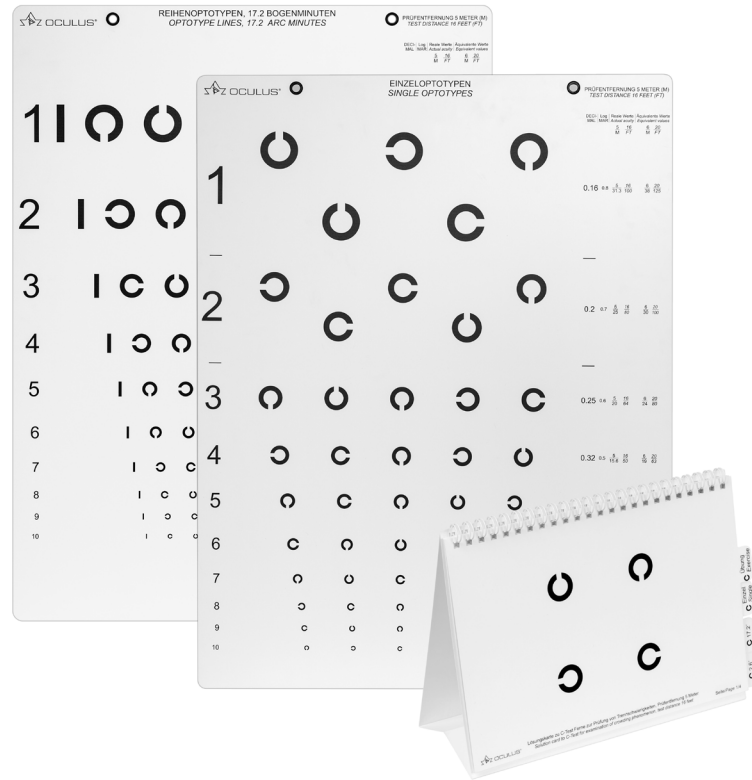


OCULUS C-test na diaľku

na testovanie ťažkostí s rozlišovaním

Návod na obsluhu



Informácie o tomto návode na obsluhu

Správne používanie produkt je nevyhnutné pre bezpečnú prevádzku. Pred začatím používania zariadenia sa preto dôkladne oboznámte s obsahom tohto návodu na obsluhu. Venujte zvláštnu pozornosť bezpečnostným pokynom!

V dôsledku vývoja môžu existovať menšie odchýlky medzi tu uvedenými obrázkami a skutočne dodaným zariadením produkt. Ak máte akékoľvek otázky alebo chcete získať ďalšie informácie o svojom zariadení produkt, zavolajte nám, pošlite nám e-mail alebo fax. Náš tím je vám k dispozícii.

OCULUS Optikgeräte GmbH

Schválenie: 12.08.2025

Revízia: 01

Číslo výrobku: 10046396

PodĎakovanie

Naše osobitné poďakovanie patrí pánovi profesorovi Wolfgangovi Wesemannovi a jeho manželke, ktorí nás odborne podporili a poskytli nám rady pri prepracovaní C-testu na diaľku. Pani Wesemann sa spolu s pánom Haase/pani Hohmannovou zúčastnila už pri vývoji a štúdií prvého vydania C-testu na diaľku podľa Haaseho/Hohmannovej. Pán Prof. Wesemann, habilitovaný medicínsky fyzik a „expert na oči“ pre rôzne grémiá (napr. DIN a DOG), nám poskytol odbornú pomoc.

Obsah

1 Rozsah dodávky	6
2 Piktogramy	8
3 Bezpečnostné pokyny.....	10
3.1 Použité piktogramy	11
3.2 Bezpečnostné pokyny na použitie	12
4 Použitie v súlade s určením.....	15
5 Použitie	17
6 Opis produktu	19
6.1 Štruktúra tabúľ na vyšetrenie zraku	19
6.2 Tabule na vyšetrenie zraku	21
6.2.1 Strana 1: Krycia/ochranná strana	22
6.2.2 Strana 2: Test jednotlivých optotypov (medzera medzi symbolmi* ≥ 30 oblúkových minút).....	23

6.2.3 Strana 3: Test radových optotypov (medzera medzi symbolmi* 17,2 oblúkových minút)	24
6.2.4 Strana 4: Test radových optotypov (medzera medzi symbolmi* 2,6 oblúkových minút)	25
6.3 Opis kariet na riešenie	26
7 Denné použitie.....	29
7.1 Tabuľka na prepočet zrakovej ostrosti na diaľku (5 m)	29
7.2 Priebeh testu – zrková ostrosť na diaľku	30
8 Čistenie a dezinfekcia.....	33
9 Technické údaje	35

1 Rozsah dodávky

Č. výrobku	Názov
46965	C-test na diaľku na testovanie problémov s rozlišovaním (2 tabule)
46964	Stojan na karty na riešenie pre C-test na diaľku (1 ks)
10046396	Návod na obsluhu

Ak ste si zvolili doplnkové príslušenstvo, tak je priložené k dodávke.



