FD1020.DOC.010V04.11.00 Decembrie 2021

Manual de utilizare



Essential, Modulus, Master și Master-GT





Cuprins

1. Int	troducere	6
1.1.	Lista echipamentului furnizat	7
1.2.	Prezentarea aparatului	7
1.3.	Caracteristici tehnice	9
1.4.	Tabel descriptiv al modelelor din gama Visiolite®	10
1.5.	Simboluri	11
2 Si	nurantă	
2. 0.	Conoralități	2
2.1.		13
2.2.		14
2.3.		14
2.4.	Măsuri de precauție de luat înainte de examinare	16
2.1.	Interpretarea testelor	16
3. Ins	stalarea	17
3.1.	Procedura de instalare	18
3.1	.1. Scoaterea din ambalaj	18
3.1	.1. Nomenclator	18
3.1	.2. Branșarea	20
3.Z. 3.3	Sisteme de operare compatibile	20
0.0.		20
3.4. 3.4	Instalarea software-ului (versiunea informatizata)	21 22
3.4	2 Dezinstalarea	22
3.4	.3. Prima lansare	22
3.4	.4. Testare înainte de utilizare	23
3.5.	Procedura de oprire a aparatului	23
3.5	.1. Versiunea informatizată	23
3.5	.2. Versiunea cu telecomandă Essential	23
3.5	.3. Versiunea cu telecomanda LCD	23
3.6.	Salvare/restaurare	23
3.6	.1. Prezentare	23
3.6 3.6	.2. Salvare .3. Restaurare	2324
4. Ut	ilizarea	25
4.1.	Ridicarea/coborârea corpului Visiolite®	
4 2	Iltilizarea software-ului	
بے۔۔ 4.2	1. Descrierea meniurilor	20

		Decembrie 2021
4.2.2.	Utilizarea în modul manual	27
4.2.3.	Modul automat	30
4.2.4.	Configurări	30
4.2.5.	Baza de date	36
4.1. U	Itilizarea VisioClick®	38
4.1.1.	Funcționare	38
4.1.2.	Lansarea programului automat	38
4.1.3.	Instrucțiuni vocale, indicatori de stare și butoane	39
4.1.4.	Configurarea programului automat	40
4.1.5.	Indicatorul de stare al VisioClick® din bara de stare	40
4.2. U	Itilizarea telecomenzii Essential	41
4.2.1.	Începerea unei examinări	41
4.2.2.	Modul binocular și monocular	41
4.2.3.	Câmpul vizual	42
4.2.4.	Punere în standby	42
4.2.5.	Formularul de înregistrare asociat telecomenzii Essential	42
4.3 U	Itilizarea telecomenzii cu ecran LCD model Master	43
4.3.1	Tastele	44
4.3.2	Prezenta capului	4A
433	Începerea unei examinări	44
4.3.4	Alegerea modului	45
4.3.5.	Realizarea examinării	45
4.3.6.	Câmpul vizual	45
4.3.7.	Punere în standby	45
4.3.8.	Formularul de înregistrare asociat telecomenzii	45
5 Desc	rierez testelor	47
5.1. T	estul de acuitate vizuală	48
52 T	astul sonsibilității la contrast	 50
5.2.1		505050505050
5.2.1.	Instructiuni de dat pacientului	50 50
5 0 F		5
5.3. E		51
5.3.1.	Interes	51
5.3.2.		51
5.3.3. E 2.4	Instrucțiuni de dat pacientului	51
5.5.4.		51
5.4. T	estul astigmatismului	52
5.4.1.	Interes	52
5.4.2.	Definiție	52
5.4.3.	Condiție prealabilă	52
5.4.4.	Instrucțiuni de dat pacientului	52
5.4.5.	Exemplu de percepție	52
5.5. T	estul foriilor	53
5.5.1.	Interes	53
5.5.2.	Definiție	53
5.5.3.	Instrucțiuni de dat pacientului	53
5.6. T	estul percepției reliefului	54

5.6	.1. Interes	54
5.6	.2. Limite de interpretare	54
5.6	.3. Definiție	54
5.6	.4. Instrucțiuni de dat pacientului	54
5.7.	Testul fuziunii	55
5.7	.1. Interes	55
5.7	.2. Definiție	55
5.7	.3. Instrucțiuni de dat pacientului	55
5.8.	Depistarea DMLA (degenerescență maculară legată de vârstă)/Grila Amsler	56
5.8	.1. Interes	56
5.8	.2. Definiție	56
5.8	.3. Instrucțiuni de dat pacientului	56
5.8	.4. Exemple de percepție	56
5.9.	Testul percepției culorilor	57
5.9	.1. Interes	57
5.9	.2. Definiție	57
5.9	.3. Instrucțiuni de dat pacientului	57
5.10.	Testul câmpului vizual extern și central	58
Def	iniții	58
5.1	0.1. Câmp vizual extern:	58
5.1	0.2. Câmp vizual central	59
5.1	0.3. Instrucțiuni de dat pacientului	60
5.1	0.4. Semnificația indicatorilor luminoși din fereastra de test	60
5.10	0.5. Rezultate	60
5.11.	Testul sensibilității la lumină orbitoare (versiunea Master-GT)	61
5.1	1.1. Interes	61
5.1	1.2. Principiu	61
5.1	1.3. Instrucțiuni de dat pacientului și instrucțiuni pentru operator	61
5.12.	Testul rezistenței la lumină orbitoare <i>(versiunea Master-GT)</i>	62
5.12	2.1. Interes	62
5.12	2.2. Principiu	62
5.12	2.3. Instrucțiuni de dat pacientului	62
6. Înt	reținere - Mentenanță	64
6.1.	Curățarea suportului frontal detașabil	65
6.1	.1. Scoaterea piesei frontale	65
6.1	.2. Montarea la loc a piesei frontale	65
6.2.	Curățarea carcasei	65
6.3.	Curătarea lentilelor	65
64	l ista produselor bactericide fungicide generice validate de FIM MEDICAI	65
6.5	Întreținerea orificiilor câmpului periferic	ون مم
6.C		00
0.0.		00
0.7.		66
6.8.	Durata de viață	66

7. Ac	ccesorii disponibile	67
7.1.	Telecomanda LCD	68
7.2.	VisioClick®	68
7.3.	Valiza troliu	68
7.4.	Mască facială	68
7.5.	Husa Visiolite®	68
8. Ce	e trebuie făcut dacă?	69
8.1.	Nu percepeți niciun zgomot la pornire	70
8.2. gri	Zgomotul de la pornire vi se pare obișnuit, dar indicatorul luminos de pe ecra 70	an rămâne
8.3.	Un mesaj de eroare apare la înregistrare	70
8.3 8 3	 3.1. "Identificare completă"	70 70
8.4.	Regăsesc fișa de identificare a pacienților mei, dar nu și examinările	70
8.5.	Lumina din Visiolite® nu se aprinde	70

8.6. Lumina orbitoare și antrenarea motorului vi se par slabe_____70

1. Introducere

1.1.Lista echipamentului furnizat

În momentul dezambalării, trebuie să găsiți echipamentele următoare:

- Visiolite[®]
- Alimentare externă medicală IEC60601 (Ref. GTM41060-2512, fabricant GLOBTEK, certificat UL :E172861)
- Cablu USB (Doar pentru versiunile informatizate)
- CD conținând manualul de utilizare, precum și software-ul Visiolite[®] (Doar pentru versiunile informatizate)
- Telecomanda de pilotare (Doar pentru versiunile telecomandate)
- Cârpă de microfibră pentru curățarea lentilelor
- Suport frontal detaşabil
- CD Bloc de formulare de înregistrare (Doar pentru versiunile telecomandate)
- Fișă informativă

1.2. Prezentarea aparatului

Vă recomandăm să citiți acest manual de utilizare în întregime, înainte de orice utilizare a echipamentului.

Acest manual de utilizare este destinat utilizatorilor de Visiolite[®], indiferent de modelul ales (Essential, Modulus, Master și Master-GT).

Doar un practician va putea să îndrume pacientul spre un medic oftalmolog, astfel încât să confirme rezultatele obținute cu Visiolite. Acesta din urmă va putea, atunci, să efectueze examinări suplimentare, pentru a prescrie o corecție sau o intervenție chirurgicală.

Visiolite[®] este un instrument de depistare, conceput de FIM MEDICAL, care permite realizarea unei explorări a funcției vizuale. Actualmente, Visiolite[®] funcționează conform a două moduri de pilotare, în funcție de model (Capitolul 1.4):

- Versiunea telecomandată
- Versiunea informatizată

Conceput să fie cât mai ergonomic posibil, Visiolite[®] este dotat cu un senzor de prezență a capului, care permite detectarea poziționării frunții pacientului. După ce aceasta a fost corect poziționată, examinarea poate începe.

Visiolite[®] a fost conceput pentru adaptarea treptată a pacientului la diferite luminozități, în funcție de tipul de examinări practicate. Prin urmare, este posibilă realizarea de teste în funcție de 3 niveluri, care sunt:

- Fotopic puternic
- Fotopic slab
- Mezopic

În funcție de versiuni, practicianul are posibilitatea de a configura secvențe, pentru a defini testele pe care dorește să le realizeze sistematic, în funcție de nevoi. Visiolite[®] este dotat cu mai multe seturi de sisteme optice și de oglinzi, care permit efectuarea testelor în vederea de aproape (33 cm), intermediară (60 cm) și la distanță (5 m). De asemenea, practicianul poate să realizeze aceste teste și în monocular sau binocular. Toate rezultatele obținute pot fi înregistrate direct pe PC, pentru versiunile informatizate, sau pe un formular de înregistrare, pentru versiunile telecomandate.

Soluții inovante au permis reducerea considerabilă a greutății echipamentului și extinderea ansamblului de teste disponibile, fără a fi necesar să se intervină asupra suportului de test. Pe lângă cele mai recente tehnologii de vârf, acest aparat integrează un principiu luminos care conservă calitatea diapozitivelor în timp.

Visiolite[®] vă oferă avantajele următoare:

- Spațiu ocupat limitat
- Greutate mică
- Transportabilitate
- Ergonomie la utilizare
- Execuție rapidă
- Programare și automatizare, pentru crearea de secvențe de teste în funcție de riscul pacientului
- Testele nu se îngălbenesc
- Optimizarea conectivității pentru calculatoare
- Posibilitate de realizare a mai multor teste de acuitate vizuală, pentru evitarea memorării voluntare sau involuntare a optotipurilor
- Configurarea aparatului pentru teste destinate conducătorilor auto
- Posibilitate de realizare a testelor vizuale cu lentile corective și progresive
- Posibilitate de realizare a testelor vizuale în fotopic slab, pentru persoanele fotosensibile
- Configurarea secvențelor de teste, pentru o mai bună personalizare a examinării
- Posibilitate de realizare a examinărilor de vedere la distanță, vedere de aproape și vedere intermediară

1.3. Caracteristici tehnice

-

Caracteristicile aparatului:				
Temperatură de	Între 0 și 50°C			
depozitare/transport				
Temperatură de utilizare	Între 15 și 35°C			
Umiditate	75% maximum			
Altitudine de funcționare	< 2000 m			
Alimentare externă	Intrare: 100-240 Vc.a., 50-60 Hz, 0,6 A leșire: 12 Vc.c., 2,08 A (clasa medicală)			
Tensiune	12 Vc.c., de la o alimentare medicală externă furnizată (a se vedea § 1.1)			
Putere	24 W			
Norme de referință	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, EN 62366-1, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, NF EN ISO 14971, NF EN 62304/A1, NF EN 1041+A1, EN ISO 15223-1, ISO 8596, ANSI Z80.21, NF EN ISO 15004-2 :2007 §5.4.1.6, EN ISO 10993-1.			
Clasa medicală	Clasa I			
Clasa de securitate software	A			
Clasa electrică	Clasa II			
Parte aplicată	Тір В			
Marcaj	CE			
Dimensiuni	50x27x25 cm			
Greutatea aparatului complet	4,850 kg			

