

VARTOTOJAS **VADOVAS** VISIOLITE[®] 4K



FIM Medical 51 rue Antoine Primat FR-69100 Villeurbanne

+33(0) 4 72 34 89 89 contact@fim-medical.com



www.fim-medical.com

PVE

0 3 4 6 32890

СН Α TLEK ZFKV PVFE



VISIOLITE[®] 4K

Turinys

1.	Info	rmacijos reguliavimo	5
	1.1.	Saugos įspėjimai	5
	1.2.	Planuojamas naudojimas	5
	1.3.	Planavo operatoriai	5
	1.4.	Medicininės kontraindikacijos	5
	1.5.	Nauda klinikoms ir rizika	6
	1.6.	Incidentai arba rimtų incidentų rizika	6
2.	Tech	ninė informacija	7
	2.1.	Suteiktos medžiagos	7
	2.2.	Įrenginio apžvalga	7
	2.3.	Techninės charakteristikos	9
	2.3.1	1. Kompiuterinio arba nuotoliniu būdu valdomo Visiolite [®] 4K savybės	9
	2.3.2	2. VisioWin [®] programinė įranga	10
	2.3.3	 Funkcijos, būdingos VisioClick[®] 	10
	2.4.	Pasyvumas elektromagnetinis	10
	2.5.	Simboliai	11
3.	Visic	olite® 4K montavimas	12
	3.1.	Prietaiso išpakavimas	12
	3.2.	Kabelių prijungimas	12
	3.3.	Kompiuterizuota versija: pirmiausia paleiskite ir prieiga prie "VisioWin [®] " diegimo programos	13
	3.4.	Kompiuterizuota versija: VisioWin [®] programinės įrangos įdiegimas	13
4.	Nau	dojant kompiuterizuotą Visiolite [®] 4K	14
	4.1.	Pasvirimo reguliavimas	14
	4.2.	Programinės įrangos VisioWin [®] paleidimas	14
	4.3.	VisioWin [®] programinės įrangos pagrindinis puslapis	15
	4.3.1	1. Sąsajos aprašymo vartotojas	15
	4.3.2	2. Piktogramų aprašymas	16
	4.4.	Programinės įrangos sąranka VisioWin [®]	17
	4.4.1	1. Nustatymai generolai	17
	4.4.2	2. Regioninės galimybės	17
	4.4.3	3. Nustatymų autentifikavimas	
	4.4.4	4. Duomenys	19
	4.4.5	5. Vartotojų valdymas	20
	4.4.6	5. Redaguoti sekas	21
	4.4.7	7. Vertinimo parametrai	22
	4.4.8	3. Bandymo pareiškimo parametrai	22
	4.4.9	9. VisioClick [®] nustatymai	23
	4.5.	Paciento profilio valdymas	24
	4.5.2	1. Paciento profilio valdymas (išskyrus trečiosios šalies programinės įrangos sąsają)	24
	4.5.2	2. Paciento profilio valdymas (trečiosios šalies programinės įrangos sąsaja)	25
	4.6.	Naujo egzamino vykdymas	26
	4.6.2	1. Vartojimo atsargumo priemonės	26
	4.6.2	2. Atliekant vizualini testa	26
	4.6.3	3. Naudoiant bandymo sekas	
	4.6.4	4. Automatinis paleidimas naudojant VisioClick [®]	29
	4.7.	Apžiūros rezultatų vizualizavimas	
	4.7.1	1. Peržiūrėkite ataskaitą	
5.	Nau	dojant nuotoliniu būdu valdoma Visiolite® 4K	
	5.1.	Nuotoliniu būdu valdomos apžiūros atlikimas	
	5.1.1	1. Nuotolinio valdymo pulto paleidimas	
	5.1.2	2. Naudojant atsako bloka	



VISIOLITE[®] 4K

	5.2.	Nuotolinio valdymo pulto naudojimas rankiniu režimu	33
	5.3.	Nuotolinio valdymo pulto naudojimas sekos režimu	34
	5.4.	Webapp Wifi prieigos nustatymai	34
_	5.5.	Sekų redagavimas naudojant "Webapp"	35
6.	Testu	ų aprašymas	36
	6.1.	Bandymų biblioteka	36
	6.2.	Vizualinis aštrumo testas	38
	6.2.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	38
	6.2.2	2. lesto vykdymas	38
	6.2.3	3. Sąsajos aprasymas VisioWin [®]	39
	6.2.4	1. Sąsajos aprašymas Nuotolinis	39
	6.2.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	40
	6.3.	Kontrasto jautrumo testas	40
	6.3.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	40
	6.3.2	2. Testo vykdymas	40
	6.3.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	41
	6.3.4	 Sąsajos aprašymas Nuotolinis 	41
	6.3.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	41
	6.4.	Astigmatizmo testas	42
	6.4.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	42
	6.4.2	2. Testo vykdymas	42
	6.4.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	42
	6.4.4	 Sąsajos aprašymas Nuotolinis 	43
	6.4.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	43
	6.5.	Vaizdo lauko testas baigtas	44
	6.5.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	44
	6.5.2	2. Testo vykdymas	45
	6.5.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	45
	6.5.4	1. Sąsajos aprašymas Nuotolinis	46
	6.5.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	46
	6.6.	Duochromo testas	46
	6.6.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	46
	6.6.2	2. Testo vykdymas	46
	6.6.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	47
	6.6.4	4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis	47
	6.6.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	47
	6.7.	Palengvėjimo testas – Stereoskopija	48
	6.7.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	48
	6.7.2	2. Testo vykdymas	48
	6.7.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	49
	6.7.4	4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis	49
	6.7.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	49
	6.8.	Phoria testas	50
	6.8.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	50
	6.8.2	2. Testo vykdymas	50
	6.8.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	51
	6.8.4	I. Sąsajos aprašymas Nuotolinis	51
	6.8.5	5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	51
	6.9.	Sintezes testas	52
	6.9.1	L. Testo tikslas ir pristatymas	52
	6.9.2	2. Testo vykdymas	52
	6.9.3	3. Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	52
	6.9.4	1. Sąsajos aprašymas Nuotolinis	53



	6.9.5.	Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	53
6.	.10. An	nslerio tinklelio testas	53
	6.10.1.	Testo tikslas ir pristatymas	53
	6.10.2.	Testo vykdymas	54
	6.10.3.	Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	54
	6.10.4.	Sąsajos aprašymas Nuotolinis	54
	6.10.5.	Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	54
6.	.11. Sp	alvų suvokimo testas	55
	6.11.1.	Testo tikslas ir pristatymas	55
	6.11.2.	Testo vykdymas	55
	6.11.3.	Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	56
	6.11.4.	Sąsajos aprašymas Nuotolinis	56
	6.11.5.	Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	56
6.	.12. At	sparumo akinimui testas	57
	6.12.1.	Testo tikslas ir pristatymas	57
	6.12.2.	Testo vykdymas	57
	6.12.3.	Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	57
	6.12.4.	Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	58
6.	.13. Ak	inimo jautrumo testas	59
	6.13.1.	Testo tikslas ir pristatymas	59
	6.13.2.	Testo vykdymas	59
	6.13.3.	Sąsajos aprašymas VisioWin [®]	60
	6.13.4.	Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui	60
7.	Visiolite	.e 4K priežiūra	61
7.	.1. Va	lymas	61
	7.1.1.	Priekinės atramos ir plastiko dezinfekcija	61
	7.1.2.	Optikos valymas	61
7.	.2. Pe	riodinė priežiūra	61
7.	.3. Pro	ograminės įrangos Visiowin palaikymas	61
7.	.4. lšr	netimas	62
7.	.5. Ga	rantija	62
7.	.6. Vis	a gyvenimą	62
7.	.7. Pro	bblemų sprendimas	63



1. Informacijos reguliavimo

1.1. Saugos įspėjimai

Nenaudokite Visiolite[®] 4K ne medicinos sąlygomis.

Neardykite prietaiso ir nedirbkite su vidiniais komponentais.

Nenaudokite Visiolite® 4K sprogioje aplinkoje arba esant anestezinėms dujoms.

Kad užtikrintumėte veikimą ir saugumą, naudokite tik su Visiolite[®] 4K tiekiamą maitinimo šaltinį ir priedus.

Visiolite[®] 4K negalima panardinti ar purkšti dezinfekuojamu skysčiu.

Visiolite[®] 4K turi būti dedamas ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.

Visiolite[®] 4K yra trapus optinis prietaisas ir turi būti gabenamas FIM Medical vežimėlyje arba, jei to nėra, originalioje pakuotėje, kad apsaugotų nuo vibracijos ir smūgių.

Prieš pradėdami naudoti Visiolite[®] 4K, skirkite reikiamo laiko, kad įsitikintumėte, jog įranga palaipsniui pritaikoma prie pastraipoje nurodytų temperatūros ir drėgmės naudojimo sąlygų.2.3.1, ypač pereinant iš sandėliavimo ar transportavimo į tiesioginį naudojimą, kad būtų užtikrintas optimalus veikimas ir išvengta bet kokios žalos pavojaus.

1.2. Planuojamas naudojimas

Visiolite[®] 4K yra kompiuterizuotas regėjimo prietaisas, skirtas regėjimo sutrikimams tikrinti. Pacientas gali būti 5 metų ir vyresnis vaikas arba suaugęs (vyras arba moteris).

1.3. Planavo operatoriai

Visiolite[®] 4K turi naudoti tik sveikatos priežiūros specialistai, kurie yra kvalifikuoti interpretuoti rezultatus ir užtikrinti, kad būtų laikomasi higienos ir užteršimo bakterijomis taisyklių. Pateikiant rezultatus visada turi būti pateikiamas medicininis paaiškinimas.

Visiolite[®] 4K neturėtų būti naudojamas medicininiais tikslais ir jokiu būdu negali būti paskirtas vaistais arba diagnozė prieš ar po operacijos. Tik specialistas gydytojas gali patvirtinti ir patvirtinti Visiolite[®] 4K gautus rezultatus kitais tyrimais, kad paskirtų korekciją ar chirurginę intervenciją.

1.4. Medicininės kontraindikacijos

Visiolite[®] 4K akinimo testai neturėtų būti atliekami pacientams, kurie yra jautrūs šviesai, neseniai vartojo šviesai jautrinančių vaistų (pavyzdžiai pateiktiLentelė1), per pastaruosius 3 mėnesius buvo atlikta akių operacija ar trauma arba yra viena iš šių patologijų: albinizmas, cistinozė, keratokonjunktyvitas, akių uždegimas.

Jei kyla abejonių, prieš atliekant akinimo testą būtina pasitarti su gydytoju.

Jei akyje atsiranda diskomfortas ar skausmas, tyrimą reikia nutraukti.



Lentelė1<u>Nebaigtinis</u>fotosensibilizuojančių vaistų pavyzdžių sąrašas

Antibiotikai	Priešgrybeliniai vaistai	Antidepresantai
Doksiciklinas	Grizeofulvinas	Amitriptilinas
Ciprofloksacinas	Vorikonazolas	Imipraminas
Levofloksacinas		Sertralinas
Sulfametoksazolas		
Antihistamininiai vaistai	Nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo	Diuretikai
Difenhidraminas	Ibuprofenas	Hidrochlorotiazidas
Prometazinas	Naproksenas	Furosemidas
	Piroksikamas	
Širdies ir kraujagyslių vaistai	Narkotikai psichotropiniai vaistai	Antidiabetiniai vaistai
Amiodaronas	Chlorpromazinas	Glipizidas
Nifedipinas	Tioridazinas	Glibenklamidas arba gliburidas
Chinidinas		

1.5. Nauda klinikoms ir rizika

Visiolite[®] 4K našumas, vizualinių tyrimų įvairovė ir atitiktis ISO 8596 užtikrina kokybinę klinikinę naudą atliekant įvairių regėjimo sutrikimų atranką pacientui.

Tyrimų, atliekamų vienam pacientui naudojant Visiolite[®] 4K, skaičius neribojamas, todėl su jo naudojimu susijusios rizikos nėra.

1.6. Incidentai arba rimtų incidentų rizika

Įvykus su prietaisu susijusiam incidentui ar rimto incidento pavojui, sveikatos priežiūros specialistai ar naudotojai gali pateikti pareiškimą Europos Sąjungos valstybės narės kompetentingoms institucijoms. Visais atvejais gamintojui turi būti pranešta kuo greičiau, kad būtų paskelbtas ir išnagrinėtas materialinio budrumo atvejis.



2. Techninė informacija

2.1. Suteiktos medžiagos

Visiolite[®] 4K įrenginys:

- Nuimama priekinė atrama
- IEC60601 medicininis išorinis maitinimo šaltinis (dalies Nr. Globtek GTM41060-2512)
- Mikropluošto šluostė akiniams valyti
- USB tipo C iki A tipo kabelis
- VisioWin[®] programinė įranga (kompiuterinė versija)
- Faktų lapas
- Nuotolinio valdymo pultas ir CD įvesties blokas (tik nuotolinio valdymo pulto versijai)
- Pasirenkama: VisioClick[®], A–B tipo USB laidas, garso ausinės, nešiojimo dėklas

2.2. Įrenginio apžvalga

Visiolite[®] 4K yra medicininis prietaisas, skirtas įvairių regėjimo funkcijų sutrikimų, tokių kaip ametropija, toliaregystė, trumparegystė, trumparegystė, astigmatizmas, AMD, diplopija ar dischromatopsija, patikrai.

Prietaiso principas – vaizduoti pacientui vaizdus (testus). Atsižvelgiant į tai, ką pacientas suvokia, galima nustatyti regėjimo trūkumus.

Tyrimams reikalinga paciento regėjimo funkcija esant artimam, tolimam, vidutiniam ir toliaregystės (+1 δ) regėjimui. Kiekvienam regėjimui galimi skirtingi atstumai, priklausomai nuo konfigūracijos (žr. optinius židinio nuotolius pastraipoje).2.3.1).

Testai gali būti atliekami naudojant monokulinį regėjimą (dešinę arba kairę) arba binokulinį regėjimą. Atskiriems testams gali būti taikomi apribojimai.

Visiolite[®] 4K taip pat leidžia atlikti vizualinius bandymus esant įvairiems apšvietimo lygiams:

- Fotografinis apšvietimas (160 cd/m², paciento pageidavimu reguliuojamas iki 80 cd/m²)
- Mezopinis apšvietimas (mažas ryškumas 3 cd/m²)

Prietaisas veikia dviem valdymo režimais:

- Autonominis nuotolinio valdymo versijoje
- Sąsaja kompiuterizuota versija

Visiolite[®] 4K sukurtas taip, kad būtų kuo ergonomiškesnis, jame yra galvos buvimo jutiklis, kuris nustato paciento kaktos padėtį. Nustačius teisingą paciento padėtį, galima pradėti tyrimą.