Informácia

Vyhradzujeme si právo na zmeny v rozsahu dodávky v rámci neustáleho technického vývoja.

Voliteľné príslušenstvo

Č. výrobku	Názov
05490045	Anténové ukazovadlo s guľôčkovým perom, 90 cm, čierna farba
46970	Vidlicové ukazovadlo s Landoltovým krúžkom s rukoväťou a sponou











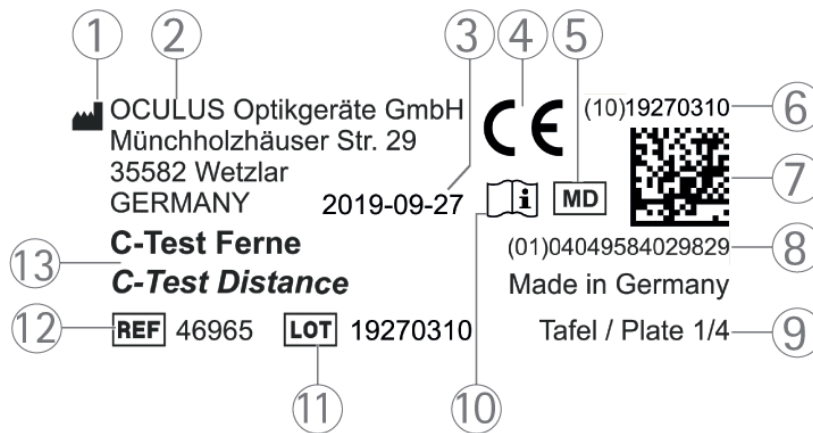
05490045



46970

2 Piktogramy

	Chráňte pred vlhkosťou		Výrobca		Číslo LOT
	Neotvárajte nožom		Conformité européenne		Číslo výrobku
	Upozornenie	(21) ABCDEFG123456789  (01) 04049584000040		Príklad: Číslo UDI, pozostávajúce z: UDI-DI (Device-Identification) UDI-PI (identifikátor produktu) strojovo čitateľný maticový kód	



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Ikona výrobcu | 8 UDI-PI (identifikátor produktu) |
| 2 Adresa výrobcu | 9 Tabuľa, strana |
| 3 Dátum výroby | 10 Prečítajte si návod na obsluhu |
| 4 CE Conformité Européenne | 11 Číslo LOT |
| 5 Medical Device (medicínske zariadenie) | 12 Číslo REF |
| 6 UDI-DI (identifikácia zariadenia) | 13 Názov produktu |
| 7 Matica na identifikáciu zariadenia | |

3 Bezpečnostné pokyny

Všetky bezpečnostné pokyny pre používanie produkt sú popísané iba v návode na obsluhu produkt. Preto je pred použitím zariadenia produkt povinné, aby ste si prečítali celý návod na obsluhu a porozumeli jeho obsahu.



Informácia

- ▶ Pozorne si prečítajte návod na obsluhu.
 - ▶ Návod na obsluhu a ďalšie dokumenty si starostlivo uschovajte v blízkosti zariadenia produkt.
 - ▶ Rešpektujte zákonné predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
-

3.1 Použité piktogramy



Upozornenie

Označuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ľahkým zraneniam.



Poznámka

Označuje situácie, ktoré môžu viesť k škodám na zariadení alebo nesprávnym výsledkom vyšetrení.



Informácia

Označuje dôležité pokyny k používaniu a dôležité informácie o produkt.

3.2 Bezpečnostné pokyny na použitie



Upozornenie

V dôsledku chybnjej obsluhy môže dôjsť k poraneniu osôb alebo poškodeniu produktu.

- ▶ Rešpektujte a dodržujte bezpečnostné pokyny.



Upozornenie

V dôsledku nepovolených zmien na zariadení produkt môže dôjsť k poraneniu osôb alebo poškodeniu produktu.

- ▶ Toto zariadenie produkt sa bez povolenia výrobcu nesmie upravovať.

Informácie pre obslužný personál

- ▶ Zabezpečte, aby zariadenie C-test na diaľku mohli používať iba osoby, u ktorých je možné na základe ich vedomostí a praktických skúseností zaručiť správnu manipuláciu.