Caracteristici optice:	
Sistem de iluminare	Iluminare cu 16 LED-uri albe și sistem de difuzor
Distanțe focale	în funcție de modele:
	Vedere la distanță: $(5.0 \pm 0.1)m/(16.4 \pm 0.3)$ ft ; (20.0 ± 0.4) ft
	Vedere intermediară: (60.0 ± 0.5) cm/ (23.6 ± 0.2) "; (80.0 ± 0.5) cm/ (31.5 ± 0.2) "; (24.0 ± 0.2) "
	Vedere de aproape: (33.00 ± 0.25) cm/ $(13.0 \pm 0.1)''$; (35.50 ± 0.25) cm/ $(14.0 \pm 0.1)''$; $(16.0 \pm 0.1)''$
	Lentile pentru hipermetropie: +1 dioptrie
Condiții luminoase	Fotopic puternic (160 candele)
(valori nominale)	Fotopic slab (80 candele)
	Mezopic crepuscular (3 candele)
	conform normei NF EN ISO 8596

Caracteristicile testelor:				
Reacție	Timp între 2 teste învecinate: 700 ms			
	Timp de trecere de la o lentilă la alta: 1 s			
Timp de examinare mediu	Examen de rutină 3 min			
	Examen elaborat: 5 min			

1.4. Tabel descriptiv al modelelor din gama Visiolite®

TESTE DE ACUITATE	<u>ESSENTIAL</u>	MODULUS	<u>MASTER</u>
Inele Landolt	•	•	•
Numere		•	•
Litere	•	•	•
Litere pentru vedere slabă		•	•
TESTE SUPLIMENTARE			
Astigmatism	•	•	•
Bicromatic roșu/verde	•	•	•
Percepția reliefului		•	•
Forii verticale și orizontale	•	•	•
Fuziune			•
Testul culorilor de tip Ishihara	•	•	•
Grila Amsler		•	•
Sensibilitatea la contraste			•
Test de hipermetropie (+1 dioptrie)	•	•	•
Câmp vizual orizontal și vertical	•	•	•
Câmp vizual central		•	•
Sensibilitatea la lumină orbitoare			• (opțiunea GT)
Rezistența la lumină orbitoare (test educativ)			• (opțiunea GT)
DISTANȚE			
Vedere la distanță, 5 metri	•	•	•
Vedere intermediară, 60 centimetri	•		•
Vedere de aproape, 33 centimetri	•	•	•
LUMINOZITATE			
Fotopic puternic	•	•	•
Fotopic slab		•	•
Mezopic (Vedere de noapte)	•		•
MOD DE PILOTARE			
Informatic		•	•
Telecomandă	•		•

1.5.Simboluri

Etichetele prezintă marcajele următoare:



Marcaj CE directiva 93/42/CEE

Ҟ

Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere normale. Pentru a vă debarasa de acest produs la sfârșitul duratei sale de viață, contactați fabricantul.



Consultați documentele însoțitoare



Parte aplicată de tip B

Număr de serie

Identificarea fabricantului

Starea de depozitare

Nu refolosiți. De unică folosință

LOT

Numărul lotului / lotului

Data de expirare

2. Siguranță

2.1.Generalități

Atenție:

- Utilizați doar cablurile și blocul de alimentare furnizate de FIM MEDICAL.
- Nu demontați, nici nu interveniți asupra aparatului. Doar serviciul post-vânzare (SAV) al FIM MEDICAL și distribuitorii abilitați sunt calificați să intervină asupra echipamentului
- Nu conectați sau utilizați Visiolite[®] în mediu exploziv sau în prezența gazelor anestezice
- Nu trageți de cabluri
- Se recomandă insistent să depozitați și să transportați Visiolite[®] la o temperatură cuprinsă între 0° și 50°. În cazul unei schimbări a condițiilor ambiante, așteptați înainte de utilizare, astfel încât sistemele optice să nu fie aburite
- Nu expuneți la vibrații sau la șocuri excesive
- În caz de deteriorare accidentală (cădere sau lovire), returnați aparatul la serviciul SAV al FIM MEDICAL sau la distribuitorul dumneavoastră, dacă a fost abilitat de FIM MEDICAL să efectueze mentenanța
- Nu udați aparatul, protejați-l de orice stropire cu lichid. Nu curățați niciodată Visiolite[®] cu multă apă și nu stropiți direct aparatul cu un lichid
- Aparatul trebuie așezat pe o suprafață plană și stabilă
- Aparatul trebuie poziționat astfel încât să permită liberul acces la cablul de alimentare de la rețea, în caz de urgență.
- În caz de utilizare a unei prize multiple, niciun alt aparat electric sau altă priză multiplă nu trebuie racordat(ă) deasupra
- În caz de deteriorare vizibilă a aparatului sau a accesoriilor acestuia, contactați serviciul SAV al FIM MEDICAL sau distribuitorul dumneavoastră
- Repetarea, la toți pacienții, a unui același defect vizual trebuie să alarmeze utilizatorul
- Visiolite[®] este fragil: el trebuie transportat într-un cărucior sau în ambalajul său original
- Telecomenzile Visiolite[®] trebuie utilizate exclusiv cu aparatul Visiolite[®] și invers
- Visiolite[®] este un Dispozitiv Medical conform termenilor reglementărilor care i se aplică. Conectarea sa la un calculator se poate realiza doar dacă acesta este în conformitate cu norma IEC60950 referitoare la siguranța echipamentelor de procesare a informației.

2.2.Utilizatori

Visiolite[®] este destinat exclusiv utilizării profesioniștilor din domeniul sănătății (medic, oftalmolog, optician, secretar medical ...) sau de către o persoană care a primit instruire în efectuarea testelor optice. Având în vedere formarea lor de nivel, profesioniștii din domeniul sănătății nu ar trebui să aibă probleme cu utilizarea dispozitivului. Rezultatele ar trebui interpretate numai de către medicii care au urmat cursuri de oftalmologie. Operatorul trebuie să fie conștient de regulile de igienă și contaminări bacteriene. În caz de îndoială, vă rugăm să consultați manualul de utilizare și / sau FIM Medical.

Pentru versiunile informatizate, utilizatorul trebuie să fie instruit și informat privind regulile elementare de manevrare a calculatoarelor și va lua toate măsurile de precauție, pentru a se proteja împotriva riscurilor de piratare a software-urilor, de divulgare a datelor confidențiale, de atac cu orice virus informatic sau de manevrări incorecte.

Utilizatorul va avea grijă, în special, să salveze cât mai frecvent posibil datele înregistrate pe calculator, pe un suport fiabil; noi recomandăm efectuarea acestei operațiuni în fiecare zi.

Reamintim utilizatorilor că software-ul Visiolite[®] se livrează cu un contract de licență, care stabilește condițiile de utilizare a software-ului. Această licență se acordă pentru instalarea și utilizarea pe un post unic. Orice nouă instalare va trebui să facă obiectul achiziționării de licențe suplimentare.

2.3.Contraindicații medicale

Pacienții care suferă de contraindicațiile medicale următoare nu pot să realizeze teste de vedere:

- Contraindicații generale: persoanele fotosensibile nu trebuie să facă obiectul unei depistări în fotopic puternic
- Contraindicații legate de lumina orbitoare: Utilizarea de orice medicamente fotosensibilizante

Orice persoană care face testele de lumină orbitoare trebuie să fie informată cu privire la riscurile asociate utilizării unor medicamente cu caracter fotosensibilizant. Va trebui să vă asigurați că persoana respectivă nu suferă de patologiile următoare (listă neexhaustivă):

- albinism
- cistinoză
- cheratoconjunctivită
- chirurgie
- traumatisme
- inflamații

De asemenea, va trebui să vă asigurați că persoana respectivă nu a suportat o chirurgie refractivă mai recentă de 3 luni.

Lista neexhaustivă de medicamente fotosensibilizante (a se vedea pagina următoare)

Antiinflamatoare nesteroidiene	Antibiotice	<u>Cardiologie - Angiologie</u>	<u>Neurologie - Psihiatrie</u>
Acid tiaprofenic			
Artotec (Diclofenac)	Cicline	Antiaritmice	Neuroleptice
Brexin	Doxy (Doxiciclină)	Amiodaronă	Largactil
Butazolidină	Doxiciclină	Bi-tildiem (Diltiazem)	Modecate
Cycladol	Granudoxy (Doxiciclină)	Corbionax (Gen-Amiodarone)	Moditen
Diclofenac	Lysocline	Cordarone (Amiodaronă)	Neuleptil
Feldene	Mestacine (Minociclină)	Deltazen (Diltiazem)	Nozinan
Ketoprofen	Minociclină	Diacor (Diltiazem)	Tercian
Ketum (ketoprofen)	Minolis (Minociclină)	Dilrene (Diltiazem)	Trilifan
Indocid (Indometacin)	Mynocine	Diltiazem	Zyprexa
Indocollyre (Indometacin)	SpanorGén (Doxiciclină)	Monotildiem (Diltiazem)	
Inflaced	Tetralysal	Serecor	Antidepresive
Mobic	Tolexine (Doxiciclină)	Tildiem (Diltiazem)	Floxyfral (Flutamidă)
Nabucox	Vibramicină (Doxiciclină)		
Naprosyne (Naproxen)		Antihipertensive	Hipnotice
Nifluril capsule	Macrolide	Co-renitec	Noctran
Piroxicam (ketoprofen)	Disulone	Furosemid	Theralene
Profenid (ketoprofen)	Pediazol	Korec (Quinapril clorhidrat)	
Proxalyoc (Piroxicam)	Zithromax	Koretic (Quinapril clorhidrat)	Sedative
Surgam		Lasilix (Furosemid)	Mépronizine (Meprobamat)
Topfena (ketoprofen)	Quinolone	Logimax	Tegretol
Voldal	Ciflox	Logroton	
Voltaren (Diclofenac)	Decalogiflox	Moducren	
XenidGén (Diclofenac)	Enoxor	Moduretic	
Zofora	Logiflox	Moex	
	Monoflocet (Ofloxacin)	Piportil	
	Negram Forte	Prestole	
	Norfloxacină	Prinzide	
	Pipram fort	Renitec	
	Uniflox		
	Sulfamide		
	Adiazină		
Alergologie (antihistaminice)	<u>Metabolism și nutriție</u>	Boli infecțioase, parazitologie	<u>Oncologie și hematologie</u>
Algotropyl (Prometazină)	Antidiabetice orale	Antituberculoase	Eulexine (Flutamidă)
Istamyl	Amarel	Adiazine (Sulfamidă)	Flutamidă
Fluisedal (Prometazină)	Daonil	Rifater (Rifampicină)	Prostadirex (Flutamidă)
Phenergan (Prometazină)	Hémidaonil		
Primalan	Minidiab	Antipaludism	Otorinolaringologie
Rhinathiol Prometazină	Quinimax (Pipotiazine)		Oflocet (Ofloxacin)
Theralene	Hipolipidemiante Chinină		
Toplexil	Lipanor	Savarine	Ginecologie
Apaisyl	Lodales		Duphaston (Didrogesteron)
	Zocor	Antileproase	
		Lamprene (Clofazimină)	Gastro-entero-hepatologie
		Disulone	Dipentum
		Antivirale sistemice	Reumatologie
		Cymevan	Neuriplege
		Zelitrex	Quinisedine

2.4. Măsuri de precauție de luat înainte de examinare

Funcționarea aparatului se bazează pe fuziunea binoculară. Operatorul trebuie să aibă grijă ca pacientul să aibă o fuziune suficientă, pentru a realiza examinarea. Înainte de orice examinare, întrebați pacientul dacă poartă, de obicei, o corecție optică. Orice persoană fotosensibilă are posibilitatea de a realiza testele în fotopic slab, pentru a evita orice jenă în momentul realizării testelor.

