

■ OPTIONALE TESTS.

■ OPTIONAL TESTS.

INHALT.

optionale tests polaphor.

TEIL 01. | KINDERSEHZEICHEN

4	TA-279
5	TA-8
6	TO-A
7	TO-C
8	TO-BF
9	Ni-DiT
10	LEA
11	Rossano
12	Mo3
14	Oesterberg

TEIL 02. | MODULE

16	C-Test Haase/Hohmann
17	ETDRS-Test
18	Kontrast A
19	Kontrast und Sehschärfe B
20	Ishihara

TEIL 03. | TESTS

22	Astigmatismus I Test
23	Astigmatismus II Test
24	Snellensche Strahlenfigur
25	Logo
25	Photo

TEIL 04. | SIMULATIONEN

26	Nidek CP-690 Typ T
26	Nidek CP-690 Typ DIN/ISO
27	Topcon ACP-7 Typ A
27	Topcon ACP-7 Typ DIN
28	M3000

TEIL 05. | HARDWARE

30	Helligkeitsanpassung
30	Anbindung an NidekRT - 2100 / 5100
31	Bereitstellung einer seriellen Schnittstelle
31	Bereitstellung einer ser. Schnittstelle inkl. Blue-tooth Verbindung
32	Anbindung an Topcon CV 5000
33	Individuelle Fernbedienung



CONTENT.

optional tests polaphor.

PART 01. | CHILDREN PICTURES

4	TA-279
5	TA-8
6	TO-A
7	TO-C
8	TO-BF
9	Ni-DiT
10	LEA
11	Rossano
13	Mo3
15	Oesterberg

PART 02. | MODULES

16	C-Test Haase/Hohmann
17	ETDRS-Test
18	Contrast A
19	Contrast and acuity B
20	Ishihara

PART 03. | TESTS

22	Astigmatism I test
23	Astigmatism II test
24	Snellen astigmatism test
25	Emblem
25	Photo

PART 04. | SIMULATIONS

26	Nidek CP-690 type T
26	Nidek CP-690 type DIN/ISO
27	Topcon ACP-7 type A
27	Topcon ACP-7 type DIN
28	M3000

PART 05. | HARDWARE

30	Automatic brightnessadaption
30	Connection to NidekRT -2100 / 5100
31	Allocation of a serial port
31	Allocation of a serial port including Bluetooth connection
32	Connection to Topcon CV 5000
33	Individual remote control

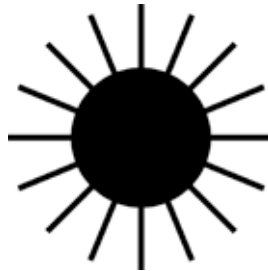


■ TEIL 01.

kindersehzeichen.

TA-279

- Set aus 7 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



TA-279

- collection of 7 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ PART 01.

children pictures.

TA-8

- Set aus 7 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



TA-8

- collection of 7 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ TEIL 01.

kindersehzeichen.

TO-A

- Set aus 7 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



TO-A

- collection of 7 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ PART 01.

children pictures.

TO-C

- Set aus 6 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



TO-C

- collection of 6 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ TEIL 01.

kindersehzeichen.

TO-BF

- Set aus 4 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



TO-BF

- collection of 4 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ PART 01.

children pictures.

Ni-DiT

- Set aus 6 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



Ni-DiT

- collection of 6 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept

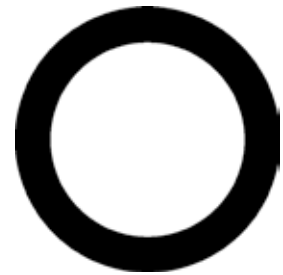
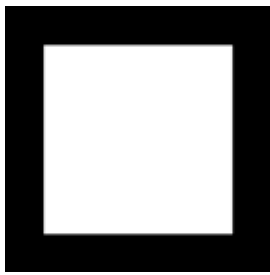


■ TEIL 01.

kindersehzeichen.

LEA

- Set aus 4 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



LEA

- collection of 4 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ PART 01.

children pictures.

Rossano

- Set aus 8 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



Rossano

- collection of 8 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept



■ TEIL 01.

kindersehzeichen.

Mo3

- Set aus 12 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



■ PART 01.
children pictures.



Mo3

- collection of 12 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept

■ TEIL 01.

kindersehzeichen.

Oesterberg

- Set aus 12 Symbolen
- Visus 0.05 - 2.0
- Darstellungsmatrix des POLAPHOR® bleibt erhalten



■ PART 01.
children pictures.