Visiolite[®] 4K siūlo šiuos privalumus:

- Naudojimo ir transportavimo ergonomika, nuotoliniu būdu valdoma arba kompiuterizuota versija
- Greitas paleidimas ir vykdymas
- Puikiai konfigūruojamas ir automatizuojamas
- Puikiai suderinamas su pagrindine verslo programine įranga

Tyrimą pacientas gali atlikti savarankiškai, naudodamas VisioClick[®] priedą, kuris parduodamas kaip papildoma įranga. Šis automatikos priedas veikia naudojant balso instrukcijas, transliuojamas per garso ausines, į kurias pacientas reaguoja paspaudęs mygtuką. VISIOLITE[®] 4K







- 1 Nuimama kaktos atrama ir paciento galvos buvimo aptikimo zona
- 2 Ištraukiami akiniai centrinio regėjimo lauko testavimui
- 3 Optika nuotoliniam ir vidutiniam regėjimui tikrinti
- 4 LED serija, skirta periferinio regėjimo lauko testavimui
- 5 Optika regėjimui iš arti tikrinti
- 6 Ergonomiška nosies vieta
- 7 Neslystanti svertinė pėda, užtikrinanti įrenginio stabilumą
- 8 Jungčių ir įjungimo/išjungimo jungiklio vieta
- 9 Nuotolinio valdymo pultas su 7 colių jutikliniu ekranu (tik nuotolinio valdymo pulto versijai)
- 10 VisioClick[®] atsako dėžutė su ausinių palaikymu
- 11 Automatizuota parinktis: ausinės ant stovo
- 12 Automatizuota parinktis: vienkartiniai higieniniai dangteliai







2.3. Techninės charakteristikos

2.3.1. Kompiuterinio arba nuotoliniu būdu valdomo Visiolite® 4K savybės

Ekrano rodymas	TFT-LCD 5,46 colio 4K 2160p (3840 x 2160)					
Foninio apšvietimo tipas	Dvigubas (2 x 12 LED)					
Ryškumo lygiai	Fotografinis 80 arba 160 cd/m² Mesopic 3 cd/m²					
Židinio nuotolio optika	Priklausomai n Artimas maty $33,00 \pm 0,25 c$ $14,0 \pm 0,1 coli$ $16,0 \pm 0,1 coli$ Lešiai nuo hipe	uo versijų: mas cm io io ropijos: +1	Tarpinis matyr 60,0 ± 0,5 cm 80,0 ± 0,5 cm 24,0 ± 0,2 coli dioptrija	nas o	Atstu 5,0 ± 20,0	umo matymas : 0,1 m ± 0,4 pėdos
Ryšys	USB tipas C / R	J45				
Maitinimo blokas	Įvestis: 100–24 Hz / 0,6 A Išėjimas: 12V D Kabelio ilgis: 2,	0 V kintam 0C / 24W M 99 m	oji srovė / 50–60 ax / 2.08A	0 Globte	ek GTN	M41060-2512
Apsaugos lygis	gis Medicina su 2 pacientų apsaugos lygiais (2 x MOPP, plg. EN60601-1)					N60601-1)
Klasė elektrinė	II					
Ekrano nuotolinio valdymo pultas	TFT-LCD 7 colių 800x480 Talpinis prisilietimas					
Kabelio nuotolinio valdymo pultas	C tipo USB / Ka	belio ilgis:	2,10 m			
Nuotolinio valdymo maitinimas	5 V DC / 2,5 W	Max / 500	mA			
Laikymo temperatūra	-10 iki 60°C					
Naudojimo temperatūra	15-35°C					
Referenciniai standartai	NF EN ISO 13485, EN 60601-1, EN 60601-1-2, IEC 60601-1-6, EN 62366-1, EN ISO 10993-1, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, NF EN ISO 10993-10, NF EN ISO 10993-10, NF EN ISO1, EN4 149 15223-1, ISO 8596, ANSI Z80.21, NF EN ISO 15004-2					
Medicinos klasė	I					
Saugos klasės programinė įranga	А					
GMDN kodas	65177					
Dalis taikomas pacientas	Priekinė atrama	B tipas				
Matmenys	50x27x25 cm	Visiolite®	4K supakuota	19x13x4	cm	Nuotolinis
Svoris	4,5 kg	Vien Visio	olite [®] 4K	0,475 kg		Nuotolinis



2.3.2. VisioWin® programinė įranga

Programinė įranga VisioWin®	Minimali konfigūracija	Rekomenduojama konfigūracija		
Operacinė sistema	Windows 7, 8 arba 8.1	Windows 10 arba 11		
Procesorius	Pentium IV 2.8GHz	Intel Core i3 arba naujesnė versija		
Architektūra	64 bitai	64 bitai		
Atmintis	2 GB RAM	4 GB RAM		
Vieta diske	16 GB	20 GB		
Vaizdo plokštė	256 MB	512 MB		
Rezoliucijos monitorius	1024x768	1920x1080		

2.3.3. Funkcijos, būdingos VisioClick®

Įtampa	5VDC (per USB prievadą)
Galia	Maksimali galia 2,5W
lšėjimo varža	16 Ω - 32 Ω
Garso jungtis	3,5 mm 3 polių stereo (TRS) garso lizdas
Ausinių laido ilgis	1,2 m
Dažnių diapazonas	20 Hz – 20 KHz
Medicinos klasė	1
Saugos klasės programinė įranga	A
Dalis taikomas pacientas	Ausinių ausinių gaubtas Tipas BF
Medžiaga šalmo gaubtas	Neaustinis polipropilenas 35g/m ² biologiškai suderinamas
Matmenys	25x14x5 cm Tik atsakymo dėžutė (išskyrus palaikymą ir ausines)
Svoris	0,475 kg Tik atvejis 0,700 kg Komplekte laidas, stovas, ausines

2.4. Pasyvumas elektromagnetinis

Visiolite[®] 4K atitinka EN 60601-1-2 reikalavimus dėl medicinos prietaisų elektromagnetinio suderinamumo. Elektroninė Visiolite[®] 4K konstrukcija užtikrina ekrano atsparumą aplinkiniams elektromagnetiniams trikdžiams. Todėl radijo dažnių prietaisų artumas neturi įtakos regėjimo sutrikimų atrankos testų rodymo patikimumui.



2.5. Simboliai



Nejonizuojanti elektromagnetinė spinduliuotė ("Wi-Fi" 2412 MHz–2484 MHz)



CE ženklas MDR 2017/745

VISIOLITE® 4K



B tipo taikoma dalis



Negalima išmesti kaip nerūšiuotų atliekų, bet apdorojami pagal Elektros ir elektroninės įrangos atliekų (EEĮ atliekų) direktyvą



Pasitarkite su vadovo naudotoju



Medicininis prietaisas



Serijos numeris



Gamintojo identifikavimas



Pagaminimo data



Nenaudoti pakartotinai. Tik vienkartinis naudojimas.



Partijos numeris



Laikymo temperatūra nuo -10 iki 60°C



Naudojimo terminas



3. Visiolite[®] 4K montavimas

3.1. Prietaiso išpakavimas

Norėdami pasiekti Visiolite[®] 4K, atidarykite dėžutę ir išimkite suskirstytą putplasčio dėklą, kuriame yra pastraipoje nurodyta įranga2.1.

Pakelkite Visiolite[®] 4K už rankenos.



Kartonas, putplasčio amortizatorius ir kabeliai turi būti saugomi techninės priežiūros siuntoms.

3.2. Kabelių prijungimas

Pakreipkite prietaisą į prijungimo padėtį.

Perkiškite laidus per nugarą tarp pėdos ir Visiolite[®] 4K korpuso.

Kompiuterizuota versija:

USB kabelio C tipo jungtį prijunkite prie Visiolite[®] 4K, tada maitinimo laidą.

USB kabelio A tipo jungtį prijunkite prie kompiuterio, kuriame įdiegta VisioWin[®] programinė įranga

Nuotoliniu būdu valdoma versija:

Prijunkite nuotolinio valdymo pulto laido C tipo jungtį prie Visiolite[®] 4K, tada maitinimo laidą.

Tada nuotoliniu būdu valdomas Visiolite[®] 4K yra paruoštas naudoti.



Kad užtikrintumėte veikimą ir saugumą, naudokite tik su Visiolite[®] 4K tiekiamą maitinimo šaltinį ir priedus.

Visiolite® 4K turi būti dedamas ant lygaus ir stabilaus paviršiaus.



3.3. Kompiuterizuota versija: pirmiausia paleiskite ir prieiga prie "VisioWin[®]" diegimo programos

VisioWin[®] programinės įrangos atsisiuntimo nuoroda pateikiama su įrenginiu pateiktame informaciniame lape.

Kai Visiolite[®] 4K prijungtas prie kompiuterio, taip pat galima pasiekti VisioWin[®] programinės įrangos diegimo vykdomąjį failą arba vartotojo vadovo PDF versiją, paspaudus priekinį atramą iškart po įrenginio įjungimo. Tada "Windows" atpažįsta "Visiolite[®] 4K" kaip didelės talpos atminties įrenginį, kuris atidaro aplanką failų naršyklėje. *Atminkite, kad diegimo failo kopijavimo laikas gali būti ilgesnis nei atsisiunčiant internetu.*



3.4. Kompiuterizuota versija: VisioWin® programinės įrangos įdiegimas

Norint įdiegti VisioWin[®] programinę įrangą, reikalingos administratoriaus teisės.

Paleiskite gautą SetupVisioWin.exe diegimo failą, kaip nurodyta pastraipoje3.3.

Pasirinkite diegimo vedlio kalbą.

VisioWin[®] programinė įranga gali būti naudojama pagal licencijos sąlygas, kurios turi būti perskaitytos ir patvirtintos.

Jei atsisakysite šių sąlygų praėjus 48 valandoms po įdiegimo, turite galimybę grąžinti įrenginį.

Įveskite licencijos kodą, pateiktą su įrenginiu pateiktame informaciniame lape.

Setup - VisioWin				-	×
Enter a valid installa Instal key validation	tion key				
Enter a valid seria	al number and conti	nue with the inst	allation		

Pasirinkite programinės įrangos ir duomenų bazės diegimo aplankus.

Kai diegimas bus atliktas ir baigtas, Visiolite® 4K galima naudoti naudojant VisioWin® programinę įrangą.



4. Naudojant kompiuterizuotą Visiolite[®] 4K

4.1. Pasvirimo reguliavimas

Prieš naudodami Visiolite[®] 4K su pacientu, sureguliuokite pakreipimą laikydami koją.



4.2. Programinės įrangos VisioWin® paleidimas

Paleidžiant VisioWin[®] programinė įranga patikrina, ar tenkinamos visos techninės sąlygos optimaliam funkcijų naudojimui.



Prieiga prie VisioWin[®] programinės įrangos apsaugota vartotojo autentifikavimo sąsaja.

Pasirinkite programinės įrangos sąsajos kalbą, pasirinkite vartotojo vardą ir įveskite prieigos slaptažodį.

Su Windows vartotojo katalogo (LDAP) lygiavertiškumo parinktimi, aprašyta pastraipoje0, prieiga prie programinės įrangos galima naudojant "Windows" prisijungimo duomenis.

Jei pamiršite slaptažodį, patvirtinimo klausimas leis nustatyti naują slaptažodį.

User authentication	× 💿 Reset password	×
Question : Select a question	New password :	
Answer :	Descured and firmedian a	
	Password confirmation :	
Enter the answer	Confirm password	



4.3. VisioWin[®] programinės įrangos pagrindinis puslapis

4.3.1. Sąsajos aprašymo vartotojas

VisioWin[®] programinės įrangos sąsaja suskirstyta į skirtingas sritis:

(1) Paciento tapatybėkas turi atlikti ekspertizę

(2) Paciento langas:Peržiūrėkite paciento duomenis ir naršykite tarp jų.

(3) Būsenos juosta:informacija, susijusi su Visiolite[®] 4K aparatinės įrangos būsena.

(4) Veiksmų mygtukaiuž egzamino sukūrimą ir išsaugojimą.

(5) Apžiūros langas:Testų, kuriuos galima atlikti, pristatymas ir darbo sritis, susijusi su kiekvieno testo rezultatų įvedimu.

(6) Vykdomo tyrimo nustatymai.

(7) Informacija apie darbo vietą, kurioje dirba pacientasatliekant ekspertizę.

Image: Static Stat	📀 VisioWin	Eye test	(4)			6 ×
Incrumous Int	13.0	New examination		ы	Save 🔲 Report	Exam settings
Image: Anonymous Image: Anonymous </th <th></th> <td> Acuity Far </td> <td></td> <td>• Acuity Intermediate</td> <td></td> <td>DE-ABS Absturzgefahr</td>		 Acuity Far 		• Acuity Intermediate		DE-ABS Absturzgefahr
Binocular Right Right Right Left Pattern P	Anonymous		00	00		Automatic or manual mode
Patient Left Left 0 </th <th></th> <th>Binocular</th> <th></th> <th>Binocular</th> <th></th> <th>Francuski v 📢</th>		Binocular		Binocular		Francuski v 📢
Let v sec v s		Right		Right		Front detection
Image: Construction	Patient	Left		Left		•
• Acuity Hyperopia • O • Acuity Near • O • O • O	• Eye t	фф АВС		¢¢ ABC		Comment:
OC OC OC Binocular Binocular Binocular OC Right Left Left OC OF Acuity far Mesopic OC Acuity Low vision Far OC Binocular OC Acuity Low vision Far OC Binocular OC Acuity Low vision Far OC Binocular OC Correction Correction Binocular OC Acuity Low vision Far Correction Binocular OC Correction Correction Binocular OC Acuity Low vision Far Correction Binocular OC OC Correction Correction<	2	• Acuity Hyperopia		 Acuity Near 		
Binocular Right Left Activity Far Mesopic Binocular Binocular Company			00	00		
Right Right Right Right Image: Contraction during the registration for the contraction during the registrate contraction during the registration for t		Binocular	-	Binocular	 Image: A set of the set of the	Correction
Left Left Left $rac{1}{9}$ desc $rac{1}{9}$ decirity far Mesopic $rac{1}{9}$ decirity far Meso		Right		Right		Optical correction
		Left		Left		···· ··· · · ·
O Acuity Far Mesopic O Acuity Low Vision Far Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar Image: Secondar		06 ABC		do and		Use the correction during the eye test.
						Surgical intervention
User Impact and the second		Acuity Far Mesopie	~~~	• Acuity Low vision Far		
U for each of the sec of		Binocular	~			Workstation
U User U U USER U US		Right	1	Right	1	Company
User Is got ioi sec ioi soc ioi soc ioi soc Image: Isocolar soc Image: Isocolar soc ioi socolar soc Image: Isocolar soc Image: Isocolar socolar soc		Left	/	Left	1	+
Image: Sec biology Image: Sec biology Image: Sec biology Image: Sec biology <th>👝 User</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th> V +</th>	👝 User					V +
Astignation Far Conchrome Far Fight Conch	EIM Medical Log out	¢¢ ABC		. ∞		Workstation
Image: Constraint of the second se		Astigmatism Far		 Duochrome Far 		
	* 3	Right	Left			Exposure
				Binocular		+
	<i>🌿</i> 👪	1 7	1 1	Left		
	E11240014 50	Sailure 🖉	Sailura 🖉			• (7)

Paciento lango pristatymas:

Patient

List of patients				😫 New 🗹 Edit 🗊 Delete	Vision tests		Anonymous tests
Birth name or use name	First name		Patient ID		Date		Test ID
Enter the birth name or use name	Enter first name		Enter the patient ID		Minimum	Ē	Enter ID
					Maximum	Ē	
Birth name	Use name	First name	Date of birth	Patient ID	Date	~	Test ID

Galimas antrasis šoninis meniu programinės įrangos konfigūracijai su galimu kontekstiniu įrankių juosta, pavyzdžiui, bandymų sekoms valdyti.

