

VISION-R™ 800



MANUAL DE UTILIZARE

CUPRINS

I. INTRODUCERE	6
II. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	8
1. Utilizare preconizată	9
a. Scop preconizat	9
b. Indicații privind utilizarea	9
2. Beneficiul clinic așteptat	9
3. Contraindicații	9
4. Efecte secundare	9
5. Populația vizată	9
6. Utilizatori preconizați	9
III. ATENȚIONĂRI ȘI AVERTISMENTE	10
1. Definiții	11
2. Siguranța produselor	11
a. Precauții de utilizare	11
b. Demontarea produsului și transportul	12
c. Sursă de alimentare	13
d. Precauții privind rețeaua informatică	14
IV. DESCRIEREA PRODUSULUI	15
1. Planul produsului cu descriere	16
a. Cap de refracție	17
b. Consolă	18
c. Cutie de alimentare:	19
d. Ecran de prezentare a testului	20
2. Lista de accesorii	21
a. Accesorii standard	21
b. Accesorii opționale	21
c. Componente detașabile	21
V. INFORMAȚII PRIVIND FUNCȚIONAREA	22
1. Instalarea dispozitivului	23
2. Pornirea/oprirea dispozitivului	24
a. Porniți instrumentul	24
b. Opriți instrumentul	24
3. Conectarea la alte instrumente	24
VI. AJUSTĂRI ÎNAINTE DE EXAMINARE	25
1. Configurarea instrumentului	26
a. Setarea datelor instrumentului la zero	26
b. Trecerea de la modul manual la modul automat	26
c. Import și export de date	27
2. Pregătirea pacientului	28
a. Reglarea orizontalității capului de refracție	28
b. Ajustarea distanțelor interpupilare	29
c. Reglarea suportului pentru frunte	30
d. Verificarea distanței [Vertex]	30
e. Trecerea de la modul vedere la distanță la modul vedere de aproape	31
VII. FUNCȚII DE BAZĂ PENTRU EFECTUAREA UNUI EXAMEN DE REFRAȚIE	32


1. Alegerea unui test	33
a. Selectarea un test	33
b. Pornirea unui program de testare existent	34
2. Verificarea modulului optic	35
a. Schimbarea ochiului examinat	35
b. Modificarea setărilor controlate	36
c. Modificați puterea	37
d. Modificarea pașilor de incrementare	38
e. Funcția de blocare a valorilor	39
3. Mascarea unui ochi și verificarea filtrelor	40
a. Verificarea măștilor	40
b. Verificarea și modificarea filtrelor	41
c. Modificarea tipului de ocluzie	41
4. Vizualizarea datelor exportate la finalizarea examenului	43
5. Adăugarea unui dosar al pacientului	44
6. Accesul la asistența contextuală	45
VIII. DATE DE INTRARE PRIVIND REFRACTIA PACIENTULUI	47
1. Obiectiv	48
2. Importul de date de pe Essibox.com	48
3. Introducerea manuală	49
a. Utilizarea ecranului tactil al consolei	49
b. Utilizarea tastaturii consolei	50
c. Memorarea datelor	50
IX. TESTE STANDARD	52
1. Teste de refracție	53
a. Acuitate vizuală	53
b. Roșu/Verde sau Duochrom (test non-inteligent)	60
c. Cilindri transversali ficși	63
d. Cilindri încrucișați rezervați	65
e. Echilibru bi-ocular	73
2. Teste de vedere de aproape	77
X. TESTE INTELIGENTE	78
1. Teste de refracție	79
a. Test inteligent Roșu/Verde sau Duochrom	79
XI. REFRACTIE PENTRU PRESCRIPTIE [PVP]	85
1. Descriere	86
2. Cum se compară refracția nouă cu refracția anterioară	87
XII. COMPARAREA REFRACTIILOR (BLUETOUCH)	89
1. Descriere	90
2. Cum se compară refracția nouă cu refracția anterioară	91
3. Funcția de alertă de pe ecranul de comparație	92
XIII. MĂSURAREA DISTANȚEI [VERTEX]	94
1. Descriere	95
2. Cum se măsoară	95
XIV. PROGRAME ȘI TESTE STANDARD ȘI PERSONALIZATE	98
1. Personalizarea unui program	99
2. Personalizarea testului	102

3. Selectarea testelor preferate	106
XV. [EASY REFRACTION MODE]	109
1. Descriere	110
2. [Patient profile]	112
3. [Patient setup]	114
a. Reglarea orizontalității	114
b. Distanță [Vertex]	115
c. Distanțe interpupulare	115
4. Efectuarea examenului de refracție	116
a. Acuitate	117
b. Clarificare	117
c. Ajustare/corecție sferă	118
d. Cilindri încrucișați Jackson	118
e. Verificarea vederii duble	119
f. Echilibru	120
g. Vedere de aproape	121
h. Compararea refracțiilor (Bluetouch)	124
5. [Patient's report]	126
XVI. MENIURILE DE SETĂRI ALE INSTRUMENTULUI	127
1. Informații generale	128
2. Date de măsurare	131
3. Import/Export de date	134
4. Setări comunicații	139
5. Setări locale	142
6. Restabilire copii de rezervă	144
XVII. ÎNTREȚINERE	146
1. Condiții de depozitare și manipulare	147
2. Instrucțiuni de curățare	147
a. Curățarea și dezinfectarea capului	147
b. Curățarea consolei	148
3. Inspecție periodică și întreținere periodică	148
a. Montare orizontală	148
b. Montare verticală	149
XVIII. REMEDIEREA PROBLEMELOR ȘI REZOLVAREA DEFECȚIUNILOR:	150
XIX. DESCRIERE TEHNICĂ	152
1. Date tehnice	153
a. Durata de viață a produsului	153
b. Dimensiunile și greutatea produsului	153
c. Eliminare	153
d. Centrare	154
e. Interval de măsurare	154
f. Lentile auxiliare	154
g. LED-uri	155
h. Intrare/ieșire	155
2. Compatibilitate electromagnetică	155
XX. EXPLICAREA SIMBOLURILOR	159
1. Pe document	160
2. Pe dispozitiv	160

3. Pe ambalaj	161
XXI. EXONERAREA DE RĂSPUNDERE	162
XXII. COD QR	164
XXIII. INFORMAȚII DE CONTACT	168

I. INTRODUCERE



 Cea mai recentă versiune a acestui manual de utilizare este disponibilă online.
Pentru a accesa alte limbi disponibile, vă rugăm să scanați codul QR disponibil la sfârșitul acestui manual de utilizare > Capitolul Cod QR (p.164).

Pentru o utilizare mai sigură și mai eficientă, urmați instrucțiunile prezentate în acest manual.

Copyright © 2024 Essilor - Manual original - Toate drepturile rezervate.

Essilor International

147 rue de Paris, 94220, CHARENTON-LE-PONT

www.essilor.com

Orice reproducere parțială sau integrală a conținutului acestui document, în scopul publicării sau difuzării sale, prin orice mijloace și în orice format, chiar și cu titlu gratuit, este strict interzisă fără acordul prealabil scris al Essilor.

II. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



1. Utilizare preconizată

a. Scop preconizat

Vision-R™ 800 este destinat determinării subiective a prezenței ametropiei la mai multe distanțe și explorării subiective a capacității funcției vizuale (în principal funcția de vedere binoculară sau măsurarea performanței vizuale).”

b. Indicații privind utilizarea

Evaluarea ametropiei și/sau a tulburărilor de vedere binoculară sau explorarea capacității funcției vizuale.

2. Beneficiul clinic așteptat

Măsurarea unei refracții subiective (indirectă) fiabilă și precisă.

3. Contraindicații

Nu există contraindicații cunoscute pentru utilizarea dispozitivului.

4. Efecte secundare

Nu există efecte secundare cunoscute.

Vă rugăm să raportați orice incident grav care a avut loc în raport cu dispozitivul la adresa essilor-instruments-vigilance@essilor.com și autorității locale competente pentru dispozitive medicale.

5. Populația vizată

Copiii și adulții care pot fi poziționați și aliniați cu componenta optică a dispozitivului și pot interacționa cu un operator.




6. Utilizatori preconizați

Acest instrument este destinat utilizării de profesioniști din domeniul oftalmologiei sau operatori instruiți sub supravegherea unui profesionist din domeniul oftalmologiei, în conformitate cu reglementările locale.

III. ATENȚIONĂRI ȘI AVERTISMENTE



1. Definiții

SIMBOL	DESCRIERE
	Atenție: o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la vătămări minore sau moderate.
	Avertisment: o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau la vătămări grave.
	Informații suplimentare importante și/sau utile care trebuie reținute în legătură cu textul din acest manual.

2. Siguranța produselor

a. Precauții de utilizare

Acest dispozitiv este conform cu partea 15 din normele FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot cauza o funcționare nedorită.

Aceste limite sunt stabilite astfel încât să asigure o protecție rezonabilă împotriva interferențelor într-un mediu rezidențial. Acest dispozitiv generează, utilizează și poate emite energie de radiofrecvență, care poate interfera cu comunicațiile radio în cazul în care dispozitivul nu este instalat și utilizat în strictă conformitate cu instrucțiunile producătorului. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu vor exista interferențe în anumite condiții. Puteți verifica dacă acest dispozitiv este sursa interferențelor recepției radio sau TV pornind și oprind dispozitivul.

În conformitate cu cerințele normelor FCC, orice modificare adusă acestui echipament care nu este autorizată în mod expres de producător va anula dreptul utilizatorului de a utiliza acest dispozitiv.



Partea corpului preconizată a intra în contact cu dispozitivul este pielea frunții. Fruntea pacientului este în contact direct cu dispozitivul. Obrajii pot intra în contact accidental cu dispozitivul.

Pielea care intră în contact cu dispozitivul trebuie să fie sănătoasă, fără leziuni, iritații sau inflamații.



- Performanțe esențiale: Din punctul de vedere al reglementării, produsul nu are performanțe esențiale.
- În timpul examinării oftalmologice, este necesară prudență în cazul persoanelor cu cataractă, tulburări cognitive, ADD și ADHD.
- Manipulați întotdeauna capul de refracție de la partea superioară, nu-l țineți sau nu-l deplasați niciodată de părțile sale mobile (partea inferioară).
- Nu instalați instrumentul lângă dispozitive fără fir (televizor, radio etc.). Instrumentul poate produce interferențe.
- Nu încercați niciodată să demontați instrumentul. Acest lucru poate produce defecțiuni sau incendiu.
- Dacă instrumentul nu funcționează corect, nu atingeți interiorul. Scoateți ștecărul din priză și consultați distribuitorul.
- Pentru a evita rănila prin strivire la mutarea monitorului, nu puneți mâna între monitor și unitatea principală a consolei.
- În cazul în care se varsă lichid pe instrument sau pătrund obiecte străine în interior, scoateți ștecărul din priză și consultați distribuitorul.
- Dacă apar anomalii (zgomot, fum etc.), scoateți ștecărul din priză și consultați distribuitorul. Continuarea utilizării poate provoca incendiu sau vătămări corporale.
- Durata de utilizare continuă la un pacient nu trebuie să depășească 70 de minute.
- Rezultatele și/sau datele tehnice obținute din manipularea sau utilizarea instrumentelor trebuie analizate de către profesioniști cu experiență în diferite domenii de utilizare a instrumentului, pentru a evita orice risc de interpretare greșită sau de analiză incorectă a datelor.
- Diagnosticile se efectuează pe răspunderea utilizatorului, iar Essilor își declină orice responsabilitate cu privire la rezultatele acestor diagnostice.
- Utilizatorul trebuie să utilizeze un alt produs înainte de a completa prescripția finală.
- Nu atingeți simultan conectorii de ieșire (USB, LAN) ai cutiei de alimentare și pacientul.
- Prezența urmelor de degete sau a prafului pe componentele optice, de exemplu pe ferestrele de observare, afectează precizia măsurătorilor. Prin urmare, se recomandă să nu fie manipulate cu degetele și să fie ferite de praf. Dacă există urme de degete sau praf pe componentele optice, ștergeți-le ușor cu o lavetă moale.
- Capacele sunt fragile, iar manipularea lor în timp ce purtați bijuterii sau dacă aveți unghiile lungi poate produce zgărieturi.
- Capacele albe se pot îngălbeni în timp când sunt expuse la lumina ultravioletă pentru o perioadă îndelungată.
- Atunci când instrumentul nu este utilizat, protejați-l cu husa furnizată.
- Lumina emisă de acest instrument este potențial periculoasă. Cu cât durata expunerii este mai mare, cu atât crește riscul de leziuni oculare. Expunerea pacientului la lumina produsă de acest instrument, atunci când este utilizat la intensitate maximă, va depăși recomandările de siguranță după 70 de minute.
- Nu există condiții limită pe care dispozitivul le poate tolera.



- Nu încercați să reparați sau să modificați instrumentul.
- Nu încercați niciodată să efectuați singuri reparații în interiorul instrumentului. În cazul defecțiunilor, consultați distribuitorul.
- Pentru a evita orice risc de electrocutare, nu deschideți capacul. Consultați distribuitorul pentru toate reparațiile.

b. Demontarea produsului și transportul



1. Închideți sesiunea, apoi scoateți instrumentul din priză.
2. Scoateți tija de susținere și cardul pentru vederea de aproape de pe capul de refracție.
3. Poziționați suportul pentru frunte cât mai aproape posibil de partea capului de refracție.
4. Așezați brațul în aceeași orientare ca și capul de refracție.
5. Slăbiți șurubul M5 (șurubul de siguranță), apoi șurubul M6 (șurubul de fixare).

c. Sursă de alimentare



- **AVERTIZARE:** Pentru a evita riscul de electrocutare, acest dispozitiv trebuie conectat doar la surse de alimentare cu împământare
- Aveți grijă să folosiți cablul de împământare al cablului de alimentare atunci când îl conectați la borna de împământare.
- Nu deteriorați cablul de alimentare (îndoindu-l, trăgând de el sau punând un obiect greu pe el etc.). Nici nu îl modificați. În cazul în care cablul este deteriorat (contact slab, înveliș deteriorat etc.), înlocuiți-l cu un cablu nou. Continuarea utilizării poate cauza electrocutare sau incendiu.
- Nu atingeți priza de alimentare cu mâinile ude. Acest lucru poate cauza electrocutare.
- Dacă nu utilizați instrumentul pentru o perioadă îndelungată, scoateți cablul de alimentare din priză.



- Nu utilizați prelungitoare cu mai multe prize, adaptoare sau prelungitoare pentru a conecta instrumentul la rețeaua electrică.
- Asigurați-vă că introduceți complet cablul de alimentare atât în priză, cât și în instrument. Dacă nu este bine introdus, se poate produce incendiu sau electrocutare.
- Curățați periodic cablul de alimentare pentru a evita acumularea de praf. În cazul în care cablul este murdar, acesta poate produce defecțiuni sau incendiu.
- În cazul în care cablul de alimentare devine fierbinte după utilizarea instrumentului, verificați să nu fie murdar. Dacă nu este murdar, înlocuiți cablul de alimentare cu unul nou. Continuarea utilizării poate provoca defecțiuni sau vătămări corporale.
- Utilizați instrumentul cu tensiunea de alimentare corespunzătoare. Utilizarea continuă cu o tensiune de alimentare mai mare decât puterea nominală poate provoca defecțiuni sau incendii.
- Apucați de ștecăr atunci când introduceți sau scoateți cablul de alimentare.
- Folosiți numai cablul de alimentare furnizat împreună cu aparatul, cablu tip 3G 10 mm² model H05VV-F, prevăzut cu ștecăr VIIG. SJT 3x18 AWG prevăzut cu fișă de uz spitalicesc Nema 5-15P HF pentru SUA/CAN; lungime 2 m.

d. Precauții privind rețeaua informatică



- Acest instrument poate transfera date către un computer sau alte dispozitive prin intermediul unei interfețe USB sau RJ45. Aceste dispozitive trebuie să fie conforme cu standardul IEC 62368-1. Scopul este de a obține date de refracție.
 - Rețeaua IT trebuie să fie configurată pentru a accepta fișierul text de la adresa produsului (parametrii firewall)
 - Rutinele de transfer sunt conforme cu protocoalele FTP.
 - Nu a fost raportată nicio situație periculoasă în cadrul analizei riscurilor legate de proiectarea produsului.
 - Echipamentele externe destinate conectării la ieșirile de semnal ale dispozitivului trebuie să respecte standardul de produs relevant pentru astfel de echipamente IEC 62368-1 pentru echipamente informatice. În plus, toate aceste combinații – sisteme electromedicale – trebuie să respecte cerințele prevăzute în clauza 16 din IEC 60601-1. Orice echipament care nu respectă cerințele privind curenții de scurgere din IEC 60601-1 trebuie menținut în afara mediului pacientului (la cel puțin 1,5 m de suportul pentru pacient sau trebuie alimentat prin intermediul unui transformator de separare pentru a reduce curenții de scurgere).
- Orice persoană care conectează un echipament extern la dispozitiv creează un sistem electromedical și, prin urmare, este responsabilă ca sistemul să respecte cerințele din clauza 16 din IEC 60601-1. În cazul în care există îndoieli, contactați un tehnician medical calificat sau reprezentantul local.
- Este nevoie de un dispozitiv de separare (dispozitiv de izolare) pentru a izola echipamentul situat în afara mediului pacientului de cel situat în interiorul acestuia. Un astfel de dispozitiv de separare este necesar în special atunci când se realizează o conexiune de rețea. Cerința pentru dispozitivul de separare este definită în clauza 16.5 din IEC 60601-1.
- Conectarea acestui instrument la o rețea de calculatoare care include alte echipamente poate avea ca rezultat riscuri de securitate și de protecție a datelor.
- Organizația responsabilă trebuie să identifice, să analizeze, să evalueze și să controleze aceste riscuri.
- Orice modificare ulterioară a rețelei de calculatoare poate genera riscuri și necesită o analiză suplimentară.
- Aceste modificări includ:
 - modificarea configurației rețelei de calculatoare;
 - conectarea de dispozitive suplimentare la rețeaua de calculatoare,
 - deconectarea de elemente ale rețelei de calculatoare,
 - actualizarea echipamentelor conectate la rețeaua de calculatoare;
 - modernizarea echipamentelor conectate la rețeaua de calculatoare.

Contactați distribuitorul pentru informații detaliate despre acest instrument.

IV. DESCRIEREA PRODUSULUI



Vision-R™ 800 (V01) este un foropter automat care vă permite să efectuați un test de refracție. Funcția sa este de a determina corecția optică (sau compensarea), asigurând astfel persoanelor examinate o vedere optimă. Acest dispozitiv efectuează o refracție subiectivă.

Această parte a examinării oftalmologice este denumită în mod obișnuit refracție subiectivă, deoarece se referă la răspunsurile pacientului. În majoritatea cazurilor, aceasta se realizează folosind date preliminare care pot proveni din:

- Vechea corecție efectuată cu ajutorul lensmetrului,
- Măsurarea refracției obiective cu ajutorul unui autorefractometru, al unui aberometru sau al unui skiascop/retinoscop,
- Vechea corecție arhivată în dosarul pacientului.



Deoarece acesta este un așa-numit cap „automat”, integrarea sa în mediul de examinare include, de asemenea, controlul sistemelor de proiecție a testelor de pe același panou de control.

Refracția subiectivă a pacientului este posibilă prin introducerea unei corecții optice sau a unei compensări a dioptriilor și/sau a unor filtre în fața ochilor pacientului.

Măsurătorile se pot efectua în condiții de vedere monoculară sau binoculară și permit ulterior efectuarea unei examinări a vederii binoculare.

Instrumentul permite utilizatorului să efectueze variații continue ale caracteristicilor optice (sferă, cilindru, axă și prismă).



Principiul de funcționare

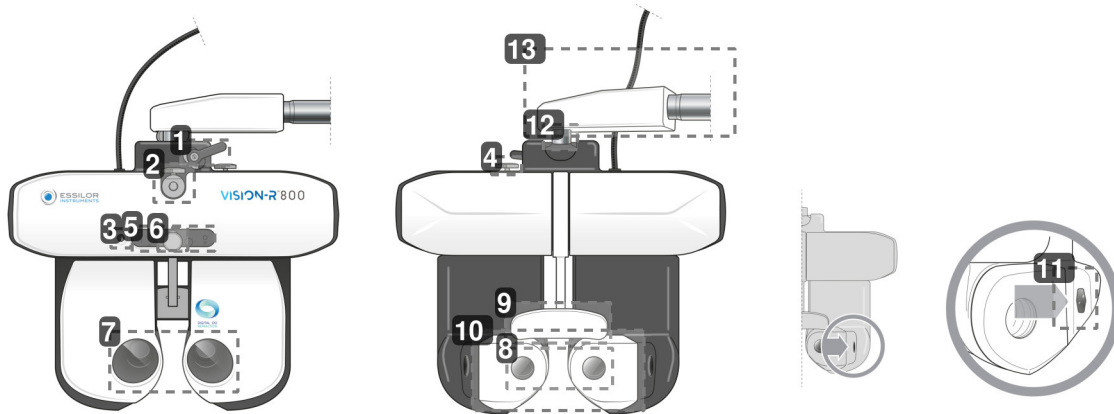
Foropterul se utilizează pentru a determina în mod subiectiv corecția optică necesară pentru un pacient. Pentru a explora funcțiile vizuale ale pacientului, se plasează diferite lentile (în interiorul capului de refracție) între ochiul pacientului și un optotip sau un ecran grafic. Specialistul îi pune pacientului câteva întrebări, iar acesta răspunde în funcție de ceea ce percepe prin lentile. Răspunsurile pacientului sunt folosite pentru a stabili diagnosticul.

1. Planul produsului cu descriere

Principalele componente care alcătuiesc unitatea Vision-R™ 800 unit sunt:

- Un cap de refracție
- O consolă
- O cutie de alimentare

a. Cap de refracție



1. Pârghie de blocare a înclinării

Utilizată pentru a regla unghiul de înclinare (poziția de vedere de aproape) și pentru a-l bloca.

2. Cârligul tije de susținere a testului de vedere de aproape

Se utilizează pentru a poziționa tija de susținere a diagramei de testare a vederii de aproape.

3. Cameră pentru vederea de aproape

4. Buton de reglare orizontală

Utilizat pentru a regla orizontalitatea capului de refracție.

5. Panou cu LED-uri

Utilizat pentru:

- Reglarea orizontalității capului și iluminarea cardului pentru vederea de aproape.
- Apelați testele afișate pe ecran.

6. Buton de reglare a suportului pentru frunte

Utilizat pentru a regla distanța [Vertex] prin deplasarea înainte sau înapoi a suportului pentru frunte.

7. Ferestre de observare de pe partea utilizatorului

Partea pe care se observă ochii pacientului.

8. Ferestre de observare de pe partea pacientului (modul SCV)

Partea pacientului: zona frontală unde este poziționat pacientul și prin care acesta privește în timpul testului oftalmologic.

9. Capac suport pentru frunte și suport pentru frunte

Zona pe care trebuie să se sprijine fruntea pacientului în timpul testului.

10. Protecție facială mobilă

Zona care poate intra accidental în contact cu obrajii pacientului.

11. Camere de măsurare pentru distanța [Vertex]

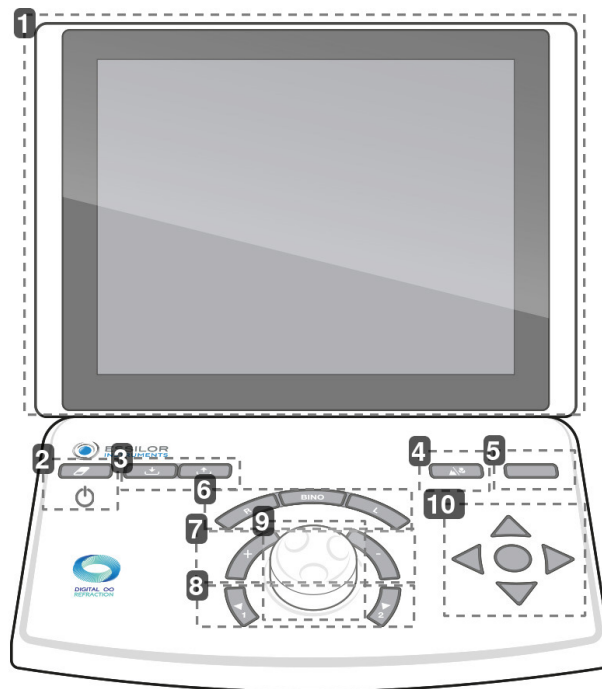
Utilizate pentru a măsura distanța [Vertex] a pacientului și pentru a-i lumina ochii, dacă este necesar, în timpul ajustării distanței pupilare.

12. Axa de rotație

Mișcare de rotație de 360° în timpul manipulării instrumentului.

13. Braț orizontal

Poate fi îndepărtat pentru a trece la montarea verticală.

b. Consolă

1. Ecran tactil
2. Buton tactil [Clear]

Utilizat pentru:

- Resetarea sesiunii curente (apăsare rapidă).
- Pornirea sau oprirea instrumentului (apăsare lungă).

3. Taste [Import/export]

Utilizate pentru importarea (▼) și exportarea (▲) datelor de refracție ale pacientului.

4. Buton tactil [Far vision/Near vision]

Utilizat pentru trecerea la modul vedere la distanță (▲) sau la modul vedere de aproape (▼).

5. Buton tactil [Bluetouch]

Utilizat pentru compararea diferitelor măsurători de refracție și pentru redarea datelor.

6. Butoane [R/BINO/L]

Utilizate pentru a selecta condițiile de vedere:

- Monoculară ochiul drept (R) prin deselectionarea și blocarea ochiului stâng.
- Monoculară ochiul stâng (L) prin deselectionarea și blocarea ochiului drept.
- Binocular (Bino).

7. Taste [+/-]

Utilizate pentru a mări sau micșora valorile puterii.

- Tasta [+]: vă permite să incrementați valorile pozitive ale puterii.
- Tasta [-]: vă permite să incrementați valorile negative ale puterii.

8. Taste [Position 1/Position 2]

Utilizat pentru:

- Navigarea prin lista pașilor de variație a setării optice selectate.
- Introducerea uneia din cele două poziții ale cilindrului încrucișat în timpul efectuării testului cu cilindru încrucișat.

9. Buton central

Utilizat pentru:

- Modificarea [+] a valorilor puterii prin rotirea butonului central.
- Navigarea prin setările controlate (de exemplu, S, C, A) prin apăsarea butonului central.

10. Butoane de navigare acuitate

Utilizate pentru:

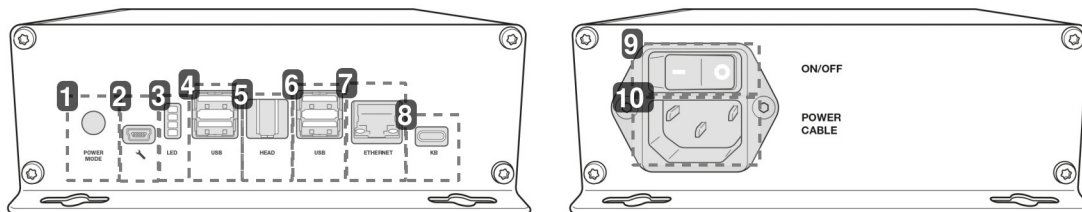
- Navigarea prin diagramele de acuitate (modificarea dimensiunii literelor, diagramelor, rândurilor sau coloanelor) și salvarea răspunsurilor.
- Navigarea prin răspunsurile testelor disociate.
- Confirmarea răspunsurilor la testele disociate cu ajutorul butonului din mijloc.



Pe partea laterală a consolei se află două porturi USB.



c. Cutie de alimentare:



1. Modul de pornire

- Poziția 1: pornirea capului de refracție prin apăsarea butonului On/Off cu ajutorul consolei.
- Poziția 2: pornirea capului foropter cu ajutorul comutatorului ON/OFF de pe cutia de alimentare.

2. Priză tehnician de service

3. Lumini indicatoare de informare

4. Port USB

5. Port de conectare a capului de refracție

Se utilizează pentru conectarea la capul foropterului.

6. Port USB

7. Port Ethernet

8. Port de conectare a consolei

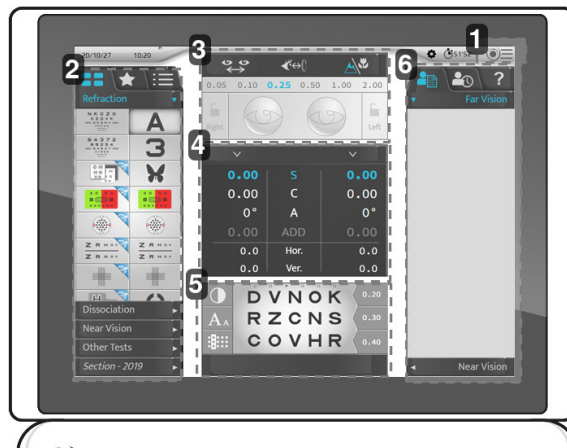
Folosit pentru conectarea la consolă

9. Comutator pornit/oprit

Comutator de izolare a rețelei.

10. Priza pentru cablul de alimentare

d. Ecran de prezentare a testului



1. Acces la meniul principal

Permite accesul la ecranele de configurare a instrumentului.

2. Optotipuri, teste

Se utilizează pentru a afișa diferitele categorii de tipuri și teste (manuale sau automate), optotipurile și programele asociate.

3. Configurare pentru instalarea pacientului

Se utilizează pentru a verifica și gestiona:

- Distanța interpupilară.
- Distanța [Vertex].
- Modul vedere la distanță sau vedere de aproape.
- Pentru a aplica filtre sau măști pe ochii pacientului.
- Pentru a modifica pașii setării curente.
- A bloca un ochi.

4. Parametrii controlați

Utilizat pentru a selecta și modifica valorile setărilor optice prezentate.

5. Vizualizarea testului curent.

Utilizat pentru a vizualiza, a personaliza testul în curs de desfășurare și pentru a include răspunsurile pacientului.

6. Gestionarea datelor pacientului și afișarea ajutorului pentru utilizator

Vă permite:

- Să gestionați datele pacienților.
- Să afișați și să apelați datele memorate.
- Afișați asistența contextuală.

2. Lista de accesorii

În timpul despachetării, verificați dacă sunt incluse următoarele accesorii standard.

a. Accesorii standard

- Cabluri de comunicare:
 - 1 cablu electric care pleacă de la capul de refracție (2 m) cu 1 prelungitor (2 m)
 - 1 cablu electric care pleacă de la consolă (7 m)
 - 2 cabluri de rețea care merg la rețeaua locală
- Protecție facială, ref. V01S47*
- Suport pentru frunte (x1)
- Capac suport pentru frunte, ref. V0122G (x2)
- Diagramă pentru testarea vederii de aproape cu tijă de testare a vederii de aproape (70 cm) și diagramă de testare a vederii de aproape, ref. V01S50
- Șurub de fixare a capului M6 (x1), montat pe braț
- Șurub de siguranță M5 (x1)
- Cheie imbus M4 (x1) și M5 (x1)
- Stick USB de 16 Gb, ref. CE7782
- Capac de protecție:
 - Cap de refracție, ref. V01A01 (x1)
 - Consolă, ref. V01A02 (x1)
- Ghid de pornire rapidă (x1)
- Șurub M5 (x4) pentru fixarea cutiei de alimentare, dacă este necesar
- Pungă de plastic cu suport pentru cablu și 1 șurub, pentru fixarea pe cutia de alimentare
- Bețișor de curățare (x20)
- Șervețele dezinfectante (x100), ref. NET021



Capacul suportului pentru frunte se aplică pentru a îmbunătăți confortul pacientului.

b. Accesorii opționale

- Imprimantă
- Hârtie pentru imprimantă (x5)

c. Componente detașabile

- Cablu de alimentare 2 m (x1), tip Europa
- Cablu de alimentare de 2 m (x1), tip SUA



Vision-R™ 800 este în întregime compatibil cu sistemele de diagrame aprobate și conectate de Essilor Instruments.

V. INFORMAȚII PRIVIND FUNCȚIONAREA





Acest instrument trebuie instalat de un tehnician specializat. Pentru a instala instrumentul sau pentru a schimba conexiunea acestuia, contactați distribuitorul Essilor.

Respectați precauțiile de mai jos:

- Nu instalați instrumentul într-un loc:
 - În care se acumulează praf sau murdărie,
 - Expus direct la razele de lumină,
 - Bogat în oxigen,
 - Care prezintă temperaturi și niveluri de umiditate extreme,
 - Susceptibil de a fi supus la vibrații puternice sau la șocuri bruște.
- Nu utilizați instrumentul împreună cu anestezice inflamabile sau în combinație cu agenți inflamabili.
- Instrumentul nu trebuie să cadă; acest lucru poate cauza defecțiuni. De asemenea, în cazul în care cade, instrumentul vă poate strivi corpul sau picioarele.
- Nu puneți mâna între brațul de montare și instrument. Mâna vă poate rămâne blocată.
- Pentru a evita orice risc de rănire, fiți atent atunci când instalați sau utilizați suportul de susținere a planșei pentru vederea de aproape.

Instrumentul permite utilizatorului să controleze acuitatea vizuală a pacientului. Instrumentul permite utilizatorului să efectueze variații continue ale caracteristicilor optice (sferă, cilindru, axă și prismă).

Dispozitivul trebuie instalat într-un mediu de refracție în conformitate cu condițiile de mediu menționate în acest document.

Confidențialitatea datelor pacienților

Instrumentul este un sistem care poate salva, stoca și partaja informații referitoare la pacient, cum ar fi măsurători de refracție, nume sau fotografie. Este responsabilitatea utilizatorului dispozitivului să respecte reglementările privind confidențialitatea datelor pacienților, aplicabile în unitatea sa.

Vă rugăm să rețineți că acest dispozitiv este destinat exclusiv utilizării medicale profesionale. Datele personale ale pacienților nu sunt afișate pe ecran.

1. Instalarea dispozitivului



Montare orizontală

Poziționați brațul de montare pe capul foropter și fixați-l cu ajutorul șurubului de fixare (cheie hexagonală).

- Pentru a preveni căderea capului foropter, fixați-l cu șurubul situat sub brațul capului.
- > În pofida găurilor, cutia de alimentare nu trebuie fixată.
 - > Dar, dacă doriți să fixați sursa de alimentare pe orizontală, trebuie să utilizați 4 șuruburi M5.



Montare verticală

- Îndepărtați brațul orizontal.
- Instalați adaptorul pentru montarea verticală.
- Atașați-l la unitate cu ajutorul șurubului de fixare furnizat împreună cu unitatea de refracție.
- > În pofida găurilor, cutia de alimentare nu trebuie fixată.
 - > Dar, dacă doriți să fixați sursa de alimentare pe orizontală, trebuie să utilizați 4 șuruburi M5.

2. Pornirea/oprirea dispozitivului

a. Porniți instrumentul

- 1 În timpul primei alimentări a instrumentului, apăsați comutatorul ON/OFF de pe unitatea de alimentare.



Pentru utilizarea viitoare a instrumentului, unitatea de alimentare poate rămâne pornită.

În acest caz, treceți direct la pasul 2.

- 2 Apăsați pe comutatorul ON/OFF [Clear] de pe consolă.



> Sistemul este inițializat (capul de refracție și consola).

- 3 Apăsați apoi comutatorul ON/OFF de pe optotip.

> Instrumentul este pregătit pentru a fi utilizat.

b. Opriți instrumentul

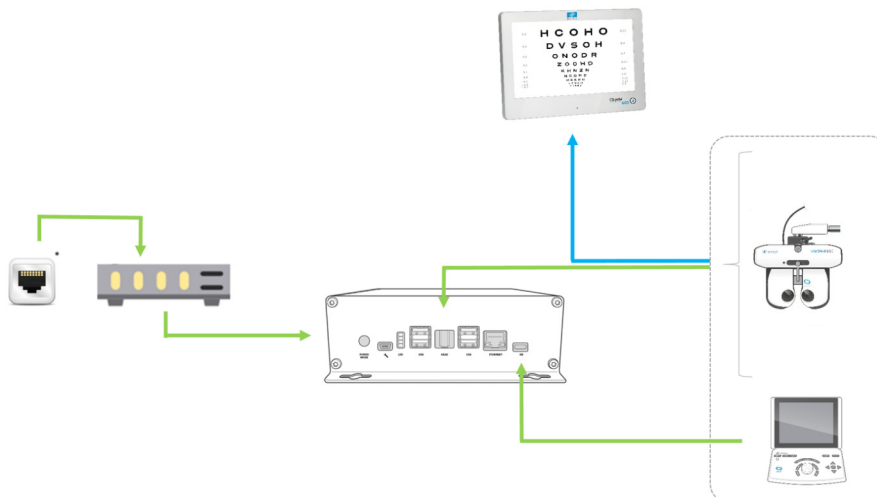
- 1 Apăsați și mențineți apăsat comutatorul ON/OFF [Clear] de pe consolă.

> Se afișează mesajul [Clear all data].



- 2 Țineți apăsat comutatorul până când consola se oprește.

> Consola se oprește.

3. Conectarea la alte instrumente



Cu:

-  : Conexiune prin cablu
-  : Conexiune prin infraroșu
- * Fișă de perete RJ-45

VI. AJUSTĂRI ÎNAINTE DE EXAMINARE





Principiul de bază

Principiul de funcționare: ciclul de funcționare de bază este: instalarea pacientului / centrarea ochilor pacientului / selectarea și lansarea protocolului de refracție / recuperarea rezultatelor refracției (exportarea datelor, imprimare sau înregistrare manuală) / îndepărtarea de pacient.

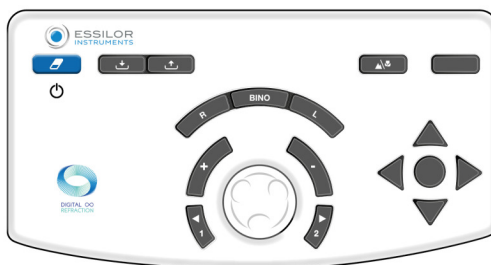
1. Configurarea instrumentului

a. Setarea datelor instrumentului la zero

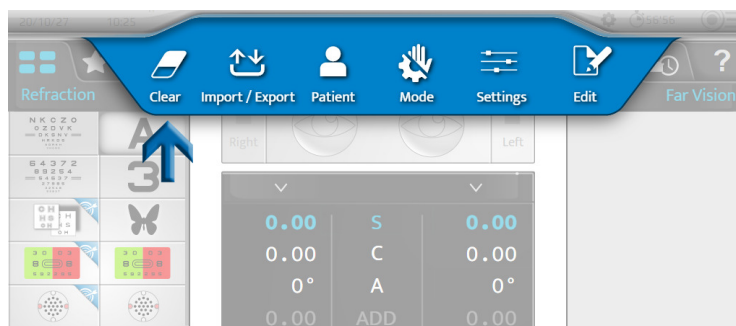
La sfârșitul fiecărei examinări, puteți seta datele instrumentului la zero. Specialistul poate apoi să înceapă o nouă sesiune cu un nou pacient.

Setarea la zero a datelor instrumentului se poate efectua:

- De la tastatura consolei, prin apăsarea rapidă a tastei [Clear].



- De pe ecranul tactil, apăsând ((☉)☰ > 📄).



Setarea la zero a datelor pacientului nu determină oprirea instrumentului.

b. Trecerea de la modul manual la modul automat

Trecerea de la modul manual la modul automat se poate efectua pe ecranul tactil prin apăsarea:

- ((☉)☰ > 🖱️) sau
- (⚙️), afișat în mod implicit.





Odată ales modul, afișajul benzii superioare se modifică:



- (🖱️) pentru modul manual.
- (⚙️) for pentru modul automat.

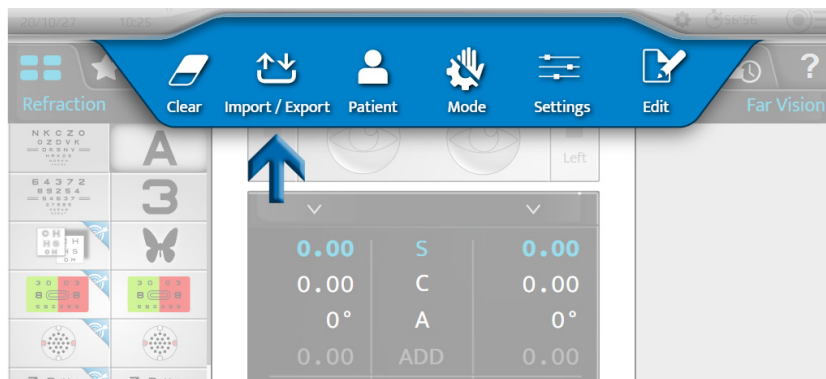
c. Import și export de date

Se poate efectua importul și exportul datelor instrumentului:

- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastelor [Import]  sau [Export] .



- De pe ecranul tactil, apăsând  > .



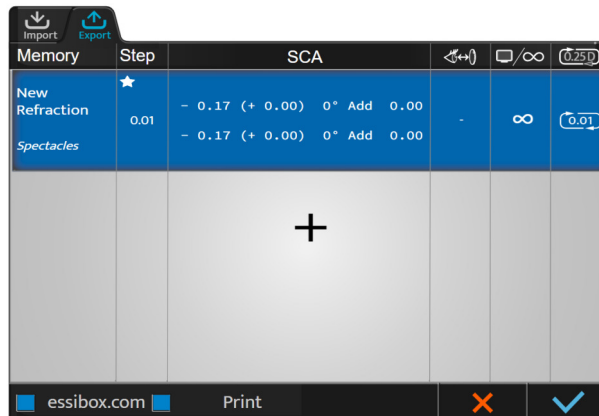
După selectarea importului sau a exportului, se deschid ferestrele corespunzătoare:

Import

Age	Device	SCA	ID
20/02/07	CLE070	2.87(- 0.75) 0° Add 0.62	26dcbde59
10:19		3.00(+ 0.00) 0° Add 0.50	
19/09/27	WAM700	0.25(- 1.00)157° Add 0.60	new
1:38		0.25(- 0.25)170° Add 0.60	Patient1235

AKR ALM PC VRS

Export



Se pot alege datele care trebuie importate:

- AKR (autokeratorefractometru)
- ALM (lensmetru)
- PC (calculator)

Datele sunt salvate automat în memoria corespunzătoare.

Apăsați:

- (✓) pentru a confirma importul sau exportul de date.
- (✗) pentru a anula importul sau exportul de date.



Puteți selecta mai multe tipuri de produse.

2. Pregătirea pacientului

Înainte de fiecare examen de refracție, efectuați diferite reglaje.



Reglarea de mai jos se poate efectua prin intermediul ecranului tactil sau al tastaturii de pe consolă.

Este recomandabil să se ajusteze:

- Orizontalitatea capului de refracție cu ajutorul butonului situat în partea superioară a capului de refracție,
- Distanțele pupilare monoculare sau binoculare (👁️↔️👁️),
- Poziția frunții cu ajutorul butonului situat în partea din față a capului de refracție.

De asemenea, este recomandabil să verificați distanța [Vertex] (👁️↔️👁️).



Instalarea corectă trebuie:

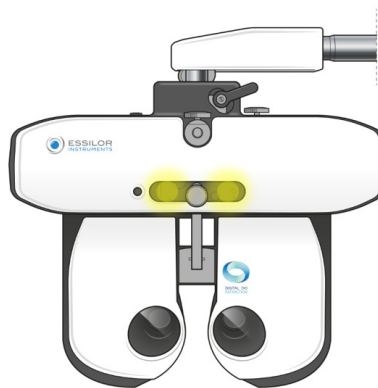
- Să permită pacientului să aibă o poziție confortabilă care să îi garanteze stabilitatea pe toată durata examinării.
- Să împiedice pacientul să intre în contact cu elementele optice (de exemplu, frecarea cu genele).

a. Reglarea orizontalității capului de refracție

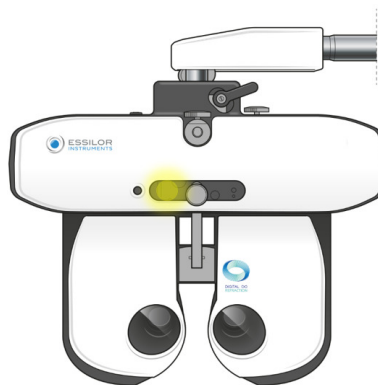
Reglajele orizontalității se efectuează manual cu ajutorul butonului situat în partea superioară a capului de refracție.

În modul distanță pupilară (👁️↔️👁️), LED-urile situate pe partea frontală a capului oferă o indicație a orizontalității acestuia. Dacă:

ambele LED-uri sunt aprinse, reglajul este corect.




doar unul dintre LED-uri pâlpâie sau dacă un LED nu este aprins, este necesar să se regleze orizontalitatea cu ajutorul butonului de reglare.

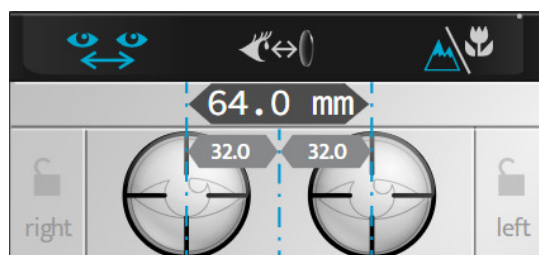


b. Ajustarea distanțelor interpupulare

Înainte de a ajusta distanțele, poziționați capul de refracție în fața ochilor pacientului și asigurați-vă că acesta este așezat confortabil. Optotipul trebuie să se afle în mijlocul câmpului vizual al pacientului.

Ajustarea distanțelor interpupulare se realizează prin intermediul ecranului tactil al consolei, apăsând pe .

> Reticulele sunt plasate în fața ochilor pacientului și sunt afișate valorile distanțelor din dreapta și din stânga.



Este posibilă ajustarea distanțelor interpupulare pentru vederea la distanță și pentru vederea de aproape.

Valoarea:

- Pentru un ochi corespunde semidistanței DP monoculare,
- Pentru cei doi ochi corespunde distanței binoculare totale.

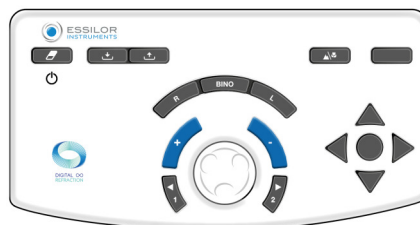
În mod implicit, pasul pentru distanța totală este de 1 mm.

Ajustarea distanțelor interpupulare se poate efectua de pe consolă:

- Prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic.



- Prin apăsarea tastelor [+/-].



c. Reglarea suportului pentru frunte

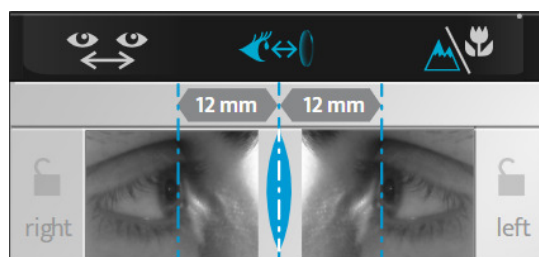
Reglarea suportului pentru frunte se realizează manual cu ajutorul butonului situat în partea din față a capului de refracție.

Reglarea sprijinului pentru frunte afectează distanța [Vertex]. Prin urmare, este mai bine să poziționați capul de refracție cât mai aproape posibil de ochii pacientului.

d. Verificarea distanței [Vertex]

Verificarea distanței [Vertex] se realizează de pe ecranul tactil prin apăsarea (👁️↔️👁️).

> În partea de sus a ecranului consolei apar imagini ale ochiului drept și ale ochiului stâng al pacientului.



> Ajustați poziția liniilor verticale pentru a se potrivi cu apexul corneei fiecărui ochi folosind butonul central sau tastele de incrementare [+/-] de pe tastatura consolei.

Distanța [Vertex] poate fi modificată prin reglarea suportului pentru frunte cu ajutorul butonului situat în partea din față a capului de refracție.

