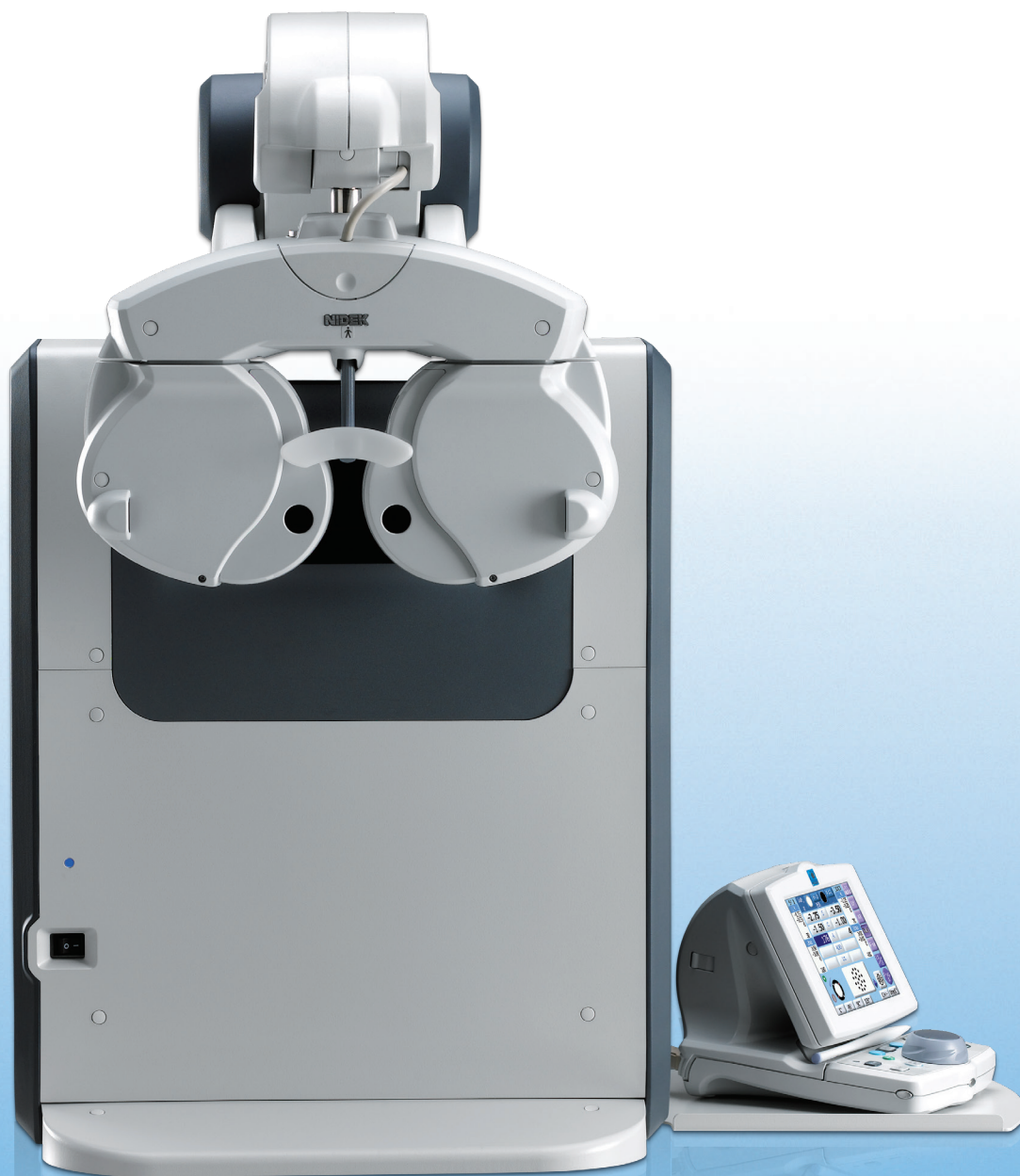


OCULUS/NIDEK | TS-310

Tisch-Refraktionssystem



OCULUS/NIDEK TS-310

Refraktionsorte, an die Sie bisher nicht gedacht haben...

