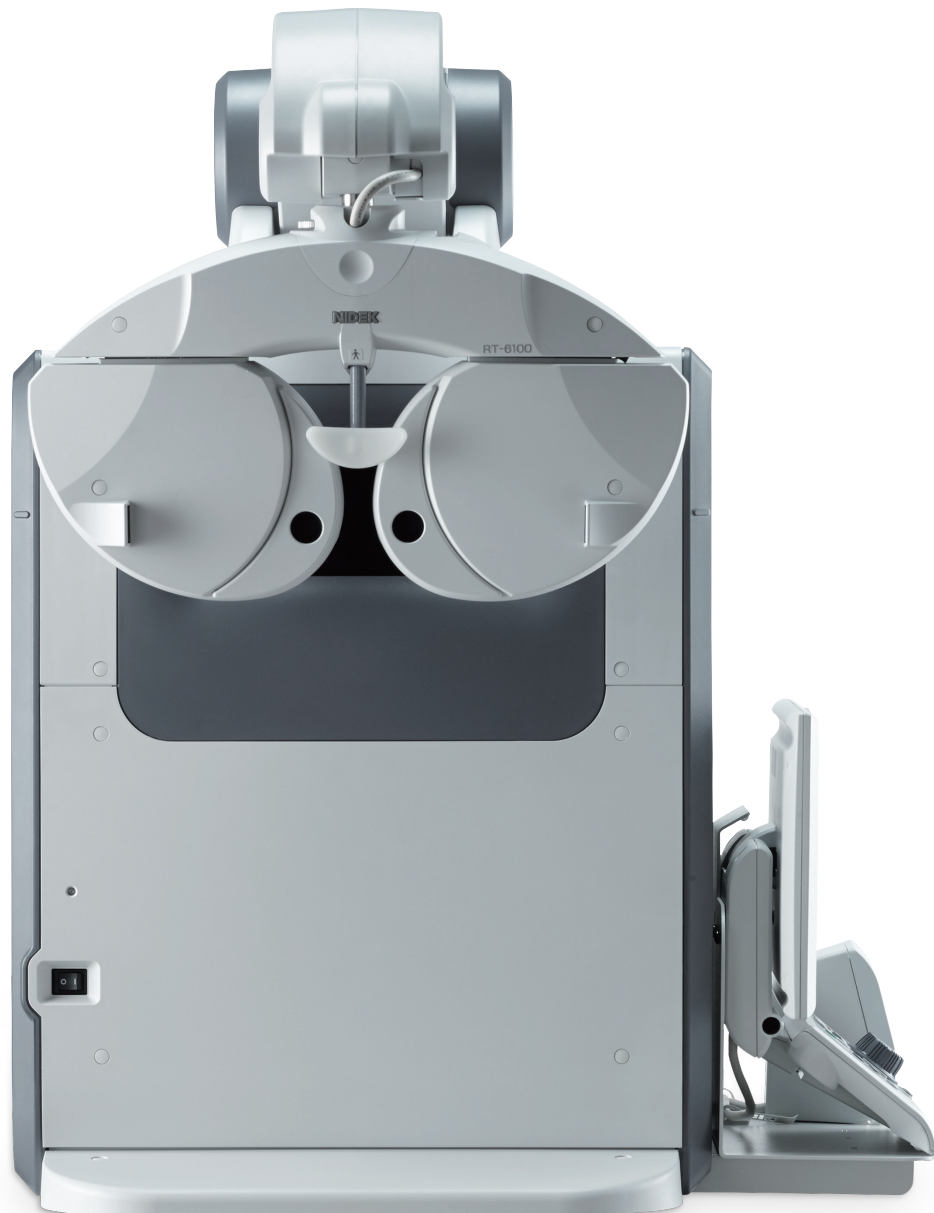


OCULUS/NIDEK TS-610

Tischrefraktionssystem



OCULUS/NIDEK TS-610

Tischrefraktionssystem

Die subjektive Refraktion auf kleinstem Raum gibt Ihnen ungeahnte Möglichkeiten in der Refraktionsprüfung. Mit dem TS-610 profitieren Sie vom hochmodernen automatischen Phoropter RT-6100 und seiner umfangreichen Refraktions-Software. Die Visusstrecken für Ferne und Nähe sind im Korpus des TS-610 integriert, sodass Sie auf lange, raumeinnehmende Refraktionsstrecken verzichten können.

