

PRIRUČNIK KORISNIK VISIOLITE® 4K





www.fim-medical.com

A P V E T L E K



VISIOLITE[®] 4K

Sadržaj

1.	Infoi	rmacije o propisima	5
	1.1.	Sigurnosna upozorenja	5
	1.2.	Namjena	5
	1.3.	Planirani operateri	5
	1.4.	Medicinske kontraindikacije	5
	1.5.	Kliničke koristi i rizici	6
	1.6.	Ozbiljni incidenti ili rizici od incidenata	6
2.	Tehr	ničke informacije	7
	2.1.	Osigurani materijali	7
	2.2.	Pregled uređaja	7
	2.3.	Tehničke karakteristike	9
	2.3.1	 Značajke računalno ili daljinski upravljanog Visiolite[®] 4K 	9
	2.3.2	2. Hardverski zahtjevi za VisioWin [®] softver	10
	2.3.3	 Specifične karakteristike VisioClicka[®] 	10
	2.4.	Elektromagnetska pasivnost	10
	2.5.	Simboli	11
3.	Ugra	ndnja Visiolite® 4K	12
	3.1.	Raspakiranje uređaja	12
	3.2.	Spajanje kabela	12
	3.3.	Računalna verzija: Prvo pokretanje i pristup VisioWin [®] instalacijskom programu	13
	3.4.	Računalna verzija: Instalacija softvera VisioWin [®]	
4.	Koris	stenje računalnog Visiolite® 4K	
	4.1.	Podesavanje nagiba	
	4.2.	Pokretanje softvera VisioWin [®]	
	4.3.	Pocetna stranica softvera VisioWin [®]	
	4.3.1	L. Opis korisnickog suceija	15
	4.3.2	2. Upis ikona	16
	4.4.	Postavijanje soπtvera visiowin [®]	/ 1
	4.4.	1. Opce postavke	/ 1
	4.4.2	2. Opravijalije konstitutita	20 21
	4.4.3	5. Oreuvalije sekvenci	⊥∠⊥ רכ
	4.4.4	+. Palaliletti bouovalija	22
	4.4.3 ЛЛД	5. VicioClick® postavke	۲۲۲۲ 22
	4.4.0	J. Visiocick positive:	23 24
	4.5.	1 Unravljanje profilom pacijenata	24 2 <i>1</i>
	4.5.	 Upravljanje profilom pacijenata (isključujući sučelje softvera treće strane) 	+2 25
	4.5.2	Provođenje novog pregleda	25 26
	4.0.	1 Miere opreza pri uporabi	20 26
	4.6.2	2 Izvođenje vizualnog testa	20 26
	4.6.3	Korištenje testnih nizova	20 28
	4.6.4	4 Automatsko pokretanje s VisioClick®	29
	4.7.	Pregled rezultata ispita	
	4.7.1	1. Pregled izvieštaja	
5	Kori	štenie Visiolite® 4K na dalijnsko upravljanje	
2.	5.1.	Izvođenje pregleda na daljinsko upravljanje	
	5.1.1	1. Pokretanje daljinskim upravljačem	
	5.1.2	2. Korištenje bloka odgovora	
	5.1.	Korištenje daljinskog upravljača u ručnom načinu rada	
	5.2.	Korištenje daljinskog upravljača u nizu	
	5.3.	Webapp Wifi Postavke pristupa	34