Se va avea grijă să plasați pacientul într-un mediu adecvat pentru examinări. Operatorul va avea grijă ca nicio lumină intensă să nu provoace reflexii deranjante pe sistemele optice ale Visiolite[®]. În special, în cazul luminii orbitoare, când nicio sursă puternică de lumină laterală nu trebuie să perturbe examinarea. Evitați să amplasați aparatul în apropiere de o fereastră. În cazul unui test de lumină orbitoare, utilizatorul trebuie să informeze pacientul cu privire la desfășurarea testului. În timpul testului, confirmați întotdeauna cu pacientul, optotipurile pe care acesta este pe cale să le examineze (ex.: număr de rânduri, litere, etc.).

Personalul medical trebuie să se asigure că pacientul este calm în momentul examinării și că a înțeles bine scopul depistării. Lumina din fundal crește treptat, pentru a permite pacientului să se obișnuiască cu nivelul luminos. Operatorul poate pilota Visiolite[®] în fotopic slab, pentru confortul pacientului. Lumina de fundal a Visiolite[®] poate fi controlată de către operator. Personalul va avea grijă să verifice ca pacientul să poată părăsi cabinetul în deplină siguranță, după ce a efectuat testele de lumină orbitoare (fără jenă oculară, durere de cap sau oboseală).

2.1.Interpretarea testelor

- Predarea rezultatelor trebuie să fie întotdeauna însoțită de o explicație din partea practicianului.
- Visiolite[®] nu trebuie utilizat în scopul unei prescripții medicale, el nu poate, în niciun caz, să stea la baza unei prescripții de medicamente, unui diagnostic pre-chirurgical sau post-chirurgical sau unei rețete oarecare
- Visiolite[®] nu trebuie să fie utilizat în scopul de a interpreta aptitudinea unei persoane de a îndeplini o sarcină. Doar concluziile unui medic, responsabil de teste, în corelație cu o expertiză medicală suplimentară, vor permite stabilirea acesteia
- Visiolite[®] este un instrument de depistare a tulburărilor de vedere. Doar un medic oftalmolog va putea confirma rezultatele obținute prin Visiolite[®], cu ajutorul altor examinări, în scopul de a prescrie o corecție sau o intervenție chirurgicală

3. Instalarea

3.1.Procedura de instalare

3.1.1.Scoaterea din ambalaj

După ce ați scos compartimentul care conține accesoriile, ridicați Visiolite[®] de mâner, cum este indicat mai jos.

Vă recomandăm insistent să păstrați ambalajul original al Visiolite[®], în întregime, pentru o operațiune de mentenanță ulterioară.



3.1.1.Nomenclator



1Corpul

Corpul Visiolite[®] conține toate organele utile funcționării sale.

2Masca

Lentilele de vedere la distanță și de aproape sunt încorporate în mască, aceasta fiind adaptată la o morfologie medie a pacienților.

3Piciorul

Piciorul Visiolite[®] este lestat, pentru a asigura stabilitatea instrumentului, indiferent de înclinarea corpului. El este acoperit cu o rășină elastomerică, evitând deraparea Visiolite[®], care, în plus, nu va permite zgârierea suprafeței mobilierului pe care este așezat.



1 Lentilă vedere la distanță

2 Lentilă vedere de aproape

3 Piesă frontală detașabilă

O piesă din elastomer, detașabilă, este poziționată pe suportul frontal. Sub acest suport, un senzor electrosensibil va indica operatorului dacă fruntea pacientului nu este în contact cu suportul, caz în care afișajul luminos al Visiolite[®] va fi inactiv. Când fruntea este poziționată corect pe suportul frontal, pacientul nu trebuie să simtă nicio jenă.

4 Câmpul periferic

Un anumit număr de mici orificii sunt vizibile în jurul lentilelor. Aceste ghiduri de lumină permit realizarea testului câmpului vizual periferic.

5 Amplasament pentru nas



Fața posterioară – Suport conectică

1Cablu de conexiune RS232 sau Telecomandă

2 Cablu USB

3 Alimentare

3.1.2. Branșarea



- Înclinați aparatul în poziția de branşare.
- Treceți cablurile prin spate, printre soclu și corpul Visiolite[®].
- Mai întâi, conectați cablurile de pilotare (cablul USB sau cablul telecomenzii), apoi cablul adaptorului de rețea.
- > Repoziționați Visiolite[®] în modul de lucru, având grijă să nu striviți cablurile.
- > Branșați adaptorul de rețea în priza de perete.
- Atenție, pentru versiunea informatizată:
- > Nu conectați Visiolite[®] la PC înainte ca instalarea software-ului să fie completă (capitolul 3.2).

3.2.Sisteme de operare compatibile

Visiolite[®] funcționează cu sistemele de operare următoare: **Windows 7, Windows 8.xx, Windows 10, Windows 11.**

3.3. Minim Necesități Hardware

- Frecventa procesor 2GHz
- RAM 1Go
- Hard disk 1Go
- Placă grafică 64Mo
- Rezoluție minimă 1024x768

3.4.Instalarea software-ului (versiunea informatizată)

Pentru modelele informatizate, operatorul trebuie să dețină toate drepturile de administrare pe postul unde se instalează software-ul.

Din rădăcina CD Rom-ului, lansați "SetupVisiolite.exe". Dacă cititorul este configurat pe executare automată, această operațiune se va realiza fără nicio intervenție.



1. Ecran de pornire temporar



3. Introduceți cheia de utilizare înscrisă pe spatele coperții CD ROM-ului.



5. Utilizator



7. Introduceți calea bazei de date



2. Ecran de recomandare



4. Licență



6. Introduceți calea de instalare a software-ului



8. Validați cu "Terminare"



O pictogramă este plasată pe desktopul Windows, permițând lansarea software-ului.

3.4.1.Conectarea la PC

După instalare, puteți să conectați Visiolite[®] la PC, prin cablul USB. Dacă instalarea s-a realizat cu succes, aparatul trebuie să fie recunoscut imediat după prima branșare.

În caz contrar, deconectați Visiolite[®] și lansați manual instalarea driverelor. Programul de instalare se află pe CD-ROM în directorul "Drivere". Faceți dublu clic pe CP210xVCPInstaller.exe și urmați instrucțiunile.

Apoi, conectați Visiolite[®], acesta trebuie să fie recunoscut automat de sistemul de operare.

3.4.2. Dezinstalarea

Pentru a dezinstala Visiolite[®], mergeți în meniul "Start", "Panou de configurare", "Adăugare/ștergere program". Dezinstalați software-ul "Visiolite[®]" și driverele "Silicon laboratories CP210x USB to UART bridge".

Atenție: Înainte de dezinstalarea driverului, asigurați-vă că niciun alt software nu îl utilizează.

3.4.3.Prima lansare

Apare ecranul următor:



În partea de jos dreapta a ecranului, un indicator luminos indică faptul că Visiolite[®] este într-adevăr conectat:



- Indicator luminos gri: nicio conexiune
- Indicator luminos roșu: căutare în curs
- Indicator luminos verde: conexiunea este stabilită

Dacă detectarea a eșuat, indicatorul luminos se schimbă în gri. În acest caz, aveți grijă să verificați în Managerul de dispozitive din Windows ca aparatul să fie într-adevăr recunoscut. Acesta apare în secțiunea Porturi (COM și LPT) sub denumirea de *Silicon laboratories CP210x USB to UART bridge*.



3.4.4.Testare înainte de utilizare

Trebuie să verificați că software-ul pilotează Visiolite[®] și că testele afișate corespund într-adevăr celor dorite.

În prealabil, veți remarca un mic simbol reprezentând un cap, în partea de jos dreapta a ecranului:



- Verde, dacă fruntea pacientului este poziționată corect pe piesa frontală
- Gri, în caz contrar

Testele nu vor fi iluminate decât în cazul în care fruntea este detectată de senzorul sensibil.

Faceți clic pe o comandă oarecare și verificați că motorul Visiolite[®] pornește și afișează testul corect.

3.5. Procedura de oprire a aparatului

3.5.1. Versiunea informatizată

Pentru a opri Visiolite[®] în deplină siguranță, este suficient să închideți software-ul și apoi să deconectați prin deconectarea blocului de alimentare din spatele aparatului.

3.5.2.Versiunea cu telecomandă Essential

Pentru a opri Visiolite[®] în deplină siguranță, așteptați puțin ca aparatul să intre în standby (LED-urile telecomenzii stinse). Apoi, puteți să deconectați cablurile.

3.5.3. Versiunea cu telecomandă LCD

Pentru a opri Visiolite[®] în deplină siguranță, apăsați trei secunde pe tasta "Distanță". Aparatul și telecomanda se sting. Apoi, puteți să deconectați cablurile.

3.6.Salvare/restaurare

3.6.1. Prezentare

Funcția salvare/restaurare permite utilizatorilor să se protejeze împotriva pierderii datelor și configurațiilor, în caz de defectare a PC-ului.

Această funcție permite și accelerarea și facilitarea derulării în rețelele de mai multe Visiolite[®].

3.6.2.*Salvare*

Salvarea permite recuperarea tuturor elementelor necesare funcționării Visiolite[®]. Elementele salvate sunt:

- Baza de date
- Fișierele de configurare
- Secvențele
- Instrucțiunile
- Scoring-ul
- Fișierele executabile

Pentru a efectua o salvare, mergeți în meniul **Opțiuni**, apoi **Salvare/restaurare**.

File Exam	Opt	ions	Help
🗋 😂 🛃		Para	meters
		Gues	t mode
		Sync	hronization
		Back	up/restore

Save/restore

Badop Restore

CDROM/DVD

Local : C:\ProgramDeta\FIM(\$VG\Visolte
...

Badoup

Badoup

OK

Alegeți modul de salvare:

• Într-un folder

• Pe un CD/DVD (Atenție, programul utilitar de inscripționare Windows trebuie să fie instalat)

Faceți clic pe Salvare.

3.6.3.Restaurare

Restaurarea permite restabilirea fișierelor salvate ale tuturor elementelor necesare software-ului Visiolite[®]. Elementele restaurate sunt:

- Baza de date
- Fișierele de configurare
- Secvențele
- Instrucțiunile
- Scoring-ul
- Fișierele executabile (Cu excepția executabilului Visiolite în sine).

Pentru a efectua o restaurare, mergeți în meniul **Opțiuni**, apoi **Salvare/restaurare**.

File Exam	Options	Help	
🗋 📁 🔙	Parar	meters	
	Guest mode		
	Syncl	hronization	
	Back	up/restore	

Save/restore	×
Backup Restore	
© CDROM/DVD	
Local : C:\ProgramData\FIM\SVG\Visiolite	
	Restore
	ОК

Faceți clic pe tab-ul Restaurare

Alegeți modul de restaurare:

- Dintr-un folder
- De pe un CD/DVD

Faceți clic pe Restaurare.

4. Utilizarea

4.1.Ridicarea/coborârea corpului Visiolite®



- Cu cealaltă mână ridicați, fără a forța, corpul aparatului.



Apăsați ușor și în mod continuu pe partea de sus a Visiolite[®].

Observație: Se recomandă să puneți mâinile pe masa de testare și să nu puneți degetele în sistemul de înclinare.

4.2.Utilizarea software-ului

4.2.1.Descrierea meniurilor

4.2.1.1. Bara de instrumente

Bara de instrumente permite executarea celorlalte funcții ale software-ului.