VisioWin 🎯 🎯 😜	Settings	_		
1.3.0	General Regional options	Sequence FR-Travail sur éc	ran 🗸 D 🖉 🗈 🗎	Scoring None V
	Authentication	Tests	Terms	Sequence
Anonymous	Data	Acuity Letters	Binocular	Add Acuity Letters
	Sequences	Acuity Numbers	Right	Remove Far Photopic Binocular
-	Scoring	Acuity Landolt	Left	Go up Acuity Letters Far Photopic Right
Patient	Instructions VisioClick	Acuity E of Raskin	Far	Go down Acuity Letters Far Photopic Left
Several Eye test	Operators	Astigmatism	Intermediate	Astigmatism
	Companies	Duochrome	Hyperopia	Far Photopic Right
		Contrast	Near	Astigmatism
		Colors		Far Photopic Left
		Fusion	Mesopic	Fusion
		Phorias	Photopic	Far Photopic Binocular
User		3D		Phorias
Log out		Amsler	2 VYVEP 2 VYVEP 3 FLETN 3 FLETN 4 VVVEP	Par Photopic Binucular
User manual		Central glare	5 N.147 6 N.147 6 1.017 6 1.017 7 1.010 7 1.010 8 1.017 7 1.010 9 1.01 8 1.011 9 1.01 8 1.011	Acuity Numbers Intermediate Photopic Binoculai
Settings		Side glare	10 10	Acuity Letters
		Vieual field	Ŧ	Near Photopic Binocular 🚽
EU240014 50		B Save		





- 4.3.2. Piktogramų aprašymas Sukurkite arba pasirinkite paciento profilj 0 Rodyti dabartinį apžvalgos puslapį C Prijungtas lizdas Kištukas atjungtas i Rodyti vartotojo vadovą 8 Pasiekite palaikymo parinktis Pasiekite nustatymų puslapius Pradėkite naują tyrimą su pasirinktu pacientu Pranešimas "Visiolite[®] 4K" neprijungtas arba kompiuteris neaptinkamas. Visiolite[®] 4K prijungtas. Paciento kakta nesiliečia su prietaisu. Negalima pradėti bandymų. Paciento kakta yra tinkamai padėta, kad būtų galima tinkamai atlikti tyrimus. "VisioClick[®]" neprijungtas arba kompiuteris neaptinkamas. R VisioClick[®] prijungtas, bet garso ausinės nėra tinkamai prijungtos. Pacientas negirdi balso nurodymų. ß VisioClick[®] prijungtas ir ausinės veikia. Ø Pradėkite testą. Pradėkite bandymo seką. automatinis režimas: VisioClick[®] prijungtas, atsakymo mygtukas atleistas (\bigcirc VisioClick[®] prijungtas, paspaustas atsakymo mygtukas Paciento kakta nesiliečia su prietaisu.
 - Paciento kakta liečiasi, paspaustas atsakymo mygtukas.
 - Pradėkite seką spustelėdami atsakymo mygtuką.
 - Pristabdykite seką spustelėdami atsakymo mygtuką.
 - Iš naujo paleiskite dabartinį testą spustelėdami atsakymo mygtuką.



4.4. Programinės įrangos sąranka VisioWin[®]

4.4.1. Nustatymai generolai

VisioWin	Settings	_	-	×
1.3.0	General	C General configuration		
	Regional options	Display :		
Anonymous	Authentication	All		
	Data	Distances :		
	Sequences	m/cm v		
	Scoring	Acuities		
Patient	Instructions	Tenths x 10		
_	VisioClick			
S Eye test	Operators	Advanced configuration		
	Companies	Graphies 1 Deactivation of material acceleration. (Restart of the required application).		
User FIM Medical Log out		Import and export of settings : 현 Import ① Export		
i User manual				
🔅 Settings				
EU240014 50				

Bendrieji nustatymai, kuriuos galima pasiekti iš šoninio meniu nustatymų, leidžia nustatyti:

- Vaizdinių testų rodymo režimas pagal rankinį vykdymą (žr4.6.2) arba seka (žr. pastraipą4.6.3) iš regėjimo tyrimų.
 - Jei norite naudoti rankiniu būdu ir rodyti visus galimus testus, pasirinkite Visas variantas.
 - Apriboti ekraną, kad būtų rodomi tik iš anksto nustatyti sekų testai; pasirinkite Sekos.
- Matomų atstumų vienetas, patikrintas metrine (m/cm) arba imperine (ft/in) sistema
- Regėjimo aštrumo matavimo vienetas LogMAR, MAR, dešimtosios, dešimtosios x10, Snellenas 20 pėdų arba
 6 m

Skirtuke Bendra nustatymai gali būti eksportuojami arba importuojami, kad būtų galima kopijuoti iš arba į kitą įrenginį, naudojant tam skirtus mygtukus.

Nustatymai išsaugomi šifruotu saugiu formatu.

Catting

Bendrųjų nustatymų submeniu leidžia valdyti regioninius, autentifikavimo ir duomenų bazės nustatymus.

4.4.2. Regioninės galimybės

Regioninės parinktys leidžia pakeisti rodymo kalbą, datą, laiką arba adreso formatą. Šie nustatymai yra svarbūs formatuojant egzamino ataskaitą.

VisioWin[®] programinė įranga pagal numatytuosius nustatymus naudoja regioninius Windows operacinės sistemos nustatymus.

Settings		
General	← Regional settings	
Regional options	Language :	
Authentication	English (United States)	~
Data		
Sequences	Date format :	_
Scoring	Default regional options	~
Instructions	Time format :	
VisioClick	Default regional options	\sim
Operators	Address format :	
Companies	[ZIP code] [Town]	~



4.4.3. Nustatymų autentifikavimas

Autentifikavimo parametrai leidžia nustatyti saugaus prisijungimo prie programinės įrangos metodą.

Slaptažodžiu apsaugotą prieigą prie programinės įrangos galima išjungti panaikinus langelio Naudoti vartotojo vardą ir slaptažodį žymėjimą.

Siekiant užtikrinti pacientų duomenų apsaugą, primygtinai rekomenduojama neišjungti prieigos prie VisioWin[®] programinės įrangos kontrolės naudojant saugų autentifikavimą.

Galimi du autentifikavimo režimai, kuriuos galima derinti:

- Duomenų bazė: kiekvieno vietinės duomenų bazės vartotojo profilio identifikatoriaus ir slaptažodžio apibrėžimas
- LDAP: atitikimas "Windows" naudotojų katalogui (LDAP)

LDAP paslauga gali būti automatiškai konfigūruojama ir išbandoma naudojant tam skirtus mygtukus. Galimas ir rankinis konfigūravimas naudojant esamus tinklo nustatymus.

General	← Authentication ─────
Regional options	Authentication service :
Authentication	Both
Data	Login :
Sequences	Allows the user to mimicize his session
Scoring	
Instructions	C LDAP/AD
VisioClick	Active :
Operators	Use the LDAP/AD service Test the connection Automatic detection
Companies	Domain name :
	fim.local
	Server name :
	SRV-AD01.fim.local
	Port :
	389
	SSI :
	Use the Secure Sockets Layer
	LDAP authentication options :
	Anonymous login V
	User search filter :
	Create a user : Get information from LDAP/AD to create a user
	Get roles from LDAP to create a user

Settings

Žr. skyrių0konfigūruoti vartotojų profilius ir valdyti prieigos kredencialus.



4.4.4. Duomenys

Šis skirtukas suteikia prieigą prie visų nustatymų, susijusių su duomenų baze ir VisioWin[®] programinės įrangos suderinamumu.

Jis padalintas į keturias dalis:

Duomenų bazės teikėjas:

VisioWin[®] programinė įranga veikia su PostgreSQL duomenų baze, kuri gali būti vietinė arba nuotolinė.

Ryšys su duomenų baze ir jos vientisumas tikrinamas paleidus programinę įrangą.

Prieigos prie duomenų bazės nustatymus galima keisti ir išbandyti naudojant tam skirtą mygtuką "Connection Test".

Automatinis importavimas:

Leidžia operatoriui importuoti paciento duomenis į VisioWin[®] programinę įrangą, peržiūrėti ankstesnius atliktus tyrimus, atlikti naujus tyrimus ir vėliau juos eksportuoti į verslo programinę įrangą.

Automatinis eksportavimas:

Galimas duomenų eksportavimas iš VisioWin[®] programinės įrangos į plačiausiai naudojamą verslo programinę įrangą, taip užtikrinant Visiolite[®] 4K sąveikumą.

ERM:

Duomenų apsikeitimo režimas su EMR su saugiu apsikeitimo protokolu.

Jei norite suderinamumo su EMR, įsitikinkite, kad pažymėtas langelis. Prisijungimas atliekamas įvedant vartotojo vardą ir slaptažodį, kuriuos naudojate įprastai prisijungdami prie verslo programinės įrangos.

Norėdami gauti daugiau informacijos, susisiekite su FIM Medical.



4.4.5. Vartotojų valdymas

Profilių katalogų valdymas leidžia peržiūrėti, kurti ir keisti vartotojų profilius.

Norėdami pridėti naują vartotoją, spustelėkite Naujas

Norėdami redaguoti vartotojo profilį: spustelėkite Redaguoti

Norėdami ištrinti vartotojo profilį: spustelėkite Ištrinti



Redagavimo funkcija leidžia redaguoti visą anksčiau įvestą informaciją naudojant toliau pateiktas formas.

Authentication	
Authentication service :	Account name : *
LDAP \checkmark	adalais
Connect	
General	
Surname : *	First name : *
Surname :* Dalais	First name : * Adrien
Surname : * Dalais Title :	First name : * Adrien Occupation :
Surname :* Dalais Title : Mr	First name : * Adrien Occupation : Operator 2
Dalais Title : Mr	First name : • Adrien Occupation : Operator Email :
Surrane :* Dalas Title : Mr / / / Phone : 0472344379	First name : * Adrien Occupation : Operator Email : adalati@fmr.medical.com
Surrane : Datais Title : Mr	First name :* Adrien Occupation : Opentor
Surrane : Dalais Title : Mr	First name :* Adrien Occupation : Operator × a Email : adalai@fim-medical.com Active account : Ves

Operator identification / E	j4 ₄ 4 ∰853 00 ⊘/ <
Authentication	
Authentication service :	Account name : *
Database	Clea
Password : *	Password confirmation : *
	••• Confirm password
Question : *	Answer : *
What is the name of your first pet?	~ Boulon
General	
Surname : *	First name : *
MOLETTE	Cléa
litle :	Occupation :
	0 Administrator V 0
Phone :	Email :
Enter the phone number	cm@demo.net
	Active account :
	Yes 🗸
	Edit Cancel



Vartotojo informacijos pakeitimas bus Slaptažodis ir patvirtinimo klausimas taikomas profiliui

turi būti kruopščiai apibrėžti kiekvienam vartotojui.

Autentifikavimo metodas gali būti pritaikytas kiekvienam vartotojo profiliui (žr0).

Įmonė gali būti apibrėžta kaip paciento arba tyrėjo įmonė, tokiu atveju logotipas bus įtrauktas į tyrimo ataskaitą.

Siekiant užtikrinti pacientų duomenų apsaugą, būtina, kad numatytieji slaptažodžiai būtų pakeisti pagal vietines rekomendacijas dėl slaptažodžio ilgio ir sudėtingumo.



4.4.6. Redaguoti sekas

Pagal numatytuosius nustatymus VisioWin[®] galimos kelios sekos, kurias galima modifikuoti arba papildyti naujomis sekomis.

- Sukurkite naują seką
- Pervardykite pasirinktą seką
- 🕂 🛛 Klonuoti pasirinktą seką
- 前 🔹 Ištrinti pasirinktą seką

VisioWin 🥑 🥥 🌍 😩	Settings				- • ×
1.3.0	General	Sequence FR-Conduite		Scoring	None
	Regional options	The conduct			Hone
	Authentication	Tests	Terms	_	Sequence
Anonymous	Data	Acuity Letters	Binocular	Add	Visual field
	Sequences	Acuity Numbers	Right	Remove	Far Mesopic Binocular
	Scoring	Acuity Landolt	Left	Go up	Acuity Letters
Patient	Instructions	Acuity E of Raskin		Go down	Far Photopic Binocular
	VisioClick	Low vision Letters	Far		Acuity Letters Far Photopic Right
Sye test	Operators	Astigmatism	Intermediate		Acuity I u
	Companies	Duochrome	Hyperopia		Far Photopic Left
		Contrast	Near		Astigmatism
		Colors			Far Photopic Right
		Fusion	Mesopic		Astigmatism
→ Ukar		Phorias	Photopic		Far Photopic Left
U FIM Medical		3D			Colors
Log out		Amsler	1 RTHON 1 RTHON 2 VVEP 2 VVEP 3 rtern 3 rtern 4 vvve 4 vvve		Far Photopic Binocular
User manual		Central glare	5 ***** 5 ***** 6 ***** 6 ***** 7 ***** 7 ****		Fusion Far Photopic Binocular
🗴 Settings		Side glare	9 9 10 10		Dhoring
		Visual field			Far Photopic Binocular 🖉
EU240014 50		🗎 Save			

Spustelėkite sekos kūrimo mygtuką, pasirinkite pirmąjį atliktiną testą, regėjimą, atstumą ir apšvietimo sąlygas, tada patvirtinkite spustelėdami Pridėti.

Pakartokite, kad pridėtumėte daugiau testų.

Testų seką galima keisti naudojant mygtukus Perkelti aukštyn ir Perkelti žemyn.

Norėdami pašalinti testą iš sekos, naudokite mygtuką Pašalinti.

Pridėtų testų sąlygas galima redaguoti tiesiogiai sąraše, spustelėjus dešinįjį pelės klavišą.

	Sequence			
Add	Fusion		î	
Remove	Far Pho	Distance	>	Far
Go up	Acuity Far Pho	Illumination	>	Intermediate
Go down	Astigmature	Side	>	Hyperopia
	Far Photopi	c Right		Near

Pasirinkite vertinimo profilį, kurį norite taikyti, kad nustatytumėte sėkmės slenksčius (žr0).

Spustelėkite Išsaugoti, kad patvirtintumėte naują seką.

Norėdami sukurti naują seką, taip pat galima pradėti nuo esamos sekos, kurią reikia klonuoti ir tada modifikuoti.



4.4.7. Vertinimo parametrai

Vertinimo profiliai leidžia apibrėžti kiekvieno tipo testų sėkmės ribas.

Panašiai kaip ir sekas, balus galima kurti, pervardyti, klonuoti ir ištrinti naudojant tas pačias konteksto juostos piktogramas.

VisioWin	Settings		-	×
1.3.0	General	Scoring test		
	Regional options			
Anonymous	Authentication	Tests Scoring		
	Data	Acuity Contrast		
	Sequences	Contrast Remove Far 2 ~		
	Scoring	Colors		
👤 Patient	Instructions	Fusion Side glare		
	VisioClick	Phorias		
O Eye test	Operators	3D 3D		
	Companies	Amsier Far 50 V		
		Central glare Intermediate n/a 🗸		
		Visual field Near n/a \vee		
User		Control glaro		
U FIM Medical				
User manual		Pl Sun		
🔹 Settings				
EU240014 50				

Naudokite mygtukus Pridėti ir Pašalinti, kad užbaigtumėte testų, kuriems reikia taikyti balus, sąrašą. Tada balai turi būti apibrėžti pagal kiekvieno testo laukiamų rezultatų skalę.

Aštrumo vienetas4.4.1).

Dėmesio: Pažymėkite laukelį Aktyvus, kad pasirinktas balų profilis būtų taikomas atliekant tyrimą.

4.4.8. Bandymo pareiškimo parametrai

Bandomosiose plytelėse matomas instrukcijas galima tinkinti skirtuke Instrukcijos.

Pacientaslaukas atitinka nurodymą, kuris turi būti duotas pacientui atlikti tyrimą.

Operatoriuslaukas atitinka rezultato įvedimo instrukciją.

Pasirinkite testą, kurį norite modifikuoti, pakeiskite formuluotes įvesties laukuose ir išsaugokite.

Numatytąją formuluotę galima atkurti spustelėjus Default.

VisioWin 2 😋 😂	Settings		×
1.3.0	General	Tests Letter acuity V	
	Regional options		
	Authentication	Patient Operator	
Patient	Data Sequences Scoring Instructions	A vity Binocular Photopic Far	
• Eye test	VisioClick Operators Companies	Biggendrag with india , rask all the kthrist. Line Aculty 1 N L K R 2 By default 2 T V N H F 3.2 By default 3 C L V R 4 El Save 4 K V E 5	
U ElM Medical Log out		• VCZFL - 7 • NCZFL - 7 • NCZFL - 7	
i User manual		8 K Z N K L 🗌 🎙	
Settings EU240014 S0		9 Z C A H F 10 10 L K Z C H 12.5 Note each correct line with a check. A correctly-read line contains at least 3 right answers.	