Oesterberg

- collection of 12 pictures
- acuity steps 0.05 - 2.0
- display format of the POLAPHOR® will be kept

■ TEIL 02.

module.

C-Test Haase/Hohmann

- 3 Tafeln: Einzeldarstellung, 17.2' und 2.6'
- Entfernungsabhängig von 3 - 5.6 Meter
- Darstellung mit Landoltringen, E-Haken, Kindersymbolen, Zahlen und Buchstaben
- Zufallsdarstellung möglich
- Reihendarstellung zuschaltbar



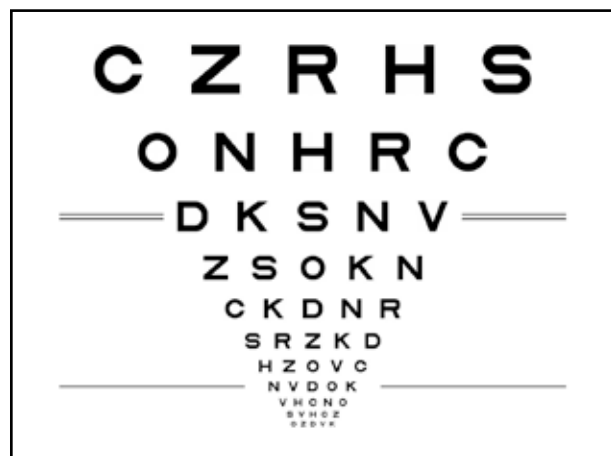
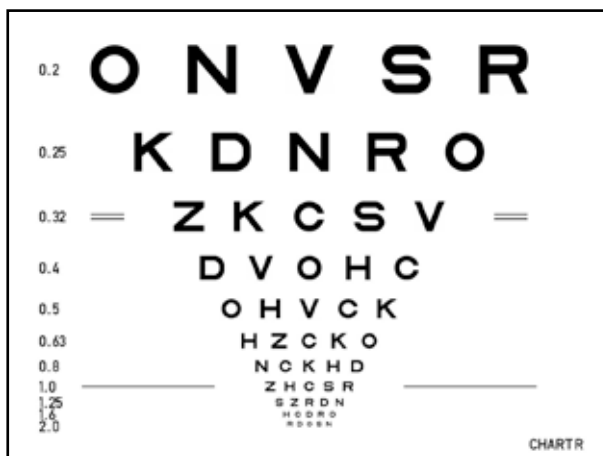
C-Test Haase/Hohmann

- 3 charts: single type display, 17.2' and 2.6'
- distance depending from 3 - 5.6 meters
- display with Landolt's rings, E's, children symbols, numbers and letters
- randomized display possible
- single row display possible



ETDRS-Test

- Standard ETDRS: 3 Tafeln
- Revised ETDRS: 3 Tafeln
- Entfernungsabhängig von 3 - 6 Meter
- Zufallsfunktion möglich
- Reihendarstellung zuschaltbar



ETDRS-Test

- standard ETDRS: 3 charts
- revised ETDRS: 3 charts
- distance depending from 3 - 6 meters
- randomized display possible
- single row display possible



■ TEIL 02.

module.

Kontrast A

- Darstellung der Optotypen in unterschiedlichen Kontraststufen
- Eine Kontraststufe pro Bildschirm
- Kontraststufen: 75%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 7.5%, 5%, 3%, 1.5%, 1%, 0.5%
- Berechnung des Kontrasts nach Weber
- Zufalls- und Maskierungsfunktionen weiterhin nutzbar



Contrast A

- display of the optotypes in different contrast steps
- one contrast step per screen
- contrast steps: 75%, 50%, 40%, 30%, 20%, 10%, 7.5%, 5%, 3%, 1.5%, 1%, 0.5%
- calculation of the contrast using Weber's formula
- Randomize and masking functions still usable



Kontrast und Sehschärfe B

- Darstellung unterschiedlicher Kontrast- und Visusstufen eines Landoltringes unter Verwendung der Best PEST Methode und Anwendung des Maximum Likelihood Verfahrens
- Prüferentfernung einstellbar von 0,2 - 8,0 Meter
- Versuchsanzahl einstellbar
- Probandengesteuerter Testablauf
- Separate Fernbedienung



Contrast and Acuity B

- display of different contrast and acuity steps of a Landolt ring using the Best PEST method and Maximum Likelihood algorithm
- distance adjustable from 0,2 - 8,0 meters
- number of trials adjustable
- test sequence steered by patient
- separate remote control

