESSBRILLE DELUXE



**BEST. NR. 7190024**  
KINDER OCULUS PROBERBRILLE



**BEST. NR. 7190025**  
EINFACH OCULUS MESSBRILLE

# REFRAKTION

## Probiergläserkästen



|                                     |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Best. Nr.</b>                    | <b>7190021</b>                                                                                                                                                                       | <b>7190023</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Kategorie</b>                    | Breitrand                                                                                                                                                                            | Breitrand                                                                                                                                                                      |
| <b>Bestückung</b>                   | Umfassende Bestückung                                                                                                                                                                | Standard Bestückung                                                                                                                                                            |
| <b>Glastyp</b>                      | Kunststoffring                                                                                                                                                                       | Kunststoffring                                                                                                                                                                 |
| <b>Anzahl sphärischer Gläser</b>    | 132                                                                                                                                                                                  | 72                                                                                                                                                                             |
| <b>Sphärisch, konkave Gläser</b>    | 66 von - 0,25 bis - 20 D                                                                                                                                                             | 36 von - 0,25 bis - 10,00 D                                                                                                                                                    |
| <b>Sphärisch, konvexe Gläser</b>    | 66 von + 0,25 bis + 20 D                                                                                                                                                             | 36 von + 0,25 bis + 10,00 D                                                                                                                                                    |
| <b>Anzahl zylindrischer Gläser</b>  | 76                                                                                                                                                                                   | 24                                                                                                                                                                             |
| <b>Zylindrische, konkave Gläser</b> | 38 von - 0,12 bis - 6,00 D                                                                                                                                                           | 12 von - 0,25 bis - 3,00D                                                                                                                                                      |
| <b>Zylindrische, konvexe Gläser</b> | 38 von + 0,12 bis + 6,00 D                                                                                                                                                           | 12 von + 0,25 bis + 3,00D                                                                                                                                                      |
| <b>Prismatische Gläser</b>          | 10 von 2 bis 10Δ D                                                                                                                                                                   | 2 / 0,5 und 1Δ D                                                                                                                                                               |
| <b>Zubehör</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okkluder</li> <li>• Lochblende</li> <li>• Spalt</li> <li>• Maddox Rot</li> <li>• Grün / Grün Filter</li> <li>• Rot / Grün Filter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okkluder</li> <li>• Lochblende</li> <li>• Spalt</li> <li>• Mattglas</li> <li>• Rot / Grün Filter</li> <li>• Kreuzzyl. 0,25</li> </ul> |
| <b>Set Abmessungen</b>              | B58 x T35 x H7 cm                                                                                                                                                                    | B38 x T29 x H7 cm                                                                                                                                                              |
| <b>Interne Abmessungen</b>          | B52 x T32 x H4 cm                                                                                                                                                                    | B33,5 x T25,5 x H4 cm                                                                                                                                                          |

## MARKIERSTIFTE UND GLASHALTER



### MARKIERSTIFTE

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>0011-1011-00</b> | Markierstift für VL3000         |
| <b>130608</b>       | Druckpapierrolle für LM25       |
| <b>43029465</b>     | Druckpapierrolle für Vertex     |
| <b>8231-8001-00</b> | Weißer Markierstift für VL1000  |
| <b>8235-5002-00</b> | Violetter Markierstift für VX35 |
| <b>8601-5043-00</b> | Markierstift für ML100          |

### GLASHALTER

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>8235-2102-00</b> | Glashalter für VX35              |
| <b>8235-2101-00</b> | Dichtung für 8235-21012-00       |
| <b>40231474</b>     | Glashalter für Vertex            |
| <b>40210650</b>     | Glashalter für Vertex mit Filter |
| <b>8601-5003-00</b> | Glashalter für AL-Serie          |
| <b>8601-5002-00</b> | Glashalter für LaC für AL-Serie  |
| <b>8231-5025-00</b> | Glashalter für VL1000            |

## PAPIERDRUCKROLLEN



|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| <b>4100-0014-00</b> | Kinnstützenpapier (1.000 Stk.) für Serie L80/VX120 |
| <b>197602</b>       | 8235-4018-00 Druckpapierrolle für VX35             |
| <b>4100-0104-00</b> | Papierdruckrolle für VX40er- und VX120er-Serie     |
| <b>8630-1350-92</b> | 10004 Druckpapierrolle für AL-Serie                |
| <b>100889</b>       | Druckpapierrolle für LaF und Funduskamera          |

# .presenta nova®

interior & product design

*in partnership  
with*

**WECO VISI**  **NIX briot**

- Flexibilität: maßgeschneidert, modular, veränderbar
- Rundum-Service: Planung, Design & Ausstattung aus einer Hand
- Eigene Produktion in Europa: Qualität in Design & Funktionalität
- 15 Jahre Erfahrung & Erfolg im Ladenbau für Optiker



Presenta Nova GmbH  
Industriestraße 35  
D-68169 Mannheim  
t +49 (0)621 72450040  
f +49 (0)621 72450042  
info@presenta-nova.de  
www.presenta-nova.com

Oliver Tolic  
o.tolic@presenta-nova.de  
01734652930



## TS.DW Diskretionswand

Abmessungen: 1400x2080x60 mm



## Diskretion in Sekunden

Trennwände sind ein unverzichtbarer Bestandteil des modernen Interieur-Designs. Presenta Nova hat ein eigenes Modell einer Trennwand unter dem Namen Privacy-Panel für die Augenoptik entwickelt. Unser einzigartiges Produkt mit der Smart-Glas-Technologie passt sich den gewünschten Größen der verschiedenen Bereiche an. Kleine Partikel von Kristallen innerhalb der Scheibe werden durch eine Fernbedienung angesteuert und innerhalb von Sekunden ist die Scheibe transparent oder komplett undurchsichtig. So schafft das Privacy Panel in Sekundenschnelle eine Privatsphäre. Dieses Panel hat Presenta Nova für die Augenoptiker entwickelt, die ihre Refraktion, Kontaktlinsenanpassung oder Augendiagnose Kundenwirksam darstellen, -aber bei bestimmten Situationen auch eine private Atmosphäre bieten wollen. Das Panel lässt sich in verschiedenen Designs kreieren und somit dem Geschäfts-Design optimal anpassen.

## IP.W Info Panel

Abmessungen: 1100x1500x60 mm



## Den Einstieg in die Glasberatung für den Kunden sichtbar machen

Der heutige Markt in der Augenoptik ist durch ständige Veränderungen geprägt. Der Preis einer Brille spielt eine große Rolle, hingegen das Wissen und die Kompetenz des Augenoptikers gerät oft ins Hintertreffen. Presenta Nova hat ein Konzept entwickelt, wie die Beratung und der Verkauf innerhalb des Geschäftes modernisiert werden und die Kompetenz des Augenoptikers auf eine spannende und interessante Art und Weise dem Kunden dargestellt wird. Das entwickelte Info-Panel, das an der Wand platziert wird, bietet die Möglichkeit, es mit jedem Diagnostikgerät zu verbinden. Auf einem großen LCD-Display werden die Messungen dargestellt und mit dem Kunden ausführlich besprochen. Danach kann der Einstieg in die Glasberatung vorgenommen werden, denn die Mustergläser und die Glas-Design Beispiele werden auf dem Info-Panel präsentiert. Solch ein fundierter Einstieg in die Glasberatung stärkt das Vertrauen beim Kunden und führt zu einem vertrauensvollen Verkaufen.

## TD.S.100(125) Elektrischer Hubtisch

Abmessungen: 1000x650-900x480 mm

1250x650-900x480 mm

\* Auf Anfrage Sondermaß  
Anfertigungen möglich



## Den Mehrwert sichtbar darstellen

Als Visionix die aktuellen Augendiagnostikgeräte auf dem Markt vorstellte, wurde auch der Bedarf nach neuen Tisch- und Beratungselementen laut, die der modernen Technik und dem Design der Geräte entsprechen. Die Zeit der Hubtische mit einer Mittelsäule, bei denen der Kunde sehr unbequem eine Messung über sich ergehen lassen musste, sollte vorbei sein. Presenta Nova entwickelte einen neuen elektrischen Hubtisch, der frei zugänglich für den Kunden ist und per Fernbedienung in der Höhe optimal justiert werden kann. So kann eine optimale Sitzposition für den Kunden geschaffen werden und das Gerät perfekt für die genauen Messungen positioniert werden. Der neue Hubtisch ist mit einer großen Schublade ausgestattet und kann mit Aufdrucken und Logos dem Geschäftsauftritt angepasst werden.

Der Hubtisch ist äußerst leise bei der Ausführung der Funktionen.

## TD.L.S.125 Elektrischer Hubtisch

Abmessungen: 1250-1650x650-900x550 mm



## Professionelles Arbeiten

Verantwortliche Kontaktlinsenanpassung erfordert Zeit, Platz und den Einsatz von einigen speziellen Geräten. Presenta Nova hat eine innovative Lösung in Form eines elektrischen Hubtisches entwickelt, bei dem die Arbeitsplatte mit den erforderlichen Geräten nach links und rechts verschiebbar ist. Der Hubtisch hat die nötige Größe, um bis zu drei Messgeräte dort zu platzieren. Die mobile Arbeitsplatte ermöglicht es, dass der Kunde bequem seinen Platz beibehält und die Geräte exakt vor ihm in Position gefahren werden. Die Höhe des Tisches und die richtige Positionierung der Geräte werden über eine Fernbedienung gesteuert. Der Hubtisch ist äußerst leise bei der Ausführung der Funktionen.



**briot**

The Vision of Innovation



**Attitude**

**UNSICHTBARES WIRD SICHTBAR  
ABGESTIMMTE SCHLEIFOPTIONEN  
FÜR SPORTBRILLEN**



**Einzigartig  
für Gleitsichtgläser -  
Darstellung der tatsächlichen  
Brillenglas-Geometrie durch  
flächendeckende Stärkenmessung.**

# **UNSICHTBARES**

## **WIRD SICHTBAR**

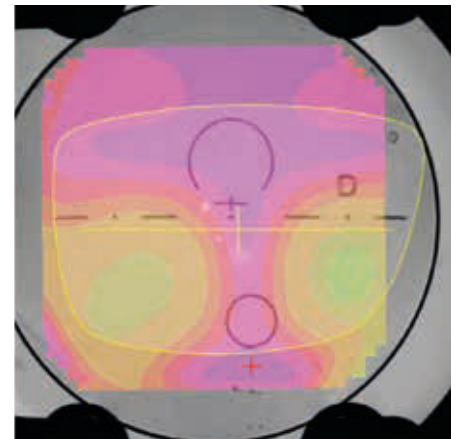
## LASERGRAVUR

Eine hochauflösende Kamera macht die Details der Lasergravuren auf Gleitsichtgläsern sichtbar. Anwender können die optimale Zentrierung anhand der Druckanordnung oder der Gravur bestimmen, wenn zwischen beiden eine Abweichung besteht.



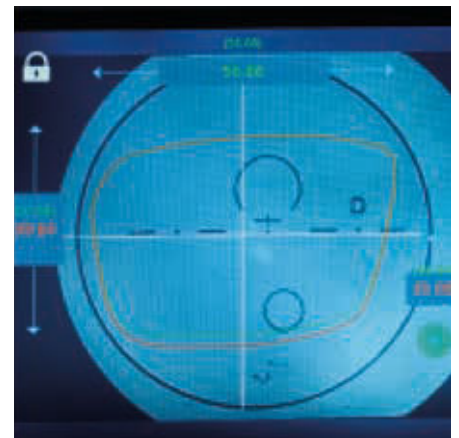
## WELLENFRONTTECHNOLOGIE

Briot Attitude kombiniert die Vorteile der parallaxenfreien Zentrierung mit den Vorteilen der Wellenfronttechnologie. Da die Hartmann-Shack-Technologie das tatsächliche Glasdesign sichtbar macht, kann die optimale Sehkorrektur für den Brillenträger dank dieser Information in den Zentrier- und Aufblockprozess einbezogen werden. Modernste, digitale kundenspezifische Glasdesigns können endlich in allen relevanten Bereichen vermessen werden.



## INTELLIGENTE FORMÄNDERUNGEN

Werden Änderungen an der Form vorgenommen, zeigt Briot Attitude die tatsächlichen Werte (Map) des Glases im Hintergrund an. Der Anwender sieht, wo die Progressionskanäle des Brillenglases im Bezug zur Form verlaufen, und kann dadurch den Sehkomfort des Brillenträgers und die Leistung des Glases optimieren.





Ultimative Bearbeitung  
für Sportbrillen

# ABGESTIMMTE

## SCHLEIFOPTIONEN FÜR SPORTBRILLEN

## TRUESCAN: ABTASTSYSTEM FÜR HOHE KURVEN

Briot Attitude arbeitet mit einem neuen technischen Konzept basierend auf einem sich der Nutausrichtung im Winkel anpassenden Stylus, das eine problemlose und schnelle Abtastung stark gewölbter Fassungen ermöglicht. Die verwendete Mechanik gestattet eine niedrige Abtastkraft, die jede Verformung verhindert.



## FEINSCHLIFF HOHER KURVEN

Mit dem Prinzip der geneigten Facette gewährleistet Briot Attitude einen perfekten Sitz des Glases in gewölbten Fassungen. Diese Funktion lässt sich an jeden Bereich des Glases anpassen; sie kann mit jeder Facettenkurve und auch mit der Kleinfacette kombiniert werden. Sie ermöglicht hervorragende Ergebnisse und eine einfache Bearbeitung von Fassungen mit großer Brückenweite und großem Bügelaufgang.



## STUFENFACETTE

Hochkurvige Fassungen können eine zusätzliche vertikale Absenkung des Facettenfußes am Rand des Glases erforderlich machen, um einen perfekten Sitz und die Sicherheit des Brillenträgers sicherzustellen. Briot Attitude ermöglicht problemlos angepasste Stufenfacetten, die mit variablen Optionen für Breite und Tiefe einen hervorragenden Sitz gewährleisten.







## 1. EIN DURCHDACHTES ERGONOMISCHES DESIGN

Die schnittige Form wurde für eine platzsparende Aufstellung konzipiert.

### SCHNELLER UND EINFACHER FEINSCHLIFF

Briot Attitude reduziert die Vorbereitungszeit der Montage einschließlich Abtastung, Zentrierung und Aufblocken. Die erweiterte Automatisierung, auch der Stärkenmessung, reduziert außerdem deutlich die Bruchgefahr. Briot Attitude ist heute eines der schnellsten Schleifsysteme auf dem Markt.

### 2. FEINSCHLIFF AM POINT OF SALE

Die geringe Geräuscentwicklung des neuen Motors von Briot Attitude ermöglicht Optikern, den Kunden ihr Know-how direkt zu präsentieren. Sie können die besonderen Funktionen der Brillengläser vorführen und die Kunden in den Fertigungsprozess ihrer Brille einbeziehen.

### SCHWERPUNKT ÖKOLOGISCHER FEINSCHLIFF

Briot Attitude ist nicht nur schneller als jedes frühere Briot-Schleifgerät, es verbraucht auch weniger Strom und verfügt über ein optionales, wassersparendes Filtersystem.



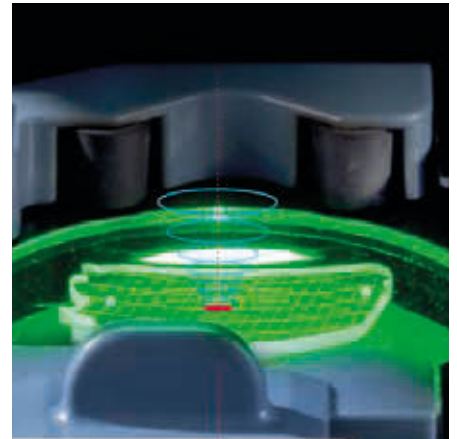
Briot Attitude für eine  
wirklich personalisierte  
Brillengestaltung

# KOMPLEXITÄT

## EINFACH UMGESETZT

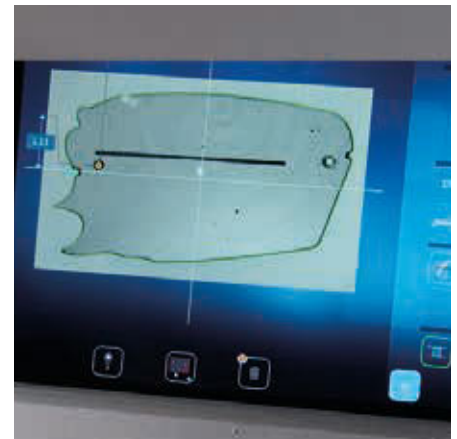
## SCHWERPUNKTBASIERTE OPTISCHE ABTASTUNG

Briot hat eine patentierte Methode der optischen Abtastung entwickelt, die durch eine Ausrichtung der Glasoberseite nach unten den Schwerpunkt des Glases nutzt. Briot Attitude kann auch die komplexesten Formen einschließlich Bohrlöchern mit außergewöhnlicher Präzision in Sekundenschnelle erfassen. Die Form wird auch bei Gläsern mit höheren Basiskurven perfekt wiedergegeben.



## NEUE ANPASSUNG DER BOHRLOCHPOSITIONEN

Die Arbeit mit Bohrlöchern war noch nie so einfach. Mit der neuen intuitiven Darstellung des Glases und der intelligenten Software ist die Bohrlochpositionierung schnell, einfach und präzise.



## SMART DESIGN-TECHNOLOGIE 2.0

Briot Attitude kann auch die komplexesten Formen und individuellen Designs mit der modernen SD-Technologie Smart Design 2.0 bearbeiten. Smart Design 2.0 ermöglicht einen kompletten Feinschliff, ohne dass das Glas aus dem Schleifautomaten entnommen werden muss, und erzielt eine perfekte endgültige Form.





## INTUITIVER TOUCHSCREEN

Briot Attitude verwendet die beliebte Touchscreen-Technologie einschließlich „Wischen“ für den Seitenwechsel zwischen einzelnen Funktionen und bietet so eine intuitive Schnittstelle, die sich jedem erschließt.



## SCHWERPUNKT ERGONOMISCHES DESIGN

Briot Attitude wurde bis ins kleinste Detail für eine ergonomische und einfache Verwendung konzipiert.



## FACH FÜR ZUBEHÖR

Im Laborbetrieb ist Ordnung eine wichtige Voraussetzung für effizientes Arbeiten.

Briot Attitude wird mit einem kundenspezifisch konzipierten Fach ausgestattet, damit die meist verwendeten Werkzeuge am selben Ort schnell zur Hand sind.



## TECHNISCHE DATEN

### ATTITUDE | ZENTRIERGERÄT



|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| <b>Breite</b>   | 360 mm                  |
| <b>Tiefe</b>    | 565 mm                  |
| <b>Höhe</b>     | 590 mm                  |
| <b>Gewicht</b>  | 29.5 Kg                 |
| <b>Spannung</b> | 100V –240V<br>50Hz-60Hz |

Entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien:  
EMV 2004/108/EG,  
EN 55022 Klasse B,  
EN 61000 – 6 – 2, EN 61000 – 6 – 3,  
2006/95/EG, EN 61010-1  
UL-Standards Version US 115V: UL  
61010-1; CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1

#### BEST. Nr

BLABBWW

#### Form- erkennung

- Abtasten der Fassung, Demo-Gläser, Muster und geschliffene Gläser
- Spezielle Technik zur Messung gewölbter Fassungen
- TrueScan: Erkennung der vier Dimensionen der Fassung inklusive Rillenposition für verbesserten Sitz des Glases in der Fassung
- Abtasten des rechten und/oder linken Glases: einseitige oder beidseitige Übertragung
- Messung von Pupillendistanz und Brückenweite der Fassung
- Bildschirmanzeige der Form (Skala 1, 2)
- Maximaler messbarer Durchmesser 80 mm
- Hervorragendes optisches Erkennungssystem PROS 2.0 zur präzisen Bohrlocherfassung und SD-Erkennungstechnologie Smart Design 2.0
- Integrierte Software Digiform: hochentwickelte Glasformänderung mit Überlagerungen und Anzeige der Map
- Umfassende alphanumerische Bibliothek für 5.000 Aufträge und 10.000 Formen (Musterscheiben, gebohrte Formen usw.) sowie erweiterten Suchfunktionen
- Automatische Datenübertragung zwischen Aufblock- und Schleifmodul
- Hilfreiche Import- und Exportfunktionen der Bohrungen zur Erarbeitung neuer Formen auf der Basis vorhandener Formen

#### Zentrieren und Aufblocken

- Unterstützte Dezentrationstypen:  $\frac{1}{2}$  PD,  $\Delta x - \Delta y$ , Kastensystem- oder Rahmenhöhe
- Dezentration: 0,05 mm Schritt
- Automatische Erfassung von Einstärken-, Bifokal- und Gleitsichtgläsern
- Leistungsmessung auf der Basis der Wellenfronttechnologie für Einstärkengläser
- Mapping einschließlich Punkt-zu-Punkt-Leistungsmessung für Gleitsicht- und Einstärkengläser
- Kontrollierter Druck beim Blocken

#### Anschlüsse

- Integriertes Modul für Fernwartung Briot Link™ (Optional)
- OMA-Verbindung



## TECHNISCHE DATEN

### ATTITUDE | SCHLEIFAUTOMAT



|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| <b>Breite</b>   | 510 mm                        |
| <b>Tiefe</b>    | 615 mm                        |
| <b>Höhe</b>     | 570 mm                        |
| <b>Gewicht</b>  | 69 Kg                         |
| <b>Spannung</b> | CE 230V-50Hz<br>ETL 230V-60Hz |

Rispetta le seguenti direttive  
2004/108/CEE; 2006/95/CEE;  
2002/95/CEE; 2006/42/CEE;  
EN 61000-6-3 (EN 55022 Class B);  
EN 61000-6-2; IEC 61010-1.