VISIOLITE[®] 4K

5	5.4.	Uređivanje sekvenci putem Webapp-a	35
6.	Opis	s testova	36
6	5.1.	Knjižnica testova	36
6	5.2.	Ispitivanja vidne oštrine	38
	6.2.1	1. Svrha i prezentacija testa	38
	6.2.2	2. Izvođenje testa	38
	6.2.3	3. Opis VisioWin [®] sučelja	39
	6.2.4	4. Opis sučelja daljinskog upravljača	39
	6.2.5	5. Upute koje treba dati pacijentu	40
6	5.3.	Test osjetljivosti na kontrast	40
	6.3.1	1. Svrha i prezentacija testa	40
	6.3.2	2. Izvođenje testa	40
	6.3.3	3. Opis VisioWin [®] sučelja	41
	6.3.4	4. Opis sučelja daljinskog upravljača	41
	6.3.5	5. Upute koje treba dati pacijentu	41
6	5.4.	Test astigmatizma	42
	6.4.1	1. Svrha i prezentacija testa	42
	6.4.2	2. Izvođenje testa	42
	6.4.3	3. Opis VisioWin [®] sučelja	42
	6.4.4	4. Opis sučelja daljinskog upravljača	43
	6.4.5	5. Upute koje treba dati pacijentu	43
6	5.5.	Potpuni test vidnog polja	44
	6.5.1	1. Svrha i prezentacija testa	44
	6.5.2	2. Izvođenje testa	45
	6.5.3	3. Opis VisioWin [®] sučelja	45
	6.5.4	4. Opis sučelja daljinskog upravljača	46
	6.5.5	5. Upute koje treba dati pacijentu	46
6	5.6.	Duochrome test	46
	6.6.1	1. Svrha i prezentacija testa	46
	6.6.2	2. Izvođenje testa	46
	6.6.3	3. Opis VisioWin [®] sučelja	47
	6.6.4	4. Opis sučelja daljinskog upravljača	47
	6.6.5	5. Upute koje treba dati pacijentu	47
f	5.7.	Reliefni test – Stereoskopija	
	6.7.1	1. Svrha i prezentacija testa	
	6.7.2	2. Izvođenje testa	
	6.7.3	3. Onis VisioWin [®] sučelia	49
	6.7.4	4. Onis sučelja dalijnskog upravljača	49
	6.7.5	5. Upute koje treba dati pacijentu	49
f	5.8.	Phoria test	
	6.8.1	1. Svrha i prezentacija testa	
	6.8.2	2. Izvođenje testa	.50
	6.8 3	3 Onis VisioWin [®] sučelia	51
	6.8.4	4. Onis sučelja dalijnskog upravljača	
	685	5 Unute koje treha dati nacijentu	51
f	5.9	Test fuzije	52
,		1 Svrha i prezentacija testa	52
	692	2. Izvođenje testa	52
	60.3.2	2. Πενοαστής τοστατικής του παιατικής του παιατικής του παιατικής του παιατικής του παιατικής του παιατικής του	
	60.9.5	 Opis visiowini succija	52
	60.9.4	 Opis succija daljinskog upravijaca Unute koje treha dati nacijentu 	
4	5 10	Amsler Grid Test	
C	л. то. С 10	Anisier una resultationalistato	
	0.10	אידי אירוים ו אוכלכוונסנוןם נכזנם	



6.10	0.2. Izvođenje testa	54
6.10	0.3. Opis VisioWin [®] sučelja	54
6.10	0.4. Opis sučelja daljinskog upravljača	54
6.10	0.5. Upute koje treba dati pacijentu	54
6.11.	Test percepcije boja	55
6.11	1.1. Svrha i prezentacija testa	55
6.11	1.2. Izvođenje testa	55
6.11	1.3. Opis VisioWin [®] sučelja	56
6.11	1.4. Opis sučelja daljinskog upravljača	56
6.11	1.5. Upute koje treba dati pacijentu	56
6.12.	Test otpornosti na blještanje	57
6.12	2.1. Svrha i prezentacija testa	57
6.12	2.2. Izvođenje testa	57
6.12	2.3. Opis VisioWin [®] sučelja	57
6.12	2.4. Upute koje treba dati pacijentu	57
6.13.	Test osjetljivosti na blještanje	59
6.13	3.1. Svrha i prezentacija testa	59
6.13	3.2. Izvođenje testa	59
6.13	3.3. Opis VisioWin [®] sučelja	60
6.13	3.4. Upute koje treba dati pacijentu	60
7. Odr	ržavanje Visiolite [®] 4K	61
7.1.	Čišćenje	61
7.1.	.1. Dezinfekcija prednjeg nosača i plastike	61
7.1.	.2. Čišćenje optike	61
7.2.	Periodično održavanje	61
7.3.	Pomoć softvera Visiowin	61
7.4.	Odlaganje	62
7.5.	Jamčiti	62
7.6.	Životni vijek	62
7.7.	Rješavanje problema	63



1. Informacije o propisima

1.1. Sigurnosna upozorenja

Nemojte koristiti Visiolite[®] 4K u nemedicinskom okruženju.

