



COSTRUZIONE STRUMENTI OFTALMICI

VISION CHART

COMPUTERIZED VISION CHART





COSA È CSO VISION CHART?

CSO Vision Chart, sviluppato grazie alla continua collaborazione con numerosi centri universitari e di ricerca e orientato alla pratica quotidiana, si propone, per il **vasto numero di test** e per lo scrupolo nei dettagli con il quale soddisfa i più autorevoli **standard**, come lo stato dell'arte nel campo degli strumenti computerizzati per l'analisi della funzionalità visiva.

CSO, da 40 anni impegnata nella progettazione e realizzazione di strumenti per la diagnostica, ha riunito in un unico strumento tutti i test necessari per una scrupolosa analisi dei principali aspetti della visione, al fine di mettere in grado l'operatore di fornire al paziente il più alto e professionale dei servizi.

CARATTERISTICHE

Lo strumento è dotato di uno schermo LCD ad alta definizione (1280x1024) di dimensione 19" (diagonale) con un contrasto di 500:1 e massima luminosità di 280 cd/m². È dotato di un telecomando IR a 50 tasti al fine di poter raggiungere a distanza e con pochi ed intuitivi passaggi tutti i test a disposizione.

Gli ottotipi sono calibrati in modo da poter facilmente essere adattati alla dimensione della stanza. È disponibile una funzione di presentazione speculare.

Notazione di acuità visiva selezionabile fra LogMAR, Decimal, Monoyer, Frazione di Snellen imperiale (20 ft) e metrica (6 o 4 m).

Tutti gli ottotipi in CSO Vision Chart **rispondono a precisi standard**, così come indicato dai più autorevoli autorità internazionali quali:

- National Research Council americano (Committee of Vision);
- Concilium Ophthalmologicum Universale;
- UNI EN ISO 8596-8597;

Sono presenti una vasta gamma di test per la valutazione dell'acuità visiva

- Gli ottotipi sono **presentati in modo casuale** al fine di evitare la memorizzazione da parte del paziente;
- **Sono stati impiegati solo simboli che hanno ottenuto il consenso delle più autorevoli commissioni di standardizzazione internazionali**: lettere di Sloan, anelli di Landolt, E di Albin, HOTV, simboli per bambini e numeri;
- Acuità visiva da 1.30 a -0.30 LogMAR (da 0.5/10 a 20/10 Monoyer) in progressione LogMAR;
- Modalità di presentazione a lettera singola, linea orizzontale, linea verticale ed **ETDRS**. Possibilità di simboli con affollamento;
- Ottotipi ad alto e a basso contrasto;
- Metodo psicofisico **QUEST** per la determinazione della soglia di acuità visiva.

Test per la valutazione della soglia di sensibilità al contrasto

• **Contrasti rappresentabili dal 99% allo 0.6% in passi logaritmici**;

• Test morfoscopici a contrasto variabile presentabili con simboli di dimensione tra 1.30 e -0.30 LogMAR (da 0.5/10 e 20/10 Monoyer);

• Modalità di presentazione a lettera singola e linea orizzontale;

• Sine wave grating per la misurazione della CSF (Contrast Sensitivity Function);

• **Livelli di contrasto rigorosi grazie ad una accurata calibrazione delle luminanze**;

• Metodo psicofisico QUEST per la determinazione della soglia di contrasto;

• Test standard come il **"Pelli-Robson"** o lo **"Small Letter Contrast Test"** in condizione fotopica o mesopica.

Test per la scelta della miglior correzione sfero-cilindrica da lontano, quali tavole ottotipiche, test bicromatici, test per la correzione cilindrica (astigmatismi crociati, griglia crociata, test di Lancaster e V & Blocks) e test di bilanciamento.

Test di visione binoculare quali luci di Worth, forie, forie associate, test di Maddox e di Schober, test di vergenza, test di soppressione e test per la valutazione della disparità di fissazione, dell'aniseiconia e della stereo-acuità.

Test di screening per la valutazione delle discromatopsie quali Ishihara e tavole pseudoisocromatiche interattive e test diagnostici quali Farnsworth-Munsell H100, Roth 28, Farnsworth dichotomous D15 5/4, Adam dichotomous D15 8/4, Lanthony dichotomous D15 8/2 e Paulson H16.

Test di acuità visiva per ipovedenti con acuità visiva da 2.00 a 0.00 LogMAR (da 0.10/10 a 10/10 Monoyer).

Griglie di Amsler e immagini esplicative del sistema visivo umano.

Possibilità di creare **programmi personalizzati** da eseguire in sequenza in modo di rendere più rapida ed efficace la pratica clinica.

Lo strumento è disponibile con attacco a muro, supporto da tavolo o stativo da terra (predisposizione **VESA**).





Costruzione Strumenti Oftalmici
Via degli Stagnacci 12/E, 50010 Scandicci
Firenze, ITALY
Tel. ++39 055.722191, Fax. ++39 055.721557
www.csoitalia.it