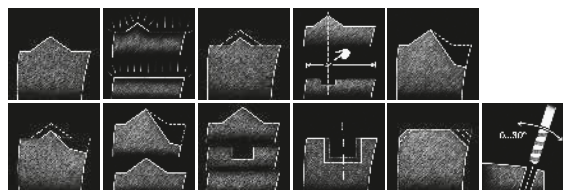
#### BEST. Nr

ATTITUDE I Alle Materialien- BMCTBAAW  
ATTITUDE II Alle Materialien - BNCTBBAW

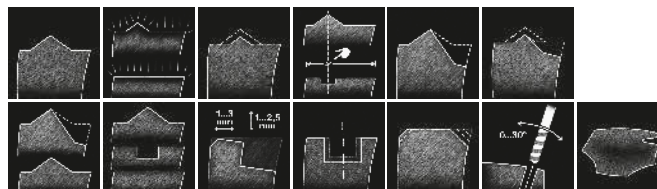
#### Merkmale

- Echte Stufenfacette: die beste Facette für Sportbrillenfassungen mit asymmetrischen Profilen
- Version für Kunststoffgläser: Vier 90 mm Schleifscheiben: alle Kunststoffe (CR 39, Polycarbonat, Trivex™, High Index), Feinschliff Facette und randlos, Polieren Facette und randlos, Schleifscheibe für geneigte Facette
- Version für mineralische Gläser: Fünf 90 mm Schleifscheiben: alle Kunststoffe und mineralische Gläser, Feinschliff Facette und randlos, Polieren Facette und randlos, Schleifscheibe für geneigte Facette (TBS)
- Integrierte Bohrfunktion: Bohrungen, Senkbohrungen, Nuten, Langlöcher, spezielle «Rechteck» Funktionen.
- Neigung der Bohrwinkel je nach Programm zwischen 0° und 30°
- Abtasten vor Vorschliff mit einer Genauigkeit von 50 µ. Erstasten der Krümmung von der Vorderseite und Rückseite sowie der Glasdicke
- Ansicht des Glases auf Anforderung vor dem Start des Vorschliffzyklusses
- 5 verschiedene Facetten: Normal, Kleinfacette, geneigte Facette, geneigte Kleinfacette, partielle Facette
- 5 verschiedene Programme: Vorderseite, Prozentanteil (Standardeinstellung), 1/2-1/2, kundenspezifische Facette (manuell), Auto-Facette
- Minimale Schleifhöhen: Feinschliff randlos 17 mm, Feinschliff Rille 18,2 mm, Feinschliff Facette 18,6 mm, Sicherheitsschliff 21 mm
- Rillen-Programme: Vorderseite, Prozentanteil, 1/2-1/2, kundenspezifisch (manuell), automatisch mit variabler Tiefe und Breite.
- Variabler Anstellwinkel des Rillrads je nach Glaskurve und -höhe
- Kundenspezifischer Sicherheitsschliff Facette (Vorderseite, Rückseite)
- Partielle Bearbeitung (Facette-Rille / Rille-Rille / Flachfacette / flache Rille)
- SD-Technologie Smart Design 2.0

#### Attitude I



#### Attitude II



# briot

The Vision of Innovation



 **EVOLUTION**

**ERFAHRUNG, AUF DIE SIE SICH  
VERLASSEN KÖNNEN**



## ABTASTSYSTEM DER NEUESTEN GENERATION: GRAVITECH®

### Revolutionäres optisches Tracen mit unglaublichen Ergebnissen

Briot hat den ersten Optischen Tracer entwickelt, der anhand nur einer Referenzachse arbeitet und innerhalb von 4 Sekunden makellos eine 3D-Form einlesen kann. Mit der patentierten GraviTech® Technologie erzielen Anwender eine perfekte Formgenauigkeit, deren Qualität der von mechanischen Abtastsystemen überlegen ist.

### Kein Stützglas vorhanden? Mit der neuen optischen Fassungsabtastung kein Problem!

Eine weitere Branchenneuheit von Briot, das erste optische Fassungsabtastsystem, ermöglicht die Erfassung der Fassung, wenn ausnahmsweise kein Stützglas vorhanden ist.

### Intelligentes Bohren

Die Alta Evolution - Spitzensystem in der Bohrerfassung. Bohrlöcher müssen nicht im Vorfeld per Hand gekennzeichnet werden.

Die Alta Evolution erfasst souverän die Bohrlochkoordinaten in Sekundenschnelle.

Die intuitive Benutzeroberfläche macht das Modifizieren von Bohrlöchern und Kerben kinderleicht.

### Digitales Sphärometer

Mit dem neuen digitalen Sphärometer wird die frontseitige Basiskurve des Glases innerhalb weniger Sekunden vermessen. Diese Daten nutzt die Alta Evolution dann zur perfekten Randbearbeitung.



### Intelligente Formglättung

Die Alta Evolution kann beschädigte oder defekte Stützgläser problemlos exakt wiederherstellen. Zudem verfügt es über eine freie Formänderung.





## ABTAST-/AUFBLOCK- SYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION

### DARSTELLUNG VON LASERGRAVUREN AUF GLEITSICHTGLÄSERN

Die hochauflösende Kamera hebt die Lasergravuren bei Gleitsichtgläsern klar und deutlich hervor, wie nie zuvor, um die Bearbeitungsgenauigkeit zu erhöhen. Alta Evolution ermöglicht eine zuverlässige Randbearbeitung bei Brillengläsern jeglicher Art.



### PATENTIERTE TECHNOLOGIE FÜR PERFEKTES, PARALLAXENFREIES ZENTRIEREN

Briot hat eine neue Technologie für ein durchgehend schnelleres Aufblocken entwickelt, das störende Parallaxen und reflektierendes Licht ausschaltet und somit ein perfektes Zentrieren und Blocken ermöglicht.



### Genauere Messungen für ein fehlerfreies Blocken

Durch Berücksichtigung der Fassungskurve und der Glaskurve, sowohl des Stützglases als auch des zu schleifenden Glases, bietet das Alta Evolution die perfekte Lösung für erstklassige Resultate auch in Hinblick auf die Zentrierung.

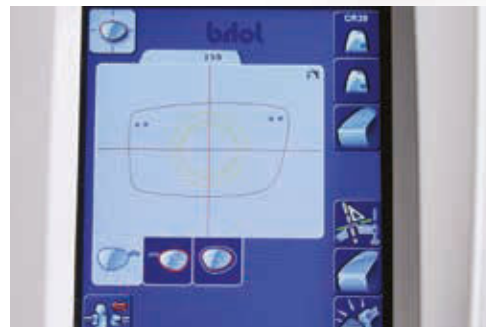


## RANDBEARBEITUNG DER NEUESTEN GENERATION



### **FLEXIBILITÄT UND SCHNELLIGKEIT MIT NEUER WHISPER QUIET TECHNOLOGY**

Schleifen Sie schneller, effizienter und leiser mit dem neuen bürstenlosen Motor der Alta Evolution. Zudem bleiben Sie auch in Zukunft bei der Bearbeitung neuer Materialien flexibel und immer auf der sicheren Seite.



### **BOHREN UND RILLEN MIT DYNAMISCHER WINKLEINSTELLUNG FÜR OPTIMALE RESULTATE**

Zwei Fassungen sind niemals genau gleich.

Mit einem dynamisch regelbaren Bohr-/Rillwerkzeug mit Winkeln bis 30° sowie der Best-Fit® Technologie von Briot erzielt die Alta Evolution eine erstklassige Randbearbeitung der Gläser.



### **VOLL STEUERBARE KLEIN-FACETTE FÜR PERFEKTE ERGEBNISSE VON ANFANG AN**

90 mm-Scheiben machen Facettenverläufe möglich, die mit größeren Scheiben undenkbar sind.

Gewährleisten Sie höchste Ästhetik durch eine vollständig steuerbare Facettenbreite und -höhe, insbesondere bei feinen Metallfassungen.





## TECHNISCHE DATEN

### ALTA EVOLUTION | ABTAST- UND AUFBLOCKSYSTEM



|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Breite</b>  | 325 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 305 mm |
| <b>Höhe</b>    | 435 mm |
| <b>Gewicht</b> | 11 Kg  |

**BEST. Nr** BPABWW

**Datenbank**

- Anzahl der Aufträge: 5 000
- Anzahl der Formen: 10 000
- Anzahl der Fassungshersteller: 100

**Optisches Abtasten**

- Mit patentierter GraviTech® HD-Technologie
- Maximales A-Maß: 70mm
- Maximales B-Maß: 60mm
- Freie Formveränderung
- Automatische Bohrlocherfassung
- Einfache Bohrlöcherbearbeitung und -positionierung

**Zentrierung/  
Aufblockung**

- Parallaxenfreies Zentrieren und Aufblocken
- Hochauflösende Kamera
- Hervorhebung und Darstellung von Lasergravuren
- 3D-Pupillenabstandskorrektur





## TECHNISCHE DATEN

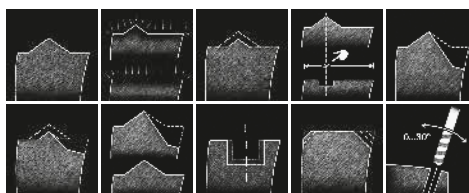
### ALTA EVOLUTION | SCHLEIFMASCHINE



|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Breite</b>                   | 510 mm                        |
| <b>Tiefe</b>                    | 615 mm                        |
| <b>Höhe</b>                     | 570 mm                        |
| <b>Gewicht</b>                  | 65 Kg                         |
| <b>Spannung</b>                 | CE 230V/50Hz<br>ETL 120V/60Hz |
| <b>Stromver-<br/>brauch</b>     | 230V /10A<br>120V / 20A       |
| <b>Elektrische<br/>Leistung</b> | 2300 W                        |
| <b>Geräuschpe-<br/>gel</b>      | 66 dB                         |

|                 |                  |          |
|-----------------|------------------|----------|
| <b>BEST. Nr</b> | Alle Materialien | BOBTBAAW |
|                 | Nur Kunststoff   | BOBHBAAW |

- Endbearbeitung**
- Bürstenloser Motor der Industrieklasse mit schnellem und geräuscharmem Betrieb
  - Vier 90-mm-Schleifscheiben zum Schleifen aller Materialien, einschließlich CR39, Polycarbonat, Trivex®, High-Index und Glas.
  - Integrierte Bohrfunktionen, u. a. für Durchgangslöcher, Kerben, Sacklöcher und Langlöcher  
Dynamisch von 0° bis 30° einstellbarer Bohrwinkel
  - Messung der Glaskurve auf Vorder- und Rückseite mit einer Genauigkeit von 50 Mikron
  - Vorschau des Glases vor Beginn des Schleifzyklusses
  - 5 verschiedene Facetten-Modi, z. B. prozentual (Standardeinstellung), Basiskurve, kontrollierte Abkantung (manuell) und automatisch
  - Variabler Spanndruck je nach Material und Beschichtung der Gläser
  - Mindestdurchmesser für den Randschliff:  
Randlose Facette = 17 mm  
Gerillte Facette = 18,2 mm  
Abgekantete Facette = 18,6 mm  
Facette mit Sicherheitsabkantung = 21mm
  - Dies muss über den Durchmesserangaben für den Randschliff positioniert werden.
  - 5 Rillmodi, z. B. prozentual (Standardeinstellung), Basiskurve, kontrollierte Abkantung (manuell), automatisch.
  - Sicherheitsabkantung an Vorder- und Rückseite



**briot**

The Vision of Innovation



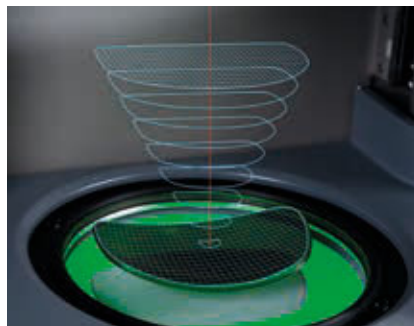
**emotion**

**EINFACH EINE STARKE  
LEISTUNG**

## ALLES-IN-EINEM

### GRAVITECH®

Eine Neuheit in der Serie Emotion: mit Gravitech® Powered Tracing können Sie ein Demo-Glas in wenigen Sekunden mit einer höheren Präzision als ein mechanischer Tracer scannen



### BOHRBRILLEN LEICHT GEMACHT

Noch nie war es einfacher, Bohrbrillen herzustellen; mit Gravitech® verschwenden Sie keine Zeit für die manuelle Programmierung von Bohrlöchern. Scannen Sie einfach das Demo-Glas, und die Bohrungen werden sofort erkannt, wobei nur minimale Anpassungen erforderlich sind.



### KEIN DEMO-GLAS? KEIN PROBLEM!

Emotion 2 ist mit einem mechanischen Tracer ausgestattet, falls kein Demo-Glas verfügbar ist.



### GLASMARKIERUNGEN UND -GRAVUREN LEICHT ERKEN- NEN

Mit der hochauflösenden Kamera können Sie mit der Emotion2 Laser-Gravuren auf Gleitsichtgläsern klar und deutlich erkennen. Ihre Zentrierung wird dadurch hochgenau.



### 10° BOHREN UND RILLEN

Randlosfassungen können Sie ab jetzt präzise, schnell und vor allem günstig selber bearbeiten. Sparen Sie die Kosten einer externen Bearbeitung.





## TECHNISCHE DATEN



**Breite** 747,3 mm

**Tiefe** 600 mm

**Höhe** 455 mm

**Gewicht** 68,5 Kg

**Spannung** 230 V-50 Hz  
115 V-60 Hz

Entspricht den Sicherheitsrichtlinien:

EN 61010-1, Di 2006/42/EC  
Di 2014/35/UE, Di 2011/65/UE  
Di 2012/19/UE

Entspricht den EMV-Richtlinien:  
Di 2014/30/EC,

EN 61000-3-3 (EN 55016-2-3 "Classe B"),  
EN 61000-3-2, EN 61000-6-2

UL-Normen für 120 V-Version:  
UL/CSA 61010-1

### EMOTION2 | DAS KOMPLETT-PAKET

#### Abtasten der Form

- Automatisches 3D-Tracing
- Fortlaufendes monokulares oder binokulares Abtasten
- Sanftes manuelles Einspannen der Fassung
- Optisches, berührungsloses Abtasten jeder Art von Demo-Gläsern mit der patentierten GraviTech® Technologie
- Automatische Erkennung von Bohrungen
- Shape Creator für volle Freiheit bei der Gestaltung von Formen

#### Form-Verwaltung

- Job-Speicher: 2.000 Jobs (einschließlich Zentrier- und Bearbeitungsparameter)
- Formspeicher: 10.000 Formen mit einfachem USB-Datenimport / -export
- Formänderung A / B / ½B / Umfang/ Formachse

#### Zentrieren

- Einstärkengläser, Bifokal, Trifokal, Gleitsicht (Aufdruck oder Gravuren) Parallaxenfreies digitales manuelles Zentrieren
- Manuelles Aufblocken

#### Einfassung

- Mineral, CR39, Hoher Index, Polycarbonat und Trivex®
- Beidseitiges Messen des Glases mit einem Fühler
- V-Facette mit verschiedenen Positionsmöglichkeiten
- Polieren von Flach- und V-Facette

#### Rillen/Bohren

- Rillen mit einem definierten Winkel von 10° inkl. verschiedene Programme
- Variable Rillbreite und -tiefe
- Abkanten Vorderseite in einem Schritt / Rückseite in 3 Schritten
- Bohren im festen Winkel von 10°

#### Kommunikation

- OMA V3.07
- Möglichkeit der Anbindung an Glasbestellsysteme



### EMOTION2 GROOVE

#### NEU EMOTION2 Groove

#### OPTION STATT MÖGLICHKEIT

Speziell für diejenigen, die die Bohrfunktion nicht benötigen, haben wir die Groove-Version entwickelt. Es beinhaltet die gleichen Funktionen wie die Emotion2 (Flachfacette, gesteuerte V-Facette und Rille, Abkantung vorne und hinten), jedoch ohne die Möglichkeit, randlose Brillen vollständig zu bearbeiten.



### Einfaches Werkzeug für Datenimport/-export

#### USB-Verbindung

- Direktes Software-Upgrade
- Einfaches Laden von Formdaten (z.B. Silhouette®)



#### Innovatives Werkzeug zur Anzeichnung der Formachse

- Briot hat das perfekte Werkzeug zur Achsanzeichnung entwickelt, dass bei allen Fassungsgrößen passt.



**briot**

The Vision of Innovation



**perception**

**ES PASST EINFACH!**

## GRAVITECH® 2.0 EINE INNOVATION, DIE DIE WELT DES ABTASTENS AUF DEN KOPF GESTELLT HAT



### **GRAVITECH® POWERED - RANDLOSBRILLEN**

Nie zuvor war das Bohren in einer Randbearbeitungsmaschine dieser Klasse möglich und noch nie war es so einfach, diese zu bearbeiten. Mit Gravitech® Powered Tracing verlieren Sie keine Zeit für die manuelle Programmierung von Bohrkoordinaten: Scannen Sie einfach das Demo-Glas und die Bohrungen werden sofort erkannt, wobei nur minimale Anpassungen erforderlich sind.



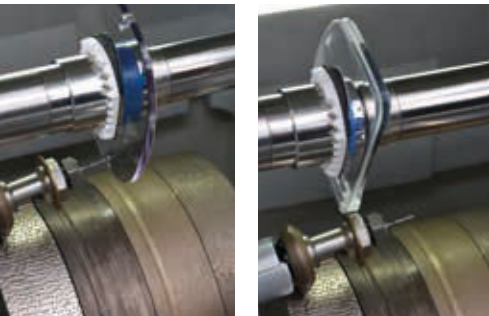
### **KEIN DEMO-GLAS? KEIN PROBLEM!**

Machen Sie einfach ein Foto der Fassung und in nur wenigen Schritten haben Sie Ihre Form definiert - berührungslos!



### **EINFACHE VISUALISIERUNG DER GLAS-GRAVUR**

Mit der hochauflösenden Kamera können Sie mit der perception 2 Laser Gravuren auf Gleitsichtgläsern leicht erkennen. Dadurch erhalten Sie genauere Ergebnisse als je zuvor.



### **10° BOHREN UND RILLEN**

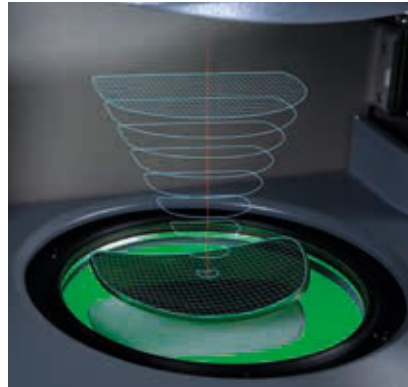
Randlofsassungen können Sie ab jetzt präzise, schnell und vor allem günstig selber bearbeiten. Sparen Sie die Kosten einer externen Bearbeitung.



### **ORDNUNG - EINFACH GEHALTEN**

Perception 2 enthält ein praktisches Zubehörfach zur Aufbewahrung der bei der Arbeit benötigten Werkzeuge. Für Ihre Aufträge kann die interne Datenbank der Perception 2 bis zu 2.000 Jobs und 10.000 Formen speichern, wodurch Sie Ihre Effizienz maximieren und eine riesige Datenbank von randlosen Formen aufbauen.





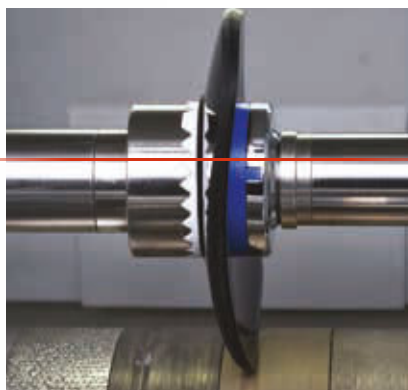
#### **GRAVITECH® ABTASTEN**

Legen Sie das Glas einfach auf die konvexe Seite, die Schwerkraft sorgt dafür, dass das Glas perfekt ausbalanciert und positioniert ist.



#### **GRAVITECH® BLOCKEN**

Das absolut parallaxenfreie Aufblocken auf dem Formmittelpunkt (= Schwerpunkt), stellt sicher, dass die gleiche Referenzachse später beim Schleifen verwendet wird.



#### **GRAVITECH® SCHLEIFEN**

Das Schleifen um die Schwerpunktschwerachse liefert eine perfekte 1:1-Reproduktion Ihres Demo-Glases.



#### **GRAVITECH® EINSETZEN**

Die erste Technologie, die eine perfekte Passform garantiert und viele Fehlermöglichkeiten durch die Basiskurve, Form und den Benutzer eliminiert.



## TECHNISCHE DATEN



|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>Breite</b>   | 747,3 mm                   |
| <b>Tiefe</b>    | 600 mm                     |
| <b>Höhe</b>     | 455 mm                     |
| <b>Gewicht</b>  | 65,3 Kg                    |
| <b>Spannung</b> | 230 V-50 Hz<br>115 V-60 Hz |

Entspricht den Sicherheitsrichtlinien:

EN 61010-1, Di 2006/42/EC  
Di 2014/35/UE, Di 2011/65/UE  
Di 2012/19/UE

Entspricht den EMV-Richtlinien:  
Di 2014/30/EC,  
EN 61000-3-3 (EN 55016-2-3 "Classe B"),  
EN 61000-3-2, EN 61000-6-2

UL-Normen für 120 V-Version:  
UL/CSA 61010-1

### PERCEPTION2 | ALL-IN-ONE-SCHLEIFSYSTEM

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GraviTech®</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präzise 2D-Erkennung von Demo- und Mustergläsern</li> <li>• Berührungsloses optisches Abtastsystem</li> <li>• Auf der Basis der GraviTech® Technology</li> <li>• Shape Creator - das erste optische Fassungs-Abstastwerkzeug</li> </ul>              |
| <b>Form-Verwaltung</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Job-Speicher: Speichert bis zu 2.000 Jobs (einschließlich Zentrier- und Schleifparameter)</li> <li>• Formspeicher: Speichert bis zu 10.000 Formen</li> </ul>                                                                                         |
| <b>Zentrieren</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstärkengläser, Bifokal, Trifokal, Gleitsicht (Aufdruck und Gravuren)</li> <li>• Manuelles Zentrieren: Parallaxenfreies digitales Aufblocken</li> <li>• Sicherheitsabtastung, um sicherzustellen, dass das Glas rauskommt</li> </ul>               |
| <b>Randbearbeitung</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mineral, CR39, Hoher Index, Polycarbonat und Trivex®</li> <li>• Beidseitiges Messen des Glases mit einem Messtaster</li> <li>• Flexible V-Facetten-Schliffprogramme</li> <li>• Polieren von Flach- und V-Facette</li> </ul>                          |
| <b>Besondere Merkmale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bohren im festen Winkel von 10°</li> <li>• Rillen im idealen Winkel von 10° inkl. verschiedener Positions-Programme</li> <li>• Variable Rillbreite und -tiefe</li> <li>• Abkanten Vorderseite in einem Schritt / Rückseite in 3 Schritten</li> </ul> |
| <b>Kommunikation</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OMA V3.07</li> <li>• Möglichkeit der Anbindung an Glasbestellsysteme</li> </ul>                                                                                                                                                                      |



### PERCEPTION2 GROOVE

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NEU PERCEPTION2 Groove</b> | <p>OPTION STATT MÖGLICHKEIT</p> <p>Speziell für diejenigen, die die Bohrfunktion nicht benötigen, haben wir die Groove-Version entwickelt. Es beinhaltet die gleichen Funktionen wie die Perception2 (Flachfacette, gesteuerte V-Facette und Rille, Abkantung vorne und hinten), jedoch ohne die Möglichkeit, randlose Brillen vollständig zu bearbeiten.</p> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



#### Einfaches Werkzeug für Datenimport/-export

##### USB-VERBINDUNG

- Direktes Software-Upgrade
- Einfaches Laden von Formdaten (z.B. Silhouette®)



#### BESSERER ZUGANG ZUM SCHLEIFRAUM

- Einfaches manuelles Anheben und Schließen
- Transparent, um alle Bearbeitungsschritte zu prüfen

**briot**

The Vision of Innovation



 **EVOLUTION.GT**

**DIE EVOLUTION  
DES REMOTE-TRACING**



## EINE REVOLUTION BEIM TRACING: GRAVITECH®

### **Revolutionäres optisches Tracing mit unglaublichen Ergebnissen**

Briot hat das erste optische Tracingsystem entwickelt, das anhand nur eines Referenzpunktes innerhalb von nur 4 Sekunden eine 3D-Form makellos nachbilden kann. Mit der patentierten GraviTech® Technologie erzielen Anwender eine perfekte Formnachbildung und Größenanpassung mit Ergebnissen, die die von mechanischen Tracern übertreffen.