Pentru a reîmprospăta imaginea, apăsați ecranul tactil pe ochi și se va face o nouă fotografie.

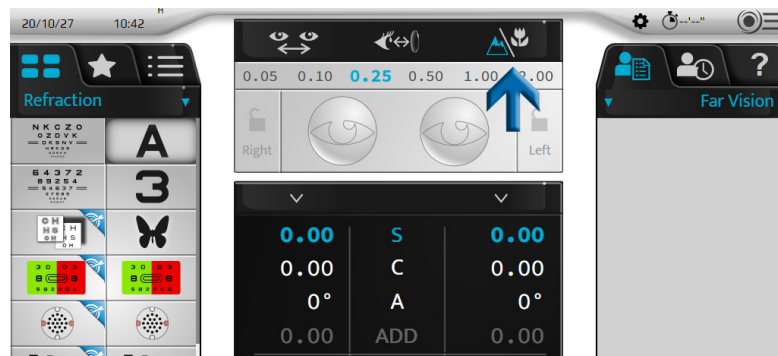
e. Trecerea de la modul vedere la distanță la modul vedere de aproape

Se poate trece de la modul vedere la distanță la modul vedere de aproape:



- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [NV/FV].



- De pe ecranul tactil, apăsând ().



Pictograma corespunzătoare modului selectat este afișată în albastru pe interfață:

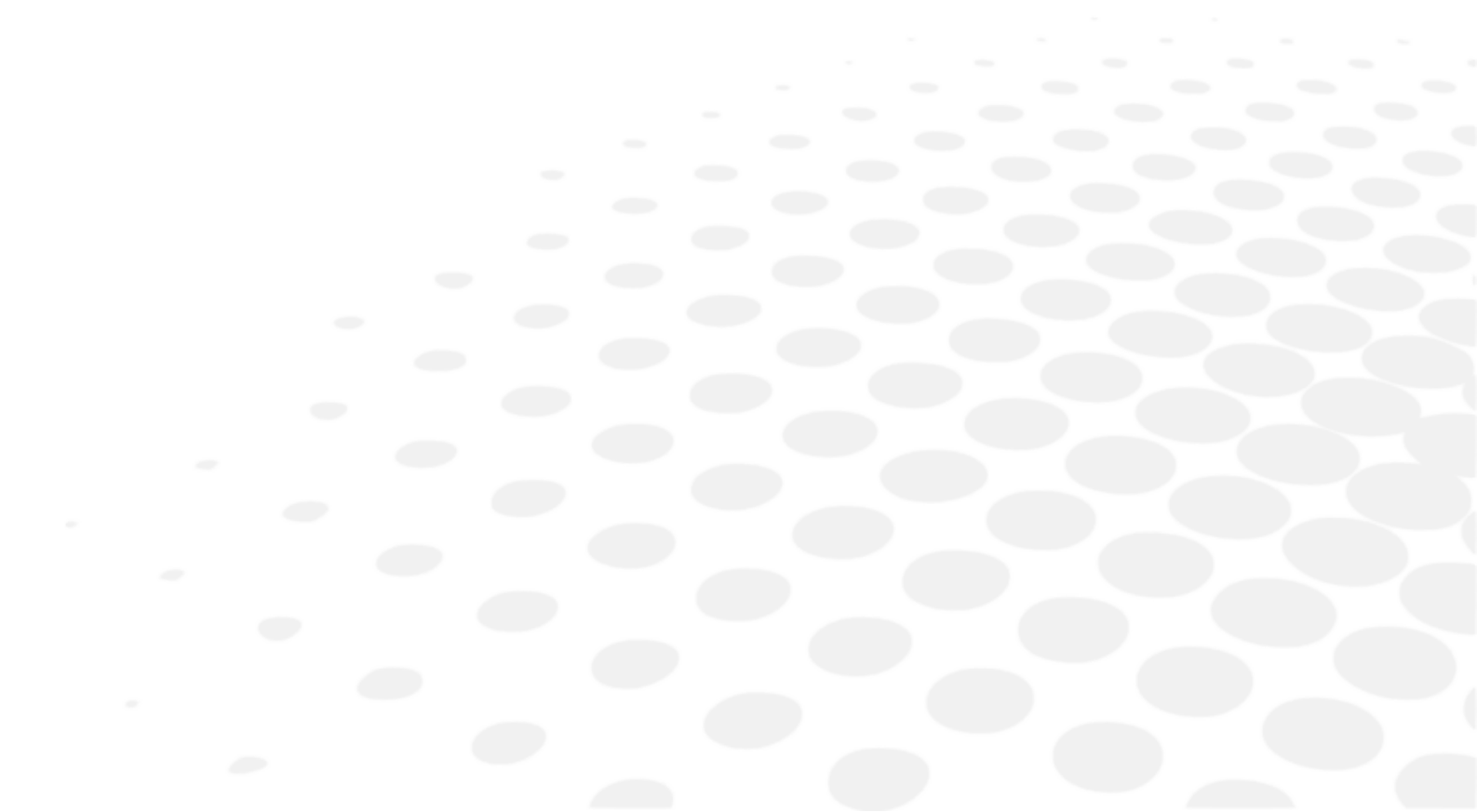
- () pentru modul vedere la distanță.
- () pentru modul vedere de aproape.

Vedere la distanță	Vedere de aproape
	



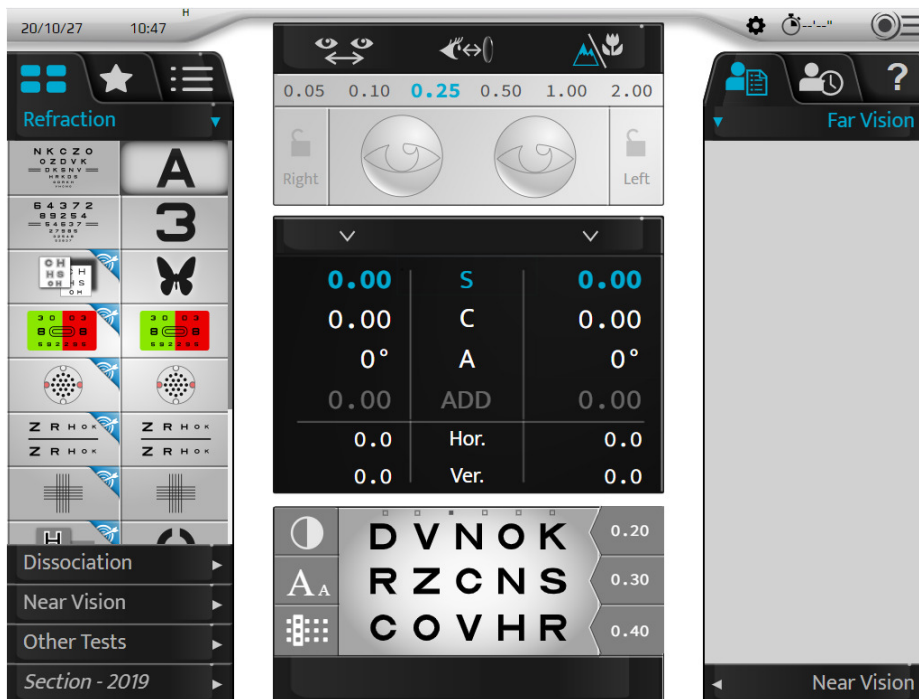
Trecerea la modul vedere de aproape modifică distanțele interpupulare, convergența capului de refracție și aprinderea LED-urilor.

VII. FUNCȚII DE BAZĂ PENTRU EFECTUAREA UNUI EXAMEN DE REFRAȚIE






1. Alegerea unui test

Alegerea testelor se face în partea stângă a ecranului principal.



Sunt disponibile mai multe formate de test. Apăsați:

-  pentru a accesa lista de teste disponibile,
-  pentru a accesa testele favorite preselectate,
-  pentru a accesa programele de testare standard sau personalizate.

a. Selectarea un test

Apăsați pe pictograma testului pe care doriți să îl începeți. În partea de jos a ecranului principal este afișată o vizualizare a testului.



Atunci când selectați un test, setările controlate, precum și filtrele aplicate se modifică automat.

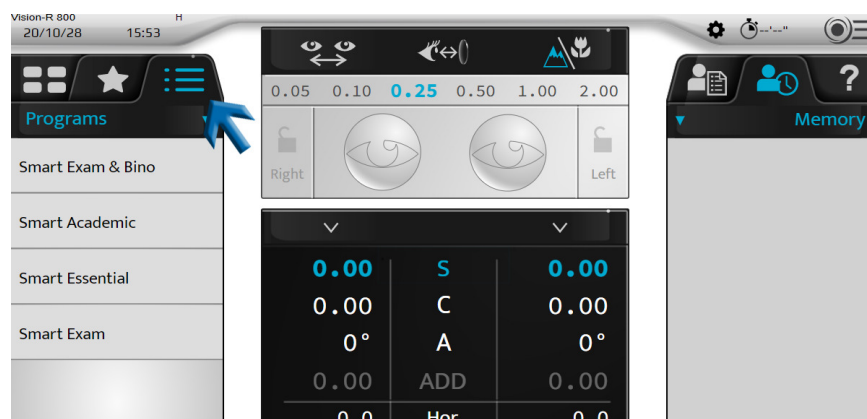
Dacă doriți să dezactivați această funcție, treceți în modul manual de pe ecranul tactil apăsând:

-  sau  sau
- , afișat în mod implicit.



b. Pornirea unui program de testare existent

- 1 Apăsați pe pictograma programului de testare (☰).



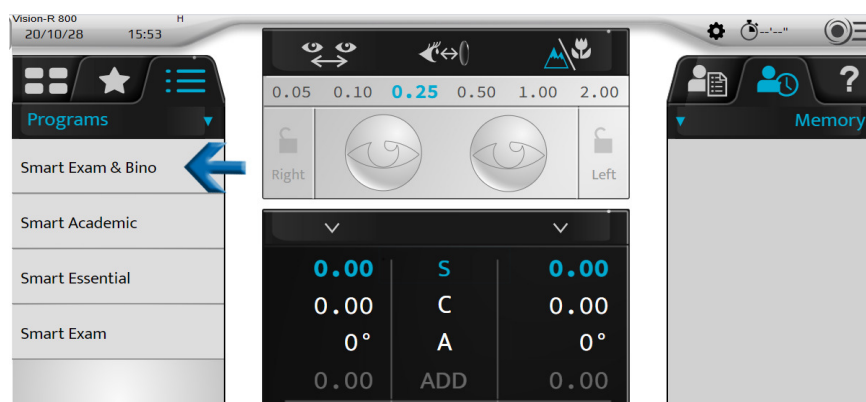
- > Lista programelor de testare disponibile este afișată în funcție de memoriile lensmetrului, autorefractometrului și/sau vârsta pacientului, fiind sugerat un program.

Acesta apare cu caractere îngroșate.



Vision-R™ 800 are capacitatea de a recomanda programul cel mai bine adaptat pacientului. Această recomandare se calculează în funcție de informațiile importate în foropter.

Pentru a obține cea mai completă recomandare, profesionistul din domeniul oftalmologiei va trebui să introducă măsurarea obiectivă, datele de la lensmetru și vârsta pacientului. Apoi, programul recomandat va apărea cu caractere îngroșate.



- 2 Selectați programul pe care doriți să îl utilizați.
- > Programul de testare este afișat și primul test este configurat automat.

Puteți:

- Urmări evoluția programului pe bara de progres.
- Părăsi programul în orice moment făcând clic pe [STOP].
- Trece la următorul test apăsând:
 - Pictograma asociată,
 - [NEXT] în cazul testelor inteligente.





Dacă doriți să selectați un test în afara programului în curs de desfășurare, apăsați pe pictogramele listă de teste (📄) sau teste favorite (★).

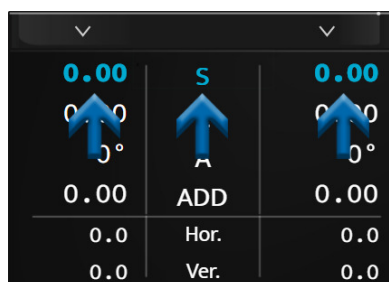
Se poate reveni la programul în curs de desfășurare apăsând pe pictograma corespunzătoare.

2. Verificarea modulului optic

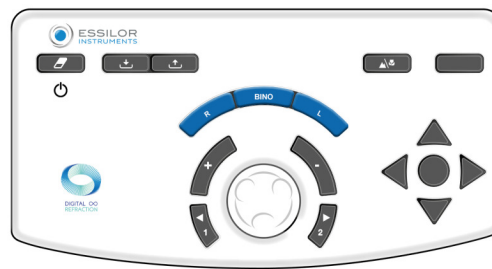
a. Schimbarea ochiului examinat

Selectarea ochiului examinat se poate face:

- De pe ecranul tactil prin selectarea:
 - Puterii ochiului drept sau a ochiului stâng, pentru examinarea separată a fiecărui ochi sau
 - Pe setările (S, C, A, ADD, Hor., Ver.) pentru examinarea simultană a ambilor ochi.



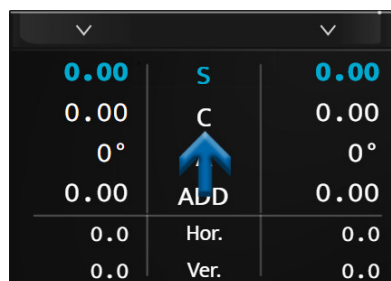
- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastelor [R, BINO, L].



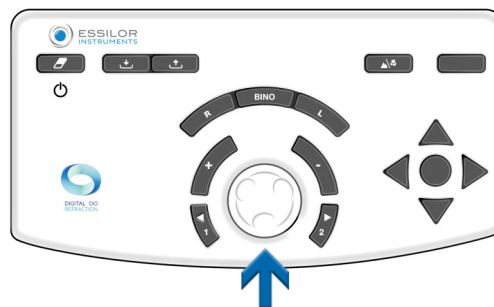
b. Modificarea setărilor controlate

Trecerea de la o setare controlată (S, C, A, ADD, Hor., Ver.) la alta se poate face:

- De pe ecranul tactil, apăsând pe setarea pe care doriți să o controlați (pe valoarea ochiului drept sau a ochiului stâng sau pe setare).



- De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului central.



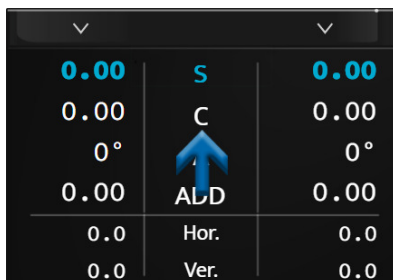
În funcție de starea instrumentului, operațiunea poate fi efectuată în diferite moduri:

Vedere la distanță	Vedere de aproape	Prismă																																																						
<table border="1"> <tr> <td>0.00</td> <td>S</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>C</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0°</td> <td>A</td> <td>0°</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>ADD</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>Hor.</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>Ver.</td> <td>0.0</td> </tr> </table>	0.00	S	0.00	0.00	C	0.00	0°	A	0°	0.00	ADD	0.00	0.0	Hor.	0.0	0.0	Ver.	0.0	<table border="1"> <tr> <td>0.00</td> <td>S</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>C</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0°</td> <td>A</td> <td>0°</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>ADD</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>Hor.</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>Ver.</td> <td>0.0</td> </tr> </table>	0.00	S	0.00	0.00	C	0.00	0°	A	0°	0.00	ADD	0.00	0.0	Hor.	0.0	0.0	Ver.	0.0	<table border="1"> <tr> <td>0.00</td> <td>S</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>C</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0°</td> <td>A</td> <td>0°</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>ADD</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>Hor.</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>Ver.</td> <td>0.0</td> </tr> </table>	0.00	S	0.00	0.00	C	0.00	0°	A	0°	0.00	ADD	0.00	0.0	Hor.	0.0	0.0	Ver.	0.0
0.00	S	0.00																																																						
0.00	C	0.00																																																						
0°	A	0°																																																						
0.00	ADD	0.00																																																						
0.0	Hor.	0.0																																																						
0.0	Ver.	0.0																																																						
0.00	S	0.00																																																						
0.00	C	0.00																																																						
0°	A	0°																																																						
0.00	ADD	0.00																																																						
0.0	Hor.	0.0																																																						
0.0	Ver.	0.0																																																						
0.00	S	0.00																																																						
0.00	C	0.00																																																						
0°	A	0°																																																						
0.00	ADD	0.00																																																						
0.0	Hor.	0.0																																																						
0.0	Ver.	0.0																																																						

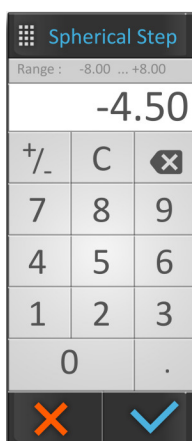
c. Modificați puterea

Modificarea puterii se poate efectua:

- De pe ecranul tactil, prin apăsarea a doua oară pe setarea controlată dorită.



> În acest caz, este afișată o tastatură numerică.

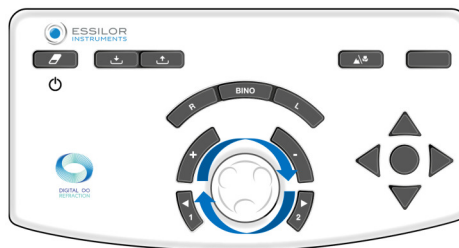


Introduceți valoarea dorită și confirmați (✓).

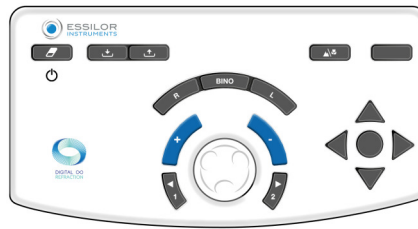


După finalizarea introducerii, nu uitați să salvați prescripția inițială în memoria pe care o alegeți.

- De la tastatura consolei:
 - prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic sau



- prin apăsarea tastelor [+/-].



Exemplu:

Dacă doriți să modificați sfera (S), este posibil să modificați valorile pentru ochiul drept sau pentru ochiul stâng în mod independent sau ambele în același timp, selectând direct „S”.

d. Modificarea pașilor de incrementare

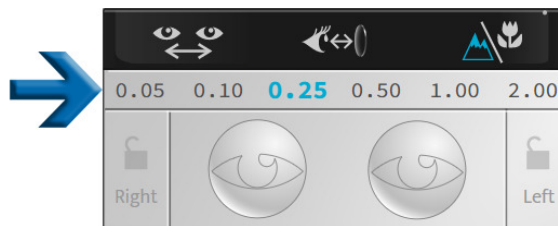
Pot fi configurate trei variante de variație a pașilor:

1. Pasul de variație a sferei și cilindrului
2. Pasul de variație a axei
3. Pasul de variație a prisme

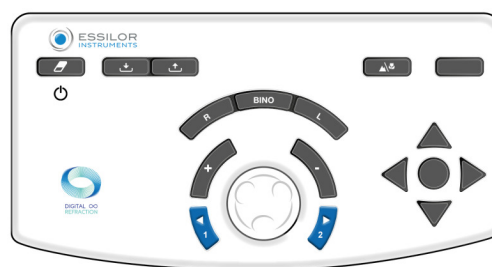
Valoarea este afișată în banda superioară albastră și depinde de setarea activă.

Unitatea și valoarea pasului depind de această setare. Modificarea pasului de incrementare se poate efectua:

- De pe ecranul tactil, prin selectarea valorii dorite a pasului.



- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastelor [1 and 2].

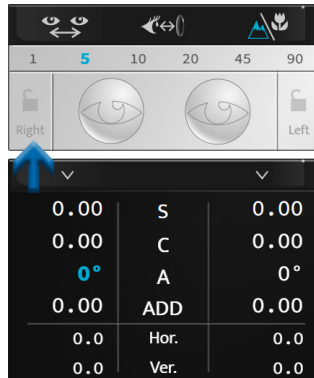


În funcție de setările controlate, valorile nu sunt aceleași:

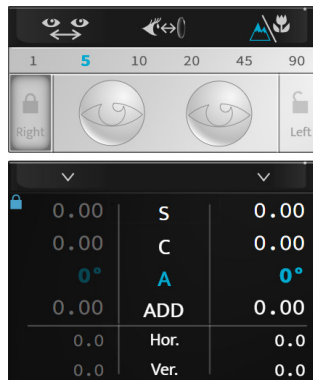
- Sfera (S), cilindrul (C) și adțiile (ADD) sunt afișate în dioptrii și sunt reglabile la 0,05, 0,10, 0,25, 0,50, 1,00 sau 2,00D.
 > În mod implicit, pasul este de 0,25 D.
- Axele (A) sunt afișate în grade și sunt reglabile la 1°, 5°, 10°, 20°, 45° sau 90°.
 > În mod implicit, pasul este de 5°.
- Prismele (Hor. și Vert.) sunt afișate în dioptrii prismatice și sunt reglabile la 0,1, 0,5, 1,0, 2,0, 3,0 sau 6,0 R.
 > În mod implicit, pasul este de 1 D.

e. Funcția de blocare a valorilor

Funcția de blocare a valorilor este utilă în cazul în care doriți să blocați diferite valori. Pentru a face acest lucru, apăsați pe pictograma de blocare.



Se afișează pictograma unui lacăt închis, valorile sunt colorate în gri și nu mai pot fi modificate.



Pentru a debloca valorile, apăsați din nou pe pictograma de blocare.

3. Mascarea unui ochi și verificarea filtrelor

a. Verificarea măștilor

Apăsați pe ochiul pe care doriți să îl mascați.

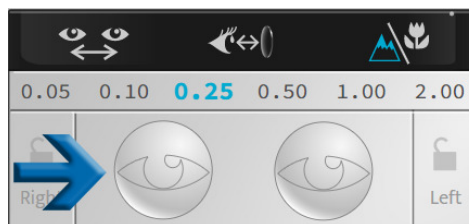
> Masca se aplică automat în fața ochiului pacientului.



Masca poate fi:

- O mască neagră.
- O putere sferică, în acest caz o lentilă de această putere se aplică în fața ochiului pacientului.
> Valoarea acestui parametru este afișată pe ochiul selectat.

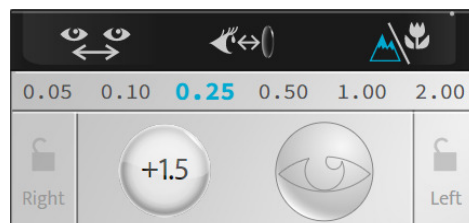
Selectarea ochiului care urmează să fie mascat



Exemplu de mască neagră



Exemplu de mască de putere



Configurarea măștii este automată în timpul testelor de refracție automate, spre deosebire de testele disociate.

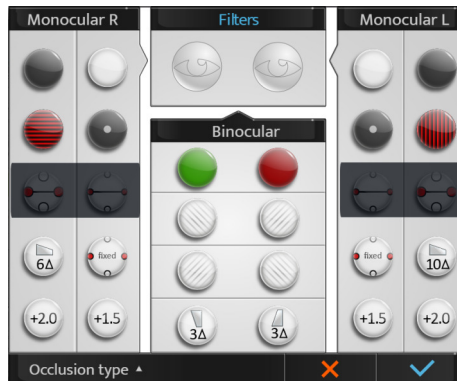


Dacă doriți să dezactivați această funcție, treceți în modul manual de pe ecranul tactil apăsând:

- (👁️ > 🖐️) sau
- (⚙️), afișat în mod implicit.

b. Verificarea și modificarea filtrelor

- 1 Pentru a personaliza filtrele care urmează să fie aplicate în fața ochilor pacientului, apăsați și mențineți apăsat pe unul dintre cei doi ochi.
 - > Se deschide o fereastră:



- 2 Puteți selecta diferite filtre:
 - o Monocular, ochiul drept și ochiul stâng separat,
 - o Binocular cu cupluri de filtre.



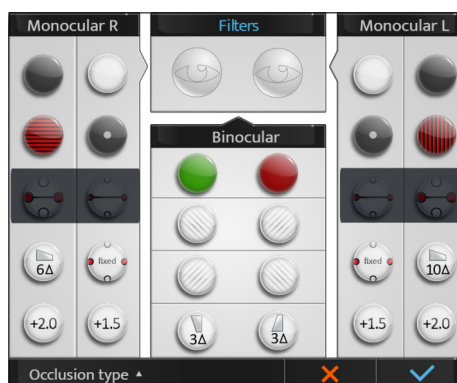
Acțiunea este manuală. În cazul în care se aplică filtre pentru un test, reglarea este temporară până la începutul unei noi sesiuni.

> Filtrele selectate sunt afișate în partea de sus a ferestrei.

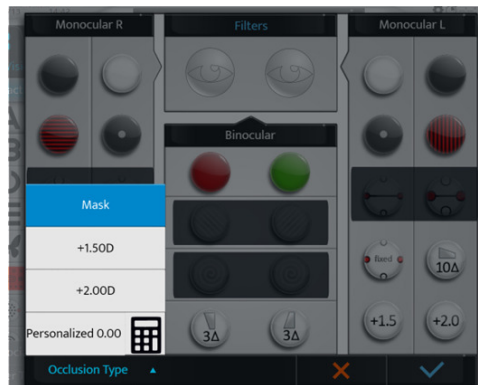
- 3 După ce ați făcut acest lucru, apăsați:
 - o (✓) pentru a confirma selecția.
 - o (✗) pentru a anula.

c. Modificarea tipului de ocluzie

- 1 Pentru a personaliza tipul de ocluzie care urmează să fie aplicat în fața ochiului care nu este examinat, apăsați și mențineți apăsat pe unul dintre cei doi ochi.
 - > Se deschide o fereastră:



- 2 Apăsați pe [Occlusion type] și selectați din listă tipul de ocluzie dorit:

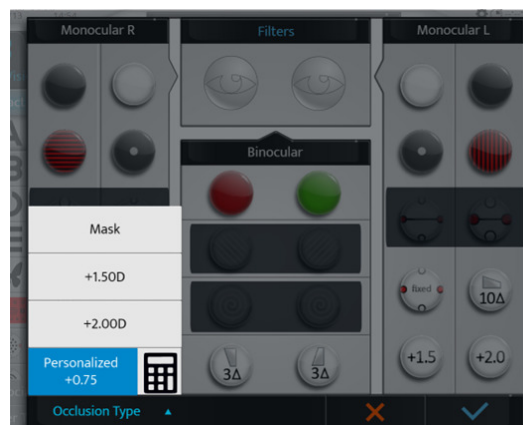


- 3 Pentru a personaliza valoarea ocluzorului, apăsați pe pictograma calculatorului (🧮).

- 4 Apoi, introduceți valoarea ocluzorului



- > Pacientul va vedea un ocluzor cu valoarea selectată.

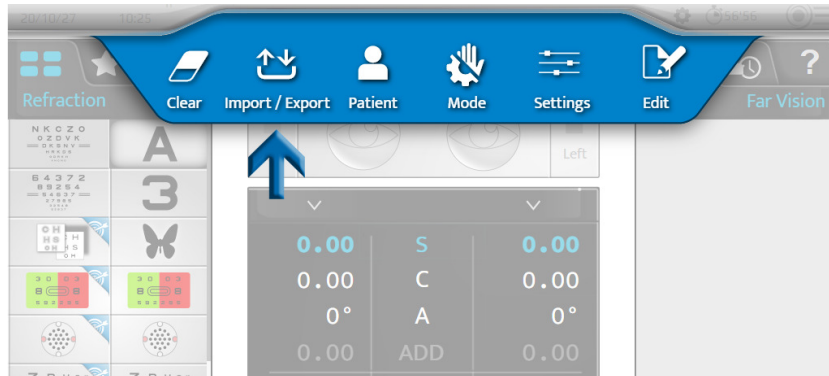





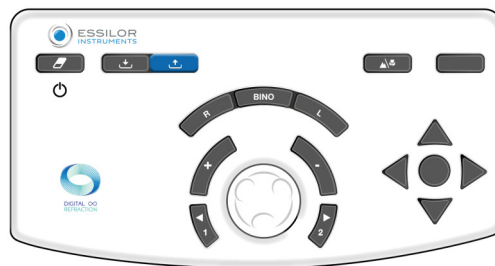
Se poate selecta o valoare personalizată pentru ocluzor cu ajutorul acestui ecran, al setărilor sau la crearea unui program personalizat.

4. Vizualizarea datelor exportate la finalizarea examenului

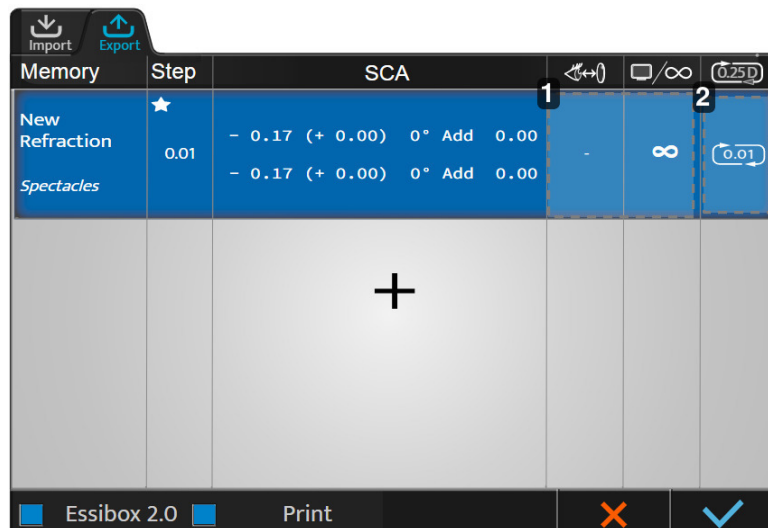
- 1 Pentru a vizualiza datele exportate, apăsați (☉)⇒(↕).



Sau de la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [Export] .



> Apare următoarea pagină:




1. Zona 1

Făcând clic pe această zonă, diferitele setări se pot modifica din nou:


- Denumire
- Sursă
- Distanță ecran
- Distanță [Vertex]
- Rotunjire
- Vedere pe timp de zi/vedere pe timp de noapte

2. Zona 2

Valorile de rotunjire pot fi vizualizate și selectate făcând clic în această zonă.

- 2 Faceți clic pe  în caseta [Step] pentru a stabili care va fi prescripția principală exportată mai întâi și care va fi aleasă în cazul în care trebuie să se aleagă o corecție.





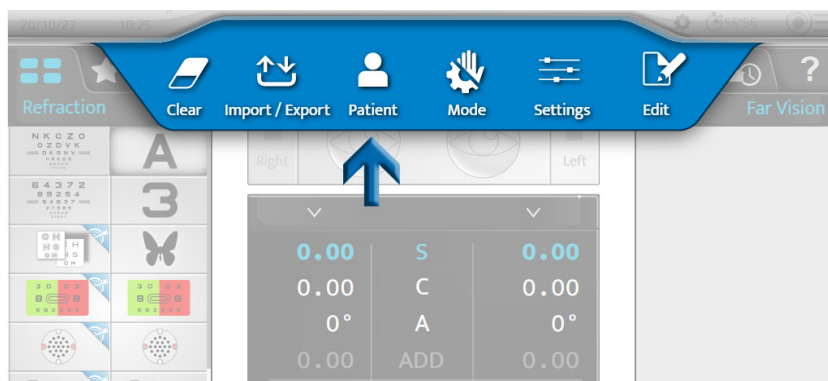
Faceți clic pe  pentru a accesa o listă de tipuri de date exportate predefinite (pe baza informațiilor din memorie) și selectați unul.

Dacă distanța [Vertex] nu a fost măsurată, aceasta nu este indicată pentru corecția ochelarilor și este reglată la 0 mm pentru corecția lentilelor de contact, pornind de la distanța [Vertex] de referință (aleasă cu ajutorul setărilor foropterului).

- 3 Pentru a modifica valorile, faceți clic pe caseta din coloana corespunzătoare.
 - > Apare pagina de configurare a exportului de date. Modificările se efectuează conform descrierii de mai sus.

5. Adăugarea unui dosar al pacientului

- 1 Pentru a crea un dosar al pacientului, apăsați  > .



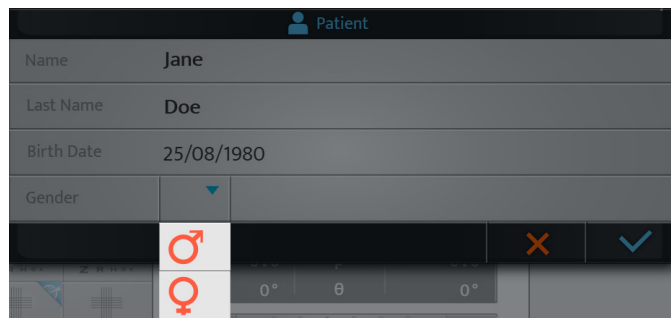
- > Se afișează pagina de creare a dosarului pacientului:

 Patient

Name	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Last Name	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Birth Date	<input style="width: 80%;" type="text"/>
Gender	<input style="width: 80%;" type="text"/>

✕
✓

2 Completați câmpurile obligatorii:



- o (♂): bărbat
- o (♀): femeie

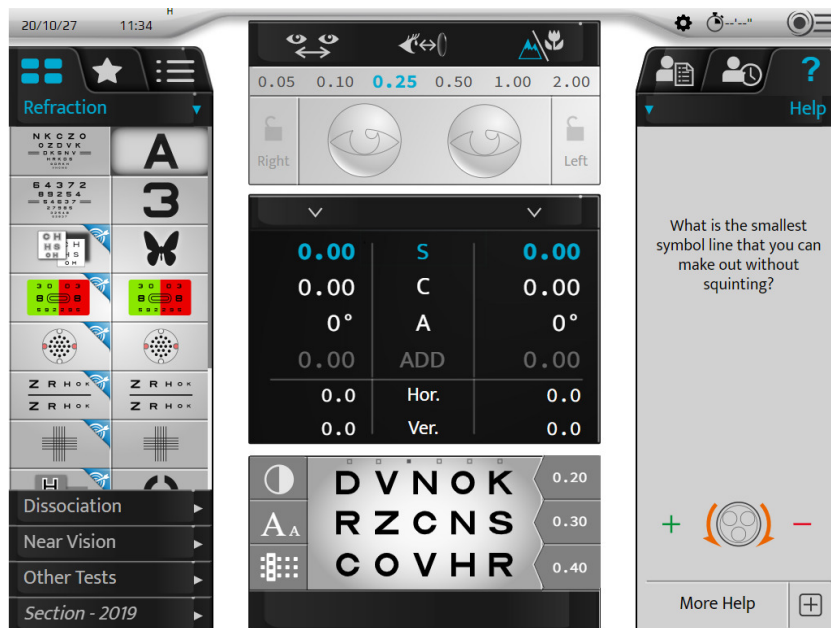
3 După ce dosarul este completat, apăsați:


- o (✓) pentru a confirma.
- o (✗) pentru a anula.

6. Accesul la asistența contextuală

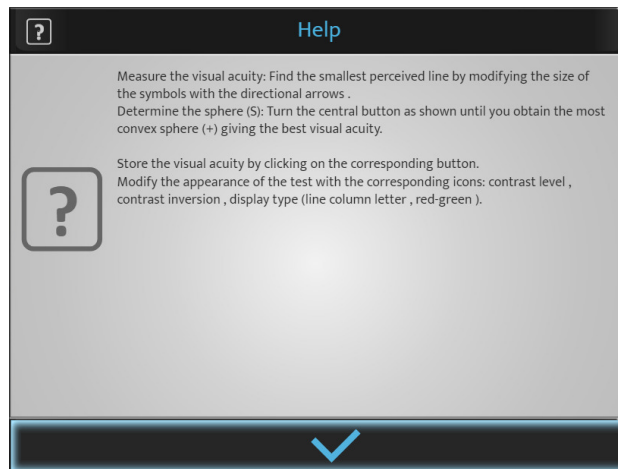
1 Pentru a accesa asistența contextuală, apăsați (?).


- > Frazologia testelor, precum și acțiunile care trebuie efectuate pe consolă sunt afișate în partea dreaptă a ecranului.



2 Dacă doriți să afișați mai multe informații despre test, apăsați [More help] .

> Se afișează o pagină de ajutor suplimentară:



3 Apăsați () pentru a închide pagina.

VIII. DATE DE INTRARE PRIVIND REFRAȚIA PACIENTULUI



1. Obiectiv



Înainte de a efectua testele de refracție, este necesar să introduceți mai întâi în instrument datele de refracție inițiale a pacientului.

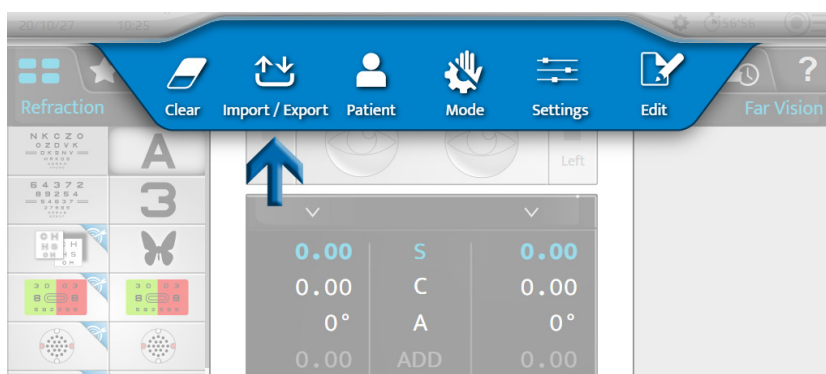
Aceste date pot proveni din:


1. Refracția măsurată anterior pe ochelarii pacientului,
2. Refracția obiectivă:
 - măsurată cu autorefractometrul sau cu un skiascop/retinoscop,
 - determinată cu ajutorul unui aberometru.
3. Dosarul pacientului.

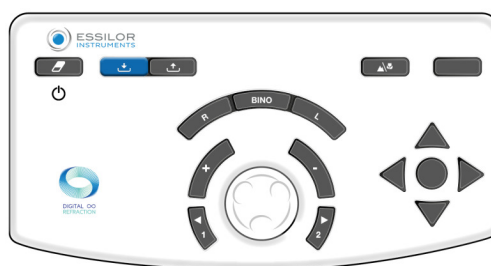
2. Importul de date de pe Essibox.com

Importul datelor de refracție ale pacienților de pe Essibox.com se poate realiza:

- De pe ecranul tactil, prin apăsarea ( ).



- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [Import] .



În funcție de informațiile importate și de setările foropterului, datele de refracție sunt plasate automat într-una dintre memoriile foropterului:

- [Lensmeter]: corecție anterioară
- [Autorefractor]: refracția obiectivă măsurată cu ajutorul autorefractometrului sau al aberometrului
- [Retinoscopy]: refracție măsurată cu skiascopul/retinoscopul
- [Patient file]: refracția din dosarul pacientului
- [Subjective night]
- [Auto-kerato-refractometer night]
- [Memory 1]
- [Memory 2]

- [Memory 3]
- [Memory 4]



Sunt disponibile în total 10 memorii.
Memoriile pot fi redenumite.

3. Introducerea manuală

Introducerea refracției inițiale se poate efectua:

- Ochi cu ochi sau
- Doi ochi în același timp

Puteți introduce manual datele de refracție ale pacientului în foropter în două moduri diferite:

1. Prin utilizarea ecranului tactil al consolei sau
2. Prin utilizarea tastaturii consolei.

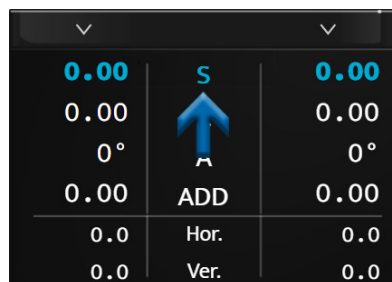
a. Utilizarea ecranului tactil al consolei

1 Apăsați pe setarea pe care doriți să o introduceți.

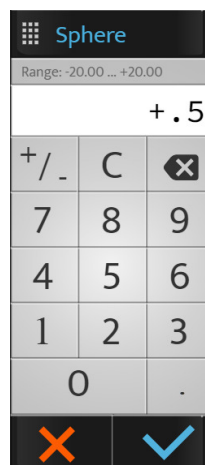
- Sferă (S)
- Cilindru (C):
- Axă (A)



Selecția se poate face independent pentru ochiul drept, ochiul stâng sau în binocular.



- > Rândul corespunzător setării selectate este afișat în albastru. Apăsați din nou parametrul selectat pentru a afișa tastatura numerică.



2 Introduceți valoarea dorită și apăsați:

- o (✓) pentru a confirma.
- o (✗) pentru a anula.

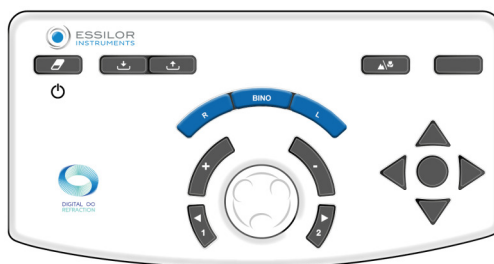
> Datele sunt afișate pe ecran și sunt aplicate în fața ochiului sau a ochilor pacientului.

+ 0.50	S	+ 0.50
0.00	C	0.00
0°	A	0°
0.00	ADD	0.00
0.0	Hor.	0.0
0.0	Ver.	0.0

3 Apoi apăsați pe alte setări, dacă este necesar.

b. Utilizarea tastaturii consolei

1 Apăsați tastele [R, BINO or L].



2 Rotiți butonul central al tastaturii consolei în sensul acelor de ceasornic [-] sau în sens invers acelor de ceasornic [+].

> Valorile setării selectate se modifică.

3 Apăsați pe butonul central de pe tastatură pentru a modifica setarea, dacă este necesar.



Nu uitați să salvați datele introduse într-una dintre memoriile disponibile, aici [Lensmeter].

c. Memorarea datelor

1 Apăsați:

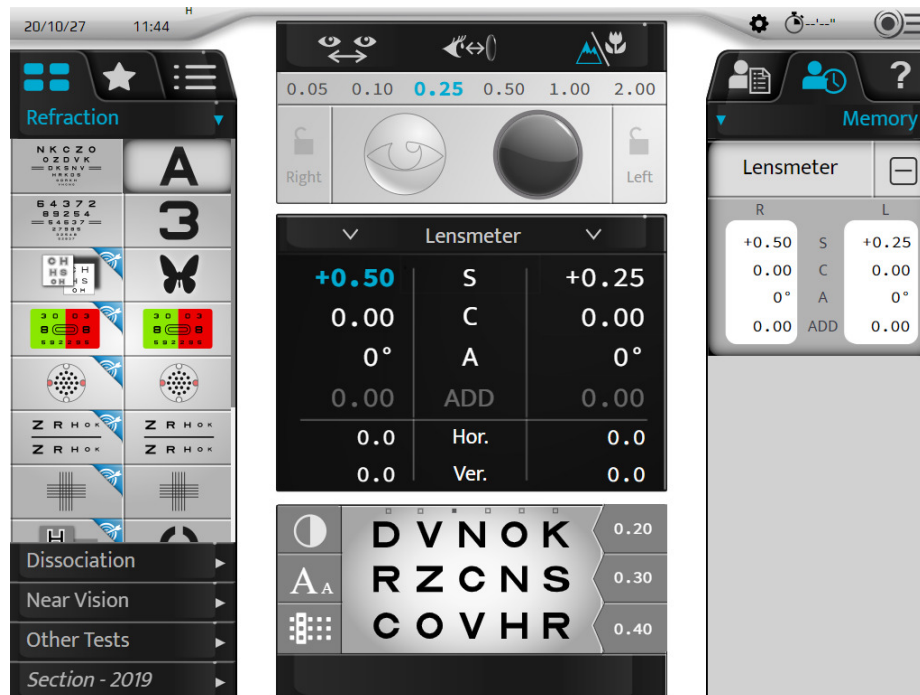
0	S	0.00
0.00	C	0.00
0°	A	0°
0.00	ADD	0.00
0.0	Hor.	0.0
0.0	Ver.	0.0

- > Se afișează lista cu memoriile disponibile.

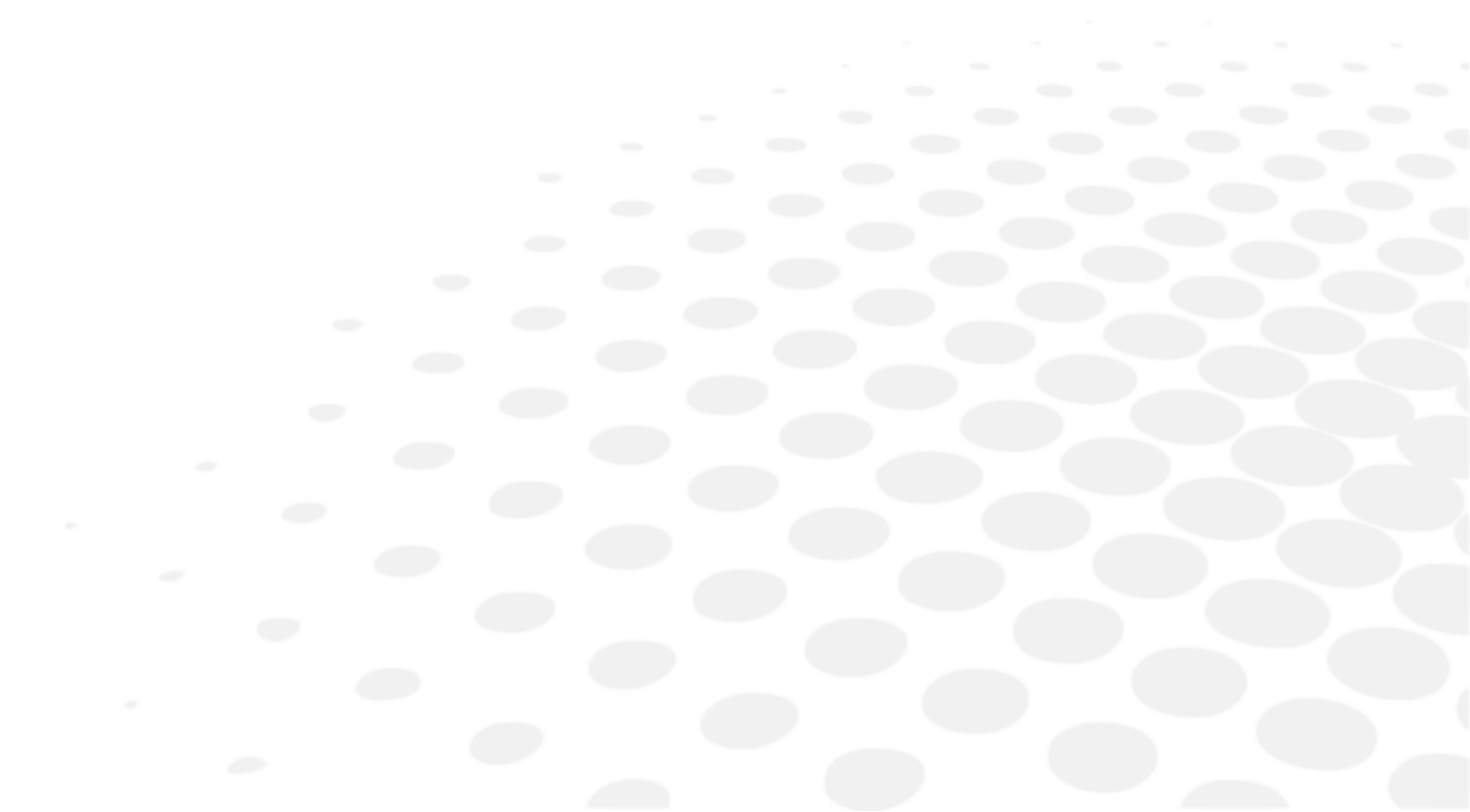


2 Alegeți memoria dorită.

- > Datele salvate sunt afișate în partea dreaptă a ecranului.