File	E	xam	Op	otion	s H	elp						
	2		0	↔	*	S	Basic+champ	🝷 🛛 🔼 Du	tch	•		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12

1 Fișier nou	7 Lansarea unei secvențe
2 Deschidere	8 Lista secvențelor
3 Înregistrare	9 Mod automatisme
4 Identificare	10 Limbajul automatismului
5 Poziționare	11 Ajustarea volumului
6 Iluminare continuă	12 Tipărire

4.2.1.2. Bara de meniu

Meniurile derulante permit realizarea altor acțiuni, nedisponibile de pe ecranul principal.



Funcționalități:

- Gestionarea unei examinări
- Acces identificare
- Export
- Tipărire

File	Exar	m	Opt	ions	Н	elp		
<u>)</u> 🛛	S	Se	quer	nce				
	↔	Po	Position					
	⋇	Li	Light					
	Α	Automatism mode						
		Co	omme	ent				

File Exam	Opt	ions	Help
🗋 😂 🔙		Parar	neters
	1	Gues	t mode
		Sync	hronization
		Back	up/restore

Funcționalități:

- Adăugarea unui comentariu
- Poziționarea pacientului
- Iluminare continuă
- Mod automastisme
- Lansarea secvenței alese

Un comentariu se poate introduce de către operator și va fi tipărit și înregistrat împreună cu examinarea, în baza de date.

Funcționalități:

- Configurare
- Configurarea modului gazdă
- Salvare/restaurare
- Sincronizare

Modul "gazdă" permite configurarea interfeței dintre Visiolite[®] și software-urile externe, în vederea schimbului de date.

4.2.2.Utilizarea în modul manual

Puteți pilota Visiolite[®], pornind de pe ecranul principal. Alegeți un test cu ajutorul butoanelor de comandă și introduceți răspunsul pacientului.



Butoane de comandă

4.2.2.1. Alegerea distanței







4.2.2.3. Răspunsul pacientului

Imediat ce se face clic pe un buton de comandă, aparatul se poziționează pe testul corespunzător și apare o fereastră. Această fereastră permite introducerea răspunsurilor pacientului. Exemplu pentru acuitatea vizuală:



1 Alegerea testului

2 Alegerea luminozității

Fot. puternic: test cu lumină de zi Fot. slab: test cu lumină de zi slabă Fot. mezopic: test cu lumină crepusculară 4 Instrucțiune de dat pacientului 5Răspunsuri așteptate

- 6 Căsuțe de bifat
- 7 Instrucțiune pentru operator

3 Răspunsul pacientului

În acest exemplu, operatorul își poate citi instrucțiunile și poate da instrucțiuni pacientului. Fereastra indică răspunsurile așteptate, iar operatorul bifează căsuțele, când rândul de litere a fost citit corect.

4.2.2.4. Zone gri

Zonele gri dau o indicație de răspuns optim și nu pot, în niciun caz, să determine o normalitate sau o aptitudine de a ocupa un post sau de a îndeplini o sarcină.

Aceste zone nu pot fi utilizate pentru a servi intereselor unei persoane sau în scopuri de discriminare.

Doar concluziile medicului responsabil, în corelație cu o expertiză medicală suplimentară, vor permite stabilirea, în funcție de natura sarcinii, a unei aptitudini eventuale.

Fiind un test de depistare, rezultatele nu vor putea, în niciun caz, să fie utilizate în scopuri de prescripție de medicamente, de diagnostic pre-chirurgical sau post-chirurgical sau pentru întocmirea unei rețete oarecare.

4.2.2.5. Reglaje

Pentru toate testele, este posibil să reglați iluminarea și modul optic, făcând clic pe butoanele următoare:

High P.	Far
Mesopic	🖌 Far
Low photopic	Intermediate
 High photopic 	Hyperopia
*	— Near

4.2.3. Modul automat

Software-ul Visiolite® poate fi utilizat pentru ca testele să fie realizate în mod preprogramat.

4.2.3.1. Utilizarea secvențelor

Pentru a utiliza o secvență, procedați după cum urmează:

- > Alegeți secvența dorită din lista secvențelor din bara de instrumente.
- Faceți clic pe "S" în bara de instrumente sau apăsați pe bara "Space" a tastaturii.
- Treceți de la un test la altul, tot cu ajutorul barei "Space".

4.2.4.Configurări

Software-ul se poate configura astfel:



- Faceți clic pe meniul "Opțiuni"
- Faceți clic pe meniul "Parametri"

4.2.4.1. Parametri de afișare și de tipărire

Faceți clic pe tab-ul "Parametri"

Apare fereastra următoare:

	Parameters	×
Parameters Sequences Instructions E	aport User	
Display All Sequence Custom Print Done tests All Color Ptimaps Color Civemp\Entete jpg	Displayed tests Acutly far Acutly inemediate Acutly inemediate Acutly inpercipia Acutly mesopic Acutly information Acutly infor	First slide : Amsler Bino ✓ ✓ Active Database : Modify Additional fields Baudrate ● 9600 ○ 38400 Language : English ✓ Date format: ○ DD MM YYYY ● MM DD YYYY Distances : ○ m/cm ● ft/in 1/10 ✓
		OK Annuler Appliquer

- Configurați modul de afișare și de tipărire.
- > Alegeți primul test pe care doriți să-l vedeți apărând la pornirea software-ului.
- > Dacă e necesar, modificați calea bazei de date.

Adăugarea de câmpuri suplimentare, necesare la identificare, în baza de date.

1. Deschiderea ferestrei de adăugare de câmpuri la efectuarea unui clic pe buton

Additional Colds	×
Additional fields	
Field 1 :	
Field 2 ·	
rieu z .	
Field 3 :	
Field 4 :	
Field F .	
rieu 5.	
	OK

3. Validare și închiderea ferestrei prin clic pe butonul OK.

<u>ATENȚIE</u>: Alegerea câmpurilor este definitivă. O înregistrare realizată cu aceste câmpuri va trebui să fie deschisă întotdeauna cu aceleași câmpuri. Numele se poate modifica, dar nu va putea, în niciun caz, să fie suprimat.

- Alegerea unității distanțelor (m/cm sau ft/in)
- Alegerea tipului de acuitate vizuală:
 - 1. Zecimală
 - 2. Snellen 16,4 ft
 - 3. Snellen 6 m

4.2.4.2. Configurarea secvențelor

Faceți clic pe tab-ul "Secvențe"

Apare ecranul următor:

		Paramete	ers	
Parameters Sequences	Instructions Export	User		
Sequence: Basic	~	<u>N</u> ew Rena	ame <u>R</u> emove Scoring :	
Slide :	Side :		Active	
Acuty Letters Mono Astigmatism Mono Astigmatism Depth perception Perton Perton Colors Lateral glare Amster Contrast Acuty Landott Bino Acuty Landott Bino Acuty Landott Mono Acuty 123 Bino Acuty 123 Mono Low vision Mono Perpheral vision test Central glare	Light : Light : Mesopic Low photopic High photopic Optical mode For Intermediate Hyperopia Near	Add>> << Benove Up Down	Acuty Letters ing i produktion for binch Acuty Letters ing i produktion Acuty Letters for the formation Acuty and the production for Right Acuty matters high photopic for Right Acuty Letters High photopic for Bino Ducchrome High photopic Far Lett Ducchrome High photopic Far Lett Colors High photopic for Right Acuty Letters High photopic Far Bino Acuty 123 High photopic Near Bino	
			OK Annuler	Appliquer

Mai întâi, creați o nouă secvență, făcând clic pe butonul "Nouă".

În orice moment, numele acestei liste va putea fi modificat, făcând clic pe "Redenumire".

De asemenea, este posibil să ștergeți o secvență.

În coloana din stânga, denumită "Slide", veți găsi lista testelor realizabile cu Visiolite[®].

Cele 3 liste din centru permit fixarea tuturor parametrilor pentru fiecare test.

Butoanele "Adăugare" sau "Scoatere" permit alegerea testelor pe care doriți să le programați în fiecare din secvențe.

Butoanele "Ascendent" sau "Descendent" fixează ordinea testelor de realizat.

Coloana din dreapta indică lista și ordinea testelor secvenței create.

Odată stabilită, faceți clic pe "OK" pentru ca secvența să figureze în lista derulantă accesibilă în bara de instrumente a programului.

4.2.4.2.1. Scoring-ul:

Pentru fiecare secvență, aveți posibilitatea de a adăuga un scoring activ. Scoring-ul permite fixarea unor limite minime și maxime pe unul sau mai multe teste, definite fie de dumneavoastră, fie implicit în software.

Pentru a alege un scoring, selectați secvența aleasă din lista derulantă.

Apoi, faceți clic pe căsuța de bifat **Activ**.

Faceți clic pe butonul ... pentru a alege scoring-ul.

Scoring	×
<none> Administrative Administrative_Test Inspection Machine Mobile Model Skilled Unskilled</none>	
	Edit
	ОК
	Cancel

Cu ajutorul acestei ferestre, veți putea să creați sau să editați scoring-uri.

Pentru a edita, crea, șterge un scoring, faceți clic pe butonul **Editare** care deschide consola de gestionare a scoring-urilor.

(Scoring				×	scoring-ului
Lista scoring-urilor	Sconing Administra	ative 🔻 [Description : Clerical and	Administrative Profile	Save	<u></u> '
Scara de măsurare	Units : Snellen 20 Acuity Far bino :	0ft ▼ 20/20 ▼	Depth	Rename	Remove Quit	Ştergerea scoring-ului
	Far mono:	20/40 -	Far : Intermediate :	800 ▼ n/a ▼	Conu•t: n/a ✓	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Intermediate mono :	20/25 -	Near :	n/a 👻	Amisu Amisu	Redenumirea scoring-ului
	Near mono :	20/20 20/25	Colours	6 🗸	Central glare	
Definirea	Mesopic :	20/50 👻	Fusion Far :	4 🔹	Recovery time (s) < 40 ▼	Scoring nou
pentru	Far Vertical :	n/a 🔻	Intermediate : Near :	4 •	Lateral glare	
fiecare test	Far horizontal exo :	n/a 👻	Visual field		Responses : 6	
	Int Vertical : Int horizontal eso :	n/a ▼ n/a ▼	Temporal :	90 -		
	Int horizontal eso : Near Vertical :	n/a ▼ n/a ▼	Horizontal :	180 -		
	Near horizontal eso : Near horizontal eso :	n/a ▼ n/a ▼	ver bedr.	60 ¥		

Validați ecranul prin butonul **OK**.

4.2.4.3.Configurarea exportului

4.2.4.3.1. Prezentare

Modul export există sub mai multe formate și permite crearea de fișiere care pot fi citite de către alte softwareuri decât Visiolite[®]. Exporturile posibile sunt următoarele:

- PDF (Format Adobe[®])
- GDT (Format specific)
- CSV (Export compatibil cu Excel)
- IO_DATA

Parameters Sequence	es VisioClick Instructions Export User		
PDF export		File name	
Export :	ie tests 🔿 All		
		More	1
Export IO_DATA			
Acuity format :	Default ~		
GDT Export			
Automatic expo	t		
Folder :	C:\ProgramData\FIM\Database		
File name :	VisioliteExportGdt.gdt		
Automatic impor	t		
Folder :	C:\ProgramData\FIM\Database		
	VisioliteImportGdt.gdt		

4.2.4.3.2. Exportul PDF

PDF export		File name
Export : (Done tests All	
;		More
Logo		

Pentru exportul PDF, aveți posibilitatea de a configura ce anume exportă software-ul:

- Testele realizate
- Toate testele

De asemenea, puteți să alegeți logoul care va fi prezent pe fișierul PDF. (*De exemplu: Logoul societății dumneavoastră*)

Când faceți clic pe butonul **Avansat**, se deschide o fereastră care permite să configurați:

- Salvarea automată (Definește dacă înregistrarea în PDF se face în același timp cu o altă înregistrare standard)
- Directorul de salvare (Definește directorul de înregistrare a fișierului PDF)
- Numele fișierului (*Definește numele fișierului: posibilitate de a utiliza variabile globale ca atare*
 - o [Nume]
 - o [Prenume]
 - o [Data]
 - o [Ora]
 - 0 [ID]

Export
Automatic recording
⊖ Guest mode
OAlways
Backup folder
Database
Other
File format
VisioliteExport
O Fields [Date][Hour][Last name][First name]
OK Cancel

	4.2.4.3.3.	Exportul GDT	
GDT Export			
Automatic export			
Folder :	C:\ProgramData\F	IM\Database	
File name :	VisioliteExportGdt.g	gdt	
Automatic import			
Folder :	C:\ProgramData\F	IM\Database	
File name :	VisioliteImportGdt.g	gdt	

Exportul GDT este un export într-un format specific. În configurarea acestui format, veți putea alege:

- Dacă exportul se face automat
- Directorul fișierului exportat
- Numele fișierului GDT exportat
- Dacă importul se face automat
- Directorul fișierului importat
- Numele fișierului GDT importat

Observație: Nu vă lansați într-o configurare de export, dacă nu sunteți siguri de formatul utilizat.