### **Intelligentes Bohren**

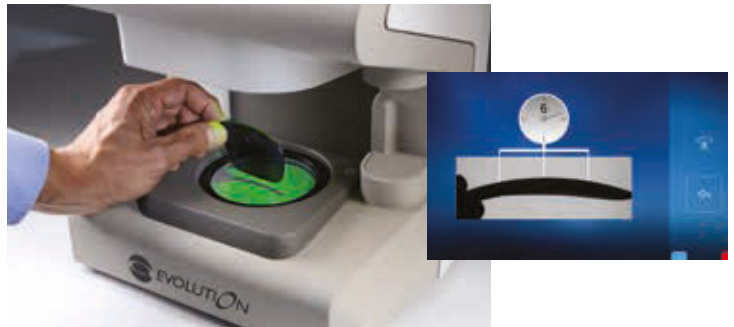
Das Evolution GT ist das Meistersystem für die Bohrererkennung. Bohrlöcher müssen nicht mehr im Vorfeld markiert werden; das Alta Evolution erfasst reibungslos und in Sekundenschnelle exakt alle Bohrlochkoordinaten.

Dank der intuitiven Schnittstelle ist das Modifizieren von Bohrlöchern und Rillen nun ein Kinderspiel.

## DIE PERFEKTE ALTERNATIVE ZUM HERKÖMMLICHEN ABTASTEN

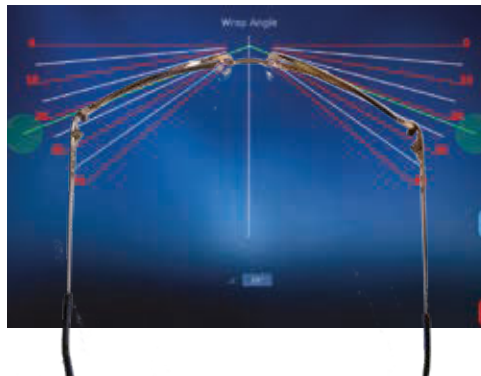
### DIGITALES SPHÄROMETER

Das neue digitale Sphärometer misst in Sekundenschnelle die frontale Basiskurve des Glases. Anhand dieser Daten erzielt das Evolution GT dann das perfekte Finish.  
Die Größenanpassung ist nun nicht mehr von der Stützglaskurve abhängig.



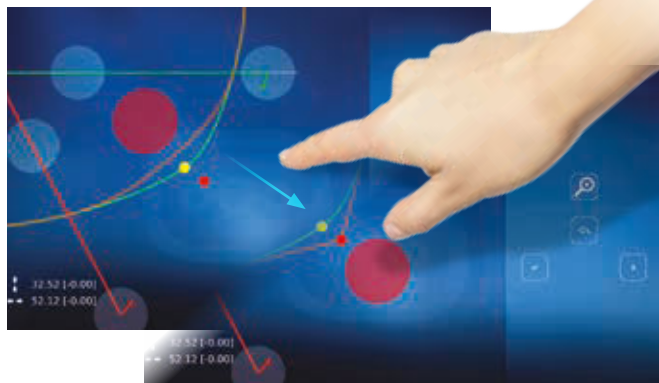
### RANDEINFASSUNGSWINKEL

Der Randeinfassungswinkel lässt sich einfach definieren. Einfach die Fassung auf den Bildschirm legen und den vorgegebenen Winkel durch Verschieben der grünen Linie entsprechend des Fassungs winkels definieren. Der Einfassungswinkel wird automatisch gespeichert und zusammen mit allen Fassungsdaten an die Remote-Tracing-Software übertragen.



### INTELLIGENTE FORMVERÄNDERUNG

Das neue Formveränderungstool ermöglicht flexible und individuelle Formanpassungen je nach den Anforderungen des Kunden. Formreparaturen sind zudem sehr einfach und intuitiv vorzunehmen und liefern in nur wenigen Sekunden erstaunlich gute Ergebnisse.



### KEIN STÜTZGLAS? SHAPE CREATOR IST DIE ANTWORT

Eine weitere Neuheit des optischen Fassungs-Tracing-systems von Briot ist die Möglichkeit, in seltenen Fällen, wenn kein Stützglas zur Verfügung steht, die Form einer Fassung zu erfassen.





## TECHNISCHE DATEN



|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Höhe</b>    | 435 mm |
| <b>Breite</b>  | 325 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 305 mm |
| <b>Gewicht</b> | 11 kg  |

### EVOLUTION.GT I TRACER

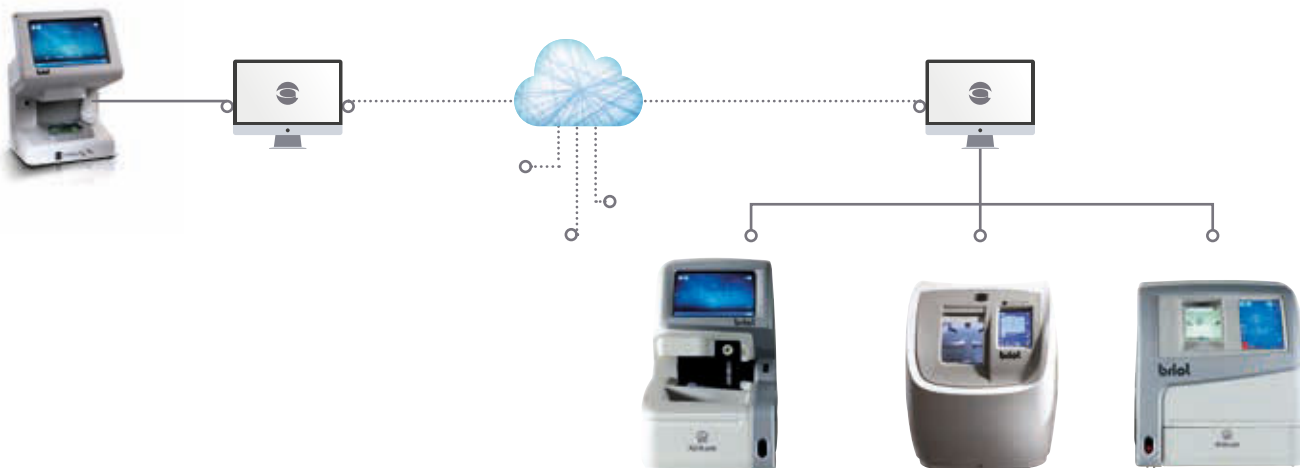
**BEST. Nr** BQABWW

- Optischer Tracer**
- Mit patentierter GraviTech® HD-Technologie
  - Sehr genaue, automatische Formerkennung bei Stützgläsern, Mustern und eingefassten Gläsern
  - 3D-Informationen mit digitalem Sphärometer
  - Definition des Fassungsneigungswinkels
  - Maximale „A“-Abmessung: 70 mm
  - Maximale „B“-Abmessung: 60 mm
  - Formveränderung
  - Automatische Bohrererkennung
  - Einfache Bohrlochmodifizierung und -positionierung
  - Absolute Ergebnisse, keine Kalibrierung erforderlich
  - Optische Fassungsabtaugung (manuell)

- Datenbank**
- Anzahl der Aufträge 5.000
  - Anzahl der Formen: 10.000
  - Anzahl der FassungsHersteller / Ordner: 100

- Schnittstelle**
- 10,1-Zoll-LCD-Breitbildschirm (Diagonale 25,7 cm) mit LED-Hintergrundbeleuchtung
  - Hohe Auflösung von 1280 x 800 Px
  - Ultra-sensitiver, kapazitiver Touchscreen der neuesten Generation

- Anschluss**
- VCA-Protokoll via RS232 / LAN-Netzwerk
  - Barcode-Anschluss per USB
  - Updates via USB oder LAN-Netzwerk (Internet)



**briot**

The Vision of Innovation



**Scan 8**

**ÜBERTRIFFT  
ALLE ERWARTUNGEN**

## STEIGERN SIE IHRE PROFITABILITÄT

**WENIGER NACHARBEIT BESSERE PERFORMANCE**  
**HÖHERE PRODUKTIVITÄT**



### **DURCH TRUESCAN® - DEM TECHNOLOGISCHEN FORTSCHRITT**

- > High Curve Tracing mit innovativem, kippbarem Stylus (Binokular bis Basis 9)
- > Geringerer Abtastdruck verhindert Verzerrungen
- > Formtreue durch sanfte Fassungs-Einspannung
- > 4D Abtastung unter Berücksichtigung der Nutposition zur Fassungs-Vorderseite

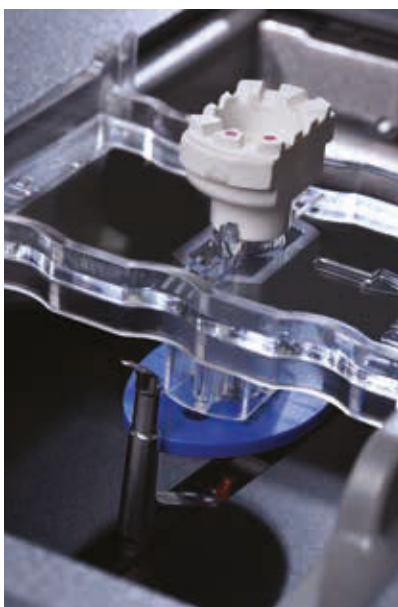
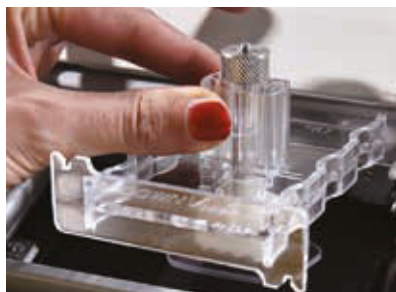
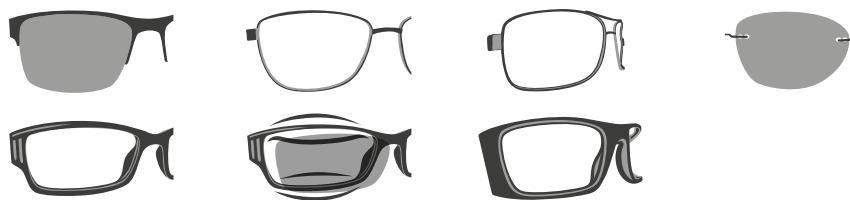


### **DURCH BEDIENERKOMFORT**

- > Intuitiver Arbeitsablauf
- > Selbsterklärende Symbole für eine schnelle Lernkurve
- > Individuell einstellbarer Arbeitsablauf je nach Verwendung
- > Formdarstellung inklusive intelligenter Formspiegelung unter Berücksichtigung des Umfangs



## DER ALLROUNDER - TASTET ALLE FASSUNGEN AB



### DURCH FLEXIBILITÄT

- > Höchste Genauigkeit bei allen Fassungsarten
- > Moderne TrueScan® Technologie - behält hohe Genauigkeit über einen sehr langen Zeitraum bei
- > Verarbeitet bis zu 100 Abtastungen pro Stunde unabhängig des Fassungs typs



### DURCH UP-TO-DATE VERNETZUNG

- > Via LAN/WLAN für Kommunikation und Online Updates
- > Via serieller Schnittstelle für Kommunikation
- > Via USB für Software Aktualisierungen



## Scan 8

### TECHNISCHE DATEN



|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Breite</b>          | 321 mm                         |
| <b>Tiefe</b>           | 306 mm                         |
| <b>Höhe</b>            | 170 mm                         |
| <b>Gewicht</b>         | 9 kg                           |
| <b>Stromversorgung</b> | 100 V - 240 V<br>50 Hz - 60 Hz |

Entspricht den Sicherheits-Richtlinien:  
EN 61010-1:2010 (Third Edition)  
Di 2014/35/UE, Di 2011/65/UE,  
Di 2012/19/UE

Entspricht den EMV Richtlinien:  
Di 2014/30/UE, EN 55016,  
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 61000-6-3

#### TrueScan® Abtast- Technologie

- Automatische 3D Fassungs-Abtastung:
  - Horizontal (A-Breite): 20mm bis 70mm
  - Vertikal (B-Höhe): 18,6mm bis 70mm
  - Fassungsbreite: 90mm bis 160mm
- Einzigartige Technologie zur Messung von Sportbrillen (binokular bis Basis 9)
- Inklusive der 4. Dimension - Bestimmung der Position der Nut zum vorderen Fassungsrand für einen bündigen Abschluss von Glas zur Fassung
- Einseitiges (Rechts oder Links) und Beidseitiges Abtasten. Inklusive einer möglichen intelligenten Spiegelung unter Berücksichtigung des gemessenen Umfangs
- Sanfte manuelle Fassungs-Einspannung und Abtastung mit kontrollierter Geschwindigkeit für die kompliziertesten Fassungen
- Automatische mechanische 2D-Abtastung von Formscheiben und Stützgläsern:
  - Horizontal (A-Breite): 28mm bis 70mm
  - Vertikal (B-Höhe): 17mm bis 60mm
- 3.5" Farbdisplay mit Touchscreen

#### Prozesszeiten

- Beidseitige Abtastung: ~30s
- Einseitige Abtastung: ~15s

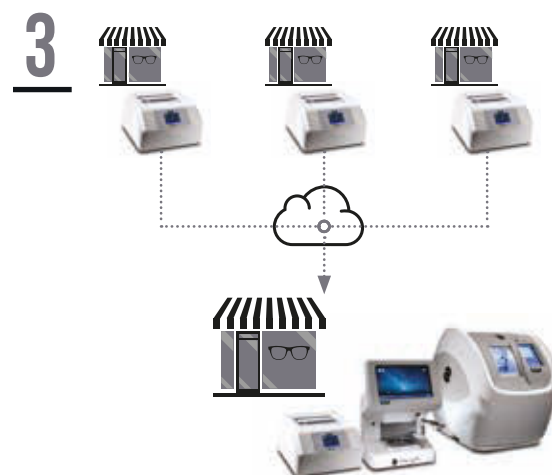
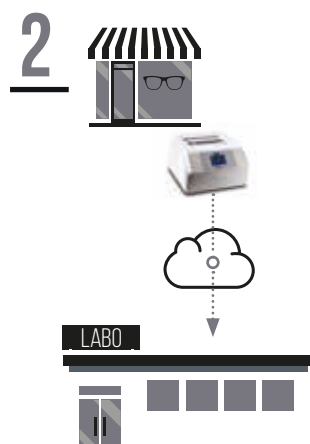
#### Kommunikation

- OMA (VCA Standard 3.10)
- Einfache Integration an ein LMS (Lab Management Software)
- Kommunikation seriell (RS232) / TCP/IP - LAN (RJ45) oder optional WLAN
- Geräte-Updates über USB oder Netzwerk (LAN / WLAN)



#### Anschlussmöglichkeiten

- 1 - An WECC Schleifsysteme (seriell)
- 2 - Als Remote Tracer (z.B. Bestellsystem - seriell oder LAN)
- 3 - Anschluss an ein eigenes LAB (über eine Lab Management Software (LMS))



# briot

The Vision of Innovation



**Attitude**  
GTS

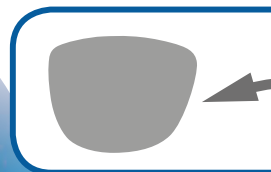
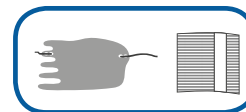
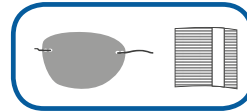
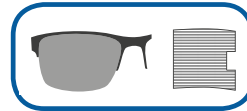
**DIE TRACING-LÖSUNG  
MIT PERFEKTER  
PASSGENAUIGKEIT!**

## DUALE TECHNOLOGIEN FÜR ALLE FASSUNGEN!

**ERFASSEN VON BIS ZU 100  
FASSUNGEN/STUNDEHÖHERE PRODUKTIVITÄT**

**GRAVITECH®**  
OPTISCHES TRACEn MIT GENAUER GRÖSSEN-  
ANPASSUNG UND 1:1 3D-FORMREPRODUKTION

Gravitech® tastet das Stützglas mit unglaublicher Präzision ab und liefert Ergebnisse mit 100%iger Reproduzierbarkeit.



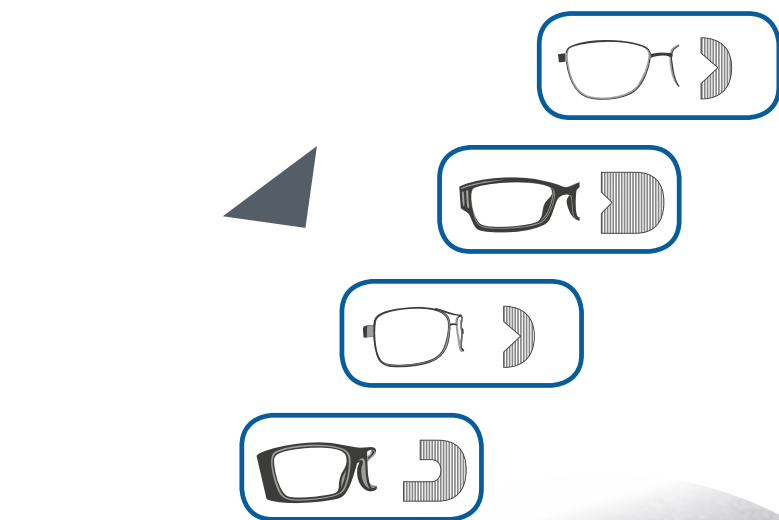
### ECHTE DREIDIMENSIONALE 1:1-FORMREPRODUKTION

Mit unserem Sphärometer und dem patentierten GraviTech® Tracer werden die 3D-Formdaten präzise reproduziert.



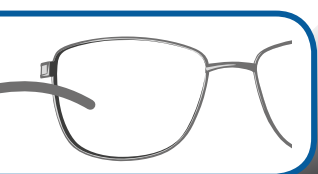
Verbindungen mit Bohrungen oder komplexe Designs – das Attitude GTS erfasst auch sie mit perfekter Präzision und rasanter Schnelligkeit



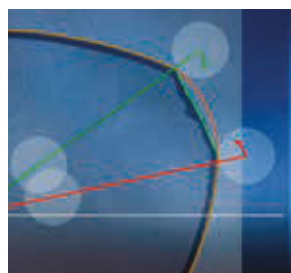
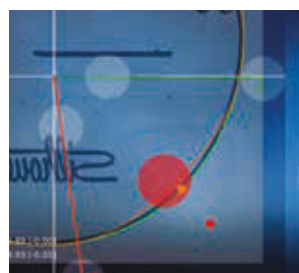


## TRUESCAN® ULTIMATIVE TRACING-TECHNOLOGIE AUCH FÜR HOHE BASISKURVEN

Ein revolutionärer, neuer und dynamischer Tracingprozess verhindert Verzerrungen in der Fassung.



Der patentierte TrueScan® Tracerstift ermöglicht ein einfaches, beidseitiges Abtasten von Randeinfassungen bis zur Basiskurve 9!



Über eine moderne Multitouch-Bedienoberfläche können Formachse, Abmessungen und Imperfektionen kinderleicht korrigiert werden.



## TECHNISCHE DATEN



|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>Breite</b>   | 320 mm (12.5 in)           |
| <b>Tiefe</b>    | 600 mm (23.6 in)           |
| <b>Höhe</b>     | 650 mm (25.5 in)           |
| <b>Gewicht</b>  | 29 kg (63.9 lbs)           |
| <b>Spannung</b> | 100 V-240 V<br>50 Hz-60 Hz |

Entspricht den Sicherheitsnormen:  
EN 61010-1, Di 2006/42/EC  
Di 2006/95/EC, Di 2002/95/EC  
Di 2002/96/EC

Das Gerät entspricht den Anforderungen  
der EMV-Richtlinie:  
Di 2004/108/EC, EN 55022  
„Klasse B“, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3, EN 61000-6-2  
UL-Standards für 115 V Version:  
UL/CSA 61010-1

### ATTITUDE GTS | VOLLSPKTRUMS-BRILLENFASSUNGSTRACER

#### TrueScan® Tracing- Technologie

- Automatisierte, mechanische 3D-Formabtastung  
Formbreite: 20 mm bis 70 mm  
Formhöhe: 18,6 mm bis 70 mm  
Horizontale Formbreite: 90 mm bis 160 mm
- Spezialtechnologie zur beidseitigen Messung der Randeinfassung bis Basiskurve 9
- 4D-Abtastung der Rahmenabmessungen einschließlich der Rillenposition, sodass stets beim ersten Mal die richtige Anpassung erfolgt
- Einseitiges (rechts oder links) und beidseitiges (rechts und links) Abtasten. Neue intelligente Spiegelfunktion und Möglichkeit zur Umfangsbearbeitung
- Reibungslose, manuelle Fassungseinspannung und Abtastung sowie ein Spezialmodus für komplizierte Fassungen

#### Optisches Tracing mit GraviTech®

- Das zuverlässigste Stützglas- / Muster-Tracing-System des Marktes, mit überaus hoher Reproduzierbarkeit. Ausgestattet mit unserer exklusiven patentierten optischen Gravitach® Tracing-Technologie
- Optimierte 3D-Formreproduktion beim Stützglas-Tracing, mit unserem parallaxen-freien, patentierten Optiksistem
- Optisches Tracing-System, das keine Routine-Kalibrierung erfordert
- Einzigartiges SD (Smart Design) Formanpassungs-Werkzeug, das selbst den Anforderungen von komplizierten randlosen Brillen und Fassungen gerecht wird
- Automatische Seitenerkennung bei Markierung der Linsenachse in nasaler Richtung
- Shape Creator: optischer Brillenfassungstracer, nützlich zum Reproduzieren von geklebten und gebohrten Einfassungen

#### Formenverwaltung

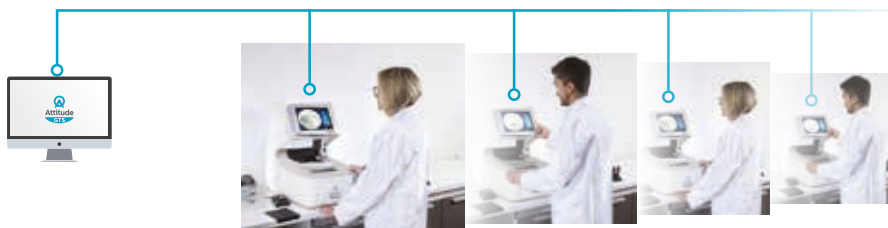
- Advanced Digiform: freie Formbearbeitung, Punkt für Punkt
- Shape Corrector: digitales Korrekturwerkzeug zur einfachen Korrektur von defekten Stützgläsern
- Verwaltung von Bohrlochkoordinaten mit intuitiven Tools
- 1:1-Formanzeige mit intuitiver Formachsenbearbeitung zum Vergleich mit der Fassung am Bildschirm

#### Bearbeitungszeiten

- Binokulares Tracing: ~30 s
- Monokulares Tracing: ~15 s
- GraviTech®: ~4s - einschl. komplette 3D-Nachbildung: ~20 s  
--> bis 100 Aufträge/Std.