IX. TESTE STANDARD



Există trei tipuri de teste standard:

1. Testele de refracție pentru vedere la distanță
2. Testele de vedere binoculară
3. Testele de vedere de aproape

1. Teste de refracție

Se vor detalia următoarele teste de refracție:

- Acuitate vizuală
- Roșu/Verde sau Duochrom
- Cilindri transversali fiși
- Cilindri încrucișați rezervați
- Echilibru bi-ocular



Această listă nu este exhaustivă.

Unele teste principale sunt detaliate aici doar pentru a ajuta la înțelegerea funcționării instrumentului.



Pentru fiecare test, este disponibil un ajutor contextual „al situației” apăsând pe (?).

Utilizatorul este invitat să îl consulte.



Memento

Înainte de a efectua testele de refracție, se recomandă să introduceți mai întâi în instrument datele privind refracția inițială a pacientului.

Aceste date pot proveni din:

1. Refracția măsurată anterior pe ochelarii pacientului,
2. Refracția obiectivă:
 - măsurată cu autorefractometrul sau cu un skiascop,
 - determinată cu ajutorul unui aberometru.
3. Dosarul pacientului.

a. Acuitate vizuală

Obiectiv

Măsurarea acuității vizuale a pacientului cu și/sau fără corecție:

- În vederea la distanță,
- În condiții de vedere monoculară:
 - ochiul drept (RE),
 - ochiul stâng (LE),
- În condiții de vedere binoculară (RLE, adică RE și LE simultan).

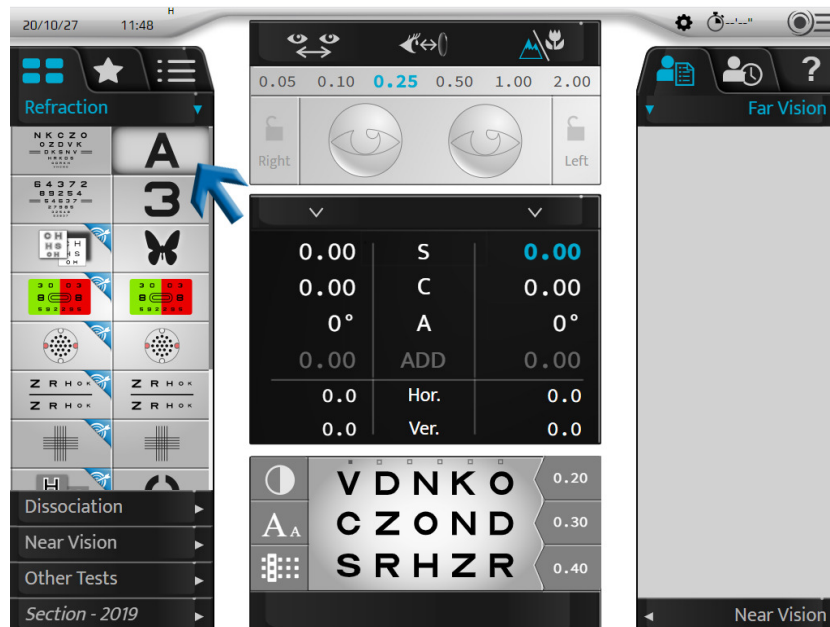
Alegerea scalei optotipurilor

Se pot alege două tipuri de scale ale optotipurilor:

1. Scala cu progresie rațională (în acuitate inversă și zecimală)
 - litere
 - numere
 - Landolt C
 - Snellen E
 - figuri stilizate
2. Scala cu progresie logaritmică

- litere
- numere
- Landolt C
- Snellen E

După ce ați făcut alegerea, apăsați pe pictograma testului dorit. Vizualizarea testului este apoi afișată în partea de jos a ecranului principal:



Zona de afișare a testelor vă permite:

- Să vizualizați optotipurile prezentate.
- Să afișați valorile acuității în unitatea aleasă în timpul configurării:
 - acuitate zecimală (x/10)
 - acuitate Snellen în metri (6/x)
 - acuitate Snellen în picioare (20/x)



Tabelul de optotipuri vă permite:

- Să afișați valoarea acuității corespunzătoare,
- Să afișați unitatea de acuitate.

Alegerea scalei optotipurilor – Scala cu progresie rațională

Litere (A)	
Numere (3)	
Landolt C (C)	
Snellen E (E)	
Figuri stilizate (Butterfly)	

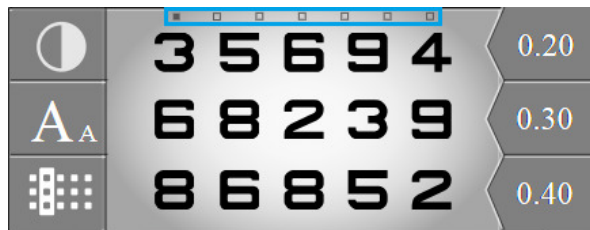
Alegerea scalei optotipurilor – Scala cu progresie logaritmică

Litere (SRZDK)	
Numere (63587)	
Landolt C (C)	
Snellen E (WMEE)	



Pentru fiecare scală de acuitate sunt disponibile șase serii de optotipuri, pentru ca pacientul să nu memoreze seriile. Puteți schimba seria, păstrând aceeași dimensiune a literelor.

- De pe ecranul tactil, apăsând punctele de deasupra optotipurilor.



- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastelor orizontale.



Afișarea valorilor acuității vizuale

Pentru a afișa valorile acuității, apăsați (A_A).



Valorile acuității sunt afișate sub tabel, cu valoarea (valorile) acuității vizuale actuale prezentate evidențiate în albastru.

	O N S H R						0.20
	V H C Z N						0.30
	C S Z V O						0.40
	0.05	0.08	0.10	0.20	0.50	0.80	1.20
			0.15	0.30	0.60	0.90	1.50
				0.40	0.70	1.00	2.00


Puteți modifica valorile acuității vizuale de la tastatura consolei prin apăsarea tastelor verticale:



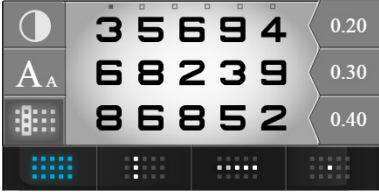
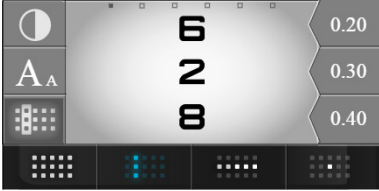




Înregistrați valoarea acuității pacientului prin apăsarea tastei din mijlocul celor patru săgeți sau apăsând pe valoarea acuității de pe ecran.

Pe tastatură	Pe ecran
	


Alegerea afișajului tabelului cu optotipuri

Pentru a alege un tip de afișaj, apăsați ().

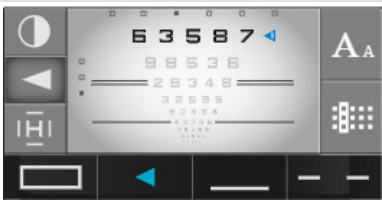



Se pot alege patru tipuri de afișaje ale optotipurilor:

Tabel	
Coloană	
Mai multe coloane (apăsați din nou pe aceeași pictogramă)	
Linie	
Mai multe linii (apăsați din nou pe aceeași pictogramă)	
Optotip izolat	


Focalizarea atenției pacientului

În această secțiune, profesionistul din domeniul oftalmologiei poate focaliza atenția pacientului pe o anumită zonă. Apăsați ().

Acum este posibil să focalizați cu:

Săgeată	
Bloc	
Subliniere	
Linii opuse	

Alegerea tipului de contrast

Pentru a alege un tip de contrast, apăsați ().

Se pot alege trei tipuri de contraste:

1. Roșu verde, în contrast 100%,
2. Alb pe fond negru
3. Negru pe fond alb, cu posibilitatea de alegere a contrastului de la 0 la 100%.



Procedură – Determinarea acuității vizuale a pacientului

- 1 Selectați optotipurile pe ecranul tactil.

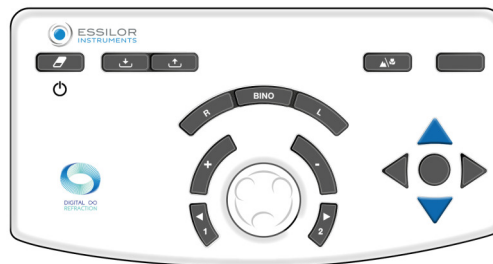


Verificați dacă optotipurile apar corect pe ecranul de prezentare a testului.

- 2 Selectați ochiul drept, ochiul stâng sau ambii ochi utilizând tastele [R, L or BINO] de pe tastatura consolei.



- 3 Derulați prin testele de acuitate folosind săgețile verticale de pe tastatura consolei.



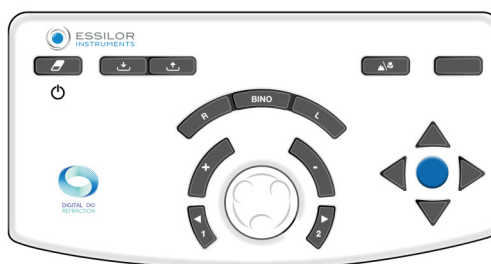
- 4 Puneți pacientului următoarea întrebare:

"Priviți testul, care este rândul cu cele mai mici simboluri pe care îl puteți distinge fără să vă uitați cu ochii întredeschiși?"

- > Dacă pacientul reușește să distingă 3 din 5 optotipuri de pe același rând de acuitate, nivelul de acuitate este considerat ca fiind atins.

- 5 Salvați valoarea acuității vizuale. Puteți salva această valoare:

- o De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei situate în mijlocul celor 4 săgeți.

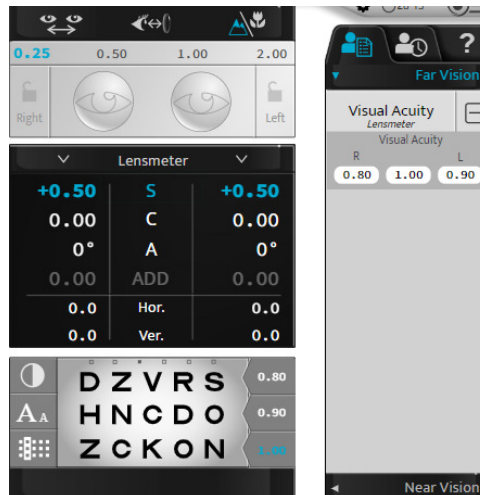


Numai pentru scala rațională, dacă este selectat un rând sau un simbol.

- o De pe ecranul tactil, apăsând pe valoarea acuității care apare în zona de afișare.



- > Valoarea acuității vizuale a pacientului (RE, LE sau BINO) se schimbă în albastru și este salvată în secțiunea „Patient Data” (Date pacient), în memoria „Visual Acuity” (Acuitate vizuală).
- > Aceasta apare în cadranul din dreapta ecranului.



b. Roșu/Verde sau Duochrom (test non-inteligent)

Obiectiv

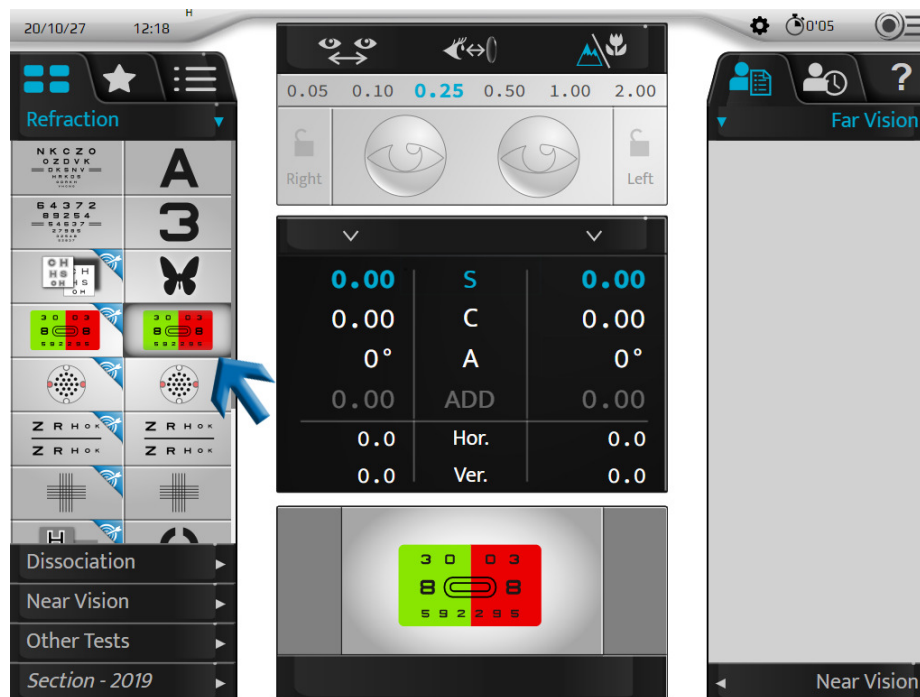
Reglarea valorii corecției sferice a pacientului:

- În vederea la distanță,
- În condiții de vedere monoculară:
 - ochiul drept (RE),
 - ochiul stâng (LE),
- În condiții de vedere binoculară (RLE, adică RE și LE simultan).

Procedură – Efectuarea testului

1 Apăsați ().

> Testul Roșu/Verde este afișat în zona de afișare din partea de jos a ecranului tactil al consolei.



> Tabelul corespunzător de optotipuri este afișat pe ecranul de prezentare a testului.



Pentru a efectua acest test în cele mai bune condiții, se recomandă un mediu cu lumină mai scăzută.

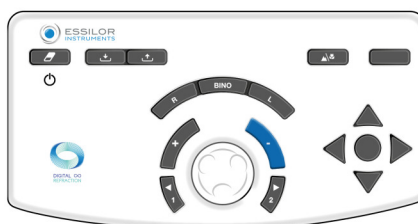
2 Puneți pacientului următoarea întrebare:

„Priviți testul, caracterele par mai clare pe fond verde, pe fond roșu sau apar identice pe ambele fundaluri?”

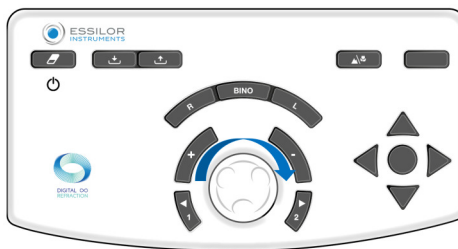
Dacă răspunsul este:

> **mai clare pe fond roșu** adăugați -0,25 D (*) la valoarea sferei. Fie:

- o De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [-].



- o De la tastatura consolei, prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic (*).



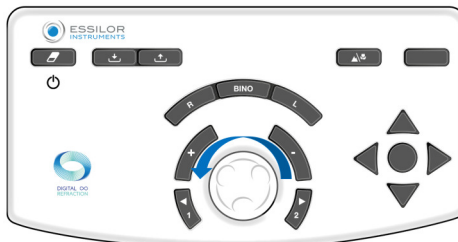
> Începeți din nou testul până când pacientul vede negrul la fel pentru caracterele de pe fundalul roșu și de pe fundalul verde sau indică preferința pentru fundalul verde.

- > **mai clare pe fond verde** adăugați +0,25 D (*) la valoarea sferei. Fie:

- o De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [+].



- o De la tastatura consolei, prin rotirea butonului central în sens invers acelor de ceasornic (*).



> Începeți din nou testul până când pacientul vede la fel de clar caracterele de pe fundalul roșu și de pe fundalul verde sau indică preferința pentru fundalul roșu.

- > **identice pe fond roșu și pe fond verde** rețineți această valoare a sferei.

În cazul unei inversări a preferinței între roșu și verde între doi pași ai sferei, rețineți ultimele valori:

- o **roșu** pentru un pacient **cu miopie**
- o **verde** pentru un pacient **cu hipermetropie**

Observații

- Pentru a evita efectele deranjante ale acomodării pacientului (care îl pot face să prefere roșul), puteți:
 - o să rugați pacientul să privească fondul verde înainte de a trece la comparația roșu/verde,
 - o să introduceți o estompă ușoară prin adăugarea unei puteri de +0,50 D pentru a obține o preferință pentru roșu și apoi să o eliminați până la obținerea unui echilibru între roșu și verde.
- Mai multe răspunsuri preferate succesive pentru roșu pot indica faptul că pacientul își implică neintenționat acomodarea. Acest lucru se poate întâmpla în special în cazul pacienților tineri, care pot părea uneori miopi din cauza implicării excesive a acomodării. Prin urmare, este important să ne asigurăm că nu se obține o valoare prea concavă (sau negativă) a sferei.



(*)

Aceste informații corespund setărilor implicite ale foropterului **Pasul implicit de variație a sferei este 0,25 D**, dar poate fi ajustat în setări.

c. Cilindri transversali fiși

Obiectiv

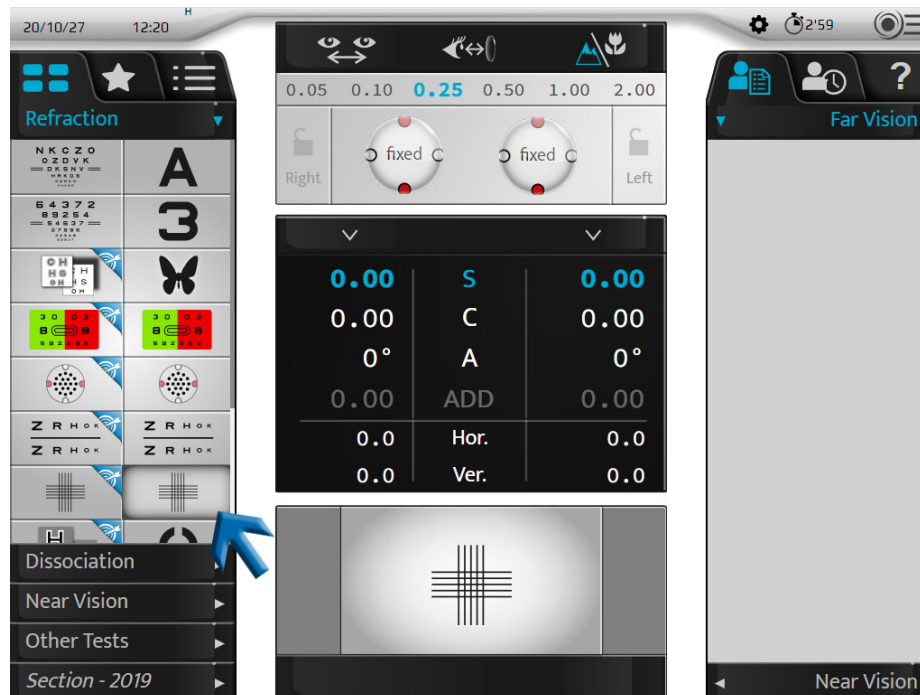
Reglarea valorii corecției sferice a pacientului:

- În vederea la distanță,
- În condiții de vedere monoculară:
 - ochiul drept (RE),
 - ochiul stâng (LE),
- În condiții de vedere binoculară (RLE, adică RE și LE simultan).

Procedură – Efectuarea testului

1 Apăsați ().

- > În zona de afișare din partea de jos a ecranului tactil al consolei este afișată o cruce formată din linii negre orizontale și verticale pe un fundal alb.



- > Pe ecranul de prezentare a testului se afișează o cruce.
- > Un cilindru încrucișat fix cu formula „+0,50 (- 1,00) 90°” se adaugă la corecția pacientului (la ochiul drept, la ochiul stâng sau la ambii ochi).



Acest cilindru este generat **automat** de modulul optic prin combinarea cu corecția pacientului. Nu este o lentilă suplimentară adăugată în fața corecției pacientului (ca în cazul foropterelor clasice).

2 Puneți pacientului următoarea întrebare:

„Priviți crucea. Spuneți-mi dacă liniile orizontale sau verticale apar clare sau mai negre sau dacă sunt la fel de negre.”

Dacă răspunsul este:

> **linii verticale mai clare** adăugați $-0,25\text{ D}$ (*) la valoarea sferei. Fie:

- o De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [-].



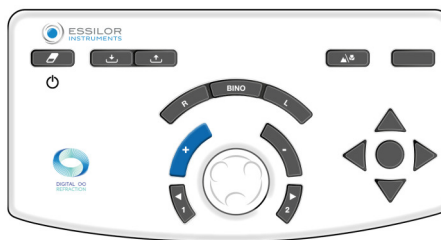
- o De la tastatura consolei, prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic (*).



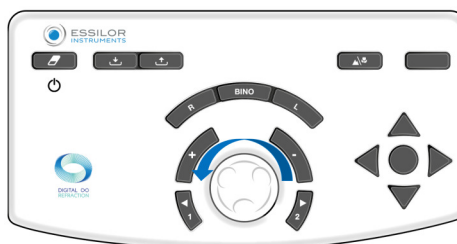
> Începeți din nou testul până când pacientul indică aceeași claritate pentru liniile orizontale și cele verticale sau indică o claritate mai mare pentru liniile orizontale.

> **linii orizontale mai clare** adăugați $+0,25\text{ D}$ (*) la valoarea sferei. Fie:

- o De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [+].



- o De la tastatura consolei, prin rotirea butonului central în sens invers acelor de ceasornic (*).



> Începeți din nou testul până când pacientul indică aceeași claritate pentru liniile orizontale și cele verticale sau indică o claritate mai mare pentru liniile verticale.

> **liniile orizontale și cele verticale sunt la fel de negre** rețineți această valoare a sferei.

În cazul unei inversări a preferinței între liniile orizontale și cele verticale între doi pași ai sferei, rețineți ultimele valori:

- o **verticale** pentru un pacient **cu miopie**
- o **orizontale** pentru un pacient **cu hipermetropie**

Observații

- Pentru a evita efectele deranjante ale acomodării, puteți să introduceți o estompare pentru pacient (cu o putere convexă) până când obțineți preferința pentru liniile verticale și apoi să o eliminați până când obțineți un echilibru între liniile orizontale și cele verticale.
- Testul cilindrilor încrucișați ficși presupune o corecție exactă a astigmatismului ochiului. Rezultatul poate fi distorsionat dacă un astigmatism direct (axa cilindrului mai depărtată de 0°) sau invers (axa cilindrului mai depărtată de 90°) este corectat prea mult sau prea puțin.
- La finalul testului, liniile orizontale și verticale sunt ușor neclare (deoarece pacientul le privește printr-un cilindru de 1,00 D). Important este ca estomparea să fie identică pe liniile orizontale și pe cele verticale.



(*)

Aceste informații corespund setărilor implicite ale foropterului **Pasul implicit de variație a sferei este 0,25 D**, dar poate fi ajustat în setări.

d. Cilindri încrucișați rezervați

Obiectiv

Determinarea valorii corecției cilindrice a pacientului:

- Axial,
- În putere,
- În vederea la distanță,
- În vederea monoculară (ochiul drept sau ochiul stâng).



Din punct de vedere istoric, testul cilindrilor încrucișați rezervați a fost efectuat folosind o lentilă alcătuită dintr-un cilindru pozitiv și un cilindru negativ de aceleași puteri și perpendiculari între ei. Această lentilă era montată pe un ax și permitea inversarea manuală a poziției cilindrilor pozitivi și negativi, prin răsucirea lentilei în jurul axei proprii.



Spre deosebire de foropterele manuale și automate clasice, în Vision-R TM 800 nu există inversare sau „schimbarea” manuală a lentilelor. Cilindrul încrucișat își modifică pozițiile instantaneu. Acest lucru se determină printr-un calcul care, în combinație cu corecția existentă, este generat direct de modulul optic. Pacientul vede o schimbare care are loc instantaneu și fără întreruperi și astfel percepe mai ușor diferențele.

Principiu

Principiul testului este de a combina astigmatismul lentilei cu valoarea cilindrului rezidual necorectat al ochiului (cel care rezultă din combinația dintre astigmatismul ochiului și corecția existentă).

- Dacă astigmatismul este corectat corespunzător, pacientul nu percepe nicio diferență între pozițiile cilindrului încrucișat. Acestea sunt văzute la fel de neclare.
- În cazul în care astigmatismul nu este perfect corectat, pacientul percepe o diferență de neclaritate între diferitele poziții ale cilindrului încrucișat.

Testul cu cilindru încrucișat inversat se desfășoară în trei etape:

1. Căutarea axei cilindrului
2. Căutarea puterii cilindrului
3. Reglarea puterii sferei (pe baza valorii cilindrului)



Memento – căutarea axei cilindrului

Căutarea axei cilindrului constă în compararea a două poziții:

1. Axa negativă a cilindrului corector
2. Axa cilindrului corecției pacientului

Dacă axa corecției este corectă, pacientul nu percepe nicio diferență între cele două poziții.

Cu toate acestea, dacă pacientul percepe o diferență între cele două poziții, axa corecției trebuie ajustată cu 5° (*) în direcția axei negative a cilindrului încrucișat preferat. Operațiunea trebuie repetată până când pacientul nu mai percepe nicio diferență între cele două poziții sau indică revenirea la poziția anterioară a axei.



Memento Căutarea puterii p a cilindrului

Căutarea puterii cilindrului constă în poziționarea meridianelor cilindrului încrucișat în funcție de direcția axei de corecție și compararea celor două poziții ale cilindrului încrucișat.

În cazul în care puterea cilindrului este corectă, pacientul nu percepe nicio diferență.

Cu toate acestea, dacă pacientul percepe o diferență, este necesar să se modifice puterea cilindrului. Dacă pacientul preferă:

- Poziția cilindrului încrucișat cu axa negativă aliniată cu cea de corecție: trebuie **crescută** valoarea cilindrului negativ al corecției cu 0,25 D (*).
- Poziția în care axa negativă a cilindrului este perpendiculară pe axa de corecție (corespunde axei cilindrului pozitiv aliniată cu cea a corecției): trebuie **redușă** valoarea cilindrului cu 0,25 D (*).


Repetati operațiunea până când pacientul nu mai percepe nicio diferență sau indică revenirea la poziția anterioară a cilindrului încrucișat.

Notă: după o modificare cu 0,50 D a cilindrului, nu uitați să ajustați puterea sferei cu 0,25 D pentru a menține constant echivalentul sferic.

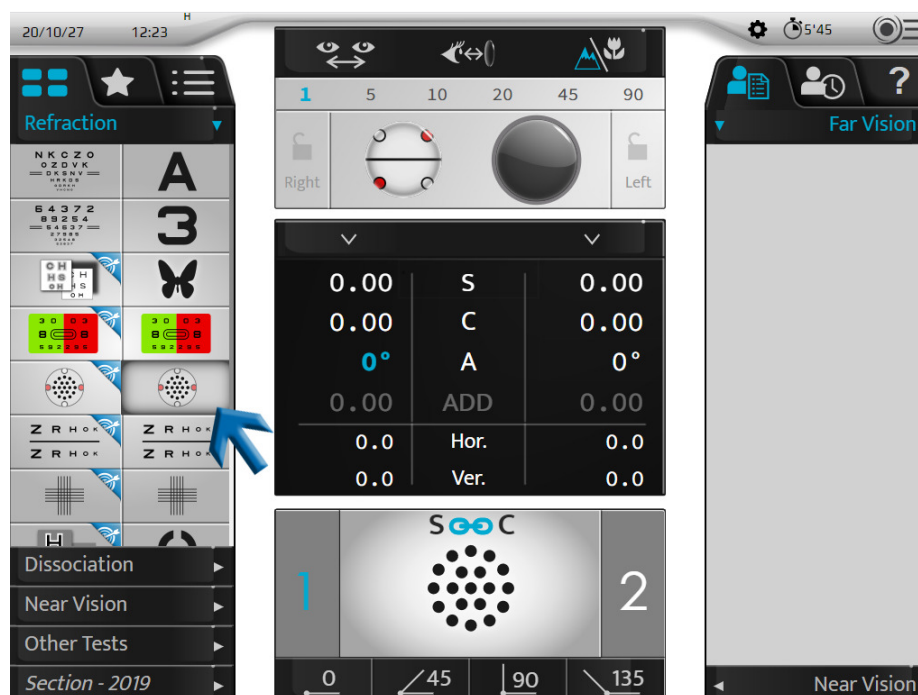
Procedură – Efectuarea testului, pasul 1 Căutarea axei cilindrului

1 Apăsați ().



Acest test poate fi efectuat și cu o țintă cu litere ().

> Testul cu cilindru încrucișat inversat este afișat în zona de afișare din partea de jos a ecranului tactil al consolei.



- > Testul punctelor este afișat pe ecranul de prezentare a testului.
- > Cilindrul încrucișat este plasat în poziția de verificare a axei cilindrului, orientat în funcție de direcția axei negative a cilindrului de corecție al pacientului.

Această axă este reprezentată vizual prin linia neagră de mai jos.



Punctele albe reprezintă axa pozitivă.



De asemenea, se poate plasa direct în poziția de căutare a axei, făcând clic o dată pe valoarea axei cilindrului pentru ochiul vizat.

0.00	S	0.00
0.00	C	0.00
0°	A	0°
0.00	ADD	0.00
0.0	Hor.	0.0
0.0	Ver.	0.0

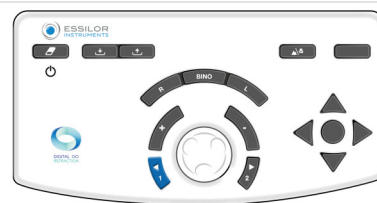
2 Puneți pacientului următoarea întrebare:

"Priviți punctele. Spuneți-mi dacă arată mai clare, mai negre, mai contrastante în poziția 1, în poziția 2 sau dacă vă par a fi identice?"

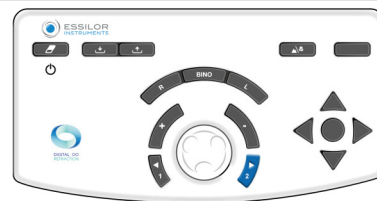


Pentru:

A afișa punctele din poziția 1, apăsați tasta [1] de pe tastatura consolei.



A afișa punctele din poziția 2, apăsați tasta [2] de pe tastatura consolei.



Este important să oferiți întotdeauna cele trei opțiuni:

- Poziția 1
- Poziția 2
- Aceleași

- > Modificarea poziției apare în zona de prezentare a testului în două moduri:

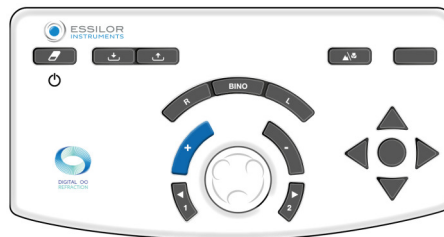


Memento:

- Punctele roșii marchează axa negativă a cilindrului încrucișat
- Punctele albe marchează axa pozitivă a cilindrului încrucișat

Dacă răspunsul este:

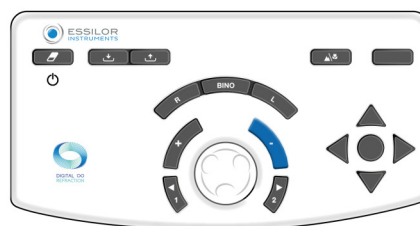
- > **mai clare în poziția 1**, apăsați tasta [+] de pe tastatura consolei:



Axele (a cilindrului negativ al corecției și a cilindrului încrucișat) se rotesc în direcția axei negative a poziției preferate a pacientului (*).

> Repetați testul până când pacientul nu mai vede nicio diferență între cele două poziții ale cilindrului încrucișat.

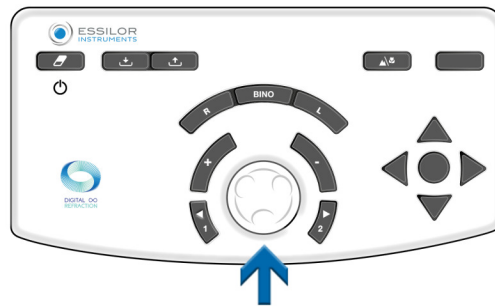
- > **mai clar în poziția 2**, apăsați tasta [-] de pe tastatura consolei:



Axele (a cilindrului negativ al corecției și a cilindrului încrucișat) se rotesc în direcția axei negative a poziției preferate a pacientului (*).

> Repetați testul până când pacientul nu mai vede nicio diferență între cele două poziții ale cilindrului încrucișat.

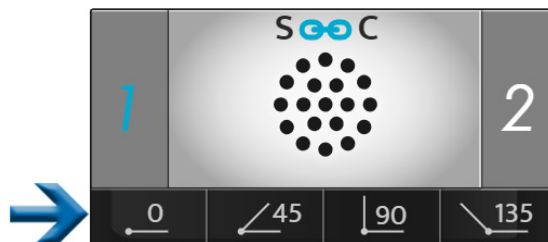
- > **nicio diferență**, apăsați butonul central al tastaturii de pe consolă:



- > Rețineți această valoare pentru axa cilindrului.
- > Capul de refracție trece apoi automat în poziția de verificare a puterii cilindrului.
Dacă preferați să inversați poziția 1 cu poziția 2, mențineți prima valoare a axei sau o valoare medie. Validați-o cu ajutorul butonului central de pe tastatura consolei.

Observații

În cazul în care nu este disponibilă nicio corecție cilindrică de pornire, se localizează mai întâi axa cilindrului într-un interval de 45° prin compararea pozițiilor 0° și 90°, apoi 45° și 135°.



Va fi necesar să se plaseze un cilindru negativ de -0,50 D în intervalul specificat de 45° și apoi să se efectueze procedura de mai sus.



(*)

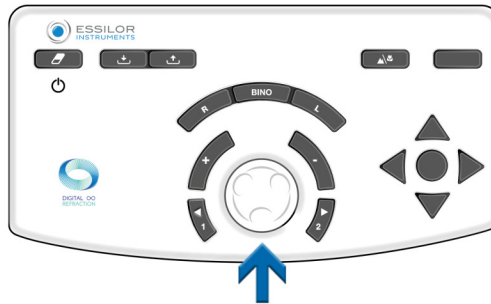
Aceste informații corespund setărilor implicite ale foropterului

- **Pasul implicit de variație a axei cilindrului este implicit 5°**, dar poate fi ajustat în setări.
- Acesta poate fi modificat și în timpul examinării, selectându-l în zona de afișare a pașilor.

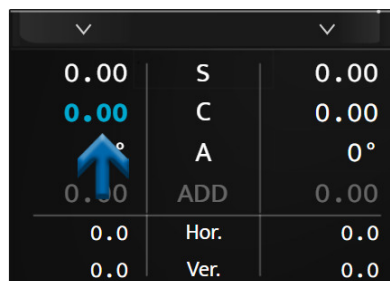


Procedură – Efectuarea testului, pasul 2 căutarea puterii cilindrului

- 1 Selectați puterea cilindrului. Fie:
 - o De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului central.



- o De pe ecranul tactil al consolei, făcând clic o dată pe valoarea de setare a ochiului respectiv.



- > Cilindrul încrucișat este poziționat în poziția de verificare a puterii cilindrului, orientat în funcție de direcția axei negative a cilindrului corector pentru corecția pacientului.



Acesta este rotit cu 45° față de poziția sa atunci când se caută axa cilindrului.

- 2 Puneți pacientului următoarea întrebare:

"Priviți punctele. Spuneți-mi dacă arată mai clare, mai negre, mai contrastante în poziția 1, în poziția 2 sau dacă vă par a fi identice?"



Pentru:

A afișa punctele din poziția 1, apăsați tasta [1] de pe tastatura consolei.



A afișa punctele din poziția 2, apăsați tasta [2] de pe tastatura consolei.

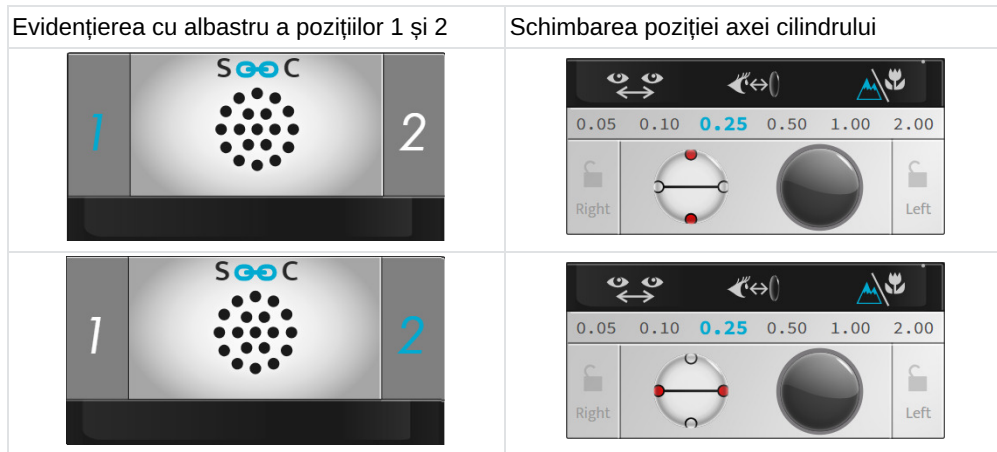




Este important să oferiți întotdeauna cele trei opțiuni:

- Poziția 1
- Poziția 2
- Aceleași

> Modificarea poziției apare în zona de prezentare a testului în două moduri:



Memento:

- Punctele roșii marchează axa negativă a cilindrului încrucișat
- Punctele albe marchează axa pozitivă a cilindrului încrucișat

Dacă răspunsul este:

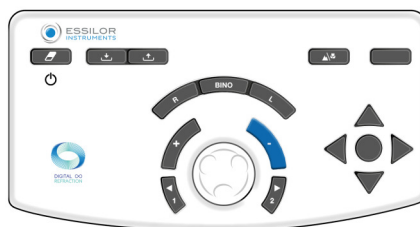
> **mai clare în poziția 1**, apăsați tasta [+] de pe tastatura consolei:



Valoarea cilindrului negativ al corecției este apoi redusă cu +0,25 D.

> Repetați testul până când pacientul nu mai vede nicio diferență între cele două poziții ale cilindrului încrucișat.

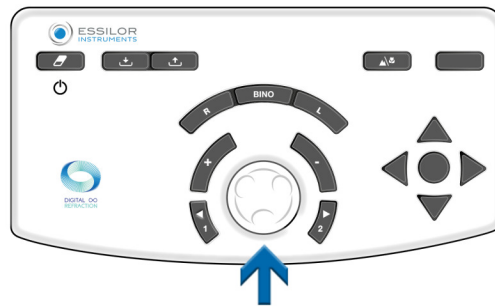
> **mai clar în poziția 2**, apăsați tasta [-] de pe tastatura consolei:



Valoarea cilindrului negativ al corecției este apoi mărită cu -0,25 D.

> Repetați testul până când pacientul nu mai vede nicio diferență între cele două poziții ale cilindrului încrucișat.

> **nicio diferență**, apăsați butonul central al tastaturii de pe consolă:



> Rețineți această valoare pentru puterea cilindrului.

În cazul inversării de preferință între poziția 1 și poziția 2, se reține cea mai mică valoare dintre cele două valori găsite pentru cilindru.



(*)

Aceste informații corespund setărilor implicite ale foropterului

- Pasul implicit de variație a puterii cilindrului este de 0,25 D, dar poate fi ajustat în setări.
- Acesta poate fi modificat și în timpul examinării, selectându-l în zona de afișare a pașilor.



Procedură – Efectuarea testului, pasul 3 reglarea puterii sferei

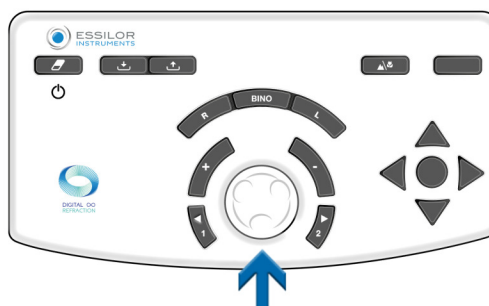
1 Reglați valoarea sferei pentru a menține constant echivalentul sferic.



Efectuați această operațiune în cazul în care au fost efectuate două variații ale pașilor puterii.
Exemplu: dacă a fost adăugat un cilindru de -0,50 D, sfera trebuie ajustată cu +0,25 D (*).

2 Această ajustare, prin corectarea sferei, este manuală. O puteți face:

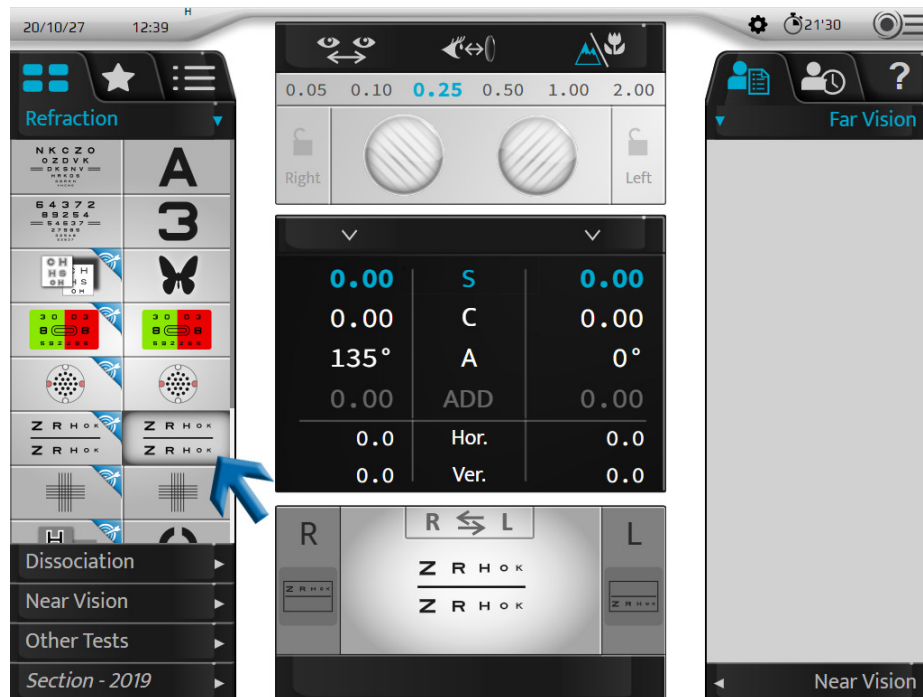
- o De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului central.




Procedură – Efectuarea testului

1 Apăsați ().

> Testul de echilibru bi-ocular este afișat în zona de afișare din partea de jos a ecranului tactil al consolei.



- > Filtrele polarizate sunt plasate în fața ochilor pacientului, astfel încât vederea celor doi ochi să fie separată.
- > Măștile  sunt afișate.
- > Pe ecranul de prezentare a testului apar două rânduri de litere polarizate.



Pacientul poate vedea:

- o Rândul de sus cu ochiul drept (*)
- o Rândul de jos cu ochiul stâng (*)

2 Introduceți puterea +0,50 D (sau +0,75 D) în fața ambilor ochi (astfel încât să încețoșați ușor vederea pacientului).

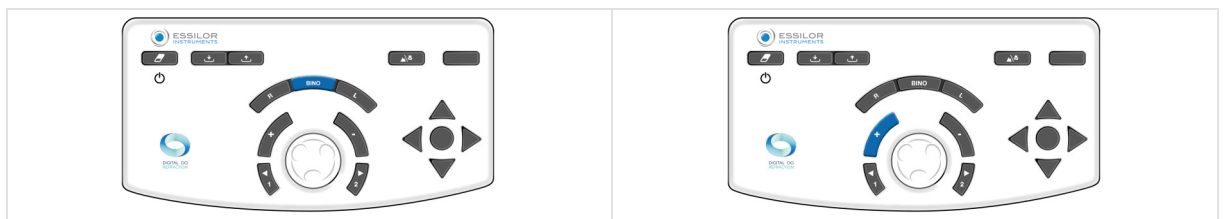


Puteți introduce puterea în două moduri. Prin apăsarea [Bino] și apoi (după ce este selectat parametrul „S”):

1. Prin rotirea butonului central în sens invers acelor de ceasornic de două ori (+0,50 D) sau de trei ori (+0,75 D).



2. Prin apăsarea tastei [+] de două (+0,50 D) sau de trei ori (+0,75 D).



3 Puneți pacientului următoarea întrebare:

„Priviți cele două rânduri de litere. Spuneți-mi dacă literele par mai clare pe rândul de sus, pe rândul de jos sau dacă vi se par identice?”

Dacă răspunsul este:

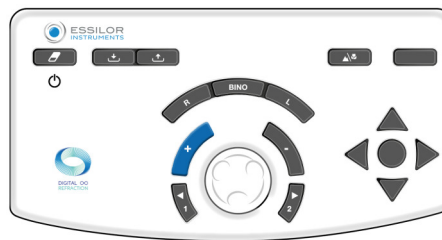
> **litere mai clare pe rândul de sus**, adăugați +0,25 D (*) la valoarea sferei pentru ochiul drept. Pentru a face acest lucru:

Apăsați tasta [R] de pe tastatura consolei.

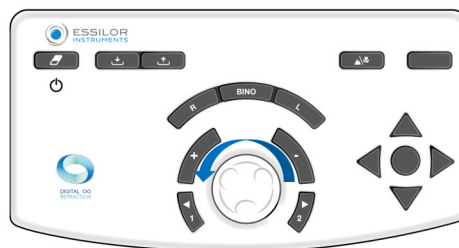


De la tastatura consolei:

- Apăsați tasta [+].



- Sau rotiți butonul central în sens invers acelor de ceasornic (*).



> Repetați operațiunea până când pacientul indică un echilibru în vederea încetoșată între rândurile de sus și de jos sau inversarea acestora.

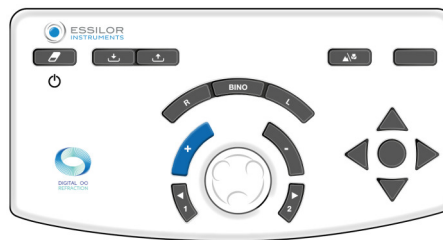
> **litere mai clare pe rândul de sus**, adăugați +0,25 D (*) la valoarea sferei pentru ochiul stâng. Pentru a face acest lucru:

Apăsați tasta [L] de pe tastatura consolei.

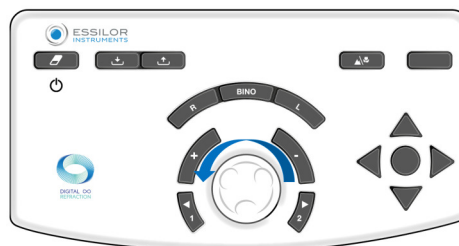


De la tastatura consolei:

- Apăsați tasta [+].



- Sau rotiți butonul central în sens invers acelor de ceasornic (*).



> Repetați operațiunea până când pacientul indică un echilibru în vederea înceteșată între rândurile de sus și de jos sau inversarea acesteia.

> **litere identice pe liniile de sus și de jos**, echilibrul bi-ocular este obținut. Rețineți această valoare.

În cazul unei inversări a preferinței între rândurile de sus și de jos între propuneri:

- Reduceți decalajul pasului de variație pentru a determina echilibrul bi-ocular exact sau
- Rețineți echilibrul care acordă prioritate ochiului dominant al pacientului.



Ochiul dominant al pacientului este determinat în timpul testelor preliminare de refracție.

- 4 După atingerea echilibrului bi-ocular, îndepărtați puterile de +0,50 D (sau +0,75 D) introduse la începutul testului.



Puteți îndepărta puterea în două moduri. Prin apăsarea [Bino] și apoi (după ce este selectat parametrul „S”):

1. Prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic de două ori (+0,50 D) sau de trei ori (-0,75 D).



2. Prin apăsarea tastei [-] de două (-0,50 D) sau de trei ori (-0,75 D).



În urma testului de echilibru bi-ocular, efectuați o verificare a sferei binoculare cu ajutorul testului roșu/verde (care trebuie efectuat cu ambii ochi deschiși).