4.4.9. VisioClick® nustatymai

VisioWin	Settings				- 0 X
1.3.0	General	Languages available	Loaded languages	Default language	Default volume
 Anonymous Patient Eye test 	Regional options Authentication Data Sequences Scoring Instructions VisioClick Operators Companies	French A English Ren German Italian Portuguese Spanish Polish Arabic Czech Dutch	dd Dutch English German Italian French Spanish Polish	French ~	
U User FM Medical Log out User manual Settings EUZ40014 S0		Russian	7/8		Update

VisioClick® automatizavimo nustatymų puslapyje galite atlikti šiuos veiksmus:

- Pakeiskite išankstinį balso nurodymų kalbos pasirinkimą:
- Pridėkite kalbą iš galimų kalbų sąrašo spustelėdami Pridėti.
- Pašalinkite kalbą iš įkeltų kalbų sąrašo spustelėdami Pašalinti.
- Pasirinkite kalbą, kuri bus transliuojama pagal numatytuosius nustatymus ausinėse
- Nustatykite numatytąjį ausinių garsumą

Spustelėkite Atnaujinti, kad patvirtintumėte naują taikytiną konfigūraciją.



4.5. Paciento profilio valdymas

4.5.1. Paciento profilio valdymas (išskyrus trečiosios šalies programinės įrangos sąsają)

Norint išsaugoti tyrimo rezultatus vietinėje kompiuterio duomenų bazėje (išskyrus trečiosios šalies programinę įrangą), pirmiausia reikia sukurti paciento profilį arba pasirinkti esamą pacientą.

Šoniniame meniu spustelėkite paciento piktogramą Norėdami pasiekti paciento profilio peržiūros sąsają. Paieškos laukeliai (1) leidžia filtruoti duomenų bazę ir pasirinkti esamą profilį. Norėdami redaguoti pasirinkto paciento profilį, spustelėkite Redaguoti (3).

Spustelėkite Naujas (2), kad sukurtumėte naują profilį naudodami įvesties formą (4).

✓ 150 × 111 ✓ 150 × 111 ✓ 13.0	Patient			2	3	5		7
	List of patien	its		+2 New	🗹 Edit	🗊 Delete	Vision test	🕻 🖌 🚢 Anonymou
	Birth name or use na	me First name	Patie	ent ID			Date	Tect ID
Anonymous	Enter the birth nam	e or use Enter first name.	. Ent	ter the patient ID			Minimum	Enter ID
							Maximum	6
	Risth name	Use name	First same	Date of high	Dation		Data	Test ID
	COVER	ose name	Harry	11/4/1968	517581	ID3750CA47C	2/19/2025	 1171D8D2751B6344
Patient	LACHANCE		Marc	11/10/1980	38657	E2F750C003D		
	CHARLES		Marie	5/12/1987	112EDI	DDD750AFF38		
User FIM Medical Log out User manual Settings								
00014 50 VisioWin ⊘ ⊚ ⊖	Page 1 of 1 Patient	Patient identification / New			104	≪ 1 → H		×
€ 6014 50 VisioWin ② ◎ ● 13.0	Page 1 of 1 Patient List of pati	Patient identification / New General	4		164	≪ 1 ≫ ₩ X	/ision tests	>
€ 50 •0014 50 •0014 50 •0014 •00 •0014 •00 •00000 •0000 •0000 •0000 •0000 •0000 •00000 •000	Page 1 of 1 Patient List of pati	 Patient identification / New General Birth name : * 	4	First name : *	144	« 1 » »	/ision tests	- 🗆 >
40014 50 VisioWin ○ ○ ○ ○ 13.0 Anonymous	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON 	4	First name : * Raphaël	104	4 1 » w	/ision tests	>
€ 50 • VisioWin • € € • 13.0 • Anonymous	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : 	4	First name : * Raphaël Unique ID : *	164	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/ision tests xate Minimum Masimum	> # Anonymous texts Test ID Enter ID T
€ 50 • VisioWin • © © ● 13.0 • Anonymous	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth	Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name	4	First name : * Raphaël Unique ID : * 7A30103601304639	144	« 1 » μ ×	/ision tests Nate Minimum Maximum	> # Anonymous texts Test ID Enter ID. Test ID Enter ID.
40014 50 50 VisioWin 30 € € 1.3.0 Anonymous	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name Crowes	Patient identification / New General Birth name :* SIMON Use name : Enter use name Birth sex :	4	First name : * Raphaēl Unique ID : * 7A30103601304639 Gender :	144	ч 1 ж м	/ision tests Nate Minimum Maximum te	× ## Anonymous texts Test ID Enter ID Test ID 1171087275186344
Koota 50 VisioWin © © © 0 1.3.0 Anonymous Patient	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE	Patient identification / New General Birth name : SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : V	164	<pre> * * * * * * </pre>	/ision tests Nate Minimum Maximum te 19/2025	> Test ID Enter ID Test ID V Test ID 1171D8D2751B6344
40014 50 VisioWin (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : V Email address :	164	× 0	/ision tests Nate Minimum Macimum te 19/2025	Test ID Test ID Test ID Test ID 1171D8D2751B6344
40014 50 VisioWin (2) (2) (2) (2) 1.3.0 Anonymous Patient (2) Eye test	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : V Email address : Enter a contact	14	× 0	/ision tests Nate Minimum Maximum te 19/2025	Test ID Test ID Test ID Test ID 1171D8D2751B6344
 \$0014 \$0 <l< td=""><td>Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES</td><td> Patient identification / New General Birth name : * SiMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 </td><td>4</td><td>First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : Canali address : Email address : Enter a contact</td><td>14</td><td>« 1 » м ×</td><td>/ision tests Jate Maximum te 19/2025</td><td> > Ext ID Enter ID. Test ID Test ID Total D 1171D8D2751B6344</td></l<>	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SiMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : Canali address : Email address : Enter a contact	14	« 1 » м ×	/ision tests Jate Maximum te 19/2025	> Ext ID Enter ID. Test ID Test ID Total D 1171D8D2751B6344
40014 50 VisioWin () () () () () () () () () () () () () (Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SiMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : Email address : Enter a contact	J64	« 1 » м ×	/ision tests Vate Minimum Maximum te By/2025	>
40014 50 VisioWin () () () () () () () () () () () () () (Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address : 	4	First name : • Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : Email address : Enter a contact Additional details :	Jet	× 0 × 0	Vision tests ate Minimum Maximum te 19/2025	- C >
Image: Solution of the solution	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name :* SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth :* 6/30/1991 Address Address : Enter the address 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : C Email address : Enter a contact Additional details : Enter additional addres	ess details	× 0 × 0	/ision tests Jate Minimum Maximum te 19/2025	- C × ## Anonymous tests Test ID Enter ID_ Test ID 1171D8D2751B6344
40014 50 VisioWin © © > 1.3.0 Anonymous Patient © Eye test	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address : Enter the address Zip code : 	4	First name : * Raphael Unique ID : * TA30103601304639 Gender : Email address : Enter a contact Additional details : Enter additional addre	let ess details	× 0	/ision tests Jate Minimum Maximum te 19/2025	- C ×
40014 50 VisioWin © © © 0 1.3.0 Anonymous Patient © Eye test User FM Medical	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address : Enter the address Zip code : Enter zip code 	4	First name : * Raphael Unique ID : * TA30103601304639 Gender : Email address : Enter a contact Additional details : Enter additional addre Town : Enter the town	ess details	× () × M	/ision tests Ate Minimum Maximum te 19/2025	Anonymous tests Test ID Test ID Tot ID Trat ID Trat ID Tot ID
40014 \$50 ✓ VisioWin ⊘ ⊗ ⊗ 1.3.0 ✓ Anonymous ✓ Patient ✓ Eye test ✓ HM Medicaal Log out	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address : Enter the address Zip code : Enter zip code State/Province : 	4	First name : * Raphael Unique ID : * TA30103601304639 Gender : Canada address : Enter a contact Additional details : Enter additional addre Town : Enter the town Country :	ess details	x	/ision tests Jate Minimum Maximum te 19/2025	- C ×
VisioWin VisioWin Image: Solution of the second state of the second	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SIMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address: Enter the address Zip code : Enter zip code State/Province : Enter the state or provinci 	4	First name : * Raphael Unique ID : * TA30103601304639 Gender : Ta30103601304639 Gender : Email address : Enter a contact Additional details : Enter additional addre Town : Enter the town Country : Enter the country	ess details	x	/ision tests Nate Minimum Macimum te 19/2025	×
VisioWin VisioWin Image: Solution of the second state of the second	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SiMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address : Enter the address Zip code : Enter zip code State/Province : Enter the state or province 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : * Email address : Enter a contact Additional details : Enter additional addin Town : Enter the town Country : Enter the country	ess details	4 1 → M	/ision tests Nate Minimum Maximum te 19/2025	- C ×
40014 \$50 40014 \$50 ↓ VisioWin ↓ Anonymous ▲ Anonymous ▲ Patient ④ Eye test ↓ User FIM Medical Log out ↓ User manual ↓ Settings	Page 1 of 1 Patient List of pati Birth name or us Enter the birth Birth name COVER LACHANCE CHARLES	 Patient identification / New General Birth name : * SiMON Use name : Enter use name Birth sex : Male Date of birth : * 6/30/1991 Address Address : Enter the address Zip code : Enter zip code State/Province : Enter the state or province 	4	First name : * Raphael Unique ID : * 7A30103601304639 Gender : Taylor a contact additional details : Enter a contact Additional details : Enter diffional details : Enter the town County : Enter the county	ess details	« ● → M	/ision tests Nate Minimum Maximum te 19/2025	- C ×

Pasirinktą pacientą galima visam laikui ištrinti paspaudus mygtuką Delete (5). Regėjimo testai (6) leidžia peržiūrėti pasirinkto paciento tyrimų rezultatų istoriją. Anoniminiai testai (7) rodo apžvalgas, atliktas be priskirto paciento



4.5.2. Paciento profilio valdymas (trečiosios šalies programinės įrangos sąsaja)

Pažymėjus EMR langelį (žr. 4.4.1.3. pastraipą), norint išsaugoti tyrimo rezultatus savo EMR (trečiosios šalies programinės įrangos) duomenų bazėje, savo EMR duomenų bazėje reikia pasirinkti esamą pacientą.

Šoniniame meniu spustelėkite paciento piktogramą ONorėdami pasiekti paciento profilio peržiūros sąsają.

Duomenis galima rūšiuoti naudojant skirtingus filtrus:

- Pacientas
- Atlikta ekspertizė
- Operatorius
- Praktikuojantis

Įvedę reikiamą informaciją, kad geriausiai surūšiuotumėte duomenų bazę, spustelėkite (1).

Bet kuriuo metu galite atšaukti pritaikytą filtrą spustelėdami (2) arba išvalyti filtrą pasirinkdami (3).





4.6. Naujo egzamino vykdymas

4.6.1. Vartojimo atsargumo priemonės

Prietaiso veikimas pagrįstas žiūronų sinteze. Operatorius turi užtikrinti, kad pacientas būtų pakankamai susiliejęs tyrimui atlikti.

Prieš bet kokį tyrimą paciento reikia paklausti, ar jis dažniausiai nešioja optinę korekciją.

Šviesai jautriems pacientams šviesos lygis gali būti sumažintas bet kuriuo tyrimo metu.

Tyrimas turi būti atliekamas tinkamoje aplinkoje, užtikrinant, kad paciento netrukdytų šviesos šaltinis, esantis už prietaiso ribų.

Atliekant akinimo bandymą, pagal pastraipoje nurodytas kontraindikacijas1.4, vartotojas turi informuoti pacientą apie tyrimo eigą ir pasirūpins, kad tyrimo pabaigoje nebūtų nuolatinio diskomforto.

4.6.2. Atliekant vizualinį testą

Vaizdinius testus galima rasti egzamino puslapyje ir pavaizduoti miniatiūromis.

VisioWin .1.10	Eye test B New examination					🗄 Save 📑 Report	- • ×
Anonymous	Aculty Far	Acuity Intermediate O Innocular Innocular Innocular Innocular Innocular	Acuity Hyperopia O Insociar Insociar	Acuity Near OO Binooular Aught Left	Acuity Far Mesopic OO Insoular Instance Instanceu Instanceu Instanceu Instan	Acuty Low vision Far O	Sequence FR-Tavall sur écran V Automatic or manual mode Front detection Front detection Comment:
• Eye test	O Asi Image: specific state sta	Imposite		O Colors Far 48 15 97 2 3 40 56 Binocolar Binocolar Calt Calt	Context C	0 House 1 2 3 4 5 0 7 8 5 0 House 0 1 0 1 1 0 1 2 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Correction Optical correction
U Vier Light decid U Vier namut Sentings ULARIN 30	● 10 far ● 1 ○ 2 ○ 1 ● 1 ○ 3 ○ 1 20 fr ● 1 ○ 3 ○ 1 20 fr ● 1 ○ 3 ○ 1 Face ✓ ● 1 ○ 3 ○ 1 Face ✓ ● 1 ○ 3 ○ 1 Face ✓	Ansler Far Ript Lot	O Central glare Far Auly tefore Auly tefore Recovery Sine 0	Side glare Far Image: Side glare far	Visual field Far Complete Visual field Far Visual field P Visual N		

Kiekviena vinjetė atitinka regėjimo tinkamumą, kuriam gali būti pritaikytos skirtingos bandymo sąlygos: optotipo modelis, regėjimas, atstumas ar apšvietimo sąlygos.

Spustelėkite piktogramas apatiniame kairiajame miniatiūrų kampe, kad pakeistumėte bandymo sąlygas.

- 📩 Atstumo matymas
- Tarpinis matymas
- Antrasis tarpinis matymas
- III Artimas matymas
- 🚧 🛛 Nėra optinės korekcijos
- 👓 🛛 Dėvėti optinę korekciją

- ABC Raidės FIM arba SLOAN
- 123 Skaičiai
- E nuo Raskino
- 😚 🛛 FIM simboliai
- C Landolt žiedai su 4 orientacijomis
- C Landolt žiedai su 8 orientacijomis



Piktograma Pieidžia rankiniu būdu paleisti testą atitinkamu peržiūros režimu.

Vizualiniai testai gali būti atliekami spontaniškai ir tikslingai, jei bendruosiuose nustatymuose įjungtas visų testų rodymas (žr.4.4.1) arba sekos būdu pagal iš anksto nustatytą tvarką sekos rengyklėje (žr. pastraipą0).

Peržiūros puslapio įrankių juostoje galima:

- Pradėkite anksčiau išskleidžiamajame meniu pasirinktą bandymo seką
- Pasiekite sekos rengyklę
- Perjunkite į automatinį režimą (žr0)
- *I*+Pridėkite komentarą, kuris bus perrašytas peržiūros ataskaitoje
- +Pridėkite testą prie dabartinės sekos
- Jjungti / išjungti priekinį aptikimą

VisioWin	Eye test	- 0 X
1.3.0		Exam settings
	Contrast Binocular Photopic Far	
	Astigmatism Far 2 Beginning with line 1, read all the letters.	c or manual mode
	Contrast : 6.3 %	Français 🗸 📢)
		ection
Patient		20
• Eye test		:
	Contrast Far	
		Correction
User	HRPCA PFZHK Cc S Note each correct line with a check.	prrection
		~ +
i User manual		te correction during the eye
Settings	▲ ☆ Surgica	al intervention
		· +
		Workstation
EU240014 50	Compa	any

Norint vykdyti testą, pirmame plane rodomas dvigubų komandų langas.

Viršutiniame lange (1) galite peržiūrėti nurodymus, kurie turi būti duodami pacientui atlikti tyrimą (2), taip pat peržiūrėti Visiolite[®] 4K rodomus optinius tipus (3) arba skaidrę (4) ir įvesti paciento suvoktą rezultatą. Operatoriui rezultato įvedimo instrukcija nurodyta šio lango apačioje (5).