#### Kommunikation

- OMA (VCA Standard 3.10)
- Problemlose Integration in Lab Management Software
- Mit oder ohne zusätzlichen, internen Speicher nutzbar
- Nützliche Import-/Exportfunktion für alle \*.oma-Dateien
- Kommunikation über seriellen (RS232-) Port / TCP/IP - LAN (RJ45-) Port
- Updates über Internet (LAN) oder USB



### Praktische Ergänzungen:

#### USB-Anschluss

- Direkte Software-Upgrades
- Einfaches hoch- und herunterladen der Formdaten (z. B. Silhouette)



#### Innovatives Achsen- Markierungstool

- Briot hat das perfekte Achsenmarkierungstool für Stützgläser entwickelt, das für alle Fassungsgrößen verwendet werden kann.

# briot

The Vision of Innovation



 **EVO  
XS2**

**ERFAHRUNG, AUF DIE SIE SICH  
VERLASSEN KÖNNEN**



## ABTASTSYSTEM DER NEUESTEN GENERATION: GRAVITECH®

### Revolutionäres optisches Tracen mit unglaublichen Ergebnissen

Briot hat den ersten Optischen Tracer entwickelt, der anhand nur einer Referenzachse arbeitet und innerhalb von 4 Sekunden makellos eine 3D-Form einlesen kann. Mit der patentierten GraviTech® Technologie erzielen Anwender eine perfekte Formgenauigkeit, deren Qualität der von mechanischen Abtastsystemen überlegen ist.

### Kein Stützglas vorhanden? Mit der neuen optischen Fassungsabtastung kein Problem!

Eine weitere Branchenneuheit von Briot, das erste optische Fassungsabtastsystem, ermöglicht die Erfassung der Fassung, wenn ausnahmsweise kein Stützglas vorhanden ist.

### Intelligentes Bohren

Die Alta Evolution - Spitzensystem in der Bohrlocherfassung. Bohrlöcher müssen nicht im Vorfeld per Hand gekennzeichnet werden. Die Alta Evolution erfasst souverän die Bohrlochkoordinaten in Sekundenschnelle. Die intuitive Benutzeroberfläche macht das Modifizieren von Bohrlöchern und Kerben kinderleicht.

### Digitales Sphärometer

Mit dem neuen digitalen Sphärometer wird die frontseitige Basiskurve des Glases innerhalb weniger Sekunden vermessen. Diese Daten nutzt die Alta Evolution dann zur perfekten Randbearbeitung.

### Intelligente Formglättung

Die Alta Evolution kann beschädigte oder defekte Stützgläser problemlos exakt wiederherstellen. Zudem verfügt es über eine freie Formänderung.



## ABTAST-/AUFBLOCKSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION



### DARSTELLUNG VON LASERGRAVUREN AUF GLEITSICHTGLÄSERN

Die hochauflösende Kamera hebt die Lasergravuren bei Gleitsichtgläsern klar und deutlich hervor, wie nie zuvor, um die Bearbeitungsgenauigkeit zu erhöhen. Alta Evolution ermöglicht eine zuverlässige Randbearbeitung bei Brillengläsern jeglicher Art.



### PATENTIERTE TECHNOLOGIE FÜR PERFEKTES, PARALLAXENFREIES ZENTRIEREN

Briot hat eine neue Technologie für ein durchgehend schnelleres Aufblocken entwickelt, das störende Parallaxen und reflektierendes Licht ausschaltet und somit ein perfektes Zentrieren und Blocken ermöglicht.



### GENAUERE MESSUNGEN FÜR EIN FEHLERFREIES BLOCKEN

Durch Berücksichtigung der Fassungskurve und der Glaskurve, sowohl des Stützglases als auch des zu schleifenden Glases, bietet das Alta Evolution die perfekte Lösung für erstklassige Resultate auch in Hinblick auf die Zentrierung.



## RANDBEARBEITUNG DER NEUESTEN GENERATION



### **FLEXIBILITÄT UND SCHNELLIGKEIT MIT NEUER WHISPER QUIET TECHNOLOGY**

Schleifen Sie schneller, effizienter und leiser mit dem neuen bürstenlosen Motor der Alta Evolution. Zudem bleiben Sie auch in Zukunft bei der Bearbeitung neuer Materialien flexibel und immer auf der sicheren Seite.



### **BOHREN UND RILLEN MIT DYNAMISCHER WINKLEINSTELLUNG FÜR OPTIMALE RESULTATE**

Zwei Fassungen sind niemals genau gleich. Mit einem dynamisch regelbaren Bohr-/Rillwerkzeug mit Winkeln bis 30° sowie der Best-Fit® Technologie von Briot erzielt die Alta Evolution eine erstklassige Randbearbeitung der Gläser.



### **VOLL STEUERBARE MINI-FACETTE FÜR PERFEKTE ERGEBNISSE VON ANFANG AN**

90 mm-Scheiben machen Facettenverläufe möglich, die mit größeren Scheiben undenkbar sind. Gewährleisten Sie höchste Ästhetik durch eine vollständig steuerbare Facettenbreite und -höhe, insbesondere bei feinen Metallfassungen.





|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Höhe</b>    | 645 mm |
| <b>Breite</b>  | 325 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 545 mm |
| <b>Gewicht</b> | 21 kg  |



## TECHNISCHE DATEN

### EVO XS2 | ABTAST- UND AUFBLOCKSYSTEM

#### Datenbank

- Anzahl der Aufträge: 5 000
- Anzahl der Formen: 10 000
- Anzahl der Fassungshersteller: 100

#### Optisches Abtasten

- Mit patentierter GraviTech® HD-Technologie
- Maximales A-Maß: 70mm
- Maximales B-Maß: 60mm
- Freie Formveränderung
- Automatische Bohrlocherfassung
- Einfache Bohrlochbearbeitung und -positionierung

#### Mechanisches Tracen

- Basierend auf der einzigartigen TrueScan® Frame Tracing Technologie von Briot.
- Niederdruckspannung
- Reduzierter Abtastdruck
- Angepasste Tracing-Geschwindigkeit
- Binokulares Tracing in ~31Sek
- Geneigte Stylus Technologie für binokulares Tracen bis Kurve 9
- Einfache Bedienung über Touchscreen

#### Zentrierung/ Aufblockung

- Parallaxenfreies Zentrieren und Aufblocken
- Hochauflösende Kamera
- Hervorhebung und Darstellung von Lasergravuren
- 3D-Pupillenabstandskorrektur



|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <b>Höhe</b>                 | 570 mm                        |
| <b>Breite</b>               | 510 mm                        |
| <b>Tiefe</b>                | 615 mm                        |
| <b>Gewicht</b>              | 65 kg                         |
| <b>Spannungsversorgung</b>  | CE 230V/50Hz<br>ETL 120V/60Hz |
| <b>Stromverbrauch</b>       | 230V / 10A<br>120V / 20A      |
| <b>Elektrische Leistung</b> | 2300 W                        |
| <b>Geräuschpegel</b>        | 66 dB                         |

### EVOLUTION | SCHLEIFMASCHINE

#### Endbearbeitung

- Bürstenloser Motor der Industrieklasse mit schnellem und geräuschem Betrieb
- Vier 90-mm-Schleifscheiben zum Schleifen aller Materialien, einschließlich CR39, Polycarbonat, Trivex®, High-Index und Glas.
- Integrierte Bohrfunktionen, u. a. für Durchgangslöcher, Kerben, Sacklöcher und Langlöcher. Dynamisch von 0° bis 30° einstellbarer Bohrwinkel
- Messung der Glaskurve auf Vorder- und Rückseite mit einer Genauigkeit von 50 Mikron
- Vorschau des Glases vor Beginn des Schleifzyklusses
- 5 verschiedene Facetten-Modi, z. B. prozentual (Standardeinstellung), Basiskurve, kontrollierte Abkantung (manuell) und automatisch
- Variabler Spanndruck je nach Material und Beschichtung der Gläser
- Mindestdurchmesser für den Randschliff:  
Randlose Facette = 17 mm  
Gerillte Facette = 18,2 mm  
Abgekantete Facette = 18,6 mm  
Facette mit Sicherheitsabkantung = 21mm
- Dies muss über den Durchmesserangaben für den Randschliff positioniert werden.
- 5 Rillmodi, z. B. prozentual (Standardeinstellung), Basiskurve, kontrollierte Abkantung (manuell), automatisch
- Sicherheitsabkantung an Vorder- und Rückseite
- Optional erhältlich: Hochkurvenmodus (nur für die Verarbeitung von organischem Material).





The Vision of Innovation

# ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIALEN

## BEIDSEITIG KLEBENDE PADS

Um bestmögliche Schleifergebnisse zu erzielen, empfiehlt Weco die Verwendung dieser Pads für seine Automaten. Ferner sorgen sie für Qualität und Präzision beim Arbeiten.

### ACHSLEISTUNG

Höhere Klebekraft für zahlreiche Glastypen (Mineral, CR39™, Polycarbonat, Trivex™), Multi-Beschichtungen (hydrophob...), Blocks und zu schleifende Formen. Eye Pad verbessert die Achsbeständigkeit in bemerkenswerter Form: Zuverlässigkeit wird zur Gewohnheit.

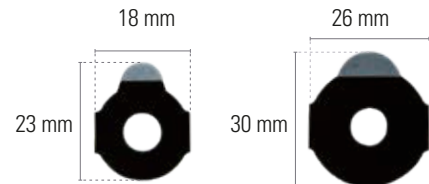
### VERDREHWIDERSTAND

Diese Klebepads wurden für Hochgeschwindigkeits-Schleifautomaten (Einschleifzentren) entwickelt und senken die Gefahr des Verdrehens unabhängig von der Schleifgeschwindigkeit.

### SICHERHEIT

Eye Pad ist ein Spitzen-Verbrauchsmaterial und trägt zum erfolgreichen Schleifprozess bei.

\* Trivex & CR39 sind Schutzmarken von PPG Industries



## TECHNISCHE DATEN

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Best. Nr               | 60 21 007 / 60 21 005 |
| Größe                  | 18 mm / 26 mm         |
| Anwendungsbereich      | Alle Schleifautomaten |
| Anzahl der Pads je Box | 1 000                 |

# ZUBEHÖR FÜR SCHLEIFAUTOMATEN

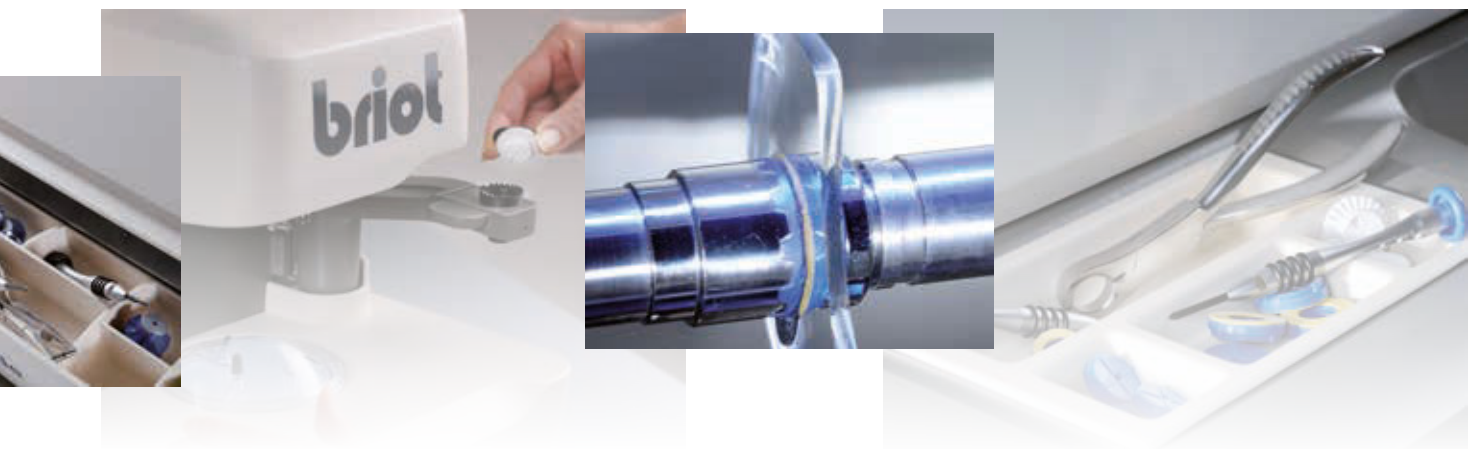


|            |  | DURCH<br>MESSER | BEST.Nr. | ATTITUDE | ALTA FAMILY | EMOTION2<br>PERCEPTION2 | SILVER<br>SILVER+ | EMOTION<br>PERCEPTION | ACCURA CX/<br>PRO |
|------------|--|-----------------|----------|----------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| BLOCKS     |  | 16 mm           | 1153038  | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 17 mm           | 1153028  | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 17 mm           | 1153034  |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|            |  | 19 mm           | 1153027  | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 19 mm           | 2153013  |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|            |  | 25 mm           | 1153026  | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 25 mm           | 2153012  |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
| SPANNHÜLSE |  | 16 mm           | 1190798  | •        |             |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 16 mm           | 1190642  |          | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 19 mm           | 2153013  |          | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 17 mm           | 1190522  |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|            |  | 19 mm           | 1190793  | •        |             |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 19 mm           | 1153483  |          | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 19 mm           | 1190406  |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|            |  | 25 mm           | 1190795  | •        |             |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 25 mm           | 1153482  |          | •           |                         |                   |                       |                   |
|            |  | 25 mm           | 1190375  |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |

## ZUBEHÖR FÜR ALLE SCHLEIFAUTOMATEN



|                |                                                                                     | DURCH<br>MESSER | BEST.Nr.  | ATTITUDE | ALTA FAMILY | EMOTION2<br>PERCEPTION2 | SILVER<br>SILVER+ | EMOTION<br>PERCEPTION | ACCURA CX/<br>PRO |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| KUGELADAPTER   |    | 16 mm           | SVS114009 | •        | •           |                         |                   | •                     |                   |
|                |    | 17 mm           | SVS114006 |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                |    | 19 mm           | SVS114004 | •        | •           | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                |    | 25 mm           | SVS114005 | •        | •           | •                       | •                 | •                     | •                 |
| STÜTZSPANNRING |   | 16 mm           | 1138195   | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|                |  | 17 mm           | 1138171   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                |  | 19 mm           | 1138161   | •        | •           | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                |  | 25 mm           | 1138162   | •        | •           | •                       | •                 | •                     | •                 |



## ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIALIEN



|                                                                                     |                                                                      | BEST.Nr.  | ATTITUDE | ALTA FAMILY | EMOTION2<br>PERCEPTION2 | SILVER<br>SILVER+ | EMOTION<br>PERCEPTION | ACCURA CX/<br>PRO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|    | BarCode Set<br>(Strichcode-Leser +<br>Strichcode Muster<br>+ Halter) | SVS180125 | •        | •           | •                       | •                 | •                     | •                 |
|    | Glasfühler (4<br>Stück)                                              | SV180097  | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|    | Glasfühlerpad x 4<br>Stück                                           | S180191   |          |             | •                       |                   | •                     |                   |
|   | Glasfühler<br>Silver x4                                              | S180192   |          |             |                         | SILVER            |                       |                   |
|  | Glasfühler<br>Silver+ x4                                             | S180190   |          |             |                         | SILVER+           |                       | •                 |
|  | Scheibe<br>Schleifraumtür                                            | 1197047   | •        | •           |                         |                   |                       |                   |
|  | Scheibe<br>Schleifraumtür                                            | 1197050   |          |             | •                       |                   | •                     |                   |
|  | Abnehmbare<br>Scheibe Accura                                         | 1197035   |          |             |                         | •                 |                       | •                 |
|  | Platte zum Öffnen<br>der Abdeckung                                   | 1172284   |          |             |                         |                   |                       | •                 |
|  | Bildschirmchutz                                                      | 1122154   |          |             |                         | •                 |                       |                   |
|  | Abnehmbarer<br>Scheiben-<br>Abweiser                                 | 1174128   |          |             |                         | •                 |                       |                   |
|  | Kit Bohrfräse<br>1mm links<br>drehend +<br>Justierglas               | SVS180138 |          |             |                         |                   |                       |                   |
|  | Filter<br>Wasserzufuhr                                               | 2162153   |          |             |                         |                   |                       |                   |

## ZUBEHÖR FÜR ALLE SCHLEIFAUTOMATEN



|                              |                                                                                     |                                                        | BEST.Nr.  | ATTITUDE | ALTA FAMILY | EMOTION2<br>PERCEPTION2 | SILVER<br>SILVER+ | EMOTION<br>PERCEPTION | ACCURA CX/<br>PRO |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| ZUBEHÖR FÜR SCHLEIFAUTOMATEN |    | Halter für<br>Demoglas /<br>Formscheibe                | 1190645   |          |             |                         | • NUR SILVER+     |                       |                   |
|                              |    | Formscheiben- und<br>Glashalter (Außen-<br>abtabstung) | SVS225046 |          |             | •                       |                   | •                     |                   |
|                              |    | Gehäuseschlüssel                                       | 3730003   |          |             |                         | •                 |                       | •                 |
|                              |   | Luftfilter                                             | 2177010   |          |             |                         | •                 |                       |                   |
|                              |  | Nasenkeil<br>Scanform                                  | SVS222066 |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                              |  | Kalibrierlehre<br>Größe<br>Außenabtabstung             | 1404192   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                              |  | Kalibrierlehre<br>Innenabtabstung                      | 1404185   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                              |  | Kalibrierlehre<br>Achse<br>Außenabtabstung             | 1404191   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                              |  | Lehre zum<br>Einstellen der<br>Fühlereinheit           | 1404301   |          | •           |                         |                   |                       |                   |
|                              |  | Lehre zum<br>Einstellen der<br>Fühlereinheit           | 1404334   | •        |             |                         |                   |                       |                   |
|                              |  | Scanform<br>Kalibrierlehre<br>Abtaster                 | 1404255   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                              |  | Kalibriertool                                          | 1404199   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |
|                              |  | Messingschraube<br>für Musterhalter<br>(1St)           | 3190077   |          |             | •                       | •                 | •                     | •                 |

# ZUBEHÖR FÜR ALLE SCHLEIFAUTOMATEN



|                              |                                                                                     |                                          | BEST.Nr.                                                                                           | ATTITUDE | ALTA FAMILY | EMOTION2<br>PERCEPTION2 | SILVER<br>SILVER+ | EMOTION<br>PERCEPTION | ACCURA CX/<br>PRO |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| ZUBEHÖR FÜR SCHLEIFAUTOMATEN |    | Schraube für<br>Glasfühler               | 3135206                                                                                            |          |             |                         |                   |                       |                   |
|                              |    | 3 mm<br>Doppeltastkopf<br>für Scanform 6 | SVS180104                                                                                          |          |             |                         |                   |                       | •                 |
|                              |    | Reinigungsscheibe                        | Umfangreiche<br>Anzahl von Reini-<br>gungsscheiben erhält-<br>lich. Bitte kontaktieren<br>Sie uns! |          | •           |                         | •                 | •                     |                   |
|                              |   | Sicherung<br>25 AT 250V-5x20             | 2229056                                                                                            |          |             |                         | •                 |                       |                   |
|                              |  | Sicherung 10 AT<br>250V-5x20             | 2229052                                                                                            |          |             |                         | •                 |                       |                   |
|                              |  | Sicherung 8 AT<br>250V-5x20              | 2229055                                                                                            |          |             |                         | •                 |                       |                   |
|                              |  | Sicherung 5 AT<br>250V-5x20              | 2229002                                                                                            |          |             |                         | •                 |                       |                   |

## ZUBEHÖR FÜR ALLE BLOCKER UND TRACER



|                            |                                                                                     |                                                | BEST.Nr.  | SCAN8 | ATTITUDE | ALTA EVOLUTION | ALTA XL/XLD | ALTA XS |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------|----------|----------------|-------------|---------|
| ZUBEHÖR FÜR ZENTRIERGERÄTE |    | Nasenkeil                                      | SVS222066 |       |          |                | •           | •       |
|                            |    | Permanentmarker                                | 2406486   |       | •        | •              | •           | •       |
|                            |    | Touch-Pen                                      | 2406502   |       | •        |                |             |         |
|                            |   | Sicherung                                      | 2229038   |       | •        |                |             |         |
|                            |  | Glasauflage (Anti-Reflex)                      | 1190784   |       | •        |                |             |         |
|                            |  | BarCode Set USB                                | S180237   |       | •        | •              |             |         |
|                            |  | Markierungswerkzeug                            | 1404357   |       |          | •              | •           |         |
|                            |  | Werkzeug Feststellung Fassung                  | 1406528   |       |          | •              |             |         |
|                            |  | Zentrierauflage klein                          | S390027   |       |          | •              |             | •       |
|                            |  | Zentrierauflage groß                           | S390026   |       |          | •              |             | •       |
|                            |  | Lehre Offset (TrueScan)                        | 1404307   |       | •        |                |             |         |
|                            |  | Lehre Innenabtastung (TrueScan)                | 1404328   |       | •        |                |             |         |
|                            |  | Lehre Aufblocker                               | 1404342   |       | •        |                |             |         |
|                            |  | Glashalter (Umschleifarbeiten / kleine Gläser) | SVS225041 |       |          |                | •           |         |

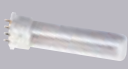
# ZUBEHÖR FÜR ALLE BLOCKER UND TRACER



|                            |                                                                                     |                                                                      | BEST.Nr.  | ATTITUDE | ALTA EVOLUTION | ALTA XL/XLD | ALTA XS |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-------------|---------|
| ZUBEHÖR FÜR ZENTRIERGERÄTE |    | Glashalter<br>(Optical Trace)                                        | SVS225042 |          |                | •           | •       |
|                            |    | Muster Demoglas<br>Halter                                            | SVS225044 |          |                | •           | •       |
|                            |    | BarCode Set<br>(Strichcode-Leser<br>+ Strichcode<br>Muster + Halter) | SVS180125 |          |                | •           | •       |
|                            |   | Kalibrierglas<br>+3 Dioptrien                                        | 1404227   |          |                | •           |         |
|                            |  | Kalibrierglas<br>-3 Dioptrien                                        | 1404228   |          |                | •           |         |
|                            |  | Kalibrierglas                                                        | SV1404224 |          |                | •           |         |
|                            |  | Kalibrierlehre<br>Größe<br>Außenabtastung                            | 1404192   |          |                | •           | •       |
|                            |  | Kalibrierlehre<br>Innenabtastung                                     | 1404185   |          |                | •           | •       |
|                            |  | Kalibrierlehre<br>Achse<br>Außenabtastung                            | 1404191   |          |                | •           | •       |
|                            |  | Scanform<br>Kalibrierlehre<br>Abtaster                               | 1404255   |          |                | •           | •       |
|                            |  | BelüftungsfILTER<br>Zentriergerät x3                                 | SV1177019 |          |                | •           |         |
|                            |  | Sicherung 2 AT<br>250V-5X20                                          | 2229038   |          |                | •           |         |
|                            |  | Sicherung1 AT<br>250V-5X20                                           | 2229041   |          |                | •           |         |
|                            |  | Rolle-<br>Fassungshalter<br>(Tracer)                                 | 1192074   |          |                | •           | •       |

## ZUBEHÖR FÜR ALLE BLOCKER UND TRACER



|                            |                                                                                     |                                                | BEST.Nr.  | ATTITUDE | ALTA EVOLUTION | ALTA XL/XLD | ALTA XS |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-------------|---------|
| ZUBEHÖR FÜR ZENTRIERGERÄTE |    | Leuchtmittel Dulux                             | 2201058   |          |                | •           |         |
|                            |    | Markierstift fein schwarz                      | 2406211   |          |                | •           | •       |
|                            |    | Markierstift grob für Hydrophobe Gläser silber | 2406503   |          |                | •           | •       |
|                            |   | Zentrierauflage klein                          | S390017   |          |                |             |         |
|                            |  | Zentrierauflage groß                           | S390016   |          |                |             | •       |
|                            |  | Handauflage                                    | 1115252   |          |                |             | •       |
|                            |  | 2 mm Einzeltasterkopf für Scanform 6           | SVS180104 |          |                | •           | •       |

# WECO

The Vision of Progress



## E.6 - E.5 - C.6 - C.4 - T.6

PROFESSIONELLE SCHLEIF-MASCHINEN,  
ZENTRIERGERÄTE UND ABTASTSYSTEME



# WECO

The Vision of Progress



## E.6

AUSSERGEWÖHNLICHE PRODUKTIVITÄT

# DIE KUNST DER RANDBEARBEITUNG

## **E.6 Universal**

**Best. Nr. WKJTWFWWX**

## **E.6 S.Line Universal**

**Best. Nr. WJJTWWWWX**

## **E.6 Nur Kunststoff**

**Best. Nr. WKJHFWFWX**

## **E.6 S.Line Nur Kunststoff**

**Best. Nr. WJJHWWWWX**

Dank zahlreicher Funktionen bietet die E.6 eine hohe Flexibilität bei jedem Arbeitsschritt. Dabei steht die optimale Abstimmung zwischen Produktivität und Qualität immer im Vordergrund. Ständig kommen neue Glasmaterialien und Oberflächen auf den Markt. Um den wechselnden Anforderungen zu begegnen, kann die E.6 mit mehreren Parametern individuell angepasst werden.