Observații

- Dacă pacientul raportează că rândurile apar și dispar sau se deplasează pe orizontală sau pe verticală, este probabil să aibă o problemă de vedere binoculară (dificultate de vizualizarea simultană sau de îmbinare a imaginilor).
- Este oportun să se pună această întrebare în mod obișnuit în această etapă a testului pentru a se asigura că pacientul are vedere simultană cu ambii ochi și că vederea pacientului este stabilă.



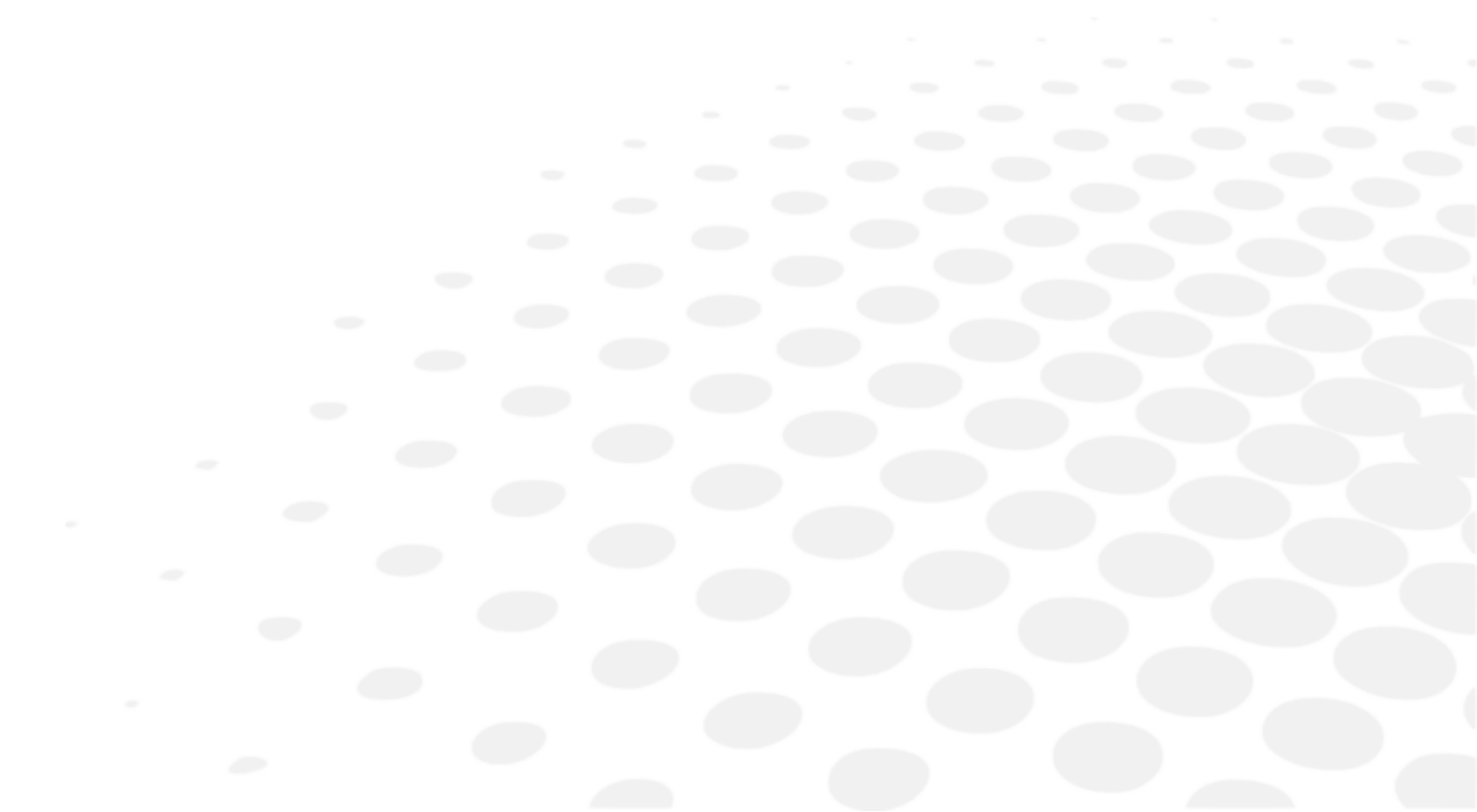
(*)

Aceste informații corespund setărilor implicite ale foropterului **Pasul implicit de variație a sferei este 0,25 D**, dar poate fi ajustat în setări.


2. Teste de vedere de aproape




Testele de vedere de aproape se efectuează cu ajutorul unei tije și al unei diagrame pentru vederea de aproape.


X. TESTE INTELIGENTE





Un test inteligent este un test semiautomat care utilizează un algoritm ajută utilizatorii să determine mai precis sau mai rapid refracția subiectivă a pacientului. În timpul unui test inteligent, toate răspunsurile sunt salvate și integrate automat pentru a determina un rezultat optim al refracției subiective care să fie verificat înainte de prescriere.

- 

 Testele inteligente pot fi identificate printr-o pictogramă situată în dreapta pictogramei.
 Testele inteligente disponibile depind de produsul dumneavoastră și de versiunea software (), ().
- 

 Unele teste principale sunt detaliate aici doar pentru a ajuta la înțelegerea funcționării instrumentului.
- 

 Pentru fiecare test, este disponibil un ajutor contextual „al situației” apăsând pe ().
- 

 Toate testele inteligente funcționează pe principiul introducerii răspunsurilor pacientului și al progresiei algoritmului de determinare a setării controlate. Și asta, până când se găsește valoarea potrivită.

1. Teste de refracție


a. Test inteligent Roșu/Verde sau Duochrom

Obiectiv

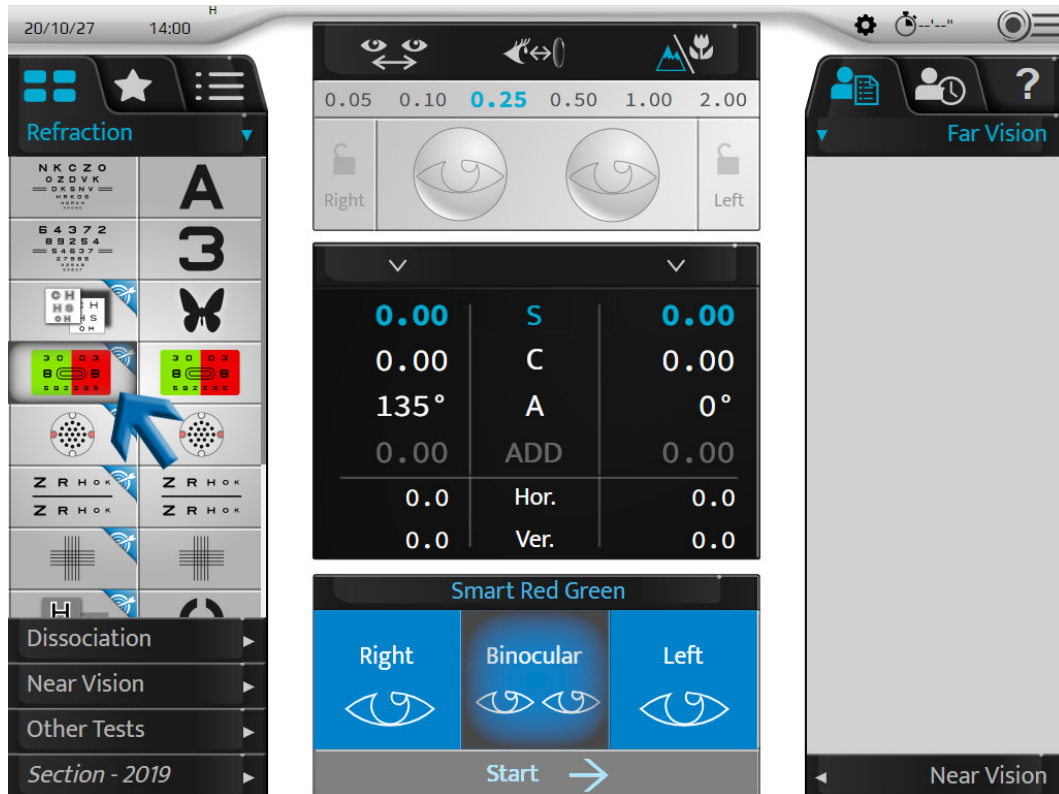
Rafinarea valorii corecției sferice a pacientului:

- În vederea la distanță,
- În condiții de vedere monoculară:
 - ochiul drept (RE),
 - ochiul stâng (LE),
- În condiții de vedere binoculară (RLE, adică RE și LE simultan).

Procedură – Efectuarea testului

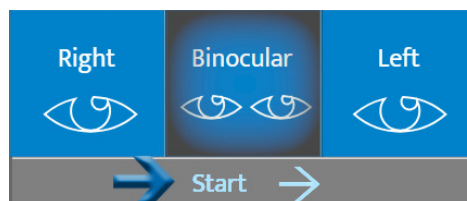
1 Apăsați ().

> Fereastra de vizualizare a testului din partea de jos a ecranului tactil al consolei vă permite să alegeți în ce condiții se va efectua testul (RE, LE, BINO).

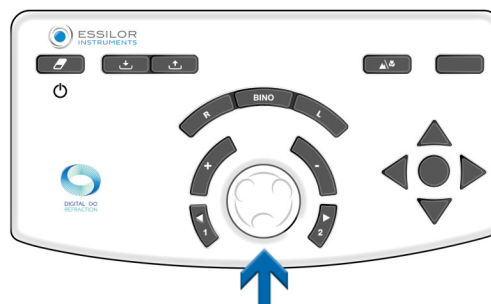


2 După selectarea condiției, începeți testul.

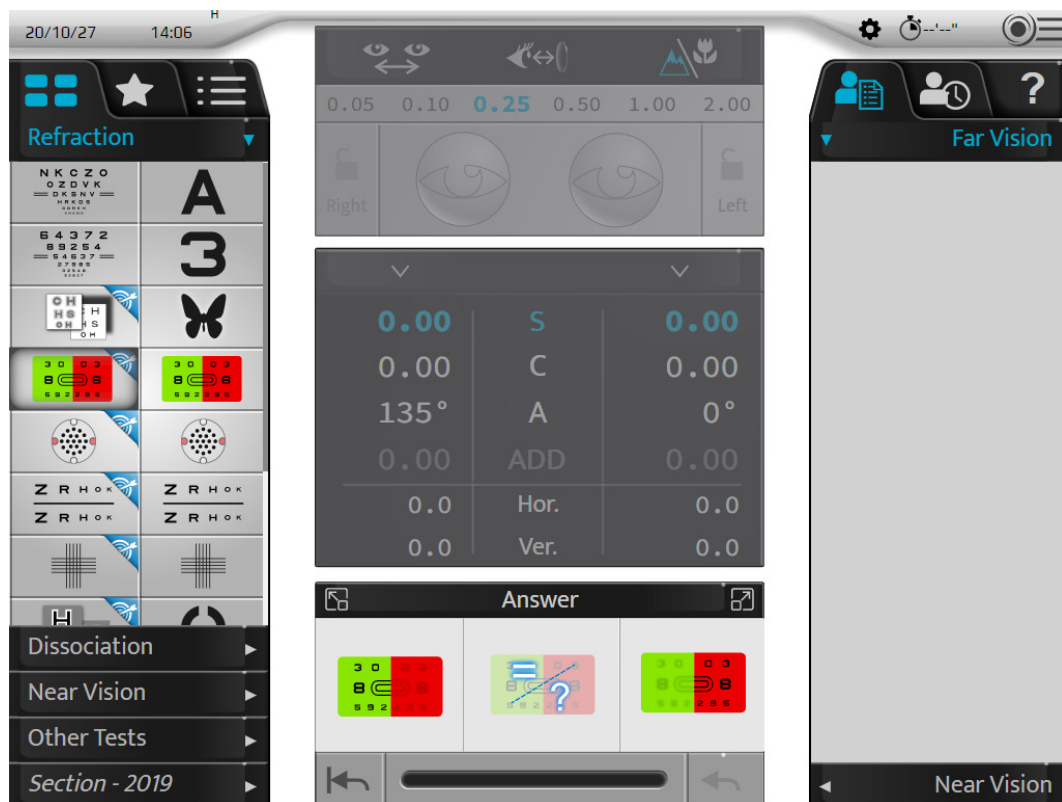
- o De pe ecranul tactil, apăsând [Start].



- o De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului central.



- > Testul inteligent Roșu/Verde este afișat în zona de afișare din partea de jos a ecranului tactil al consolei.



Partea centrală a ecranului apare colorată în gri. Nu mai este posibilă modificarea valorilor setărilor controlate, măștilor, filtrelor sau reglajelor instrumentului.

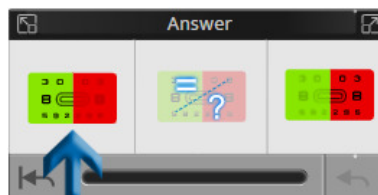
- > Tabelul corespunzător de optotipuri este afișat pe ecranul de prezentare a testului.

3 Puneți pacientului următoarea întrebare:

„Priviți caracterele de pe fundalul roșu și de pe cel verde. Par mai clare pe fond roșu, pe fond verde sau par identice pe ambele fundaluri?”

Dacă răspunsul este:

- > **mai închise pe fond verde.** Selectați răspunsul prin:
 - o Apăsarea răspunsului corespunzător de pe ecranul tactil.

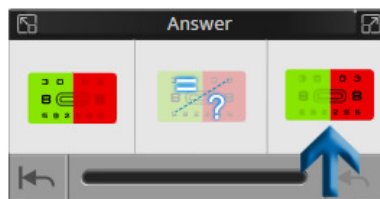


- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [+].

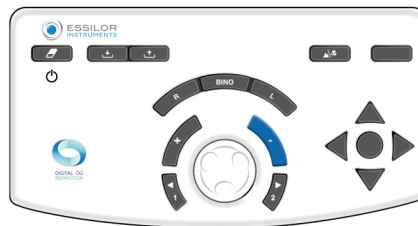


> **mai întunecate pe fond roșu.** Selectați răspunsul prin:

- Apăsarea răspunsului corespunzător de pe ecranul tactil.

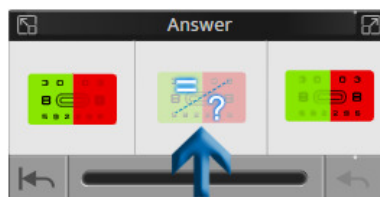


- De la tastatura consolei, prin apăsarea tastei [-].

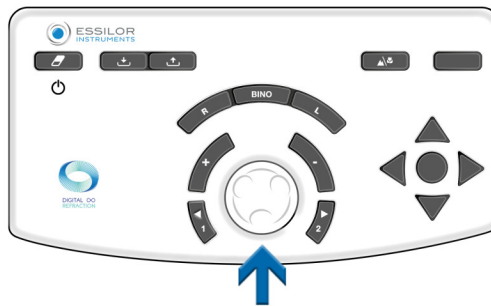


> **nu are preferințe, nu știe.** Selectați răspunsul prin:

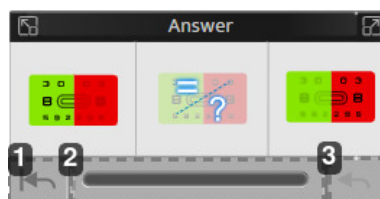
- Apăsarea răspunsului corespunzător de pe ecranul tactil.



- o De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului central.



De asemenea, fereastra de răspuns permite:



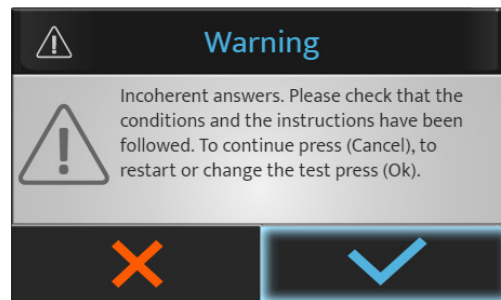
1. Revenire la începutul testului
2. Vizualizare progres testului
3. Anularea ultimului răspuns

Sunt disponibile trei indicații de stare pe bara de progres.



Dacă în timpul testului se produce o anomalie, poate apărea un mesaj de eroare.

EXEMPLU:



Apăsați:

- o (✓) pentru a opri sau a începe din nou testul.
- o (✗) pentru a continua testul.

- 4 La sfârșitul secvenței, închideți testul apăsând [Closed].

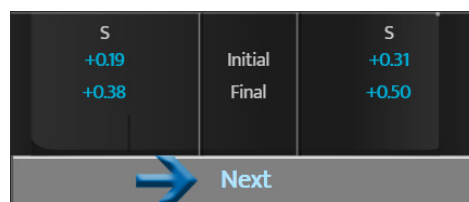


- 5 Selectați testul următor pe ecranul tactil, apăsând pe testul dorit din lista disponibilă.

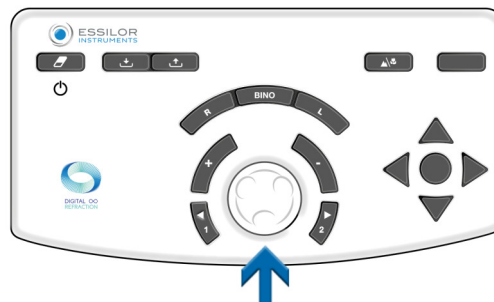


În cazul unui program de testare, trecerea la următorul test se poate realiza:

- De pe ecranul tactil, apăsând [Next].



- De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului central.



XI. REFRAȚIE PENTRU PRESCRIȚIE [PVP]



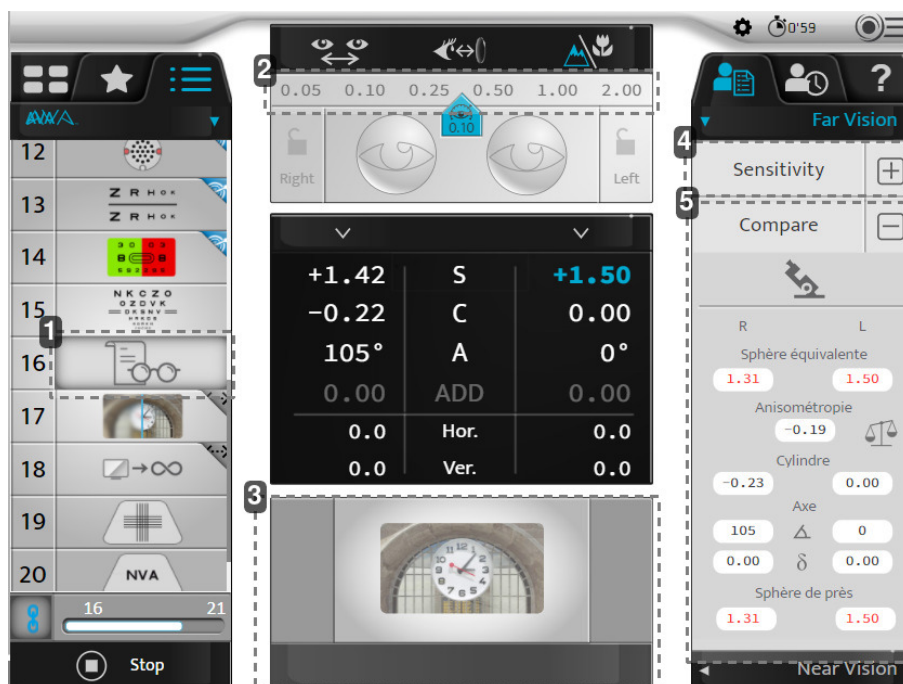
1. Descriere

Testul [PVP] [Prescribe Vision Performance] a fost dezvoltat pentru a ajuta profesionistul din domeniul oftalmologiei să transforme rezultatele precise ale refracției în prescripția finală.

Accesul la testul [PVP] se poate face folosind butonul de acțiune accesibil în programele Smart după determinarea refracției pentru vederea la distanță.



Va apărea următorul ecran:



1. Butonul de acțiune PVP

Este disponibil un nou test în programul smart [AVA] la finalizarea refracției pentru vederea la distanță pentru a ajuta profesionistul din domeniul oftalmologiei să ajusteze refracția precisă pentru a obține o prescripție perfectă.

2. Pas personalizat

Pasul curent calculat pentru a se potrivi cu sensibilitatea pacientului.

3. Imagine inovatoare văzută de pacient

Țintă precisă care include stimuli multipli cu frecvență înaltă și joasă, contrast, adâncime, textură, culori și direcție văzuți de pacient pentru a se concentra pe performanța vizuală (claritate și performanță vizuală) în timp ce se ajustează refracția.

4. Factor de sensibilitate

Sensibilitatea pacientului se calculează automat pe tot parcursul programului smart [AVA] datorită algoritmilor și ne permite să oferim un pas personalizat utilizat în [PVP].

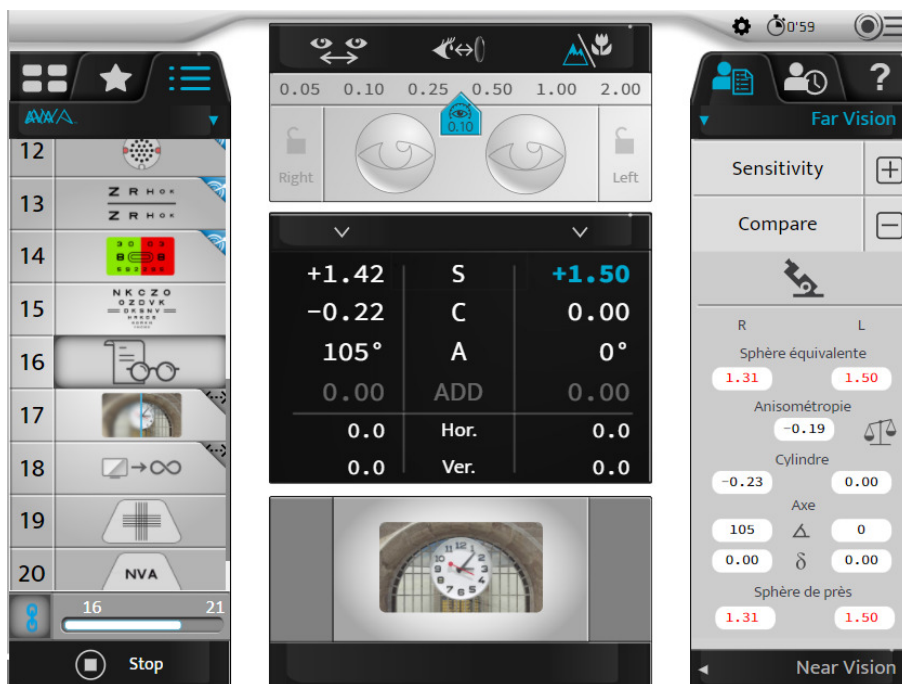
5. Calcularea diferențelor de corecție

Calculul diferențelor de corecție se poate face între noua refracție și toate corecțiile memorate, cum ar fi cele de la ochelarii actuali.

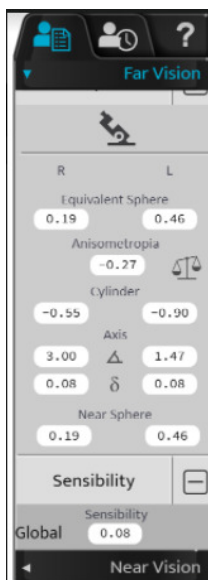
Aceasta include diferențele de putere a sferei, putere a cilindrului, anizometropie, axă (în grade și dioptrii) și putere a sferei pentru vederea de aproape.

2. Cum se compară refracția nouă cu refracția anterioară

Odată ce ați ajuns la acest pas după refracția vederii îndepărtate, apare ecranul [PVP].

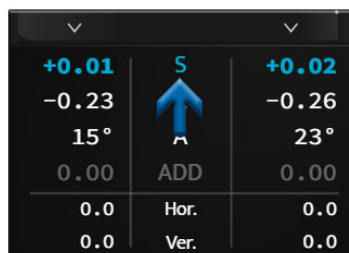


În primul rând, uitați-vă la rezultatele din partea dreaptă a ecranului pentru a determina asupra cărei ajustări (sferă, putere cilindrică, axă...) trebuie să vă concentrați în funcție de diferențele dintre corecția veche și cea nouă.



De exemplu, doriți să vă asigurați că noua refracție nu este prea concavă.

- 1 Faceți clic pe valoarea sferei binoculare.



- > Treapta de sensibilitate este selectată în mod implicit în partea de sus.



- > Imaginea este deja pe ecran.

- 2 Apoi, puneți-i pacientului următoarea întrebare:

"Priviți imaginea în ansamblu. Imaginea pare mai clară și vizibilă mai fără efort în poziția 1 sau în poziția 2? Vă rog să vă concentrați asupra diferitelor texturi ale cărămizilor și ale ferestrei, asupra diferitelor contraste și umbre ale ceasului și ale clădirii, precum și asupra diferitelor linii și curbe ale imaginii."

În timp ce pacientul privește noua imagine, puteți continua după cum urmează:

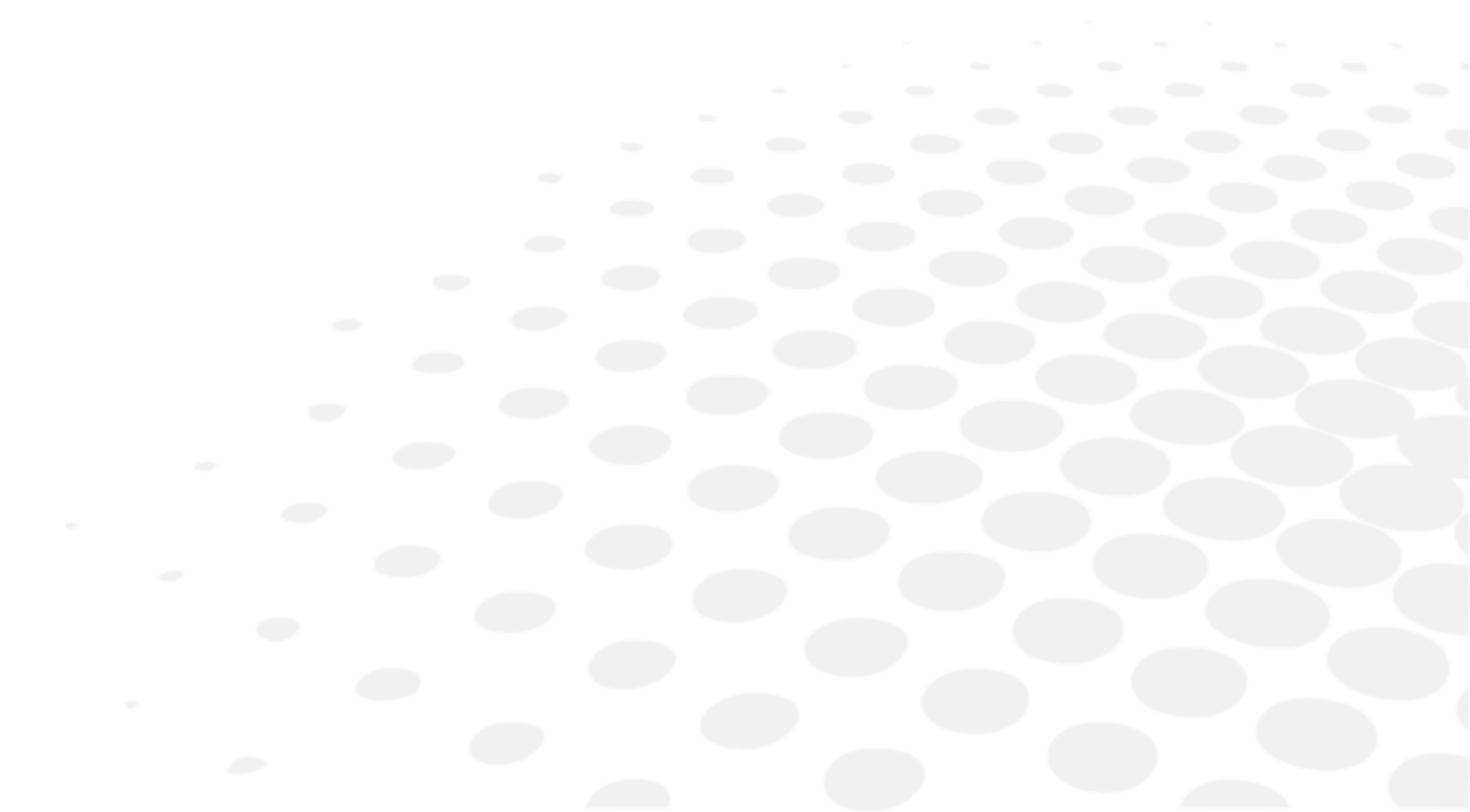
- 3 Întrebați pacientul dacă imaginea se vede clar și fără efort cu actuala lentilă.
- 4 Adăugați mai mult „plus” prin rotirea butonului central spre stânga pentru a confirma că există o scădere a confortului:
 - o Dacă da, mergeți la pasul 5
 - o Dacă nu, continuați să adăugați mai mult „plus” până la scăderea confortului.
- 5 Adăugați mai mult „minus” prin rotirea butonului central spre dreapta până când nu se observă nicio îmbunătățire a confortului și clarității.
- 6 Odată atins acest punct, ați ajuns la prescripția finală.



Pentru a putea efectua pasul [PVP], este necesară sensibilitatea pacientului. Pentru ca aceasta să fie calculată de algoritmul nostru, trebuie efectuate cel puțin 2 teste (Smart RG și Smart CC) pentru un ochi. În caz contrar, pictograma [PVP] va fi inaccesibilă.

Disponibilă	Nu este disponibilă

XII. COMPARAREA REFRAȚIILOR (BLUETOUCH)



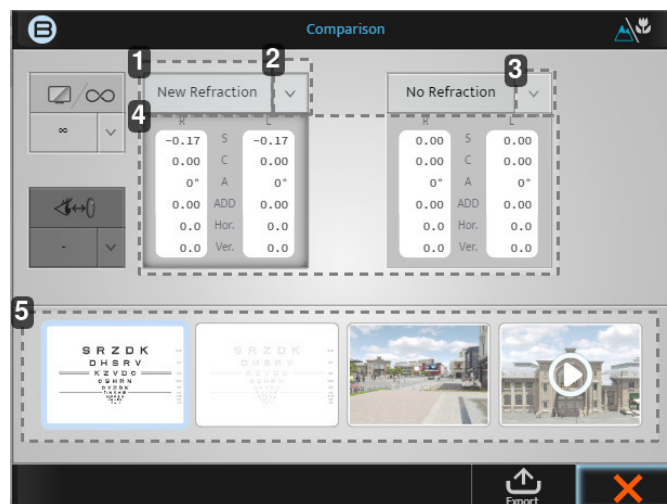
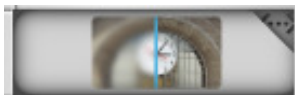
1. Descriere

Accesul la ecranul de comparație se poate face:

- De la tastatura consolei, prin apăsarea butonului de comparare.



- Cu ajutorul butonului acțiune care poate fi configurat într-un test personalizat.



1. Fila [New refraction]

Această valoare va indica ultima refracție efectuată și, dacă apăsați pe bloc, puterile respective vor fi afișate.

2. Săgeată în jos

Dacă faceți clic pe săgeata în jos, veți putea selecta alte date salvate pentru a le compara, cum ar fi:

- o Lensmetru
- o Autokeratorefractometru
- o Etc.

3. Săgeată în jos

Dacă faceți clic pe săgeata în jos, veți putea selecta alte date salvate pentru a le compara, cum ar fi:

- o Lensmetru
- o Autokeratorefractometru
- o Etc.

4. Date

Dacă faceți clic pe blocul gri, puterea din foropter se va schimba la valorile respective.

5. Ferestre de afișare

Cele 4 ferestre de afișare vă vor permite să schimbați ecranul vizualizat, comparând de la log-MAR la 3D și video.



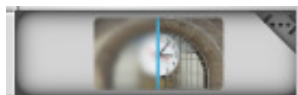
Odată ce știți ce date doriți să comparați și cu ce imagine, este întotdeauna cel mai bine să comutați între cele două date în mod repetat și să întrebați pacientul pe care o preferă.

2. Cum se compară refracția nouă cu refracția anterioară

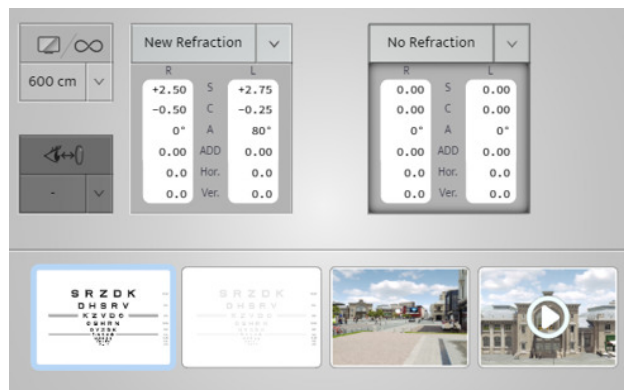
- 1 După ce datele sunt actualizate, faceți clic pe:



sau

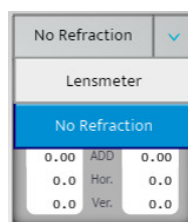


> Va apărea următorul ecran:

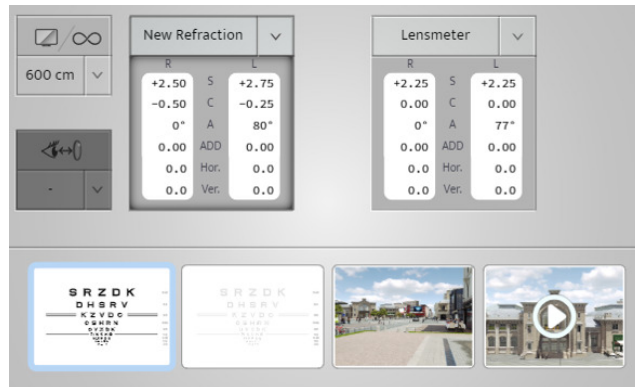


Pe ecranul inițial, valorile de comparație implicite sunt [New refraction] și [No refraction]. Deoarece ați avut o valoare a lensmetrului în memorie, acesta va avea deja selectate aceste două comparații automat.

Pentru acest exemplu, va trebui să schimbați [No refraction] la [Lensmeter].



- 2 După selectarea ecranului pe care se face comparația, puteți alterna între cele două prescripții făcând clic pe cele două căsuțe gri.
- 3 Întrebați pacientul dacă observă o diferență atunci când compară cele două valori. (Pacientul ar trebui să prefere refracția nouă).
- 4 Puteți informa pacientul că, atunci când selectați refracția nouă, acesta este modul în care va vedea cu noii săi ochelari și că ar trebui să poată vedea îmbunătățirea.

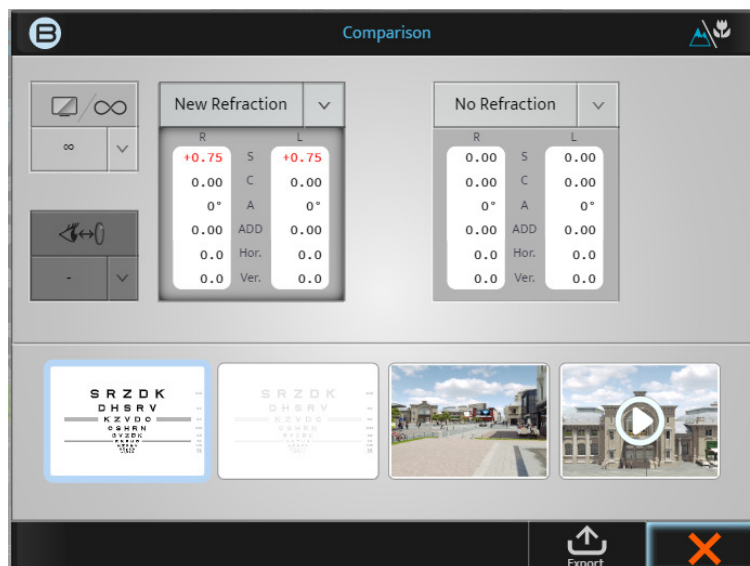


Acesta este motivul pentru care îl numim „butonul de transformare”. Acesta transformă refracția dumneavoastră într-o tranzație, arătându-i pacientului diferența pe care o va vedea.

3. Funcția de alertă de pe ecranul de comparație

Funcția „Alertă” a fost dezvoltată pentru a ajuta profesionistul din domeniul oftalmologiei să determine dacă există modificări semnificative față de informațiile anterioare ale pacienților. Această funcție de alertă automată este o opțiune care poate fi activată și personalizată din meniul [Setting].

Atunci când este activată, această alertă va apărea în roșu, așa cum se arată în imaginea de mai jos.

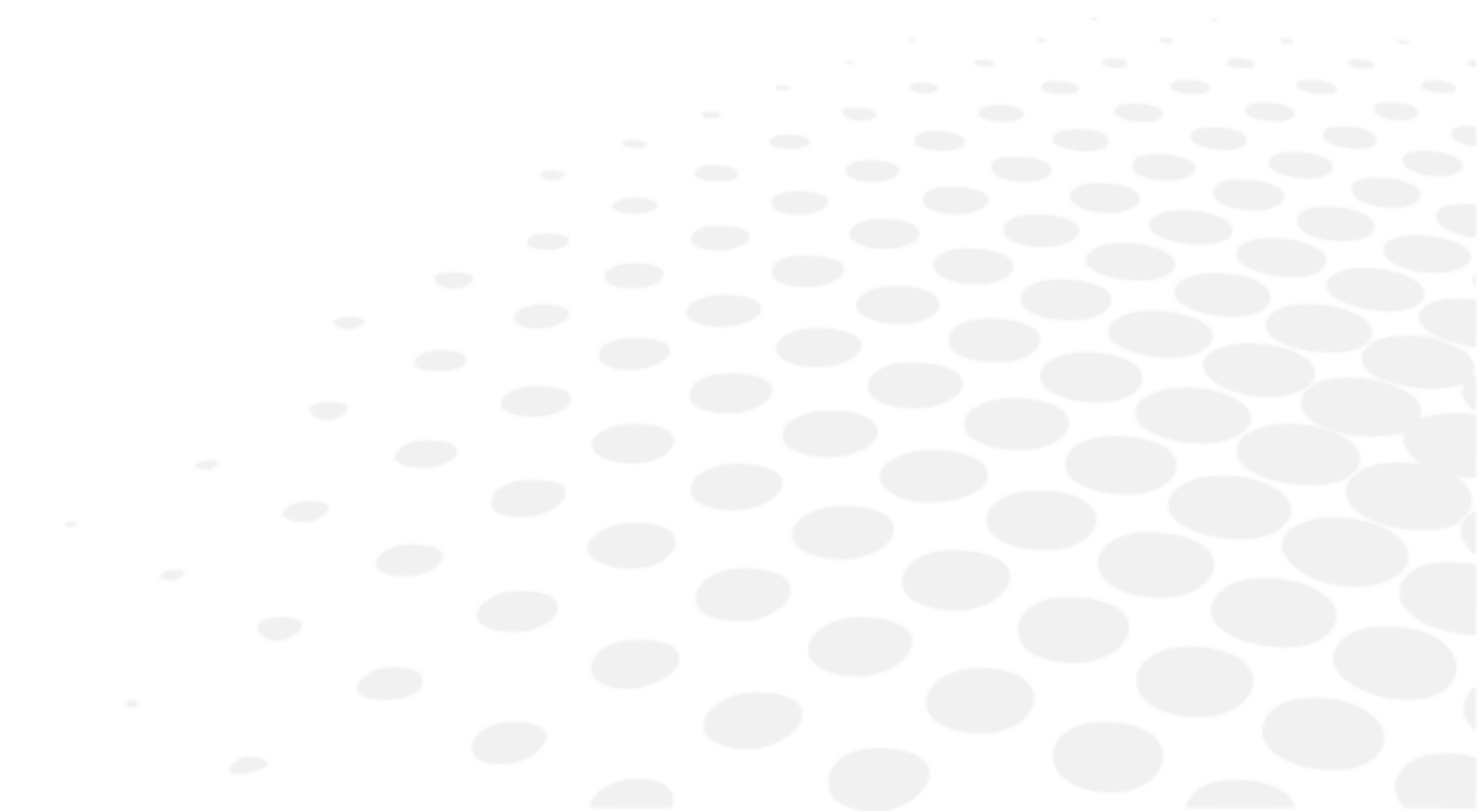


Rețineți că această funcție poate fi activată, dezactivată sau personalizată pe următorul ecran [Setting].

	Data Format / Units	Distances	Lens Step	Configuration
Unit Distance	cm	inch	diopter	
Far Exam Distance	600 cm			
Near Exam Distance	28 cm	33 cm	40 cm	50 cm 67 cm
Vertex Distance	12 mm	13.75 mm	16 mm	18 mm 20 mm
Comparison screen	Infinity		Screen distance	
Comparison screen alert	None	When $\Delta > 0.50D$	When $\Delta > 1.00D$	

Atunci când este activată, profesionistul din domeniul oftalmologiei poate decide dacă să vadă această „Alertă” atunci când diferența dioptică este mai mare de 0,50 D sau mai mare de 1,00 D.

XIII. MĂSURAREA DISTANȚEI [VERTEX]



1. Descriere



Distanța [Vertex] este distanța dintre partea posterioară a unei lentile oftalmologice de corecție (de la suprafața posterioară) și ochiul pacientului (la apexul corneei). Distanța [Vertex] a fost întotdeauna importantă în refracție, deoarece valoarea de refracție a unui ochi depinde de distanța la care lentila de corecție este situată în fața ochiului. Într-adevăr, cu cât lentila este mai departe de ochi, cu atât puterea de corecție este mai mică; cu cât lentila este mai aproape de ochi, cu atât puterea este mai mare, indiferent de ametropie.

Măsurarea distanței [Vertex] poate fi foarte importantă

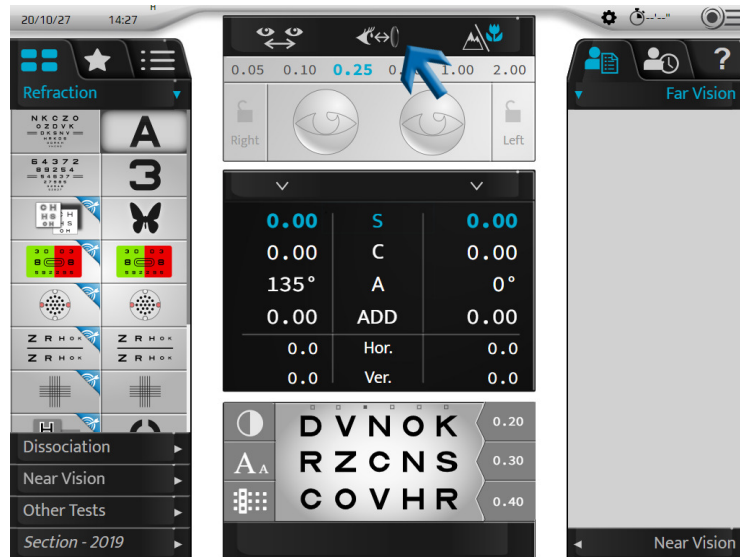
- Dacă pacientul este instalat și testat la o distanță diferită de distanța [Vertex] a ochelarilor, modificarea puterii ar putea avea un efect asupra performanței ochelarilor.
- Acest lucru este și mai evident la puteri superioare

2. Cum se măsoară

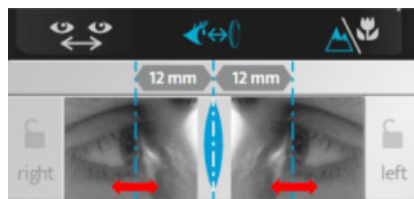
- 1 Rugați pacientul să se poziționeze în spatele foropterului și să își sprijine capul pe suportul pentru frunte în timp ce privește de la distanță optotipul.
- 2 Practicianul verifică dacă foropterul este amplasat suficient de aproape de ochiul pacientului, astfel încât să ofere un câmp vizual larg, dar suficient de departe pentru a evita ca genele pacientului să intre în contact cu fereastra din spate a modului optic.
- 3 Distanța poate fi ajustată cu ușurință cu ajutorul butonului rotativ situat în partea din față a Vision-R, rotindu-l în sensul acelor de ceasornic pentru a reduce distanța [Vertex] și în sens invers acelor de ceasornic pentru a o mări.



- 4 Pacientul este apoi rugat să privească la distanță și să deschidă larg ochii. Practicianul apasă pe pictograma de distanță [Vertex] situată în partea de sus a ecranului consolei.



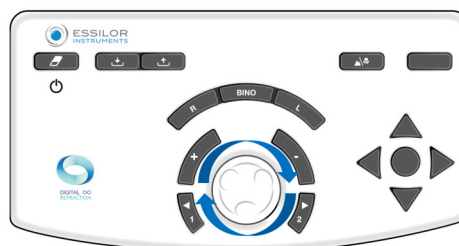
- 5 Cele două camere captează imagini ale ochilor care sunt afișate pe consolă.



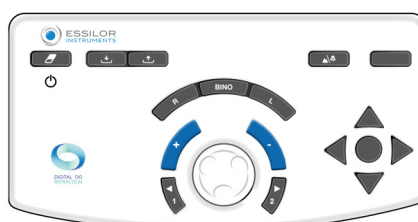
- > Pe imagini apar două linii verticale și practicianul trebuie doar să le alinieze cu apexul corneei, fie binocular, fie monocular.

De la tastatura consolei:

- o prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic sau

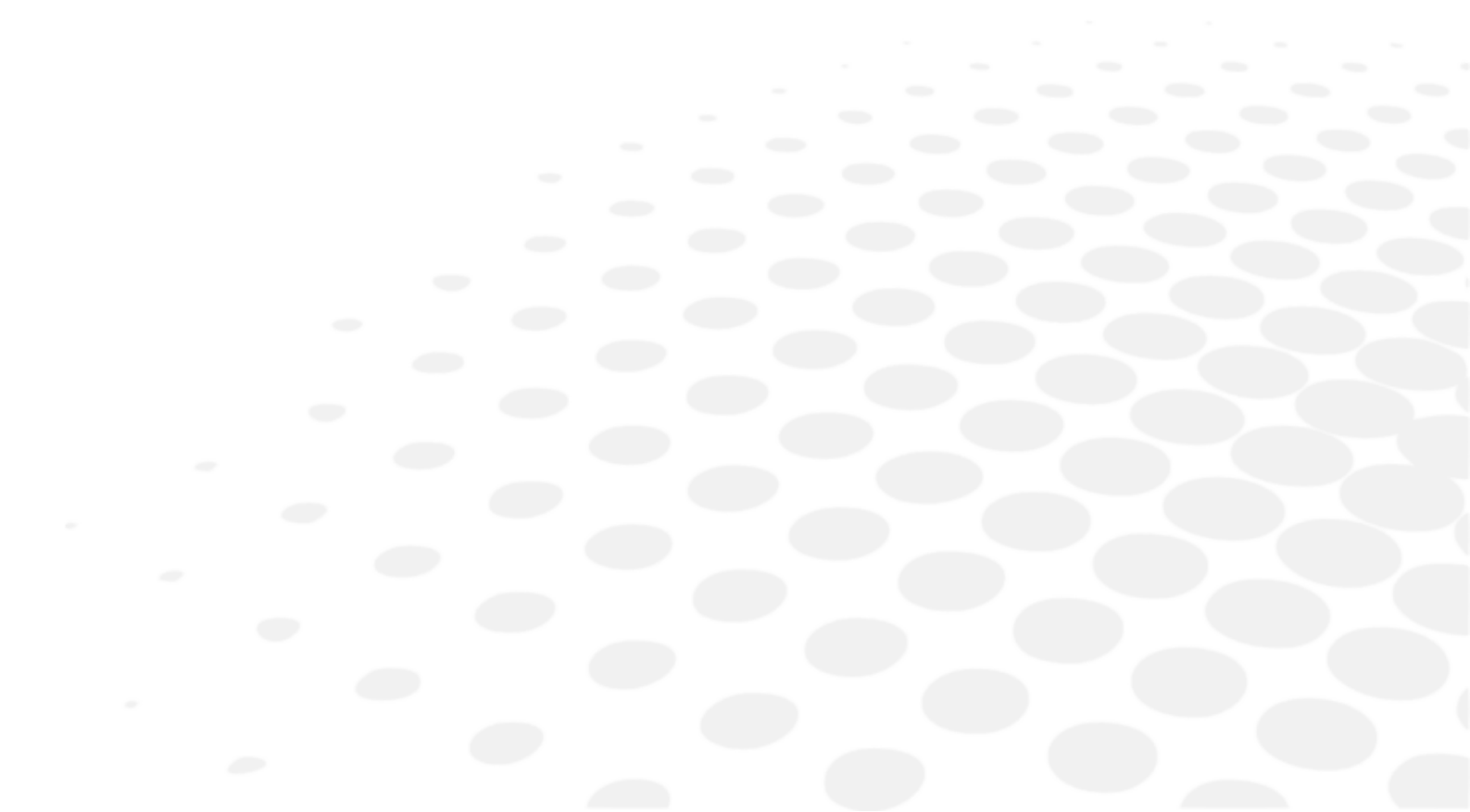


- o prin apăsarea tastelor [+/-].