4.2.4.3.4. Exportul IO_DATA

Export IO_DATA		
Acuity format :	Default ~	
CDT Event	Default	
GDTEXpon	1/10	
Automatic expor	Snellen 20ft	
	Snellen 6m	

Exportul Io_Data este un mod de interactiune cu alt software.

Functia Acuity format va permite sa alegeti tipul de acuitate pentru export :

- Default
- Tenth
- Snellen 20ft
- Snellen 6m

Este indicat sa nu modificati setarea prestabilia (**Default**), daca acest lucru este posibil. Numai un inginer IT este capabil si autorizat sa configureze acest mod.

4.2.4.4. Configurarea instrucțiunilor

Fiecare fereastră de examinare are două câmpuri de instrucțiune, unul destinat pacientul și unul destinat operatorului. Aceste instrucțiuni pot fi editate.

Faceți clic pe tab-ul "Instrucțiuni"

Apare ecranul următor:

Parameters		×
Parameters Sequences Instructions Export User		_
Test :		
Acuity Letters Astigmatism Duochrome	^	1
Depth perception Phoria Fusion Colors	Ŷ	
Instruction to		2
Beginning with line 1, read all the letters ?		
$\fbox \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$		3
Note each correct line with a check. An incorrect line contains 3 or more errors.		
Display instructions to patient		
	OK Annuler Appliquer	
2 Instructiune pentru pacient	3 Instructiune	e pentru operat

1 Teste

Selectați un test din fereastra de sus, apoi editați instrucțiunile de dat operatorului și pacientului.

4.2.4.5. Configurarea operatorului

Configurarea operatorului permite configurarea câmpurilor privind practicianul. Aceste câmpuri pot fi tipărite pe documentele tipărite.

Câmpurile respective sunt:

- Nume Prenume
- Specialitatea
- Adresa
- Codul poștal, orașul
- Numărul de telefon
- Numărul de fax

		Parameters			×
Parameters Sequences	Instructions Export User				
	First name, last name :				
	Occupation :				
	Address :				
	Post code, town :				
	Tel :				
	Fax :				
		Print	•		
				_	
			ОК	Annuler	Appliquer

4.2.5.*Baza de date*

Datele pacientului (nume, prenume..), precum și examinările sunt stocate într-o bază de date.

- 4.2.5.1. Identificarea pacientului
- Faceți clic pe butonul "Identificare"

Apare ecranul următor:

entification		
Last name :	Company :	
First name :	Position :	
Age: 0	Job spec. :	
Id number:	Notes :	^
Gender: 🔿 Male 💦 Female		~
Optical correction : * O None O Glasses O Lenses	Operator :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Type :		Test with correction
Surgery :		★ = required field
	OK	Modify Cancel

Câmpurile prevăzute cu un asterisc roșu trebuie să fie completate obligatoriu, pentru a permite înregistrarea.

Observație: Câmpurile suplimentare create cu ocazia configurării software-ului sunt plasate în această fereastră. Veți putea avea până la 5 câmpuri suplimentare.

4.2.5.2. Înregistrarea

Butonul "Înregistrare" permite memorarea testului în curs, dacă toate datele de identificare obligatorii au fost completate.

Dacă operatorul încearcă să iasă din software în momentul efectuării unei examinări, apare o alertă.

4.2.5.3. Rechemarea unei fișe

Pentru a regăsi datele unui pacient, deja înregistrate, procedați după cum urmează:

Faceți clic pe butonul "Deschidere".

Apare ecranul următor:

pen				
Search By name : By ID : Between	07/04/2009	and :	08/04/2009	Search
				New exam
				Erase
				Quit

- > În caseta "Nume" introduceți primele litere din numele pacientului căutat.
- Faceți clic pe butonul "Căutare".

Lista numelor care încep cu literele respective apare.

- Selectați pacientul.
- Faceți clic pe butonul "Examinare nouă".

Datele vor fi introduse automat în ecranul de identificare.

Căutarea pacienților se poate face și după numărul de identificare sau după data de înregistrare.

4.2.5.4. Rechemarea unui test

Pentru a vizualiza un test vechi sau pentru a-l tipări, operatorul poate rechema o fișă (A se vedea capitolul 4.2.5.3). Pentru aceasta, procedați ca mai înainte; în dreptul numelui pacientului se afișează un mic semn +: acesta indică faptul că s-au realizat teste; faceți clic pe acest semn +.

O listă cu date și ore se afișează.

Faceți dublu clic pe una din date sau faceți clic pe "Încărcare examinare", pentru a afișa formularul realizat la momentul respectiv.

4.2.5.5. Tipărirea

> Faceți pur și simplu clic pe butonul "Tipărire", pentru a tipări rezultatele examinării.

4.2.5.6. Tipărirea selectivă

Tipărirea selectivă (meniul Fișier, Tipărire selectivă) vă permite să tipăriți examinările în funcție de criteriile următoare:

elective printing		
🔘 No date	Name	ma
🔘 Today	Id :	
C Yesterd		Marin Paul *5855 Martin John *1235
Week		
🔘 Month		
From 07/02/2011	⊤ to	14/02/2011 -
Nb copies : 1		Print Cancel

- Niciun criteriu
- Astăzi
- leri
- Săptămână
- Lună
- Selectare manuală

4.1.Utilizarea VisioClick®

Modulul de automatizare al Visiolite[®] permite utilizarea VisioClick[®] pentru realizarea testelor sau a secvențelor de teste într-o manieră complet automatizată.

Consultați "Manualul utilizatorului VisioClick[®]" pentru a face racordarea.

4.1.1.Funcționare

Operatorul activează comenzile automate, selectează o limbă și reglează volumul din bara de instrumente, apoi lansează programul automat. Apoi, modulul programului automat lansează testele, pilotează instrucțiunile vocale către pacient, care răspunde prin butonul de răspuns.

4.1.2.Lansarea programului automat

Când butonul Program automat in bara de instrumente este apăsat, orice acțiune pentru lansarea unui test sau a unei secvențe va fi realizată de programul automat. Sunt posibile două moduri.

4.1.2.1.Modul test

Operatorul face clic pe un test. De exemplu, butonul Acuitate vizuală binoculară. Modulul program automat va efectua un test de acuitate vizuală binoculară în mod automat.



4.1.2.2.Modul secvență

Operatorul apasă butonul pentru secvență (sau tasta spațiu). Modulul programului automat va efectua întreaga secvență, test după test, în mod automat.



4.1.3.Instrucțiuni vocale, indicatori de stare și butoane

Instrucțiuni vocale

O zonă mare de text afișează instrucțiunea vocală curentă în limba software-ului (care poate fi diferită de limba instrucțiunilor vocale).

Indicatorul de stare al VisioClick®

VisioClick[®] absent



VisioClick[®] prezent, buton fără apăsare



VisioClick[®] prezent, buton apăsat

Observație: dacă are loc o întrerupere a comunicării cu VisioClick® (pană, desprindere...), apare o căsuță de dialog, care informează operatorul, iar programul automat este oprit.

Indicatorul de stare al Visiolite





1 click -> reîncepe testul curent

4.1.4.Configurarea programului automat

În această fereastră puteți modifica parametrii programului automat cu VisioClick[®].

			×
Parameters Sequences VisioClick Instruction	ns Export User		
Language pack			
Available languages	Languages loaded (6/8)	Default language Default volume	
Arabic Add >> Chinese Cach Czech Cutch English << Remove	Arabic Dutch English French Polish Polish Portuguese	Dutch ~ 61	
Update		OK Annuler Apolio	uer

4.1.4.1.1. Pachet limbi

VisioClick[®] este livrat cu un anumit număr de limbi preîncărcate. Alte limbi sunt disponibile pe calculator. Această fereastră permite adăugarea sau eliminarea.

Selectați limbile de adăugat sau eliminat, apoi utilizați butoanele "Adăugare" și "Eliminare". Faceți apoi clic pe "Actualizare" pentru actualizarea VisioClick[®].

4.1.4.1.2. Limbă implicită

Limba implicită este cea utilizată de VisioClick[®] când este conectat la curent. Selectați limba implicită și apoi faceți clic pe "Actualizare".

4.1.4.1.3. Volum implicit

Volumul implicit este cel utilizat de VisioClick[®] când este conectat la curent. Reglați volumul implicit și apoi faceți clic pe "Actualizare".

4.1.5.Indicatorul de stare al VisioClick® din bara de stare



VisioClick[®] absent

VisioClick® prezent, mufă deconectată

VisioClick[®] prezent, mufă conectată

4.2.Utilizarea telecomenzii Essential

Telecomanda Visiolite[®] Essential este ergonomică și foarte simplu de utilizat. Fiecare buton al telecomenzii corespunde unui test, iar fiecărui buton îi este asociat un indicator luminos, care permite să vă informați despre testul afișat în Visiolite[®].



Conectorul cablului telecomenzii este de tip RJ11. Introduceți conectorul în locașul prevăzut în acest scop.

Pentru a deconecta cablul, coborâți limbuța cu degetul și trageți ușor de cablu. **Reamintim:** Telecomanda Essential trebuie conectată doar la Visiolite[®] Essential.

Imediat după branșarea prizei RJ11 și a adaptorului de rețea, Visiolite[®] se inițializează în câteva secunde și se poziționează automat pe testul de acuitate în vederea la distanță 5 metri, în modul binocular. Visiolite[®] este pregătit să funcționeze.

Partea dreaptă a telecomenzii este consacrată testelor de acuitate vizuală, partea stângă testelor suplimentare.



4.2.1.Începerea unei examinări

Pentru a începe examinarea, este suficient să faceți clic pe testul pe care doriți să-l realizați.

De exemplu: Testul acuității în vedere de aproape 33 cm.



O apăsare pe acest buton permite poziționarea Visiolite[®] pe planșa de acuitate pentru vederea de aproape. Un indicator luminos dispus lângă buton se aprinde și vă confirmă selectarea testului dumneavoastră.

4.2.2.Modul binocular și monocular

În orice moment în care testul o permite, puteți să treceți din modul binocular în modul monocular, făcând clic pe butonul următor:







Monocular drept

Binocular

Monocular stâng

Indicatorii luminoși dispuși deasupra butonului vă indică modul selectat.

4.2.3. Câmpul vizual

Pentru a porni testul câmpului vizual, trebuie să apăsați pe butonul indicat mai jos, un prim indicator luminos reprezentând un unghi se aprinde. Apoi, fiecare apăsare permite testarea unghiurilor următoare. Fiecare unghi este reprezentat de un indicator luminos. Astfel, se testează câmpul orizontal și vertical. Acest mod începe prin testarea extremităților.