## **E.6: IM ÜBERBLICK**

- > Übersichtlich und ergonomisch: der Touch Screen
- > Vielseitig und aktuell: der Feinschliff
- > Individuell und variabel: die Facette
- > Sicher und präzise: die Schleifprogramme
- > Praktisch und funktional: das Design

## **ÜBERSICHTLICH UND ERGONOMISCH: DER TOUCH SCREEN**

Der große Touch Screen ist in der Neigung verstellbar. Damit wird Übersichtlichkeit mit moderner Ergonomie vereint. Alle verfügbaren Schleifprogramme können direkt angewählt werden. Die dazugehörigen Parameter werden auf dem Bildschirm angezeigt und können bei Bedarf einfach verändert werden. In der beidseitigen Anzeige des Auftrages können während der Bearbeitung des ersten Glases die Parameter für das zweite Glas eingestellt werden. Somit sparen Sie wertvolle Zeit, die Sie Ihren Kunden widmen können.

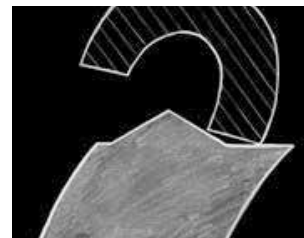
**k**Die E.6 hat eine Vielzahl von Feinschliff-Optionen, die Ihnen keine Grenzen setzt. Die vorder- und rückseitige Abkantung des Brillenglases wird individuell und in der Ausprägung von Ihnen eingestellt. Die E.6 bearbeitet zudem eine perfekte Rille, die sich an die Kurve des Glases anpasst. Diese kann partiell unterschiedlich ausgeprägt sein, z.B. tiefer oder breiter, was bei Verglasungen von Nylon Fassungen hilfreich ist. Die E.6 besticht auch mit vielseitigen Möglichkeiten beim Bohren. Hinzu kommt die erweiterte Facetten-Bearbeitung von Brillengläsern mit einer hohen Basiskurve. Die neue Sd Technologie der E.6 zur Ausarbeitung komplexer Konturen rundet das Profil des Schleifautomaten ab. Diese Konturen wurden, sofern überhaupt möglich, früher mit mehreren Bohr- bzw. Langlöchern definiert. Die Sd Technologie beschleunigt nicht nur den Prozess sondern schafft auch perfekte Konturen.

## **INDIVIDUELL UND FLEXIBEL: DIE FACETTE**

Die individuelle Facette ist ein Schwerpunkt der E.6: passen Sie die Facettenhöhe exakt an dünne Fassungsränder an und erzielen damit ein sehr ansprechendes Ergebnis. Außerdem ist es möglich, die rückseitige Facetten-Flanke unterschiedlich anzupassen. Dieses erfolgt nach dem Prinzip der „geneigten Facette“. Dabei wird die Facette leicht nach hinten gekippt, um einen besseren Halt bei Fassungen mit einer hohen Fassungskurve zu erzielen. Durch die kleinen Diamantscheiben erreichen Sie auch bei hohen Kurven eine ästhetisch und funktional einwandfreie Facette. Die Facette kann auch mit der Rille im partiellen Bearbeitungs-Modus kombiniert werden.

## SICHER UND PRÄZISE: DIE SCHLEIFPROGRAMME

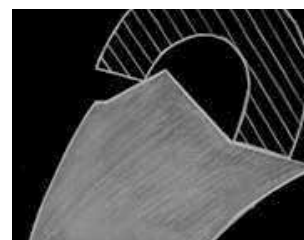
Die optimale Bearbeitung eines Brillenglases hängt von vielen Faktoren ab. Material, Beschichtung, Glasdesign und Brillenform bestimmen die nachfolgende Verarbeitung. Diesbezüglich gibt es vier Optionen: Normalschliff, Sicherheitsschliff, Anti-Verdrehschliff und den Ultra-Sicherheitsschliff. Bei diesen Einstellungen werden sämtliche Parameter entsprechend kombiniert und angepasst. Dadurch können Sie sicher sein, dass sowohl sehr glatte, als auch sehr dünne Brillengläser vom Schleifautomaten sicher bearbeitet werden. Der für eine hohe Produktivität entwickelte Schleifautomat passt seine Geschwindigkeit dementsprechend an, ohne das optimale Verhältnis zwischen Produktivität und Ergebnis aus den Augen zu verlieren.



Normale V-Facette

## PRAKTISCH UND FUNKTIONAL: DAS DESIGN

Ein Schleifautomat muss dem Optiker das Leben leichter machen. Dafür wurde er mit einer sehr kleinen Aufstellfläche konzipiert, welche die Integration der E.6 auch in kleinen Werkstätten ermöglicht. Um den Arbeitsablauf besser organisieren zu können, wurde in das Design eine Ablageschale mit eingearbeitet, in die man u.a. Blocks und Gläser legen kann. Zudem beinhaltet die E.6 einen integrierten Barcode Leser, der direkt die Barcodes der Arbeitskästen scannen kann. Dadurch behalten Sie auch bei einer hohen Auslastung immer den Überblick.



High-Curve Facette

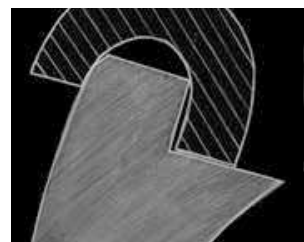
## STUFENFACETTE MIT WECO

Immer mehr Kunststoff-Fassungen zeigen in der Nut ein U-Profil auf. Bei Fassungen mit höheren Basiskurven (Sportbrillen), führt diese Nut zu einem besseren Halt des Brillenglases in der Fassung. Unser E.6 Schleifautomat kann so eine Stufenfacette herstellen. Und diese kann individuell angepasst werden in:

Stufenbreite: 1mm bis 3mm

Stufentiefe: 0,5mm bis 2,5mm

An der Vorderseite der Stufe ist es möglich, eine Abkantung vorzunehmen, im Bereich von 0,1mm bis 0,6mm. Die Inklination der Stufe von 15° der Stufe ist einzigartig bei den Schleifautomaten und sorgt für einen optimalen Sitz in Fassungen mit einer hohen Basiskurve.



Stufenfacette



[www.weco-E6.com](http://www.weco-E6.com)



## E.6

## TECHNISCHE DATEN

## WECO E.6 | SCHLEIFMASCHINE

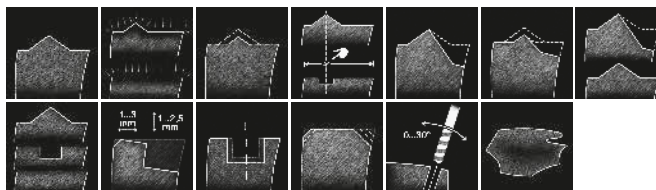


|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Breite</b>                                                                            | 599 mm             |
| <b>Tiefe</b>                                                                             | 538 mm             |
| <b>Höhe</b>                                                                              | 603 mm             |
| <b>Gewicht</b>                                                                           | 91 kg              |
| <b>Leistung</b>                                                                          | 9,5 A              |
| <b>Spannung</b>                                                                          | 230 V - 50 / 60 Hz |
| Das Gerät entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie für Klasse A Industriebereich. |                    |

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| <b>BEST. Nr</b> | E.6 ALLE MATERIALIEN ..... WKTWFWWWX        |
|                 | E.6 NUR KUNSTSTOFF ..... WKJHFWWWX          |
|                 | E.6 S. LINE ALLE MATERIALIEN .... WJJTWWWWX |
|                 | E.6 S. LINE NUR KUNSTSTOFF ..... WJJHWWWWX  |

- E.6 Version Glas/Kunststoff – 5 Diamantscheiben 90 mm: alle Kunststoffe (CR39, Polycarbonat, TrivexTM, High Index), Glasdicke, Facetten-/Randlosfinish, Polieren von Randlosgläsern, High Curve Facette, Mini Facette
- E.6 nur Kunststoff – 4 Diamantscheiben 90 mm: alle Kunststoffe (CR39, Polycarbonat, TrivexTM, High Index), Facetten-/Randlosfinish, Polieren von Randlosgläsern, High Curve Facette, Mini Facette
- SD-Technologie (Smart Design) für komplexe Formen mittels einem neuen Werkzeug
- Integrierte Bohrfunktion: Löcher, Kerben, Langlöcher, Sacklöcher
- Bohrwinkel mit automatischer Einstellung zwischen 0 und 30 °
- Abtasten vor Vorschleif mit einer Genauigkeit von 50 µ. Er tasten der Kurve von Vorderseite und Rückseite sowie der Glasdicke
- Ansicht des Glases auf Anforderung vor dem Start des Vorschleifzyklus
- 6 verschiedene Facetten: Innenkurve, Außenkurve, Prozentanteil, Auto-Facette, Kurvenanpassung, manuelle Facette
- 4 Schleifprozesse je nach Material und Oberflächenbearbeitung sowie Dicke
- Variabler Spanndruck, um zu vermeiden, dass das Glas bricht oder die Achse dezentriert wird
- Kleinsten Schleifdurchmesser: Randlosschleif 17,75, Nylon-Schleif 18,2, Facettenschleif 19,4 mm; Abkanten 22,4 mm
- Polieren von Facetten-/Facettengläsern (je nach Glasmaterial)
- Nylon: Verschiedene Programme mit variabler Tiefe und Breite Variabler Anstellwinkel des Rillrads je nach Glaskurve und -höhe
- Partielle Bearbeitung (Facette-Nylon/ Nylon-Nylon, Facette/Randlos, Nylon/ Randlos)
- Kundenspezifische Abkantung (Vorderseite, Rückseite)
- Spezifischer Zyklus für die zugehörige Chemie-TM-Technologie
- Bohrlöcher modifizierbar
- NEUE STUFENFACETTE: Die beste Facette für asymmetrische Sportfassungen
- VCA/OMA-Protokoll mittels RS232
- Mit Weco-Geräten kompatibel

## Feinschliff



| WECO E.6                                 | Silikat | Kunststoff<br>Trivex | Rillen<br>Abkanten | Stufen-<br>facette | Partielle<br>Bearbeitung | Bohren | High-Curve | Politur<br>V-Facette | Sd<br>Techno-<br>logie |
|------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------|------------|----------------------|------------------------|
| <b>E.6 Nur<br/>Kunststoff</b>            |         | •                    | •                  | •                  | •                        | •      | •          | •                    | •                      |
| <b>E.6<br/>Universal</b>                 | •       | •                    | •                  | •                  | •                        | •      | •          | Flach                | •                      |
| <b>E.6 S.line<br/>Nur<br/>Kunststoff</b> |         | •                    | •                  |                    | •                        | •      | •          | •                    |                        |
| <b>E.6 S.line<br/>Universal</b>          | •       | •                    | •                  |                    | •                        | •      | •          | Flach                |                        |

# WECO

The Vision of Progress



## E.5

FLEXIBILITÄT, DIE ZU UNS PASST

# FLEXIBILITÄT, DIE PASST

## E.5 S.Line Universal Best. Nr. WIBAWAWW

Die Weco E.5 Serie verknüpft alle nötigen Funktionen eines Schleifgeräts mit den neuesten Standards. E.5 bietet Ihnen alle Werkzeuge und Hilfsmittel für beste Ergebnisse im Optikergewerbe. Sie bearbeitet verschiedene Facetten, bietet Rillen- und Abkantungsfunktionen, bis hin zum Winkelbohren an, und ist deshalb die beste Lösung für moderne Fassungen, und darüber hinaus auch besonders flexibel einsetzbar. Bei WECO wird der Schwerpunkt auf die Einzelbearbeitung von stark gekrümmten Gläsern, sowie auf hoch qualitative Bohrfunktionen gelegt.

E.5 steigert die Produktivität und liefert hervorragende Ergebnisse bei allen Jobs.



### DIE WECO E.5 IM ÜBERBLICK

- > Sonderprogramme für starke Krümmungen
- > Zusätzliche Bohrfunktionen
- > Klein-Facette für präzise Passform
- > Optimale Produktivität
- > Eine umfassende Reihe von Anwendungen
- > Optimierung des Arbeitsablaufs.

### SONDERPROGRAMME FÜR STARKE KRÜMMUNGEN

Mit der speziell geformten Diamantscheibe ist der Benutzer in der Lage, die hintere Facette zu reduzieren, um für eine optimale Passform in Fassungen mit hoher Basiskurve zu sorgen. Die Reduktion kann auf einem leicht verständlichen Bildschirm einzeln auf jede Stelle am Glasrand angewandt werden. Mit dieser Funktion lässt sich die Facette ganz einfach jeder modischen Fassung anpassen. Der Facettenwinkel wird im Vergleich zu Standard-Facetten um 15° verringert, um die Passform für gekerbte Fassungen zu verbessern. Die Rückseite der Facette wird erweitert, um die Montage in Fassungen mit dickeren Bügeln zu erleichtern.

### OPTIMALE PRODUKTIVITÄT

Mit optimierten Schleifzyklen und einer präzisen 3D Messtechnik bietet WECO Schleifgeräte mit höchster Effizienz. Die Messungen erfolgen anhand von zwei Tastarmen, die gleichzeitig den Durchmesser des Glasformlings bestimmen, wenn die Größenbemessung nicht vom Aufblocker übertragen worden ist. Mit der fortschrittlichen Antriebstechnik und einer 90 mm kleinen Diamantschleifscheibe bietet WECO einen fehlerlosen Feinschliff für stark gekrümmte Gläser, modische Fassungen und Designs mit scharfen Kanten.

### ZUSÄTZLICHE BOHRFUNKTIONEN

Die maßgeschneiderte Bohreinheit von WECO ermöglicht das winkelige Bohren von optischen Gläsern für die perfekte Passform von randlosen Brillen. Durch die Neuentwicklungen von WECO im Bereich der Bohrtechnik besteht nun die Möglichkeit, auch stark gekrümmte Gläser direkt in der Maschine zu bohren, und so die Gefahr von Fehlern durch das zwischenzeitliche Lösen der Gläser zu verringern. Zusätzliche grafische Informationen können vorab über einen benutzerfreundlichen Bildschirm in den Aufblocker eingegeben werden. Durch diese Funktion ist es möglich, Gläser ohne manuelle Nachbearbeitung zu montieren. Sollte dennoch eine Nachbearbeitung nötig werden, so kann der Bohrprozess durch eine einzige Tastenbetätigung mit einem anderen Durchmesser wiederholt werden. Bohrlöcher, Nuten, Langlöcher, Kerben und Blindlöcher können einfach und effizient bearbeitet werden. Das Ergebnis ist ein perfekt ausgeführter Job von höchster Qualität.

### EINE UMFASSENDE REIHE VON ANWENDUNGEN

WECO E.5 bietet genau jene Vielseitigkeit, die von modernen Optikern nachgefragt wird. Neben den Standard V-Facetten bietet das System auch eine perfekt geneigte Rille und variable Kantenbrüche an der Vorder- wie auch an der Rückseite. Rillen und Facetten können mit einer Vielzahl von nützlichen Programmen hergestellt werden. Die automatische Flachziehung der Facetten in der E.5 sorgt für beste Passform der Gläser durch die Analyse der Formdaten und der Krümmung des Glases.

### KLEIN-FACETTE FÜR PRÄZISE PASSFORM

Neben den Standard-Facettenprogrammen ist auch ein manuelles Facettenprogramm verfügbar, mit dem Sie die Facettenposition nach Beendigung des Messzyklus an jeder beliebigen Stelle des Glases verändern können. Dadurch behält der Benutzer die volle Kontrolle über die Facette vor dem Schleifen. Zusätzlich ist in jedem der Programme eine Klein-Facette verfügbar, wodurch die Größe der Facette verringert werden kann, was zu höchster Präzision beim Einsetzen des Glases in die Fassung führt. Durch die Verwendung dieser Funktion kann der Benutzer den weißlichen Ring um das Glas vermeiden, der bei Standard-Facetten und dünnen Metallfassungen oft zu sehen ist.

# E.5

## TECHNISCHE DATEN

### WECO E.5 | SCHLEIFMASCHINE



|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| <b>Breite</b>   | 527 mm             |
| <b>Tiefe</b>    | 538 mm             |
| <b>Höhe</b>     | 600 mm             |
| <b>Gewicht</b>  | 75 kg              |
| <b>Leistung</b> | 9,5 A              |
| <b>Spannung</b> | 230 V - 50 / 60 Hz |

Das Gerät entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie für Klasse A Industriebereich.

#### BEST. Nr

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| E.5 Alle Materialien        | WIBTWWWW |
| E.5 Nur Kunststoff          | WIBHWWWW |
| E.5 S Line Alle Materialien | WIBAWAWW |

#### Finitura

- E.5 S. Serie alle Materialien - 4 Diamantscheiben ø 90 mm: alle Kunststoffe (CR39, Polykarbonat, Trivex™, High Index), Glasdicke, Facetten-/Randlosfinish, Polieren von Randlosgläsern, Mini Facette
- E.5 Version alle Materialien - 4 Diamantscheiben ø 90 mm: alle Kunststoffe (CR39, Polykarbonat, Trivex™, High Index), Glasdicke, Facetten-/Randlosfinish, Polieren von Randlosgläsern, High Curve Facette, Mini Facette
- E.5 Version nur Kunststoff – 4 Diamantscheiben ø 90 mm: alle Kunststoffe (CR39, Polykarbonat, Trivex™, High Index), Facetten-/Randlosfinish, Polieren von Randlosgläsern, High Curve Facette, Mini Facette
- Integrierte Bohrfunktion: Löcher, Langlöcher, Kerben, Sacklöcher
- Bohrwinkel mit automatischer Einstellung zwischen 0 und 30 °
- Abtasten vor Vorschleiff mit einer Genauigkeit von 0,05 mm Ertasten der Kurve von Vorderseite und Rückseite sowie der Glasdicke
- Ansicht des Glases auf Anforderung vor dem Start des Vorschleiffzyklus
- 5 verschiedene Facetten: Außenkurve, Prozentanteil, Auto-Facette, Kurvenanpassung, manuelle Facette
- Abgestimmte Schleifprozesse je nach Material und Oberflächenbearbeitung sowie Dicke
- Variabler Spanndruck, um zu vermeiden, dass das Glas bricht oder die Achse dezentriert wird
- Kleinster Schleifdurchmesser: Randlosschliff 17,75, Nylon-Schliff 18,2, Facettenschliff 19,4 mm; Abkanten 22,4 mm
- Polieren von V-Facette / Flachfacette
- Nylon: Verschiedene Programme mit variabler Tiefe und Breite Variabler Anstellwinkel des Rillrads je nach Glaskurve und -höhe
- Kundenspezifische Abkantung (Vorderseite, Rückseite)
- VCA/OMA-Protokoll mittels RS232
- Mit Weco-Geräten kompatibel
- Kundenspezifischer Sicherheitsschliff Facette (Vorderseite, Rückseite)

| WECO E.5           | Silikat | Kunststoff | Politur Flach | Politur V-Facette | Klein Facette | High-Curve | Abkanten | Rillen | Bohren |
|--------------------|---------|------------|---------------|-------------------|---------------|------------|----------|--------|--------|
| E.5 Nur Kunststoff |         | •          | •             | •                 | •             | •          | •        | •      | •      |
| E.5 Universal      | •       | •          | •             | Flach             | •             | •          | •        | •      | •      |
| E.5 S.line         | •       | •          | •             | •                 | •             |            | •        | •      |        |



# WECO

The Vision of Progress



## C.6

LEISTUNGSSTARKE VORBEREITUNG  
FÜR MAXIMALE PERFORMANCE

# LEISTUNGSSTARKE VORBEREITUNG FÜR MAXIMALE PERFORMANCE

## Best. Nr. WLAWXWW

Weco C.6 bietet die komplette Auftragsvorbereitung von der Form-erfassung bis zum Zentrieren und Blocken in außergewöhnlicher Schnelligkeit und Präzision. Dieses perfekte Gleichgewicht zwischen Geschwindigkeit und Genauigkeit finden Sie nur bei Weco C.6.



## PERFEKTE FORMERFASSUNG MIT GRAVITECH®

### GraviTech®-Abtastung

Gründliche Tests und sorgfältige Konstruktion haben eine neue Konzeption der Optical Trace-Funktion hervorgebracht, die den Schwerpunkt des Glases berücksichtigt. Der patentierte Algorithmus ermöglicht die maßstabsgetreue Reproduktion beliebiger Stützscheiben innerhalb von Sekunden.

### Bohrdatenvorbereitung

Bohrlöcher werden automatisch erfasst und können über die intuitive Benutzeroberfläche des C.6 mühelos verwaltet werden. Die Funktion Kopieren und Einfügen ermöglicht eine einfache Übertragung kompletter Bohrlochanordnungen von einer Form auf eine andere.

### Smart Design 2.0

Die Arbeit mit der Funktion Smart Design setzt Ihrer Fantasie keine Grenzen. Sie können komplexe Formen und Konturen problemlos erfassen und sofort mit der Herstellung kunstvoller Brillen beginnen.

## WELLENFRONTBASIERTE GLASPRÜFUNG

### Sichtbar gemachte Gravuren

Hochauflösende Aufnahmen machen die bisher unsichtbaren Markenzeichen und Gravuren sichtbar. Mühelos können Sie Gleitsichtgläser anhand dieser Markierungen zentrieren, reduzieren Ausschuss und stellen die Zufriedenheit der Kunden sicher.