Pokyny k zaveseniu

- ▶ Zariadenie C-test na diaľku nepoužívajte ani nezavesujte vo vlhkých priestoroch.
- ▶ Zabráňte kvapkaniu, prúdeniu a striekaniu vody v blízkosti zariadenia C-test na diaľku a uistite sa, že žiadna kvapalina nemôže vniknúť do zariadenia C-test na diaľku. Do blízkosti zariadenia C-test na diaľku neumiestňujte žiadne nádoby naplnené tekutinou.
- ▶ Neprevádzkujte dodané zariadenie produkt v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, v prítomnosti horľavých anestetík a prchavých rozpúšťadiel, ako je alkohol, benzín a podobne.

Informácie týkajúce sa prostredia pacienta

Prostredie pacienta je priestor, v ktorom môže dôjsť ku kontaktu medzi pacientom a akoukoľvek časťou tabúľ na vyšetrenie zraku alebo medzi pacientom a inou osobou, ktorá môže prísť do kontaktu s tabuľami na vyšetrenie zraku.

Informácie o prevádzke

- ▶ Zabezpečte, aby sa zariadenie produkt nemohlo prevrátiť ani spadnúť, napr. následkom neodborného zavesenia.
- ▶ Zariadenie produkt používajte len vtedy, ak ste porozumeli návod na obsluhu.

Informácie o údržbe

Karty na riešenie sú vyrobené z papiera, ktorý je z oboch strán celoplošne celofánovaný matnou acetátovou fóliou, a môžu sa pôsobením vody rozmočiť.

Informácie o likvidácii

- ▶ Zariadenie produkt zlikvidujte v súlade so zákonnými predpismi.

4 Použitie v súlade s určením

C-test na diaľku¹ je určený na použitie opísané v tomto návode na obsluhu. C-test na diaľku slúži na určenie zrakovej ostrosti a ťažkostí s rozlišovaním (crowding fenomén/crowding efekt). Môže odhaliť ťažkosti s rozlišovaním (charakteristický znak amblyopie).

Ak sú prítomné ťažkosti s rozlišovaním, zraková ostrosť klesá, čím sú menšie vzdialenosti medzi optotypmi. Dochádza k rušivej vzájomnej interakcii susediacich symbolov. Ťažkosti s rozlišovaním sú u amblyopických testovaných osôb známe už dlhý čas.

C-test na diaľku na testovanie ťažkostí s rozlišovaním je vhodný na kvantitatívne zistenie amblyopie, aj miernejšieho stupňa. Používa sa na kontrolu priebehu liečby amblyopie.

Stupňovanie hodnôt zrakovej ostrosti, veľkosť, vzdialenosti a počet jednotlivých optotypových tabúl zodpovedajú požiadavkám normy DIN EN ISO 8596.

1 Prof. Dr. med. Wolfgang Haase, Dr. rer. nat. Annemarie Hohmann, bývalé Oddelenie pre pleoptiku a ortooptiku, Univerzitná očná klinika Hamburg-Eppendorf

Otvory Landoltových krúžkov sa zobrazujú v 4 polohách (hore, dole, vpravo, vľavo) a nie v 8 polohách, ako je požadované normou DIN EN ISO 8596, a to hlavne preto, aby sa uľahčilo vyšetrenie u detí. Vďaka štúdiám Hohmannovej a Haaseho (1981)² sa výrazne rozšíril okruh osôb, ktoré trpia ťažkosťami s rozlišovaním. Bolo preukázané, že deti s normálnym zrakom trpia fyziologicky podmienenými ťažkosťami s rozlišovaním približne do 10. roku života. Vývoj zrakovej ostrosti pre radové optotypy, ktoré sú vytlačené tak tesne ako reálne texty na čítanie, sa dokončí až približne vo veku 10 rokov. Potom dosahuje úroveň dospeljej osoby.

-
- 2 Validita: C-test na diaľku podľa Haaseho/Hohmannovej bol testovaný na diagnostickú validitu u 185 mladistvých vo veku od 13 do 18 rokov, pozri (4). Testované osoby, vrátane osôb so zdravými očami, podstúpili rozsiahle oftalmologické vyšetrenie (referenčné vyšetrenie). Pravdepodobnosť falošne negatívnych výsledkov je 3,6 %, pravdepodobnosť falošne pozitívnych výsledkov je 8,4 %. Vďaka tomu má C-test senzitivitu (správne rozpoznanie osôb so zhoršeným zrakom) 96,4 % a špecificitu (správne rozpoznanie zdravých osôb) 91,6 %.

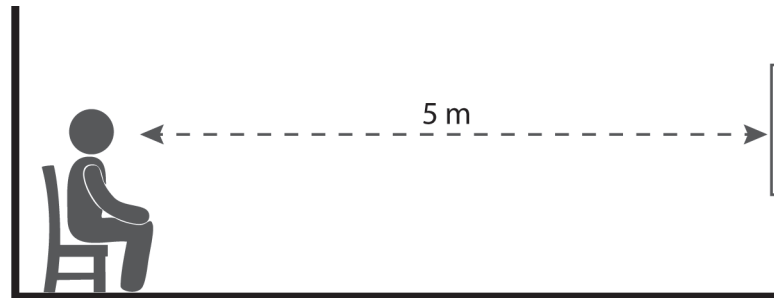
5 Použitie



Poznámka

Testovacie tabule sú navrhnuté na vzdialenosť 5 metrov. Zmena vzdialenosti testovania spôsobí skreslenie výsledkov.