4.2.4. Punere în standby

După câteva minute de neutilizare, telecomanda Visiolite[®] intră în standby. Pentru a o reactiva, este suficient să apăsați pe o tastă oarecare a telecomenzii sau să atingeți piesa frontală a Visiolite[®].

4.2.5.Formularul de înregistrare asociat telecomenzii Essential

Formularul este necesar pentru înscrierea rezultatelor obținute de pacient. Trebuie să rețineți că acesta se furnizează doar cu telecomanda. Veți găsi formularul pe CD-ROM-ul furnizat cu Visiolite[®] și veți putea, astfel să-l tipăriți în funcție de nevoile dumneavoastră.

Dacă un exemplar se înmânează pacientului sau unui terț, faceți o copie după original.

Formularul este compus din trei părți:

- Identificarea pacientului
- Concluziile și comentariile medicului
- Tabelele sau căsuțele de bifat, conform răspunsului pacientului

Formularul de răspuns dispune de anumite zone gri. Ele dau o indicație de răspuns optim și nu pot, în niciun caz, să determine o normalitate sau o aptitudine de a ocupa un post sau de a îndeplini o sarcină. Aceste zone nu pot fi utilizate pentru a servi intereselor unei persoane sau în scopuri de discriminare.

Doar concluziile medicului responsabil, în corelație cu o expertiză medicală suplimentară, vor permite stabilirea unei inaptitudini eventuale. Fiind un test de depistare, rezultatele nu vor putea, în niciun caz, să fie utilizate în scopuri de prescripție de medicamente, de diagnostic pre-chirurgical sau post-chirurgical sau pentru întocmirea unei rețete oarecare.

Tabelul de răspunsuri permite operatorului să afle răspunsul așteptat, dar și să adapteze întrebările de pus, în funcție de tipul testului.

Werdfordori	Dets de l'avantan				Heure /		Examination		
	Page			Date de remaines		ien Ofen	int Diver	-104	
sprise					Para		Equation.		
etterophies O'Autor		hereis .	Circles D	unanavec convettors © Out 10 Non	Type de correction:				
de vertes D Lingle Nye	00		er Shorem	Drighed Drute	Orange de forit: D'Out D	Ann lines	precision		
mentante du médecint	-								
				Energial capital menal	-				
Datance	12	c	Test.	Automatica 10*	Dustries / Antisigas	0.4	Ringe	West .	Martingan.
		-			2 2 2	77	0	0	8
00	0	0	**	111111			0	0	0
-	0	0			O father.	34			
Vision de loim	0	0			Physical and the second second		(Tester)		
	10	1	1.200		÷.			-	
		- 1			p.o. Vaonchina	Vision Rove	5 - Crevenore	0	0 0
			8.6	1.4.9.4.8.19.19		0	6 * Excphorie Autra * Hypershore		0 0
	0	•	**	11111111111111	0.0 0	0		10	0 0
	0	0			Otonec		Olichie Orionge	* <u>L × L</u>	0 0
vaun reamédaire sőiem	0	0	04						
15315			9.8	2458800	Galley / Operformationale				
A	0	0	**		0.000			27 04 10 0	5 8 00
Vision de pres	0	0	*0		Other .			77 84 10 8	
10.64	0	•	04	11111111				ma prog	- L
Codier faculte inselle en	-	-	curuport (#) at	Socialis visualie en inscri de muit avec	08/46 0.4		(e)0; [9]0; [110+ 8 0	s [a]0+
					Cramp pirty hirty a	Cidnet	Close	-	
Antiprotein				utgenetime galactive	0.000	0	ø		
QP	ø			998		00-	100	B	
211	D	(0	21/2	00	adle	00 Land	39	
		3	0		~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	600	53	
	1.00	1			Officher	0	0		

4.3. Utilizarea telecomenzii cu ecran LCD model Master

Telecomanda LCD a Visiolite[®] este dotată cu un microcontroler care vă permite să alegeți dintre 7 moduri de funcționare.

Conectorul cablului telecomenzii este de tip RJ11. Introduceți conectorul în locașul prevăzut în acest scop. Pentru a deconecta cablul, coborâți limbuța cu unghia și trageți ușor de cablu. **Reamintim:** Telecomanda trebuie conectată doar la Visiolite[®].



Imediat după branșarea prizei RJ11 și a adaptorului de rețea, ecranul LCD al telecomenzii se iluminează și afișează un mod de utilizare a Visiolite[®]. După o inițializare de câteva secunde, Visiolite[®] este pregătit să funcționeze.



4.3.1.*Tastele*

În orice moment, în timpul unui test, puteți să acționați asupra:

Luminozității
 Fotopic slab
 Fotopic puternic
 Distanței
 Hipermetropie
 Jistanță

4.3.2. Prezența capului

Dacă indicatorul luminos se aprinde cu intermitență, înseamnă că fruntea pacientului nu este în contact cu piesa frontală.

4.3.3.Începerea unei examinări

Imediat după branșare, apare ultimul mod utilizat.



Modul MANUAL vă permite să vedeți ansamblul testelor oferite. Totuși, în practică, niciun profil de pacient nu poate justifica un test atât de complet. Prin urmare, este de preferat să recurgeți la teste programate.

4.3.4. Alegerea modului

Pentru a face să se deruleze testele modului selectat, utilizați săgețile la stânga și la dreapta. Treceți de la un mod la altul, apăsând pe săgeata la dreapta sau la stânga.



Pentru a selecta modul afișat, apăsați pe tasta "OK".

4.3.5.Realizarea examinării

Odată modul ales, treceți de la un test la altul cu ajutorul tastei la dreapta, care vă permite să afișați testul următor. Puteți să reveniți la testul precedent, apăsând pe tasta la stânga.

> Tasta la stânga / Testul precedent



Testul următor

4.3.6.Câmpul vizual

Când telecomanda afișează testul câmpului vizual, apăsați pe tasta "OK". Utilizați săgețile la dreapta și la stânga pentru a schimba indicatorul luminos, pentru a ieși din test, apăsați din nou pe tasta "OK".



20 de indicatori luminoși de stare ai câmpului vizual orizontal și vertical

4.3.7.Punere în standby

După câteva minute de neutilizare, telecomanda Visiolite® intră în standby. Pentru a o reactiva, este suficient să apăsați pe o tastă oarecare a telecomenzii sau să atingeți piesa frontală a Visiolite[®].

4.3.8. Formularul de înregistrare asociat telecomenzii

Formularul este necesar pentru înscrierea rezultatelor obținute de pacient. Trebuie să rețineți că acesta se furnizează doar cu telecomanda. Veți găsi formularul pe CD-ROM-ul furnizat cu Visiolite® și veți putea, astfel să-l tipăriți în funcție de nevoile dumneavoastră.

Dacă un exemplar se înmânează pacientului sau unui terț, faceți o copie după original.

Formularul este compus din trei părți:

- Identificarea pacientului
- Concluziile și comentariile medicului
- Tabelele sau căsuțele de bifat, conform răspunsului pacientului

Formularul de răspuns dispune de anumite zone gri. Ele dau o indicație de răspuns optim și nu pot, în niciun caz, să determine o normalitate sau o aptitudine de a ocupa un post sau de a îndeplini o sarcină. Aceste zone nu pot fi utilizate pentru a servi intereselor unei persoane sau în scopuri de discriminare.

Doar concluziile medicului responsabil, în corelație cu o expertiză medicală suplimentară, vor permite stabilirea unei inaptitudini eventuale. Fiind un test de depistare, rezultatele nu vor putea, în niciun caz, să fie utilizate în scopuri de prescripție de medicamente, de diagnostic pre-chirurgical sau post-chirurgical sau pentru întocmirea unei rețete oarecare.

Tabelul de răspunsuri permite operatorului să afle răspunsul așteptat, dar și să adapteze întrebările de pus, în funcție de tipul testului.



5.1.Testul de acuitate vizuală

Acuitatea vizuală este un criteriu de calitate a vederii. Ea corespunde abilității ochiului de a distinge detaliile.

Acuitatea vizuală se determină prin identificarea unor simboluri negre pe fond alb, denumite optotipuri.

Visiolite[®] dispune de mai multe planșe de acuitate vizuală diferite, care permit:

- Variația optotipurilor pentru a evita memorarea voluntară sau involuntară
- Testarea pacienților analfabeți
- Testarea persoanelor care nu recunosc decât cifrele
- Testarea vederii morfoscopice (recunoașterea formelor)
- Testarea abilității de separare (recunoașterea unui detaliu)
- Testarea vederii slabe (mai mică de 1/10)

Diferite planșe testează vederea binoculară și monoculară.

Alegerea simbolurilor, precum și morfologiile acestora sunt definite cu strictețe, pentru a crește eficacitatea identificării optotipurilor.

Un test de acuitate, sau planșă, conține mai multe niveluri de acuitate vizuală (mai multe rânduri).

Un nivel de acuitate vizuală este reprezentat de 6 optotipuri distincte, grupate pe același rând.

Diferitele niveluri prezentate constituie scara acuității.

Un număr corespunzător nivelului de acuitate vizuală exprimat în zecimale: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 (în funcție de echipament) este reprezentat în stânga fiecărui rând.

Un nivel de acuitate vizuală este validat imediat ce 4 din cele 6 optotipuri ale acestei acuități vizuale sunt identificate corect.

FD1020.DOC.010V04.11.00 Decembrie 2021



5.2.Testul sensibilității la contrast



Testul sensibilității la contrast

5.2.1.*Interes*

Acest test permite evidențierea unei diminuări a sensibilității la contrast. Sensibilitatea la contrast este o funcție tipic retiniană. Diminuarea acesteia poate indica o alterare a retinei; ea se diminuează și din cauza unor boli precum cataracta și glaucomul cronic.

Diminuarea sensibilității la contrast este fiziologică în vederea de noapte.

Nivelul de acuitate al acestui test este constant (3,2 zecimi). Doar contrastul descrește la fiecare literă, de la 100 la 1,2%

5.2.2.Instrucțiuni de dat pacientului

"Începând cu primul rând, citiți toate literele"

• Bifați răspunsul



5.3.1.Interes

Testul bicromatic permite evidențierea unei deficiențe a vederii la distanță, intermediare sau de aproape.

5.3.2. Definiție

Un ansamblu de forme negre prezentat simultan pe fond roșu și pe fond verde.

O vedere mai clară (sau mai neagră) pe fond roșu sau pe fond verde va indica o ametropie.

5.3.3.Instrucțiuni de dat pacientului

"Cercurile negre sunt mai clare sau mai negre pe verde sau pe roșu sau sunt identice?"

- Indicați răspunsul pe formular.
- 5.3.4. Exemplu de percepție



5.4.Testul astigmatismului



5.4.1.*Interes*

Astigmatismul este o sursă importantă de oboseală vizuală, în special în condiții de solicitare intensă sau de iluminare nefavorabilă (lucrul pe ecran sau condusul pe timp de noapte cu lumina orbitoare a farurilor din sensul opus).

5.4.2. Definiție

Testul astigmatismului este constituit dintr-un cadran cu 7 fascicule de raze, numerotate de la 1 la 7.

5.4.3.Condiție prealabilă

Acest test trebuie să fie efectuat în modul monocular.

Utilizatorul trebuie să privească consecutiv fiecare fascicul de raze.

5.4.4.*Instrucțiuni de dat pacientului*

"Anumite raze sunt mai negre sau mai clare?"

- Indicați răspunsurile pe formular.
- 5.4.5. Exemplu de percepție



5.5.Testul foriilor



5.5.1.*Interes*

Testul foriilor permite controlarea paralelismului axelor oculare în repaus fiziologic.

Orice afectare a foriilor (este vorba de heteroforie) se manifestă sub formă de oboseală vizuală (astenopie), în special în condiții de solicitare intensă (lucrul pe ecran).

