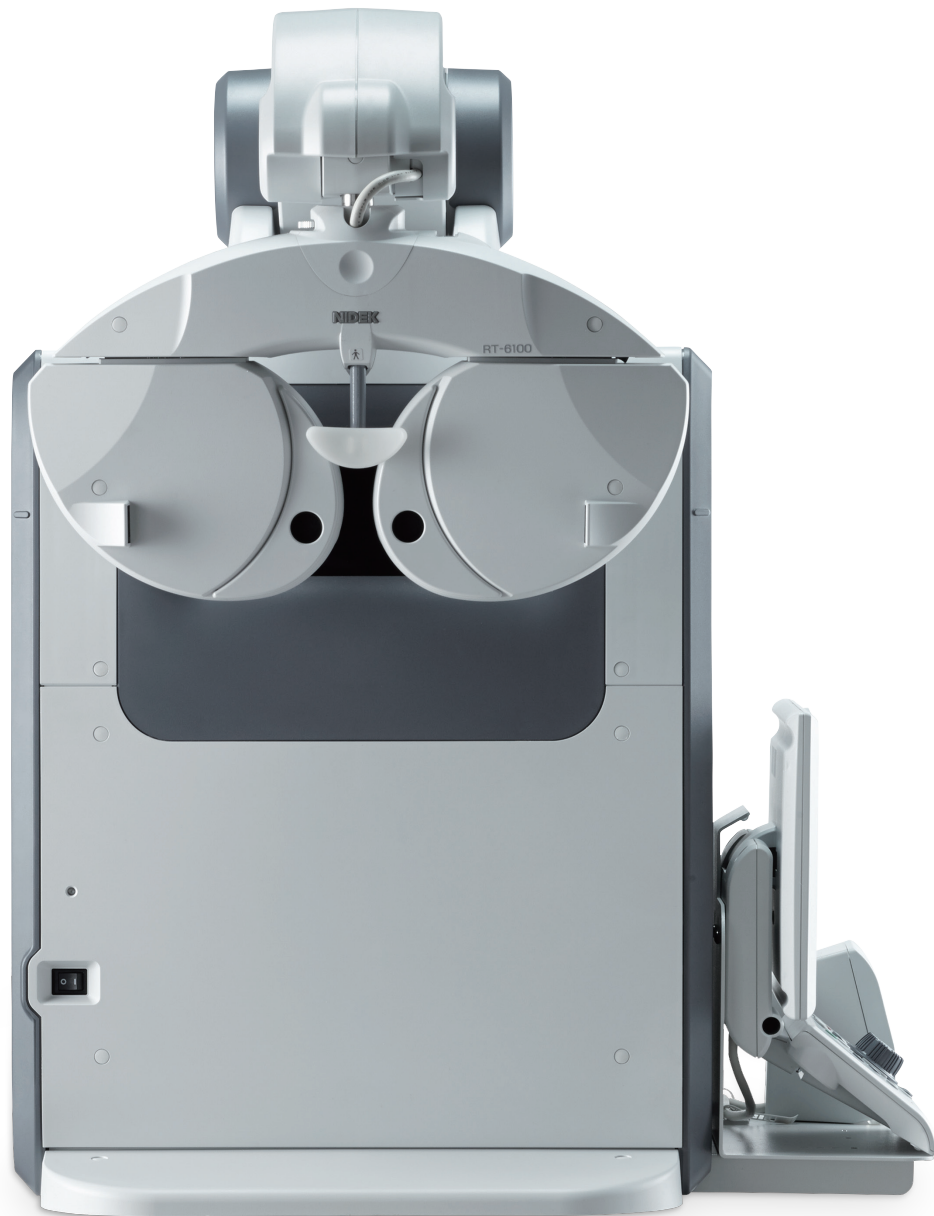


# OCULUS/NIDEK TS-610

## 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.

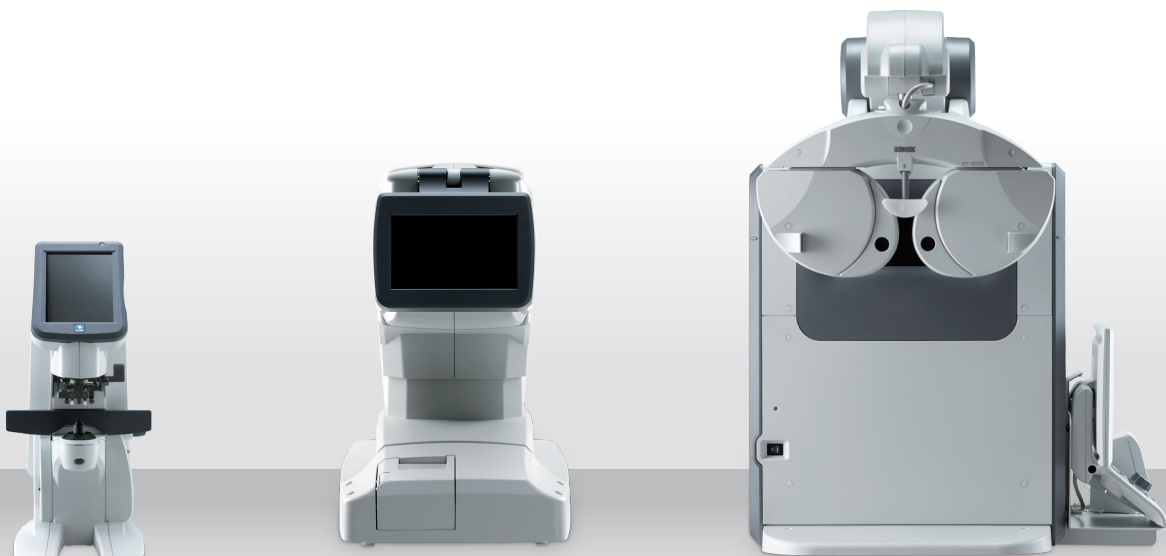
### Maximale Raumausnutzung

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.