### Wellenfronttechnologie

Im Einzelhandel ist es nun erstmals möglich, das tatsächliche Glasdesign und die Form von Gleitsichtgläsern vor dem Schleifen zu sehen. Neben Gleitsichtgläsern können alle Arten von Einstärkengläsern (auch mit Prisma) schnell und flächendeckend gemessen werden. Durch die Kombination von Scheitelbrechwertmessung und Endrandung sparen Sie Zeit und Geld.

### Maßgeschneiderte Formänderung

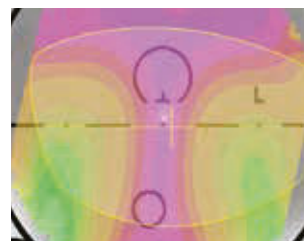
C.6 umfasst zahlreiche Formänderungsfunktionen für die Erzielung optimaler Ergebnisse. In Kombination mit der patentierten Power Map®-Technologie können Sie Formen nach Bedarf so verändern, wie das Brillenglas-Design und die Brille es erfordern.



GraviTech® Abtastung



Bohrloch-Erfassung



Wellenfronttechnologie



GraviTech®

# C.6

## TECHNISCHE DATEN

### WECO C.6 | VOLLAUTOMATISCHES ABTAST-, ZENTRIER- UND AUFBLOCKSYSTEM



|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| <b>Breite</b>   | 350 mm           |
| <b>Tiefe</b>    | 386 mm           |
| <b>Höhe</b>     | 600 mm           |
| <b>Gewicht</b>  | 27 kg            |
| <b>Leistung</b> | 80 W             |
| <b>Spannung</b> | 230 V - 50/60 Hz |

Das Gerät entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie für Klasse A Industriebereich.

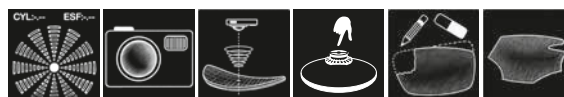
**BEST. Nr** WLAWXWW

- Formerkennung**
- Hervorragendes optisches Erkennungssystem Optical Trace 2.0 zur präzisen Bohrlocherfassung und Sd-Optische Abtastung Smart Design 2.0
  - Integrierte Formänderung: hochentwickelte Glasformänderung mit Überlagerungen und Anzeige des Power Map
  - Umfassende alphanumerische Bibliothek für 5.000 Aufträge und 10.000 Formen (Musterscheiben, gebohrte Formen usw.) mit erweiterten Suchfunktionen
  - Automatische Datenübertragung zwischen Block- und Schleifmodul
  - Hilfreiche Import- und Exportfunktionen der Bohrungen zur Erarbeitung neuer Formen

- Zentrieren und Blocken**
- Unterstützte Dezentrationstypen:  $\frac{1}{2}$  PD,  $\Delta x - \Delta y$ , Kastensystem- oder Rahmenhöhe
  - Dezentration: 0,05 mm Schritt
  - Automatische Erfassung von Einstärkengläsern (inkl. prismatisch), Bifokal- und Gleitsichtgläsern
  - Stärkenmessung auf Basis der Wellenfronttechnologie für Einstärkengläser
  - Mapping einschließlich Punkt-zu-Punkt-Stärkenmessung für Gleitsicht- und Einstärkengläser
  - Kontrollierter Druck beim Blocken
  - Vollautomatischer und parallaxenfreier Aufblockprozess

- Anschlüsse**
- VCA / OMA Standard-Datenprotokoll über RS232 und LAN
  - Kompatibel mit WECO-Geräten (E.5 / E.6 / Trace 3 / Trace 2HC / Trace II / Trace I)
  - USB-Port für die Übertragung der Formdaten (z. B. externe OMA-Bibliotheken)
  - RJ45-Netzwerkadapter für Software-Updates via Internet

**C.6**





# WECO

The Vision of Progress



## C.4 MEISTERHAFT ABTASTEN UND ZENTRIEREN

PRÄZISE, SCHNELL UND EINFACH GROSSARTIG!

## BESTE MANUELLE ZENTRIER- ERGEBNISSE

### Best. Nr. WPAWWW

Präzision und Qualität bei Ihrer Glasbearbeitung ermöglichen. Ab dem Startbefehl dauert es keine 4 Sekunden, bis das Gravitech® System die Formdaten des Glases optisch erfasst hat! Diese gesamten Daten werden in einem perfekt ausgerichteten Optiksystem mit zuverlässigem manuellem Aufblockmechanismus für das Zentrieren und Blocken übernommen. Weco C.4 ist das kompakte, spielend einfach zu bedienende und überaus effiziente Allround-System für die Auftragsvorbereitung.



### GRAVITECH® – ECHTES OPTISCHES 3D TRACING

Mit der Gravitech® Formabtastung erzielen Sie Resultate, die mit der Leistung von mechanischen Abtastsystemen vergleichbar und oft sogar noch besser sind. Die dreidimensionalen Daten werden vom einzigartigen integrierten Sphärometer erfasst, das die Glaskurve und Randeinfassung in Sekundenschnelle vermisst.

### INTELLIGENTE OPTISCHE FASSUNGSABTASTUNG

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass kein Stützglas verfügbar ist, bietet Weco C.4 eine perfekte Lösung. Die Formdaten der Fassung können mithilfe des zusätzlichen Shape Creating-Tools auf sehr einfache Weise erfasst werden. Dieses Werkzeug eignet sich auch zum Entwerfen eigener Formen und zur Abtastung von Randlosfassungen, ohne diese zerlegen zu müssen.

### FREIES MODIFIZIEREN – ODER WIEDERHERSTELLEN – VON FORMEN

Individualität ist ein wichtiger Aspekt, nicht nur aus modischen Gesichtspunkten, sondern auch im Hinblick auf eine perfekte Anpassung einer randlosen oder Halbrand-Brille an das Gesicht des Kunden. Weco C.4 ist mit einem freihändigen Formbearbeitungswerkzeug ausgestattet, das echte Kreativität gestattet. Die Funktion bietet zudem eine einzigartige Funktion zur Wiederherstellung der Form von zerbrochenen oder beschädigten Stützgläsern oder Musterscheiben.

### HOCHAUFLÖSENDE KAMERA FÜR PRÄZISES BLOCKEN

Weco C.4 verfügt über eine hochauflösende Kamera, die verborgene Gravuren im Glas sichtbar macht. Kein anderes Gerät dieser Klasse bietet heute eine vergleichbare Funktion an! Das High Res-System zeigt jede Markierung auf dem Glas in hoher Detailschärfe an.

### EINFACHES, PARALLAXENFREIES AUFBLOCKSYSTEM

Das bewährte mechanische Aufblocksystem des Weco C.4 mit manueller Bedienung sorgt für ein reibungsloses und präzises Aufblocken aller Arten von Gläsern mit unterschiedlichen Beschichtungen.

### ERSCHWINGLICH, ULTRAPRÄZISE, SCHNELL UND PRAKTISCH

Das Weco C.4 bietet eine anwenderfreundliche Multitouch-Benutzeroberfläche (ähnlich einem Tablet) und bietet die Möglichkeit, SD-Formen sowie Bohrlöcher ohne Einzeichnen oder Markierung zu erkennen. Besonders praktisch ist der große Datenspeicher für bis zu 10.000 Formen und 5.000 Aufträge. Ferner besteht die Möglichkeit, Fassungsdaten von bis zu 100 Fassungsherstellern via USB in das System zu laden.



Fassungsscheiben-  
winkel-Ermittlung



Freie Formveränderung  
inkl. Form-Reparatur



Einzigartige Optische  
Fassungsabtastung



Inkl. Bohrlochermittlung  
und Sd Technologie

# C.4

## TECHNISCHE DATEN



|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Breite</b>  | 325 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 305 mm |
| <b>Höhe</b>    | 435 mm |
| <b>Gewicht</b> | 11 kg  |

### WECO C.4 | OPTISCHE ABTASTUNG, MANUELLES ZENTRIEREN UND AUFBLOCKEN

**BEST. Nr** WPAWWW

**Datenbank**

- Anzahl der Aufträge: 5.000
- Anzahl der Formen: 10 000
- Anzahl der Fassungshersteller: 100

**Optisches Tracing**

- Patentierte GraviTech® HD-Technologie
- Maximales A-Maß: 70 mm
- Maximales B-Maß: 60 mm
- Freie Formveränderung
- Automatische Bohrlocherfassung
- Einfache Bohrlöcherbearbeitung und -positionierung
- Integrierte Smart Design (SD)-Erfassung

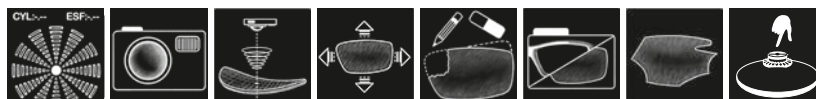
**Zentrieren und Blocken**

- Parallaxenfreies Zentrieren und Aufblocken
- Hochauflösende Kamera
- Hervorhebung und Darstellung von Lasergravuren
- 3D-Pupillenabstandskorrektur

**Anschlüsse**

- VCA / OMA-Standarddatenprotokoll via RS232 und LAN
- Kompatibel mit WECO-Geräten (E.5 / E.6 / Trace 3 / Trace 2HC (einschl. älterer Modelle))
- USB-Anschluss für die Übertragung von Formdaten (z. B. externen OMA-Verzeichnissen)
- RJ45-Netzwerkadapter für Softwareupdates über das Internet

**C.4**





# WECO

The Vision of Progress



## T.6

MEISTERHAFTE ERGEBNISSE

# ABSOLUT GEWINNBRINGEND DURCH PERFEKTE GRÖSSEN BEI ALLEN FASSUNGEN



## 1 HIGH-TECH - NEUE MASSSTÄBE BEIM TRACEN

Die einzigartige Abtastvorrichtung, basierend auf der TrueScan® Technologie besteht nicht nur durch zuverlässigste Ergebnisse, sie ist auch weniger anfällig gegenüber Staub und Abrieb beim Abtasten.



## 2 ABSOLUTE SPITZE - ABSOLUT ANPASSUNGSFÄHIG

Der innovative Schwenkmechanismus stellt sicher, dass die Abtastspitze immer senkrecht zur Fassungsnut steht - was zu perfekten Größen führt. Alle Fassungen, von der Kinder- bis zur Sportbrille (bis Basis 9) werden binokular abgetastet.



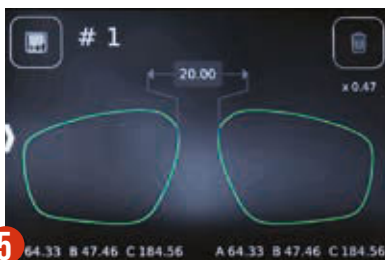
## 3 UNVERGLEICHLICH ZUVERLÄSSIG UND EFFIZIENT

Ein perfektes Schleifergebnis hängt vor allem von der Abtastung ab. Um das auch bei flexiblen Fassungsmaterialien zu erreichen, wurde der Abtast- sowie der Einspanndruck auf ein Minimum reduziert. Zudem wurde je nach Fassung die Abtastgeschwindigkeit geregelt. Dadurch erzielt der T.6 höchste „First-Fit“ Raten.



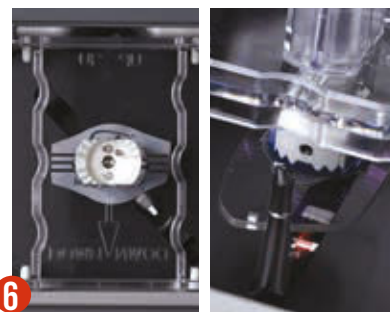
## 4 INDUSTRIE 4.0 - ZEITGEMÄSS VERNETZT

Der WECO T.6 ist perfekt auf die Digitalisierung vorbereitet. Es bietet aktuell gängige Kommunikation-Standards und ist WLAN-fähig. Dadurch ist das Gerät nicht nur einfach an eine Software anbindbar sondern auch von der Platzwahl her sehr flexibel.



## 5 TIEFGRÜNDIG UND DENNOCH EINFACH

Das Arbeiten an dem WECO T.6 wird vereinfacht durch einen hochauflösenden Touchscreen, der je nach Konfiguration auch die abgetastete Form darstellt. Beide Seiten können miteinander verglichen und je Bedarf gespiegelt werden - unter Berücksichtigung des Umfangs!



## 6 GRENZENLOSES TRACEN

Stützgläser und Formscheiben? Kein Problem! Durch den Einsatz für Außenabtastungen können Stützgläser perfekt ausgerichtet und abgetastet werden. Formscheiben können mit einer einfachen Schraubtechnik einfach montiert und gesichert werden. Nach der schnellen Abtastung muss nur noch der AZG eingegeben werden.



## T.6

### TECHNISCHE DATEN



|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Breite</b>          | 321 mm                         |
| <b>Tiefe</b>           | 306 mm                         |
| <b>Höhe</b>            | 170 mm                         |
| <b>Gewicht</b>         | 9 kg                           |
| <b>Stromversorgung</b> | 100 V - 240 V<br>50 Hz - 60 Hz |

Entspricht den Sicherheits-Richtlinien:  
EN 61010-1:2010 (Third Edition)  
Di 2014/35/UE, Di 2011/65/UE,  
Di 2012/19/UE

Entspricht den EMV Richtlinien:  
Di 2014/30/UE, EN 55016,  
EN 61000-3-2, EN61000-3-3,  
EN 61000-6-3

#### TrueScan® Abtast- Technologie

- Automatische 3D Fassungs-Abtastung:
  - Horizontal (A-Breite): 20mm bis 70mm
  - Vertikal (B-Höhe): 18,6mm bis 70mm
  - Fassungsbreite: 90mm bis 160mm
- Einzigartige Technologie zur Messung von Sportbrillen (binokular bis Basis 9)
- Inklusive der 4. Dimension - Bestimmung der Position der Nut zum vorderen Fassungsrand für einen bündigen Abschluss von Glas zur Fassung
- Einseitiges (Rechts oder Links) und Beidseitiges Abtasten. Inklusive einer möglichen intelligenten Spiegelung unter Berücksichtigung des gemessenen Umfangs
- Sanfte manuelle Fassungs-Einspannung und Abtastung mit kontrollierter Geschwindigkeit für die kompliziertesten Fassungen
- Automatische mechanische 2D-Abtastung von Formscheiben und Stützgläsern:
  - Horizontal (A-Breite): 28mm bis 70mm
  - Vertikal (B-Höhe): 17mm bis 60mm
- 3.5" Farbdisplay mit Touchscreen

#### Prozesszeiten

- Beidseitige Abtastung: ~30s
- Einseitige Abtastung: ~15s

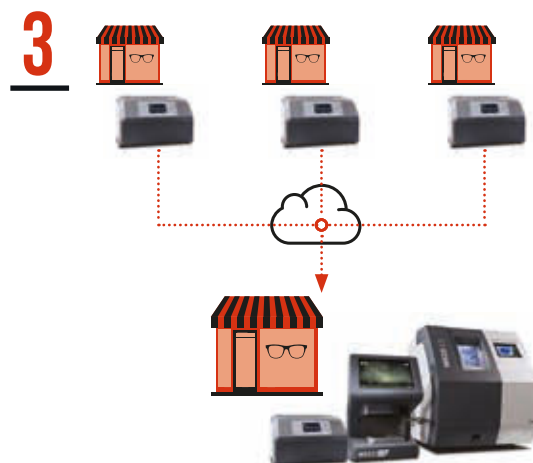
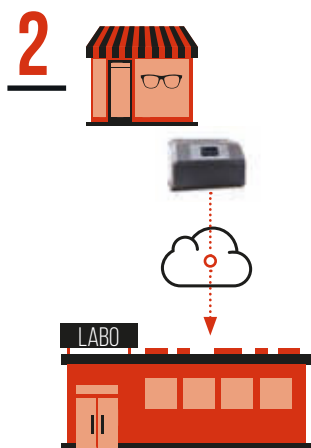
#### Kommunikation

- OMA (VCA Standard 3.10)
- Einfache Integration an ein LMS (Lab Management Software)
- Kommunikation seriell (RS232) / TCP/IP - LAN (RJ45) oder optional WLAN
- Geräte-Updates über USB oder Netzwerk (LAN / WLAN)



#### Anschlussmöglichkeiten

- 1 - An WECO Schleifsysteme (seriell)
- 2 - Als Remote Tracer (Brillenglas-Bestellsystem über LAN oder seriell)
- 3 - Anschluss an ein eigenes LAB (über eine Lab Management Software (LMS))





# WECO

The Vision of Progress



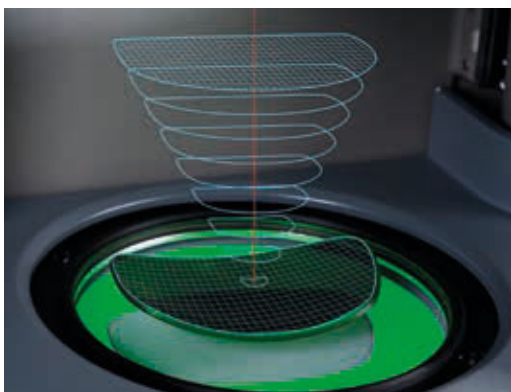
## E.32

FORTSCHRITT IN PRÄZISION

# EIN STARKES PAKET, ALLES-IN-EINEM

## DIE FORM

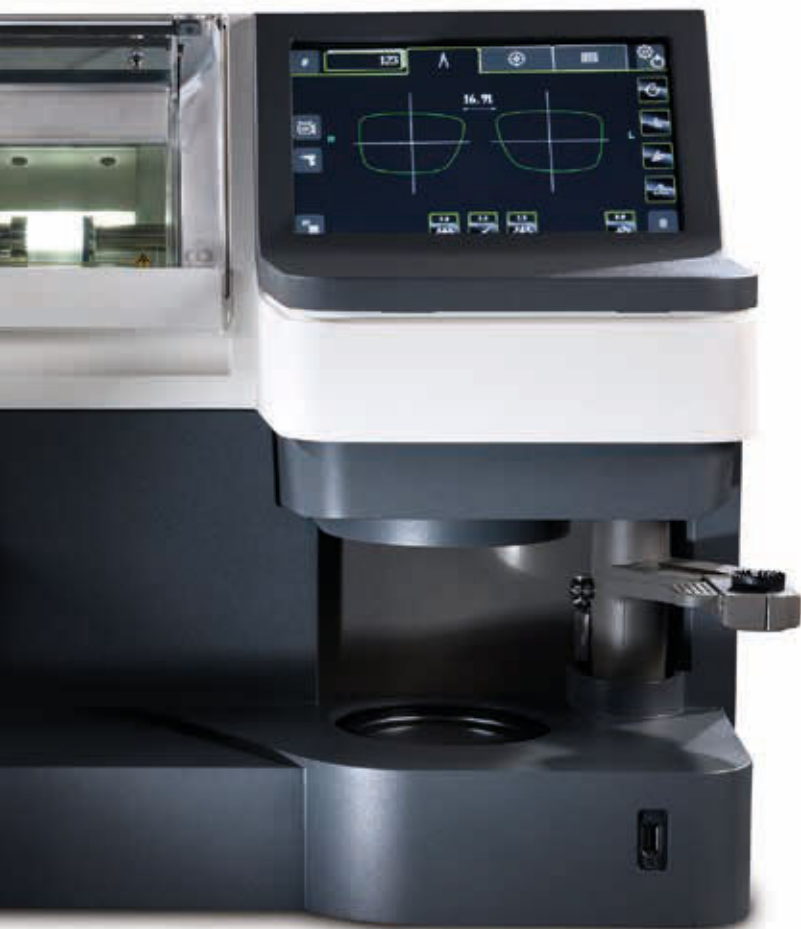
Gravitech<sup>®</sup> 2.0 ist nicht nur genauer als ein mechanischer Tracer, sie ist auch schneller und kann nach der Achsanzeichnung die Form eines Demo-Glases in nur wenigen Sekunden erfassen, inklusive Bohrlöchern.



## DAS AUFBLOCKEN

Durch präzises parallaxenfreies Zentrieren können Sie problemlos Ihre Aufträge aufblocken.





## DIE ORGANISATION

Einfaches Speichern Ihrer Formen in einer gut organisierten, einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche. Mit 2.000 Aufträgen und 10.000 Formen haben Sie genug Speicherplatz für Ihre Arbeit, über lange Zeit hinweg.



## DAS SCHLEIFEN

Kleine 90mm-Schleifscheiben und sicheres 10°-Bohren und Rillen decken die Mehrzahl Ihrer Aufträge mit hoher Qualität und Präzision ab.



# NEUE MASSSTÄBE FÜR IHRE WERKSTATT

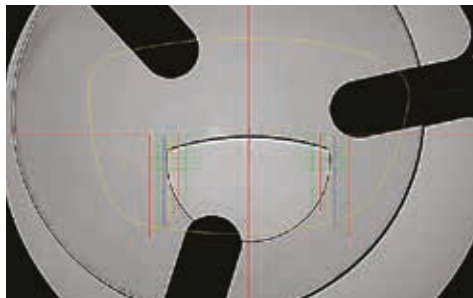
## **VOLLE KONTROLLE!**

Randbearbeitung einfach gemacht, mit einer intuitiven Benutzeroberfläche, die Sie Schritt für Schritt durch jede Phase des Prozesses führt.



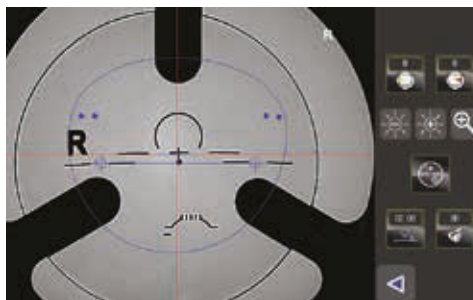
## **HOCHAUFLÖSENDE BILDER - DETAILGENAU**

Der E.32 enthält das beste, auf dem Markt verfügbare optische System, das es Ihnen ermöglicht, Ihre Gläser in einer vollständig parallaxenfreien Umgebung zu zentrieren. Sie sehen alle Details, selbst diejenigen, die mit dem bloßen Auge nicht zu sehen sind.



## **GLEITSICHTBRILLE? KEIN PROBLEM.**

Sie können selbst Ihre teuersten Gleitsichtgläser zuversichtlich bearbeiten, da Sie jede Markierung und Laser-Gravur erkennen.



## **VOLLSTÄNDIGE 3D - ZENTRIERUNG**

Alle die Pupillendistanz PD beeinflussenden Parameter werden berücksichtigt, deshalb kann der WECO E.32 für jede Aufgabe die besten Ergebnisse liefern.



## **RANDLOS-BRILLEN MÜHELOS ABTASTEN**

Gravitech® 2.0 ist das fortschrittlichste Abtast-System auf dem Markt. Es erkennt Bohrungen, Langlöcher und Kerben mühelos mit nur minimalen Anpassungen.