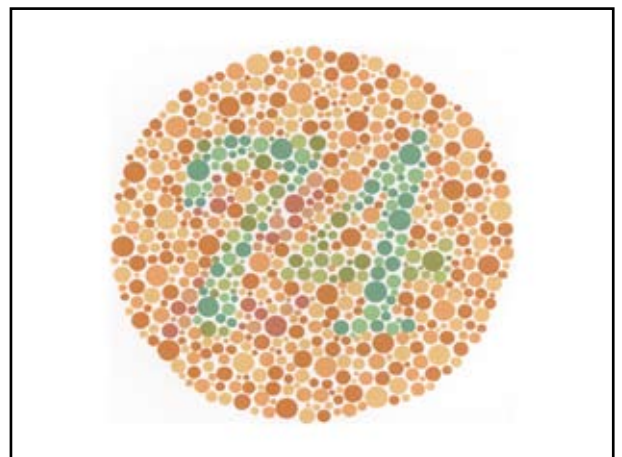
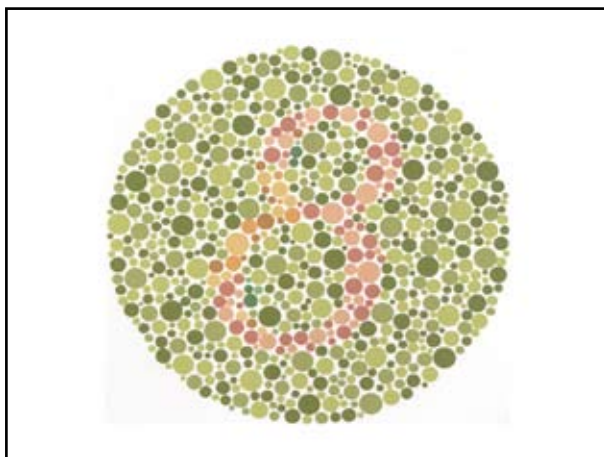


■ TEIL 02.

module.

Ishihara

- Darstellung der 24 Tafeln
- entfernungsabhängig von 0,6 - 2,2 Meter



Ishihara

- display of 24 plates
- distance dependent from 0,6 - 2,2 meter



■ PART 02.

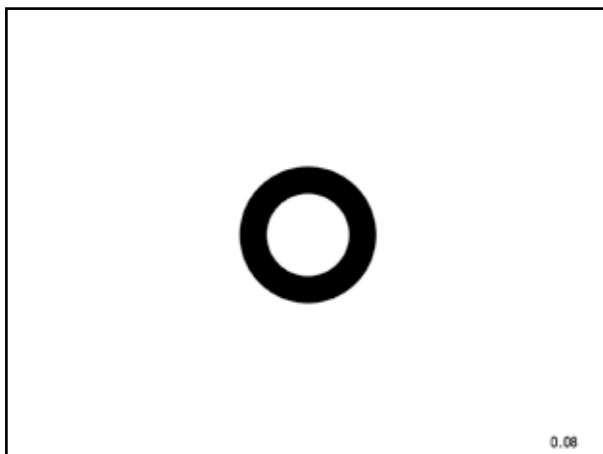
modules.

■ TEIL 03.

tests.

Astigmatismus I Test

- Darstellung eines Kreises zwei Visusstufen unterhalb der aktuell eingestellten Visusstufe
- Größe über die Pfeiltasten einstellbar
- Darstellung erfolgt über eine freie Taste



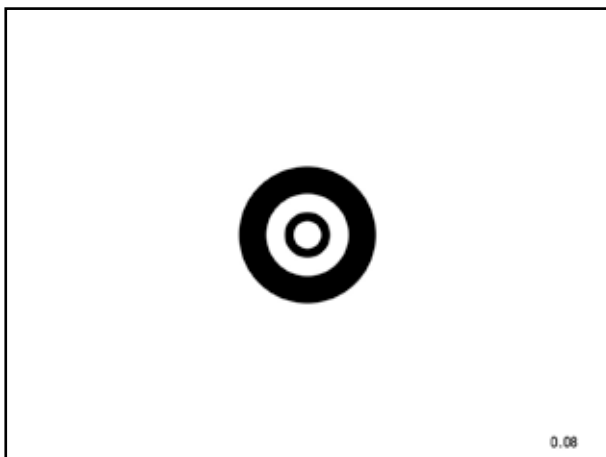
Astigmatism I test

- display of an astigmatism pattern two acuity steps below the actual acuity step
- the astigmatism test can be linked to a free key



Astigmatismus II Test

- Darstellung eines Doppelkreises zwei Visusstufen unterhalb der aktuell eingestellten Visusstufe
- Größe über die Pfeiltasten einstellbar
- Darstellung erfolgt über eine freie Taste