- > Valoarea (valorile) distanței (distanțelor) [Vertex] este (sunt) afișată (afișate) automat și poate (pot) fi apoi înregistrată (înregistrate). Este adecvată o distanță [Vertex] de 10 până la 20 mm.

XIV. PROGRAME ȘI TESTE STANDARD ȘI PERSONALIZATE

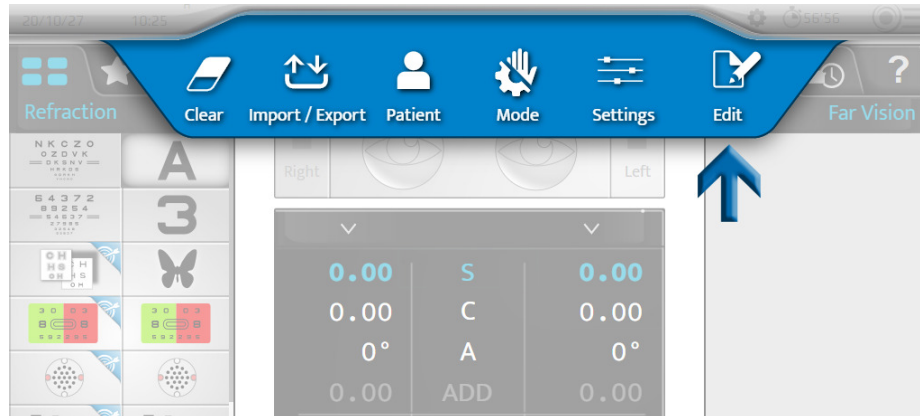


1. Personalizarea unui program

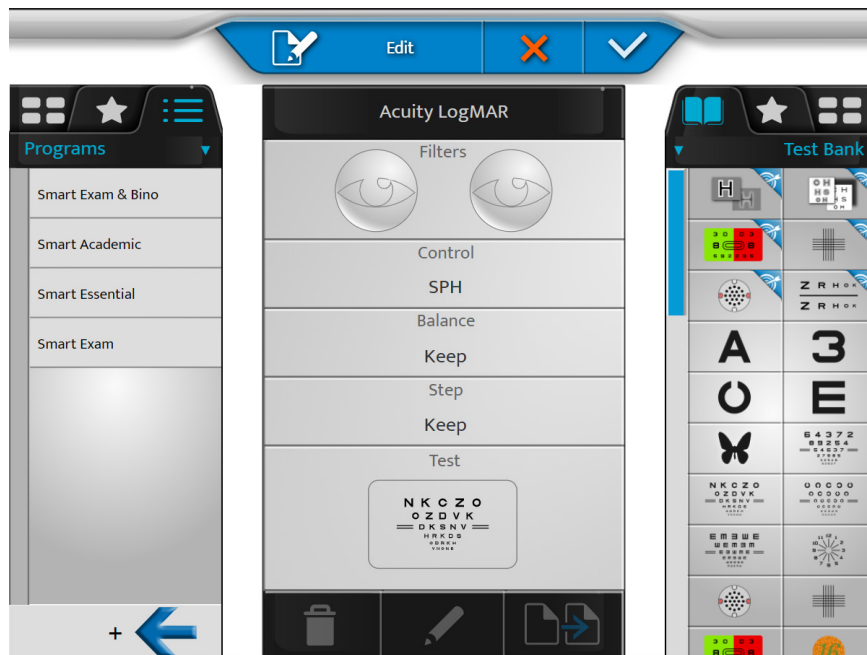
Vision-R™ 800 vă permite să vă personalizați secvența de testare (programul).

Personalizarea unui program se referă la programul în sine și nu la detaliile din cadrul testului.

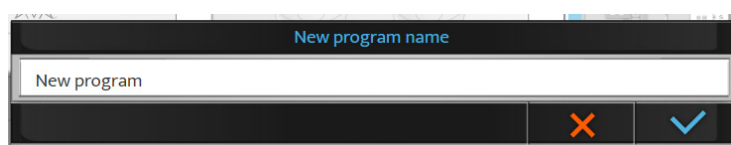
- 1 Apăsați (☰) (☑).



- 2 Faceți clic pe (☰) și faceți clic pe [+] pentru a crea un nou program.

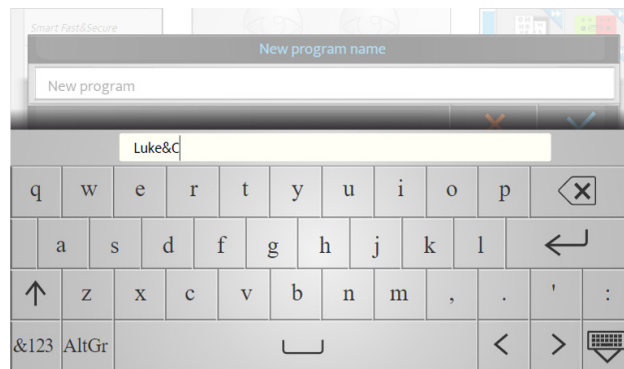



> Apare următoarea pagină:



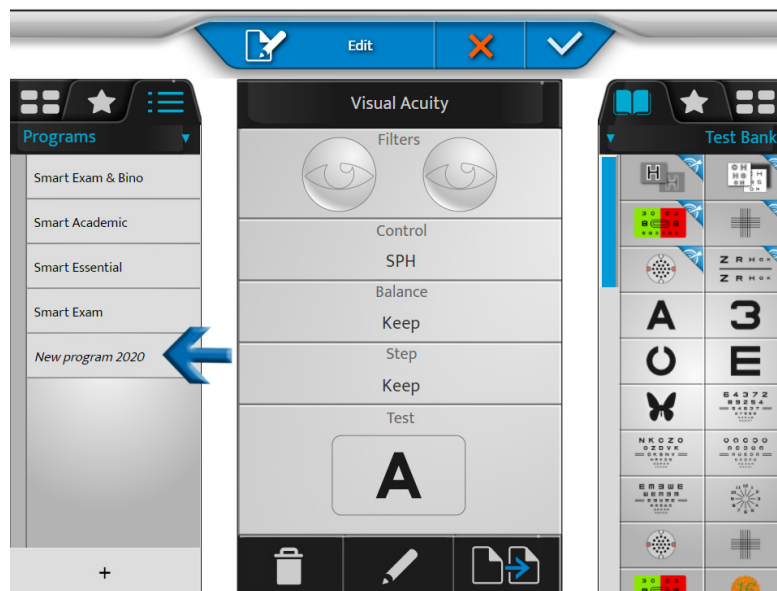


În mod implicit, numele este [New program]. În această etapă, se poate modifica numele programului.

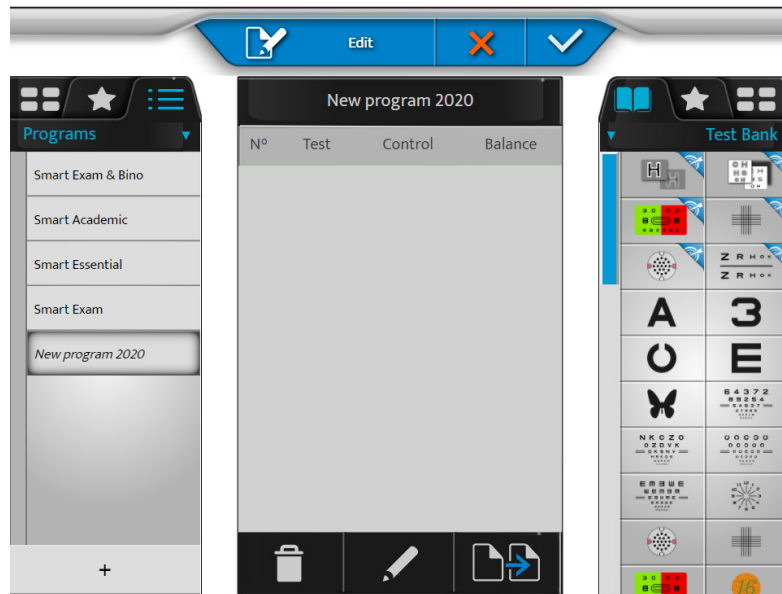


3 Denumiți programul și faceți clic pe .

> Noul program apare în caractere italice în lista de programe.



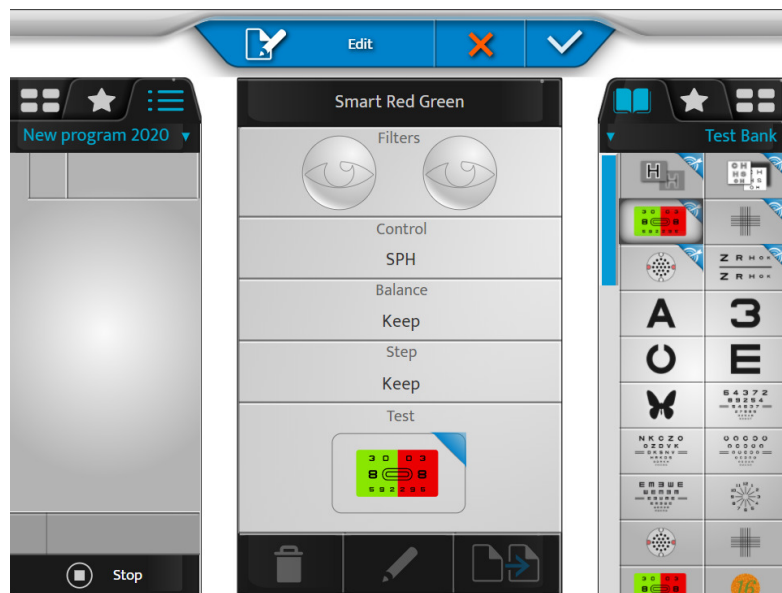
- 4 Faceți clic și țineți apăsat pe numele programului pentru a-i schimba numele sau ordinea în lista de programe.



- 5 Faceți clic pe  pentru a edita programul.

> Lista de teste apare în coloana din dreapta.

- 6 Selectați un prim test din banca de teste, din favorite sau din bibliotecă (făcând clic pe fila corespunzătoare din partea de sus a coloanei din dreapta).



- Conținutul testului apare în blocul central al ecranului.
- Conținutul programului apare în secțiunea din stânga.

- 7 Faceți clic pe test, trageți-l și plasați-l în lista de teste a programului (coloana din stânga) în locul dorit.



- 8 Procedați la fel pentru următoarele teste pentru a vă compune programul.

- 9 Apoi puteți face clic pe:

- (🗑️): pentru a elimina testul selectat
- (✍️): pentru a edita și a modifica testul
- (📄➡️): pentru a duplica programul



> Se poate modifica ordinea testelor prin glisarea și fixarea în lista de teste din program.

- 10 Faceți clic pe (✓) pentru a valida modificările.

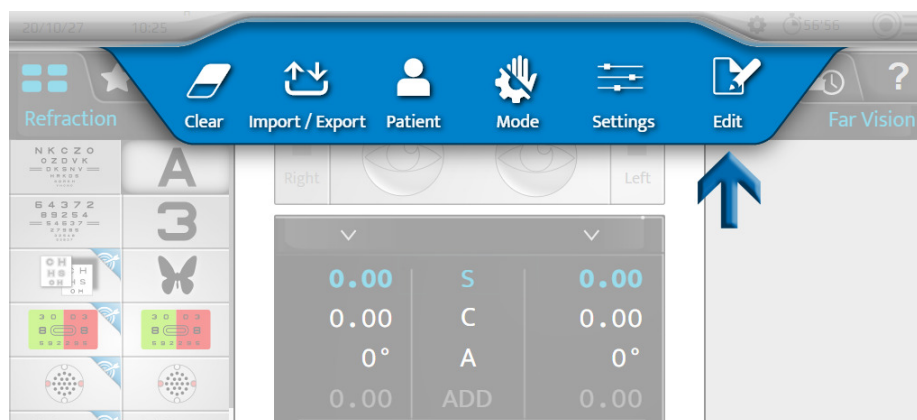


Puteți face clic pe [Stop] pentru a reveni la lista de programe, a edita testele sau favoritele înainte de a ieși din modul de editare prin validarea cu tasta (✓).

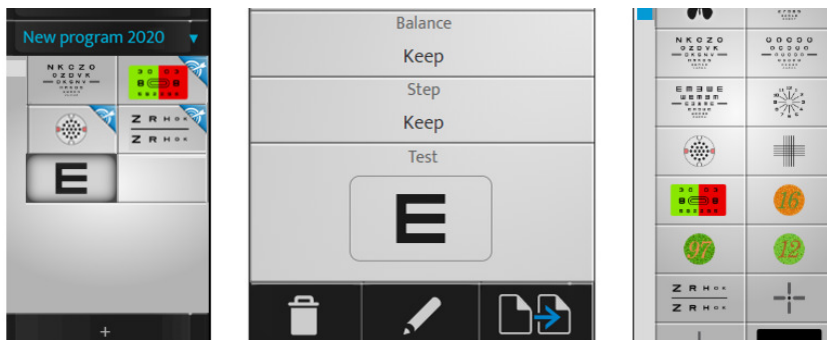
2. Personalizarea testului

Vision-R™ 800 vă permite să editați testul specific în detaliu.

- 1 Apăsați (☉≡➡️) (🔍).



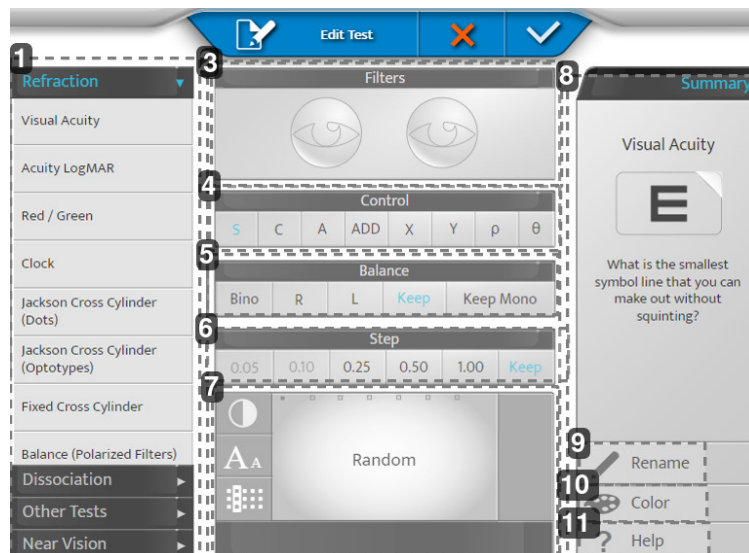
- 2 Selectați testul pe care doriți să-l personalizați (în coloana din stânga).



- 3 Apoi puteți face clic pe:

- (🗑️): pentru a elimina testul selectat
- (✎️): pentru a edita și a modifica testul
- (📄➡️): pentru a duplica testul

> Apare următoarea pagină:



1. Zona 1

Setați categoria de test și aplicați setările implicite pentru categoria respectivă.

2. Zona 2

Vă permite să ajustați diferitele setări ale testului.

3. [Filters]

Vă permite să vizualizați și să selectați filtrele plasate în fața ochilor pacientului (Roșu și Verde, Maddox, Prismă, Puncte stenopeice etc.) apăsând lung pe ochi.

4. [Control]

Vă permite să alegeți parametrul optic controlat (Sferă, Cilindru, Axă, Adiție, Componente prismatice).

5. [Balance]

Vă permite să alegeți condiția testului (Bino, Drept, Stâng, păstrarea condiției anterioare, păstrarea sau impunerea condiției de ochi unic).

> [Keep Mono]: În cazul în care testul anterior se realizează condiții binoculare, atunci condiția testului este forțată la monocular.

Această setare se recomandă în special pentru testarea astigmatismului.

6. [Step]

Vă permite să alegeți pasul de variație a puterii (0,05, 0,10, 0,25, 0,50, 1,00 sau păstrat la fel ca înainte).

7. Afișaj

Vă permite să vizualizați și să modificați afișajul țintei prezentate în timpul testului.

> Pentru planșe de acuitate: vă permite să alegeți fie o selecție de planșe aleatorii (în funcție de afecțiune), fie o anumită planșă. Și pentru a stabili modul în care este prezentat (rânduri, coloane, litere), nivelul de acuitate și contrastul sau fundalul.

8. Zona 3

Vă permite să personalizați pictograma testului și ajutorul pentru test.

9. [Rename]

Vă permite să redenumiți testul

10. [Color]

Vă permite să schimbați culoarea colțului (dreapta sus) al pictogramei

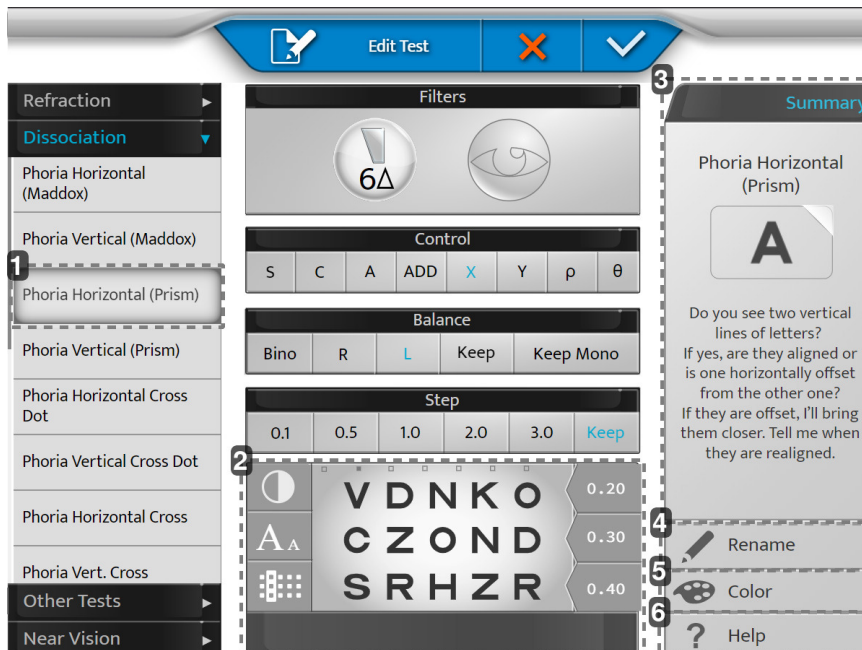
11. [Help]

Vă permite să modificați textul ajutorului pentru test.



Nu uitați să salvați făcând clic pe (✓).

Exemplu:



1. [Phoria Horizontal (Prism)]

Prin selectarea unui panou din stânga, acesta vă va ajuta cu setările implicite (schimbarea lentilelor auxiliare, activarea prisme etc.)

Setările sugerate se pot înlocui.

2. Afișaj

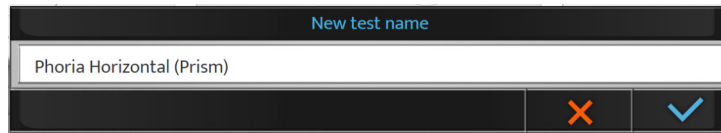
Personalizați-vă diagrama.

3. [Summary]

Text de ajutor pentru fiecare test implicit.

4. [Rename]

Numiți testul dumneavoastră cum doriți.



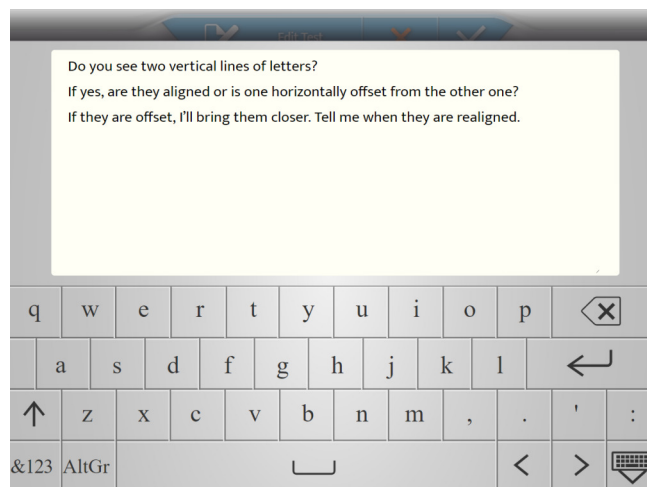
5. [Color]

Alegeți-vă culoarea pentru recunoaștere.



6. [Help]

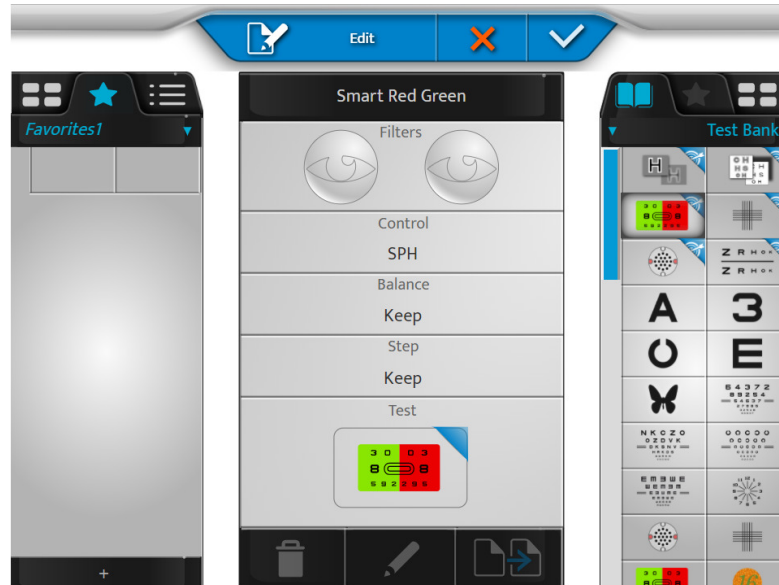
Scrieți-vă propriile texte pentru a le folosi în timpul testului (butonul de ajutor).



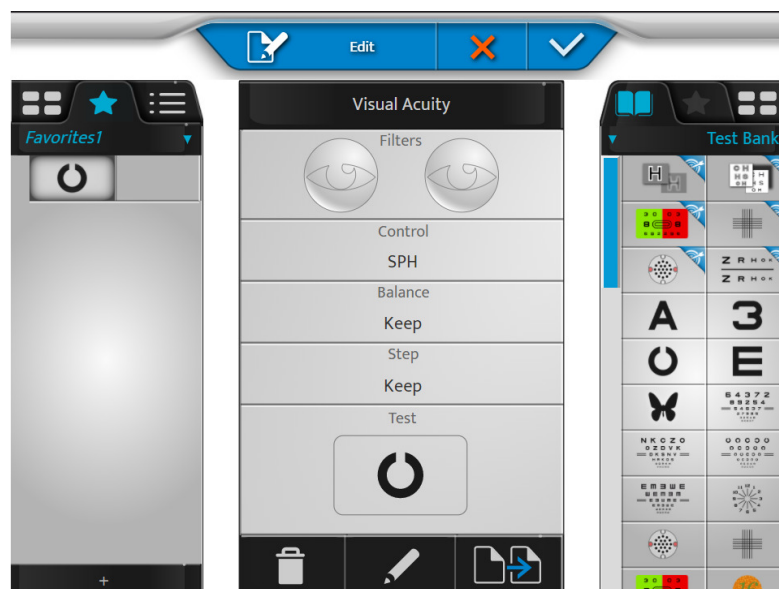
3. Selectarea testelor preferate

Vision-R™ 800 vă permite să adăugați testul preferat.

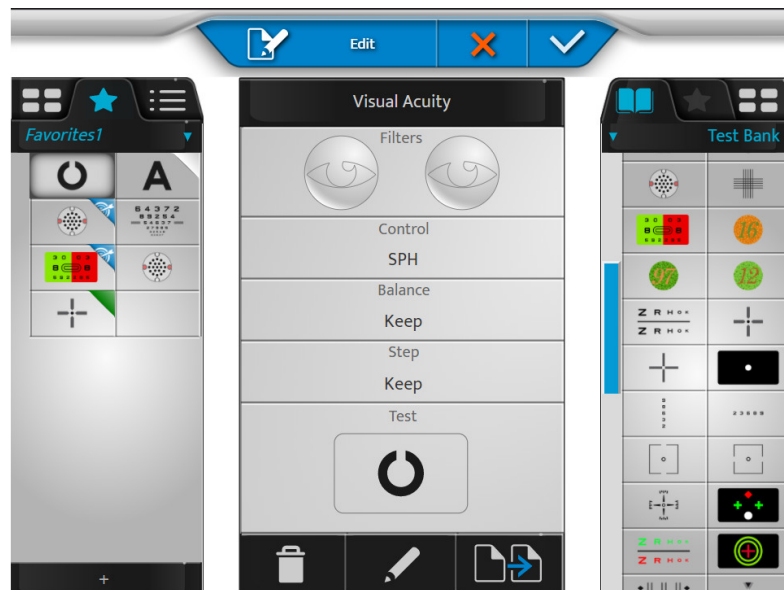
- 1 Faceți clic pe fila [Favorites] din coloana din stânga.



- 2 Selectați un prim test din banca de teste sau din bibliotecă (făcând clic pe fila corespunzătoare din partea de sus a coloanei din dreapta).
- 3 Faceți clic pe test, glisați-l și fixați-l în secțiunea de teste favorite (coloana din stânga) în locul dorit.



- 4 Procedați la fel pentru următoarele teste.



- 5 Apoi puteți face clic pe:

- (🗑️): pentru a elimina testul selectat
- (✎️): pentru a edita și a modifica testul
- (📄➡️): pentru a duplica favoritul

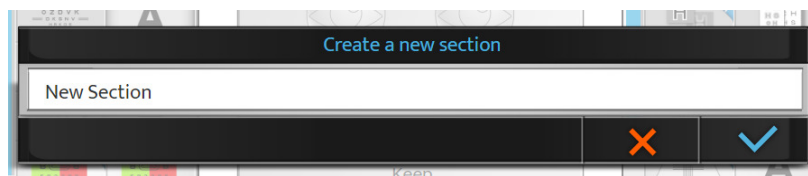


> Puteți schimba ordinea testelor prin glisarea și fixarea în secțiunea de teste.

- 6 Faceți clic pe [+] pentru a crea o nouă secțiune de teste favorite.



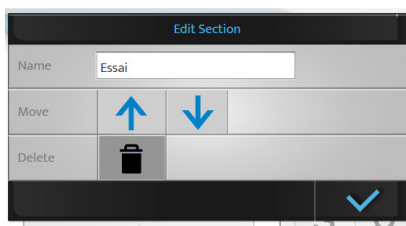
> Apare următoarea pagină:



7 Faceți clic pe:

- (✓) pentru a confirma
- (✗) pentru a anula

8 Faceți clic și țineți apăsat pe numele favoritei pentru a-i schimba numele sau ordinea în lista de favorite.



Puteți elimina programul creat prin apăsarea (🗑️).

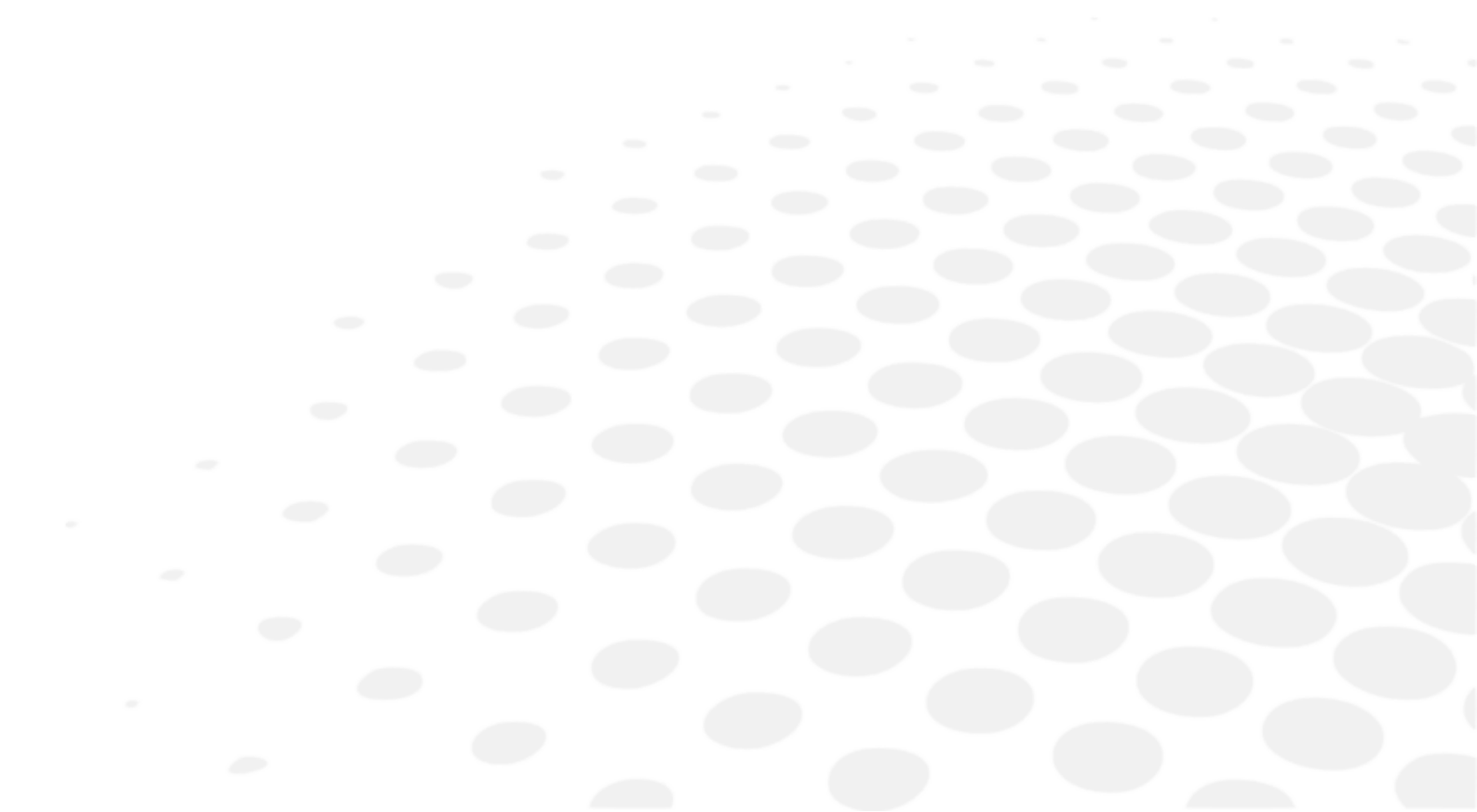
9 La final, faceți clic pe:

- (✓) pentru a confirma
- (✗) pentru a anula




O secțiune de teste favorite poate fi eliminată dacă există mai multe secțiuni. În cazul în care există o singură secțiune, aceasta nu poate fi eliminată.

XV. [EASY REFRACTION MODE]



1. Descriere

 [Easy Refraction Mode] este o funcție opțională pe Vision-R™ 800.
Pentru mai multe informații și pentru a verifica disponibilitatea acestuia în țara dumneavoastră, contactați distribuitorul local.

Modul [Easy Refraction Mode] permite unui operator instruit să efectueze o examinare subiectivă a refracției datorită unui proces simplificat, ușor de utilizat și cuprinzător.

Acest mod are 4 pași:

1. Completarea informațiilor despre pacient
2. Setarea poziției corecte a pacientului
3. Efectuarea examenului de refracție
4. Exportarea datelor

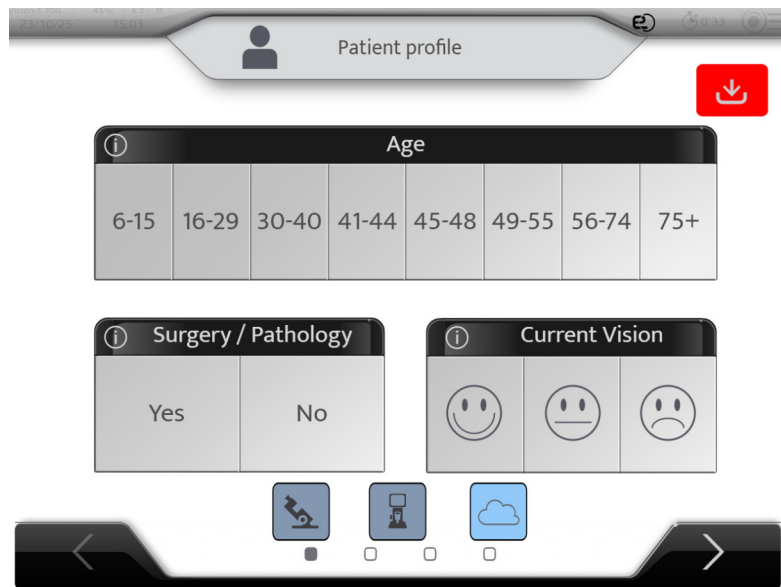
Pasul 3 ajustează automat secvența de testare la nevoile și răspunsurile pacienților.

Tipurile și duratele testelor pot varia în funcție de pacienți.



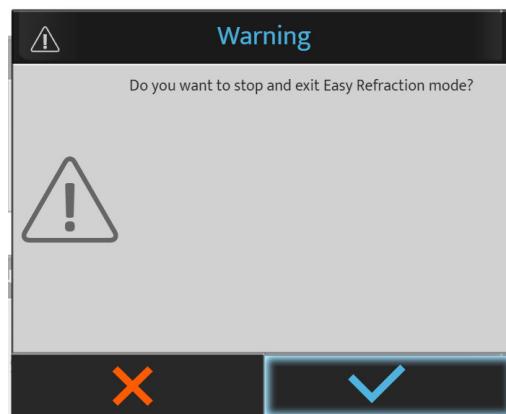
Pentru a accesa [Easy Refraction Mode], pe pagina principală (colțul din dreapta sus), faceți clic pe (E).

> Apare următoarea pagină:



Dacă este necesar să treceți la modul inițial, faceți clic din nou pe (E).

> Apare o avertizare:

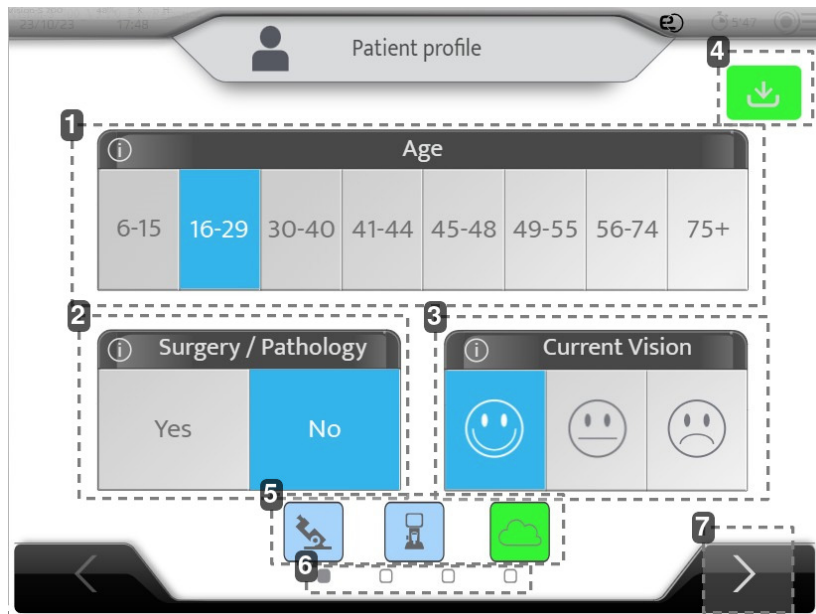


Când utilizați [Easy Refraction Mode], pe ecranul principal apar indicații, iar explicații mai detaliate sunt disponibile făcând clic pe următoarea pictogramă.



2. [Patient profile]

Completați informațiile după cum urmează.



1. Vârsta pacientului

2. Chirurgie/Patologie

Pacientul a suferit deja o intervenție chirurgicală sau are o patologie oculară?

3. Vedere actuală

Pacientul este mulțumit de ochelarii actuali sau de vederea actuală fără ochelari în cazul în care nu poartă ochelari?




4. Buton importare

Faceți clic pe acest buton pentru a importa date de la autorefracție și de la lensmetru.

Age	Device	SCA	ID
23/01/16 15:11	CLE070	- 2.87(- 0.75) 0° Add 0.62 - 3.00(+ 0.00) 0° Add 0.50	26dcbd59
23/01/16 15:11	WAM700	+ 0.75(+ 0.00) 0° Add 0.00 + 5.25(- 2.00) 65° Add 0.00	KR_H_Amb
23/01/16 15:11	CLE070	+ 0.50(+ 0.00) 0° Add 0.00 + 5.75(- 3.00) 65° Add 0.00	LM_H_Amb
23/01/16 15:11	WAM700	+ 1.50(- 0.75) 110° Add 0.00 + 2.00(- 0.50) 50° Add 0.00	KR_H_Old_0
23/01/16 15:11	CLE070	+ 1.00(- 0.50) 130° Add 1.75 + 1.75(+ 0.00) 0° Add 1.75	LM_H_Old_0

AKR
 ALM
 PC
 1 / 3

Validați făcând clic pe (✓).

- (): se importă date de la autorefracție și de la lensmetru (recomandat).
> Examinarea poate începe
- (): se importă date de la autorefracție sau de la lensmetru.
> Examinarea poate începe
- (): nu se importă date de la autorefracție și de la lensmetru.
> Examinarea nu poate începe

Notă: Dacă setările sunt pe importare automată, atunci când datele sunt trimise, acestea sunt introduse automat în produs și butonul devine verde.

5. Punct de pornire

Pe următoarele pictograme nu se poate face clic și informează utilizatorul cu privire la disponibilitatea datelor și a punctului de pornire selectat:

- Gri: indisponibile
- Albastru: disponibile/importate
- Verde: punct de pornire

[Easy Refraction Mode] selectează automat cel mai adecvat punct de pornire în funcție de valorile lensmetrului, autorefractometrului și de satisfacția față de vederea actuală.

Exemplul 1: Lensmetrul și autorefractometrul sunt importate, lensmetrul este selectat, modelul punctului de plecare cloud nu este disponibil.



Exemplul 2: Lensmetrul și autorefractometrul sunt importate, autorefractometrul este selectat, modelul punctului de plecare cloud nu este disponibil.

Notă: Modelul punctului de plecare cloud va fi disponibil în versiunile viitoare.



6. Principalele etape ale procesului

1. Date și informații de plecare despre pacienți
2. Poziționarea pacientului
3. Refracție în curs
4. Rezultatele refracției

7. Butonul următor

Mergeți la pagina de configurare a pacientului.

3. [Patient setup]



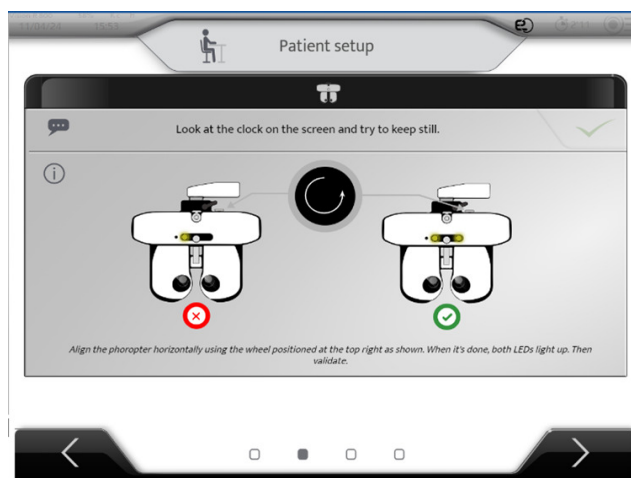
Pentru mai multe detalii despre cum să instalați corect pacienții, consultați secțiunea dedicată.

Acum trebuie să configurați pacientul procedând în felul următor:

1. Reglarea orizontalității foropterului
2. Verificarea distanței vertex
3. Ajustarea distanțelor interpupulare

a. Reglarea orizontalității

Dacă sistemul detectează că capul foropterului nu este orizontal, va apărea următorul ecran.



Pacientul trebuie să se așeze confortabil.

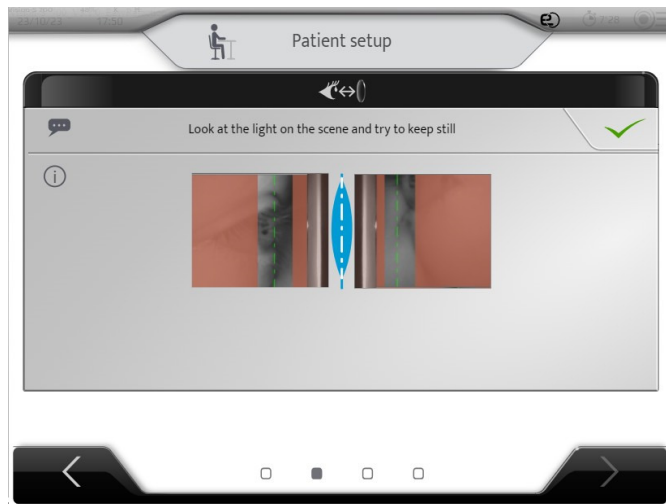
- 1 Puneți foropterul în fața pacientului, astfel încât fruntea să atingă suportul pentru frunte.
- 2 Citiți instrucțiunile.
- 3 Rotiți roțița din colțul din dreapta urmând direcția de rotație afișată pe ecran.



> După ce cele două LED-uri se aprind și semnul de bifare apare pe centru, apăsați butonul de validare.

b. Distanță [Vertex]

Apar imaginile ochiului drept și ale ochiului stâng al pacientului.



> Reglați suportul pentru frunte (a se vedea capitolul dedicat) pentru a plasa apexul corneei în zona luminată și, în mod ideal, pe linia verde (care corespunde unei distanțe vertex de 12 mm).

> Apoi faceți clic pe () pentru a regla distanțele interpupulare.

c. Distanțe interpupulare

După validarea distanței vertex, apare următorul ecran:



Înainte de ajustarea distanțelor, solicitați pacientului să își pună fruntea pe suportul pentru cap și asigurați-vă că pacientul se află într-o poziție confortabilă. Ecranul de proiectare a testelor trebuie să fie în mijlocul câmpului vizual al pacientului.

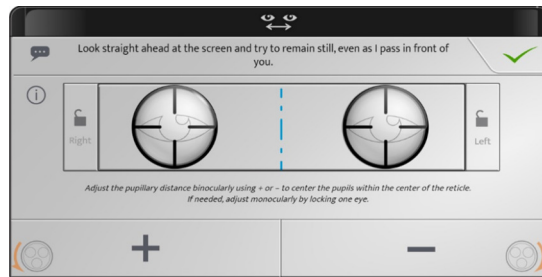
Așezați-vă în fața pacientului astfel încât să nu blocați vederea ecranului. Aliniați-vă ochiul drept cu reticulul drept și reglați DP. Repetați cu ochiul stâng pentru reticulul stâng.

Ajustarea distanțelor interpupulare se poate efectua de pe consolă:

- Prin rotirea butonului central în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers acelor de ceasornic.
- Prin apăsarea tastelor [+/-].

Fiecare clic realizează o modificare de 0,5 mm pentru ochiul drept, apoi pentru ochiul stâng. Pentru a regla un singur ochi, blocați celălalt ochi folosind lăcățelele.

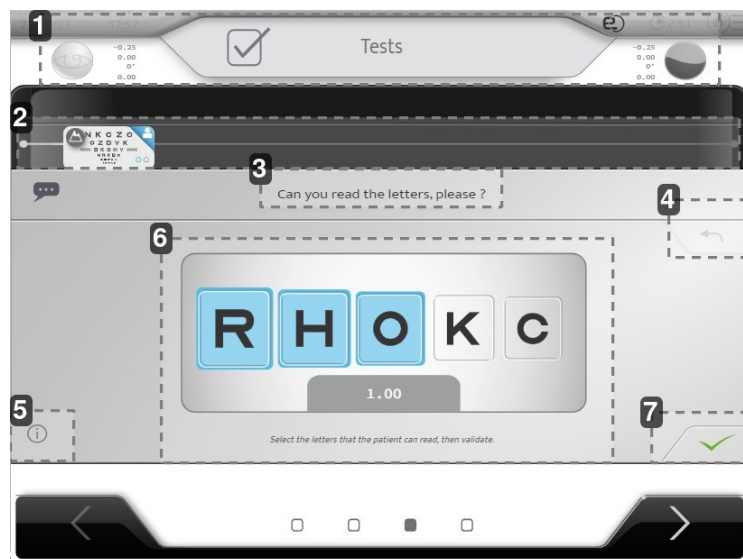
> Exemplu: ochiul stâng este blocat, tastele [+/-] vor regla alinierea doar pentru ochiului drept.



> Apoi faceți clic pe (✓) pentru a începe examinarea.

4. Efectuarea examenului de refracție

În timpul examinării, pe ecran vor fi afișate mai multe teste.



1. Ochiul evaluat

Puterea optică a fiecărui ochi.

2. Test curent și bara de progres

3. Frazeologie

Este important să continuați să repetați frazeologia la fiecare iterație a examinării pentru a vă asigura că pacienții continuă să înțeleagă procedura.

4. Anulați ultimul răspuns

5. Ajutor

6. Zona de testare, răspunsul pacientului

7. Validare


a. Acuitate

- 1 Puneți pacientului următoarea întrebare:
„Puteți citi literele?”
- 2 Selectați pe ecran literele citite corect de pacient.



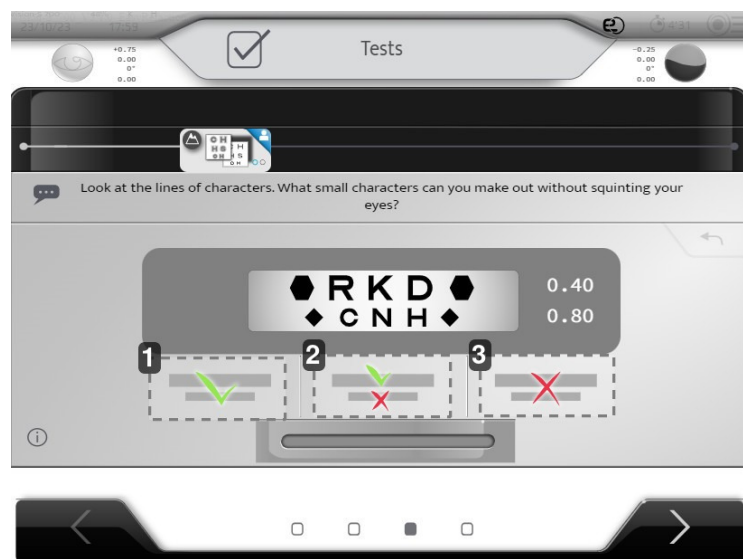
Acuitatea testată se afișează și în funcție de litera citită corect.