Nemojte rastavljati uređaj niti raditi na unutarnjim komponentama.

Nemojte koristiti Visiolite[®] 4K u eksplozivnoj atmosferi ili u prisutnosti anestetičkih plinova.

Koristite samo napajanje i pribor isporučen s Visiolite® 4K kako biste osigurali performanse i sigurnost.

Visiolite® 4K ne smije se uranjati niti prskati tekućinom za dezinfekciju.

Visiolite[®] 4K mora biti postavljen na ravnu i stabilnu površinu.

Visiolite[®] 4K je krhki optički uređaj i mora se transportirati u FIM Medical kolicima ili, ako to nije moguće, u originalnom pakiranju kako bi se zaštitio od vibracija i udaraca.

Prije stavljanja Visiolite[®] 4K u rad, odvojite potrebno vrijeme kako biste bili sigurni da se oprema postupno prilagođava radnoj temperaturi i uvjetima vlažnosti navedenim u paragrafu2.3.1, osobito pri prijelazu sa skladištenja ili transporta na izravnu uporabu, kako bi se osigurao optimalan rad i izbjegao rizik od oštećenja.

1.2. Namjena

Visiolite[®] 4K je računalni uređaj za vid koji omogućuje pregled vidnih poremećaja. Pacijent može biti dijete od 5 godina i više ili odrasla osoba (muško ili žensko).

1.3. Planirani operateri

Visiolite[®] 4K moraju koristiti isključivo zdravstveni radnici kvalificirani za tumačenje rezultata i osiguravanje poštivanja pravila o higijeni i bakterijskoj kontaminaciji. Isporuku rezultata uvijek mora pratiti medicinsko objašnjenje.

Visiolite[®] 4K ne smije se koristiti u svrhu propisivanja medicinskog recepta i ni u kojem slučaju ne može dovesti do propisivanja lijeka ili dijagnoze prije ili poslije operacije. Samo liječnik specijalist može rezultate dobivene Visiolite[®] 4K potvrditi i potkrijepiti drugim pretragama kako bi propisao korekciju ili kirurški zahvat.

1.4. Medicinske kontraindikacije

Visiolite[®] 4K test odsjaja ne bi se trebao provoditi na fotoosjetljivim pacijentima koji su nedavno uzimali lijekove za fotosenzibilizaciju (primjeri navedeni uSlika1), koji su prošli operaciju ili traumu oka u zadnja 3 mjeseca ili pate od jedne od sljedećih patologija: albinizam, cistinoza, keratokonjunktivitis, upala oka.

Ako ste u nedoumici, nužan je savjet liječnika prije provođenja testa blještanja.

Ako postoji bilo kakva nelagoda ili bol u oku, test treba prekinuti.



Slika1: Neiscrpan popis primjera fotosenzibilizirajućih lijekova

Antibiotici	Sredstva protiv gljivica	Antidepresivi
Doksiciklin	Griseofulvin	amitriptilin
Ciprofloksacin	Vorikonazol	Imipramin
Levofloksacin		Sertralin
Sulfametoksazol		
Antihistaminici	Nesteroidni protuupalni lijekovi	Diuretici
Difenhidramin	Ibuprofen	Hidroklorotiazid
prometazin	naproksen	Furosemid
	Piroksikam	
Kardiovaskularni lijekovi	Psihotropni lijekovi	Lijekovi protiv dijabetesa
Amiodaron	Klorpromazin	Glipizid
Nifedipin	Tioridazin	Glibenklamid ili gliburid
kinidin		

1.5. Kliničke koristi i rizici

Izvedba, mnoštvo vizualnih testova i usklađenost s ISO 8596 Visiolite[®] 4K osiguravaju kvalitativnu kliničku korist u probiru različitih vidnih poremećaja za pacijenta.

Ne postoji ograničenje broja pregleda koji se izvode po pacijentu s Visiolite[®] 4K pa stoga nema rizika povezanih s njegovom uporabom.