Įvedus paciento suvoktą rezultatą, apskaičiuojamas aštrumas arba galima nurodyti tendenciją.

Apatiniame lange (6) galima suaktyvinti keletą papildomų parinkčių:

- Sumažintas šviesos intensyvumas šviesai jautriems žmonėms
- Korekcinių lęšių nešiojimas
- Bandymas nepavyko
- Testo peržiūra, rodoma Visiolite® 4K ir kurią mato pacientas
- Mygtukai Ankstesnis ir Kitas slenka per bandymus miniatiūroje arba sekoje.



VISIOLITE[®] 4K

	00	
).9 🗙		1
).8 🗙		
.25 🗸		1
	0.9 × 0.8 × .25 ×	0.9 X 0.8 X 25 ✓

Balų skaičiavimo vizualizacija

Egzamino metu ir po jo apie rezultatą pranešama atitinkamame testo lipduke.

balų nustatymo parametras yra aktyvus, iš anksto nustatyto kriterijaus patvirtinimas arba nebuvimas atitinkamai nurodomas žalia varnele arba raudonu kryžiumi.

Baigę visus testus, spustelėkite Išsaugoti, kad išsaugotumėte egzamino rezultatus duomenų bazėje.

Norėdami peržiūrėti egzamino ataskaitą, naršymo juostoje spustelėkite Pranešti.

4.6.3. Naudojant bandymo sekas

Kad būtų lengviau naudoti, testų rodymas tyrimo puslapyje gali būti apribotas tik testais pagal įrankių juostoje pasirinktą seką. Šis nustatymas turi būti atliktas pastraipoje aprašytuose bendruosiuose nustatymuose4.4.1.



Norėdami pradėti seką, įrankių juostos išskleidžiamajame meniu pasirinkite atitinkamą seką ir spustelėkite piktogramą.

Testai gali būti suskirstyti grandinėje tokia tvarka, kuri iš anksto nustatyta sekos nustatymuose (žr0), naudokite mygtukus Kitas ir Ankstesnis, kad naršytumėte seką.

Sekos metu ir jos pabaigoje rezultatas pateikiamas atitinkamoje bandymo miniatiūroje.

Kai seka bus baigta, naršymo juostoje spustelėkite Ataskaita, kad peržiūrėtumėte egzamino ataskaitą.



4.6.4. Automatinis paleidimas naudojant VisioClick®

Nenaudokite VisioClick[®] triukšmingoje aplinkoje, kuri neleidžia tinkamai suprasti garsinių ausinių žodinių instrukcijų.

Akinimo jautrumo bandymas neįmanomas naudojant VisioClick®.

Nors VisioClick[®] prietaisas suteikia pacientui tam tikrą savarankiškumą, sveikatos priežiūros specialistas visada turi būti šalia, kad patikrinimas vyktų sklandžiai.

Higienos ir biologinio suderinamumo sumetimais privaloma naudoti vienkartinius FIM Medical prekės ženklo higieninius dangtelius.

Šios ausinės buvo specialiai sukurtos FIM Medical, kad atitiktų ISO 10993 medžiagų biologinio suderinamumo apribojimus ir garantuotų puikų garso perdavimą pagal IEC 60645-1.



Įdėkite metalinį šalmo laikiklį į dvi VisioClick[®] angas.

Prijunkite Visiolite[®] 4K USB kabelį, A tipo jungtis VisioClick[®], C tipo jungtis Visiolite[®] 4K.

Prijunkite USB laidą prie VisioClick[®], VisioClick[®] B tipo jungties, A tipo kompiuteryje.

Prijunkite ausinių lizdo jungtį prie VisioClick[®].

Kai visi ryšiai bus tinkamai užmegzti, VisioClick[®] ir ausinės turėtų pasirodyti taip, kaip aptikta VisioWin[®] programinės įrangos būsenos juostoje.

Automatic or manual mode	1
~)

Norėdami naudoti automatinį režimą peržiūros puslapyje, įrankių juostoje slinkite mygtuką iš Rankinis į Automatinis. Pasirinkite balso raginimo kalbą ir sureguliuokite garsumą slankikliu (žr4.4.9 numatytiems nustatymams).



Spustelėkite ant įrankių juostos piktogramą, kad paleistumėte seką automatiniu režimu.

Seka prasideda vokalinių nurodymų supratimo testu.

VisioWin	Eye test		- 0 X
1.3.0		🗎 Save 🗏 🗏 Report	Exam settings
			Sequence
	• Acuity Far	Tutorial Binocular Photopic Far	FR-Travail sur écran 🗸 🕨
Anonymous	00		Automatic or manual mode
	Binocular	Please look into the device. If you see a white dot at the centre of a grid, press the button.	Français 🗸 📢
	Right		Front detection
L Patient	Left		
Eye test	XX ABC		Comment:
	O Acuity Hyperopia		
	00		
	Binocular		Correction
	Right		Optical correction
	Left		× +
			Use the correction during the eye test.
	🔆 АВС		Surgical intervention
User	Acuity Far Mesopic		+
U FIM Medical Log out	00		Manketstian
	Binocular		workstation
Usermanual	Right	Low photopic Correction Failure Show test	Company
Settings	Left		v +
		Previous Quit Next	Department
	🔆 АВС	A 😣	V +
EU240014 50			workstation

Testai taip pat gali būti atliekami pasirinktinai automatiniu režimu.

VisioWin 2 💿 😂	Eye test		- 0 X
1.3.0		🗎 Save 🗏 Report	Exam settings
			Sequence
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 Acuity Far 	Output Acuity Binocular Photopic Far	FR-Travail sur écran 🛛 🕨 🕨
Anonymous	00	Beginning with line 1, read all the letters.	· ·
	Binocular 10	Bi Line Acuity	1/9
	Right		Francis
👤 Patient	Left		Français V
Sye test	¢¢ ABC		
	• Acuity Hyperopia		Comment:
	00	5 K C U E K 🗹 6.3	
	Binocular	🖍 BI 6 ZNERC 🗹 7	
	Right	🖍 🕫 7 KFZKP 🗹 🖇	Connection
	Left		Correction
			Optical correction
	XXX ABC		¥
- User	Acuity Far Mesonic		Use the correction during the eye test.
U FIM Medical		Note each correct line with a check.	Surgical intervention
Log out	Binocular	A correctly-read line contains at least 3 right answers.	
User manual	Right		Workstation
🔅 Settings	Left	Low photopic Correction Failure Show test	Company
	Lon	Previous Quit Next	
EU240014 50	¢¢ abc		Department

Žr. pastraipą0Norėdami gauti daugiau informacijos apie automatinio režimo piktogramas.

Pastaba: jei ausinės netyčia atjungiamos, tyrimas pertraukiamas ir pacientui pranešama.



4.7. Apžiūros rezultatų vizualizavimas

4.7.1. Peržiūrėkite ataskaitą

Kai egzaminas bus baigtas, rezultatai paspaudus mygtuką Išsaugoti, egzaminas bus išsaugotas PDF formatu. Tada egzaminus galima atspausdinti arba eksportuoti į trečiosios šalies programinę įrangą.

Spustelėkite Pranešti, kad pasiektumėte PDF ataskaitų peržiūros priemonę.

"Gateway" programinė įranga leidžia eksportuoti rezultatus PDF formatu į daugumą trečiųjų šalių programinės įrangos.

Norėdami gauti daugiau informacijos apie "Gateway" programinės įrangos funkcijas, susisiekite su "FIM Medical".

VisioWin	Report						- 0	×
COVER Harry X 17/47668 517581D3750CA47C	₽ θ	dt Visual examination repo	rt - 2/19/2025	581D3750CA47C /ER TV 1/1968 (36)	Software Version : v1.3 Device Serial Number : EU24 Print Date : 2/25	Vin 🥹 💿 😂 10014 /2025		Î
 Patient Eye test 		FIM Medical 51 rue Antoine PRIMAT France +33 (0)4 72 34 89 89 contact@fim-medical.com Visual acuity tests	Occupation : Exposure : Correction : Comments :		Acuity Units : Tenti Operator : User	hs x 10		
		x ^K Acuity Far g [*] g Acuity Intermediate g [*] g Acuity Near 1Å Acuity Hyperopia x ^K Low souity Junior Far	rests conditions	5m 00 60cm 00 33cm 00 5m 00	Bilocular Right Image: Constraint of the state	Left © © 10 12.5 9 10 10 10 10 10 10 10 12.5 1 1		
		k Acuity Far Mesopic B Duochrome Astigmatism 2: Contrast Far Binocular vision T	esta conditions	Sm OO Sm Sm Sm	8 10 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 9 Identical Normal Astigmatia		ľ
User FiM Medical Log out		Pusion Far B 3D Far Phorias Far		Sm Sm Sm	Original Diplopia Software 2.5 a Mass Station Al-N	ind 8.5		
 User manual ✿ Settings 		Side glare Par Central glare Par Additional Tests	2 2	5m 5m	Vicense place Vicens	EMBORD AMBORI I ter : 5		
EU240014 50	4	Copyright 2023-2024 - FM Medical +33 (0)4	4 72 34 89 89 - contact@fim-medical	com		1/2		



5. Naudojant nuotoliniu būdu valdomą Visiolite[®] 4K



5.1. Nuotoliniu būdu valdomos apžiūros atlikimas

5.1.1. Nuotolinio valdymo pulto paleidimas

Prijunkite Visiolite[®] 4K prie maitinimo šaltinio ir nuotolinio valdymo pultą prijunkite prie Visiolite[®] 4K naudodami C tipo USB laidą.

Įjunkite nuotoliniu būdu valdomą Visiolite[®] 4K naudodami įjungimo/išjungimo jungiklį.

Tada nuotolinio valdymo pultas įsijungia automatiškai. Pradedant pradinį puslapį, rodomas paleidimo ekranas.

Tada nuotolinio valdymo pulto jutiklinė sąsaja suteikia prieigą prie įvairių funkcijų.





Nuotolinio valdymo pulto pagrindinis puslapis



5.1.2. Naudojant atsako bloką

Atsakymų bloką galima atsisiųsti iš nuorodos, pateiktos su įrenginiu pateiktame informaciniame lape.

Įvairių testų, atliktų rankiniu būdu arba nuosekliai, rezultatus galima pateikti ranka atsakymų bloke.



5.2. Nuotolinio valdymo pulto naudojimas rankiniu režimu

Rankinis režimas suteikia prieigą prie visų nuotolinio valdymo pulto testų.

Naudodamiesi jutikline sąsaja pasirinkite testą ir tyrimo sąlygas, kad galėtumėte valdyti pacientui rodomas skaidres.

Instrukcija, kurią reikia duoti pacientui, taip pat matoma tyrimo puslapyje.

*	MANUAL MODE			×	*	•	HYPEROPIA	•		FIM	
								Both eyes	Right eye	Left eye	
	ACUITY	HYPEROPIA	ASTIGMATISM)) 123) C		Do yo	ou see the lines cle	arly ?	
	DUOCHROME	LOW VISION	CONTRAST					CLEAR VISIC	N NOT CI		4
		• •						F P T o Z		F P	

Praneškite apie paciento pastebėtą rezultatą atsako bloke.



5.3. Nuotolinio valdymo pulto naudojimas sekos režimu

Sekos režimas suteikia prieigą prie visų sekų, iš anksto įrašytų nuotolinio valdymo pultu.

Spustelėkite kitas / ankstesnes rodykles, esančias viršutiniuose ekrano kampuose, kad pereitumėte pirmyn arba atgal per bandymo seką.

*	SEQUENCE MODE			
	SEQUENCE 1 SEQUENCE 2 SEQUENCE 4 SEQUENCE 5	SEQUENCE 3 SEQUENCE 6	SEQUENCE DONE	

5.4. Webapp Wifi prieigos nustatymai

Pasirinkite Wifi tinklą, pavadintą pagal nuotolinio valdymo pulto serijos numerį.

Įveskite "Wi-Fi" slaptažodį, esantį įrenginio gale.

17.	Visiolite_XXXXXX Sécurisé	
	Entrer la clé de sécurité	réseau
	Suivant	Annuler

Prisijungus prie "Wifi", "Visiolite® Remote Webapp" sąsaja bus pasiekiama jūsų interneto naršyklėje.



5.5. Sekų redagavimas naudojant "Webapp".



- (4) Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite norimą seką
- (5) Pervardykite pasirinktą seką
- (6) Išsaugokite sekos pakeitimus

estai				Sekos		
Aštrumas	Sąlygos	+ Pridėti	∧ Aukštyn	Aštrumas Bino	Tolimoii	ABC Fotopinis
Astigmatizmas		🗴 Pašalinti	✓ Žemyn		rega	
Dvispalvis				Aštrumas Kairioji akis	Tolimoji rega	ABC Fotopinis
Kontrastas				Aštrumas Dešinioji	Tolimoji	ABC Fotopinis
Spalvų suvokimas					rega	_
Amslerio tinklelis				Astrumas Bino	Vidutinė	Fotopinis
Reljefo suvokimas Forijos				Aštrumas Kairioji akis	Vidutinė	ABC Fotopinis
Sujungimas				Aštrumas Dešinioji	Vidutinė	ABC Fotopinis
Regos laukas				Aštrumas Bino	Artimoji rega	ABC Fotopinis
				Aštrumas Kairioji akis	Artimoji	ABC Fotopinis

Spustelėkite sekos kūrimo mygtuką, pasirinkite pirmąjį atliktiną testą, regėjimą, atstumą ir apšvietimo sąlygas, tada patvirtinkite spustelėdami "Pridėti".

Pakartokite, kad pridėtumėte daugiau testų.

Testų seką galima pakeisti naudojant mygtukus "Judėti aukštyn" ir "Perkelti žemyn".

Norėdami pašalinti testą iš sekos, naudokite mygtuką "Pašalinti".



6. Testų aprašymas

6.1. Bandymų biblioteka

"Visiolite[®] 4K" sukonfigūruota su bandymų biblioteka, dar vadinama bandomuoju paketu.

1 lentelė. Regėjimo aštrumo tyrimo paketų konfigūracijos

Testo paketas – regėjimo aštrumas	Europos leidimas	Europa Premium	JAV leidimas	JAV Premium	OF leidimas	DE Premium	JK leidimas	JK Premium	JAV jaunesnysis	NUO Junior	NMD
Aštrumas – ABC	•	•	•	•		•	•	•		•	
Acuity – SLOAN raidės									•		
Acuity – ABC (vaizdas raidė po raidės)										•	
Acuity – SLOAN raidės (rodoma po vieną)									•		
Acuity – Izoacumo raidės											•
Aštrumas – 123	•	•		•	•	•		•	•		•
Aštrumas – Raskin's E					•	•	•	•		•	
Acuity – Raskin's E (rodomas po vieną)										•	
Acuity – Landolt (4 pozicijos)	•	•	•	•			•	•			•
Acuity – Landolt (8 pozicijos)					•	•				•	
Acuity – Landolt (8 poz.) (Rodyti po vieną)										•	
Aštrumas – simboliai									•	•	
Aštrumas – simboliai (rodomas po vieną)									•	•	
Amsleris	•	•	•	•	•	•	•	•			
Astigmatizmas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Silpnas matymas – ABC (monokuliarinis)	•	•	•	•			•	•		•	•
Silpnas matymas – Landolt (8 poz.) (monokuliaras)					•	•					
Silpnas matymas – ABC (žiūronas)										•	
Silpnas matymas – SLOAN raidės									•		
Silpnas matymas – simboliai									•	•	
ABC hiperopija +1δ	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC hiperopija $^{+1\delta}$ (Rodyti po vieną)									•	•	
Hiperopija E +1δ							•	•			
Landolto hiperopija (4 padėtys) +1 δ							•	•			
Mesopinis	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Mesopic Landolt (8 pozicijos)					•	•					



2 lentelė. Specialių bandymų paketų konfigūracijos

Bandymų paketas – specialūs testai	Europos leidimas	Europa Premium	JAV leidimas	JAV Premium	OFleidimas	DE Premium	JK leidimas	JK Premium	JAV jaunesnysis	NUO Junior	DMV
Vaizdo laukas baigtas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duochrominis raudonas/žalias	•	•			•	•	•	•			
Susijungimas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ABC hiperopija +1 δ	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC hiperopija $^{+1\delta}$ (Rodyti po vieną)									•	•	
Hiperopija E +1δ							•	•			
Landolto hiperopija (4 padėtys) $+1\delta$							•	•			
Mesopinis	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Mesopic Landolt (8 pozicijos)					•	•					
Phorias	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Vaikystės forijos									•	•	
Standartinis spalvų suvokimas	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Vaiko spalvų suvokimas									•	•	
Šviesoforo suvokimas											•
Reljefai	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Vaikų palengvinimai									•	•	
Atsparumas akinimui		•		•		•		•			•
Jautrumas akinimui		•		•		•		•			•
Kontrastinis jautrumas – ABC	•	•	•	•			•	•			•
Kontrastinis jautrumas – Landolt (x8)					•	•					

Įrenginyje suaktyvintas bandomasis paketas matomas pagrindiniame šoniniame meniu.