Puteți selecta toate literele făcând clic pe .

b. Clarificare

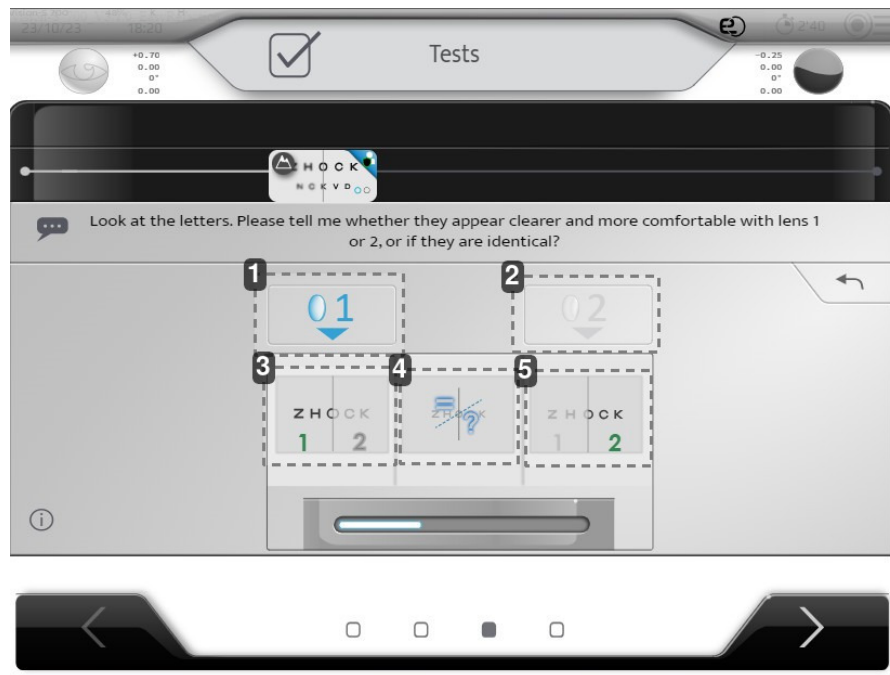
- 1 Puneți pacientului următoarea întrebare:
„Uitați-vă la rândurile de caractere. Ce caractere mici puteți distinge fără să vă strângeți ochii?”
- 2 Selectați pe ecran răspunsul pacientului.



1. Sunt citite 2 rânduri (sau cel mai mic)
2. Este citit doar cel de sus
3. Nu este citit niciunul

c. Ajustare/corecție sferă

- 1 Puneți pacientului următoarea întrebare:
„Priviți literele. Vă rog să-mi spuneți dacă par mai clare și mai confortabile cu lentila 1 sau 2 sau dacă sunt identice?”
- 2 Afișați cele 2 poziții făcând clic pe 1 și 2 sau utilizând tastatura.
 1. Poziția 1
 2. Poziția 2
- 3 Selectați pe ecran răspunsul pacientului făcând clic pe pictograme sau utilizând tastatura.

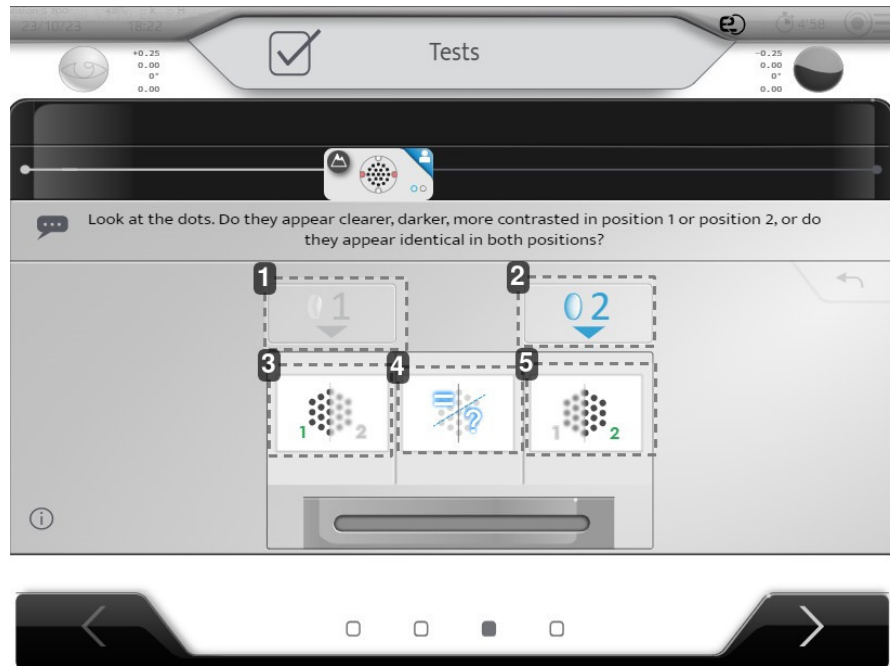


1. Poziția 1
 2. Poziția 2
 3. Poziția 1 este mai clară decât poziția 2
 4. Nicio diferență / La fel
 5. Poziția 2 este mai clară decât poziția 1
- > Butoanele de răspuns sunt blocate până când sunt afișate cele 2 poziții.

d. Cilindri încrucișați Jackson

- 1 Puneți pacientului următoarea întrebare:
"Priviți punctele. Apar mai clare, mai întunecate, mai contrastante în poziția 1, în poziția 2 sau par identice în ambele poziții?"
- 2 Selectați cele două poziții pentru a afișa cele 2 poziții făcând clic pe 1 și 2 sau utilizând tastatura.
 1. Poziția 1
 2. Poziția 2

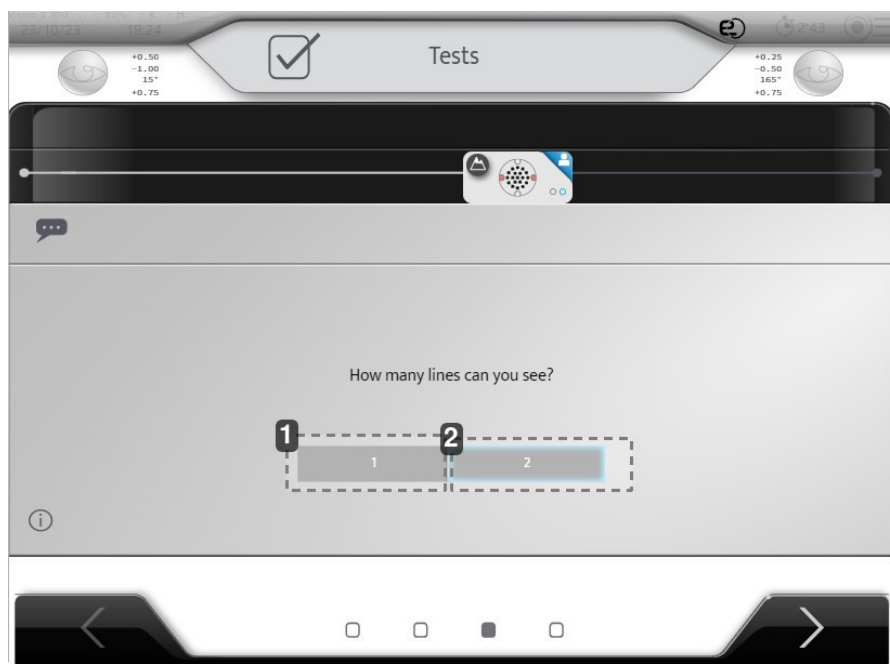
- 3 Selectați pe ecran răspunsul pacientului făcând clic pe pictograme sau utilizând tastatura.



1. Poziția 1
2. Poziția 2
3. Poziția 1 este mai clară decât poziția 2
4. Nicio diferență / La fel
5. Poziția 2 este mai clară decât poziția 1

e. Verificarea vederii duble

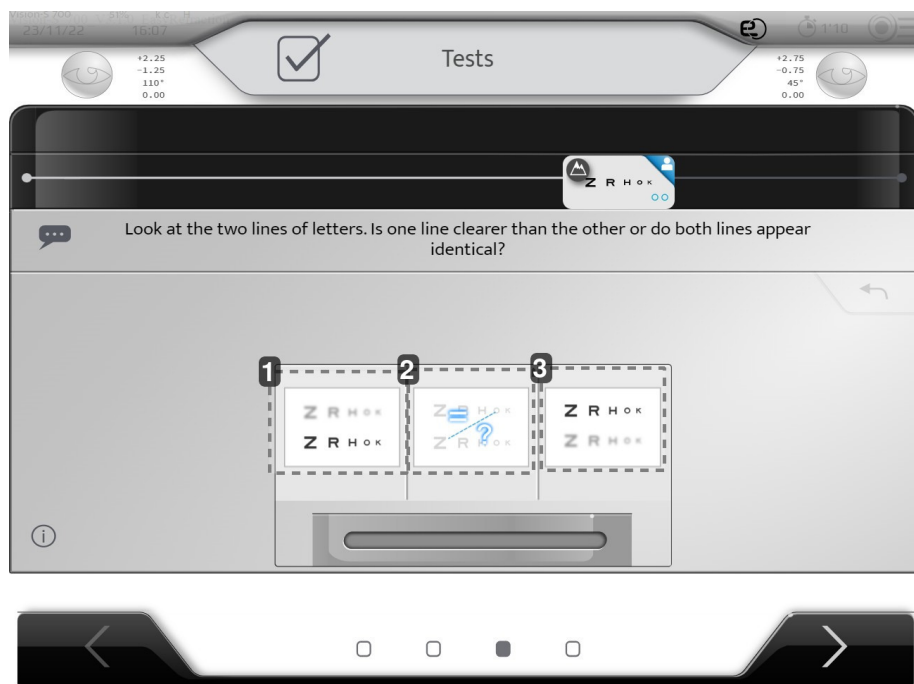
- 1 Întrebați pacientul câte linii poate vedea.
- 2 Selectați pe ecran răspunsul pacientului.



1. Se vede doar 1 linie
2. Se văd 2 linii

f. Echilibru

- 1 Puneți pacientului următoarea întrebare:
"Priviți cele două rânduri de litere. Un rând este mai clar decât celălalt sau ambele rânduri par identice?"
- 2 Selectați pe ecran răspunsul pacientului.

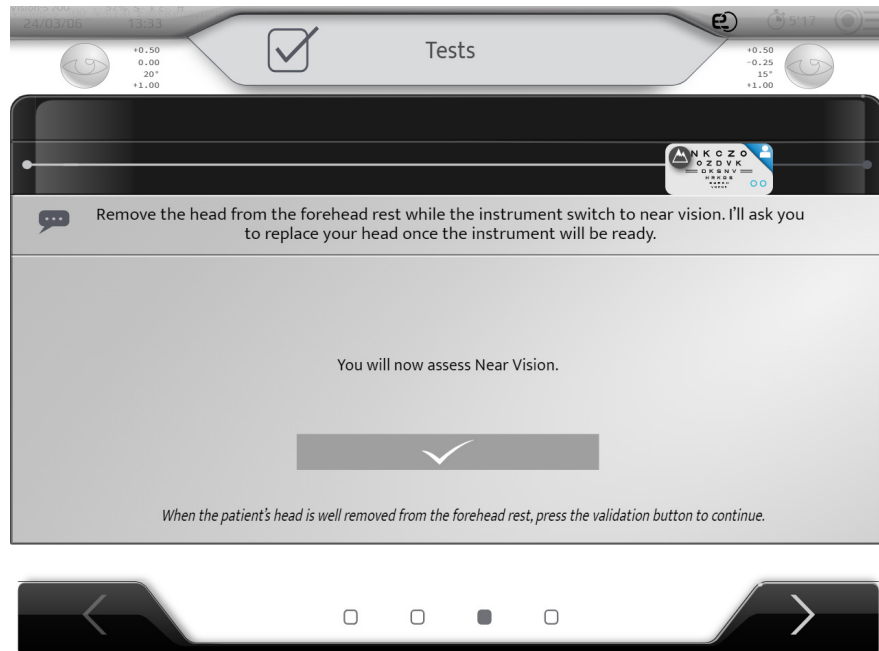


1. Linia de jos este mai clară
2. Nicio diferență / La fel
3. Linia de sus este mai clară

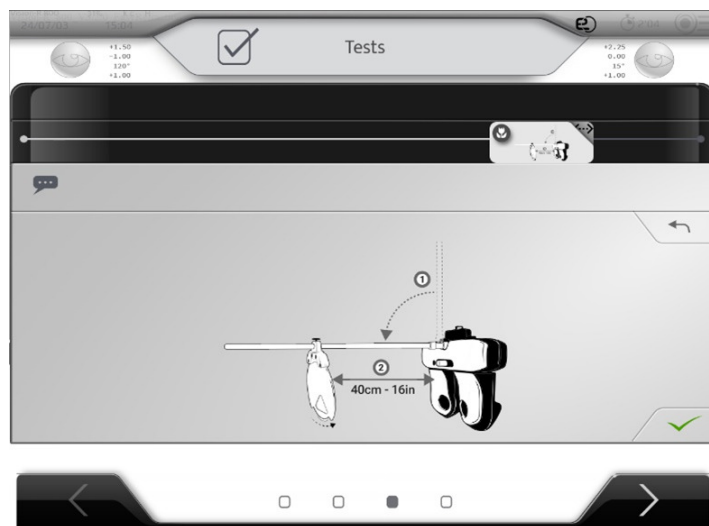
g. Vedere de aproape

Începând cu categoria de vârstă 41-44 de ani, se va efectua un test de vedere de aproape.

- 1 Înainte de a începe testul pentru vederea de aproape, solicitați-i pacientului să se dea înapoi pentru a putea poziționa aparatul.



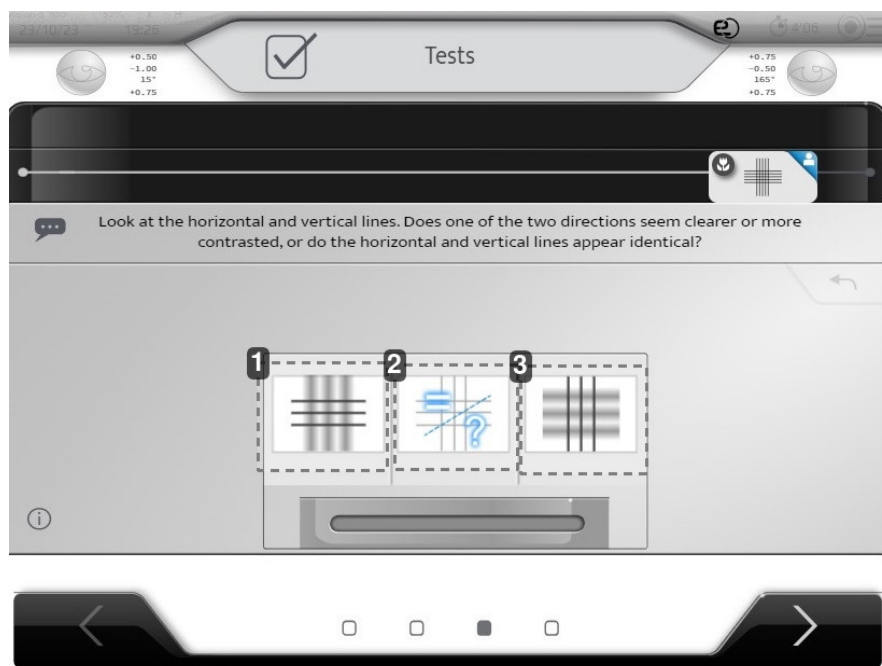
- 2 După ce pacientul s-a dat înapoi, puteți confirma pentru a continua.
- 3 Faceți clic pe butonul de bifare.
 - > Foropterul va trece în modul vedere de aproape.
 - > Va apărea următoarea imagine:



- 4 Coborâți bara centrală de testare de pe foropter. Ridicați inelul care fixează bara pentru a-i permite acesteia să se deplaseze în jos. Efectuați testul pentru vederea de aproape la o distanță de 40 cm (16 in). Apăsăți butonul pentru a trece la pasul următor.

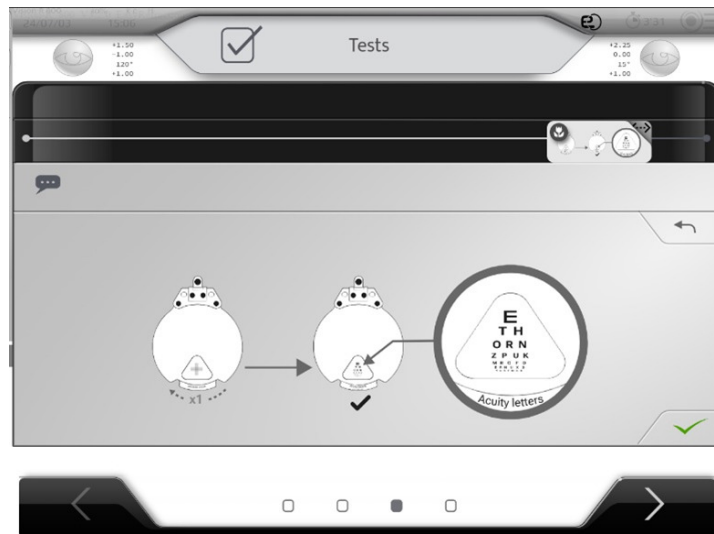


- 5 Rotiți roțița de teste până când găsiți Crucea Jackson, după cum se arată. Dacă testul este pe cealaltă parte, rotiți pur și simplu întregul card. Apăsăți butonul pentru a trece la pasul următor
- 6 Puneți pacientului următoarea întrebare: „Priviți liniile orizontale și verticale. Una dintre cele două direcții pare mai clară sau mai contrastantă, sau liniile orizontale și verticale par identice?”
- 7 Selectați pe ecran răspunsul pacientului.



1. Liniile orizontale sunt mai clare decât liniile verticale
2. Nicio diferență / La fel
3. Liniile verticale sunt mai clare decât liniile orizontale

- > Micul simbol în formă de floare de pe treapta barei de progres indică faptul că examenul se efectuează acum în vederea de aproape.

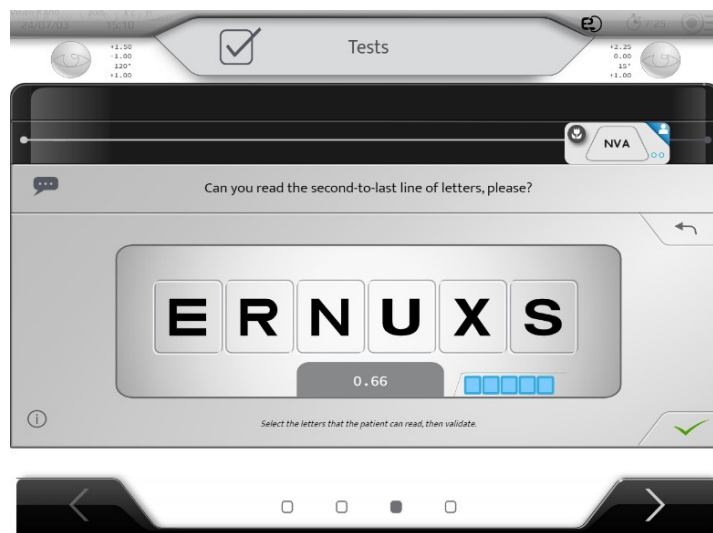


- 8 Rotiți roțița de teste o dată spre stânga pentru a afișa testul cu litere.

> Va urma un test de acuitate vizuală pentru vederea de aproape.

- 9 Solicitați-i pacientului să citească penultimul rând de litere (0,66/1,0 sau 20/30). Selectați literele citite și validați.

Dacă pacientul nu validează rândul, solicitați-i să citească al cincilea rând de litere (cel de deasupra pe card). (0,50/1,0 sau 20/40). Dacă literele (0,66/1,0 sau 20/30) sunt citite și rândul este validat, solicitați pacientului să citească ultimul rând de litere de pe card (1,0/1,0 sau 20/20).



- > Un rând de litere este validat atunci când majoritatea literelor sunt citite:

- o 3/5 litere (0,5/1,0 sau 20/40)
- o 4/6 litere (0,66/1,0 sau 20/30)
- o 4/7 litere (1,0/1,0 sau 20/10)

- > La sfârșitul testului de vedere de aproape, va apărea următoarea imagine, pentru a arăta cum să ridicați bara înainte de pasul următor.



h. Compararea refracțiilor (Bluetouch)

Acum este posibilă compararea rezultatelor între refracția nouă și refracția veche (importată).

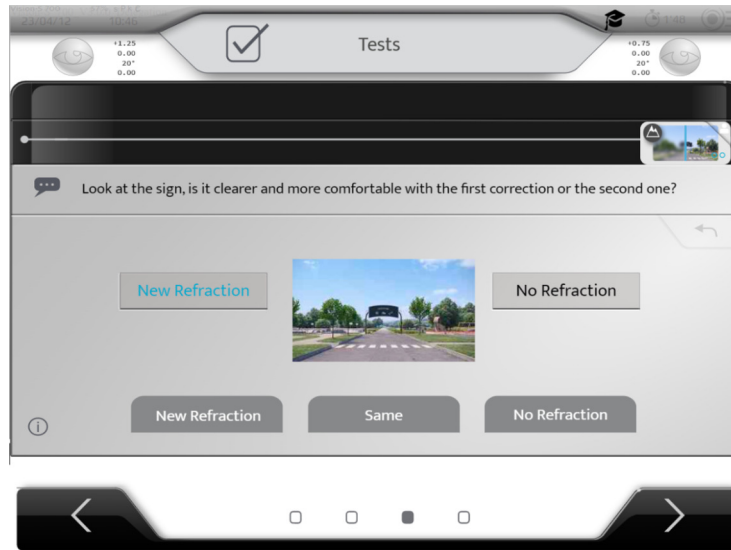
- 1 Puneți pacientului următoarea întrebare:
"Priviți indicatorul, se vede mai clar și mai confortabil cu prima corecție sau cu a doua?"
- 2 Selectați pe ecran răspunsul pacientului.



1. Afișare refracție nouă
2. Afișare refracție actuală
Lenmetru sau fără refracție dacă pacientul nu poartă ochelari.
3. Refracția nouă este mai bună
4. Nicio diferență / La fel
5. Refracția actuală este mai bună

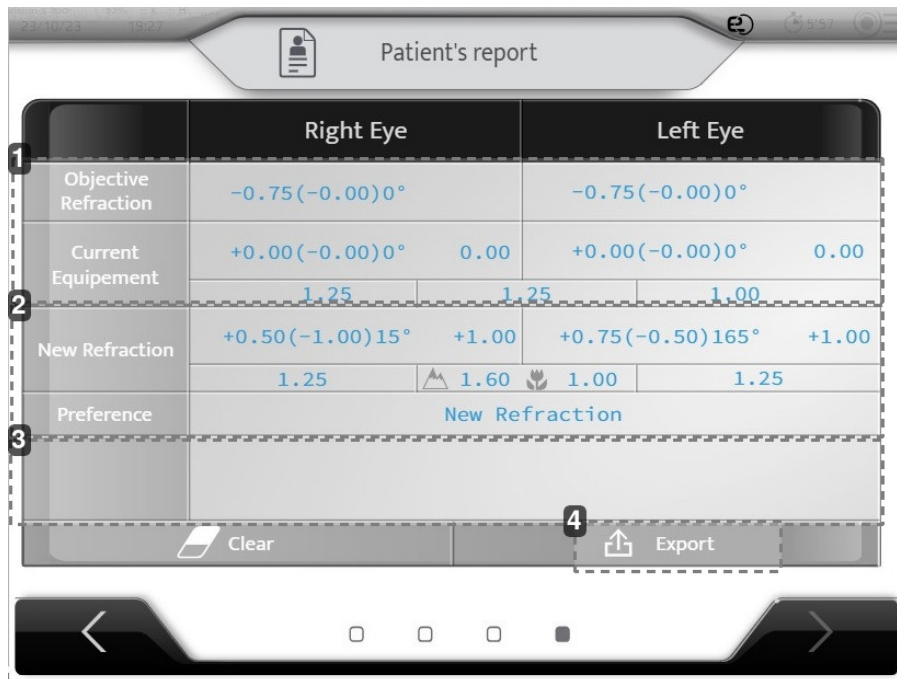


Dacă pacientul nu poartă ochelari, refracția nouă este comparată cu vederea fără refracție, ceea ce înseamnă 0 D.



5. [Patient's report]

La sfârșitul examenului, rezultatele sunt afișate pe ecran.



	Right Eye		Left Eye	
Objective Refraction	-0.75(-0.00)0°		-0.75(-0.00)0°	
Current Equipment	+0.00(-0.00)0°	0.00	+0.00(-0.00)0°	0.00
	1.25	1.25	1.00	
New Refraction	+0.50(-1.00)15°	+1.00	+0.75(-0.50)165°	+1.00
	1.25	1.60	1.00	1.25
Preference	New Refraction			
Clear		Export		

1. Date inițiale

Echipament curent = Lensmetru + Acuități actuale

2. Rezultate refracție

Refracție nouă = Corecție nouă a refracției + Acuități finale

Preferință: Preferință între refracție nouă și lensmetru (echipament actual)

3. Comentarii

4. [Export] final



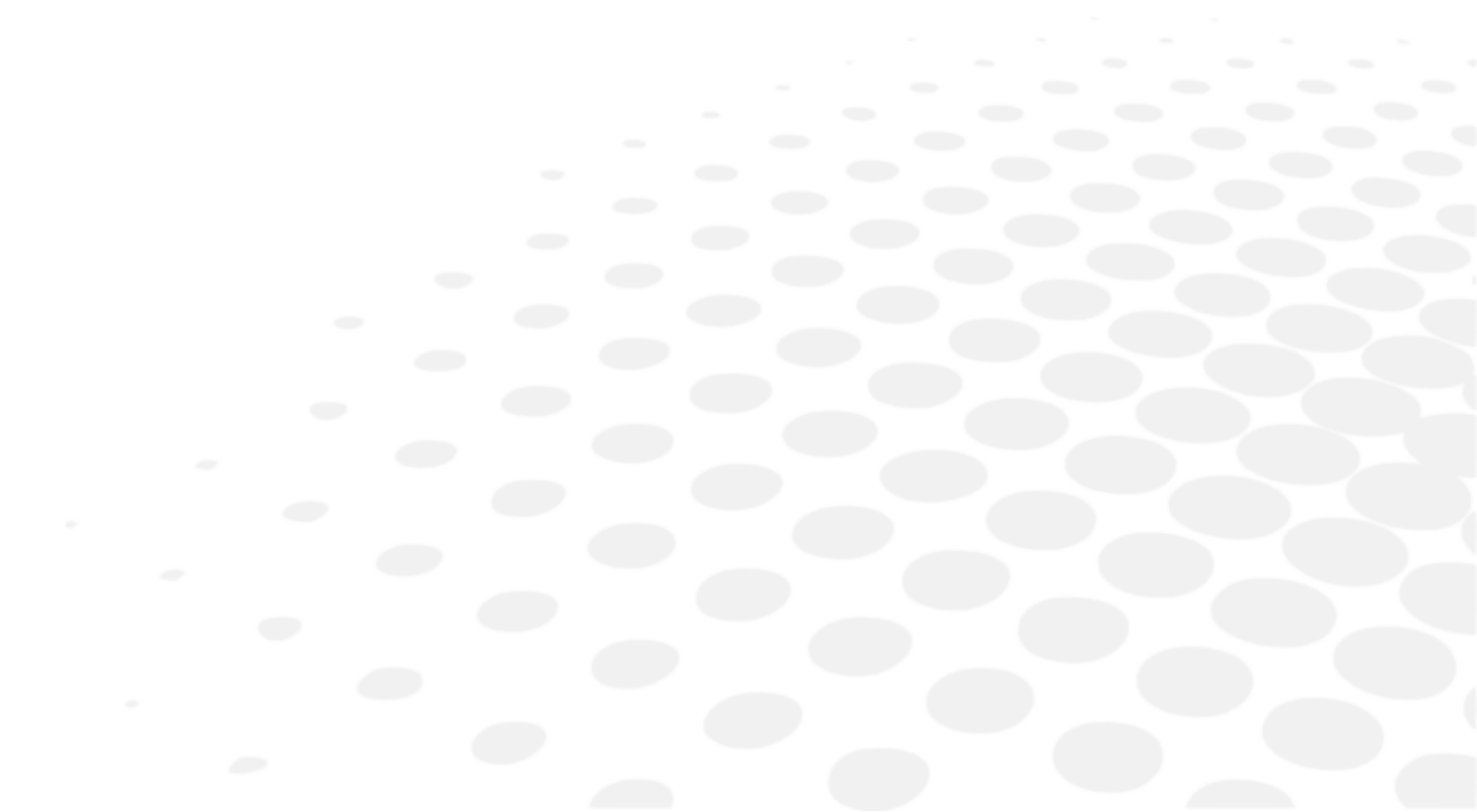
Este posibil să tipăriți tichetul când datele sunt exportate.

Dacă pacientul nu poartă ochelari, valorile lensmetrului sunt completate cu 0 D.

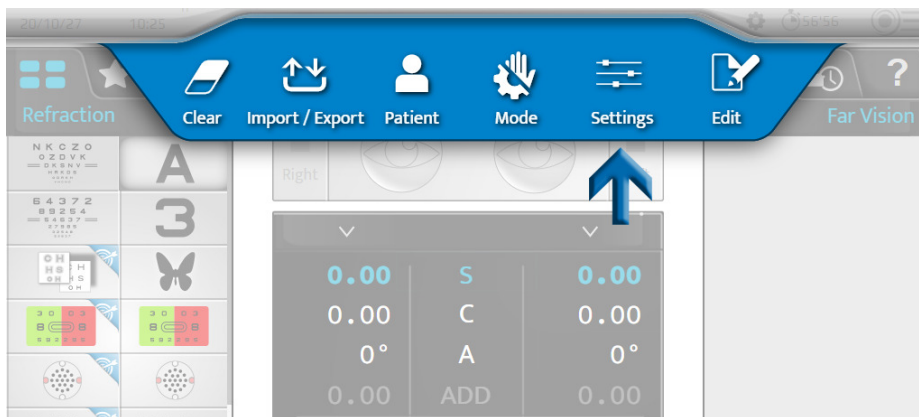
Pe această pagină este important ca operatorul să verifice coerența tuturor informațiilor. Operatorul poate face unele greșeli la introducerea datelor sau în timpul testului.

Dacă se afișează un mesaj de eroare și „raportul pacientului” nu este complet, refracția trebuie repetată de un expert.

XVI. MENIURILE DE SETĂRI ALE INSTRUMENTULUI



Setările implicite ale instrumentului se pot modifica apăsând pe (☰=>☰).



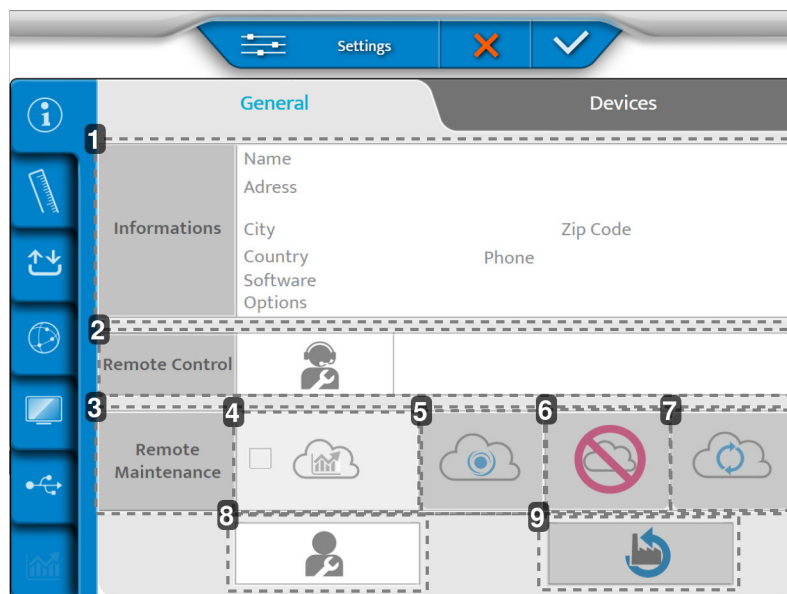
> Se afișează pagina cu setările instrumentului.

1. Informații generale

Meniul de informații generale are două pagini:

1. [General]
2. [Devices]

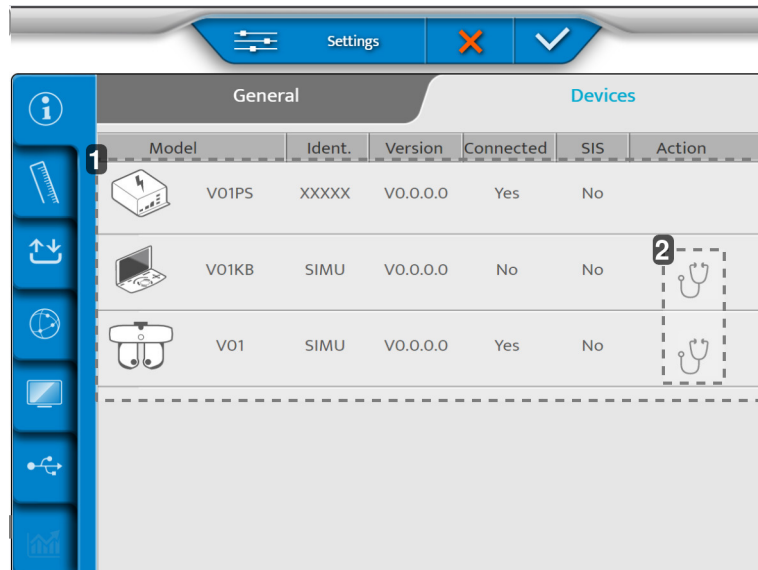
1 - Pagina [General]



1. [Informations]
Informații despre client
2. [Remote Control]
Acces de la distanță
3. [Remote Maintenance]
Acces la întreținerea de la distanță
4. Acces la statistici și la fișierele jurnal
5. Înregistrare în SIS
6. Ștergerea înregistrării

7. Reîmprospătarea conexiunii
8. Servicii post-vânzare
9. Restabilirea setărilor implicite din fabrică

2 - Pagina [Devices]



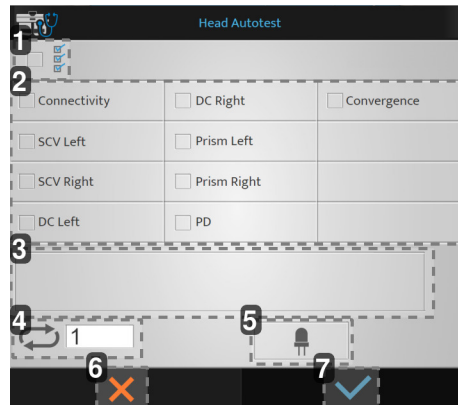
1. Informații privind diferitele componente ale instrumentului
2. Efectuarea de teste automate

După ce se fac ajustările, apăsați:

- (✓) pentru a confirma.
- (✗) pentru a anula.

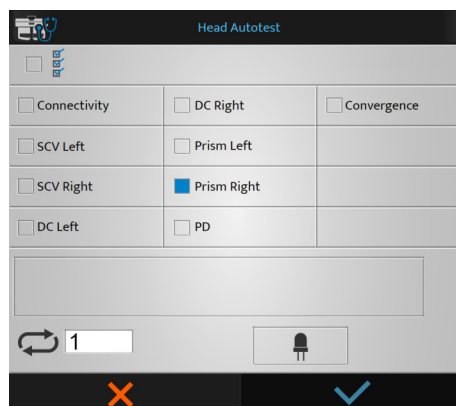
Efectuarea testelor automate ale capului foropterului

- 1 Pe pagina [Device], apăsați (🩺).
 - > Apare următoarea pagină:



1. Lansarea tuturor testelor automate
2. Lista de teste automate disponibile
3. Afișaj
4. Numărul de lansări de teste automate
5. Testarea LED-urilor în modul vedere de aproape
6. Anularea lansării
7. Confirmarea lansării

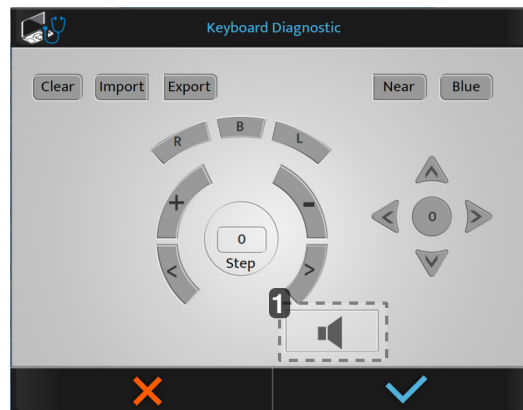
2 Alegeți testele automate pe care doriți să le efectuați și apăsați (✓).



> Încep testele automate.

Efectuarea testelor automate ale consolei

- Pe pagina [Device], apăsați (🔊).
> Apare următoarea pagină:



1. Testarea difuzorului



Dacă apăsați un buton de pe consolă, butoanele sunt afișate în albastru.

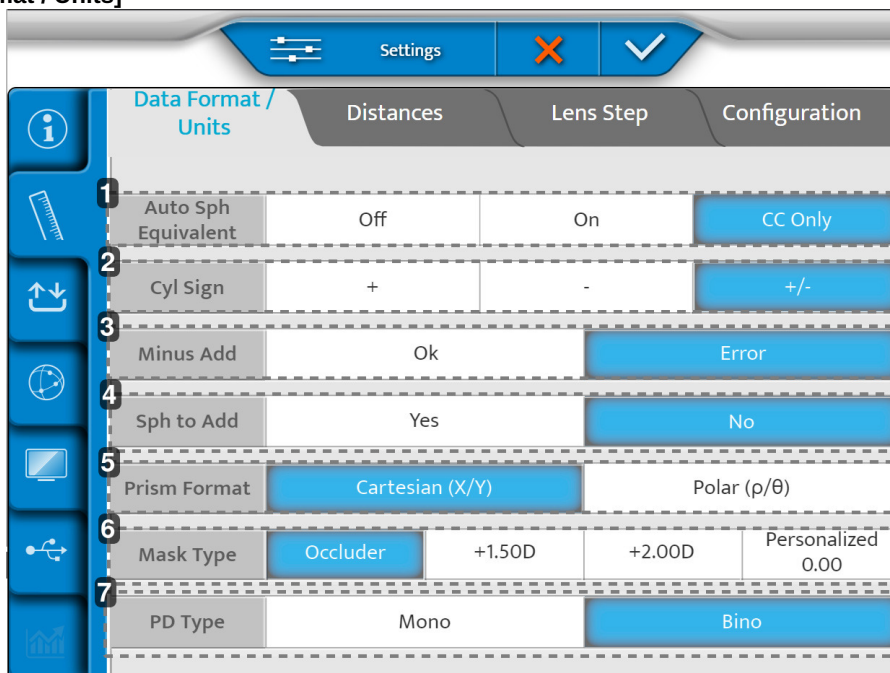
- Alegeți testele automate pe care doriți să le efectuați și apăsați (✓).
> Încep testele automate.

2. Date de măsurare

Meniul datelor de măsurare are patru pagini:

- [Dated Format/Units]
- [Distances]
- [Lens Step]
- [Configuration]

1 - Pagina [Data Format / Units]



1. [Auto Sph Equivalent]

Menținerea automată a sferei echivalente în timpul introducerii cilindrului.

2. [C Sign]

Stabilește semnul puterii cilindrice (C).

3. [Minus ADD]

Permite adăugarea unei adiiții negative.

- OK: autorizează adiiția negativă pentru teste specifice
- Eroare: poate fi luată în considerare doar o adiiție pozitivă

4. [S to Add]

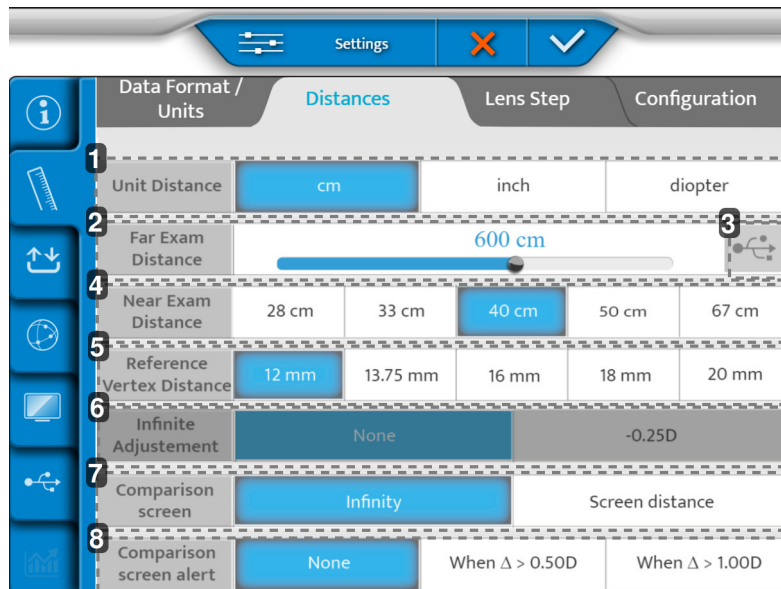
Permite utilizatorului să combine sau să separe adiiția sferei vederii de aproape cu/de cea a vederii la distanță.

5. [Prism format]
6. [Mask type]

Alegerea tipului de mască în timpul unui test de vedere monoculară. Permite utilizatorului să personalizeze valoarea ocluzorului atunci când face clic pe Personalizat. Valoarea introdusă aici va fi cea implicită.

7. [PD type]

Stabilește setările implicite ale distanței pupilare monoculare sau binoculară.

2 - Pagina [Distance]


	Data Format / Units	Distances	Lens Step	Configuration		
1	Unit Distance	cm	inch	diopter		
2	Far Exam Distance	600 cm		3		
4	Near Exam Distance	28 cm	33 cm	40 cm	50 cm	67 cm
5	Reference Vertex Distance	12 mm	13.75 mm	16 mm	18 mm	20 mm
6	Infinite Adjustment	None		-0.25D		
7	Comparison screen	Infinity		Screen distance		
8	Comparison screen alert	None	When $\Delta > 0.50D$	When $\Delta > 1.00D$		

1. [Unit distance]

Stabilește unitatea de distanță implicită:

- în cm
- în inci
- în dioptrii

2. [Far exam distance]

Stabilește distanța ecranului de prezentare a testului.

Pentru a modifica această distanță, deplasați cursorul spre stânga sau spre dreapta (pași de 25 cm, de la 3 m la 8 m).

3. Generarea de optotipuri personalizate
4. [Near exam distance]

Stabilirea distanței pentru testul vederii de aproape.

> Valorile indicate corespund unei setări implicite în cm.

5. [Vertex Distance] (în mm)

Setează distanța [Vertex] luată în considerare în mod implicit pentru conversia valorii de refracție a unei distanțe de referință standard.

6. [Infinite Adjustments]

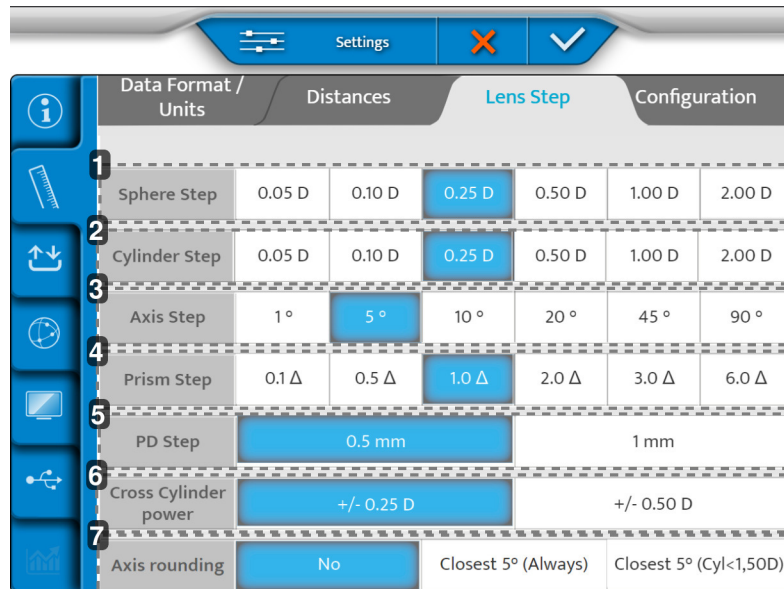
Conversia la „infinit”. Niciuna sau o valoare fixă.

7. [Comparison Screen]

Setare implicită pe ecranul de comparație.

8. [Comparison Screen Alert]

Alertează profesionistul din domeniul oftalmologiei în cazul în care diferența este mai mare decât valoarea selectată. (Valoarea va apărea cu roșu în Bluetouch).

3 - Pagina [Lens step]


	Data Format / Units	Distances		Lens Step		Configuration	
1	Sphere Step	0.05 D	0.10 D	0.25 D	0.50 D	1.00 D	2.00 D
2	Cylinder Step	0.05 D	0.10 D	0.25 D	0.50 D	1.00 D	2.00 D
3	Axis Step	1°	5°	10°	20°	45°	90°
4	Prism Step	0.1 Δ	0.5 Δ	1.0 Δ	2.0 Δ	3.0 Δ	6.0 Δ
5	PD Step	0.5 mm		1 mm			
6	Cross Cylinder power	+/- 0.25 D		+/- 0.50 D			
7	Axis rounding	No		Closest 5° (Always)		Closest 5° (Cyl<1,50D)	

1. [Spherical Step]

Stabilește pasul de variație implicit al sferei.

2. [Cylinder Step]

Stabilește pasul de variație implicit al cilindrului.

3. [Axis Step]

Stabilește pasul de variație implicit al axei.

4. [Prism Step]

Stabilește pasul de variație implicit al prisme.

5. [PD Step]

Stabilește pasul de variație implicit al distanței pupilare.

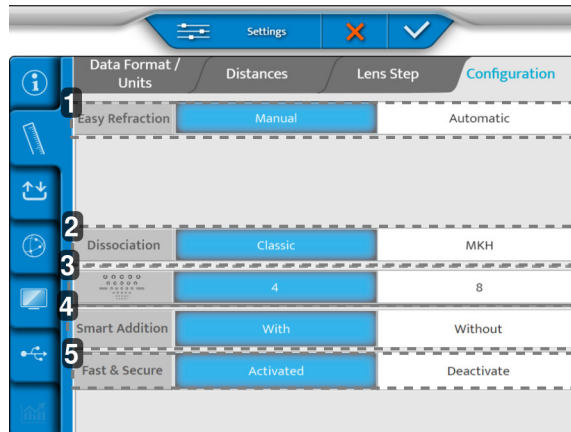
6. [Cross Cylinder power]

Stabilește valoarea implicită a cilindrului încrucișat utilizată pentru găsirea cilindrului în modul manual.

7. [Axis rounding]

Stabilește dacă rotunjirea axială trebuie efectuată automat.

4 - Pagina [Configuration]



1. [Easy Refraction Mode]

Definiște deschiderea modului [Easy Refraction Mode] manual sau automat atunci când Vision-R™ 800 este pornit. Această setare este vizibilă numai dacă opțiunea a fost activată.

2. [Dissociation]

Afișează în modul clasic sau [MKH] mde.

3. Landolt

Definiște dacă Landolt este afișat în 4 sau 8 poziții.

4. [Smart Addition]

Definiște setările implicite ale opțiunii [Smart Addition].

5. [Fast & Secure]

Activați programele [Fast & Secure], vizibile în secțiunea Smart Programs.

După ce se fac ajustările, apăsați:

- (✓) pentru a confirma.
- (✗) pentru a anula.