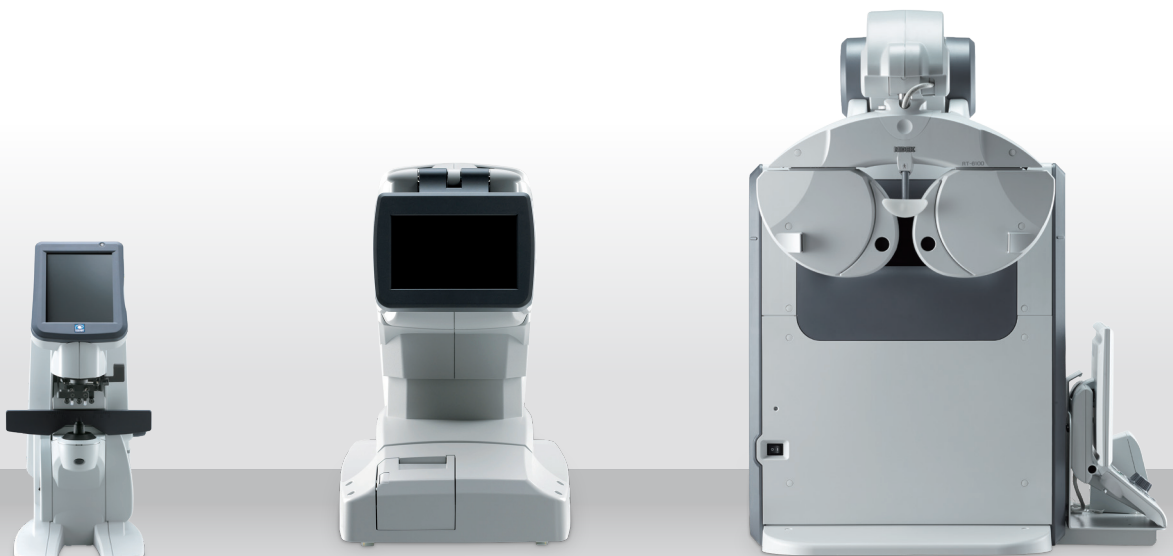
Maximale Raumausnutzung

Refraktionsräume werden neu definiert, denn das TS-610 kommt ohne aufwendige Spiegelumlenkung oder lange Refraktionsstrecken aus. Das moderne Erscheinungsbild fügt sich wunderbar in Ihre Räumlichkeiten ein. Ein separater Refraktionsraum wird nicht benötigt. Sie haben bereits vollausgestattete Refraktionsräume, aber manchmal könnte eine weitere Refraktionsstrecke hilfreich sein? Dann stellen Sie doch das TS-610 auf einen rollbaren Tisch und holen es hervor, wenn Sie es brauchen.

Sie möchten den Abschluss der Refraktion mit der klassischen Messbrille durchführen? – Kein Problem für das TS-610.

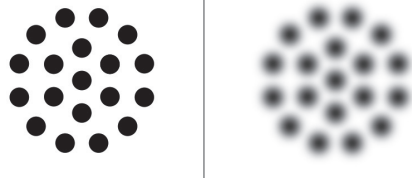
Per Knopfdruck fährt der Phoropterkopf nach oben. Der Durchblick erfolgt nun mit der vorhandenen Brille oder Messbrille. Die optimale Netzwerkfähigkeit unterstützt Sie in Ihrem Arbeitsablauf und passt sich verschiedenen Situationen an.

Im Zusammenschluss mit mehreren NIDEK Geräten wie Scheitelbrechwertmesser und Autorefraktometer erhalten Sie ein vollständiges Sehprofil Ihres Probanden.