În timp, o heteroforie poate să aibă drept consecință, pe fondul oboselii, o diplopie (vedere dublă). Acest test este interesant în special pentru depistarea heteroforiilor latente.

5.5.2. Definiție

O grilă având 9 zone numerotate de la 1 la 9 este prezentată ochiului stâng, în timp ce un punct alb este prezentat ochiului drept. Fără neutralizarea vreuneia dintre imagini de către creier, cele două imagini se suprapun.

Localizarea punctului alb pe una din zonele numerotate ale grilei va permite calificarea tipului de forie a pacientului.

5.5.3.*Instrucțiuni de dat pacientului*

"În ce direcție se deplasează punctul?"

Notați numărul căsuței în formular.

🔶 Atenție

Deplasarea punctului este de cele mai multe ori insesizabilă sau inexistentă (ortoforie): întrebarea trebuie să pregătească pacientul să indice mișcările punctului față de grilă imediat ce testul este prezentat și înainte ca punctul să se imobilizeze⁽¹⁾.

Pentru a face acest test mai sensibil, Visiolite[®] prezintă grila și punctul succesiv, cu un ușor decalaj în timp.

🔶 Atenție

Acest test este neinterpretabil în caz de inegalitate importantă a celor doi ochi. Se va avea grijă și în cazul pacienților care închid un ochi în timpul testului.

¹ Când nu există deplasare a punctului, ne limităm la a face clic pe pătratul unde este vizualizat în grilă.

5.6.Testul percepției reliefului



5.6.1.Interes

Calificarea acuității stereoscopice.

Acest test poate fi util, de exemplu, pentru conducerea motostivuitoarelor, care necesită uneori o apropiere precisă de sarcini sau pentru conducerea autovehiculelor în aprecierea distanțelor.

5.6.2.Limite de interpretare

Percepția reliefului este rezultatul integrării la nivelul creierului a două imagini puțin decalate. Acest test poate fi reușit doar dacă cei doi ochi au o acuitate vizuală identică sau puțin diferită și o convergență normală (minimum fuziune normală). O diferență importantă de acuitate între cei doi ochi sau o disparitate de fixare fac acest test imposibil. Totuși, nu trebuie să ne grăbim să deducem de aici absența totală a vederii stereoscopice, deoarece, în realitatea fiziologică, o acuitate slabă a unui ochi, chiar limitată la o percepție luminoasă, și normală a celuilalt ochi permite percepția reliefului printr-un mecanism de compensare cerebrală. Doar cei cu un singur ochi sunt, în teorie, lipisți de percepția reliefului.

5.6.3.**Definiție**

Controlul percepției reliefurilor este eficientizat cu ajutorul a 6 căsuțe distincte numerotate. Fiecare căsuță este constituită din 4 forme: un pătrat, un cerc, o stea și un triunghi.

Pentru fiecare căsuță, una dintre forme are o disparitate orizontală binoculară, exprimată în secunde de arc (1 secundă de arc = 1 grad/3600). Acest lucru cauzează o paralaxă stereoscopică în raport cu celelalte trei forme din căsuță. În consecință, această formă trebuie să fie percepută de către pacient în fața sau în spatele celorlalte trei forme. Valoarea disparității binoculare este diferită pentru fiecare căsuță. Ea este grosieră pentru prima căsuță și scade cu jumătate la fiecare căsuță consecutivă.

O acuitate stereoscopică comună trebuie să perceapă disparitățile tuturor testelor.

Căsuța	1	2	3	4	5	6	
 Disparitate	1600"	800"	400"	200"	100"	50"	
 (în secunde de arc)							
Răspunsuri așteptate	Triunghi	Cerc	Stea	Pătrat	Stea	Cerc	

5.6.4.Instrucțiuni de dat pacientului

"Anumite forme par să fie mai în spate sau mai în față; dați răspunsul începând de la grupul 1 până la grupul 6."

Indicați răspunsurile pe formular.

5.7.Testul fuziunii



5.7.1.*Interes*

Controlul vederii binoculare.

Fuziunea este ultimul stadiu al vederii binoculare. Ca și la forii, fuziunea necesită o bună acuitate vizuală a fiecărui ochi. Nereușita acestui test indică o imposibilitate anatomică de a obține o convergență a privirii, care se găsește, la extremă, în strabism. În mod normal, pacientul trebuie să vadă patru puncte, pentru ca testul să fie reușit.

5.7.2. Definiție

Un ansamblu de puncte albe este prezentat pacientului, dispuse diferit pentru fiecare ochi.

5.7.3.Instrucțiuni de dat pacientului

"Câte puncte albe vedeți?"

Indicați răspunsul în formular.

5.8. Depistarea DMLA (degenerescență maculară legată de vârstă)/Grila Amsler

5.8.1.*Interes*

Depistarea unei deficiențe a câmpului vizual central.

5.8.2. Definiție

Testul este caracterizat prin prezentarea unei grile pe fond negru, conținând un punct central alb.

Utilizatorul trebuie să-și fixeze atenția pe punctul central.

5.8.3.Instrucțiuni de dat pacientului

"Liniile orizontale și verticale sunt perfect drepte?"

"Vedeți anumite zone deformate?"

"Pe grilă apar găuri sau zone negre?"

Indicați răspunsul în formular.

5.8.4. Exemple de percepție



5.9.Testul percepției culorilor

5.9.1.*Interes*

Depistarea deficiențelor cromatice: acest test oferă, pe lângă explorarea discromatopsiilor congenitale, așa cum o fac tabelele de tip Ishihara, și posibilitatea de a explora discromatopsiile dobândite.

De fapt, originalitatea acestor teste constă în capacitatea lor de a depista tulburările de percepție a culorilor în zonele desaturate și în axul albastru-galben. Aceste zone nu sunt explorate prin testul Ishihara clasic, care explorează doar axul roșu-verde, afectat în principal în deficiențele congenitale de percepție a culorilor.

Afectarea axului albastru-galben predomină în discromatopsiile dobândite, în particular de origine toxică, care constituie un semn precoce al acesteia. Acest test este cu atât mai mult sensibilizat de prezentarea culorilor desaturate, aproape de neutralitate, ceea ce permite luminanța aparatului, calibrat pentru acest tip de test (modul fotopic puternic).

5.9.2.**Definiție**

Testul prezentat este un test pseudoizocromatic de tip Ishihara.

Controlul percepției culorilor este eficientizat cu ajutorul a 6 căsuțe distincte numerotate.

Fiecare căsuță sau planșă este constituită dintr-un mozaic de puncte de mărime, saturație și culori variabile.

Zone de puncte de culoare similară sunt definite pentru a forma cifre. Fiecare căsuță face să apară un număr constituit din două cifre. Culorile sunt alese astfel încât o anomalie a percepției culorilor să cauzeze o dificultate în recunoașterea anumitor cifre.

Ansamblul acestor teste permite solicitarea a 12 linii de confuzie cromatică în cele trei axuri:

- Protan (roșu)
- Deutan (verde)
- Tritan (albastru-galben)

În fiecare din cele șase numere prezentate, fiecare cifră corespunde unei linii de confuzie.

Cu titlu de exemplu: în cadrul numărului 81, absența recunoașterii cifrei 8 corespunde unei deficiențe de tip tritan (albastru), caracteristică unei afectări a conurilor din straturile superficiale ale retinei.

Absența recunoașterii cifrei 1 corespunde unei deficiențe de tip deutan (verde), care se poate observa la afectarea conurilor din straturile profunde ale retinei, la fel cum "4" din numărul 45 tinde să indice o deficiență de tip protan (roșu) prin afectarea acelorași straturi profunde.

Aceste orientări de depistare sunt rezumate în tabelul de mai jos.

5.9.3.Instrucțiuni de dat pacientului

"Citiți cifrele colorate din fiecare căsuță."

Indicați răspunsurile pe formular.

5.10. Testul câmpului vizual extern și central

Visiolite propune două tipuri de teste pentru câmpul vizual: câmpul vizual extern și câmp vizual central.

Definiții

5.10.1. Câmp vizual extern:

Întinderea câmpului orizontal de la temporal la nazal pentru fiecare ochi și de la temporal stânga până la temporal dreapta, pentru ambii ochi. Întinderea câmpului vertical.

Caracteristicile câmpului orizontal

Unghiuri testate în partea temporală	90°, 75°, 60°, 45°, 30°
Unghi testat în partea nazală	50°
Total pentru un ochi	140°
Total binocular	180°

Caracteristicile câmpului vertical

Unghiuri testate	
------------------	--

30°, 22°, -22°, -30°.

Dispunerea indicatorilor luminoși ai câmpului extern



5.10.1.1. Interes

Aprecierea aptitudinii de conducere a autovehiculelor sau utilajelor: o apreciere a amplitudinii câmpului vizual orizontal și vertical este impusă de anumite reglementări (exemplu: codul rutier).

5.10.1.2. Utilizarea modului manual

Selectați testul din listă.

Faceți clic pe indicatorul luminos care trebuie testat Faceți clic pe butonul "Perceput" sau "Neperceput", după cum pacientul a perceput sau nu stimulul.

5.10.1.3. Utilizarea în modul automat

Selectați testul din listă, apoi faceți clic pe "Secvență" pentru a lansa automatismul. Când pacientul răspunde, faceți clic pe butonul "Perceput". Dacă nu percepe stimulul, faceți clic pe "Neperceput".

Notă: Secvența testului câmpului vizual este semi-aleatorie. Programul testează mai întâi punctele cel mai îndepărtate de ochi, apoi se apropie de acesta. Testul se oprește când întinderea câmpului vizual al fiecărui ochi este măsurată.

5.10.2. *Câmp vizual central*

• Căutarea defectelor vizuale într-o rază dată (10°, 20°, 30°).

Dispunerea indicatorilor luminoși ai câmpului central



5.10.2.1. Interes

Aprecierea aptitudinii de conducere a autovehiculele sau de conducere a utilajelor: o apreciere a integrității câmpului vizual central este impusă de anumite reglementări (codul rutier).

5.10.2.2. Utilizarea

Selectați testul din listă, apoi faceți clic pe "Secvență" pentru a lansa automatismul. Când pacientul răspunde, faceți clic pe butonul "Perceput". Dacă nu percepe stimulul, faceți clic pe "Neperceput".

5.10.3. Instrucțiuni de dat pacientului.

"Menținând privirea fixată pe punctul central, observați flash-uri luminoase în câmpul dumneavoastră vizual?"

- Indicați răspunsul în formular.
- Atenție: Dacă pacientul poartă ochelari, brațele acestora pot altera întinderea câmpului vizual.

5.10.4. Semnificația indicatorilor luminoși din fereastra de test



5.10.5. Rezultate



5.11. Testul sensibilității la lumină orbitoare (versiunea Master-GT)

Atenție: Utilizarea testului sensibilității la lumină orbitoare poate avea consecințe asupra pacientului. Nu uitați să țineți cont de contraindicațiile medicale. (A se vedea capitolul 2.3)

5.11.1. Interes

Testul sensibilității la lumină orbitoare permite o depistare rapidă prin simularea jenei provocate de faruri în cazul încrucișării cu un vehicul, noaptea.



Testul sensibilității la lumină orbitoare

Optotipurile au fost concepute pentru ca pacientul să nu poată să ghicească cuvintele fără a le citi. Cuvintele alese sunt:

- Fie litere aleatorii
- Fie nume de orașe în limba cehă

Mărimea caracterelor este o acuitate la 3,2/10 și 4/10, pentru a nu include în acest test o dificultate suplimentară.

Poziționarea obiectelor în scena de condus este importantă. Acestea au fost poziționate intenționat în mai multe locuri cu contraste diferite, astfel încât să simuleze dificultatea în condiții de circulație în vehicul.