# E.32

## TECHNISCHE DATEN



**Breite** 747,3 mm

**Tiefe** 600 mm

**Höhe** 455 mm

**Gewicht** 68,5 Kg

**Spannung** 230 V-50 Hz  
115 V-60 Hz

Entspricht den Sicherheitsrichtlinien:

EN 61010-1, Di 2006/42/EC  
Di 2014/35/UE, Di 2011/65/UE  
Di 2012/19/UE

Entspricht den EMV-Richtlinien:  
Di 2014/30/EC,  
EN 61000-3-3 (EN 55016-2-3 "Classe B"),  
EN 61000-3-2, EN 61000-6-2

UL-Normen für 120 V-Version:  
UL/CSA 61010-1

### WECO E.32

#### Mechanische Abtastung

- Automatische 3D-Abtastung inkl. Ermittlung der Brückenweite
- Monokulares/ Binokulares Abtasten
- Sanftes manuelles Einspannen der Fassung

#### Optische Abtastung

- Genaue optische Erkennung von Demo-Gläsern und Formscheiben (einschließlich der Erkennung von Bohrlöchern)
- Schwerkraft-orientierte 1:1 Reproduktion des Demo-Glases mit absoluter Reproduzierbarkeit

#### Form-Verwaltung

- Job-Speicher: 2.000 Aufträge (einschließlich Zentrier- und Schleifparameter)
- Formspeicher: 10.000 Formen (einschließlich Bohrloch-Parameter)
- Formänderung A / B / 1/2 B/ Umfang / Radius / Form-Achse

#### Zentrierung

- Einstärkengläser, Bifokal, Trifokal, Gleitsicht (Aufdruck und Gravuren)
- Manuelles Zentrieren: Parallaxenfreies digitales Aufblocken
- Überprüfung der Glasgröße (gemessen vor dem Schleifen)

#### Randbearbeitung

- Mineral, CR39, Hoher Index, Polycarbonat und Trivex®
- Zweiseitiges Messen des Glases mit einem Fühler
- Mehrere V-Facetten-Schleifprogramme
- Polieren von Flach- und V-Bevel

#### Besondere Merkmale

- Rillen mit einem definierten Winkel von 10° inkl. Verschiedene Programme
- Variable Rillbreite und -tiefe
- Abkanten Vorderseite in einem Schritt / Rückseite in 3 Schritten
- Bohren mit einem definierten Winkel von 10°

#### Kommunikation

- OMA V3.07
- Anbindung an Glasbestell-Software



### WECO E.32 GROOVE

#### NEU

#### E.32 Groove

#### OPTION STATT MÖGLICHKEIT

Speziell für diejenigen, die die Bohrfunktion nicht benötigen, haben wir die Groove-Version entwickelt. Es beinhaltet die gleichen Funktionen wie die E.32 (Flachfacette, gesteuerte V-Facette und Rille, Abkantung vorne und hinten), jedoch ohne die Möglichkeit, randlose Brillen vollständig zu bearbeiten.



### Einfaches Werkzeug für Datenimport/-export

#### USB-Verbindung

- Direktes Software-Upgrade
- Einfaches Hochladen von Formdaten (z.B. Silhouette®)



#### Innovatives Werkzeug der Achsenmarkierung

- WECO hat das perfekte Werkzeug zur Achsenmarkierung entwickelt, dass für alle Fassungsgrößen passt.



# WECO

The Vision of Progress



## CT.46

EINSAME SPITZE  
BEIM TRACING UND MANUELLEN  
AUFBLOCKEN

## AKKURATE VORBEREITUNG

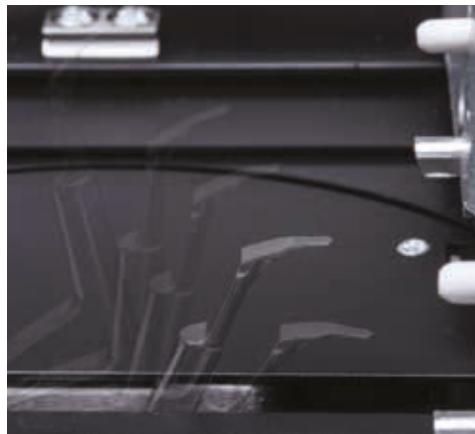
### HÖCHSTE PRÄZISION BEI DER FASSUNGSABTASTUNG

Der CT.46 kombiniert das Beste aus allen verfügbaren Tracingtechniken. Der innovative Automat ist mit einem besonders einfach zu bedienenden manuellen Aufblocksystem ausgestattet. Die TrueScan® Abtasttechnik sorgt für äußerst akkurate und reproduzierbare Ergebnisse. In Kombination mit GraviTech® lassen sich alle Fassungsstypen mit beispielloser Präzision abtasten.



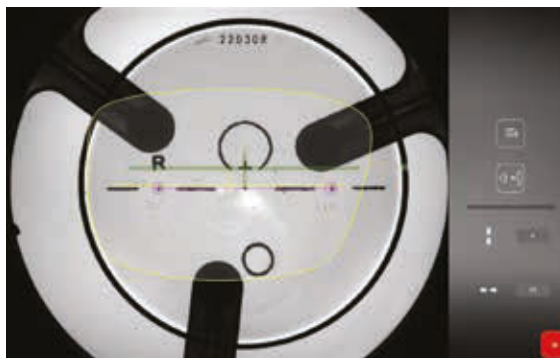
### INNOVATIVER TRACERSTIFT – FÜR UNEINGESCHRÄNKTE FLEXIBILITÄT

Die neue Stifttechnologie ermöglicht ein präzises beidseitiges Tracen von Fassungen bis Basiskurve 9. Aufgrund der Neigbarkeit des Tracerstiftes bleibt die Spitze stets mit dem Boden der Fassungsrinne in Berührung – für perfekte Ergebnisse auch bei asymmetrischen Rillprofilen.



### BESTE ZENTRIERUNG MIT HOCH AUFLÖSENDE KAMERA

Das neue Optiksystème macht unauffällige Markierungen auf monofokalen und multifokalen Gläsern digital sichtbar. Dies sorgt für eine perfekte Ausrichtung. Jeder weiß, dass der Aufdruck auf dem Glas nicht immer korrekt positioniert ist.



### PERFEKTES MANUELLES AUFBLOCKEN DER GLÄSER

Präzision spielt beim Aufblocken eine entscheidende Rolle. Aus diesem Grund bietet der CT.46 nicht nur ein perfektes, absolut parallaxenfreies Zentriersystem, das keinerlei negativen Prismeneffekte aufweist, sondern auch ein besonders leichtgängiges, manuelles Aufblocksystem.



# DIE MIT ABSTAND BESTE METHODE ZUM ABTASTEN VON STÜTZGLÄSERN: GRAVITECH®

## Revolutionäres optisches Tracing mit unglaublichen Ergebnissen

Weco hat das erste optische Tracingsystem entwickelt, das anhand nur eines Referenzpunktes innerhalb von nur 4 Sekunden eine 3D-Form makellos nachbilden kann. Mit der patentierten GraviTech® Technologie erzielen Anwender eine perfekte Formnachbildung und Größenanpassung mit Ergebnissen, die die von mechanischen Tracern übertreffen.

## Ein beschädigtes randloses Glas? Kein Problem! ShapeCreator bietet eine überaus einfache Lösung!

Eine weitere Neuheit des optischen Fassungs-Tracingsystems von Weco ist die Möglichkeit, die Form des noch intakten, randlosen Stützglases ohne Herauslösen zu erfassen.

## Intelligentes Bohren

Der CT.46 ist der Meister der Bohrlocherkennung. Bohrlöcher müssen nicht mehr im Vorfeld markiert werden; der GraviTech® Tracer erfasst reibungslos und in Sekundenschnelle exakt alle Bohrlochkoordinaten.

Dank der intuitiven Schnittstelle ist das Modifizieren von Bohrlochern und Rillen nun ein Kinderspiel.

## Digitales Sphärometer

Das neue digitale Sphärometer misst in Sekundenschnelle die frontale Basiskurve des Glases. Anhand dieser Daten erzielt der CT.46 dann das perfekte Finish.

## Intelligente Formrekonstruktion

Der CT.46 kann beschädigte oder defekte Stützgläser mit minimalem Aufwand exakt rekonstruieren.



# WECO CT.46



|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Höhe</b>    | 645 mm |
| <b>Breite</b>  | 325 mm |
| <b>Tiefe</b>   | 545 mm |
| <b>Gewicht</b> | 21 kg  |

## TECHNISCHE DATEN

### CT.46 | TRACER / BLOCKER

#### Datenbank

- Anzahl der Aufträge 5.000
- Anzahl der Formen: 10.000
- Anzahl der Fassungshersteller / Ordner: 100

#### Mechanischer Tracer

- Mit der einzigartigen TrueScan® Frame-Tracing-Technologie von Briot
- Befestigung mit sanftem Druck
- Reduzierter Abtastdruck
- Angepasste Abtastgeschwindigkeit
- Beidseitiges Tracing in ca. 31 sek.
- Neigbarer Tracerstift für beidseitiges Abtasten bis Basiskurve 9
- Einfache Touchscreen-Bedienung

#### Optischer Tracer

- Mit patentierter GraviTech® HD-Technologie
- Maximale „A“-Abmessung: 70 mm
- Maximale „B“-Abmessung: 60 mm
- Formveränderung
- Automatische Bohrlocherkennung
- Einfache Bohrlochmodifizierung und -positionierung

#### Zentrieren / Blocken

- Parallaxenfreies Dezentrieren und Aufblocken
- Hochauflösende Kamera
- Hervorheben und Darstellung von Lasergravuren
- Dreidimensionale Korrektur des Pupillenabstands

# WECO

The Vision of Progress



## C.6 *INDUSTRIAL LINE*

### MEISTERN SIE IHRE EFFIZIENZ

VOLL AUTOMATISCHES ÜBERPRÜFEN,  
ANORDNEN UND AUFBLOCKEN





# WELLENFRONTTECHNOLOGIE

UNÜBERTROFFEN



Die gemessenen Stärken werden im Vergleich zu den verordneten Werten und Toleranzen geprüft.

Messung an einer Vielzahl an Punkten mit patentierter Power Map® Technologie.

Es wird automatisch überprüft, ob die Form sich innerhalb des Glasdurchmessers befindet.

Das Brillenglas wird automatisch nach Überprüfung der Glasgröße und -stärke aufblockt.

## C.6 INDUSTRIAL LINE

### TECHNISCHE DATEN



|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Höhe</b>                   | 600 mm            |
| <b>Breite</b>                 | 350 mm            |
| <b>Tiefe</b>                  | 386 mm            |
| <b>Gewicht</b>                | 27 kg             |
| <b>Leistungs<br/>Aufnahme</b> | 80 W              |
| <b>Spannung</b>               | 230 V<br>50/60 Hz |

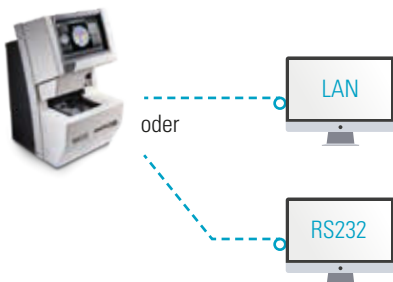
Das Gerät entspricht den Kriterien der europäischen EMV-Normen, Klasse A, Industriestandard



Kapazitiver Touchscreen-Bildschirm



Inkl. Barcode-Lesegerät



#### WECO C.6 AUTOMATISCHES ZENTRIEREN UND AUFBLOCKEN

##### Automatisches Zentrieren und Aufblocken

- Unterstützte Dezentrierungstypen  $\frac{1}{2}$  PD,  $\Delta x - \Delta y$ , Kastensystem oder Rahmenhöhe
- Dezentrierung: 0,05-mm-Schritte
- Automatische Zentrierung von Einstärken- (inkl. Prismen-), Bifokal- und Gleitsichtgläsern
- Stärkenmessung bei Einstärken- und Prismengläsern nach Verordnung
- Stärkenmessung bei Bifokalgläsern nach erfasstem Nahsichtsegment
- Stärkenmessung bei Gleitsichtgläsern nach (vom VCA Host) übertragenen geometrischen Daten
- Power Map® für Gleitsicht- und Einstärkengläser
- Anpassbare Toleranzdatenbank für Korrekturgläser gemäß ANSI-Standards
- Überprüfung, ob gemessene Stärke innerhalb der Toleranzen liegt
- Überprüfung, ob Form in Glasrohlingkontur passt
- Automatisches Blocken, wenn Überprüfung OK
- Manuelles Blocken, wenn Überprüfung nicht OK
- Kontrollierter Druck beim Blocken
- Voll automatischer und parallaxenfreier Aufblockprozess

##### Unterstützte Aufblocksysteme

- WECO Block / Satisloh
- Briot Block
- Nidek Block

##### Unterstützte Brillenglastypen

- Einstärkenglas
- Bifokal-Glas
- Trifokal-Glas / Manuell unterstützt
- Gleitsichtglas bedruckt
- Gleitsicht-Glas unbedruckt / Manuell unterstützt

##### Messbereich

- Kugel -10 Dpt / +10 Dpt
- Zylinder -6 Dpt / +6 Dpt
- Zylinder Achse  $0^\circ - 180^\circ$
- Prisma 0 - 6 cm/m
- Prismen-Basis  $0^\circ - 360^\circ$
- Addition 0 - 3,5 Dpt.

##### Rohglas-Abmessungen

- Max / Min Durchmesser 85 mm / 40 mm
- Max / Min Mittlere Glashöhe 20 mm / 0,5 mm

##### Block-Bereich von Glasmitte

- Horizontal -12 mm / +12 mm
- Vertikal -12 mm / +12 mm
- Aufblockgenauigkeit +/- 0,1 mm

##### Prozess-Zeiten

- Einstärkenglas 23s
- Bifokal-Glas 26s
- Reichstett-Glas 26s
- Ganze Brille 55s

##### Anschlüsse

- VCA / OMA Standarddatenprotokoll via
  - Seriellen RS232-Anschluss
  - LAN Verbindung (DHCP / Statische IP)
- USB-Anschluss für die Übertragung von Formdaten (z. B. externen OMA-Verzeichnissen)
- RJ45-Netzwerkadapter für Softwareupdates über das Internet (DHCP / Statische IP)

## DIE WECO HANDSCHLEIFMASCHINEN MIT EIN ODER ZWEI SCHLEIFSCHEIBEN

**Smooth I** Best.Nr.: 1017-0020-00  
**Smooth II** Feinschliff / Best.Nr.: 1116-0021-01  
**Smooth II** Vorschliff - Feinschliff / Best.Nr.: 1116-0021-02  
**Smooth II** Feinschliff - Politur / Best.Nr.: 1116-0021-32



### WECO SMOOTH II

#### Ergonomische Handschleifmaschine mit ein oder zwei Schleifscheiben

Der Smooth II ist prädestiniert für den Einsatz in der Werkstattarbeit oder Ausbildung. Er kann wahlweise mit einer oder mit zwei Schleifscheiben zum Vorschleifen, Feinschleifen, Kantenbrechen und Polieren ausgerüstet sein, und bietet aufgrund dieser Vielseitigkeit immer die optimale Lösungen für Ihre Anforderungen.

#### Zwei Scheiben auf geringstem Raum

- > Kleinste Stellfläche durch geringe Gerätebreite
- > Dadurch große freie Arbeitsflächen
- > Große Schleifscheiben (Ø 150 mm)
- > Scheiben mit Nut und Radius.

#### Arbeiten mit trockenen Händen

- > Handauflage außerhalb des Nassbereichs
- > Sicherheitshebel mit automatischen Ein- / Ausschalter
- > Anzeige des Laufzustandes.

#### Integriertes Wassersystem

- > Optimale Bewässerung und schneller Wasserablauf
- > Einfacher Wasserwechsel
- > Wahlweise mit direktem Wasseranschluß
- > Verhindert oxidieren der hochwertigen Schleifscheibe auch bei längerem Stillstand.



### WECO SMOOTH I

#### Traditionelle Handschleifmaschine mit einer Schleifscheibe

Eine von WECO speziell für die Nachbearbeitung entwickelte Diamantscheibe bietet die Vorteile von zwei Scheiben: eine breite Flachbahn, eine Diamant-Facettennut und eine abgerundete Arbeitskante. Damit können Sie, auch bei starken Minusgläsern, problemlos Kanten brechen, sowie Flach-, Spitz- und Spezialfacette schleifen.

- > Hohe Schleifleistung, weil Drehzahl und Scheibenkonstruktion optimal abgestimmt sind.

#### Nutzen Sie praktische Details für effektivere Arbeit

- > Bedienungs- und pflegefreundlich, da kein schmieren oder ölen erforderlich ist
- > Unabhängig vom Wasseranschluß durch integrierte, zugängliche Kühlanlage.

| Scheibenkombinationen<br>Handschleifsteine<br>Smooth II / Smooth I | Smooth II |    |    | Smooth I |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------|
| Schleifscheibenkombination                                         | 01        | 32 | 02 |          |
| Vorschleifscheibe<br>Breite 25 mm                                  |           |    | •  |          |
| Feinschleifscheibe mit<br>Nut Breite 25 mm                         | •         | •  | •  |          |
| Extra Feinschleifscheibe<br>mit Nut Breite 25 mm                   |           |    |    |          |
| Diamant Polierscheibe<br>(seidenmatt Effekt)<br>Breite 25 mm       |           | •  |    |          |
| Feinschleifscheibe mit<br>Nut Breite 25 mm                         |           |    |    | •        |

## MÖGLICHKEITEN DER KOMPATIBILITÄT DER UNTERSCHIEDLICHEN WECO SYSTEME

NEW



C.6

C.4

C.5

Cad 4

E.32 / E.12 / E.3

### EDGER

E.5  
E.6  
EDGE 680

In.Connect

E.32  
E.12  
E.3

In.Connect

EDGE 5X0  
EDGE 650  
EDGE 95X

In.Connect

EDGE 4XX

OMA SW 1.69

OMA SW 1.69

OMA SW 1.69

OMA SW 1.69

In.Connect

### TRACER

T.6

In.Connect

TRACE 3

OMA HOST MODE

TRACE 2HC

In.Connect

TRACE I  
TRACE II

RSA MODE

RSA MODE

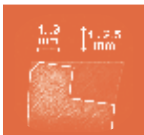
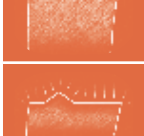
In.Connect

In.Connect

In.Connect

# VERGLEICHSTABELLE SCHLEIFAUTOMATEN



|                                                                                     |                                                                               | E3 S.line | E.3      | E5 S.line     | E5            | E6 S.line     | E6            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|    | Step Bevel                                                                    |           |          |               |               |               | •             |
|    | Sd Design Technologie                                                         |           |          |               |               |               | •             |
|    | Partielle Bearbeitung :<br>Rille auf Facette,<br>Rille auf Rillefinishing     |           |          |               |               | •             | •             |
|   | Partielle Bearbeitung : High<br>Curve Modus<br>mit Mini Facette<br>kombiniert |           |          |               | •             | •             | •             |
|  | High Curve<br>Facette partiell<br>stärker<br>ausgeprägt                       |           |          |               | •             | •             | •             |
|  | Variable<br>Mini Facette                                                      |           |          | •             | •             | •             | •             |
|  | Bohren                                                                        |           | •<br>10° | •<br>0-30°    | •<br>0-30°    | •<br>0-30°    | •<br>0-30°    |
|  | Rillen                                                                        | •<br>10°  | •<br>10° | •<br>Best fit | •<br>Best fit | •<br>Best fit | •<br>Best fit |
|  | Abkanten<br>Vorder- /<br>Rückseite                                            | •         | •        | •             | •             | •             | •             |
|  | Polieren                                                                      | •         | •        | •             | •             | •             | •             |
|  | V - Facette                                                                   | •         | •        | •             | •             | •             | •             |

## ZUBEHÖR FÜR SCHLEIFAUTOMATEN



|                  |  | DURCH-<br>MESSER   | BEST. Nr. | E.6<br>E.6 S.line | E.5<br>E.5 S.line | E.32 / E.12 / E.3 | Edge 680 | Edge 550<br>Edge 580 |
|------------------|--|--------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------------|
| Klebeblocks      |  | Ø 17 mm<br>klein   | 1153036   | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|                  |  | Ø 20 mm<br>piccolo | 1153037   | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|                  |  | Ø 25 mm<br>grande  | 1153031   | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|                  |  | Ø 17 mm<br>klein   | 1153034   |                   |                   | •                 |          |                      |
|                  |  | 19 mm<br>piccolo   | 2153013   |                   |                   | •                 |          |                      |
|                  |  | 25 mm<br>grande    | 2153012   |                   |                   | •                 |          |                      |
| Zentrier-Hülse   |  | 17 mm<br>klein     | 1190522   | •                 | •                 | •                 |          |                      |
|                  |  | 17 mm              | S114012   | •                 |                   |                   |          | •                    |
|                  |  | 19 mm              | 1190406   | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|                  |  | 19 mm              | S114011   | •                 |                   |                   |          |                      |
|                  |  | 25 mm              | S114010   | •                 |                   |                   |          |                      |
| Stützspann-Ringe |  | 25 mm              | 1190375   | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|                  |  | Ø 17 mm            | SVS114006 | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|                  |  | 19 mm              | SVS114004 | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
| Einspann-Teile   |  | 25 mm              | SVS114005 | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|                  |  | Ø 17 mm            | 1138171   | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|                  |  | 19 mm              | 1138161   | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|                  |  | 25 mm              | 1138162   | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |

## ZUBEHÖR FÜR SCHLEIFAUTOMATEN



|                                                                                     | DURCH-<br>MESSER                                                     | BEST. Nr.                                                                                    | E.6<br>E.6 S.line | E.5<br>E.5 S.line | E.32 / E.12 / E.3 | Edge 680 | Edge 550<br>Edge 580 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------------|
|    | Kit Bohrfräse 0,8mm<br>links drehend +<br>Justierglas                | SVS18058                                                                                     | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|    | Kit Bohrfräse 1mm<br>links drehend +<br>Justierglas                  | SVS180138                                                                                    | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|    | Glasfühler<br>(4 Stück)                                              | 1138190                                                                                      | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|  | BarCode Set<br>(Strichcode-Leser +<br>Strichcode Muster +<br>Halter) | SVS180125                                                                                    | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|  | Deblocker                                                            | 1407031                                                                                      | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|  | Lehre zum Einstellen<br>der Fühlereinheit                            | 1404303                                                                                      | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|  | Reinigungsscheibe                                                    | Achtung : umfangreiche<br>Reihe von Reini-<br>gungsscheibe je Machine.<br>Bitte anrufen Sie. | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|  | Scheibe<br>Schleifraumtür                                            | 1197047                                                                                      | •                 | •                 |                   | •        | •                    |
|  | Glasfühlerpad x 4<br>Stück                                           | 1138201                                                                                      |                   |                   | •                 |          |                      |
|  | Bohrfräse<br>Ø1mm                                                    | 1406504                                                                                      | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |
|  | Innere<br>Schleifraumklappe                                          | 1197050                                                                                      |                   |                   | •                 |          |                      |
|  | Filter Wasserzufuhr                                                  | 2162153                                                                                      | •                 | •                 | •                 | •        | •                    |