Der intelligente All-in-One-Arbeitsplatz

- Gleiche Optotypen für Nähe und Ferne – einfaches Umschalten stellt auch den Phoropter konvergent
- Die vorherigen Brillenwerte und objektive Refraktion werden im Netzwerk oder mit dem NIDEK-Kartensystem einfach an das TS-610 übertragen
- Vergleichen der bisherigen Brillenwerte mit dem subjektiven Refraktionsergebnis – einfach per Knopfdruck
- Bei der Anwahl der Optotypen werden automatisch die benötigten Sondergläser vorgeschaltet
- Automatischer Kreuzzylinder: Simultane Darbietung beider Wendelagen während des Zylinder- und Achs- abgleichs erleichtern Ihrem Probanden die Entscheidung, welcher Seheindruck besser ist
- Der brillante LCD-Monitor ermöglicht Prüfung auf Ferne (5 m) und Nähe (40 cm)
- Kontrasttests in vier Stufen für Katarakt- und Refraktivpatienten
- Nachtmodus-Funktion
- Schwarz/Weiß-Inversionsfunktion



Simultane Darbietung beider Wendelagen des Kreuzzylinders

Darstellung der Optotypen

Buchstaben																					
<table border="1"> <tr> <td>H 0.08</td> <td>F V 0.1</td> <td>Z P 0.12</td> <td>H R 0.15</td> <td>T O C 0.2</td> <td>T D E 0.25</td> <td>P A 0.25</td> </tr> <tr> <td>V L N 0.3</td> <td>D A O 0.4</td> <td>N D K 0.5</td> <td>E C K H D 0.8</td> <td>A P E D T 1.2</td> <td>F Z D K V 0.8</td> <td>T Z V E A 1.5</td> </tr> <tr> <td>E K 0.3</td> <td>F R 0.4</td> <td>L C 0.5</td> <td>O F L C N 1.0</td> <td>O H P N F 2.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	H 0.08	F V 0.1	Z P 0.12	H R 0.15	T O C 0.2	T D E 0.25	P A 0.25	V L N 0.3	D A O 0.4	N D K 0.5	E C K H D 0.8	A P E D T 1.2	F Z D K V 0.8	T Z V E A 1.5	E K 0.3	F R 0.4	L C 0.5	O F L C N 1.0	O H P N F 2.0		
H 0.08	F V 0.1	Z P 0.12	H R 0.15	T O C 0.2	T D E 0.25	P A 0.25															
V L N 0.3	D A O 0.4	N D K 0.5	E C K H D 0.8	A P E D T 1.2	F Z D K V 0.8	T Z V E A 1.5															
E K 0.3	F R 0.4	L C 0.5	O F L C N 1.0	O H P N F 2.0																	
Landoltringe																					
<table border="1"> <tr> <td>C 0.08</td> <td>C 0.1</td> <td>O 0.12</td> <td>O 0.15</td> <td>C 0.2</td> <td>O 0.25</td> <td>O 0.25</td> </tr> <tr> <td>O 0.3</td> <td>O 0.4</td> <td>C 0.5</td> <td>O 0.8</td> <td>O 1.2</td> <td>O 1.5</td> <td>O 2.0</td> </tr> </table>	C 0.08	C 0.1	O 0.12	O 0.15	C 0.2	O 0.25	O 0.25	O 0.3	O 0.4	C 0.5	O 0.8	O 1.2	O 1.5	O 2.0							
C 0.08	C 0.1	O 0.12	O 0.15	C 0.2	O 0.25	O 0.25															
O 0.3	O 0.4	C 0.5	O 0.8	O 1.2	O 1.5	O 2.0															