6.2. Vizualinis aštrumo testas

6.2.1. Testo tikslas ir pristatymas

Regėjimo aštrumo testas yra bet kokio akių tyrimo pradžios taškas. Jis užtikrina, kad pacientas teisingai koreguotų ir įvertintų jo gebėjimą iššifruoti informaciją iš kasdienio gyvenimo. Apžiūros metu paprastai siekiame pasiekti 10/10 ar net 12/10 regėjimo aštrumą. Tai leis subjektui iššifruoti informaciją iš kasdienio gyvenimo, pavyzdžiui, gatvės pavadinimą lentoje arba straipsnius laikraštyje. Testas atliekamas įvairiais būdais: monokuliariai, žiūroniškai, iš toli, tarpiniu, iš arti, su kompensacija, be kompensacijos, fotopinėje ar mezopinėje aplinkoje. Šie skirtingi aštrumai suteiks mums informacijos apie paciento regėjimo gebėjimus.

Tarp šių Visiolite[®] 4K testų randame:

- ✓ Ryškus regėjimas iš toli
- Vidutinis regėjimo aštrumas
- Vizualinis aštrumas iš arti
- ✓ Taip pat galima sulieti paciento akį viena dioptrija, kad būtų galima įvertinti polinkį į toliaregystę.
- ✓ Mezopinis regėjimo aštrumas, skirtas paciento regėjimui patikrinti sutemus
- ✓ Silpnas regėjimas, siekiant įvertinti tiriamojo gebėjimą vairuoti ir tirti monokulinį regėjimo aštrumą 0,5/10 ir 1/10

Įvairūs siūlomi testai leidžia įvertinti dviejų tipų regėjimo aštrumą: atpažinimo aštrumą, dar vadinamą morfoskopiniu aštrumu, ir skyros aštrumą. Norint įvertinti tam tikras konkrečias problemas, gali būti naudinga išbandyti abu. Naudojami šie optotipai:

- ✓ Laiškai
- ✓ Skaičiai
- ✓ Landolto žiedai
- ✓ Raskino E
- ✓ Simboliai



6.2.2. Testo vykdymas

- ✓ Įdomu pradėti nuo neapdoroto silpnesnės akies regėjimo aštrumo, kad būtų išvengta bet kokio įsiminimo reiškinio. Tada gali sekti antrosios akies aštrumas, o vėliau – žiūronų aštrumas.
- Šis bandymas pirmiausia turi būti atliktas matant iš toli, tada matant iš arti ir galbūt esant vidutiniam matymui.
- ✓ Tada galite atlikti tą pačią procedūrą, kad pamatytumėte paciento kompensuotą aštrumą.



6.2.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®

• Acuity Far			 Acuit 	y Near		
	00				00	
Binocular 0.9	1.25		Binocular	9	12.5	1
Right 1	1.25		Right	10	12.5	
Left 0.9	1.25		Left	9	12.5	
🔆 АВС			ÞÞ 123			
• Acuity Inte	rmediate		 Acuity 	Near		
	00				00	
Binocular Failure		/	Binocular	6.6	<u>6</u> 4.8	1
Right Failure	e	1	Right	6	6 4.8	
Left Failure	•	/	Left	6	6	
				0.0	4.0	
🔆 АВС			ÀÓ 123			
Acuity Left P	hotopic Intermediat	e				×
Beginn	ning with line 1, read	all the letters.				
1 H	KEN	Η 🗌				

Regėjimo aštrumo testai yra suskirstyti į tiek vinječių, kiek reikia tikrinti atstumo (artimo, vidutinio, tolimojo) ir apšvietimo (fotopinio / mezopinio) situacijų.

Spustelėkite simbolius, esančius apatiniame kairiajame miniatiūros kampe, norėdami pakeisti bandymo sąlygas: su pataisymu / be pataisymo, optotipo modelis (ABC/123/C/E/Symbols).

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite langelį eilutės dešinėje, kad patvirtintumėte aštrumą, jei pacientas sėkmingai atpažino bent 3 optotipus.

Taip pat galima patvirtinti arba anuliuoti optotipo suvokimą atitinkamai spustelėjus optotipą kairiuoju arba dešiniuoju pelės mygtuku.

Tada suvokiamas optotipas nuspalvinamas žaliai, o neatpažintas – raudonai.

Nebūtina atskirai patvirtinti visų optotipų, patvirtinus mažiausio aštrumo optotipą, automatiškai patvirtinami visi ankstesni.

Rezultato vienetas turi būti apibrėžtas bendruosiuose parametruose (žr4.4.1).

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Optotype tipo plakatas
- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Pateikta peržiūros režimo užklausa
- Klausimas užduoti
- Rodomi optiniai tipai

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

RFCLF 2 KUPCL 3 VRHUA 8 9 10 4 ATECR 5 Patient view ULNTA 6 LPUNF 7 KEVKE 8 RUAP 9 NPZA 10 С Note each correct line with a check. A correctly-read line contains at least 3 right answers.

6.2.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis

*	•	VISUA	LACUITY					1 ਜ	Þ
 O O O 	ABC 123 C E		Both	Can you rea	Right	eye 〇 allest p	Le Cossible line?	ft eye	Ð
	Photo Ph. se Meso	opic ensitive pic	1 2 3	UTZPEV UTZPEV	20/100 20/85 20/70	6 7 8	UTZPEV UTZPEV	20/3 20/3 20/2	5 0 5
	Near v Interm Far di	vision nediate stance	4	UTZPEV	20/50 20/40	9 10	UTZPEV	20/2	2



6.2.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Priklausomai nuo pasirinkto optinio tipo, užduokite šį klausimą:

- Raidės: "Perskaitykite visas raides mažiausioje įmanomoje eilutėje"
- Skaičiai: "Mažiausioje įmanomoje eilutėje perskaitykite visus skaičius"
- Landoltas: "Ant mažiausios įmanomos linijos pasakykite, kurioje pusėje yra žiedo anga."
- Raskin's E: "Pasakykite mažiausioje įmanomoje eilutėje, kuria kryptimi nukreipta raidė E"
- Simboliai: "Nurodykite simbolius mažiausioje įmanomoje eilutėje"

6.3. Kontrasto jautrumo testas

6.3.1. Testo tikslas ir pristatymas

Šis testas gali nustatyti kontrasto jautrumo sumažėjimą, kuris gali atspindėti tinklainės pažeidimą dėl ligų, tokių kaip katarakta, lėtinė glaukoma ar diabetinė retinopatija. Kontrastinis jautrumas taip pat gali sumažėti po korekcinės akių operacijos.



Testas pagrįstas MARS kontrasto jautrumo testu. Testas siūlo 20 skirtingų kontrasto lygių, kurie mažėja pagal toliau pateiktą pasiskirstymą. Kontrasto jautrumas išreiškiamas procentais, 100 % yra didžiausias kontrastas, o 1,2 % – mažiausias. Siekiant nediskriminuoti tiriamųjų, optotipai pateikiami 2/10 aštrumo lygiu. Toliau pateiktose lentelėse pateikiami skirtingi kontrastai, išreikšti procentais, naudojami atliekant testą.

1	Н	R	Р	С	А
2	Р	F	Z	Н	К
3	Е	Т	Р	К	Ν
4	К	Н	С	Р	F

1	100	80	63	50	40
2	32	25	20	16	12,5
3	10	8	6,3	5	4
4	3.2	2.5	2	1.6	1.2

6.3.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu.
- ✓ Šis testas rekomenduojamas matant iš toli.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- ✓ Šis bandymas rekomenduojamas esant aukštai fotopikai, bet gali būti atliktas ir esant žemai fotopikai.
- ✓ Paciento regėjimo aštrumas turi būti ne mažesnis kaip 2/10.



6.3.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®



Miniatiūroje rodomas kontrasto gradientas, kurį mato pacientas, o tyrimo rezultatas – procentais.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

×

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite paciento teisingai atpažintus optinius tipus.

Tada, kai gaunami atsakymai, palaipsniui apskaičiuojamas kontrasto jautrumas ir perrašomas į bandomąją miniatiūrą fone.

Nebūtina patvirtinti visų raidžių atskirai, patvirtinus mažiausio kontrasto optotipą, bus automatiškai patvirtintos visos ankstesnės.

Note each correct line with a check.

6.3.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis

*	•	CONTR	AST SENSITIV	тү			FIM	►
0) Phot) Dimr	opic ned	If	poss	ible, can you	read	lines 3 or 4?	
) Near) Inter) Far d	vision mediate listance		1 2 3 4	UTZPEV UTZPEV UTZPEV UTZPEV			

6.3.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite šį klausimą: "Perskaitykite paskutinę raidę, kurią matote 4 arba 3 eilutėje.

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Klausimas užduoti
- Rodomi optiniai tipai

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.



6.4. Astigmatizmo testas

6.4.1. Testo tikslas ir pristatymas

Šis testas naudojamas paciento astigmatizmo defektui nustatyti. Astigmatizmas atsiranda dėl blogo ryšio tarp akies galios ir jos ilgio. Tada astigmatiko regėjimas bus iškreiptas tam tikra kryptimi. Jei astigmatizmas yra per didelis, paciento aštrumas visais atstumais bus silpnas. Šio tipo defektą galima kompensuoti astigmatiniais lęšiais.

Šį bandymą sudaro septyni dienovidiniai, kurių kiekvienas yra 30° atstumu. Kiekviena ašis pavaizduota trimis linijomis, kad padidintų testo jautrumą. Skaičiai eilutėse pateikiami 2/10 aštrumu.



6.4.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis tyrimas atliekamas monokuliariai.
- ✓ Šį bandymą pageidautina atlikti matant iš toli, kad būtų apribota akomodacija.
- ✓ Pacientas gali nešioti kompensaciją, priklausomai nuo to, ką norite ištirti.
- Šis testas paprastai atliekamas fotopinėje aplinkoje.

6.4.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®







×

Miniatiūroje rodomos kiekvienos akies dienovidinio ašys su skaičiais kiekvienai ašiai.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite liniją ar linijas, kurias pacientas suvokia aiškiausiai.

Spustelėkite identiškas, jei pacientas neskiria skirtumo.

Tada įvestos eilutės numeris pasidaro mėlynas.



6.4.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis



Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Pateikta peržiūros režimo užklausa
- Klausimas užduoti
- Rodomi optiniai tipai

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

6.4.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite šį klausimą: "Pažiūrėkite į visas eilutes, ar jos vienodos?

Jei atsakymas yra neigiamas: "Ar viena ar kelios linijos jums atrodo ryškesnės ar tamsesnės?

"Jei taip, kokius?"



6.5. Vaizdo lauko testas baigtas

6.5.1. Testo tikslas ir pristatymas

Regėjimo laukas gali išryškinti įvairius regėjimo sutrikimus. Jis būtinas diagnozuojant regėjimo angas dėl skotomų, regos nervo pažeidimo arba tiesiogiai smegenų žievės lygyje. Žemiau esančioje lentelėje parodytas Visiolite[®] 4K išmatuojamas regėjimo lauko mastas. Vertės nėra simetriškos, ypač dėl nosies reljefo. Binokuliariniame lygyje bus pridėti horizontalūs laukai, sudarydami bendrą 120° abiejų akių plotą, apsuptą dviejų 30° monokulinio matymo pusmėnulių, vadinamų pusmėnulio laukais. Taigi bendras išbandytas horizontalus žiūrono laukas yra 180°.

Regėjimo lauko testą galima suskirstyti į dvi dalis: centrinio lauko testą ir periferinio lauko testą. Pirmasis tikrina centrinį 30° regėjimo kampą, o antrasis – likusį regėjimo lauką. Periferinis laukas vertinamas naudojant procedūrą, panašią į statinį Goldman testą, o centrinis laukas valdomas naudojant Esterman tinklelį.

Monokuliaras	Paplūdimiai	Žiūronas	Paplūdimiai
Nosies	50°	Horizontaliai	180°
Laikinas	90°	Vertikalus	60°
Prasmingesnis	30°		
Žemesnis	30°		



Periferinis laukas išbandomas naudojant 20 šviesos dirgiklių (čia pavaizduoti tamsūs taškai)



Centrinis laukas išbandomas naudojant 64 šviesos dirgiklius (čia pavaizduoti tamsūs taškai)

Centrinio lauko bandymas negalimas naudojant nuotolinio valdymo pulto versiją



Periferinis laukas tikrinamas naudojant 10 diodų vienai akiai. Jie yra išdėstyti taip:

- ✓ Nosis: 50°
- ✓ Laikinas: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- ✓ Aukščiausia: 22°, 30°
- ✓ Žemiausia: 22°, 30°

Centriniame lauke bus tikrinamas centrinis 30° regėjimo kampas, naudojant 32 diodus vienai akiai. Jie yra išdėstyti Esterman tinklelio būdu, o tai suteiks daugiau reikšmės silpnam matymui ir horizonto linijai.

Perimetrija čia atliekama statiniu režimu, o tai reiškia, kad dirgiklis bus aktyvuotas trumpam, per kurį pacientas turi jį matyti. Šviesos dirgiklio aktyvavimo trukmė yra maždaug 200 ms.

6.5.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis tyrimas atliekamas monokuliariai.
- ✓ Pacientas nenešioja korekcijos.

6.5.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®



 Votal flad Blococlar Mesopic For
 Focus on the central dol: do you use light flashes ?

 Image: Control of the control of th

Regėjimo lauko miniatiūra yra padalinta į tris skirtukus, kad būtų galima patikrinti periferinį ir centrinį lauką atskirai arba kartu:

- Pirmasis skirtukas, skirtas periferiniam laukui, kuriame rodomas per bandymą išmatuotas periferinio lauko mastas: kiekvienos akies vertikalioji ir horizontalioji ašis, taip pat visa horizontalioji ašis.
- Antrasis skirtukas, skirtas centriniam laukui, su kiekvienos akies suvokiamų diodų skaičiumi pagal kampinį plotį.
- Trečias skirtukas, skirtas pradėti visą testą, derinant periferinį ir centrinį lauką

Įvesties lange nurodomi visi bandymo taškai.

Testą galima atlikti rankiniu būdu, pasirinktinai spustelėjus ant tikrintinų taškų.

Tada spustelėkite kairįjį pelės mygtuką, kad patvirtintumėte šviesos dirgiklių suvokimą, o dešiniuoju pelės mygtuku, kad pripažintumėte negaliojančiu. Tada taškai tampa atitinkamai žaliai arba raudonai.

Bandymo taškai gali sekti iš anksto nustatytą rodymo seką spustelėdami Seka. Patvirtinkite arba panaikinkite dirgiklių suvokimą naudodami mygtukus Perceived ir Not Perceived.