- ▶ Zabezpečte, aby sa pred prvým použitím vykonalo zavesenie podľa opisu v tomto návode na obsluhu.



Pred prvým použitím



Poznámka

Povrchy tabúl na vyšetrenie zraku sa môžu poškrabať.

- ▶ Zaveste tabule na vyšetrenie zraku na hladkom povrchu, aby ste ich chránili pred prípadnými škrabancami.

- ▶ C-test na diaľku upevnite na stene oproti stoličke testovanej osoby vo výške očí a minimálnej vzdialenosti 5 m.



Na upevnenie na stene odporúčame, v závislosti od steny, použiť klince alebo skrutky s hmoždinkami, ktoré unesú hmotnosť C-test na diaľku. Rešpektujte pokyny príslušných výrobcov.

Použite pritom skrutky, ktoré sa ľahko dostanú cez otvory na zavesenie tabúl. Skrutky by mali trochu prečnievať zo steny, aby sa dali zavesiť obe tabule. Použite skrutky s čiastočným závitom. Rešpektujte pokyny príslušných výrobcov.

Plastové priechodky slúžia na ochranu vyvrtaných otvorov v tabuliach na vyšetrenie zraku.

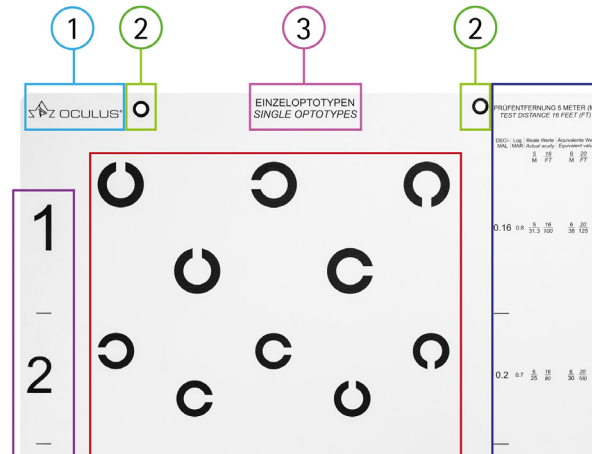
6 Opis produktu

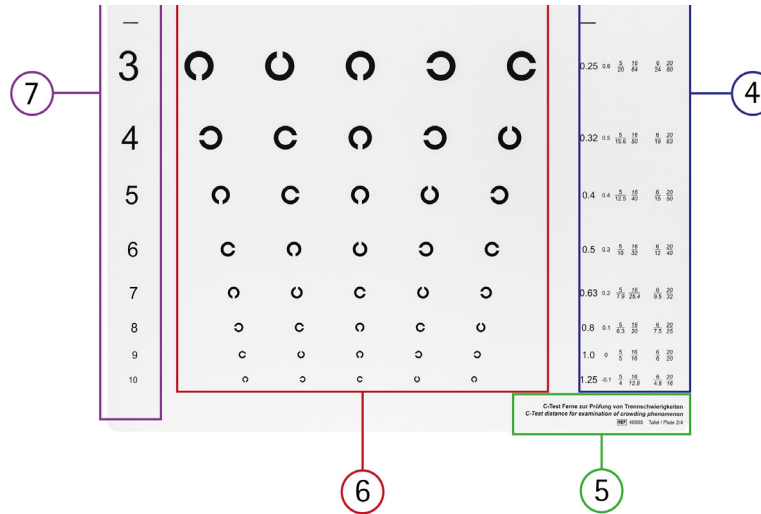


Informácia

Tabule a karty na riešenie sú s popisom v nemčine a angličtine.

6.1 Štruktúra tabúl na vyšetrenie zraku





- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1 Logo | 5 Názov produktu, číslo REF a tabule |
| 2 Otvory s priechodkami | 6 Landoltove krúžky |
| 3 Označenie tabule | 7 Číslo riadka |
| 4 Údaje o zrakovej ostrosti | |

6.2 Tabule na vyšetrenie zraku



Informácia

Odporúčame zavesiť obe tabule na vyšetrenie zraku nad sebou tak, aby krytá/ochranná strana tvorila hornú stranu.