Zahlen																					
<table border="1"> <tr> <td>5 0.08</td> <td>5 9 0.1</td> <td>6 3 0.12</td> <td>3 6 0.15</td> <td>8 2 9 0.2</td> <td>2 3 5 0.25</td> <td>8 6 0.25</td> </tr> <tr> <td>6 9 3 0.3</td> <td>9 2 5 0.4</td> <td>2 9 3 0.5</td> <td>3 8 9 6 5 0.8</td> <td>6 3 5 8 9 1.2</td> <td>5 9 6 8 2 1.5</td> <td>8 6 3 9 6 2.0</td> </tr> <tr> <td>2 8 0.3</td> <td>6 3 0.4</td> <td>6 5 0.5</td> <td>9 5 8 3 6 1.0</td> <td>3 9 8 2 6 2.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	5 0.08	5 9 0.1	6 3 0.12	3 6 0.15	8 2 9 0.2	2 3 5 0.25	8 6 0.25	6 9 3 0.3	9 2 5 0.4	2 9 3 0.5	3 8 9 6 5 0.8	6 3 5 8 9 1.2	5 9 6 8 2 1.5	8 6 3 9 6 2.0	2 8 0.3	6 3 0.4	6 5 0.5	9 5 8 3 6 1.0	3 9 8 2 6 2.0		
5 0.08	5 9 0.1	6 3 0.12	3 6 0.15	8 2 9 0.2	2 3 5 0.25	8 6 0.25															
6 9 3 0.3	9 2 5 0.4	2 9 3 0.5	3 8 9 6 5 0.8	6 3 5 8 9 1.2	5 9 6 8 2 1.5	8 6 3 9 6 2.0															
2 8 0.3	6 3 0.4	6 5 0.5	9 5 8 3 6 1.0	3 9 8 2 6 2.0																	
E-Haken																					
<table border="1"> <tr> <td>E 0.08</td> <td>m E 0.1</td> <td>E m 0.12</td> <td>m W 0.15</td> <td>E E W 0.2</td> <td>E W m 0.25</td> <td>W m E 0.25</td> </tr> <tr> <td>W E E 0.3</td> <td>m W E 0.4</td> <td>E E m 0.5</td> <td>W E W E 0.8</td> <td>E W E W 1.2</td> <td>E W E m 1.5</td> <td>W E W E 2.0</td> </tr> </table>	E 0.08	m E 0.1	E m 0.12	m W 0.15	E E W 0.2	E W m 0.25	W m E 0.25	W E E 0.3	m W E 0.4	E E m 0.5	W E W E 0.8	E W E W 1.2	E W E m 1.5	W E W E 2.0							
E 0.08	m E 0.1	E m 0.12	m W 0.15	E E W 0.2	E W m 0.25	W m E 0.25															
W E E 0.3	m W E 0.4	E E m 0.5	W E W E 0.8	E W E W 1.2	E W E m 1.5	W E W E 2.0															
Kinderbilder																					
<table border="1"> <tr> <td>0.1</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>1.5</td> </tr> </table>	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5									
0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5										
ETDRS-Tafeln																					
<table border="1"> <tr> <td>N K O D Z</td> <td>H S K V N</td> </tr> <tr> <td>V E R N H</td> <td>O V Z O R</td> </tr> <tr> <td>V C H O N</td> <td>K E R N U</td> </tr> <tr> <td>M I T T E</td> <td>M I T T E</td> </tr> </table>	N K O D Z	H S K V N	V E R N H	O V Z O R	V C H O N	K E R N U	M I T T E	M I T T E													
N K O D Z	H S K V N																				
V E R N H	O V Z O R																				
V C H O N	K E R N U																				
M I T T E	M I T T E																				