Das Tisch-Refraktionssystem TS-310 vereint den automatischen Phoropter NIDEK RT-3100 mit Fern- und Nahvisusstrecken in einem Gerät. Komfortables Arbeiten mit der intelligenten Bedienerunterstützung des Phoropters verbindet sich mit einem neuen, bahnbrechenden Design. Subjektive Refraktion neu definiert – auf kleinstem Raum.



Ist bei Ihnen Platz Mangelware?

Das System TS-310 ermöglicht Ihnen weitere Refraktionsräume zu gestalten, an die Sie bisher nicht gedacht haben. Ob Räume, die nicht so oft genutzt werden, oder Kontaktlinsenanpassraum: Lassen Sie den TS-310 dort einziehen und Sie bekommen einen weiteren Refraktionsraum! Sie benötigen nur eine Steckdose und keine „raumgreifende“ Visusstrecke von 5 m oder eine komplizierte Spiegelumlenkung. Mit dem richtigen Tisch bieten Sie auch Rollstuhlfahrern komfortable Verhältnisse. Ganz flexibel sind Sie mit einem mobilen Tisch auf Rollen: Sie holen das Refraktionssystem dann hervor, wenn Sie es brauchen.

Keine Abdunkelung notwendig

Da im TS-310 immer die gleiche definierte Helligkeit herrscht, ist ein abgedunkelter Raum zur Refraktion nicht nötig. Warum also nicht vorn im Laden aufstellen? Durch die geraden Linien und das puristische Äußere passt das Refraktionssystem TS-310 in alle Einrichtungskonzepte. Positionieren Sie den Probanden einfach, wie Sie es mit dem Phoropter bisher gewohnt sind. Die Prüfdistanz stimmt immer!

Gerätemyopie?

Wenn Sie in den TS-310 hineinschauen, ist nur die Optotypentafel sichtbar. Kein Fusionsreiz, kein Akkommodationsanreiz*.

Refraktion mit Messbrille?

Natürlich können Sie den Abschluss Ihrer Refraktion auch mit der Messbrille durchführen und dazu auf Knopfdruck den Phoropterkopf nach oben schwenken.



*Prüfdistanz Ferne: 5 m, Prüfdistanz Nähe: 40 cm
Alles in einem Gerät!*

* Resultat einer NIDEK-Inhouse-Studie: Keine signifikanten Unterschiede in Visus- und Refraktionsergebnis zwischen TS-310 und einer vergleichbaren Refraktionssituation mit Phoropter RT-3100 und Bildschirmprüfgerät.

Intelligente Bedienerunterstützung des Phoropters RT-3100

- Gleiche Optotypen für Nähe und Ferne – einfaches Umschalten stellt auch den Phoropter konvergent.
- Die vorherigen Brillenwerte werden im Netzwerk oder mit dem NIDEK-Kartensystem einfach an den TS-310 übertragen.
- Vergleichen der bisherigen Brillenwerte mit dem subjektiven Refraktionsergebnis – einfach per Knopfdruck.
- Bei der Anwahl der Optotypen werden automatisch die benötigten Sondergläser vorgeschaltet.
- Der Phoropter gibt Ihnen die Drehrichtung beim Zylinderabgleich an.
- 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