Dbajte na to, aby bol C-test na diaľku zavesený v odporúčanom poradí, ak sa nepoužíva, aby

- sa predišlo naučeniu sa optotypov naspamäť počas doby bez vyšetrenia.
- sa zabránilo prípadnému zožltnutiu tabúl na vyšetrenie zraku a rozptyľovaniu testovaných osôb pri iných vyšetreniach zraku.

Výsledok testu zrakovej ostrosti závisí od dvoch premenných:

- od veľkosti symbolov
- od vzdialenosti symbolov

Porovnaním meraní zrakovej ostrosti pomocou jednotlivých optotypov a radových optotypov sa skúma schopnosť rozlíšiť tesne usporiadané znaky pri čítaní.

6.2.1 Strana 1: Krycia/ochranná strana



Táto tabuľa na vyšetrenie zraku sa nepoužíva pri vyšetrení zraku ani pri testovaní ťažkostí s rozlišovaním. Slúži len ako krycia, resp. ochranná strana počas nepoužívania C-testu na diaľku na vyšetrenie ťažkostí s rozlišovaním.

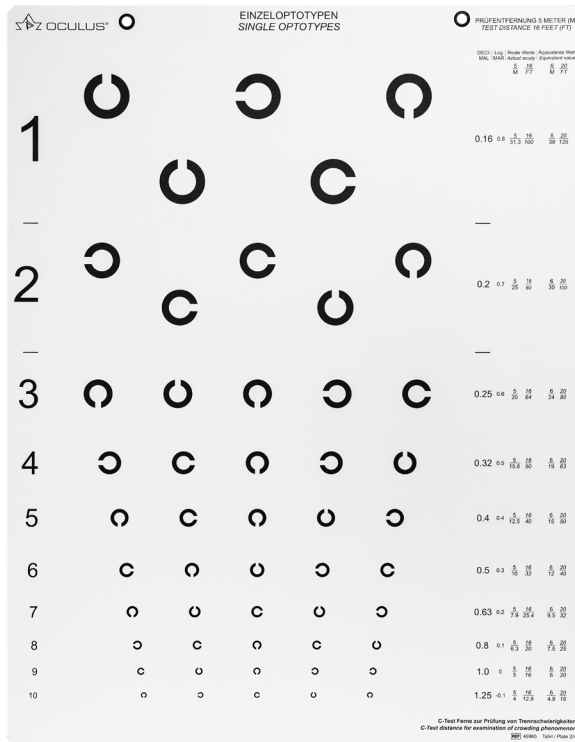
Postup pri vyšetrení

Na tejto tabuli na vyšetrenie zraku je znázornený Landoltov krúžok s otvormi v štyroch rôznych polohách, ktoré je možné demonštrovať a vysvetliť.

Pre optimálny priebeh vyšetrenia a dobrú komunikáciu si s testovanou osobou pomocou tejto tabule na vyšetrenie zraku nacvičte a odsúhlaste označovanie otvorov Landoltových krúžkov.

- hore, dole, vpravo, vľavo
- 12, 6, 9, 3 hod
- alebo u detí pomocou ukazovania (prstami na predmety v miestnosti (dvere, okno a pod.) alebo pomocou vidlicového ukazovadla (voliteľne): Vidlicové ukazovadlo s Landoltovým krúžkom s rukoväťou a sponou (46970)).

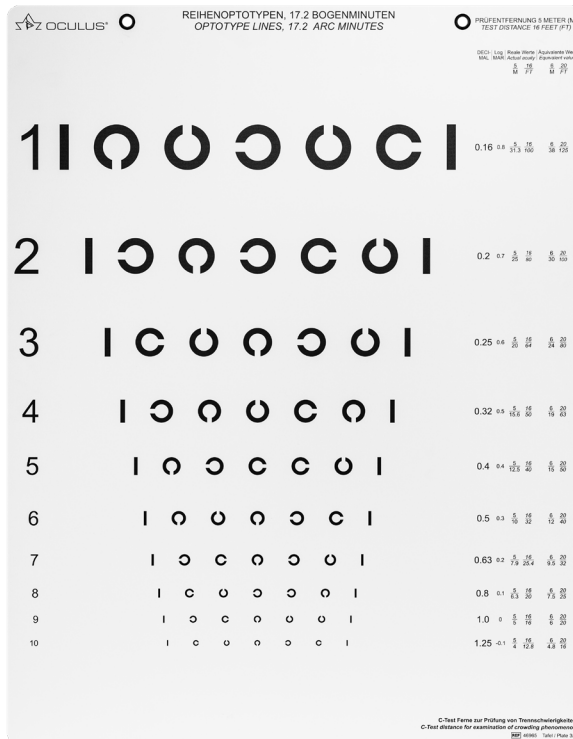
6.2.2 Strana 2: Test jednotlivých optotypov (medzera medzi symbolmi* ≥ 30 oblúčkových minút)



Táto tabuľa na vyšetrenie zraku slúži na kontrolu zrakovej ostrosti jednotlivých optotypov. Podľa výskumov Haaseho a Hohmannovej sa ťažkosti s rozlišovaním v tomto rozsahu nevyskytujú. Výsledok vyšetrenia preto predstavuje referenčnú hodnotu pre porovnanie testu zrakovej ostrosti pomocou radových optotypov.