Strahlenfigur	Punkteschar	Rot-Grün-Test	Kreuzmustertest
Vergleichstest	Bichrom-Balance-Test	Kreuztest	Phorietest
Hakentest (vertikal)	Vert. Verdoppelungstest	Horizontale Linie	Schober-Test
Doppelzeigertest	Stereotest	Worthtest	Maddox-Fixationspunkt

Buchstaben	Landoltringe																						
<table border="1"> <tr> <td>0.1</td> <td>D H R Z O 0.15</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>C N O K S R C V 0.25</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>K H V O N S C N H D 0.4</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>Z W D R K N O R C Z 0.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>V D O S N R Z S K V 1.0</td> </tr> </table>	0.1	D H R Z O 0.15	0.2	C N O K S R C V 0.25	0.3	K H V O N S C N H D 0.4	0.4	Z W D R K N O R C Z 0.6	0.5	V D O S N R Z S K V 1.0	<table border="1"> <tr> <td>0.1</td> <td>O 0.15</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>O 0.25</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>O 0.4</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>O 0.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>O 0.8</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>O 1.0</td> </tr> </table>	0.1	O 0.15	0.2	O 0.25	0.3	O 0.4	0.4	O 0.6	0.5	O 0.8	0.6	O 1.0
0.1	D H R Z O 0.15																						
0.2	C N O K S R C V 0.25																						
0.3	K H V O N S C N H D 0.4																						
0.4	Z W D R K N O R C Z 0.6																						
0.5	V D O S N R Z S K V 1.0																						
0.1	O 0.15																						
0.2	O 0.25																						
0.3	O 0.4																						
0.4	O 0.6																						
0.5	O 0.8																						
0.6	O 1.0																						
Zahlen	E-Haken																						
<table border="1"> <tr> <td>0.1</td> <td>9 2 4 6 7 0.15</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>8 6 3 2 7 5 9 8 0.25</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>4 3 2 7 9 5 8 6 9 3 0.4</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>2 7 5 4 8 3 9 7 5 2 0.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>6 8 4 3 5 2 4 8 9 7 1.0</td> </tr> </table>	0.1	9 2 4 6 7 0.15	0.2	8 6 3 2 7 5 9 8 0.25	0.3	4 3 2 7 9 5 8 6 9 3 0.4	0.4	2 7 5 4 8 3 9 7 5 2 0.6	0.5	6 8 4 3 5 2 4 8 9 7 1.0	<table border="1"> <tr> <td>0.1</td> <td>W E E E m 0.15</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>E W m E W E E m 0.25</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>E W m E W E E m 0.4</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>E W m E W E E m 0.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>E W m E W E E m 0.8</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>E W m E W E E m 1.0</td> </tr> </table>	0.1	W E E E m 0.15	0.2	E W m E W E E m 0.25	0.3	E W m E W E E m 0.4	0.4	E W m E W E E m 0.6	0.5	E W m E W E E m 0.8	0.6	E W m E W E E m 1.0
0.1	9 2 4 6 7 0.15																						
0.2	8 6 3 2 7 5 9 8 0.25																						
0.3	4 3 2 7 9 5 8 6 9 3 0.4																						
0.4	2 7 5 4 8 3 9 7 5 2 0.6																						
0.5	6 8 4 3 5 2 4 8 9 7 1.0																						
0.1	W E E E m 0.15																						
0.2	E W m E W E E m 0.25																						
0.3	E W m E W E E m 0.4																						
0.4	E W m E W E E m 0.6																						
0.5	E W m E W E E m 0.8																						
0.6	E W m E W E E m 1.0																						
Buchstaben und Zahlen	Kreuzmustertest																						
<table border="1"> <tr> <td>R T C N B 0.631</td> </tr> <tr> <td>E D V H K 0.631</td> </tr> <tr> <td>6 4 8 2 5 0.631</td> </tr> <tr> <td>5 2 6 3 9 0.631</td> </tr> </table>	R T C N B 0.631	E D V H K 0.631	6 4 8 2 5 0.631	5 2 6 3 9 0.631																			
R T C N B 0.631																							
E D V H K 0.631																							
6 4 8 2 5 0.631																							
5 2 6 3 9 0.631																							

OCULUS/NIDEK TS-610

Technische Daten

Messbereich	
Prüfdistanz	Ferne 5 m, Nähe 40 cm
Trennung	Anaglyphenverfahren (Rot / Grün)
Sphärisch	- 29,00 bis + 26,75 dpt (in 0,12 / 0,25 / 0,50 bis 3,00 dpt-Schritten)
Zylindrisch	0,00 bis +/- 8,75 dpt (in 0,25 / 1,00 / 2,00 / 3,00 dpt-Schritten)
Achse	0° bis 180° (in 1°- / 5°- und 15°-Schritten)
Prismatisch	0,00 bis 20,00 pdpt (in 0,10 / 0,50 und 2,00 pdpt-Schritten)
PD	48 bis 80 mm
Kreuzzylinder	+/- 0,25 dpt, +/- 0,50 dpt und Auto-Cross +/- 0,25 dpt
Allgemein	
Blickfeld	40° bei HSA 12 mm
HSA-Skalierung	12/13,75/14/16/18 und 20 mm
Horizontal-Einstellung	+/- 2,5°
Display	10,4"-Farb-LCD
Technische Angaben	
Abmessungen (B x T x H)	Hauptgerät (Phoropter untere Position): 446 x 520 x 763 mm Hauptgerät (Phoropter obere Position): 446 x 487 x 907 mm
Gewicht	Hauptgerät mit Phoropter, Bedienkonsole, Relaybox und Drucker: 34,3 kg
Max. Leistungsaufnahme	200 VA
Spannung	100 - 240 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Drucker	High-Speed Line-Printer
Schnittstellen	LAN, USB (für Barcode-Scanner), WLAN (optional), Speicherkarten (optional)
Standardzubehör	Abnehmbare Wangenauflagen, Stirnstütze, Touchpen, Druckerpapier, Staubschutzhülle, Spiegel für HSA-Ablesung