1.6. Ozbiljni incidenti ili rizici od incidenata

U slučaju incidenta ili rizika od ozbiljnog incidenta povezanog s uređajem, zdravstveni radnici ili korisnici mogu dati izjavu nadležnim tijelima države članice Europske unije. U svim slučajevima, proizvođač mora biti obaviješten što je prije moguće kako bi se prijavio i obradio slučaj materivigilancije.



2. Tehničke informacije

2.1. Osigurani materijali

Hardver uključen u Visiolite[®] 4K uređaj:

- Uklonjivi prednji nosač
- IEC60601 medicinsko vanjsko napajanje (Globtek broj dijela GTM41060-2512)
- Krpa od mikrovlakana za čišćenje naočala
- USB tip C na tip A kabel
- Korisnički priručnik i softver VisioWin[®] (kompjuterizirana verzija)
- Činjenice
- Daljinski upravljač i ulazni blok za CD (samo za verziju s daljinskim upravljačem)
- Dodatno: VisioClick[®], USB tip A do B kabel, audio slušalice, torba za nošenje

2.2. Pregled uređaja

Visiolite[®] 4K je medicinski uređaj za probir različitih poremećaja vidnih funkcija kao što su: ametropija, dalekovidnost, presbiopija, miopija, astigmatizam, AMD, diplopija ili diskromatopsija.

Princip rada uređaja je prikaz slike pacijentu (testovi). Ovisno o tome što pacijent percipira, moguće je otkriti nedostatke vida.

Testovi traže pacijentovu vizualnu funkciju u vidu na blizinu, na daljinu, srednje udaljenosti i dalekovidnosti (+1 δ). Dostupne su različite udaljenosti za svaki vid ovisno o konfiguracijama (pogledajte optičke žarišne duljine u odlomku2.3.1).

Ispitivanja se mogu izvesti pomoću monokularnog vida (desno ili lijevo) ili pomoću binokularnog vida. Ograničenja se mogu odnositi na pojedinačne testove.

Visiolite[®] 4K također omogućuje provođenje vizualnih testova pri različitim razinama osvjetljenja:

- Fotopsko osvjetljenje (160 cd/m² podesivo na zahtjev pacijenta do 80 cd/m²)
- Mesopično osvjetljenje (niska svjetlina od 3 cd/m²)

Uređaj radi u dva načina upravljanja:

- Autonomna u verziji na daljinsko upravljanje
- Sučelje u kompjuteriziranoj verziji

Dizajniran da bude što ergonomičniji, Visiolite[®] 4K opremljen je senzorom prisutnosti glave koji detektira položaj čela pacijenta. Nakon što je ovo pravilno postavljeno, pregled može započeti.

Visiolite[®] 4K nudi vam sljedeće prednosti:

- Ergonomija korištenja i transporta, u daljinski upravljanoj ili kompjuteriziranoj verziji
- Brzo pokretanje i izvođenje
- Visoko konfigurabilan i automatibilan
- Visoko kompatibilan s velikim poslovnim softverom

Pacijent može samostalno obaviti pregled pomoću dodatka VisioClick[®] koji se prodaje kao opcija. Ovaj dodatak za automatizaciju radi pomoću glasovnih uputa koje se emitiraju putem audio slušalica na koje pacijent odgovara pritiskom na gumb.





- 1 Uklonjiva potpora za čelo i zona detekcije prisutnosti glave pacijenta
- 2 Naočale koje se mogu uvlačiti za ispitivanje središnjeg vidnog polja
- 3 Optika za ispitivanje vida na daljinu i srednji vid
- 4 LED serija za ispitivanje perifernog vidnog polja
- 5 Optika za testiranje vida na blizinu
- 6 Ergonomski nazalni položaj
- 7 Neklizajuća stopa s utezima osigurava stabilnost uređaja
- 8 Položaj konektora i prekidača za uključivanje/isključivanje
- 9 Daljinski upravljač sa 7" zaslonom osjetljivim na dodir (Samo za verziju s daljinskim upravljačem)
- 10 Automatizirana opcija: okvir za odgovore VisioClick[®] s podrškom za slušalice
- 11 Automatizirana opcija: Slušalice na svom stalku
- 12 Automatizirana opcija: higijenske kapice za jednokratnu upotrebu