*Medzera medzi symbolmi = vzdialenosť medzi Landoltovými krúžkami (od okraja k okraju)

6.2.3 Strana 3: Test radových optotypov (medzera medzi symbolmi* 17,2 oblúkových minút)



Vzájomné ovplyvňovanie susediacich kontúr sa zvyšuje so znižujúcim sa postavením symbolov.

Ťažkosti s rozlišovaním pri medzere medzi symbolmi 17,2 oblúkových minút fyziologicky po 7. roku života už nevznikajú. Zraková ostrosť dosahuje v tomto veku 1,0 alebo viac.

Ak je pri tomto teste zistená znížená zraková ostrosť, poukazuje to na ťažkosti s rozlišovaním (strabická alebo refrakčná amblyopia či nedostatočná korekcia ametropie).

Landoltove krúžky sú usporiadané tak, že Landoltov krúžok, ktorý treba pomenovať, je z oboch strán obklopený buď ďalšími Landoltovými krúžkami, alebo jedným Landoltovým krúžkom a lemom s efektom crowding (stiesnenia). Na okraji sa vždy používa lemovanie s efektom crowding, ktorého hrúbka čiary zodpovedá šírke otvoru Landoltovho krúžku a dĺžka jeho veľkosti (priemeru). Tým je zabezpečené, že aj pri prvom a poslednom Landoltovom krúžku v riadku dochádza k vzájomnému ovplyvňovaniu pomenovávaného Landoltovho krúžku (rušivá vzájomná interakcia).

6.2.4 Strana 4: Test radových optotypov (medzera medzi symbolmi* 2,6 oblúkových minút)

REIHEOPTOTYPEN, 2,6 BOGENMINUTEN OPTOTYPE LINES, 2,6 ARC MINUTES		PRÜFENTFERNUNG 5 METER (M) TEST DISTANCE 16 FEET (FT)	
		DECI Met.	INCH Inch
1	ICUCOCI	0.16	5/8
2	ICOCUI	0.2	3/4
3	IUCOCI	0.25	1
4	IUCOI	0.32	1 1/8
5	IUCOI	0.4	1 1/4
6	IUCOI IUCOI IUCOI	0.5	1 1/2
7	IUCOI IUCOI IUCOI	0.63	1 3/8
8	IUCOI IUCOI IUCOI	0.8	1 1/2
9	IUCOI IUCOI IUCOI	1.0	1 3/4
10	IUCOI IUCOI IUCOI	1.25	1 1/2

© Test Forme zur Prüfung von Trennschärfeigkeiten
© Test distance for assessment of crowding phenomenon
© 2010 OCULUS Optik-Technik GmbH, Köln, Germany

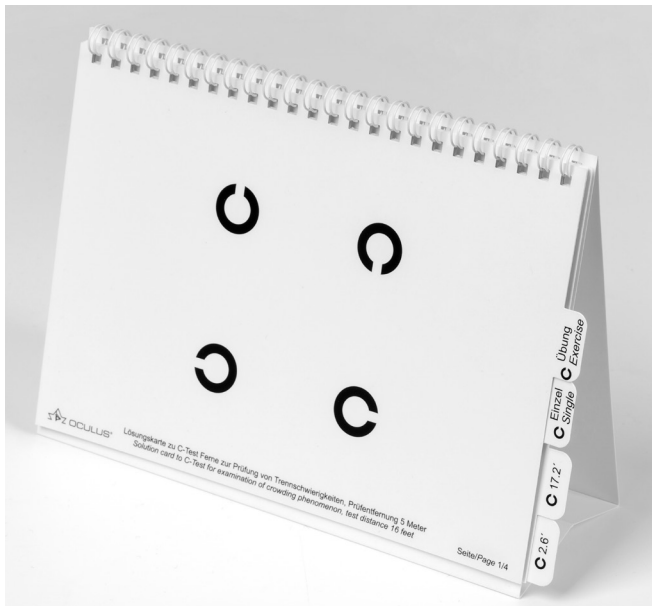
Táto tabuľa na vyšetrenie zraku predstavuje najvyššiu požiadavku. Vzďialenosť medzi znakmi zodpovedá vzďialenostiam v textoch určených na čítanie. Výsledky vyšetrenia umožňujú vyvodit' závery o ťažkostiach s rozlišovaním pri čítaní textov. Zraková ostrosť pre túto vzďialenosť medzi symbolmi dosahuje hodnotu dospelého človeka približne až vo veku 10 rokov (pri emmetropii 1,0 a lepšej). Deti vo veku 7 rokov dosahujú zrakovú ostrosť okolo 0,5 (fyziologicky).