CE gemäß Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte



WWW.OCULUS.DE



OCULUS ist zertifiziert gemäß
DIN EN ISO 13485 MDSAP

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-255
E-Mail: sales@oculus.de • www.oculus.de

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand bei Drucklegung (12/19).

112/1119/DE/FR
P/65247/DE



NIDEK FARS am TS-610

Refraktions-Assistenzsystem



NIDEK FARS am TS-610

Refraktions-Assistenzsystem

Das FARS (Fully Assisted Refraction System) unterstützt Sie bei der subjektiven Refraktion.

Funktionsweise

Basierend auf den zuvor ermittelten Daten der objektiven Refraktion oder der bisherigen Brille wird der Proband Schritt für Schritt systemseitig durch die subjektive monokulare Refraktion geführt. Nach Aufforderung durch die intelligente Sprachausgabe bedient der Proband selbstständig den Controller zur Eingabe seines Seheindrucks. Der Sehtest kann wahlweise für die Ferne (5,00 m), die Nähe (0,40 m) oder als Kombination erfolgen.

Manuelle Steuerung

Der Augenspezialist kann auf Wunsch jederzeit in den Refraktionsprozess eingreifen. Zur Prüfung des binokularen Gleichgewichtes wird empfohlen, den finalen Feinabgleich bzw. die Raum-Fernkorrektur manuell durchzuführen.



Wie geht das ?

Der NIDEK-FARS-Algorithmus steuert selbstständig die Testdarstellung und Messglasdarbietung. Hierdurch führt die integrierte Künstliche Intelligenz den Probanden automatisch durch den Sehtest. Die Sprachausgabe erfolgt durch den angeschlossenen PC und ist zudem in mehreren Sprachen möglich.

Was sind die Vorteile ?

Das neue Refraktionsassistenzsystem FARS von NIDEK ist eine präzise und automatisierte subjektive Refraktionsmethodik, die dazu beiträgt, die Refraktionszeit weiter zu optimieren, den Platzbedarf zu minimieren, den Probanden interaktiv einzubinden, den Personaleinsatz zu minimieren und wiederkehrende Aufgaben zu delegieren. So gelingt es, reproduzierbare und absolut zuverlässige Refraktionsdaten in höchster Qualität in kürzester Zeit zu ermitteln. Optional ist auch eine Fernsteuerung mit CB for Windows möglich.



Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.



WWW.OCULUS.DE



Das OCULUS QM-System ist zertifiziert nach ISO 13485 (MDSAP) und (EU) 2017/745 (MDR)

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-255
E-Mail: sales@oculus.de • www.oculus.de



OCULUS/NIDEK CB for Windows

Erweiterte Refraktionsmöglichkeiten für die automatischen Phoropter RT-6100 & TS-610



Die neue Flexibilität in der Bedienung

Komplexe Sehanforderungen bestimmen unseren Alltag. Als Resultat steigt die Nachfrage nach qualifizierten Brillenglasbestimmungen. NIDEK-Anwender profitieren nun von einer neuen Bedienmöglichkeit: CB for Windows.

Mit dieser optionalen Steuer-Software für die automatischen Phoropter RT-6100 und TS-610 können alle Funktionen der Bedienkonsole einfach mit einem Windows-PC oder einer Microsoft-Benutzeroberfläche genutzt werden.

Hierzu wird die Phoropter-Control Box (CB) digital dargestellt und der vollständige Bedienkomfort wird einfach per Maus- oder Tastenклик ermöglicht. Die Arbeitsplatzergonomie wird verbessert und die Datenerfassung erleichtert. Alle Funktionen, wie auch die vorprogrammierten Refraktionsschritte, sind unverändert verfügbar und garantieren so eine gleichbleibend verlässliche und intuitive Refraktion.