2.3. Tehničke karakteristike

2.3.1. Značajke računalno ili daljinski upravljanog Visiolite® 4K

Zaslon zaslona	TFT-LCD 5,46" 4K 2160p (3840x2160)					
Vrsta pozadinskog osvjetljenja	Dvostruko (2 x 12 LED)					
Razine svjetline	Photopic 80 ili 160 cd/m ² Mesopic 3 cd/m ²					
Optičke žarišne duljine	Ovisno o verzija Vid na blizinu $33,00 \pm 0,25 \text{ c}$ $14,0 \pm 0,1"$ $16,0 \pm 0,1"$ Leće za dalekov	ama: m /idnost: +1	Srednji vid 60,0 ± 0,5 cm 80,0 ± 0,5 cm 24,0 ± 0,2" dioptrija		Vid 5,0 : 20,0	na daljinu ± 0,1 m) ± 0,4 ft
Povezivost	USB tip C / RJ4	5	<u></u>			
Jedinica napajanja	Ulaz: 100-240V Izlaz: 12V DC / Duljina kabela:	′ AC / 50-60 24W Max / 2,99m	0Hz / 0.6A ′ 2.08A	Globte	ek GT	M41060-2512
Razina zaštite	Medicinski s 2 razine zaštite pacijenata (2 x MOPP, cf. EN60601-1)					
Električna klasa	П					
Ekran daljinskog upravljača	TFT-LCD 7'' 800	x480	Kapacitivni d	odir		
Kabel za daljinsko upravljanje	USB Type C / D	uljina kabe	la: 2,10 m			
Napajanje na daljinski upravljač	5 V DC / 2,5 W	maks. / 50	0 mA			
Temperatura skladištenja	-10 do 60°C					
Radna temperatura	15 do 35°C					
Referentni standardi	NF EN ISO 1348 ISO 10993-1, EI 62304/A1, EN I	35, EN 6060 N ISO 1099 SO 15223-:	01-1, EN 60601- 3-5, EN ISO 109 1, ISO 8596, AN	1-2, IEC 60 93-10, NF E SI Z80.21, N	601-1 EN ISC NF EN	-6, EN 62366-1, EN D 14971, EN ISO 15004-2
Medicinski razred	I					
Sigurnosna klasa softvera	А					
GMDN kod	65177					
Dio koji primjenjuje pacijent	Prednji oslonac	Тір В				
Dimenzije	50x27x25 cm	Visiolite®	4K pakiran	19x13x4	cm	Daljinski
Težina	4,5 kg	Samo Vis	iolite [®] 4K	0,475 kg		Daljinski



2.3.2. Hardverski zahtjevi za VisioWin[®] softver

VisioWin [®] softver	Minimalna konfiguracija	Preporučena konfiguracija
Operativni sustav	Windows 7, 8 ili 8.1	Windows 10 ili 11
Procesor	Pentium IV 2,8 GHz	Intel Core i3 ili noviji
Arhitektura	64 bita	64 bita
Memorija	2 GB RAM-a	4 GB RAM-a
Prostor na disku	16 GB	20 GB
Grafička kartica	256 MB	512 MB
Razlučivost monitora	1024x768	1920x1080

2.3.3. Specifične karakteristike VisioClicka®

Napetost	5VDC (preko USB priključka)
Vlast	Maksimalno 2,5 W
Izlazna impedancija	16 Ω - 32 Ω
Audio priključak	3,5 mm 3-polni stereo (TRS) audio priključak
Duljina kabela slušalica	1,2 m
Frekvencijski raspon	20 Hz - 20 KHz
Medicinski razred	1
Sigurnosna klasa softvera	A
Dio koji primjenjuje pacijent	Poklopac za slušalice Tip BF
Materijal kape kacige	Netkani polipropilen 35g/m² biokompatibilan
Dimenzije	25x14x5 cm Samo okvir za odgovore (isključujući podršku i slušalice)
Težina	0,475 kg Samo slučaj 0,700 kg Kabel, stalak, slušalice uključeni

2.4. Elektromagnetska pasivnost

Visiolite[®] 4K ispunjava zahtjeve EN 60601-1-2 koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost medicinskih uređaja.