Tabuľa na vyšetrenie zraku s radovými optotypmi a medzerou medzi symbolmi 2,6 oblúkových minút je doplnená o dva ďalšie testovacie súpravy pre úrovně ostrosti 0,5 až 1,25.

Takto je možné vyšetrit' pravé a ľavé oko pomocou rôznych testovacích súprav – čo je dôležité pri rozhodovaní o potrebe pokračovania v oklúznej terapii.

Landoltove krúžky sú takisto usporiadané s efektom crowding (stiesnenia) → kapitola 6.2.3 na strane 24.

6.3 Opis kariet na riešenie



Č. pol.: 46964

Označenie položky:

Karty na riešenie pre C-test na diaľku na vyšetrenie ťažkostí s rozlišovaním, stojan na stôl.

Karty na riešenie boli vyhotovené ako stojan na stôl s popisom v nemčine a angličtine. Aby ste ich mohli používať ako stojan na stôl, rozložte spodnú časť tak, aby ste ju mohli postaviť.

Aby ste ich mohli používať ako knihu, sklopte spodný diel.

Pomocou záložiek na vonkajšej strane kariet môžete úplne jednoducho ďalej listovať ku kartám na riešenie.



Krycia strana

S touto vrchnou stranou je možné demonštrovať a vysvetliť Landoltov krúžok s jeho otvormi v štyroch rôznych polohách.

Okrem toho je možné pomocou voliteľného vidlicového ukazovadla s Landoltovým krúžkom (číslo položky 46970) zosúladiť a nacvičiť komunikáciu s testovanou osobou.

Karta na riešenie jednotlivých optotypov

Tu sa zobrazuje počet riadkov, ktorý zobrazuje Landoltove krúžky s ich otvormi a priradené výsledky. Vyšetrujúci môže vyšetrenie jednoducho vykonať a skontrolovať, ak sa pri tabuli na vyšetrenie zraku nenachádza s voliteľným anténovým ukazovadlom (číslo položky 05490045) a nečíta priamo.

Karta na riešenie Radové optotypy 17,2 oblúkových minút

Pozri aj karta na riešenie jednotlivých optotypov.

Karta na riešenie Radové optotypy 2,6 oblúkových minút

Pozri aj kartu na riešenie jednotlivých optotypov a radových optotypov C 17,2'.

Pomocou popisných záložiek na vonkajšej strane kariet na riešenie môžete úplne jednoducho listovať medzi kartami na riešenie.

Pomôcka pri vyšetrení



Aby bolo možné lepšie rozlíšiť medzi problémami s koncentráciou a fixáciou a znížením zrakovej ostrosti, môže vyšetrujúci pomocou voliteľného anténového ukazovadla s tmavým hrotom (číslo výrobku 05490045) ukázať pod každý Landoltov krúžok, ktorý sa má prečítať.



Na neverbálnu komunikáciu alebo ako doplnková pomôcka sa môže použiť voliteľné vidlicové ukazovadlo s Landoltovým krúžkom (číslo produktu 46970). Testovaná osoba pomocou nej ukazuje smer otvoru Landoltovho krúžku..

7 Denné použitie

7.1 Tabuľka na prepočet zrakovej ostrosti na diaľku (5 m)

Desatinné	LogMAR	Reálne hodnoty	Ekvivalentné hodnoty		20/stopa
		5/meter	16/stopa	6/meter	
0,16	0,8	5/31,3	16/100	6/38	20/125
0,2	0,7	5/25	16/80	6/30	20/100
0,25	0,6	5/20	16/64	6/24	20/80
0,32	0,5	5/15,6	16/50	6/19	20/63
0,4	0,4	5/12,5	16/40	6/15	20/50
0,5	0,3	5/10	16/32	6/12	20/40
0,63	0,2	5/7,9	16/25,4	6/9,5	20/32
0,8	0,1	5/6,3	16/20	6/7,5	20/25
1,0	0	5/5	16/16	6/6	20/20
1,2	-0,1	5/4	16/12,8	6/4,8	20/16

7.2 Priebeh testu – zraková ostrosť na diaľku

- ▶ Dbajte na jasné, konštantné osvetlenie miestnosti (meniace sa svetelné podmienky môžu ovplyvniť výsledok testu).
- ▶ Príslušnú tabuľu na vyšetrenie zraku umiestnite vo výške očí testovanej osoby.
- ▶ Pomocou meracieho pásma zmerajte testovaciu vzdialenosť 5 metrov od tabule na vyšetrenie zraku.
- ▶ Na účely nácviku demonštrujte Landoltov krúžok s otvormi v štyroch rôznych polohách, aby ste overili, či komunikácia s testovanou osobou funguje. Ako pomôcku môžete použiť vrchnú stranu C-testu na diaľku alebo prvú stranu karty na riešenie, ktorá slúži ako stolový stojan pre C-test na diaľku.