Verfügbar für folgende Geräte



◀ Tischrefraktionssystem
TS-610

Automatischer Phoropter ▶
RT-6100



Remote-Refraktion mit Abstand oder von einem anderen Ort *¹

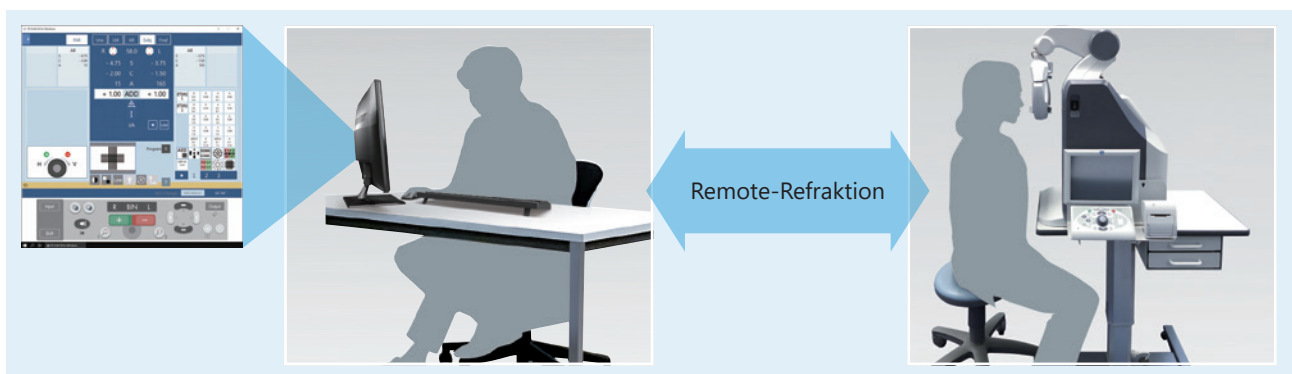
Mit „sicherem“ Abstand

Als vollwertiger Ersatz für die Bedienkonsole (Control Box)² im Refraktionsraum ermöglicht CB for Windows eine flexible Anwendung. Der Refraktionsprozess kann unter Berücksichtigung individueller Abstandsregelungen einfach am Windows-PC bzw. mit der Microsoft-Benutzeroberfläche durchgeführt werden.

Oder von einem entfernten Ort

CB for Windows schafft eine Grundlage zur ortsunabhängigen Remote-Refraktion. Mit einer Fernsteuerfunktion

und einer optionalen Videokonferenzplattform kann die Gerätebedienung des NIDEK RT-6100 oder TS-610 bequem aus der Ferne, beispielsweise aus dem Home-Office, erfolgen. So ist stets eine hochwertige Refraktion auch an verschiedenen Standorten unter Verwendung einer Remote-Technologie gewährleistet. Insbesondere außerhalb von Kernzeiten oder bei kurzfristigem Personalausfall bietet sich dem Anwender eine Alternative, um angebotene Leistungen unverändert erbringen zu können. So besteht jederzeit die Möglichkeit einer qualifizierten Refraktion ohne Abstriche.



*¹ CB for Windows beinhaltet keine Videokonferenzplattform und keine PC-Remote Funktion. Deren Installation erfolgt in Eigenverantwortung.

*² Bedienkonsole und Windows Computer/Tablet können nicht simultan genutzt werden.

RT-6100 CB for Windows Spezifikationen	
Software	RT-6100 CB for Windows (Installations CD)
Standard Zubehör	License key
Kompatible Geräte	RT-6100, TS-610

RT-6100 CB for Windows Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows 10 Version 1809, 1909, 2004 (32-bit/64-bit)
Display	Vertikale/horizontale Auflösung: 1 080 Pixel oder höher
Laufwerk	CD-ROM Laufwerk (nur für die Installation)
Sonstiges	USB 2.0: 1 Anschluss oder mehr LAN (100BASE-T oder höher): 1 Anschluss oder mehr Maus SD-Kartenleser (falls erforderlich)



Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

WWW.OCULUS.DE



OCULUS ist zertifiziert gemäß
DIN EN ISO 13485 MDSAP

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-255
E-Mail: sales@oculus.de • www.oculus.de