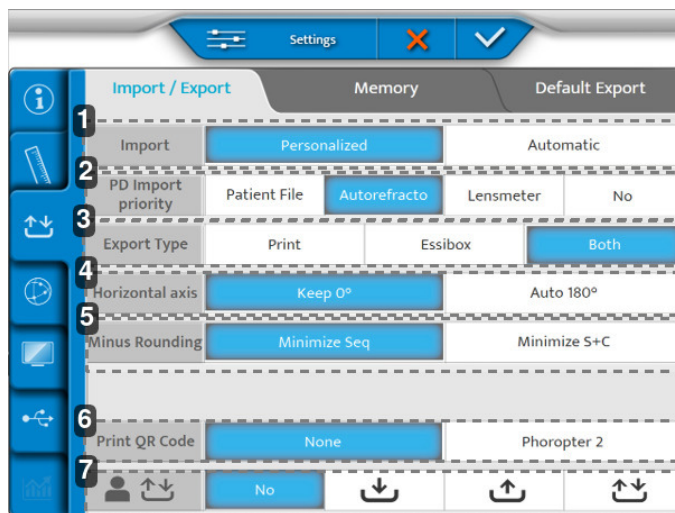


3. Import/Export de date

Meniul Import/export are trei pagini:

1. [Import/export]
2. [Memory]
3. [Default Export]

1 - Pagina [Import / Export]



1. [Import]

Stabilește tipul de import:

- o Manual
- o Automat

2. [PD Import Priority]

Stabilește ce import de la ce instrument va avea prioritate la introducerea în foropter.

3. [Export Type]

Stabilirea modului în care sunt prelucrate datele în timpul exportului:

- o Trimitere la imprimantă
- o Trimitere la Essibox
- o Ambele

4. [Horizontal axis]

Selectează valoarea implicită de 0 sau 180°.

5. [Minus Rounding]

Selectează rotunjirea în minus.

6. [Print QR Code]

Determină dacă un cod QR care conține datele pacientului este imprimat pe tichet în plus față de datele scrise ale pacientului colectate în timpul sesiunii.


Codul QR imprimat [Phorofter 2] vă permite să scanați și să importați datele tichetului, utilizând un scanner de coduri QR USB compatibil, într-un alt instrument cu o versiune de software compatibilă.



NB: Verificați lista completă a foroptelor compatibile la distribuitor.

7. Exportarea/importarea directă a datelor despre pacienți LAN

Instrumentul poate gestiona schimbul de date despre pacient cu alte instrumente, cu o versiune de software compatibilă, atunci când acestea sunt conectate la aceeași rețea locală.

Datele fișierelor pacienților pot fi partajate cu următoarele setări:

- o [No]: fără exportare sau importare de date cu alte foroptere din rețea
- o  [Import logo]: foropterul este configurat în modul de importare, datele pacienților exportate de la alte foroptere vor fi vizibile în lista de date și identificate așa cum se arată în captura de mai jos

-  [Export logo]: foropterul este configurat în modul exportare, datele pacienților pot fi exportate către alte foroptere din rețea, dar datele pacienților exportate de alte foroptere nu vor fi vizibile în lista de date disponibile pe instrumentul care le-a exportat.
-  [Export / Import logo]: foropterul va exporta și va importa datele pacienților cu alte instrumente compatibile. Datele pacienților exportate anterior vor rămâne accesibile în lista de import de pe instrumentul care le-a exportat.



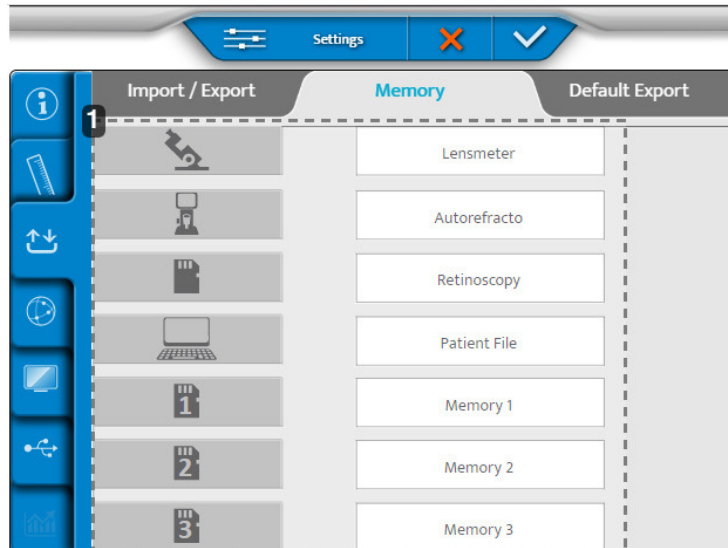
- Toate datele sunt șterse imediat ce rețeaua sau foropterul este oprit.
- Verificați lista completă a foropterelor compatibile la distribuitor.

Pentru a vizualiza fișierele pacienților disponibile în lista de import, selectați [VRS] pentru a filtra în ecranul de import:

Age	Device	SCA	ID
24/05/22 18:19	VISION-R800	+ 0.00(+ 0.00) 0° Add 0.00	16307a4c
24/05/22 18:17	VISION-R800	+ 0.00(+ 0.00) 0° Add 0.00	a5b94c0b
24/05/22 18:16	VISION-R800	+ 0.00(+ 0.00) 0° Add 0.00	17c58762

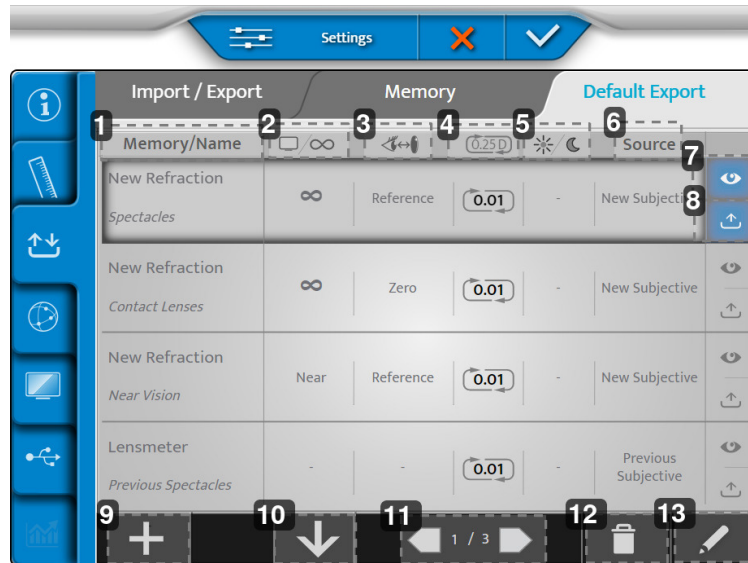
AKR ALM PC VRS

2 - Pagina [Memory]




1. Lista de memorii disponibile

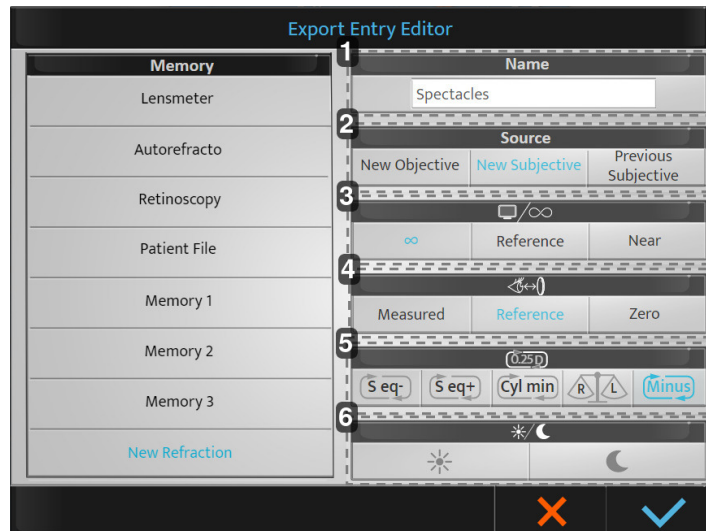
3 - Pagina [Default Export]



1. **[Memory/Name]**
Indică memoria care urmează să fie exportată și numele tipului de date corespunzător.
2. **Distanță ecran**
Indică distanța pentru care se exportă corecția.
3. **Distanță [Vertex]**
Indică distanța [Vertex] pentru care se exportă corecția:
4. **Rotunjire**
Indică pasul de corecție și tipul de rotunjire posibil pentru acesta.
5. **Vedere zi/noapte**
Indică condițiile în care se efectuează testul, zi sau noapte.
6. **[Source]**
Etichetează tipul de date în funcție de sursă.
7. **Afișaj**
Prezintă afișajul implicit al datelor exportate.
8. **Export**
Exportă datele în mod implicit.
9. **Mai mult**
Adaugă un nou tip de date în configurația de export.
10. **Organizare**
Structurează tipurile de date care urmează să fie exportate.
11. **Paginare**
Navighează prin diferitele pagini ale configurației de export.
12. **Coș de gunoi**
Elimină un tip de date exportate.
13. **Stilou**
Editează și modifică un tip de date exportate.

1 Pentru a edita și modifica un tip de date exportate, faceți clic pe ().

> Apare următoarea pagină:



1. [Name]

Specifică denumirea tipului de date exportate și vă permite să îl modificați.

2. [Source]

Indică eticheta sursei:

- [New Objective]: obiectivă nouă > refracție obiectivă măsurată.
- [New Subjective]: subiectivă nouă > refracție subiectivă determinată.
- [Previous Subjective]: subiectivă veche > refracție subiectivă anterioară (corecție veche).

3. Distanță ecran

Specifică distanța pentru care se exportă corecția:

- Infinit: corecția se reportează la infinit (se adaugă $-1/D$)*.
- [Reference]: referință > corecție distanță ecran pentru vederea la distanță (D)*
- [Near]: aproape > corecție distanță pentru vederea de aproape (aleasă în setările foropterului).

*: cu D = distanța ecranului setată în timpul instalării foropterului.

4. Distanță [Vertex]

Indică distanța [Vertex] pentru care se exportă corecția:

- [Measured]: măsurată > păstrează distanța [Vertex] măsurată în timpul refracției.
- [Reference]: referință > ajustează corecția la distanța [Vertex] selectată în timpul setărilor foropterului.
- [Zero]: Zero > ajustează corecția la o distanță [Vertex] de 0 mm (lentile de contact).

5. Rotunjire

Indică tipul de rotunjire pe care îl doriți

- [S eq-]: rotunjit la concav
- [S eq +]: rotunjit la convex
- [Cyl min]: subțiere cilindru
- [R/L]: respectarea echilibrului binocular

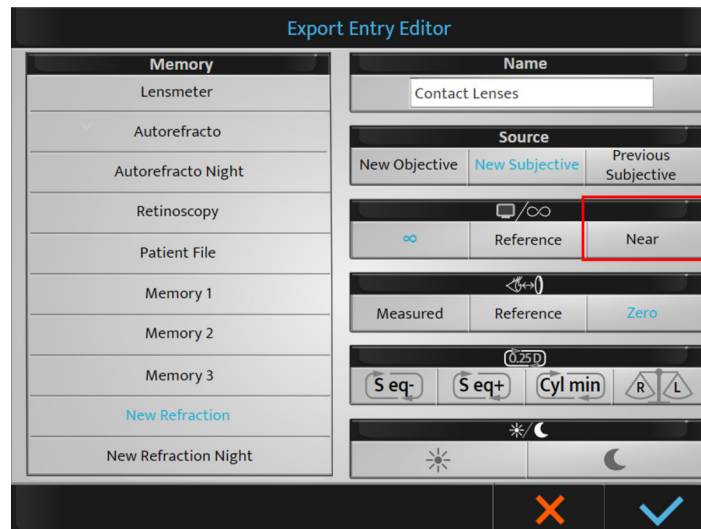
Dacă nu se face nicio selecție, se efectuează pasul de rotunjire de 0,25 D. Valoarea reținută este de 0,01 D.

6. Vedere zi/noapte

- Ziuă: refracția în condiții de lumină fotică.
- Noaptea: refracție în condiții de lumină mezopică/scotopică.

2 Efectuați ajustările dorite și faceți clic pe:

- o (✓) pentru a confirma
- o (✗) pentru a anula



La selectarea distanței ecranului [Near], valoarea aditiei se va adăuga automat la valoarea sferei pentru vederea la distanță (pentru a obține corecția vederii de aproape).

Odată ce setările implicite sunt salvate, acestea vor fi disponibile în timpul exportului. Dacă este necesar, acestea pot fi întotdeauna modificate la sfârșitul examenului.

Este posibil să redenumiți memoriile (apăsăți lung pe nume).

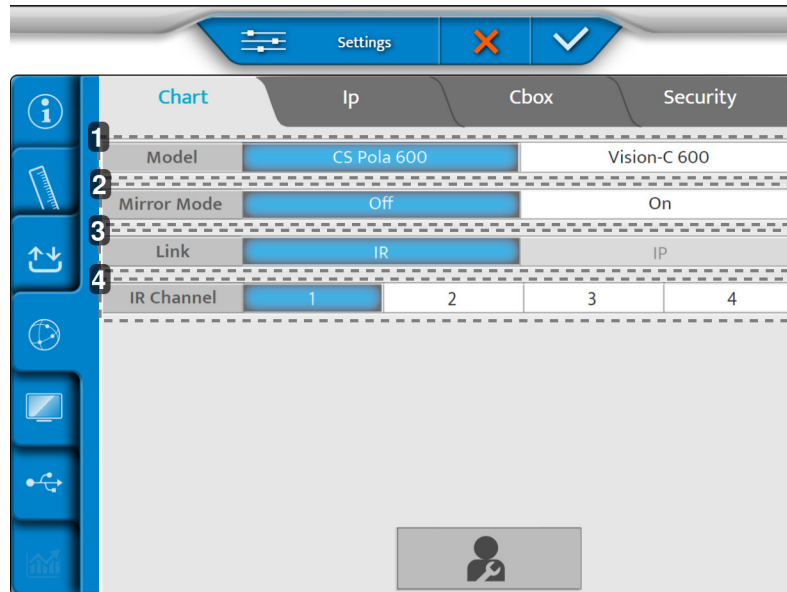
După ce se fac ajustările, apăsați:

- (✓) pentru a confirma.
- (✗) pentru a anula.

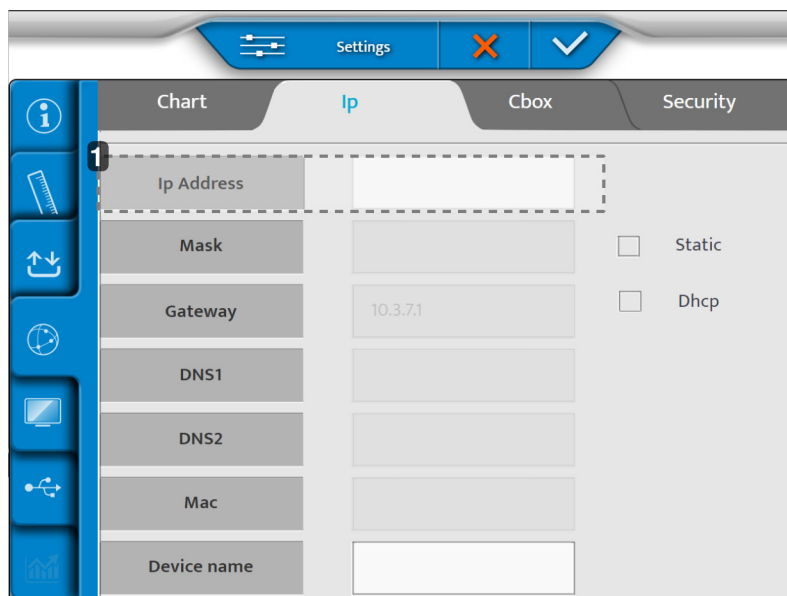
4. Setări comunicații

Meniul de setări al elementelor este format din patru pagini:

1. [Chart]
2. [IP]
3. [Cbox]
4. [Security]

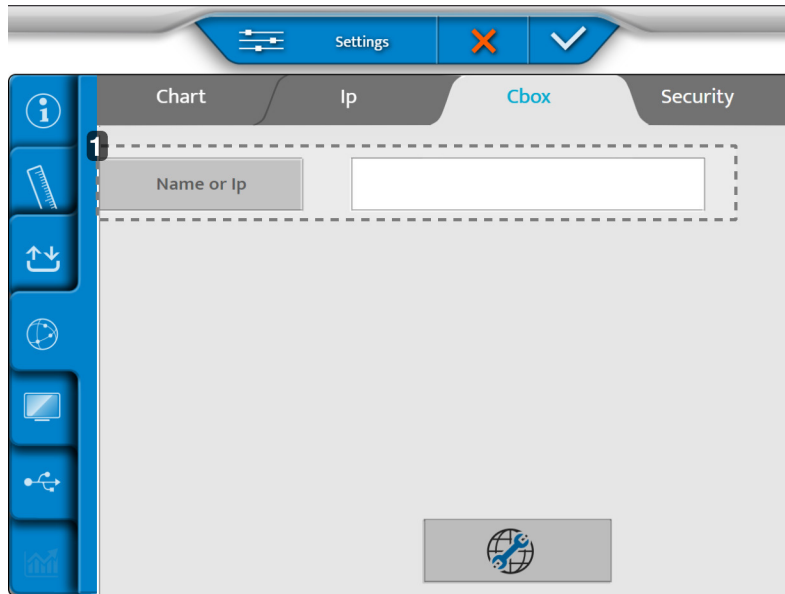
1 - Pagina [Chart]


1. [Model]
Selectează modelul de optotip
2. [Mirror Mode]
Activarea modului oglindă (în funcție de configurație)
3. [Link]
Selectează modul conectare între capul foroptelor și ecran
4. [IR Channel]
Utilizat în timpul configurării sistemului de diagrame pentru comunicare

2 - Pagina [Ip]


1. [Ip address]
Poate fi [Static] sau [Dhcp]

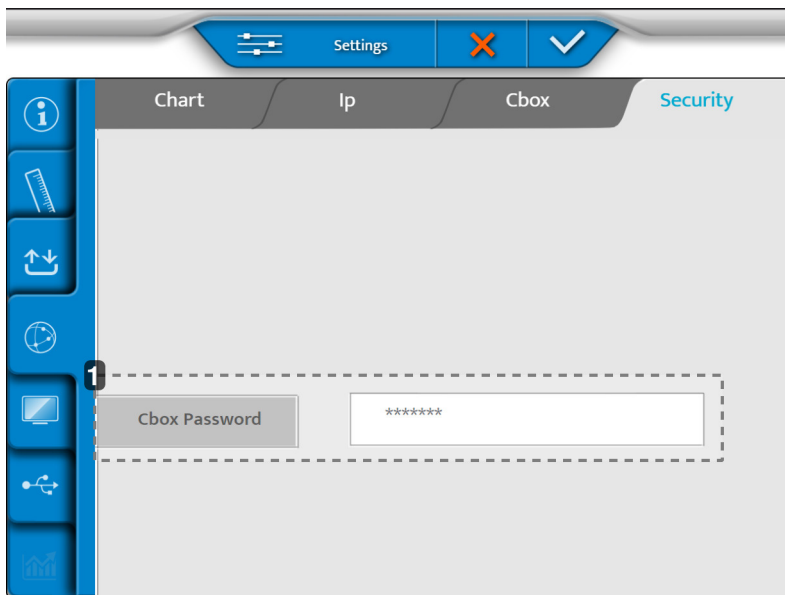
3 - Pagina [Cbox]



1. [Name or Ip]

Numele sau adresa IP a Cbox-ului care trebuie configurat.

4 - Pagina [Security]



1. [Cbox Password]

Permite modificarea parolei dosarelor partajate atunci când produsul este configurat în modul CBOX intern.

După ce se fac ajustările, apăsați:

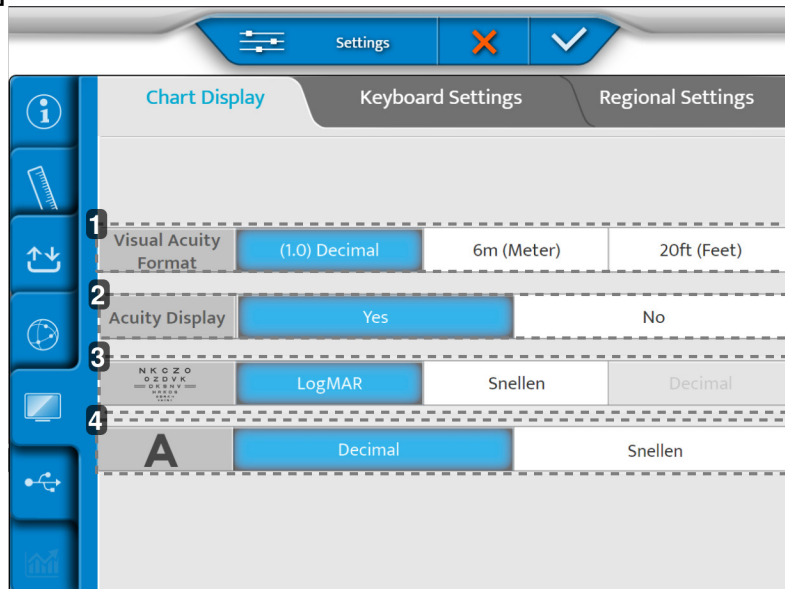
- (✓) pentru a confirma.
- (X) pentru a anula.

5. Setări locale

Meniul de setări locale este format din trei pagini:

1. [Chart Display]
2. [Keyboard Settings]
3. [Regional Settings]

1 - Pagina [Chart Display]



1. [Visual acuity format]

Stabilește formatul acuității vizuale în funcție de utilizarea locală.

2. [Acuity Display]

Activează afișarea acuității pe optotip

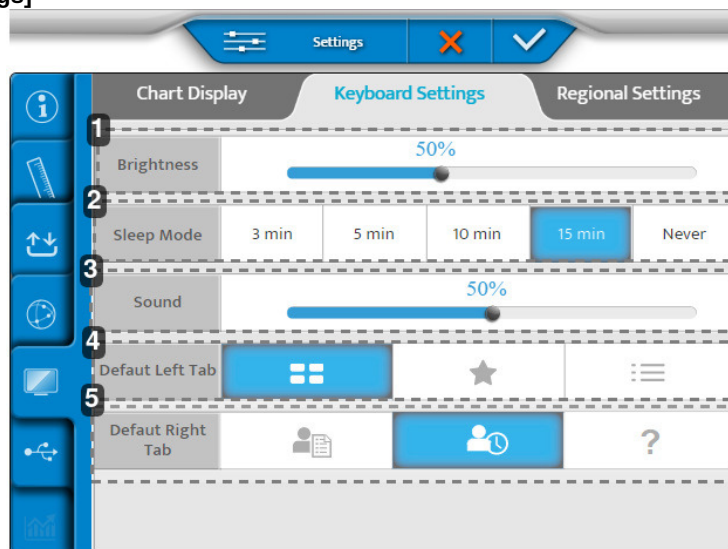
3. Progresia ETDRS

Stabilește progresia ETDRS: logMar sau Snellen.

4. [Visual Acuity progression]

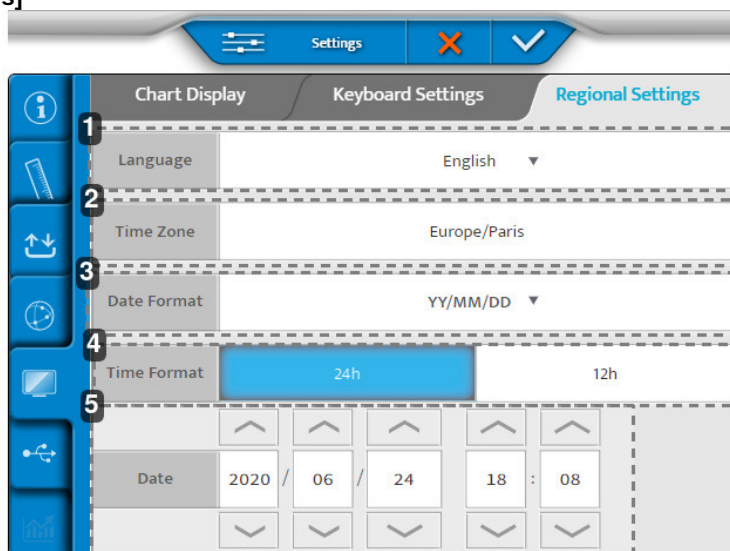
Stabilește progresia acuității vizuale: zecimală sau Snellen

2 - Pagina [Keyboard Settings]



1. **[Brightness]**
Setează nivelul de luminozitate al ecranului consolei
2. **[Sleep Mode]**
Setează timpul de repaus al consolei
3. **[Sound]**
Setează nivelul sonor al ecranului consolei
4. **[Default Left Tab]**
Setează afișajul implicit din partea stângă a ecranului consolei
5. **[Default Right Tab]**
Setează afișajul implicit din partea dreaptă a ecranului consolei

3 - Pagina [Regional Settings]



1. **[Language]**
Setează limba afișajului consolei
2. **[Time Zone]**
Setează afișajul fusului orar al consolei
3. **[Date Format]**
Setează afișajul formatului de dată al consolei:
 - o An/Lună/Zi > [YY/MM/DD]
 - o Lună/Zi/An > [MM/DD/YY]
 - o Zi/Lună/An > [DD/MM/YY]
4. **[Time Format]**
Setează afișajul formatului de timp al consolei
5. **[Date]**
Setează afișajul formatului de dată al consolei

După ce se fac ajustările, apăsați:

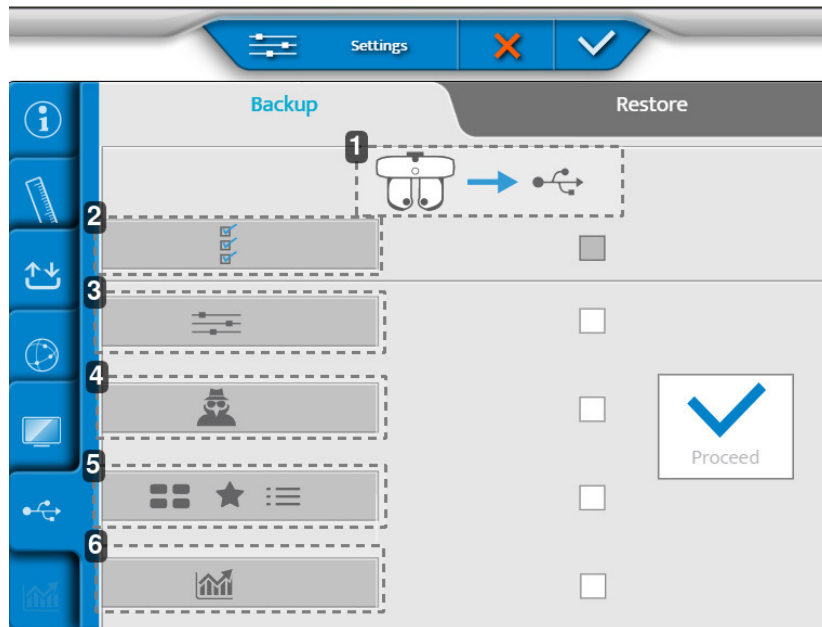
- (✓) pentru a confirma.
- (✗) pentru a anula.

6. Restabilire copii de rezervă

Meniul de restabilire a copiilor de rezervă are două pagini:

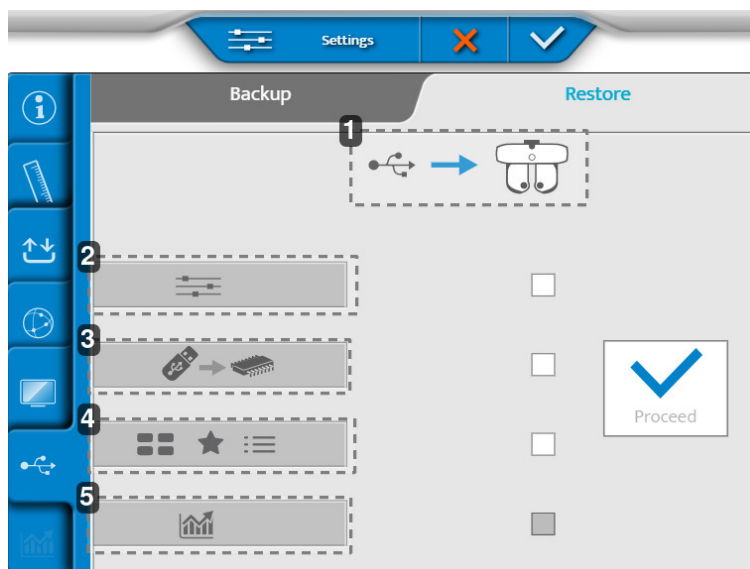
1. [Backup]
2. [Restore]

1 - Pagina [Backup]



1. Exportarea datelor de la capul de refracție pe un stick USB
2. Exportarea tuturor datelor instrumentului
3. Exportarea setărilor
4. Exportarea datelor tehnicianului
5. Exportarea testelor, favoritelor și programelor de testare
6. Exportarea statisticilor

2 - Pagina [Restore]



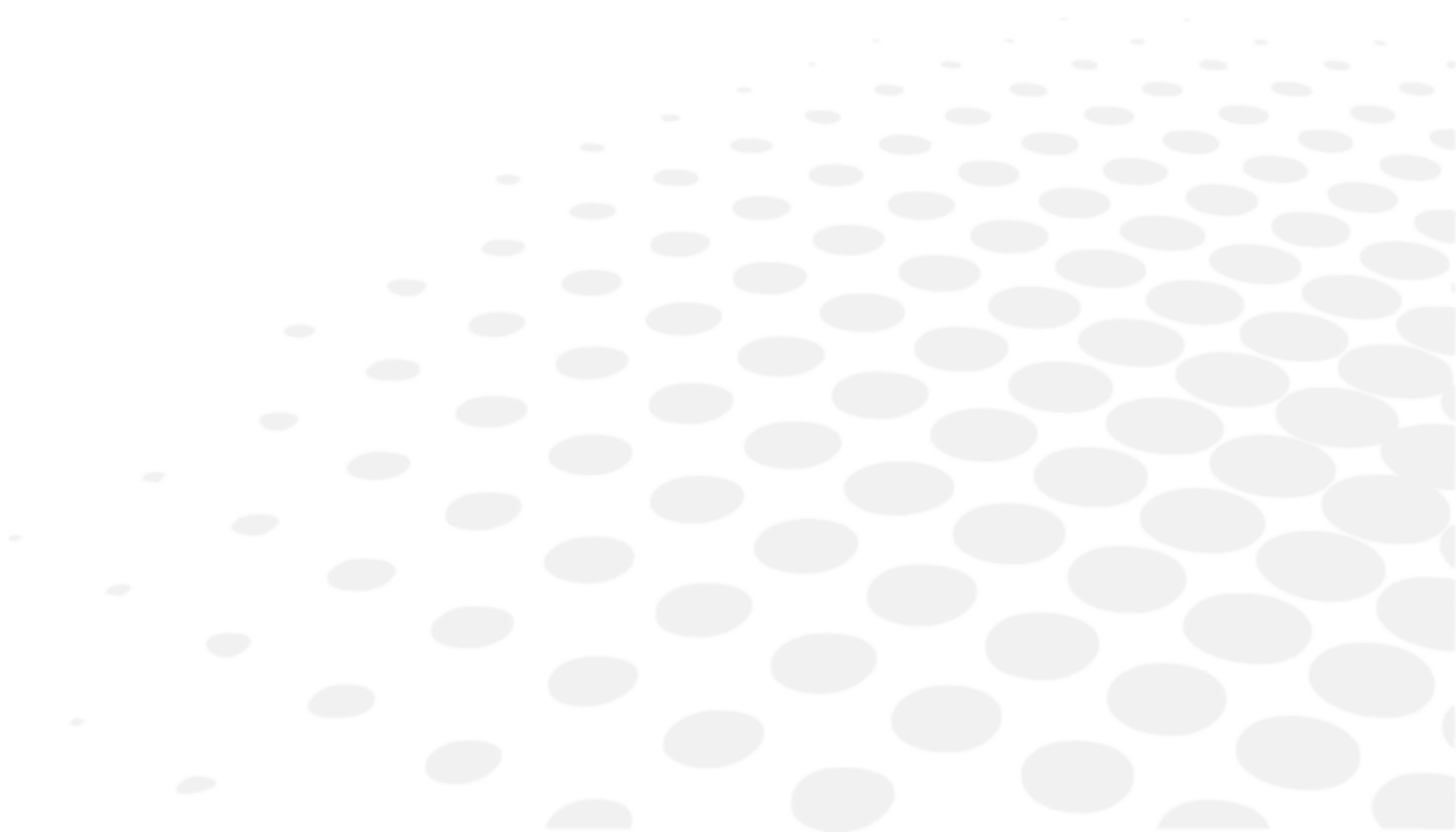
1. Importarea datelor de pe un stick USB în capul de refracție

2. *Importarea setărilor*
3. *Importarea unei actualizări de memorie*
4. *Importarea de teste noi, favorite și programe de testare*
5. *Importarea de statistici*

După ce se fac ajustările, apăsați:

- (✓) pentru a confirma.
- (✗) pentru a anula.

XVII. ÎNTREȚINERE





- Pentru a asigura siguranța și performanța instrumentului, toate operațiunile de întreținere, cu excepția cazului în care se specifică altfel în acest manual, trebuie efectuate de tehnicieni de întreținere calificați.
- Acest instrument este un dispozitiv optic de înaltă precizie. Manipulați-l întotdeauna cu grijă.
- Aveți grijă să manipulați cu grijă instrumentul pentru a evita orice zgârieturi (de exemplu, capacele).
- Nu atingeți cu degetele componentele optice (de exemplu, fereastra de observare) și aveți grijă să curățați orice acumulări de praf care ar putea denatura rezultatul măsurătorilor.
- Curățați dispozitivul zilnic (a se vedea mai jos metodele specifice de curățare).
- Nu utilizați benzen, diluanți, solvenți organici, eter sau benzină pentru a curăța instrumentul.

1. Condiții de depozitare și manipulare



Respectați condițiile de funcționare, depozitare și transport menționate mai jos.
Evitați condițiile de formare a condensului.

	Temperatură	Umiditate	Presiune atmosferică
Utilizare	[+15°C; +30°C]	[30 %; 90 %]	[800 hPA; 1060 hPA]
Depozitare	[- 10°C; + 55°C]	[10 %; 95 %]	[700 hPA; 1060 hPA]
Transport	[- 40°C; + 70°C]	[10 %; 95 %]	[700 hPA; 1060 hPA]

2. Instrucțiuni de curățare



Pentru a evita orice incident, scoateți instrumentul din priză înainte de curățare.

Essilor va pune la dispoziție, la cerere, diagramele circuitelor, listele cu părțile componente, descrierile, instrucțiunile de calibrare sau alte informații care vor ajuta distribuitorul să repare acele componente ale acestui dispozitiv care sunt indicate de ESSILOR ca fiind reparabile de distribuitor.

a. Curățarea și dezinfectarea capului



- Pentru a dezinfecta zonele care pot intra în contact (direct sau accidental) cu pacientul (protecțiile faciale și capacul suportului pentru frunte), utilizați șervețele dezinfectante de uz medical.
- Dezinfectați aceste zone între testările fiecărui pacient.



Folosiți întotdeauna o lavetă moale (microfibră, silicon) ușor umezită pentru a curăța elementele capului:

- Protecțiile faciale prin îndepărtarea lor în prealabil
- Elementele optice
 - de pe partea pacientului (numai în cazul în care se identifică o urmă)
 - de pe partea practicianului
- Fereastra camerei pentru măsurările distanței vederii de aproape
- Ferestrele camerei pentru măsurările distanței [Vertex]
- Panoul cu LED-uri

Nu curățați ferestrele de observare (de pe partea pacientului) cu lichid, nici cu o compresă ținută într-o pensă sau pe o șurubelniță pentru a preveni deteriorarea suprafețelor optice.



Recomandăm curățarea capacului suportului pentru frunte între fiecare pacient folosind șervețelele dezinfectante (NET021) furnizate împreună cu produsele.

Capacul suportului pentru frunte este un element consumabil și trebuie înlocuit de îndată ce prezintă semne de uzură excesivă (aspect rugos sau rupere).



În cazul în care pacientul intră în contact direct cu suportul pentru frunte, se recomandă curățarea acestuia cu ajutorul șervețelor dezinfectante (referință NET021) furnizate împreună cu produsele.



Protecțiile faciale trebuie verificate după fiecare pacient. Verificați vizual dacă sunt prezente urme de murdărie pe fereastra din spate a modulului SCV (pe partea pacientului).

Curățați zilnic protecțiile faciale (se recomandă să le țineți pe cap în timpul curățării). Dacă, în pofida curățării protecțiilor faciale, sunt prezente urme de murdărie, îndepărtați protecțiile faciale și curățați modulele SCV (ferestrele de observare de pe partea pacientului) în conformitate cu metodele descrise mai jos:

1. Utilizați unul dintre bețișoarele de curățare (furnizate împreună cu produsul).
 - > Schimbați bețișorul de curățare pentru cel de-al doilea modul.
 2. Pulverizați alcool izopropilic (soluție de curățare, antiseptic și dezinfectant) pe vârful (partea albă) bețișorului de curățare.
 - > Nu imersați sau înmuiați bețișorul de curățare direct în alcool.
 3. Îndoți vârful pentru a avea o suprafață de curățare mai mare.
 4. Aplicați vârful în centrul modulului și curățați modulul cu o mișcare circulară (tip spirală).
 - > Mișcare în spirală dinspre centrul spre exteriorul modulului.
- Nu folosiți șervețele
 - Nu folosiți o unealtă pentru a curăța (șurubelniță, vârf de stilou)
 - Nu curățați direct cu degetele

b. Curățarea consolei



Folosiți întotdeauna o lavetă moale (microfibră, silicon) ușor umezită pentru a curăța elementele consolei:

- Ecranul tactil
- Tastatura



Nu pulverizați lichid pe ecranul tactil sau pe tastatura consolei, indiferent de lichid, pentru a nu risca să deteriorați plăcile electronice.

3. Inspecție periodică și întreținere periodică

a. Montare orizontală



- Inspectați instrumentul (o dată pe săptămână) pentru a vă asigura că este montat corect și că aveți consola conectată corespunzător.
- Verificați strângerea șurubului M6 care fixează capul pe brațul foropterului.
- Verificați strângerea șurubului de siguranță M5 (șurubul care trece prin brațul foropterului).
- În cazul în care capacul este murdar, ștergeți-l ușor cu o lavetă moale, ușor umezită. Ștergeți orice pată rezistentă cu puțină apă sau cu un detergent neutru.

Șurub M6 (situat deasupra)	Șurub M5 (situat dedesubt)
	

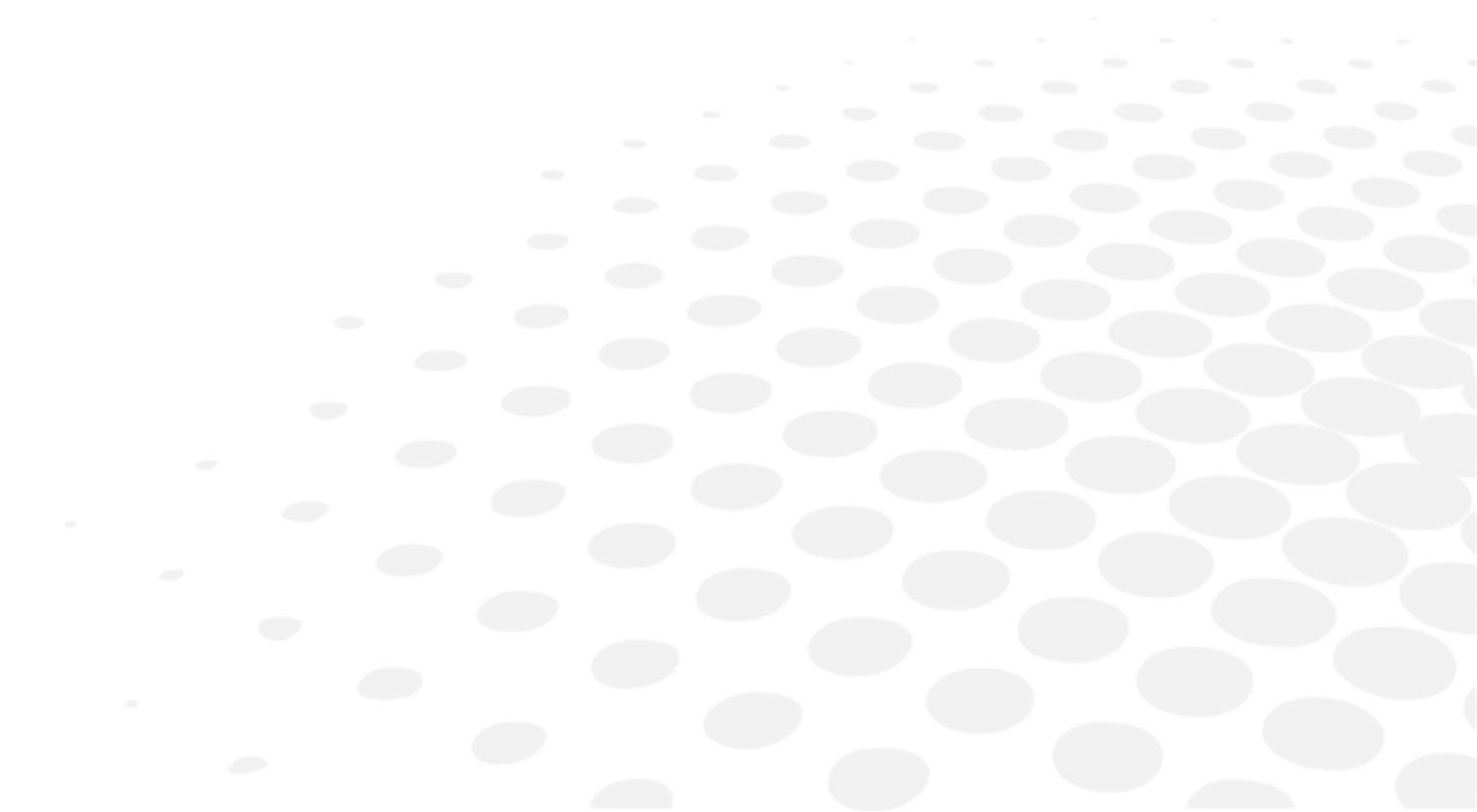
b. Montare verticală



- Inspectați instrumentul (o dată pe săptămână) pentru a vă asigura că este montat corect și că aveți consola conectată corespunzător.
- Verificați strângerea șurubului care fixează capul pe unitate.
- În cazul în care capacul este murdar, ștergeți-l ușor cu o lavetă moale, ușor umezită.
- Ștergeți orice pată rezistentă cu puțină apă sau cu un detergent neutru.



XVIII. REMEDIEREA PROBLEMELOR ȘI REZOLVAREA DEFECȚIUNILOR:



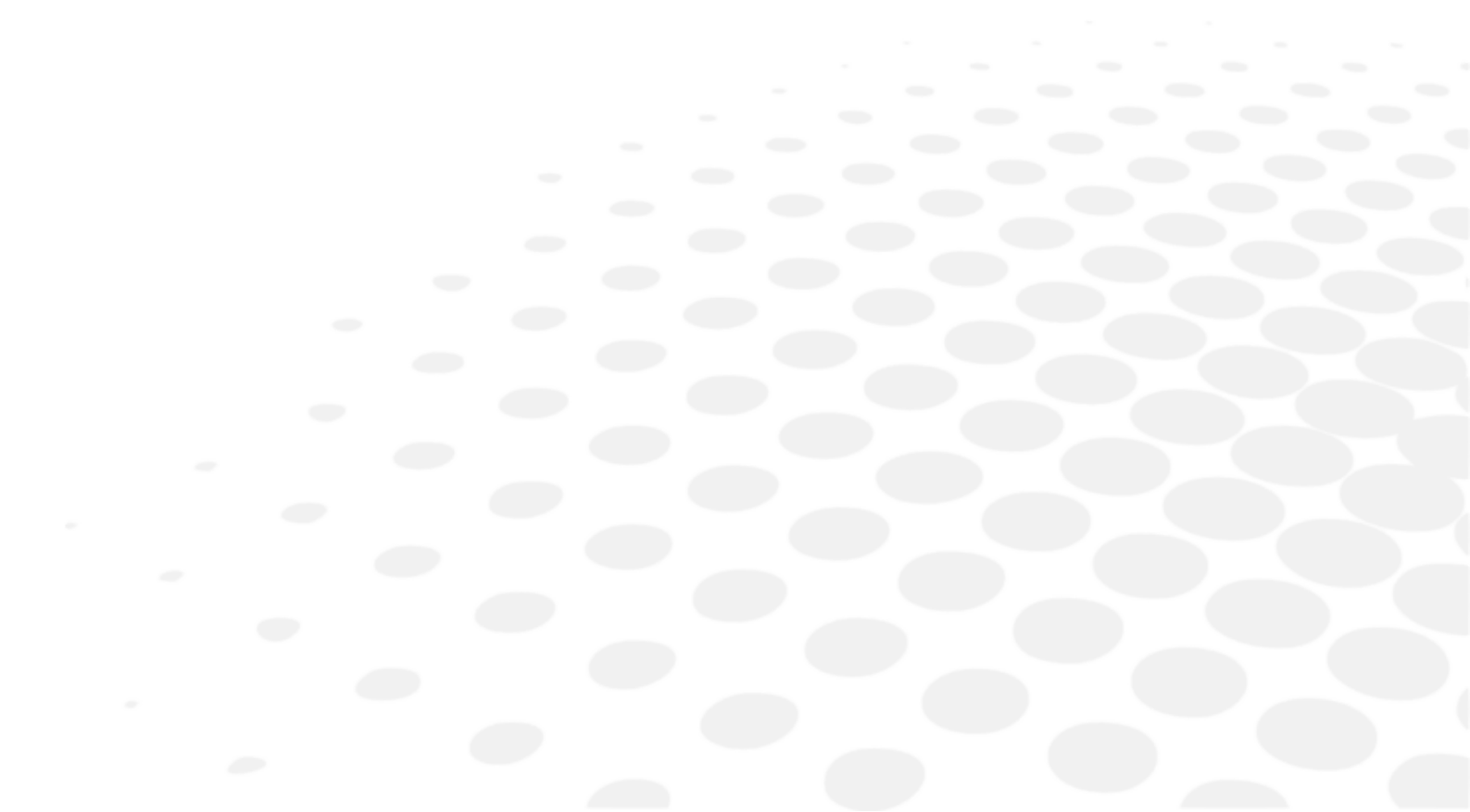
Dacă se detectează o problemă, consultați tabelul de mai jos pentru a lua măsurile corespunzătoare.

SIMPTOME	CAUZE ȘI SOLUȚII
Capul de refracție nu se inițializează	<ul style="list-style-type: none"> • Fără alimentare <ul style="list-style-type: none"> ○ Verificați cablul USB conectat la sursa de alimentare să fie conectat (cablu + prelungitor) ○ Verificați dacă blocul de alimentare este pornit
Consola nu se inițializează	<ul style="list-style-type: none"> • Fără alimentare <ul style="list-style-type: none"> ○ Verificați dacă blocul de alimentare este pornit ○ Verificați dacă [Bluetouch] este pornit ○ Apăsați tasta [Clear] pentru a începe inițializarea
Nu există alimentare la cutia de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Fără alimentare <ul style="list-style-type: none"> ○ Verificați comutatorul [ON/OFF] să fie trecut pe ON ○ Verificați dacă primul LED de pe cutia de alimentare este aprins
Ecranul consolei blocat	<ul style="list-style-type: none"> • Fără alimentare <ul style="list-style-type: none"> ○ Verificați dacă este conectat cablul de alimentare ○ Opriti consola de la comutatorul [Clear] și reporniți produsul
Curcubeu pe ecran	<ul style="list-style-type: none"> • Eroare cablu video <ul style="list-style-type: none"> ○ Verificați cablul consolei să fie conectat la blocul de alimentare
Ecranul tastaturii nu se aprinde și rămâne negru la inițializare	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetouch se aprinde <ul style="list-style-type: none"> ○ Schimbați cablul care iese din consolă sau schimbați sursa de alimentare • Bluetouch nu se aprinde <ul style="list-style-type: none"> ○ Schimbați sursa de alimentare • Bluetouch se aprinde, apoi se stinge <ul style="list-style-type: none"> ○ Schimbați consola sau schimbați capul de refracție

Dacă problema nu a fost rezolvată după luarea măsurilor enumerate mai sus, contactați imediat distribuitorul local.