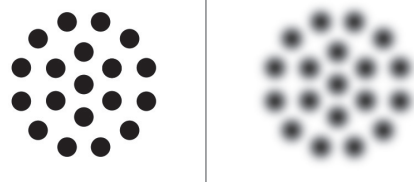
Per Knopfdruck fährt der Phoropterkopf nach oben. Der Durchblick erfolgt nun mit der vorhandenen Brille oder Messbrille. Die optimale Netzwerkfähigkeit unterstützt Sie in Ihrem Arbeitsablauf und passt sich verschiedenen Situationen an.

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

<b>Buchstaben</b>																								
<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																				
<b>Landoltringe</b>																								
<table border="1"> <tr> <td>C 0.08</td> <td>C O 0.1</td> <td>O O 0.12</td> <td>O O 0.15</td> <td>C O O 0.2</td> <td>O O O 0.25</td> </tr> <tr> <td>O O O 0.3</td> <td>O O O 0.4</td> <td>C O O 0.5</td> <td>O O O O 0.8</td> <td>O O O O 1.2</td> <td>O O O O 1.5</td> </tr> <tr> <td>O O O 0.3</td> <td>C O O 0.4</td> <td>O O O 0.5</td> <td>O O O O 1.0</td> <td>O O O O 2.0</td> <td></td> </tr> </table>	C 0.08	C O 0.1	O O 0.12	O O 0.15	C O O 0.2	O O O 0.25	O O O 0.3	O O O 0.4	C O O 0.5	O O O O 0.8	O O O O 1.2	O O O O 1.5	O O O 0.3	C O O 0.4	O O O 0.5	O O O O 1.0	O O O O 2.0							
C 0.08	C O 0.1	O O 0.12	O O 0.15	C O O 0.2	O O O 0.25																			
O O O 0.3	O O O 0.4	C O O 0.5	O O O O 0.8	O O O O 1.2	O O O O 1.5																			
O O O 0.3	C O O 0.4	O O O 0.5	O O O O 1.0	O O O O 2.0																				
<b>Zahlen</b>																								
<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																				
<b>E-Haken</b>																								
<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> </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 W E E 0.8</td> <td>E W E W 1.2</td> <td>E W E W 1.5</td> </tr> <tr> <td>E m 0.3</td> <td>E m 0.4</td> <td>W E E 0.5</td> <td>m W E E m 1.0</td> <td>m E W E m 2.0</td> <td></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 E E 0.3	m W E 0.4	E E m 0.5	W W E E 0.8	E W E W 1.2	E W E W 1.5	E m 0.3	E m 0.4	W E E 0.5	m W E E m 1.0	m E W E m 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 E E 0.3	m W E 0.4	E E m 0.5	W W E E 0.8	E W E W 1.2	E W E W 1.5																			
E m 0.3	E m 0.4	W E E 0.5	m W E E m 1.0	m E W E m 2.0																				
<b>Kinderbilder</b>																								
<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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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													
<b>ETDRS-Tafeln</b>																								
<table border="1"> <tr> <td>N K O D Z V E R N H V C H O N K E R N I K E R N I K E R N I</td> <td>H S K V N O V E R H K E R N I K E R N I K E R N I</td> </tr> </table>	N K O D Z V E R N H V C H O N K E R N I K E R N I K E R N I	H S K V N O V E R H K E R N I K E R N I K E R N I																						
N K O D Z V E R N H V C H O N K E R N I K E R N I K E R N I	H S K V N O V E R H K E R N I K E R N I K E R N I																							

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

<b>Buchstaben</b>	<b>Landoltringe</b>																						
<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 O C O O 0.15</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>O O O O O 0.25</td> </tr> <tr> <td>0.3</td> <td>O O O O O 0.4</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>O O O O O 0.6</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>O O O O O 0.8</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>O O O O O 1.0</td> </tr> </table>	0.1	O O C O O 0.15	0.2	O O O O O 0.25	0.3	O O O O O 0.4	0.4	O O O O O 0.6	0.5	O O O O O 0.8	0.6	O O O O 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 O C O O 0.15																						
0.2	O O O O O 0.25																						
0.3	O O O O O 0.4																						
0.4	O O O O O 0.6																						
0.5	O O O O O 0.8																						
0.6	O O O O O 1.0																						
<b>Zahlen</b>	<b>E-Haken</b>																						
<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																						
<b>Buchstaben und Zahlen</b>	<b>Kreuzmustertest</b>																						
<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