Intelligente Bedienerunterstützung mit TS-310

Darstellung der Optotypen

Buchstaben																								
<table border="1"> <tr> <td>H</td><td>F V</td><td>Z P</td><td>H R</td><td>T O C</td><td>T D E</td></tr> <tr> <td>V L N</td><td>D A O</td><td>N D K</td><td>E C K H D</td><td>A P E D T</td><td>P A</td></tr> <tr> <td>E K</td><td>F R</td><td>L C</td><td>F Z D K V</td><td>T Z V E A</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>O F L C N</td><td>O H P N F</td><td></td></tr> </table>	H	F V	Z P	H R	T O C	T D E	V L N	D A O	N D K	E C K H D	A P E D T	P A	E K	F R	L C	F Z D K V	T Z V E A					O F L C N	O H P N F	
H	F V	Z P	H R	T O C	T D E																			
V L N	D A O	N D K	E C K H D	A P E D T	P A																			
E K	F R	L C	F Z D K V	T Z V E A																				
			O F L C N	O H P N F																				
Landoltringe																								
<table border="1"> <tr> <td>C</td><td>C</td><td>O</td><td>O</td><td>C</td><td>O</td></tr> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>C</td><td>C</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> </table>	C	C	O	O	C	O	O	O	C	C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
C	C	O	O	C	O																			
O	O	C	C	O	O																			
O	O	O	O	O	O																			
O	O	O	O	O	O																			
Zahlen																								
<table border="1"> <tr> <td>5</td><td>5 9</td><td>6 3</td><td>3 6</td><td>8 2 9</td><td>2 3 5</td></tr> <tr> <td>6 9 3</td><td>9 2 5</td><td>2 9 3</td><td>3 8 9 6 5</td><td>6 3 5 8 9</td><td></td></tr> <tr> <td>2 8</td><td>6 3</td><td>6 5</td><td>5 9 6 8 2</td><td>8 6 3 9 5</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>9 5 8 3 6</td><td>3 9 8 2 6</td><td></td></tr> </table>	5	5 9	6 3	3 6	8 2 9	2 3 5	6 9 3	9 2 5	2 9 3	3 8 9 6 5	6 3 5 8 9		2 8	6 3	6 5	5 9 6 8 2	8 6 3 9 5					9 5 8 3 6	3 9 8 2 6	
5	5 9	6 3	3 6	8 2 9	2 3 5																			
6 9 3	9 2 5	2 9 3	3 8 9 6 5	6 3 5 8 9																				
2 8	6 3	6 5	5 9 6 8 2	8 6 3 9 5																				
			9 5 8 3 6	3 9 8 2 6																				
E-Haken																								
<table border="1"> <tr> <td>E</td><td>m E</td><td>E m</td><td>m W</td><td>E E W</td><td>E W m</td></tr> <tr> <td>W E E</td><td>m W E</td><td>E E m</td><td>W W W E</td><td>E W E W</td><td>W E m</td></tr> <tr> <td>E m</td><td>E m</td><td>W E</td><td>W E E m</td><td>E W E m</td><td></td></tr> </table>	E	m E	E m	m W	E E W	E W m	W E E	m W E	E E m	W W W E	E W E W	W E m	E m	E m	W E	W E E m	E W E m							
E	m E	E m	m W	E E W	E W m																			
W E E	m W E	E E m	W W W E	E W E W	W E m																			
E m	E m	W E	W E E m	E W E m																				
Kinderbilder																								
<table border="1"> <tr> <td>Bird</td><td>Sailboat</td><td>Leaf</td><td>Plane</td><td>Star</td><td>Star</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Bird	Sailboat	Leaf	Plane	Star	Star																		
Bird	Sailboat	Leaf	Plane	Star	Star																			
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 E R N</td></tr> <tr> <td>K E H O N</td><td>K E H O N</td></tr> <tr> <td>V E R N H</td><td>O V E R N</td></tr> </table>	N K O D Z	H S K V N	V E R N H	O V E R N	K E H O N	K E H O N	V E R N H	O V E R N																
N K O D Z	H S K V N																							
V E R N H	O V E R N																							
K E H O N	K E H O N																							
V E R N H	O V E R N																							