Elektronički dizajn Visiolite[®] 4K osigurava otpornost zaslona na okolne elektromagnetske smetnje.

Blizina radiofrekvencijskih uređaja stoga ne utječe na pouzdanost prikaza testova probira poremećaja vida.



FD1160.DOC.011 V02.01.00 VELJAČA 2025

2.5. Simboli



Neionizirajuće elektromagnetsko zračenje (Wifi 2412 MHz - 2484 MHz)



CE oznaka MDR 2017/745

VISIOLITE® 4K



Primijenjeni dio tipa B



Ne smije se odlagati s nerazvrstanim otpadom., ali s njima se postupa u skladu s Direktivom o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE).



Posavjetujte se s korisničkim priručnikom



Medicinski uređaj



Serijski broj



Identifikacija proizvođača



Datum proizvodnje



Nemojte ponovno koristiti. Za jednokratnu upotrebu.



Broj lota



Temperatura skladištenja između -10 i 60°C



Rok trajanja



3. Ugradnja Visiolite[®] 4K

3.1. Raspakiranje uređaja

Za pristup Visiolite[®] 4K,Otvorite kutiju i uklonite pjenastu ladicu s odjeljcima koja sadrži materijal naveden u paragrafu2.1.

Podignite Visiolite[®] 4K za ručku.



Karton, pjenasti jastuk i kabeli moraju se čuvati za pošiljke za održavanje.

3.2. Spajanje kabela

Nagnite uređaj u položaj za uključivanje.

Provucite kabele kroz stražnju stranu između stopala i tijela Visiolite® 4K.

Kompjuterizirana verzija:

Spojite konektor tipa C USB kabela na Visiolite[®] 4K, a zatim kabel za napajanje.

Spojite priključak tipa A USB kabela na računalo na za upotrebu. kojem je instaliran softver VisioWin[®]

Verzija na daljinsko upravljanje:

Spojite konektor tipa C kabela daljinskog upravljača na Visiolite[®] 4K, a zatim kabel za napajanje. Visiolite[®] 4K na daljinsko upravljanje tada je spreman



Koristite samo napajanje i pribor isporučen s Visiolite[®] 4K kako biste osigurali performanse i sigurnost.

Visiolite[®] 4K mora biti postavljen na ravnu i stabilnu površinu.



3.3. Računalna verzija: Prvo pokretanje i pristup VisioWin[®] instalacijskom programu

Veza za preuzimanje softvera VisioWin[®] dostupna je u informacijskom listu koji se isporučuje s uređajem.

Nakon što je Visiolite[®] 4K spojen na računalo, također je moguće pristupiti izvršnoj datoteci za instalaciju softvera VisioWin[®] ili PDF verziji korisničkog priručnika pritiskom na prednju potporu odmah nakon uključivanja uređaja. Visiolite[®] 4K tada Windows prepoznaje kao uređaj za masovnu pohranu koji otvara mapu u pregledniku datoteka. *Imajte na umu da vrijeme kopiranja instalacijske datoteke može biti dulje od vremena preuzimanja s interneta*.



3.4. Računalna verzija: Instalacija softvera VisioWin®

Za instalaciju softvera VisioWin[®] potrebna su administratorska prava.

Pokrenite preuzetu instalacijsku datoteku SetupVisioWin.exe prema uputama u paragrafu3.3.

Odaberite jezik čarobnjaka za instalaciju.

Softver VisioWin[®] može se koristiti pod licencnim uvjetima koje treba pročitati i odobriti.

Ako odbijete ove uvjete do 48 sati nakon instalacije, imate mogućnost vratiti uređaj.

Unesite licencni ključ koji se nalazi u informativnom listu isporučenom s uređajem.

3 Setup - VisioWin		-	×
Colors a could installation have			
Installieu validation			
Enter a valid serial number and continue with the installa	tion		
		_	

Odaberite instalacijske mape za softver i bazu podataka.

Nakon što se instalacija izvede i dovrši, Visiolite[®] 4K može se koristiti pomoću softvera VisioWin[®].



4. Korištenje računalnog Visiolite[®] 4K

4.1. Podešavanje nagiba

Prije korištenja Visiolite[®] 4K s pacijentom, podesite nagib držeći nogu.