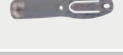
## ZUBEHÖR FÜR TRACER UND BLOCKER



|  | DURCH-<br>MESSER                                    | BEST. Nr. | T.6 | Trace 3 | C.4 | Cad 4 | CAD 5<br>C.5 | C.6 |
|--|-----------------------------------------------------|-----------|-----|---------|-----|-------|--------------|-----|
|  | Kalibrierlehre<br>Größe<br>Außenabtastung           | 1404192   |     | •       |     |       |              |     |
|  | Kalibrierlehre<br>Innenabtastung                    | 1404185   |     | •       |     |       |              |     |
|  | Kalibrierlehre Achse<br>Außenabtastung              | 1404191   |     | •       |     |       |              |     |
|  | Scanform<br>Kalibrierlehre<br>Abtaster              | 1404255   |     | •       |     |       |              |     |
|  | 2 mm<br>Einzeltasterkopf für<br>Scanform 6          | SVS180104 |     | •       |     |       |              |     |
|  | Nasenkeil<br>Scanform                               | SVS222066 |     | •       |     |       |              |     |
|  | Formscheiben- und<br>Glashalter<br>(Außenabtastung) | SVS225046 |     | •       |     |       |              |     |
|  | Markierungswerkzeug                                 | 1404357   |     | •       | •   | •     | •            | •   |
|  | Werkzeug<br>Feststellung<br>Fassung                 | 1406528   |     |         | •   |       |              |     |
|  | Zentrierauflage<br>klein                            | S390027   |     |         | •   | •     |              |     |
|  | Zentrierauflage<br>groß                             | S390026   |     |         | •   | •     |              |     |
|  | Zentrierauflage<br>klein                            | S390019   |     |         |     | •     |              |     |
|  | Zentrierauflage<br>groß                             | S390018   |     |         |     | •     |              |     |
|  | Ø 17 mm<br>klein                                    | 1153036   |     |         | •   | •     | •            | •   |
|  | Ø 20 mm                                             | 1153037   |     |         | •   | •     | •            | •   |
|  | Ø 25 mm<br>groß                                     | 1153031   |     |         | •   | •     |              |     |

## ZUBEHÖR FÜR TRACER UND BLOCKER



|                                                                                     | DURCH-<br>MESSER                                                   | BEST. Nr.              | T.6 | Trace 3 | C.4 | Cad 4 | CAD 5<br>C.5 | C.6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|---------|-----|-------|--------------|-----|
|    | Touch-Pen                                                          | 2406502                |     |         |     | •     | •            |     |
|    | Markierstift<br>fein schwarz                                       | 2406211                |     |         | •   | •     | •            | •   |
|    | Markierstift grob<br>für Hydrophobe<br>Gläser silber               | 2406503                |     |         | •   | •     | •            | •   |
|   | Bar Code Etiketten<br>(von 001 - 100)                              | 2135414                |     | •       | •   | •     | •            | •   |
|  | Sicherung<br>2AT-250V-5x20                                         | 2229038                |     |         |     | •     | •            | •   |
|  | O-Ring<br>Blockhalterung                                           | 2162200                |     |         | •   | •     |              | •   |
|  | Antistatic<br>cleaning wipes                                       | 1000186                |     |         | •   | •     | •            | •   |
|  | Glashalter<br>(Umschleifarbeiten /<br>kleine Gläser)               | SVS225041              |     |         |     |       | •            |     |
|  | Glashalter<br>(Optical Trace)                                      | SVS225042              |     |         |     |       | •            |     |
|  | BarCode Set (Strichcode-<br>Leser + Strichcode<br>Muster + Halter) | SVS180125              |     | •       |     | •     | •            |     |
|  | Kalibrierglas +3<br>Dioptrien                                      | 1404227                |     |         |     |       | •            |     |
|  | Kalibrierglas -3<br>Dioptrien                                      | 1404228                |     |         |     |       | •            |     |
|  | Kalibrierglas                                                      | SVS1404224             |     |         |     |       | •            |     |
|  | Deblocker WECO                                                     | 1407031                |     |         | •   | •     | •            | •   |
|  | DiffusorFlachte<br>(for centring device<br>before 2009)            | SVS300017              |     |         |     |       | •            |     |
|  | DiffusorFlachte<br>Cad 5 / C.5                                     | SVS300037<br>SVS300065 |     |         |     |       | •            |     |

## ZUBEHÖR T.6



|                                                                                     | DURCH-<br>MESSER                                     | BEST. Nr. | T.6 | Trace 3 | C.4 | Cad 4 | CAD 5<br>C.5 | C.6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----|---------|-----|-------|--------------|-----|
|    | BelüftungsfILTER<br>Zentriergerät x3                 | SV1177019 |     |         |     |       | •            |     |
|    | Leuchtmittel<br>Dulux                                | 2201058   |     |         |     |       | •            |     |
|    | Werkzeug zur<br>optischen Abtastung<br>von Fassungen | 1406526   |     |         |     |       |              | •   |
|    | Achseinstellung<br>Blocker                           | 1404338   |     |         |     |       |              | •   |
|  | Zusatz-Spannteile<br>für gerandete Gläser            | 1110168   |     |         |     |       |              | •   |
|  | Werkzeug<br>Feststellung<br>Fassung                  | 1406528   |     |         | •   |       |              |     |
|  | BarCode<br>Set USB                                   | S180237   |     |         | •   |       |              | •   |

# briot

The Vision of Innovation

# WECO

The Vision of Progress



# SONSTIGES

## RICHTIG VERBUNDEN **in.Connect**

In.connect bietet mehrere Funktionen an, die die Arbeit eines Optikers erleichtern und effizienter gestalten. In erster Linie ist In.Connect eine einfache Auftrags-Verwaltungs-Software, die einen Auftrag einem Kunden zuordnet und alle Daten, von der Refraktion bis hin zum Schleifen bündelt. Zudem aber bietet In.Connect noch eine Fassungsdaten-Verwaltung mit an sowie eine Formänderung.

### ZUSAMMENFASSEN VON DATEN

Netzwerke gewinnen im Optikergeschäft immer mehr an Bedeutung, seit die Kapazität an gesammelten Daten durch die steigende Anzahl an Digitalgeräten erhöht worden ist. Die Einschränkung von Gefahren durch das Teilen von nützlichen Daten zwischen den verschiedenen Stationen, wie Optometrie, Video-Zentrierung und Schliff. In.Connect speichert sämtliche Daten in einem Computer für den späteren Gebrauch. Jeder Kunde ist in der Lage, sämtliche Daten aufzurufen, die für den nächsten Arbeitsschritt benötigt werden.

### IN.CONNECT MÖGLICHE VERBINDUNGEN

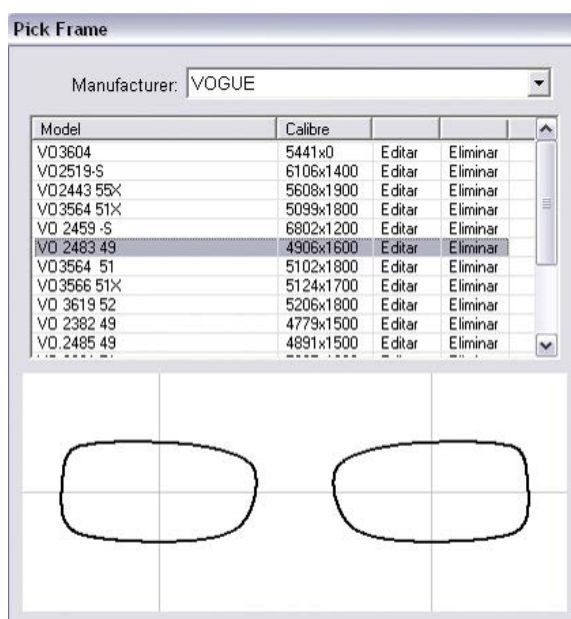
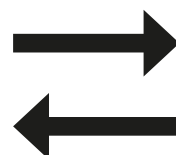
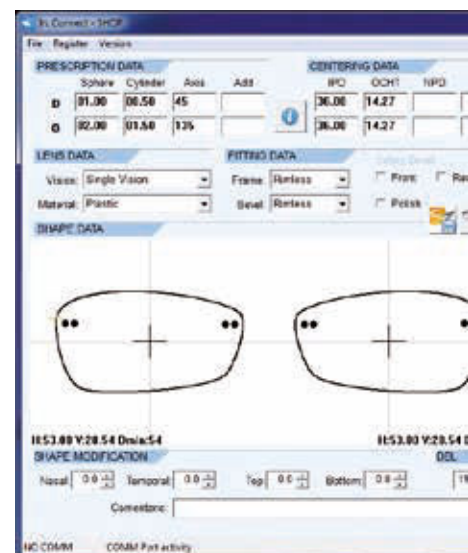
- > Visionix Scheitelbrechwertmesser (z.B. VX40)
- > Visionix ARK oder Diagnostise (z.B. VX100-VX110-VX120)
- > Automatische Phoropter (z.B. VX55)
- > Weco Tracer (z.B. Trace 3, C.4)

### VON IN.CONNECT

- > Visionix Automatische Phoropter (z.B. VX55)
- > Weco Zentrierer und Aufblockgerät (z.B. C.6-C.5 -C.4)
- > Weco Schleifautomat (z.B. E.6 - E.5 - E.3)
- > Glasbestellsystem

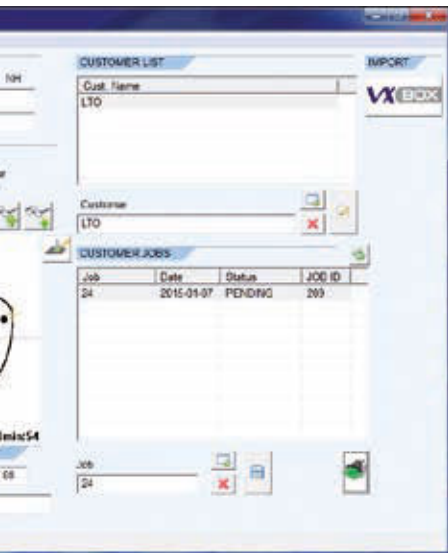
### KUNDEN- & FASSUNGSDATENBANK

In.connect bietet eine Kunden-Datenbank und eine interne Fassungs-Datenbank. Beide können kombiniert werden, um einen auszuführenden Job zu kreieren. Sämtliche Daten eines Kunden werden in der Kunden-Datenbank abgelegt. Die Fassungs-Datenbank umfasst Standard-Formen und werden im in-Connect erstellt.



Fassungs-Datenbank





## VERBINDUNG MIT GLASHERSTELLERN

In.Connect kann über eine virtuelle Schnittstelle Daten an eine Brillenglasbestellsoftware senden

## KERNPUNKTE

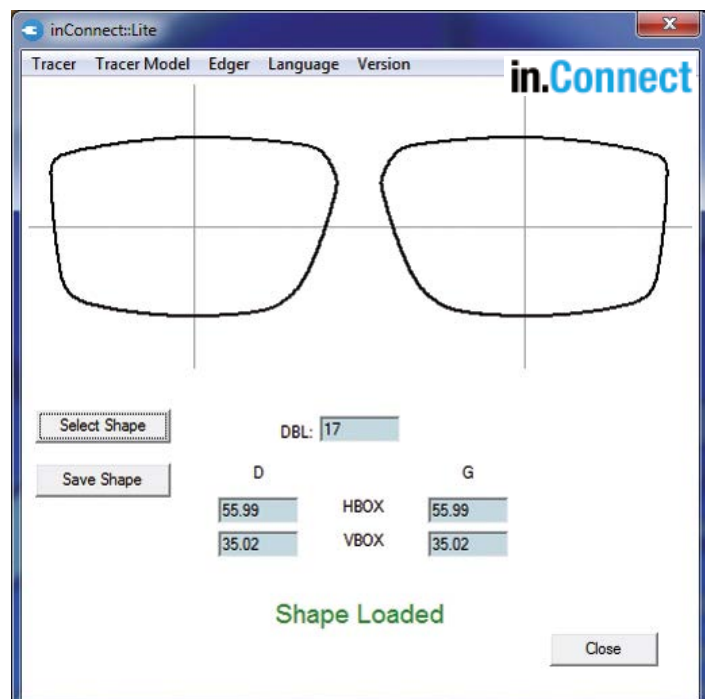
- > Perfekte Übersicht über alle Schritte der Brechung
- > Weniger Fehler aufgrund der direkten Verbindung zwischen den verschiedenen Geräten
- > Umfassende Kunden/ Job und Fassungs-Datenbank

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN UND SYSTEMANFORDERUNGEN:

- > Betriebssystem: Windows® XP / 7 / 8
- > Hardware: Pentium 4 oder neuer
- > Unterstützt werden je nach Version bis zu 12 Geräte der Randbearbeitung. Diese werden über eine serielle Schnittstelle (USB-Serial Konverter) angeschlossen.
- > Unterstützt alle Modelle der aktuellen Weco Produkt-Reihe
- > Unterstützt alle Visionix Geräte der letzten Generation (über die VX-LAN Box)

## IN.CONNECT VERSIONEN

- > 6021019 In.Connect LITE (2 Anschlüsse)
- > 6021015 In.Connect SHOP/LAB 3 Anschlüsse
- > 6021016 In.Connect SHOP/LAB 4 Anschlüsse
- > 6021017 In.Connect SHOP/LAB 8 Anschlüsse
- > 6021018 In.Connect 4 zusätzliche Anschlüsse



In.Connect LITE: Verbindung zwischen einem externen Tracer und einem Schleifsystem

## PERFEKTE GESCHÄFTSUNTERSTÜTZUNG

**OptiTab bietet neben der Messung der Zentrierwerte zahlreiche nützliche Funktionen. Die Fassungsauswahl und die erweiterte Realität, die dazu beiträgt, das «Unsichtbare» sichtbar zu machen, sind nur zwei Tools, die den Optiker im Alltag unterstützen.**

### OPTITAB MESSUNG

Mit der einzigartigen EY-Stick Technologie werden letztendlich alle benötigten Daten in nur einem Vorgang übernommen:

- > Pupillendistanz für Fern- und Nahsicht im Verhältnis zur Fassung
- > Pupillenhöhe im Verhältnis zur Fassung
- > Hornhautscheitelabstand
- > Fassungsgestell
- > Abstand Rückseite-Scheitel

### WEITERE VORTEILE

- > Die Auswahlfunktion des Glases aus einer bestehenden Datenbank. Hier finden Sie die perfekte Glasform heraus, die genau passt
- > Glasstärkenüberprüfung durch den Brechungsindex

### JOB DATENBANK

Erstellen einer Job Datenbank mit Name / JobID. Das Ergebnis kann ausgedruckt oder in eine weitere Verwaltungssoftware (z.B. LabConnect) hochgeladen werden

### GLASVORFÜHR-TOOL

Dieses Tool hilft dem Optiker dabei, das zumeist unsichtbare zeigen zu können! Jedes Menü enthält mehrere Optionen zum Vergleichen, Testen, Zeigen

- > Das perfekte Tool für das Geschäft
- > Zeigt die Reflexschutzbeschichtung
- > Zeigt Unterschiede für die Photochromatik auf
- > Zeigt den Vorteil von High Index
- > Zeigt den Polarisierungseffekt
- > Zeigt individuelle Designs
- > Zeigt den Unterschied von getönten Brillengläsern

### TOOL ZUR AUSWAHL DER FASSUNG

Die perfekte Hilfe für den Kunden, sein Produkt auszuwählen. Der Optiker kann bis zu 4 Photos in guter Qualität machen, die der Kunde sehen kann oder die er per Mail versenden kann.

### TOOL FÜR DIE ERWEITERTE REALITÄT

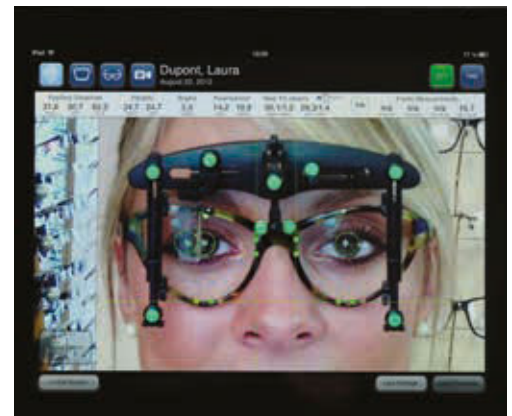
Ein einfach zu verwendendes Tool zum Vorführen der Unterschiede zwischen den Designs.

- > Verwendung der Kamera für Live Bilder zum Erklären verschiedener Gläser
- > Einfache Erklärung von Individualität
- > Auswahl verschiedener Glasdesigns
- > Auswahl verschiedener Umrandungen

### KOMMUNIKATION

Die Kommunikation zu unseren Schleifmaschinen kann über:

- > Barcode über einen vorinstallierten Druckertreiber: Der Barcode liefert nur Dezentrierungsdaten.
- > LabConnect über einen Webservice (Cloud): In der Webservice Kommunikation können alle Daten verarbeitet werden



## FILTERUNGS- / KÜHLANLAGEN

- > Tank mit Fassungsvermögen von 30l oder 60l. Für geschlossenen Kreislauf.
- > Sauberes Wasser (durch abgeschlossenes Filterungs-System)
- > Sehr einfache Wartung (Filterwechsel mit ein paar Handgriffen)
- > Bei großer Ausführung sind zwei Deckel verfügbar, damit die Anlage immer passt.
- > Einfaches Befüllen / Entleeren

### TECHNISCHE DATEN

| Volume    | 60 L           | 30 L           |
|-----------|----------------|----------------|
| Best. Nr. | <b>S130123</b> | <b>S130124</b> |
| Höhe      | 639 mm         | 639 mm         |
| Breite    | 626 mm         | 326 mm         |
| Tiefe     | 400 mm         | 400 mm         |



### INKL. MASCHINENZUBEHÖR :



**Best. Nr. 2177061**  
Einzel



**Best. Nr. 1075-1149-00**  
Flies



**Best. Nr. S130083**  
Tauchpumpe

**Best. Nr. 3199-0522-00**  
Plastik beutel



**Best. Nr. S180236**  
Kit bestehend aus 5  
Filterstrümpfen

**Best. Nr. 5998-3027-00**  
Schaums top



**Best. Nr. 1140127**  
Filtertank-Tüten

## STANDBOHRMASCHINE DM3

**Best. Nr. 6800011**

**Standbohrmaschine für die Bearbeitung von allen Materialien:**

Silikat, Kunststoff, Polycarbonat. Vereinfacht die Verglasung von Bohrbrillen. Positionierung auf zwei Stützen + leistungsstarker und leiser Motor: Schnelles Bohren ohne Ausschuss. Langlebige und stabile Bohrer ermöglichen eine ästhetische und sehr präzise Feinbearbeitung.

**Spezielle Halterung des Glases:** Ermöglicht eine perfekte Winkeleinstellung.

**Integrierte Reibahle:** Um das Loch auf den gewünschten Durchmesser einzustellen.  
Mögliche Durchmesser der Bohrer: 0,8 mm bis 2,8 mm

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Höhe</b>         | 185 mm        |
| <b>Breite</b>       | 140 mm        |
| <b>Tiefe</b>        | 275 mm        |
| <b>Gewicht</b>      | 4,1 Kg        |
| <b>Netzspannung</b> | 230 V / 50 Hz |



## VENTILETTE WECO PASSAT

**Ohne Temperaturwähler  
Mit Temperaturwähler**

**Best. Nr. 5001-0030-00**

**Best. Nr. 5001-0031-00**

- > Zum Fassen von Brillengläsern in Kunststofffassungen
- > Temperatur über den Regler stufenlos einstellbar.
- > Einbuchtungen für Brillenbügel bzw. Nasensteg

- > Zum punktuellen Verformen von Brillenbügeln
- > Düse sorgt für gezielte punktuelle Wärme.
- > Deckel sorgt für eine gleichmäßige Wärmeverteilung

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Gewicht</b>      | 1,9 Kg        |
| <b>Netzspannung</b> | 230 V / 50 Hz |



## ULTRASCHALLGERÄT SONOREX

**Best. Nr. 6560016**

- > Notwendige Arbeits - Wasserfüllmenge: 0,6 l.
- > Becken, Gehäuse: Edelstahl.
- > Timer : 1 bis 15 min.

- > Heizung (inkl.): 65°C.
- > Schutzart IP 32.

**ZUBEHÖR :**

- > Korbeinsatz 113 x 113 x 45 mm Edelstahlgewebe 4 x 4 mm.  
Verhindert Schäden an Gegenständen und dem Tank
- > Edelstahldeckel.

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Höhe</b>        | 185 mm |
| <b>Breite</b>      | 190 mm |
| <b>Tiefe</b>       | 60 mm  |
| <b>Max. Inhalt</b> | 0,9 l  |



# POLIERGERÄT TO 48

## Best. Nr. 6760016

Doppelpolierbock zum Polieren und Schleifen  
Poliergerät zum Polieren von Brillenglasrändern  
2 Geschwindigkeiten : 1400 und 2800 U/min  
> 1 Scheibe Leinen  
> 1 Scheibe Flanell  
> 1 Scheibe Filz  
> 1 Stück Polierwachs schwarz  
> 1 Stück Polierwachs gelb  
> 1 Stück Polierwachs weiß.



## TECHNISCHE DATEN TO48

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>Höhe</b>              | 200 mm        |
| <b>Breite</b>            | 460 mm        |
| <b>Tiefe</b>             | 220 mm        |
| <b>Gewicht</b>           | 8,5 Kg        |
| <b>Netsspannung</b>      | 230 V / 50 Hz |
| <b>Leistungsaufnahme</b> | 300 W         |

# SPANNUNGSPRÜFER

## Best. Nr. 6740006

> Gerät zur Spannungsüberprüfung durch zwei polarisierende Flächten.  
> Einstellbare Neigung.  
> Überprüfung der Spannung von Silikatgläsern in Metallvollrandfassungen.

## TECHNISCHE DATEN SPANNUNGSPRÜFER

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Höhe</b>         | 165 mm        |
| <b>Breite</b>       | 134 mm        |
| <b>Tiefe</b>        | 154 mm        |
| <b>Gewicht</b>      | 0,700 Kg      |
| <b>Netsspannung</b> | 230 V / 50 Hz |



## RILLGERÄT AG5

### Best. Nr. 6800009

- > Maschine zum automatischen Rillen von mineralischen und organischen Brillengläsern
- > Zum Bearbeiten von Gläser mit einem Durchmesser von 24 mm bis zu 72 mm
- > Verfügbar sind drei unterschiedliche Positionierungen der Rille:
  - Parallel zur Vorderseite.
  - Parallel zur Rückseite.
  - 50%
- > Tiefe ist einstellbar bis zu 0,7 mm.
- > Rotation des Glases in 45 s.
- > Kerben können auch verarbeitet werden.

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Höhe         | 150 mm            |
| Breite       | 170 mm            |
| Tiefe        | 210 mm            |
| Gewicht      | 3,0 Kg            |
| Netzspannung | 220-240 V / 50 Hz |
| Leistung     | 80 W              |



## BLOCK PADDY

Für Weco «Star Blocks»

Best. Nr. 1088-0050-00



## DEBLOCKER

Deblocker für WECO Magnetblocks

Best. Nr. 1407031

Deblocker für BRIOT

Best. Nr. 1407030





[illegible]



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines. Each line is composed of a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement.





**Luneau Technology**

Deutschland

VISI<sup>ON</sup>NIX **briot** WECO



**Schneck  
Optik**

**Schneck Optik**  
Optikgroßhandel e.K.  
Raiffeisenstr. 18  
70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon (0711) 9 75 56-0  
Telefax (0711) 9 75 56-66  
E-Mail: [info@schneck-optik.de](mailto:info@schneck-optik.de)  
Web: [www.schneck-optik.de](http://www.schneck-optik.de)