Diferite unghiuri de poziționare a obiectelor care trebuie identificate

5.11.2. Principiu

Se afișează o scenă de condus, care include diverse obiecte, cu diverse contraste.

În stânga scenei se află o sursă de lumină orbitoare. Subiectul enumeră obiectele pe care le percepe cât mai aproape de sursa luminoasă, iar operatorul introduce răspunsurile.

5.11.3. Instrucțiuni de dat pacientului și instrucțiuni pentru operator

"Enumerați fiecare element pe care îl percepeți în scenă."

• Faceți clic pe obiectele percepute

Acest document este proprietatea societății FIM MEDICAL. El nu poate fi reprodus sau comunicat fără autorizația acesteia. This document is the property of FIM MEDICAL. Its contents cannot be reproduced or divulged without the company's approval

5.12. Testul rezistenței la lumină orbitoare (versiunea Master-GT)

Atenție: Utilizarea testului rezistenței la lumină orbitoare poate avea consecințe asupra pacientului. Nu uitați să țineți cont de contraindicațiile medicale (a se vedea capitolul 2.3).

5.12.1. Interes

Testul rezistenței la lumină orbitoare este un test cu titlu educativ. El este pe planul doi în raport cu testul sensibilității prezentat în capitolul 0. Acest test vă permite să măsurați timpul de recuperare a vederii unui pacient supus la o importantă sursă luminoasă.

5.12.2. Principiu

Specificitatea acestui test impune un protocol precis integrat în această opțiune. După câteva secunde de adaptare, software-ul prezintă mai întâi un test de acuitate vizuală bazată pe "Litere Binocular Mezopic". Pacientul este orbit timp de 10 secunde, apoi aparatul afișează un test de acuitate vizuală bazat pe "Cifre Binocular Mezopic". Scopul fiind de a măsura timpul de recuperare a acuității vizuale a pacientului.



5.12.3. Instrucțiuni de dat pacientului

Instrucțiunile sunt date pe măsura testării de către software. Aceasta este seria de ecran afișată de Visiolite[®].



Adaptarea pacientului în ambianță mezopică durând zece secunde.

Măsurarea acuității vizuale a pacientului în ambianță mezopică, după adaptarea pacientului.

Operatorul bifează cea mai bună acuitate a pacientului.

Observație: Dacă pacientul prezintă dificultăți pe un rând, este de preferat pentru acest test să nu stea mult și să aleagă rândul de deasupra.



9

10

10

12

Orbirea pacientului cu lumină se practică pe grila Amsler, astfel încât să provoace un scotom. Lumina orbitoare se menține timp de 10 secunde.

Operatorul trebuie să insiste asupra faptului că pacientul trebuie neapărat să-și fixeze atenția pe cercul central.

Ultima fază a testului.

Se evaluează acuitatea vizuală a pacientului pe baza cifrelor în ambianță mezopică. Se face acest lucru în scopul măsurării timpului de recuperare și evitării oricărei memorări a primului test afișat.

Operatorul bifează cea mai bună acuitate a pacientului.

Observație: Nu mai insistați după două minute.

	Acuity before :	8	
	Acuity after :	8	
F	ecovery time :	00.02	
		_	
	<u>E</u> xit]	Failed 🔾

00:00

Validate <u>E</u>xit

ΕΤΡΚΝΕ□

KHCPFL 🗆

Failed 🔾

Afișarea rezultatelor.

6. Întreținere - Mentenanță

6.1.Curățarea suportului frontal detașabil

Ca măsură de igienă, este obligatoriu, între fiecare examinare, să decontaminați suprafețele Visiolite[®] care vin în contact cu pielea (carcasa, masca și suportul frontal). Suportul frontal detașabil trebuie să fie sistematic curățat, după fiecare utilizare, cu ajutorul unei cârpe umede și unui produs bactericid și fungicid general. Societatea FIM MEDICAL prevede utilizarea de Bactinyl[®] 5M și/sau lavetele Bactinyl[®] inodore.

Dacă suportul frontal este deteriorat (uzat...), contactați distribuitorul dumneavoastră sau societatea FIM MEDICAL pentru a-l înlocui.

- Atenție: Nu sterilizați niciodată Visiolite[®] sau accesoriile acestuia.
- + Atenție: Nu curățați niciodată Visiolite[®] cu multă apă și nici nu-l stropiți direct cu vreun lichid.
- 6.1.1.Scoaterea piesei frontale
 - Trageți pur și simplu de partea superioară
- 6.1.2. Montarea la loc a piesei frontale
 - Apăsați în partea superioară
 - > Apăsați clipsurile situate în partea inferioară a piesei

6.2.Curățarea carcasei

Carcasa Visiolite[®] poate fi curățată cu ajutorul unei cârpe umede și unui produs bactericid și fungicid general. Societatea FIM MEDICAL prevede utilizarea de Bactinyl[®] 5M și/sau lavetele Bactinyl[®] inodore.

6.3.Curățarea lentilelor

Suprafața externă a lentilelor aparente trebuie să fie curățată regulat, cu ajutorul unei cârpe din microfibră. Utilizarea regulată a cârpelor din microfibră nu alterează tratamentul antireflex.

Nu apăsați prea tare pe lentile în timpul acestei operațiuni.

Atenție: NU utilizați produse bactericide pentru a curăța lentilele, pentru a evita îndepărtarea tratamentului antireflex.

6.4. Lista produselor bactericide fungicide generice validate de FIM MEDICAL

Din cauza unui număr foarte mare de mărci și referințe de șervețele umede decontaminante prezente pe piață, societatea FIM MEDICAL a validat pentru aparatele sale produse de referință, care nu modifică nici aspectul și nici rezistența materialelor plastice ale carcaselor aparatelor sale.

Societatea FIM MEDICAL autorizează, pentru decontaminarea produselor sale, utilizarea șervețelelor umede sau a tifoanelor îmbibate, după cum este menționat mai jos:

- Alcool izopropilic 70%
- Cutie şerveţele dezinfectante Bactynil[®]
- Înălbitor Clorox[®] Healthcare
- Super Sani Cloth[®]
- > Şervețele Mikrozid® AF
- > Şervețele premium Mikrozid[®] Universal

6.5.Întreținerea orificiilor câmpului periferic

- A nu se curăța
- Ștergeți de praf cu o cârpă moale

6.6.Revizia anuală

Producătorul recomandă efectuarea unei verificări anuale a dispozitivului de către producător sau distribuitorii autorizați ai acestuia.

Întreținerea este recomandată la fiecare 3 ani pentru a menține performanța dispozitivului.

Operațiuni anuale standard de întreținere:

Curățare completă și test funcțional.

► Calibrarea LED-urilor pentru testarea orbirii (cu Luxmeter și suportul acestuia). Aceste LED-uri sunt amplasate pe placa de bază și pot fi configurate cu software-ul TestVisiolite.

Operațiuni de întreținere la fiecare 3 ani:

- Schimbați centura de oglindă pliabilă
- Schimbați banda
- Doar FIM Medical sau distribuitorii săi autorizați sunt autorizați să efectueze verificări anuale ale dispozitivelor sale Visiolite[®].

6.7.Garanție

În cadrul garanției contractuale, sunt suportate doar reparațiile. Garanția nu va fi aplicabilă decât dacă condițiile de utilizare normale și uzuale ale aparatului au fost respectate. Cu ocazia reviziei anuale se efectuează un anumit număr de operațiuni preventive, revizia nu poate constitui o garanție de suportare a unei defecțiuni care poate interveni după această revizie.

6.8. Durata de viață

Durata de viață a VISIOLITE[®] este stabilită la 8 ani, cu condiția ca utilizatorul să realizeze operațiunile de întreținere obligatorii cerute în secțiunea privind întreținerea de mai sus.

FIM Médical nu se va face responsabilă de scăderea performanței aparatului în cazul nerealizării acestor operațiuni de întreținere obligatorii.

7. Accesorii disponibile

7.1.Telecomanda LCD

Societatea FIM MEDICAL a dezvoltat o telecomandă pentru pilotarea Visiolite[®] într-o manieră simplă, fără utilizarea unui software și a unui calculator. Cu telecomanda puteți comuta testele vizuale și parametrii de control.

Dacă doriți o telecomandă, contactați societatea FIM MEDICAL sau distribuitorul dumneavoastră.

7.2.VisioClick®

Societatea FIM MEDICAL a dezvoltat releul de transmisie VisioClick[®] pentru a automatiza echipamentul de vedere VISIOLITE[®]. Principiul de funcționare a acestui aparat este de a transmite ordine vocale către pacient prin intermediul unei căști audio, de a capta răspunsul său prin apăsarea unui buton și de a realiza comunicarea între calculator și dispozitivul de detectare FIM MEDICAL.

Dacă doriți un VisioClick[®], contactați societatea FIM MEDICAL sau distribuitorul dumneavoastră.

7.3.Valiza troliu

Societatea FIM MEDICAL a dezvoltat o valiză troliu matlasată pentru transportul Visiolite[®].

Dacă doriți un troliu, contactați societatea FIM MEDICAL sau distribuitorul dumneavoastră.

7.4. Mască facială

Societatea FIM MEDICAL a dezvoltat în mod special măști faciale igienice de unică folosință pentru a fi utilizate împreună cu Visiolite[®].

<u>Atenție:</u> Aceste măști igienice de unică folosință trebuie să fie schimbate în permanență după fiecare pacient. În cazul în care nu se schimbă masca între doi pacienți și se reutilizează aceleași bucăți, există riscul de contaminare încrucișată (contaminare cu bacterii sau virusuri) în momentul contactului cu fața.

Dacă doriți măști igienice de unică folosință FIM MEDICAL, contactați societatea FIM MEDICAL sau distribuitorul dumneavoastră. Vă vor fi propuse diverse tipuri de ambalaje.

7.5.Husa Visiolite®

Societatea FIM MEDICAL a conceput o husă de protecție pentru Visiolite®.

În cazul în care doriți o geantă pentru transport, contactați societatea FIM MEDICAL sau pe distribuitorul dumneavoastră.

8.1.Nu percepeți niciun zgomot la pornire

- Verificați branșarea la alimentare
- Verificați ca lumina de pe blocul de alimentare să fie aprinsă

8.2.Zgomotul de la pornire vi se pare obișnuit, dar indicatorul luminos de pe ecran rămâne gri

Verificați conexiunea USB și instalarea driver-ului

8.3.Un mesaj de eroare apare la înregistrare

8.3.1.,,Identificare completă"

Câmpurile marcate cu o steluță roșie, în panoul de identificare, sunt obligatorii pentru înregistrare.

8.3.2, "Operațiunea trebuie să utilizeze o cerere care poate fi actualizată"

Acest mesaj se datorează unei probleme de drept de acces la scriere pe acest calculator. Administratorul trebuie să acorde utilizatorului toate drepturile asupra arborescenței unde se află baza de date.

8.4.Regăsesc fișa de identificare a pacienților mei, dar nu și examinările

Faceți clic pe "+"-ul situat în stânga numelui pacientului, în caseta de dialog "Deschidere"

8.5.Lumina din Visiolite[®] nu se aprinde

- Verificați branșarea la alimentare
- > Verificați poziționarea pacientului pe suportul frontal

8.6.Lumina orbitoare și antrenarea motorului vi se par slabe

> Verificați că utilizați blocul de alimentare recomandat



Vă mulțumim pentru citirea acestui manual În cazul în care doriți informații suplimentare vă rog să nu ezitați să mă contactați nu ezitați să ne contactați.



FIM MEDICAL

51 rue Antoine Primat 69100 Villeurbanne Cedex-FRANCE Tel: (+33)04 72 34 89 89 - Fax: (+33)04 72 33 43 51 contact@fim-medical.com / www.fim-medical.com