Taip pat galima likti vienu tašku ir pradėti testą iš naujo.



6.5.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis



Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti skirtingus diodus periferiniame lauke bei atitinkamus kampus.

Paspauskite skirtingus apskritimus, kad užsidegtų susijęs diodas, ir atsakymo formoje pažymėkite, ar pacientas suvokė diodo skleidžiamą šviesą.

Centrinio periferinio lauko bandymas nepasiekiamas nuotoliniu būdu valdomoje versijoje.

6.5.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite tokį klausimą: "Žiūrėkite tiesiai į priekį ir fiksuokite centrinį tašką. Iš kurios pusės matai, kad "pasirodo šviesa?

6.6. Duochromo testas

6.6.1. Testo tikslas ir pristatymas

Taip pat vadinamas bichromo testu arba raudonai žaliu testu, šis testas naudojamas paciento hiperopijai patvirtinti. Jis pagrįstas akies chromatine dispersija. Pastaroji, būdama optinė sistema, skaido šviesą kaip prizmė. Todėl žali bangos ilgiai yra labiau nukrypę nei raudoni. Atsižvelgiant į skaitymo paprastumą raudoname arba žaliame fone, galima sužinoti paciento ametropiją. Jei pacientas yra hiperopiškas, žalios bangos ilgiai bus arčiau tinklainės, o jei pacientas yra trumparegis, raudoni bangos ilgiai bus arčiau tinklainės. Vis dėlto šis tyrimas gali būti iškraipytas dėl paciento apgyvendinimo, todėl dažniausiai jis naudojamas hiperopijai nustatyti.



Šis testas pagrįstas didžiausiu akies pralaidumu raudonos ir žalios bangos ilgiuose. Tai yra 620 nm raudonai ir 535 nm žaliai. Todėl šiame bandyme spalvoms naudojami tokie bangos ilgiai. Taigi dioptrijų intervalas tarp šių dviejų verčių yra 0,5 δ. Apvalios figūros ant testų leidžia pacientui palyginti savo regėjimą raudoname fone ir žaliame fone.

6.6.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis tyrimas atliekamas monokuliariai, tada žiūronu.
- ✓ Šį tyrimą galima atlikti su kompensacija arba be jos, priklausomai nuo to, ko ieškote: paciento ametropijos ar kompensacijos patikrinimo.
- ✓ Šis bandymas turi būti atliktas naudojant fotopinį vaizdą.
- Šis tyrimas rekomenduojamas matant iš toli, siekiant kiek įmanoma apriboti paciento naudojamą akomodaciją.



6.6.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®

	0 Dura		. F		
		nrome	e Far		
	Binocular	Red	(Myopia)	/	
	Right	Red	(Myopia)	1	
	Left	Red	(Myopia)	1	
	📥 🚧				
Duochrome Binocular P	hotopic Far				2
Look at the gree On which fiel	Ident Red Gree	ical	e red field. black ?	Patient	view
q	(Myopia) neck the respon	ise.			

Vinjetė rodo spalvą, kurią geriausiai suvokia pacientas, ir galimą hiperopijos ar trumparegystės polinkį.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite spalvą, kurią suvokiate geriausiai. Spustelėkite identiškas, jei pacientas neskiria skirtumo.

6.6.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis



Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Pateikta peržiūros režimo užklausa
- Klausimas užduoti

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

6.6.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite tokį klausimą: "Ar raudonoje ir žalioje figūroje apskritimus matote vienodai?

Jei atsakymas yra neigiamas: "Ar jie yra ryškesni ar tamsesni vienoje iš 2 spalvų?"



6.7. Palengvėjimo testas – Stereoskopija

6.7.1. Testo tikslas ir pristatymas

Šis testas yra naudingas norint patikrinti stereoskopinio matymo kokybę, kuri yra būtina geram žiūronų regėjimui. Būtent šis aštrumas leidžia matyti gylį ir palyginti objektų artumą tarp jų. Stereopsio problema gali atskleisti tam tikrus sutrikimus, tokius kaip anizometropija, ambliopija, žvairumas ar vaizdo slopinimo problemos. Vidutinis populiacijos stereoskopinis slenkstis yra maždaug 40 lanko sekundžių (''), o bet koks aštrumas, didesnis nei 60 colių, gali parodyti žiūrono regėjimo problemą.





Vaizdas matomas kaire akimi

Vaizdas matomas dešine akimi

Šį testą sudaro šešios vinjetės, kurių kiekvienoje yra keturios formos. Kiekvienoje vinjetėje viena iš formų pasislenka tik vienoje akyje: taip pakeista forma subjektui atrodo reljefas. Taip yra dėl to, kad smegenys bandys sujungti šiuos du beveik identiškus vaizdus. Kuo didesnis skirtumas tarp figūros padėties dešinėje ir kairėje akyje, tuo didesnis reljefo įspūdis. Fiksavimo skirtumai išreiškiami lanko sekundėmis (''), atitinkančiais 1/3600 laipsnio. Šiame teste jie yra tokie:

- ✓ 1 vinjetė: trikampio padėties poslinkis tarp dešinės ir kairės akies yra 1600 colių
- ✓ 2 vinjetė: apskritimo padėties poslinkis tarp dešinės ir kairės akies yra 800 colių
- 3 miniatiūra: žvaigždės padėties poslinkis tarp dešinės ir kairės akies yra 400 colių
- ✓ 4 vinjetė: kvadrato padėties poslinkis tarp dešinės ir kairės akies yra 200 colių
- ✓ 5 vinjetė: žvaigždės padėties poslinkis tarp dešinės ir kairės akies yra 100 colių
- ✓ 6 vinjetė: apskritimo padėties tarp dešinės ir kairės akies poslinkis yra 50 colių

6.7.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu.
- ✓ Šis testas rekomenduojamas tiek matant iš toli, tiek iš arti.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- Šis bandymas turi būti atliktas naudojant fotopinį vaizdą.



FD1160.DOC.013 V02.01.00 VASARIO MĖN 2025

6.7.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®



Miniatiūroje pavaizduotos geometrinės reljefo formos, kurias suvokia pacientas, ir atitinkamas poslinkio lygis lanko sekundėmis (").

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite geometrines figūras, kurias pacientas suvokia kaip poslinkį, "reljefą".

Nebūtina pažymėti visų langelių atskirai, patvirtinus formą su mažiausiu pabrėžimu, bus automatiškai patvirtinti visi ankstesni.

3D Binocular Photopic Near

Beginning with image 1, which figure seems to float ?





×

6.7.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis

 Photopic Ph. sensitive Near vision Intermediate Far distance 	1	*	•	DEPTH	PERCEPTION				►
\odot Near vision \bigcirc Intermediate \bigcirc Far distance 4 5 6 1		() ()) Pho) Ph. :	topic sensitive		Which syr forwa 1	nbol appea ard or back 2	ward?	
)Nea)Inter)Far(r vision rmediate distance			[*] † O ₅	6 ↑ O	

6.7.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite tokį klausimą: "Nuo 1 paveikslo, kuris piešinys juda pirmyn ar atgal, palyginti su kitais?

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Klausimas užduoti
- Formuoja geometrinį reljefą

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.



6.8. Phoria testas

6.8.1. Testo tikslas ir pristatymas

Phorijos testas naudojamas akies polinkiui nukrypti nuo binokulinės fiksacijos padėties, kai nėra susiliejimo stimulo. Taip pat kalbame apie heteroforijas arba disocijuotas forijas, kurios matuojamos prizminėmis dioptrijomis (Δ). Yra keletas formų:

- ✓ Ezoforija reiškia regos ašių susikirtimą priešais fiksuotą objektą.
- ✓ Dėl egzoforijos šie kirviai susikerta už šio objekto.
- ✓ AD/L arba L/R hiperforija, kai viena akis nukrypusi vertikaliai kitos atžvilgiu.
- ✓ Incikloforija arba ekscikloforija, kai viena akis linkusi šiek tiek pasisukti išilgai anteroposteriorinės ašies.

Tačiau nėra neįprasta, kad subjektas nėra ortoforiškas. Iš tiesų, yra kategorijų, kuriose gyvena dauguma gyventojų, tačiau tai jiems nekelia problemų.

- Dauguma tiriamųjų yra tarp 0 Δ ir 2 Δ egzoforijos matant iš toli.
- Dauguma tiriamųjų yra tarp 0 Δ ir 6 Δ egzoforijos artimo matymo metu.

Prastai kompensuota forija vėliau gali sukelti didelį regėjimo nuovargį, dvejinimąsi ar net vienos akies vaizdo neutralizavimą. Šis testas leidžia visiškai atskirti dvi akis, nes nesiūlo jokio suliejimo tarp jų.



Vaizdas matomas kaire akimi

Vaizdas matomas kaire akimi

(Vaikams pritaikytas variantas)



Vaizdas matomas dešine akimi

Šis testas, kuriuo įvertinamos paciento heteroforijos, susideda iš dviejų vaizdų. Pirmasis yra devynių langelių tinklelis, o antrasis yra sudarytas tik iš vieno taško. Šis tinklelis leis suformuluoti phorias vertę taip:

- ✓ Horizontaliai:
 - \circ Forijos didesnės nei 9 Δ .
 - \circ Forijos tarp 3 Δ ir 9 Δ.
 - Forijos mažesnės nei 3 Δ.
- ✓ Vertikaliai:
 - \circ Forijos didesnės nei 9 Δ .
 - ο Forijos tarp 1 Δ ir 9 Δ.
 - Forijos mažesnės nei 1 Δ.

6.8.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu.
- Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- ✓ Šis bandymas gali būti atliekamas fotopiniu ir galbūt mezopiniu.
- ✓ Šį tyrimą reikia atlikti, kai monokulinis aštrumas yra maždaug vienodas. Jei skirtumas yra per didelis, šis testas neturės diagnostinės vertės.



6.8.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®



Miniatiūroje rodomas devynių langelių tinklelis, rodomas pacientui, ir tendencija, susijusi su įvestu rezultatu.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

×

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite langelį, kuriame pacientas mato baltą tašką.

Su rezultatu susijusi tendencija matoma virš įvesties tinklelio.

Pažymėkite laukelį Off-grid, jei pacientas nemato balto taško.

6.8.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis

*		PHORI#	S					Þ
	● Pho ○ Ph. :	topic sensitive	In which	ı box do	you se	e the w	hite dot?	
	• ••			0	2	3		
	Near	vision						
	⊖ Inter	mediate		4	5	6		
) Far o	distance		0	8	9		

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Klausimas užduoti

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

6.8.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite šį klausimą: "Kuriame langelyje matote baltą tašką?

Taško judėjimas dažnai yra trumpalaikis arba jo visai nėra (ortoforija): apklausa turi paruošti pacientą nurodyti taško vietą jo atsiradimo momentu.

Kad šis testas būtų jautresnis, Visiolite[®] 4K tinklelį ir tašką pateikia paeiliui su nedideliu laiko uždelsimu.



6.9. Sintezės testas

6.9.1. Testo tikslas ir pristatymas

Šio tyrimo tikslas – patikrinti paciento binokulinį regėjimą. Jis žinomas kaip Vertos testas. Tai leis mums sužinoti, ar paciento smegenys gali sujungti vaizdus iš dešinės akies su vaizdais iš kairės. Sintezija reikalauja gero regėjimo aštrumo kiekviena akimi. Susiliejimo sutrikimai gali būti daugiau ar mažiau pažengę, nuo fiksacijos skirtumo iki visiško vieno iš dviejų vaizdų slopinimo. Jie taip pat dažnai yra atsakingi už didelį regėjimo nuovargį dirbant prie ekrano.





Vaizdas matomas kaire akimi

Vaizdas matomas dešine akimi

Šis testas susideda iš dviejų skirtingų vaizdų. Kairės akies taške yra du taškai, o dešiniajai akiai - tik trys taškai. Suliejimas turi būti atliktas naudojant apatinį tašką, kuris yra bendras abiem vaizdams.

6.9.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- ✓ Šis bandymas turi būti atliktas fotonuotraukoje.

6.9.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®

Check the response.



Vinjetė pateikia 4 paciento matomus rezultatus.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

Atsakymo įvedimo lange spustelėkite paciento gautų taškų skaičių.

Su rezultatu susijusi tendencija matoma virš įvesties laukelių.



6.9.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis

*	•	FUSION		►
0) Pho) Ph. s	topic sensitive	How many white dots do you see?	
) Near) Inter) Far (r vision mediate distance		

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Žiūrėjimo atstumas
- Klausimas užduoti

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

6.9.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite šį klausimą: "Kiek baltų taškų matote?

6.10. Amslerio tinklelio testas

6.10.1. Testo tikslas ir pristatymas

Amslerio tinklelis yra testas, galintis pabrėžti regėjimo sutrikimus, susijusius su tinklainės problemomis, o konkrečiau – su geltonosios dėmės pažeidimu. Šis testas skirtas centrinei 20° tinklainės kontrolei. Jis ypač naudojamas siekiant pabrėžti su amžiumi susijusią geltonosios dėmės degeneraciją (AMD), ligą, kuria dažniausiai serga vyresni nei 50 metų žmonės. Tai būtinas tyrimas, nes jis gali nustatyti šias patologijas:

- ✓ Glaukoma
- ✓ Skotoma
- ✓ Regos nervo pažeidimas
- ✓ AMD
- ✓ Metamorfozija
- Periferinio arba centrinio lauko praradimas



Šį testą sukūrė Šveicarijos oftalmologas Marcas Amsleris. Jis pateikiamas kvadratinio tinklelio pavidalu, žiūrint 20° kampu. Kiekviena eilutė ir kiekvienas stulpelis sudarytas iš 20 plytelių, o tinklelio centre yra fiksavimo taškas. Pastarasis leis fiksuoti paciento žvilgsnį, kad būtų galima valdyti savo regėjimo lauką. Pasirinkome baltą tinklelį juodame fone, tačiau yra įvairių versijų.



6.10.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas monokuliariai.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- Šis bandymas turi būti atliktas fotopiniu režimu

6.10.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®



Miniatiūroje rodomi kiekvienos patikrintos akies rezultatai.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

Atsakymo įvedimo lange patikrinkite, ar pacientas tinklelį suvokia kaip normalų, ar iškreiptą.

6.10.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis

*	•	AMSLE	R GRID			FIM Medical	►
				Right eye	Left eye		
) Phot	topic sensitive		$\odot \bigcirc$	\bigcirc \bigcirc		
				Can you see the	e central point		
	Near	vision		clearly? the g	rid sharply?		
0) Inter	mediate	NORM	IAL GRID	DISTOR	DED	
0) Far o	distance			T-T-T-T-T-T		

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Pateikta peržiūros režimo užklausa
- Žiūrėjimo atstumas
- Klausimas užduoti

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

6.10.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

"Ar aiškiai matote centrinį tašką? Ar tinklelis aiškus? »



6.11. Spalvų suvokimo testas

6.11.1. Testo tikslas ir pristatymas

Šis spalvų suvokimo testas, susidedantis iš pseudoizochromatinių plokštelių rinkinio, leidžia aptikti spalvinio matymo anomalijas, daugiausia Protan, Deutan ir Tritan tipo dischromatopsijas. Skaitydami skaičius visose plokštelėse galime sužinoti subjekto spalvų suvokimo būseną ir atskleisti sunkumus atpažįstant tam tikrus skaičius, taigi ir spalvas.



Spalvų suvokimo testas pagrįstas pseudoizochromatinių plokštelių (PIC) regėjimu. Testą sudaro šešios skaičių lentelės, naudojant spalvų supainiojimo linijų principą CIE-xy ("Tarptautinės apšvietimo komisijos") diagramoje.