Informácie o komunikácii

- ▶ Dohodnite si s testovanou osobou spôsob komunikácie, napríklad pomenovanie smeru otvoru Landoltovho krúžku (hore/dole/vpravo/vľavo), alebo – v prípade detí – ukazovanie (prstom na predmety v miestnosti (dvere, okno a pod.) alebo pomocou vidlicového ukazovadla (voliteľne: Vidlicové ukazovadlo s Landoltovým krúžkom s rukoväťou a sponou (46970))).
- ▶ Na účely vyšetrenia zrakovej ostrosti sa testované oko nezakrýva.



Informácia pre nositeľov okuliarov

- ▶ Vyšetrenie zrakovej ostrosti vykonajte s nasadenými okuliarmi.
- ▶ Pomocou tmavého ukazovadla (napr. voliteľné OCULUS anténové ukazovadlo (č. výrobku 05490045) ukážte pod Landoltov krúžok, ktorý sa má prečítať.
- ▶ Požiadajte testovanú osobu, aby určila smer otvoru Landoltovho krúžku.
- ▶ Test začnite s veľkými Landoltovými krúžkami v hornej časti tabule na vyšetrenie zraku (napr. zodpovedá zrakovej ostrosti 0,16).

Zvýšenie stupňa zrakovej ostrosti

- ▶ Ak testovaná osoba rýchlo a spoľahlivo správne reaguje, pokračujte o jeden riadok nižšie a tam opäť zistujte smery otvorov Landoltových krúžkov.
- ▶ Najvyššia náročnosť sa nachádza v najspodnejšom riadku (riadok 10): zraková ostrosť 1,25.
- ▶ Za dosiahnutú zrakovú ostrosť testovaného oka sa považuje riadok s najvyšším číslom, v ktorom boli správne identifikované aspoň 3 z 5 symbolov (kritérium prerušenia: 60 %).
- ▶ Tento výsledok zrakovej ostrosti zaznamenajte do protokolu.

Kontrola zrakovej ostrosti v inej vzdialenosti



Poznámka

Testovacie tabule sú navrhnuté na vzdialenosť 5 metrov. Zmena vzdialenosti testovania spôsobí skreslenie výsledkov.

8 Čistenie a dezinfekcia

Sterilizácia nie je potrebná.

- ▶ Dodržiavajte popisy produktov, resp. návod na obsluhu prostriedkov, ktoré používate pri ošetrovaní a čistení zariadenia produkt.



Poznámka

- ▶ Zariadenie C-test na diaľku nečistite agresívnymi, chlór obsahujúcimi, abrazívnymi alebo žieravými čistiacimi prostriedkami.

Potrebné materiály:

- Čistiaci prostriedok na hliníkové povrchy s antistatickým účinkom
- Mydlový roztok
- Mäkká suchá handrička nepúšťajúca vlákna

Intervaly čistenia:

- ▶ Tabule čistite raz za mesiac alebo podľa potreby.
- ▶ Prípadné zvyšky umyte vodou s niekoľkými kvapkami bežného prostriedku na umývanie riadu.

Dezinfekcia

Dezinfekcia nie je nevyhnutná, pretože pacient neprichádza do kontaktu s tabuľami na vyšetrenie zraku.



Poznámka

Dezinfekčný roztok môže poškodiť povrch zariadenia produkt, ak ho nastriekate priamo naň.

- ▶ Dezinfekčný roztok vždy nastriekajte iba na čistiacu handričku, nie priamo na produkt.
-

9 Technické údaje

Tabule na vyšetrenie zraku

Rozmery Š x H x V	745 x 576 x 2 mm
Hmotnosť cca	1,2 kg (vrát. priechodiek) za každú tabuľu
Materiál	Alu-Dibond

Karty na riešenie ako stojan na stôl

Rozmery Š x H x V	220 x 85 x 163 mm
Materiál	Celoplošne obojstranne celofánované matnou acetátovou fóliou

Výrobca a servis

OCULUS Optikgeräte GmbH

Münchholzhäuser Straße 29
GERMANY – 35582 Wetzlar

☎ +49-641-2005-0
📠 +49-641-2005-255
✉ sales@oculus.de
🌐 www.oculus.de



Spoločnosť OCULUS je certifikovaná podľa normy DIN EN ISO 13485
OCULUS is certified in acc. with DIN EN ISO 13485

Dávka:
10046396 – Rev01