Strahlenfigur	Punkteschar	Rot-Grün-Test	Kreuzmuster
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>D</td><td>H</td><td>R</td><td>Z</td><td>O</td></tr> <tr> <td>C</td><td>N</td><td>O</td><td>K</td><td>S</td><td>R</td><td>C</td><td>V</td></tr> <tr> <td>K</td><td>H</td><td>V</td><td>O</td><td>N</td><td>S</td><td>C</td><td>N</td><td>H</td><td>D</td></tr> <tr> <td>Z</td><td>V</td><td>D</td><td>R</td><td>K</td><td>N</td><td>O</td><td>R</td><td>C</td><td>Z</td></tr> <tr> <td>V</td><td>D</td><td>O</td><td>S</td><td>N</td><td>R</td><td>Z</td><td>S</td><td>K</td><td>V</td></tr> </table>	D	H	R	Z	O	C	N	O	K	S	R	C	V	K	H	V	O	N	S	C	N	H	D	Z	V	D	R	K	N	O	R	C	Z	V	D	O	S	N	R	Z	S	K	V	<table border="1"> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>C</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr> <td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> </table>	O	O	C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O					
D	H	R	Z	O																																																																	
C	N	O	K	S	R	C	V																																																														
K	H	V	O	N	S	C	N	H	D																																																												
Z	V	D	R	K	N	O	R	C	Z																																																												
V	D	O	S	N	R	Z	S	K	V																																																												
O	O	C	O	O																																																																	
O	O	O	O	O																																																																	
O	O	O	O	O																																																																	
O	O	O	O	O																																																																	
Zahlen	E-Haken																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>9</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr> <td>8</td><td>6</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td><td>5</td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr> <td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td><td>9</td><td>5</td><td>8</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td></tr> <tr> <td>2</td><td>7</td><td>5</td><td>4</td><td>8</td><td>3</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>2</td></tr> <tr> <td>6</td><td>8</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>9</td><td>7</td></tr> </table>	9	2	4	6	7	8	6	3	2	7	5	9	8	4	3	2	7	9	5	8	6	9	3	2	7	5	4	8	3	9	7	5	2	6	8	4	3	5	2	4	8	9	7	<table border="1"> <tr> <td>W</td><td>E</td><td>E</td><td>E</td><td>m</td></tr> <tr> <td>W</td><td>E</td><td>E</td><td>E</td><td>m</td></tr> <tr> <td>W</td><td>E</td><td>E</td><td>E</td><td>m</td></tr> <tr> <td>W</td><td>E</td><td>E</td><td>E</td><td>m</td></tr> <tr> <td>W</td><td>E</td><td>E</td><td>E</td><td>m</td></tr> </table>	W	E	E	E	m	W	E	E	E	m	W	E	E	E	m	W	E	E	E	m	W	E	E	E	m
9	2	4	6	7																																																																	
8	6	3	2	7	5	9	8																																																														
4	3	2	7	9	5	8	6	9	3																																																												
2	7	5	4	8	3	9	7	5	2																																																												
6	8	4	3	5	2	4	8	9	7																																																												
W	E	E	E	m																																																																	
W	E	E	E	m																																																																	
W	E	E	E	m																																																																	
W	E	E	E	m																																																																	
W	E	E	E	m																																																																	
Buchstaben und Zahlen	Kreuzmuster																																																																				
<table border="1"> <tr> <td>R</td><td>T</td><td>C</td><td>N</td><td>B</td></tr> <tr> <td>E</td><td>D</td><td>V</td><td>H</td><td>K</td></tr> <tr> <td>6</td><td>4</td><td>8</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr> <td>5</td><td>2</td><td>6</td><td>3</td><td>9</td></tr> </table>	R	T	C	N	B	E	D	V	H	K	6	4	8	2	5	5	2	6	3	9																																																	
R	T	C	N	B																																																																	
E	D	V	H	K																																																																	
6	4	8	2	5																																																																	
5	2	6	3	9																																																																	

Technische Daten

OCULUS/NIDEK TS-310

Messbereich	
Prüfdistanz	Ferne 5 m, Nähe 40 cm
Trennung	Anaglyphenverfahren (Rot/Grün)
Sphärisch	- 19,0 bis + 16,75 dpt (in 0,25/0,5 und 3 dpt-Schritten)
Zylindrisch	0 bis +/- 6,0 dpt (in 0,25 und 1 dpt-Schritten)
Achse	0° bis 180° (in 1°- und 5°-Schritten)
Prismatisch	0 bis 20 pdpt (in 0,1/0,5 und 2 pdpt-Schritten)
PD	54 bis 80 mm
Allgemein	
Blickfeld	40° bei HSA 12 mm
HSA-Skalierung	12/13,75/16/18 und 20 mm
Horizontal-Einstellung	+/- 2,5°
Display	5,7" Farb-LCD
Technische Angaben	
Abmessungen (B x T x H)	Hauptgerät (Phoropter untere Position): 446 x 519 x 763 mm Hauptgerät (Phoropter obere Position): 446 x 487 x 907 mm Bedienkonsole inkl. Drucker: 160 x 209 x 165 mm
Gewicht	Hauptgerät: 32 kg Bedienkonsole inkl. Drucker: 1,7 kg
Max. Leistungsaufnahme	130 VA
Spannung	100 - 240 V AC
Frequenz	50 - 60 Hz
Drucker	High-Speed Line-Printer
Schnittstelle	Seriell RS-232C
Weiteres	NIDEK Datenverbund mit Autorefraktometer und Scheitelbrechwertmesser über Kartensystem (EyeCare-Karten)

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 (11/18).

103/1118/DE/FR
P/65244/DE