4.2. Pokretanje softvera VisioWin®

Prilikom pokretanja softver VisioWin[®] provjerava jesu li ispunjeni svi tehnički preduvjeti za optimalno korištenje funkcionalnosti.



Pristup softveru VisioWin® osiguran je sučeljem za autentifikaciju korisnika.

Odaberite jezik sučelja softvera, odaberite korisničko ime i unesite pristupnu lozinku.

S opcijom ekvivalencije s Windows korisničkim imenikom (LDAP) opisanom u paragrafu0, pristup softveru moguć je s vjerodajnicama za prijavu u Windows.

Ako zaboravite lozinku, pitanje za provjeru omogućit će vam da postavite novu lozinku.

Provjera korisnika	🗙 💿 Ponovno posi	tavljanje lozinke	×
Pitanje :	Nova lozinka	:	
Odaberite pitanje	×		
Odgovor :	Potvrda lozin	ke :	
Unesite odgovor	Potvrdite lozin	iku	



4.3. Početna stranica softvera VisioWin[®]

4.3.1. Opis korisničkog sučelja

Softversko sučelje VisioWin[®] podijeljeno je na različita područja:

(1) Identitet pacijentamorati polagati ispit

(2)Prozor pacijenta: pregledajte i krećite se podacima o pacijentu.

(3)Statusna traka: informacije o statusu hardvera Visiolite[®] 4K

(4) Akcijski gumbi za izradu i spremanje ispita.

(5) Prozor za pregled:Prikaz testova koji se mogu provesti i radni prostor za unos rezultata svakog testa.

(6) Postavke za trenutni ispit.

(7) Podaci koji se odnose na položaj koji pacijent zauzimaobavljanje pregleda.

VisioWin	Pregled očiju	(4)	6
1 1.3.0	Novi pregled	🗎 Spremi 🔲 Izvješće	Postavke ispita
	 Oštrina Daleko 	Oštrina Središnji položaj	EP Travail aur érran
🔍 Anonimno	00	00	Automatski ili ručni način rada
	Dalekozor	Dalekozor 🖍	Franceză 🗸 📢
	Desno 🧨	Desno 🧪	Prednja detekcija
Pacijent	Lijevo 🎤	Lijevo 🧪	∞ 🎝
• Pref red -	фф лас	¢¢ ABC	Komentar:
	 Oštrina Hiperopija 	Oštrina Blizu Op	
	Dalekozor	Dalekozor	Ispravak
	Desno 🧳	Desno 🧨	Optička korekcija
	Lijevo 🧨	Lijevo 🖍	···· · · ·
			Koristite korekciju tijekom
	φός λαο	94 ABD	Kirurška intervencija
	 Oštrina Daleko Mezopski 	 Oštrina Slabovidnost Daleko 	···· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·
	00	00	Radua stanica
	Dalekozor		Reduterio
	Desno 🧨	Desno 🧪	
	Lijevo 🧨	Lijevo 🆍	Usluga
User			
U FIM Medical Odjavi se	90 ABC	<u>A</u> ~	Radna stanica
Verieni/ki evievinik	 Astigmatizam Daleko 	Ouochrome Daleko	× +
	Desno Lijevo		Izlaganje
Postavke 3		Dalekozor	· +
		Desno	
EU240014 50	Neuspjeh	Lijevo	. (7)
		(5)	\sim

Prezentacija prozora za pacijente:

Pacijent

Popis pacijenata					+ Novo	🗹 Izmijeni 🛱 Izbriši	Testovi vida			😃 Anonimni testovi	
Prezime pri rođenju ili korišteno prezime		Ime		ID pacijenta				Datum		ID testa	
Unesite prezime pri rođenju ili korišteno prezime Unesite ime			Unesite ID pacijen	ta			Minimum	Ē	Unesite ID		
								Maksimalno	Ē		
Prezime pri rođenju	Korišteno	prezime	Ime		Datum rođenja	ID p	acijenta	Datum	~	ID testa	

Drugi bočni izbornik dostupan je za konfiguraciju softvera s mogućom prisutnošću kontekstualne alatne trake, na primjer za upravljanje test sekvencama.