Astigmatismus II test

- display of an astigmatism pattern two acuity steps below the actual acuity step
- the astigmatism test can be linked to a free key

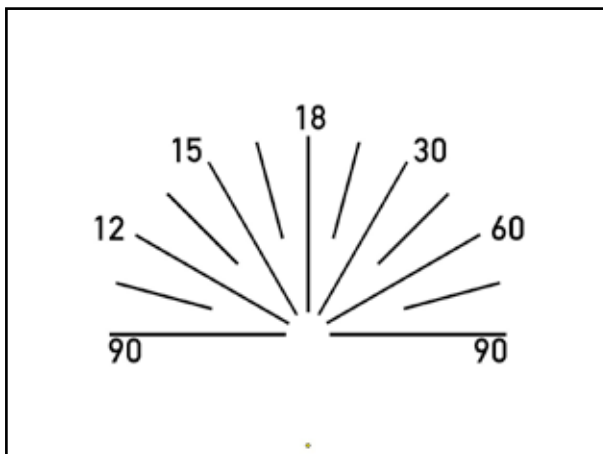


■ TEIL 03.

tests.

Snellensche Strahlenfigur

- Darstellung der Strahlenfigur erfolgt über eine freie Taste
- Einbindung der Figur in Astigmatismus Tests



Snellen astigmatism test

- the astigmatism test can be linked to a free key
- the test is integrated to the sequence of the other astigmatism tests



Logo

- Einbindung eines Logos (Größe 1280x1024, 24-bit, Bitmap)
- Darstellung erfolgt über eine freie Taste
- Darstellung automatisch nach 5 Minuten bei Nichtbenutzung



Photo

- Einbindung einer Abfolge von Photos (Größe 1280x1024, 24-bit, Bitmap)
- Sequenz bis zu 10 Photos möglich
- Darstellung erfolgt über eine freie Taste



Emblem

- integration of an emblem (size 1280x1024, 24-bit, bitmap)
- emblem can be linked to a free key
- emblem is automatically shown after 5 minutes when POLAPHOR® not in use



Photo

- integration of a sequence of photos (size 1280x1024, 24-bit, bitmap)
- up to 10 photos can be shown
- photo can be linked to a free key



■ TEIL 04.

simulationen.

Nidek CP-690 Typ T

- Darstellung der 32 Prüffelder des Nidek CP-690 Typ T
- Sonderfunktionen des POLAPHOR® (z.B. Zufall, R/G Overlay, etc.) weiterhin nutzbar
- Anzeigeschema des POLAPHOR® weiterhin anwählbar

Nidek CP-690 Typ DIN/ISO

- Darstellung der 32 Prüffelder des Nidek CP-690 Typ DIN/ISO
- DIN/ISO Konformität bis einschließlich 5 Meter
- Sonderfunktionen des POLAPHOR® (z.B. Zufall, R/G Overlay, etc.) weiterhin nutzbar
- Anzeigeschema des POLAPHOR® weiterhin anwählbar

Nidek CP-690 type T

- display of the Nidek's 32 charts
- special features of the POLAPHOR® (e.g. randomizer, R/G overlay, etc.) still usable
- display format of the POLAPHOR® can still be used

Nidek CP-690 type DIN/ISO

- display of the Nidek's 32 charts
- DIN/ISO conformance up to 5 meters
- special features of the POLAPHOR® (e.g. randomizer, R/G overlay, etc.) still usable
- display format of the POLAPHOR® can still be used



Topcon ACP-7 Typ A

- Darstellung der 30 Prüffelder des Topcon ACP-7 Typ A
- Sonderfunktionen des POLAPHOR® (z.B. Zufall, R/G Overlay, etc.) weiterhin nutzbar
- Anzeigeschema des POLAPHOR® weiterhin anwählbar

Topcon ACP-7 Typ DIN

- Darstellung der 30 Prüffelder des Topcon ACP-7 Typ DIN
- DIN Konformität bis einschließlich 5.5 Meter
- Sonderfunktionen des POLAPHOR® (z.B. Zufall, R/G Overlay, etc.) weiterhin nutzbar
- Anzeigeschema des POLAPHOR® weiterhin anwählbar

Topcon ACP-7 type A

- display of the Topcon's 30 charts
- special features of the POLAPHOR® (e.g. randomizer, R/G overlay, etc.) still usable
- display format of the POLAPHOR® can still be used

Topcon ACP-7 type DIN

- display of the Topcon's 30 charts
- DIN conformance up to 5.5 meters
- special features of the POLAPHOR® (e.g. randomizer, R/G overlay, etc.) still usable
- display format of the POLAPHOR® can still be used



■ TEIL 04.

simulationen.