Distribuitorul a fost instruit de Essilor.

XIX. DESCRIERE TEHNICĂ



Vision-R™ 800 este un instrument medical de tip B și clasa I.

UDI de bază al dispozitivului: 361502000000IVISIONR000NQ

Instrumentul este un sistem care poate salva, stoca și partaja informații referitoare la pacient, cum ar fi măsurători de refracție, nume sau fotografie. Este responsabilitatea utilizatorului dispozitivului să respecte reglementările privind confidențialitatea datelor pacienților, aplicabile în unitatea sa.

1. Date tehnice

a. Durata de viață a produsului

Durata de viață preconizată a dispozitivului și componentelor sale este de 7 ani.

b. Dimensiunile și greutatea produsului

Cap de refracție

- Lățime: 29,6 cm în partea de sus - 20,1 cm/23,9 cm în partea de jos
- Înălțime: 22,2 cm
- Adâncime: 8,4 cm în partea de sus - 6,5 cm în partea de jos
- Greutate totală: 3,5 kg

Consolă (tastatură + ecran):

- Tastatură: (L) 28 cm x (A) 22 cm x (H) 23,5 cm
- Afișaj ecran: 10,4"
- Greutate totală: 3,0 kg

Sursă de alimentare

- Lungime: 16,5 cm
- Lățime: 19,3 cm
- Adâncime: 5,6 cm
- Greutate totală: 1,0 kg

c. Eliminare



Instrucțiuni pentru eliminarea instrumentului în conformitate cu Directivele 2012/19/UE și 2011/65/UE privind limitarea substanțelor periculoase în echipamentele electrice și electronice și eliminarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.

Când ajunge la sfârșitul duratei de viață, instrumentul nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere. Acesta poate fi eliminat într-un centru de gestionare a deșeurilor exploatat de municipalitate sau la comercianții cu amănuntul care oferă acest serviciu.

Eliminarea selectivă a unui echipament electric previne eventualele efecte asupra mediului și sănătății care ar putea rezulta în urma eliminării neconforme și, de asemenea, permite reciclarea materialelor care intră în compoziția pentru a economisi energie și resurse.

Pe eticheta instrumentului apare pictograma recipientului cu roți. Aceasta indică obligația de colectare și eliminare selectivă la sfârșitul ciclului de viață/scoaterea din uz a echipamentelor electrice și electronice.



- Utilizatorul trebuie să țină cont de potențialele efecte dăunătoare asupra mediului și sănătății umane care ar putea rezulta din eliminarea neconformă a instrumentului în întregime sau a unora dintre componentele sale.
- Pentru a împiedica eliberarea de substanțe periculoase în mediu și pentru a încuraja conservarea resurselor naturale, producătorul, în cazul în care utilizatorul dorește să elimine instrumentul la sfârșitul duratei sale de viață, facilitează reutilizarea, recuperarea și reciclarea instrumentului și a componentelor sale. Înainte de a elimina instrumentul, trebuie să se țină cont de cerințele reglementărilor europene și naționale.
- Nu aruncați aparatul împreună cu deșeurile menajere, ci eliminați-l separat, dându-l unei firme specializate în eliminarea echipamentelor electrice și electronice sau serviciilor administrative locale însărcinate cu colectarea deșeurilor.
- Furnizorul sau producătorul este obligat să recupereze echipamentul vechi.
- Prin aderarea la un consorțiu pentru deșeuri de echipamente tehnologice, producătorul acoperă costurile de tratare și reciclare a instrumentului uzat.
- Producătorul se obligă să furnizeze utilizatorului toate informațiile referitoare la substanțele periculoase conținute în dispozitiv și la metodele de reciclare a acestor substanțe și să îl informeze despre existența posibilității de reciclare a echipamentului uzat. Legea prevede sancțiuni severe în caz de încălcare.

d. Centrare

- Distanța interpupilară:
 - 49,0 până la 80,0 mm pentru vederea la distanță (în pași de 0,50 mm)
 - 55,0 până la 83,0 mm pentru vederea de aproape (în pași de 0,50 mm)
- Reglaje binoculare și monoculare
- Convergență: automată, în raport cu poziția țintei pentru vederea de aproape și cu distanța pupilară a pacientului
- [Vertex] distanța vertex: de la 4,0 la 30,0 mm în pași de 0,1 mm, monocular, măsurată de camere

e. Interval de măsurare

- Sferă: de la -20,00 D la +20,00 D
- Cilindru: până la 8,00 D, în funcție de combinația de lentile. Cilindru de la -7,00 D la 8,00 D cu sfera la 0 D
 - În modul „Standard”: incremente de 0,25 D cu pas reglabil
 - În modul „Inteligent”: orice valoare cu două zecimale
- Axă: De la 0° la 180° în incremente de 1°, cu pas reglabil
- Prismă: De la 0 la 20 Δ în incremente de 0,1 Δ, cu pas reglabil

f. Lentile auxiliare

- Ocluzoare: de culoare închisă
- Gaură de ac: da
- Lentile retinoscopice: +1,50 D, +2,00 D (alimentate de modulul optic)
- Lentile pentru neclaritate: +1,50 D, +2,00 D (alimentate de modulul optic)
- Cilindri transversali Jackson: +/- 0,25 D, +/- 0,50 D (alimentați de modulul optic)
- Cilindri transversali ficși: +/- 0,50 D (alimentați de modulele optice)
- Prisme:
 - 3 Δ baza în sus / 3 Δ baza în jos
 - 6 Δ baza în sus
 - 10 Δ baza spre interior (alimentată de prisme variabile/diasporametre)
- Baghete Maddox: roșu, orizontal și vertical
- Filtre Roșu/Verde: roșu pe ochiul drept, verde pe ochiul stâng
- Filtru polarizat: atât liniar, cât și circular

g. LED-uri

- Iluminare pentru vederea de aproape:
 - Culoare: alb, neutru
 - Cromaticitate CCT: 4000 K
 - Flux: 93,9 lm
 - Clasa: NC
- LED alb vizibil ([Vertex] distanță):
 - Culoare: răsărit de soare
 - Cromaticitate CCT: 2700 K
 - Flux: 8 lm la 120°
 - Clasa: NC
- LED infraroșu:
 - Culoare: IR
 - Lungime de undă: 850 nm
 - Intensitate energetică: 50mW/Sr
 - Clasa: NC
- LED cu infraroșu (apelarea afișajului testelor pe ecran):
 - Culoare: IR
 - Lungime de undă: 940 nm
 - Intensitate energetică: 145mW/Sr
 - Clasa: NC

h. Intrare/ieșire

- Cutie de alimentare:
 - Intrare c.a. 100-240 V; 50/60 Hz; 1,2-0,5 A
 - Ieșire c.c.: 24 V
 - Putere de ieșire: 48 VA
- Cap de refracție: Intrare c.a. 24 V, 48 VA
- Consolă: Intrare c.a. 24 V, 48 VA

2. Compatibilitate electromagnetica



Toate informațiile enumerate mai jos se bazează pe cerințele normative la care sunt supuși producătorii de dispozitive electromedicale, așa cum sunt definite în standardul IEC60601-1-2 Ed. 4.

Dispozitivul respectă standardele de compatibilitate electromagnetica aplicabile, însă utilizatorul trebuie să se asigure că eventualele interferențe electromagnetice nu creează un risc suplimentar, cum ar fi emițătoarele de radiofrecvență sau alte dispozitive electronice.

În acest capitol veți găsi informațiile necesare pentru a vă asigura că dispozitivul dumneavoastră este instalat și pus în funcțiune în cele mai bune condiții din punct de vedere al compatibilității electromagnetice. Diferitele cabluri ale dispozitivului trebuie să fie separate între ele.

Anumite tipuri de dispozitive de telecomunicații mobile, cum ar fi telefoanele mobile, pot interfera cu dispozitivul. Prin urmare, trebuie respectate distanțele de separare recomandate.

Dispozitivul nu trebuie utilizat în apropierea unui alt dispozitiv sau amplasat pe acesta. În cazul în care acest lucru nu poate fi evitat, este necesar să se verifice buna funcționare a acestuia în condițiile de utilizare înainte de a-l utiliza. Utilizarea altor accesorii decât cele specificate sau vândute de producător ca piese de schimb poate duce la o creștere a emisiilor sau la o scădere a imunității dispozitivului.

În cazul în care aparatul nu mai funcționează, resetați aparatul, reporniți testul de la început, nu utilizați datele anterioare pentru a face prescripția.

Ghid și declarația producătorului - emisii electromagnetice

[Vision-R™ 800] este destinat utilizării în mediul electromagnetic precizat mai jos. Clientul sau utilizatorul [Vision-R™ 800] trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Test de emisii	Conformitate	Mediu electromagnetic – instrucțiuni
Perturbarea radiației electromagnetice (Emisii radiate) (CISPR 11)	Grupa 1	Produsul utilizează energie RF pentru funcțiile sale interne.
Tensiuni perturbatoare la bornele de alimentare (emisii conduse) (CISPR 11)	Clasa B	Produsul poate fi utilizat în toate clădirile, inclusiv în clădiri rezidențiale și în cele conectate direct la rețeaua publică de joasă tensiune.
Emisii de curenți armonici (IEC 61000-3-2)	Clasa A Conform	
Variații de tensiune, fluctuații de tensiune și flicker (IEC 61000-3-3)	Conform	

Instrucțiuni și declarația producătorului – imunitate electromagnetică

[Vision-R™ 800] este destinat utilizării în mediul electromagnetic precizat mai jos. Clientul sau utilizatorul [Vision-R™ 800] trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

ÎNCERCARE DE IMUNITATE	NIVELUL PENTRU ÎNCERCARE IEC 60601 ȘI NIVEL DE CONFORMARE	MEDIU ELECTROMAGNETIC – INSTRUCȚIUNI
Descărcare electrostatică (ESD) (IEC 61000-4-2)	±8 kV în contact ±15 kV în aer	Mediul unei unități medicale profesionale.
Trenuri de impulsuri rapide de tensiune (IEC 61000-4-4)	±2 kV pentru liniile de alimentare cu electricitate ±1 kV pentru porturile de semnale	
Unde de șoc (IEC 61000-4-5)	±2 kV în modul diferențial ±1 kV în modul curent	
Câmp magnetic de frecvență industrială atribuită (IEC61000-4-8)	30 A/m	Mediul unei unități medicale profesionale. Dacă utilizarea sistemului necesită funcționarea continuă în timpul întreruperilor de curent, se recomandă alimentarea dispozitivului medical cu o sursă de alimentare separată (UPS etc.).
Scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune (IEC 61000-4-11)	0% U_T pentru 0,5 cicluri (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° și 315° pentru 0,5 cicluri) 0% U_T pentru de 1 ciclu 70% U_T Pentru 25 de cicluri la 50 Hz Pentru 30 de cicluri la 60 Hz Monofazat: 0 °	
Întreruperi de tensiune (IEC 61000-4-11)	0% U_T pentru 250 de cicluri la 50 Hz pentru 300 de cicluri la 60 Hz	



U_T este tensiunea rețelei de curent alternativ înainte de aplicarea nivelului de încercare.

Imunitate electromagnetică, frecvențe radio

[Vision-R™ 800] este destinat utilizării în mediul electromagnetic precizat mai jos. Este datoriat clientului sau a utilizatorului să verifice dacă instrumentul este utilizat în acest mediu.

Dispozitivele portabile de comunicații RF (inclusiv dispozitive precum cablurile de antenă și antenele externe) nu ar trebui utilizate la mai puțin de 30 cm (12 inci) de orice parte a dispozitivului testat, inclusiv de cablurile specificate de producător. În caz contrar, performanța acestor dispozitive ar putea fi afectată.

ÎNCERCARE DE IMUNITATE	NIVELUL PENTRU ÎNCERCARE IEC 60601 ȘI NIVEL DE CONFORMARE	MEDIU ELECTROMAGNETIC – INSTRUCȚIUNI
Câmpuri electromagnetice de radiofrecvență radiate (IEC61000-4-3)	3 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80% MA la 1 kHz	Unitate medicală profesională.
Câmpuri de proximitate emise de echipamentele de comunicații RF fără fir Dispozitive (metoda provizorie IEC 61000-4-3)	V/m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz, 5240 MHz, 5550 MHz, 5785 MHz, 27 V/m 385 MHz 28 V/m 450 MHz, 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz, 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz, 2450 MHz,	
Perturbații conduse induse de câmpuri de radiofrecvență (IEC 61000-4-6)	3 V 150 kHz - 80 MHz 6 V în frecvența ISM și banda cuprinsă între 0,15 MHz și 80 MHz, frecvența pentru radioamatori, inclusiv 80% MA la 1 KHz	

Distanțele de separare recomandate între echipamentele de comunicații RF portabile și mobile și produs

[Vision-R™ 800] este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbațiile induse de radiațiile RF sunt controlate.

Utilizatorul sau instalatorul dispozitivului poate contribui la evitarea interferențelor electromagnetice prin menținerea unei distanțe minime, în funcție de puterea maximă a echipamentului de transmisie de radiofrecvențe. Dispozitivele portabile de comunicații RF (inclusiv dispozitive precum cablurile de antenă și antenele externe) nu trebuie utilizate la mai puțin de 30 cm (12 inci) de orice parte a [Vision-R™ 800], inclusiv de cablurile specificate de producător. În caz contrar, performanța acestor dispozitive ar putea fi afectată.

Lungimea cablurilor, a cordoanelor etc.

Lungimea cablurilor sau a cordoanelor trebuie să fie mai mare de 3 metri.

TIPUL DE TEST	ÎN CONFORMITATE CU
Emisii RF	CISPR 11, clasa A
Emisii de curenți armonici	IEC 61000-3-2
Fluctuații de tensiune și flicker	IEC 61000-3-2
Imunitate la descărcări electrostatice	IEC 61000-4-2
Imunitate – câmpuri electromagnetice radiate	IEC 61000-4-3
Imunitate la trenuri de impulsuri rapide de tensiune	IEC 61000-4-4
Imunitate la unde de șoc	IEC 61000-4-5
Imunitate la perturbații conduse, induse de câmpuri de radiofrecvență	IEC 61000-4-6
Imunitate – câmpuri magnetice radiate	IEC 61000-4-8
Imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune	IEC 61000-4-11

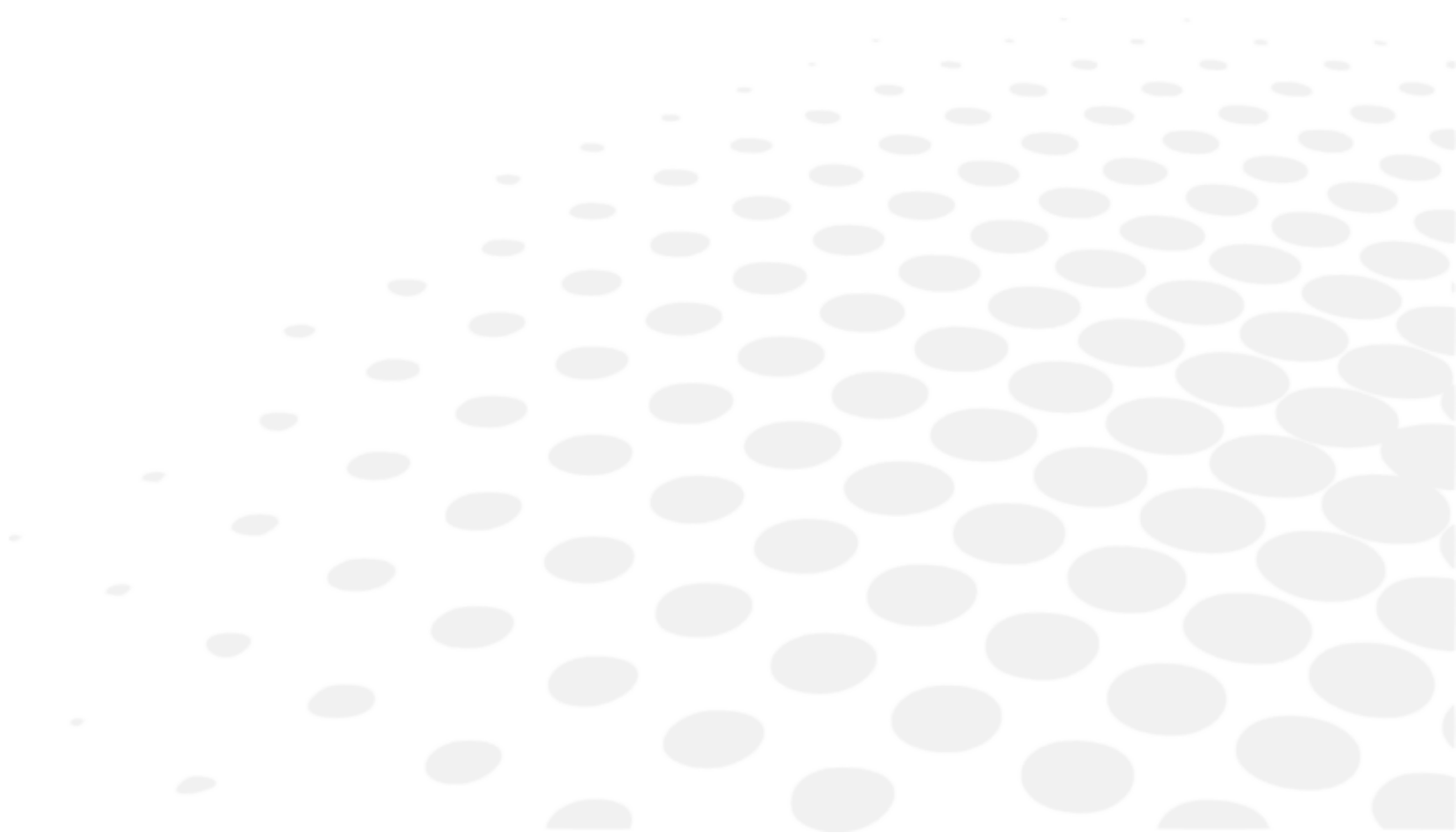


Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă B, în conformitate cu partea 15 din normele FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială.





Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare recepției radio sau TV, care pot fi determinate prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferențele prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientarea sau mutarea antenei de recepție.
- Creșterea distanței dintre echipament și receptor.
- Conectarea echipamentului la o priză pe un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultarea distribuitorului sau un tehnician radio/TV cu experiență pentru ajutor.














XX. EXPLICAREA SIMBOLURILOR



1. Pe document









SIMBOL	DESCRIERE
	Atenție: o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la vătămări minore sau moderate.
	Avertisment: o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la deces sau la vătămări grave.
	Informații suplimentare importante și/sau utile care trebuie reținute în legătură cu textul din acest manual.
	Sfaturi: sfaturi practice.

2. Pe dispozitiv

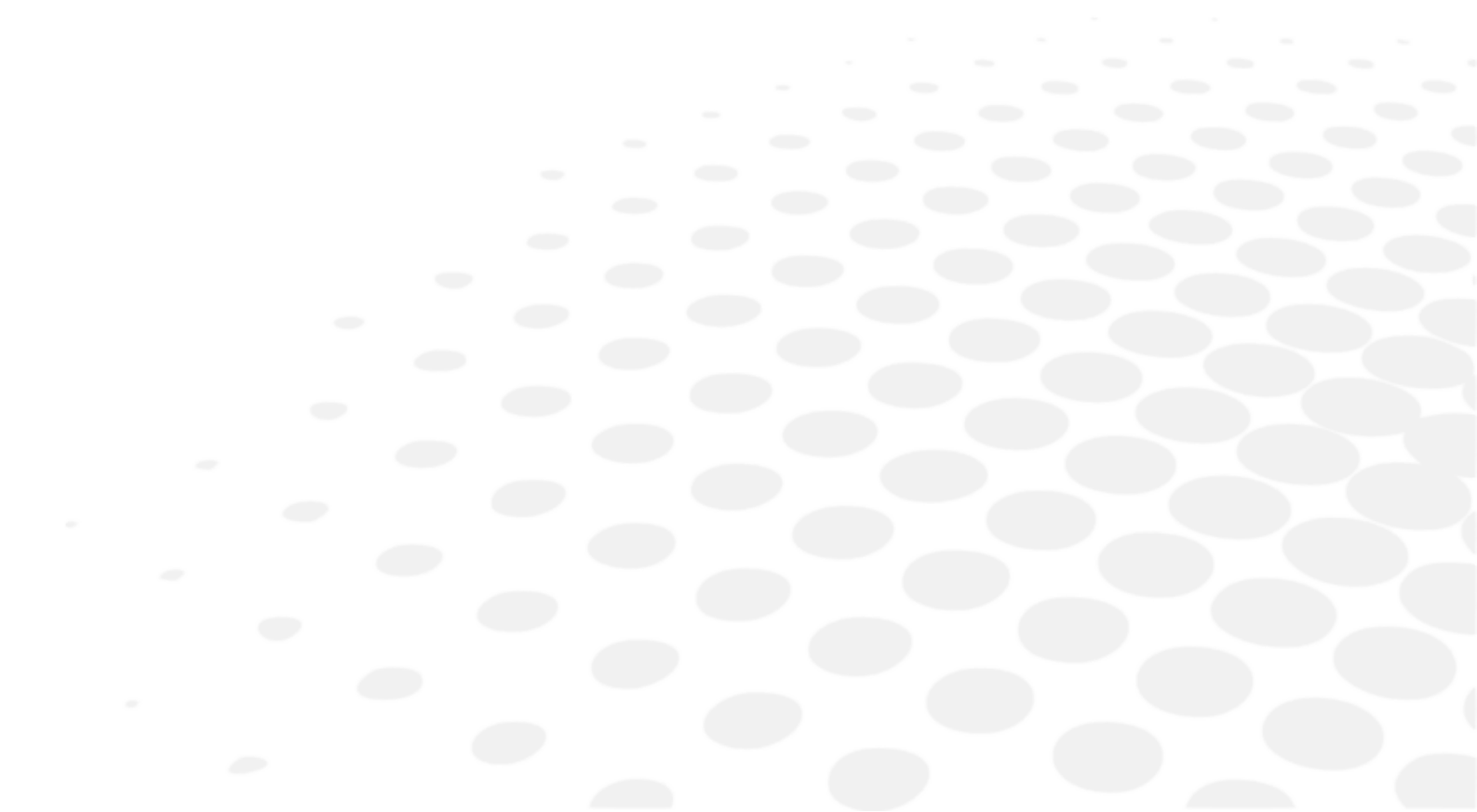
SIMBOL	DESCRIERE
	Curent alternativ
	Curent continuu
	Componente aplicate de tip B.
	Producător
	Data de fabricație (an)
	Mod de așteptare
	Marcajul CE (regulamentul european privind dispozitivele medicale).
	Dispozitiv medical
	Consultați instrucțiunile de utilizare sau consultați instrucțiunile de utilizare în format electronic.
	Conform cu standardele FCC
	Simbol de eliminare a deșeurilor în conformitate cu Directivele 2012/19/UE și 2011/65/UE
	ON = pornit (sursa de alimentare conectată la rețea)
	OFF = oprit (sursa de alimentare deconectată de la rețea)

3. Pe ambalaj

Pentru condiții de manipulare, depozitare și transport adecvate.

SIMBOL	DESCRIERE
	A se manipula cu grijă
	Sus
	Stivuirea a maximum 4 produse deasupra produsului comercializat
	Fragil
	A se menține uscat
	Indică limitele de temperatură la care dispozitivul medical poate fi expus în deplină siguranță.
	Indică limitele de umiditate la care dispozitivul medical poate fi expus în deplină siguranță.
	Indică limitele presiunii atmosferice la care dispozitivul medical poate fi expus în deplină siguranță.

XXI. EXONERAREA DE RĂSPUNDERE



Produsul trebuie utilizat în conformitate cu legile și reglementările aplicabile, de către utilizatori calificați și profesioniști. Produsul trebuie instalat și utilizat conform instrucțiunilor furnizate în acest manual de utilizare și conform oricăror indicații sau recomandări scrise furnizate de Essilor („documentația”).

Essilor își rezervă dreptul de a revizui documentația și de a aduce modificări în conținutul acesteia din când în când. Întreținerea preventivă și corectivă (inclusiv calibrarea periodică, dacă este cazul, în conformitate cu documentația) se efectuează în conformitate cu documentația.

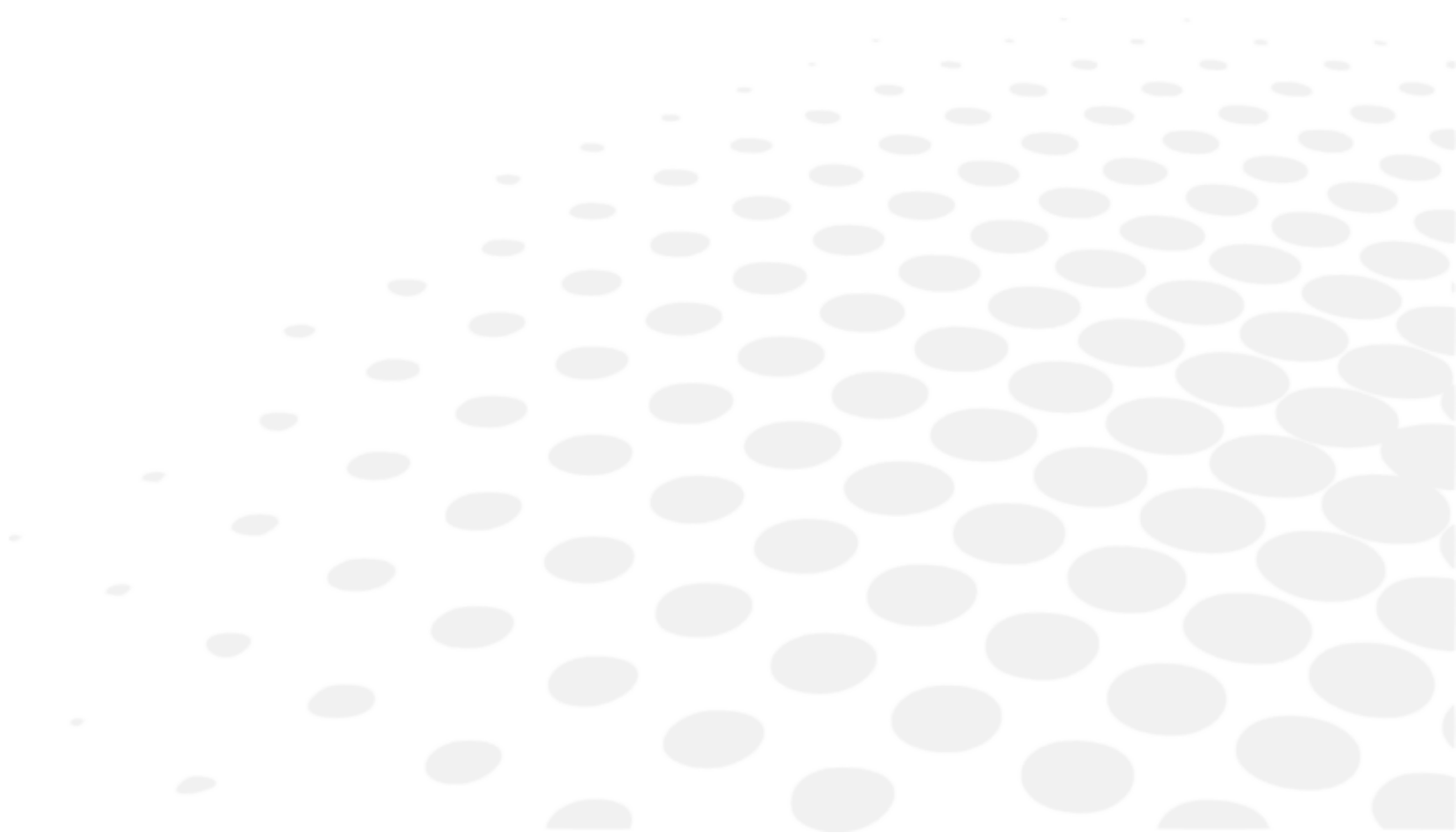
Orice garanție a produsului oferită de Essilor este condiționată de utilizarea produsului în conformitate cu documentația și cu destinația de utilizare a produsului și nu acoperă produsele care au fost modificate fără aprobarea prealabilă scrisă a Essilor sau care au fost reparate de către o terță parte care nu a fost aprobată de Essilor, și nici produsele care au fost supuse unor solicitări fizice, chimice sau electrice pentru care produsele nu au fost proiectate inițial.

Essilor nu poate fi considerată responsabilă pentru niciun fel de daune suferite de utilizatorul produsului, de produs sau de o terță parte, care rezultă din nerespectarea de către orice utilizator a prezentei secțiuni.

În cazul în care produsul oferă o funcție de conectivitate, utilizatorul este singurul responsabil pentru:

- selectarea, obținerea și întreținerea tuturor mijloacelor de acces la internet și de telecomunicații necesare, pe cheltuiala proprie; și
- adoptarea și menținerea procedurilor și măsurilor de protecție a stațiilor sale de lucru, a hardware-ului și a software-ului, altele decât Produsul, inclusiv împotriva oricărui virus sau intruziune

XXII. CoD QR



Cea mai recentă versiune a manualului de utilizare în limba specifică este disponibilă online. La cerere, poate fi furnizată gratuit o versiune pe hârtie.

en The complete user manual is available on a web space in PDF format. To access it, please scan the QR code below using a dedicated tool or application. Please make sure that your device is suitable and has an appropriate software to display the electronic Instructions for use.

fr Le manuel utilisateur complet est disponible sur un espace web au format PDF. Pour y accéder, veuillez scanner le QR code ci-dessous à l'aide d'un outil ou d'une application dédié(e). Veuillez vous assurer que votre appareil est compatible et dispose d'un logiciel approprié pour afficher le manuel électronique.

ar لتمكن من الوصول إليه، يُرجى مسح رمز الاستجابة السريعة PDF دليل المستخدم الكامل متوفر من خلال موقع الويب بصيغة أدناه باستخدام أداة أو تطبيق مخصص لذلك. يُرجى التأكد من أن جهازك مناسب ويحتوي على برنامج مناسب لعرض التعليمات الإلكترونية الخاصة بالاستخدام.

be Поўная інструкцыя карыстальніка даступна ў інтэрнэт-прасторы у фармаце PDF. Каб атрымаць да яе доступ, адсканірайце QR-код ніжэй пры дапамозе спецыяльнага сродку або праграмы. Калі ласка, упэўніцеся, што ваша прылада прыдатная для паказу электроннай Інструкцыі па карыстанню і што на ёй усталявана адпаведнае праграмнае забеспячэнне.

bg Пълното ръководство за потребителя е достъпно в уеб пространството. За да получите достъп до него, моля, сканирайте QR кода по-долу, като използвате специален инструмент или приложение. Моля, уверете се, че вашето устройство е подходящо и разполага с подходящ софтуер за преглед на електронните Инструкции за употреба.

cs Kompletní uživatelský návod je k dispozici na webovém prostoru ve formátu PDF. Chcete-li k němu získat přístup, naskenujte prosím níže uvedený QR kód pomocí speciálního nástroje nebo aplikace. Ujistěte se prosím, že používáte vhodné zařízení, které má vhodný software pro zobrazení elektronického uživatelského návodu.

da Den komplette brugervejledning er tilgængelig på et webområde i PDF-format. For at få adgang til den skal du scanne QR-koden nedenfor ved hjælp af et dedikeret værktøj eller program. Sørg for, at din enhed er egnet og har en passende software til at vise de elektroniske brugsanvisninger.

de Die vollständige Bedienungsanleitung ist auf einem Webspace im PDF-Format verfügbar. Für den Zugriff scannen Sie bitte den untenstehenden QR-Code mit einem speziellen Tool oder einer Anwendung. Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät für die Anzeige der elektronischen Gebrauchsanweisungen geeignet ist und über eine entsprechende Software verfügt.

el Το πλήρες εγχειρίδιο χρήσης είναι διαθέσιμο σε έναν ιστοχώρο σε μορφή PDF. Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό, σκανάρετε τον κωδικό QR παρακάτω χρησιμοποιώντας ένα ειδικό εργαλείο ή εφαρμογή. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή σας είναι κατάλληλη και έχει το κατάλληλο λογισμικό για την προβολή των ηλεκτρονικών οδηγιών χρήσης.

es El manual de uso completo está disponible en un espacio web. en formato PDF. Para acceder a él, escanee el código QR debajo utilizando una herramienta o aplicación dedicada. Asegúrese de que su dispositivo sea adecuado y tenga el software apropiado para mostrar las Instrucciones de uso electrónicas.

et Täielik kasutusjuhend on saadaval veebis PDF-vormingus. Juurdepääsuks palun skannige allolevat QR-koodi, kasutades selleks vastavat tööriista või rakendust. Veenduge, et teie seade sobib ja et selles on elektroonilise kasutusjuhendi kuvamiseks sobiv tarkvara.

fi Täysi käyttöopas on saatavana verkosta PDF-muodossa. Saat pääsyn siihen skannaamalla alla olevan QR-koodin käyttäen siihen tarkoitettu työkalua tai sovellusta. Varmista, että laitteesi on sopiva ja sisältää asianmukaisen ohjelmiston sähköisten käyttöohjeiden esittämiseen.

he למטה באמצעות כלי או QR-כדי לגשת אליו, יש לסרוק את קוד ה PDF המדריך המלא למשתמש זמין באתר אינטרנט בפורמט אפליקציה ייעודיים. חשוב לוודא שהמכשיר שלך מתאים ובעל תוכנה מתאימה להצגת הוראות השימוש האלקטרוניות.

hr Potpun korisnički priručnik dostupan je na mrežnom prostoru u PDF formatu. Da biste mu pristupili, skenirajte QR kod u nastavku pomoću odgovarajućeg alata ili aplikacije. Provjerite je li vaš uređaj prikladan i ima li odgovarajući softver za prikaz elektroničkih uputa za upotrebu.

- hu A teljes felhasználói kézikönyv elérhető az interneten PDF formátumban. Eléréséhez olvassa be az alábbi QR-kódot egy erre szolgáló eszközzel vagy alkalmazással. Ellenőrizze, hogy eszköze képes és rendelkezik a megfelelő szoftverrel az elektronikus használati útmutató megjelenítésére.
- id Panduan pengguna lengkap tersedia di ruang web dalam format PDF. Untuk mengaksesnya, silakan pindai kode QR di bawah ini menggunakan alat atau aplikasi khusus. Pastikan peranti Anda sesuai dan memiliki perangkat lunak yang layak untuk menampilkan petunjuk penggunaan elektronik.
- it Il manuale utente completo è disponibile in formato PDF su uno spazio Web. Per accedervi, leggere il codice QR sottostante mediante un apposito strumento o un'applicazione dedicata. Assicurarsi che il dispositivo sia adatto e che disponga di un software appropriato per visualizzare le istruzioni per l'uso in formato elettronico.
- ja 完全なユーザーマニュアルは、PDF形式でウェブスペースから入手できます。アクセスするには、専用のツールまたはアプリケーションを使用して、以下のQRコードをスキャンしてください。お使いのデバイスが適切であり、電子説明書を表示する適切なソフトウェアがインストールされていることを確認してください。
- ko 전체 사용 설명서는 웹 공간에 PDF 형식으로 있습니다. 이 설명서에 액세스하려면, 전용 도구 또는 앱을 사용하여 아래 QR 코드를 스캔하십시오. 사용자의 기기가 적합하고 전자적인 사용 설명서를 표시할 수 있는 적절한 소프트웨어가 있는지 확인하십시오.
- lt Išsamaus naudotojo vadovo PDF formatu ieškokite interneto svetainėje. Kad jį atvertumėte, specialiu įrankiu arba programėle nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą. Įsitinkite, kad jūsų įrenginys yra tinkamas ir turi tinkamą programinę įrangą elektroninems naudojimui instrukcijoms rodyti.
- lv Pilnā lietotāja instrukcija ir pieejama tīmeklī PDF formātā. Lai tai piekļūtu, lūdzu, noskenējiet tālāk redzamo kvadrātkodu, izmantojot tam paredzētu rīku vai lietojumprogrammu. Lūdzu, pārliecinieties, vai jūsu ierīce ir piemērota un vai tai ir atbilstoša programmatūra elektroniskās lietotāja instrukcijas attēlošanai.
- ms Manual pengguna yang lengkap boleh didapati di ruang laman dalam format PDF. Untuk mengaksesnya, sila imbas kod QR di bawah menggunakan alat atau aplikasi khusus. Sila pastikan yang peranti anda adalah serasi dan mempunyai perisian yang sesuai untuk memaparkan Arahan elektronik untuk tujuan penggunaan.
- mt Il-manwal tal-utent s'hih huwa disponibbli fuq il-web f'format PDF. Biex tačcessah, jekk jogħġbok skennja l-kodiċi QR t'hawn taht permezz ta' għodda jew applikazzjoni apposta. Jekk jogħġbok žgura li l-apparat huwa xieraq u għandu s-software adattat biex juri l-Istruzzjonijiet għall-Użu elettronici.
- nl De volledige gebruikershandleiding is in PDF-formaat beschikbaar op een website. U kunt de handleiding bereiken door de QR-code hiernaast te scannen met een geschikte applicatie. Uw apparaat moet geschikt zijn en over de juiste software beschikken om de elektronische gebruiksaanwijzing weer te geven.
- no Den komplette brukerhåndboken er tilgjengelig på et webhotell i PDF-format. For å få tilgang til den, skann QR-koden nedenfor ved hjelp av et dedikert verktøy eller applikasjon. Sørg for at enheten din er egnet og har en passende programvare for å vise den elektroniske bruksanvisningen.
- pl Kompletna instrukcja użytkownika jest dostępna na stronie internetowej w formacie PDF. Aby uzyskać dostęp, zeskanuj poniższy kod QR przy użyciu dedykowanego narzędzia lub aplikacji. Upewnij się, że urządzenie jest zgodne i wyposażone w odpowiednie oprogramowanie pozwalające wyświetlać elektroniczną instrukcję obsługi.
- pt O manual do utilizador completo está disponível num espaço online no formato PDF. Para aceder a este, queira digitalizar o QR Code abaixo usando uma ferramenta ou uma aplicação dedicada. Certifique-se de que o seu dispositivo é compatível e possui um software apropriado para exibir as instruções eletrónicas de utilização.
- pt (brazil) O manual do usuário completo está disponível em um espaço online no formato PDF. Para acessar a este, por favor, digitalizar o QR Code abaixo usando uma ferramenta ou um aplicativo dedicado. Seu dispositivo deve ser compatível e possuir um software apropriado para exibir as instruções eletrônicas de utilização.
- ro Manualul de utilizare complet este disponibil online în format PDF. Pentru a-l accesa, scanați codul QR de mai jos folosind un instrument sau o aplicație dedicată. Asigurați-vă că dispozitivul dumneavoastră este potrivit și are un software adecvat pentru afișarea Instrucțiunilor de utilizare în format electronic.
- ru Полное руководство пользователя доступно в интернет-пространстве в формате PDF. Чтобы получить к нему доступ, отсканируйте QR-код ниже с помощью специального инструмента или приложения. Убедитесь, что

ваше устройство подходит и имеет соответствующее программное обеспечение для отображения электронных инструкций по эксплуатации.

sk Celý používateľský manuál je dostupný vo webovom priestore vo formáte PDF. Ak chcete získať prístup, naskenujte nižšie uvedený QR kód pomocou špeciálneho nástroja alebo aplikácie. Uistite sa, že máte vhodné zariadenie s vhodným softvérom na zobrazenie elektronického návodu na použitie.

sl Celoten uporabniški priročnik je na voljo kot dokument PDF na spletnem mestu. Za dostop optično preberite spodnjo kodo QR z namenskim orodjem ali aplikacijo. Prepričajte se, da je vaša naprava primerna in ima ustrezno programsko opremo za prikaz elektronskih navodil za uporabo.

sr Kompletno uputstvo za korisnike je dostupno na veb prostoru u PDF formatu. Da biste mu pristupili, skenirajte QR kôd u nastavku pomoću namenske alatke ili aplikacije. Proverite da je vaš uređaj odgovarajući i da li ima potreban softver za prikaz elektronskog Uputstva za upotrebu.

sv Den fullständiga bruksanvisningen finns tillgänglig på ett webbutrymme i PDF-format. För att komma åt den, vänligen skanna QR-koden nedan med ett dedikerat verktyg eller program. Se till att din enhet är lämplig och har en passande programvara för att visa de elektroniska användningsinstruktionerna.

th สามารถรับคู่มือผู้ใช้ฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ PDF ได้จากบนเว็บไซต์ โดยในการเข้าถึง โปรดสแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างด้วยเครื่องมือหรือแอปพลิเคชันเฉพาะ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณนั้นเหมาะสม และมีซอฟต์แวร์ที่สามารถใช้ในการแสดงคำแนะนำการใช้งานอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างถูกต้อง

tr Kullanım kılavuzunun tamamı web alanında, PDF formatında mevcuttur. Buna erişmek için lütfen uygun bir araç veya uygulama kullanarak aşağıdaki QR kodunu okutun. Lütfen cihazınızın uyumlu ve elektronik kullanım talimatlarını görüntülemek için uygun bir yazılıma sahip olduğundan emin olun.

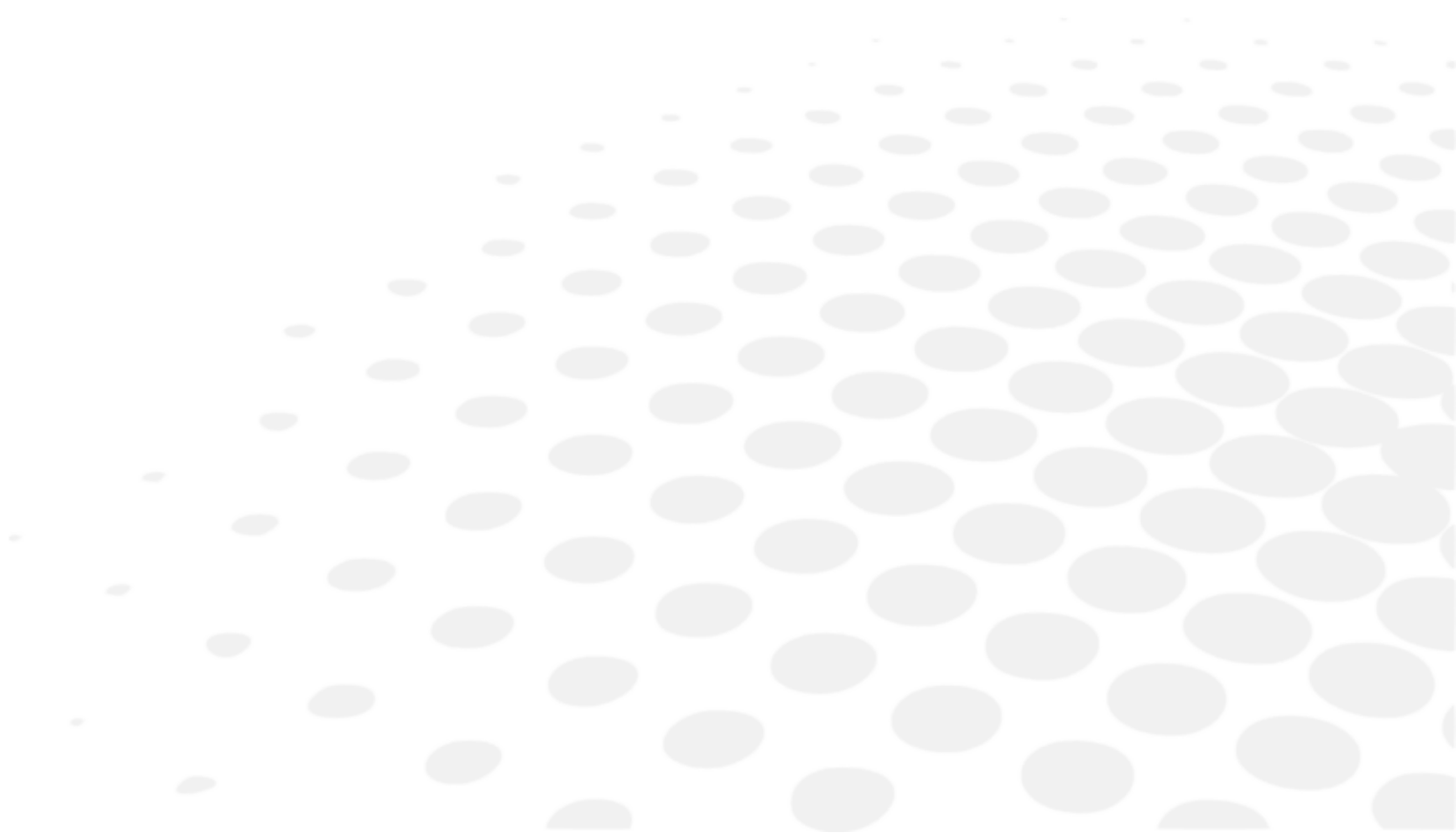
uk Повна версія посібника користувача доступна в інтернеті в форматі PDF. Щоб отримати до нього доступ, скануйте QR-код нижче за допомогою спеціального додатку. Для перегляду електронного посібника користувача на вашому пристрої він повинен мати відповідні характеристики та програмне забезпечення.

vi Hướng dẫn sử dụng đầy đủ có sẵn trên không gian web ở định dạng PDF. Để truy cập, vui lòng quét mã QR bên dưới bằng công cụ chuyên dụng hoặc bằng ứng dụng. Vui lòng đảm bảo rằng thiết bị của bạn phù hợp và có phần mềm phù hợp để hiển thị Hướng dẫn sử dụng điện tử

zh 完整的操作手册以 PDF 格式在网络上提供。如需获取，请使用专门的工具或应用程序扫描下方二维码。请确保您的设备适用并安装有相应的软件，能够显示电子版使用说明。



XXIII. INFORMAȚII DE CONTACT



În cazul în care instrumentul pare să aibă o funcționare nesatisfăcătoare, se recomandă verificarea instrumentului în conformitate cu procedura de depanare din acest manual.

În cazul în care problema persistă sau dacă instrumentul este deteriorat sau are o funcționare nesatisfăcătoare sau dacă se menționează să contactați distribuitorul local, vă rugăm să urmați pașii de mai jos.

- Vă rugăm să contactați mai întâi distribuitorul local din provincia sau țara dumneavoastră. Toate informațiile sunt disponibile pe www.essilor-instruments.com în secțiunea „Contact”.
- În cazul în care produsul a fost livrat cu instrucțiuni electronice și aveți nevoie de un format pe hârtie, contactați distribuitorul dvs. local.
- Vă rugăm să raportați orice incident grav care a avut loc în legătură cu dispozitivul la adresa essilor-instruments-vigilance@essilor.com și autorității locale competente pentru dispozitive medicale.
- Înainte de a contacta distribuitorul local, asigurați-vă că ați verificat numărul modelului și numărul de serie.
- Numărul de serie este unic pentru această unitate și este accesibil pe produs. Vă recomandăm să completați tabelul următor imediat ce achiziționați produsul nostru.
- Vă rugăm să păstrați acest manual ca o document permanent al achiziției dumneavoastră și să păstrați bonul fiscal ca dovadă a achiziției.

Data achiziției:

Numele distribuitorului:

Adresa distribuitorului:

Numărul de telefon al distribuitorului:

Număr model:

Număr de serie:



Essilor International
147, rue de Paris – 94220 Charenton-le-Pont France
www.essilor.com

