



Warszawa dnia 08.05.2013

## Stereotest Random dot E Instrukcja obsługi

### Wstęp

Dla lepszego zrozumienia sposobu użycia testu stereoskopowego RANDOM DOT E (RDE) załóż okulary polaryzacyjne i weź kartę oznaczoną na odwrocie RAISED/RECESSED. Trzymaj ją tak, aby napisy znajdowały się w pozycji poziomej (dotyczy to również pozostałych kart).

Zakładając, że twoje widzenie stereoskopowe jest prawidłowe, przy ustawieniu karty z napisem RAISED u góry, na odwrotnej (frontowej) stronie karty zobaczysz (mając założone okulary) "wychodzącą" do przodu literę E (o kształcie analogicznym do litery E na frontowej stronie karty oznaczonej na odwrocie słowem MODEL).

Jeżeli wykonasz obrót kartą z napisem RAISED 180° (tak, że u góry znajdzie się napis RECESSED), figura E na froncie karty sprawiać będzie wrażenie cofniętej wobec otaczającego ją tła. Podczas normalnego testu należy jednakże trzymać kartę słowem RAISED do góry, tak aby litera E wychodziła z tła do przodu.

Następnie (nadal z założonymi okularami polaryzacyjnymi) prosimy o spojrzenie na kartę oznaczoną na odwrocie słowami STEREO BLANK. Na stronie frontowej nie pokaże się żadna figura, jedynie tło.

Aby zrozumieć zasadę działania testu trzymaj obie karty testowe (RAISED i BLANK) obok siebie i patrz na nie poprzez okulary polaryzacyjne na przemian zamykając jedno oko. W tych warunkach litera E na karcie RAISED nie pokaże się i obie karty od frontu będą wyglądały identycznie. To pokazuje, że osoba badana nie zauważająca różnicy między obu kartami prawdopodobnie nie widzi litery E na karcie RAISED.

### Jak przeprowadzać test z małymi dziećmi

1. Wybierz do przeprowadzenia testu miejsce o jasnym, nie oślepiającym świetle. Za plecami dziecka - w celu uniknięcia refleksów na kartach testowych - winna być ciemna ściana, kurtyna lub inna powierzchnia nie powodująca odbicia światła. Sprawdź to siadając na miejscu badania, trzymając głowę na wysokości, na jakiej znajdzie się głowa dziecka i przyjrzyj się trzymany kartom testowym. Jeżeli na ich powierzchni zauważysz odbicia światła, zmień ich pozycję w celu usunięcia refleksów lub wybierz inne miejsce badania.
2. Załóż dziecku okulary polaryzacyjne (nie usuwając okularów korekcyjnych, jeżeli takie nosi). Jeżeli czynność ta wywołała u dziecka nerwowość, powiedz mu, że są to okulary słoneczne lub magiczne, które musi mieć, żeby zobaczyć magiczne obrazki.
3. Pokazując dziecku karty testowe zwróć uwagę, żeby trzymało głowę prosto, gdyż opuszczając ją (lub zsuwając okulary z nosa) spowoduje wypaczenie wyniku testu.
4. Pokaż dziecku kartę MODEL i spytaj, jaką figurę na niej widzi. Jeżeli nie jest w stanie odpowiedzieć lub ma z tym trudności, wskaż literę E i powiedz "to jest E" (lub po prostu "Eee").
5. Trzymaj kartę RAISED obok BLANK około 50cm od oczu dziecka i spytaj się, na której z nich jest litera E - lub "gdzie jest litera E, tutaj (wskazując na kartę BLANK), czy tutaj (kartę RAISED)?"
6. Schowaj obie karty za swoimi plecami i zmień ich pozycję, tak aby przy ponownym pokazaniu dziecku karta znajdująca się poprzednio z lewej strony znalazła się po prawej (i na odwrot). Ponów pytanie o miejsce litery E.
7. Powtórz całą operację co najmniej 4 razy (lub więcej, jeżeli dziecko waha się lub udziela błędnych odpowiedzi). Od momentu, w którym dziecko zrozumie zasady "gry", wszystkie odpowiedzi winny być prawidłowe.
8. Następnie odsuń obie karty testowe (RAISED i BLANK) na odległość minimum 1 metra od dziecka i powtórz test co najmniej 4 razy (stosując zasady jak w punkcie 6).

**UWAGA:** "Mieszając" karty za plecami nie zmieniaj ich pozycji za każdym razem, a tylko przy niektórych próbach - tak, aby dziecko nie mogło mechanicznie udzielać prawidłowych odpowiedzi.

## KRYTERIA TESTU PRZESIEWOWEGO

Jeżeli dziecko:

- a. w ogóle nie zauważa litery E
  - b. widzi ją wyłącznie z odległości około 50 cm ( lub mniejszej)
- winno zostać zbadane szczegółowo przez okulistę.

## WARTOŚCI PROGOWE POMIARU

Karta testowa została skalibrowana w ten sposób, żeby przy trzymaniu jej w odległości 28 cm od oczu nierówność litery E odpowiadała kątowni przestrzennemu 900 sekund. Odsuwając ją od oczu zmniejszamy wartość kąta zgodnie z poniższą tabelą. osoba dorosła o prawidłowym widzeniu stereoskopowym jest z reguły w stanie zauważyć literę E z odległości około 2 metrów.

**UWAGA:** Przy coraz dalszym odsuwaniu karty testowej od oczu pacjenta na pogarszające się wyniki wpływ będą miały również inne przyczyny, nie tylko o podłożu stereoskopowym. Musimy to brać pod uwagę, przyjmując je jako niedoszacowane w stosunku do faktycznych.

Odległość	Kąt przestrzenny
50 cm	504 sekundy
100 cm	252 sekundy
150 cm	168 sekund
200 cm	126 sekund
300 cm	84 sekundy
400 cm	63 sekundy
500 cm	50 sekund

## LITERATURA

Szczegółowy opis testu jest zawarty w:

R.D. Reinecke, K. Simons, A new stereoscopic test for amblyopia, American Journal of Ophthalmology, październik 1974, str. 714.

**UWAGA:** Test „Motyla” należy przechowywać w miejscu suchym i chłodnym. Wysoka temperatura i wilgoć mogą spowodować zanik obrazu. Zakurzone powierzchnie testu przecieramy używając miękkiej suchej szmatki. Nie wolno stosować płynów do mycia i czyszczenia. Okulary polaryzacyjne nie są przeznaczone do pełnienia funkcji okularów słonecznych (spowoduje to wyblaknięcie w nich barwników polaryzacyjnych a w efekcie, zanik obrazu).

### **Wytwórca:**

Stereo Optical Company, Inc.  
8623 W. Bryn Mawr Avenue Suite 502  
Chicago, Illinois 60631  
United States of America

### **Przedstawiciel w UE:**

Essilor International  
147 rue de Paris  
94227 Charenton-le-Pont  
France

### **Importer**

Mana Medical Sp. z o.o.  
ul. Okrężna 19, Magdalenka  
05-506 Lesznowola

### **Biuro handlowe:**

ul. Piechoty Łanowej 46  
02-951 Warszawa

tel. 22 885 65 03

fax. 22 651 82 85

info@manamedical.pl

www.manamedical.pl

**www.sklep-mana.com.pl**