M3000

- Darstellung der 28 Prüffelder des M3000
- Sonderfunktionen des POLAPHOR® (z.B. Zufall, R/G Overlay, etc.) weiterhin nutzbar
- Anzeigeschema des POLAPHOR® weiterhin anwählbar

M3000

- display of the 28 charts
- special features of the POLAPHOR® (e.g. randomizer, R/G overlay, etc.) still usable
- display format of the POLAPHOR® can still be used



■ PART 04.

simulations.

■ TEIL 05.

hardware.

Helligkeitsanpassung

- automatische Anpassung der Leuchtdichte des Bildschirms an die Beleuchtungsstärke des direkten Umfeldes*

* POLAPHOR® muss bei Nachrüstung eingeschickt werden



Automatic brightness adaption

- automatic adaption of the POLAPHOR®'s luminance to the illumination of the direct surrounding*

* for a subsequent installation the POLAPHOR® must be send to the manufacturer

Anbindung an Nidek

RT - 2100 / 5100

- Hardware Add-On „Nidek CCG“ *
- Projektorkabel, 10 Meter
- Simulation eines CP 690 Typ T oder DIN/ISO über das Nidek Bedienpult
- Betrieb des Polaphor über die Fernbedienung weiterhin möglich

* POLAPHOR® muss bei Nachrüstung eingeschickt werden



Connection to Nidek

RT -2100 / 5100

- Hardware Add-On „Nidek CCG“ *
- chart projector communication cable, 10 meters
- emulation of a CP 690 Type T with the Nidek control panel
- normal use of the Polaphor still possible with the IR remote control

* for a subsequent installation the POLAPHOR® must be send to the manufacturer

Bereitstellung einer seriellen Schnittstelle

- serielle Schnittstelle zur Anbindung an z.B. automatischen Phoropter Möller Visutron 900+*
- Betrieb des Polaphor über die Fernbedienung weiterhin möglich

* Steuersoftware für Visutron 900+ nicht im Preis enthalten, POLAPHOR® muss bei Nachrüstung eingeschickt werden



Allocation of a serial port

- serial port for a connection to e.g. Möller Vistron 900+*
- normal use of the Polaphor still possible with the IR remote control

* control software for Visutron 900+ not included, for a subsequent installation the POLAPHOR® must be send to the manufacturer

Bereitstellung einer ser. Schnittstelle inkl. Bluetooth Verbindung

- Bereitstellung einer seriellen Schnittstelle inklusive Bluetooth Modul (Paar) zur Anbindung an z.B. automatischen Phoropter Möller Visutron 900+*
- Betrieb des Polaphor über die Fernbedienung weiterhin möglich

* Steuersoftware für Visutron 900+ nicht im Preis enthalten, POLAPHOR® muss bei Nachrüstung eingeschickt werden



Allocation of a serial port including Bluetooth connection

- serial port including a Bluetooth connection (pair) for a connection to e.g. Möller Vistron 900+*
- normal use of the Polaphor still possible with the IR remote control

* control software for Visutron 900+ not included, for a subsequent installation the POLAPHOR® must be send to the manufacturer

■ TEIL 05.

hardware.

Anbindung an Topcon

CV 5000

- Simulation eines ACP 8 Typ A über das Topcon Bedienpult *
- Kommunikation erfolgt über Topcon IR-Sender
- Betrieb des Polaphor® über die Fernbedienung weiterhin möglich

* POLAPHOR® muss bei Nachrüstung eingeschickt werden, wenn Empfänger Hardware Version < 2.02.



Connection to Topcon

CV 5000

- emulation of an ACP 8 type A with the Topcon control panel
- communication is effected with Topcon IR emitter
- normal use of the Polaphor® still possible with the remote control

* for a subsequent installation the POLAPHOR® must be send to the manufacturer, if receiver hardware version < 2.02.

Individuelle Fernbedienung

- Legen Sie die von Ihnen benötigten Visusstufen fest
- Sie erhalten daraufhin Ihre individuelle bedruckte Fernbedienung

Individual remote control

- choose the desired acuity steps
- you will receive an individuell printed remote control



■ TEIL 05.

hardware.

■ PART 05.

hardware.

Block Optic Ltd.
Rosenowstraße 18
D-44141 Dortmund/Germany
Fon: +49 (0) 2 31/10 87 78-50
Fax: +49 (0) 2 31/17 63 06-5
E-Mail: info@block-optic.com
Internet: www.block-optic.com