Fono ir rašto atspalviai parenkami strategiškai pagal painiavos liniją, todėl raštas matomas įprastam subjektui, bet ne subjektui, kuriam trūksta spalvų. Visi šie testai leidžia nustatyti 12 chromatinės painiavos linijų trijose ašyse: Protan, Deutan ir Tritan.

Kiekvienas bandymas sudarytas iš skirtingų spalvų, atspalvių ir matmenų taškų mozaikos.

Kiekviena lenta turi 3 skirtingus atspalvius (vieną fonui, vieną 1-ajam numeriui ir kitą 2-ajam numeriui).

Kiekvienas atspalvis susideda iš kelių niuansų.

6.11.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu, bet gali būti atliekamas ir monokuliariai.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- ✓ Šis bandymas turi būti atliktas fotonuotraukoje.



VISIOLITE[®] 4K

FD1160.DOC.013 V02.01.00 VASARIO MĖN 2025

6.11.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®

	4 8 1 5 9 7 2 3 4 0 5 6
Binocular	
Right	
Left	

Colors Binocular Photopic Far

Read all the numbers. Tendency : Deutan





×

Miniatiūroje rodomi spalvų numeriai, kuriuos pacientas turi atpažinti kiekvienam regėjimo režimui.

Žymės langeliai rodo skaičius, kuriuos pacientas suvokia arba ne.

Žiūrėjimo atstumą galima keisti.

Atsakymo įvedimo lange pažymėkite langelius, atitinkančius paciento teisingai atpažintus skaičius.

Pažymėkite langelį Visi, jei pacientas teisingai atpažįsta visus skaičius. Kitu atveju būtina atskirai patikrinti visus langelius.

Su rezultatu susijusi tendencija matoma virš įvesties tinklelio.

6.11.4. Sąsajos aprašymas Nuotolinis



6.11.5. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite šį klausimą: "Nuo 1 paveikslo perskaitykite skaičius taškuose"

Nuotolinio valdymo sąsaja leidžia peržiūrėti dabartinio testo sąlygas:

- Ekrano ryškumo lygis
- Pateikta peržiūros režimo užklausa
- Žiūrėjimo atstumas
- Klausimas užduoti

Pateikite klausimą ir pažymėkite gautą rezultatą atsakymo formoje.

56



6.12. Atsparumo akinimui testas

Visiolite[®] 4K akinimo testai neturėtų būti atliekami šviesai jautriems pacientams, kurie neseniai vartojo šviesai jautrinančius vaistus.

Medicininės kontraindikacijos atlikti šį tyrimą išsamiai aprašytos pastraipoje1.4

Šis bandymas negalimas naudojant nuotolinio valdymo pulto versiją.

6.12.1. Testo tikslas ir pristatymas

Centrinio akinimo testas naudojamas norint patikrinti subjekto centrinio regėjimo atkūrimo laiką po intensyvaus akinimo. Kai kurios patologijos šį laiką pailgina, todėl šiuo tyrimu galima nustatyti tam tikrus paciento geltonosios dėmės trūkumus. Norint, kad pacientas nesukeltų nepageidaujamų reakcijų, būtina atidžiai patikrinti visas šio tyrimo kontraindikacijas. Taip pat bus svarbu įspėti pacientą apie gana didelį šviesos intensyvumą.



Šiam testui naudojami įvairūs kiti Visiolite® 4K testai. Jį sudaro keturi žingsniai:

- Etape 1. Amslerio tinklelis pacientui pateikiamas esant mezopiniam apšvietimui (3 cd/m²).
- Etape 2. Tada mesopinėje aplinkoje pateikiamas aštrumo testas su skaičiais.
- Etape 3. Tada pacientą apakina 3 liuksų šviesa.
- Etape 4. Pagaliau mesopinėje aplinkoje pateikiamas aštrumo testas su raidėmis.

6.12.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu.
- ✓ Šis testas atliekamas matant iš toli.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- ✓ Šis tyrimas turi būti atliekamas mezopiškai.

6.12.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®

 Central gla 	re Far	
Acuity before:	10	
Acuity after:	9	1
Recovery time:	12	

Vinjetė rodo aštrumo rezultatus prieš ir po akinimo, taip pat atsigavimo laiką, kurio reikia, kad pacientas perskaitytų mažiausią optotipų eilutę po akinimo.

Šiam bandymui negalima keisti žiūrėjimo, atstumo ar apšvietimo sąlygų.

Aiškumo rezultatų įvedimo langas aprašytas toliau pateiktose testo instrukcijose.



6.12.4. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

1 žingsnis – paciento adaptacija



8 Second(s)

Amslerio tinklelis rodomas mezopiniu ryškumu 10 sekundžių.



10 Second(s)

Paprašykite paciento nukreipti žvilgsnį į centrinį akinimo tašką.

Amslerio tinklelis rodomas visą 10 sekundžių akinimo trukmę.

Šio žingsnio tikslas – sukelti skotomą.

2 veiksmas – ryškumas prieš akinimą



Paprašykite paciento perskaityti optotipus iš mažiausios įmanomos eilutės.

Patikrinkite liniją, kad patvirtintumėte aštrumą, jei buvo atpažinti bent 3 optotipai.

4 žingsnis – aštrumas po atsigavimo

Central glare Binocular Mesopic Far						>		
			Re	ad the	line 9			
				Acuity	: 1			
	1	Ν	Κ	V	н	Ν		
	2	V	Е	Ζ	Ν	Ζ		
	3	R	Α	F	н	Α		
	4	Α	Т	н	С	V		
	5	Κ	С	υ	Е	Κ		
	6	Ζ	Ν	Е	R	С		
	7	Κ	F	Ζ	Κ	Ρ		
	8	С	υ	т	Ν	н		
	9	Ν	Α	н	υ	С		
	10	V	Ν	F	н	Ζ		

Note each correct line with a check. 32 Second(s)

Paprašykite paciento perskaityti optotipą kuo mažesnėje eilutėje, kai tik jo regėjimo suvokimas atsigaus.

Atkūrimo laikas matuojamas atgaline data.

Patikrinkite liniją, kad patvirtintumėte aštrumą, jei buvo atpažinti bent 3 optotipai. Rodomi optotipai skiriasi nuo 2 žingsnio, kad pacientas neįsimintų.



6.13. Akinimo jautrumo testas

Visiolite[®] 4K akinimo testai neturėtų būti atliekami šviesai jautriems pacientams, kurie neseniai vartojo šviesai jautrinančius vaistus.

Medicininės kontraindikacijos atlikti šį tyrimą išsamiai aprašytos pastraipoje1.4

Šis testas nepasiekiamas nuotoliniu būdu valdomoje arba automatinėje versijoje su VisioClick[®].

6.13.1. Testo tikslas ir pristatymas

Akinimas yra tada, kai akis toleruoja per daug šviesos. Šis reiškinys sumažina objekto komfortą ir vaizdo efektyvumą ir gali tęstis laikui bėgant, net ir pasibaigus akinimui.

Šio testo tikslas – atskleisti šviesos jautrumo problemas, pateikiant naktinio vairavimo sceną, kurioje pacientas turės iššifruoti kuo daugiau informacijos. Kuo jautresnis pacientas, tuo šviesa jam atrodys labiau išsklaidyta ir jam bus sunkiau skaityti informaciją arti šviesos šaltinio.

Todėl šis testas leis mums pabrėžti apakinto subjekto regėjimo galimybes. Norint, kad pacientas nesukeltų nepageidaujamų reakcijų, būtina atidžiai patikrinti visas šio tyrimo kontraindikacijas. Taip pat bus svarbu įspėti pacientą apie gana didelį šviesos intensyvumą.



Šis testas yra klasikinis naktinio vairavimo vaizdas. Jį sudaro šeši objektai, kuriuos pacientas turės iššifruoti. Į jį įeina:

- Valstybinio numerio ženklas
- ✓ Ženklo informacija
- Greitį ribojantis ženklas
- ✓ Trys kryptinės plokštės

Skirtingi scenos optotipai sudaromi iš raidžių ir atsitiktinių skaičių. Jie pateikiami esant regėjimo aštrumui nuo 3/10 iki 4/10. Kontrastų lygiai yra įvairūs, o skirtingi objektai išdėstyti taip, kad atkurtų galimai realią situaciją.

Akinimo šaltinį sukelia kairėje pusėje esantis šviesos diodas.

6.13.2. Testo vykdymas

- ✓ Šis testas atliekamas žiūronu.
- ✓ Šis testas atliekamas matant iš toli.
- ✓ Šis tyrimas turėtų būti atliekamas su paciento kompensacija.
- ✓ Šis tyrimas atliekamas mezopiškai.
- ✓ Paciento regėjimo aštrumas turi būti ne mažesnis kaip 4/10, kad galėtų perskaityti įvairią informaciją.



6.13.3. Sąsajos aprašymas VisioWin®



Miniatiūra rodo pacientui rodomą vairavimo situaciją, suvokiami vaizdiniai elementai yra žalios spalvos.

Taip pat matomas testo atlikimo laikas.

Šiam bandymui negalima keisti žiūrėjimo, atstumo ar apšvietimo sąlygų.



Atsakymo įvedimo lange kairiuoju pelės mygtuku spustelėkite paciento suvoktus elementus. Jei padarysite spausdinimo klaidą, dar kartą spustelėję elementą jis bus išjungtas.

Suaktyvinti elementai yra žalios spalvos.

Galima spustelėti visus elementus su raidėmis ar skaičiais.

6.13.4. Nurodymai, kuriuos reikia duoti pacientui

Užduokite šį klausimą: "Perskaitykite visą informaciją scenoje, jei įmanoma, pradedant nuo arčiausiai šviesos šaltinio esančios informacijos.



7. Visiolite[®] 4K priežiūra

7.1. Valymas

7.1.1. Priekinės atramos ir plastiko dezinfekcija

Nuimamą kaktos atramą ir Visiolite[®] 4K plastikines dalis po kiekvieno naudojimo reikia nuvalyti minkšta šluoste, suvilgyta 70 % izopropilo alkoholiu, arba baktericidine/virucidine servetėle iš toliau pateiktų FIM Medical patvirtintų nuorodų:

Bactinyl® Wipes dezinfekuojančios priemonės su kvapu Clorox® Healthcare Bleach Sani-Cloth® Bleach / Plus / HB / AF3 Super Sani-Cloth® Formulė 409® Virex® Plus Mikrozid® AF servetėlės Mikrozid® universalios servetėlės aukščiausios kokybės Oxivir Excel® servetėlės

Visiolite® 4K negalima panardinti ar purkšti skysčiu.

Optinių lęšių niekada negalima valyti drėgnomis servetėlėmis ar kitais dezinfekuojančiais skysčiais.

7.1.2. Optikos valymas

Visiolite[®] 4K priekyje esantys optiniai lęšiai turi būti reguliariai valomi naudojant su prietaisu pateiktą mikropluošto šluostę (žr.2.1).

Reguliarus mikropluošto šluosčių naudojimas nekeičia atspindžio poveikio.

Šios operacijos metu nespauskite lęšių stipriai.

7.2. Periodinė priežiūra

Kasmetinė Visiolite[®] 4K priežiūra rekomenduojama ekrano ekrano ir akinimo šviesos diodų tikrinimui ir kalibravimui.

Tik FIM Medical ir jos įgalioti platintojai turi teisę atlikti techninę priežiūrą.

7.3. Programinės įrangos Visiowin palaikymas

Šoniniame meniu spustelėkite piktogramą⁽²⁾Padėkite pasiekti VisioWin[®] programinės įrangos arba Visiolite[®] 4K priežiūros informaciją.

Informacijaskirtuke yra ši sistemos informacija:

- Kompiuterio techninės įrangos specifikacijos
- Sistemos ypatybės Windows operacinė sistema
- Informacija apie "Windows" vartotojo abonemento leidimų lygius
- Duomenų bazės ypatybės
- VisioWin[®] programinės įrangos ir Visiolite[®] 4K (Visioclick[®]) programinės įrangos versijos

Iškilus techniniams sunkumams, šis puslapis leis jums surinkti esminę informaciją, kad FIM medicinos pagalbos komanda arba jūsų įgaliotasis platintojas galėtų veiksmingai ir greitai teikti pagalbą.



7.4. Išmetimas

Vadovaujantis EEĮ atliekų direktyva, panaudotus elektroninius prietaisus reikia tvarkyti atskirai nuo buitinių atliekų. Prietaisai turi būti atiduodami į specialias surinkimo vietas (atliekų išmetimo centrus). Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į FIM Medical arba savo įgaliotąjį platintoją.

7.5. Garantija

Pagal sutartinę garantiją taikomas tik remontas. Garantija galios tik tuo atveju, jei bus laikomasi įprastų ir įprastų įrenginio naudojimo sąlygų. Kasmetinės priežiūros metu atliekama tam tikra prevencinių operacijų dalis; peržiūra negali būti garantija, kad po šios peržiūros gali atsirasti gedimų.

Prietaisui Rytų 2 metų garantija.

7.6. Visą gyvenimą

FIM Medical apskaičiavo, kad Visiolite[®] 4K tarnavimo laikas yra 10 metų, jei tinkamai laikomasi valymo sąlygų (paragrafas7.1), techninė priežiūra (punktas7.2) ir aplinkos sąlygas (punktas2.3.1).

Jei vartotojas nesilaiko techninės priežiūros rekomendacijų ir naudojimo sąlygų, "FIM Medical" neprisiima jokios atsakomybės už prietaiso netinkamą veikimą.



7.7. Problemų sprendimas

problema	Tikėtina priežastis	Sprendimas		
Visiolite® 4K neįsijungia	Numatytasis elektros maitinimo šaltinis	Patikrinkite teisingą Visiolite® 4K elektros jungtį, ant maitinimo bloko turėtų būti matoma žalia indikacinė lemputė. Jei naudojate maitinimo laidą, maitinimo šaltinį įjunkite tiesiai į sieninį lizdą.		
Visiowin® programinės įrangos sąsaja rodoma netinkamai	Per aukštas mastelio keitimo lygis	Nustatykite maksimalų mastelį iki 125%.		
Visiolite® 4K rodomas kaip neprisijungęs "VisioWin".	Kompiuteris neaptinka ir neatpažįsta Visiolite® 4K	Išjunkite Visiolite® 4K, perkelkite USB jungties kabelį į kitą galimą kompiuterio prievadą.		
Testas, kurį mato pacientas, skiriasi nuo rodomo VisioWin®. Bandymo ekranas yra iškraipytas arba nenuoseklus.	Įrenginio vidinėje atmintyje saugomų duomenų vientisumas yra pažeistas.	Išjunkite Visiolite® 4K, atjunkite maitinimo šaltinį. Iš naujo prijunkite maitinimo šaltinį ir iš naujo paleiskite Visiolite® 4K.		
Ant bandymų matosi dėmės. Bandymo ekranas mirksi. Testų spalvos atrodo nenormalios. Ryškumas nėra vienodas arba per mažas.	Ekranas East apgadintas.	Išjunkite Visiolite® 4K, atjunkite maitinimo šaltinį. Palikite Visiolite® 4K kelias valandas ramybėje, prieš vėl prijungdami.		
Testai atrodo neryškūs	Optika miglota	Nuvalykite kaukės optiką mikropluošto šluoste.		
Paleidžiant VisioWin® rodomas klaidos pranešimas	"Windows" katalogas, kuriame saugomi programinės įrangos duomenys, nėra prieinamas skaitymui / rašymui. Duomenų bazės negalima skaityti / rašyti.	Dėl "Windows" vartotojo abonementui priskirtų saugos leidimų kreipkitės į tinklo administratorių.		

Jei problema išlieka arba iškilus bet kokiai kitai problemai, susisiekite su FIM Medical arba įgaliotuoju platintoju.

Norint greitai pašalinti triktis, bus naudinga pateikti sistemos informaciją arba įvykių žurnalus, pasiekiamus VisioWin® pagalbos puslapyje (žr. pastraipą7.3).