📀 VisioWin 📀 🎯 😂	Postavke	_			
1.3.0	Općenito	Niz DE-ABS Absturzgef		Bodovanie	Nama
	Regionalne opcije	DC-Abs Absturzgen			INCILIA
Anonimno	Autentifikacija	Testovi	Uvjeti		Niz
	Podaci	Oštrina Slova	LabelSide_Bino	Dodati	Oštrina Landolt
	Nizovi	Oštrina Brojevi	LabelSide_Right	Ukloniti	Blizu Fotopičan Dalekozor
	Bodovanje	Oštrina Landolt	LabelSide_Left	Podizanje	Oštrina Landolt
Pacijent	Upute	Oštrina E od Raskina		Spuštanje	Bilzu Potopican Desho
	VisioClick	Slabovidnost Slova	LabelMode_Far		Oštrina Landolt Blizu Fotopičan Lijevo
O Pregled očiju	Operateri	Astigmatizam	LabelMode_Intermediate		Oštrina kondulu
	Poduzeća	Duochrome	LabelMode_Hyperopia		Daleko Fotopičan Dalekozor
		Kontrast	LabelMode_Near		Oštrina Landolt
		Boje			Daleko Fotopičan Desno
		Spajanje	LabelLight_Mesopic		Oštrina Landolt
		Forije	LabelLight_Photopic		Daleko Fotopičan Lijevo
User		Relief			Reljef
FIM Medical Odjavi se		Amsler	1 RTHON 1 RTHON 2 UVUEP 2 UVUEP 3 FLEFN 3 FLEFN 4 UVUE		Daleko Fotopičan Dalekozor
· · · · · · · · · · ·		Centralni odsiai	6 K.		Boje Daleko Fotoničan Dalekozor
Korisnički priručnik		Ročni odcini	8 8 9 9 10 10		baleko rotopican balekozor
🔅 Postavke		Video polio			Vidno polje Daleko Mezopski Dalekozor
EU240014 50		🗎 Spremi			



VISIOLITE® 4K

4.3.2.	Opis ikona
_	Stvorite ili odaberite profil pacijenta
O	Prikaži stranicu trenutne recenzije
C	Povezana utičnica
×	Utikač isključen
i	Prikaži korisnički priručnik
8	Pristup opcijama podrške
\$	Pristupite stranicama postavki
+	Započnite novi pregled s odabranim pacijentom
	Izvješće
	Visiolite [®] 4K nije povezan niti ga računalo prepoznaje.
	Visiolite [®] 4K je povezan.
•	Pacijentovo čelo nije u kontaktu s uređajem. Testovi se ne mogu pokrenuti.
	Pacijentovo čelo je ispravno postavljeno za pravilno izvođenje testova.
	VisioClick [®] nije spojen niti ga računalo detektira.
P.	VisioClick [®] je povezan, ali audio slušalice nisu ispravno priključene. Pacijent ne čuje glasovne upute.
R	VisioClick [®] je povezan i slušalice rade.
Ô	Započni test.
	Započnite testni niz.
U automa	atiziranom načinu rada:
\bigcirc	VisioClick [®] je povezan, gumb za javljanje otpušten
\bigcirc	VisioClick [®] je povezan, gumb za odgovor je pritisnut

- Pacijentovo čelo nije u kontaktu s uređajem.
- Pacijentovo čelo je u kontaktu, tipka za odgovor je pritisnuta.
- Započnite niz klikom na gumb za odgovor.
- Pauzirajte niz klikom na gumb za odgovor.
 - Ponovno pokrenite trenutni test klikom na gumb za odgovor.



4.4. Postavljanje softvera VisioWin[®]

4.4.1. Opće postavke

Postavke	
Općenito	🕝 Opća konfiguracija ————————————————————————————————————
Regionalne opcije	Prikaz :
Autentifikacija	Sve 🗸
Podaci	Idalienosti -
Nizovi	m/cm v
Bodovanje	
Upute	Ostrine :
VisioClick	
Operateri	
Poduzeća	Napredna konfiguracija
	Grafika :
	Deaktivacija materijalnog ubrzanja. (Ponovo pokretanje potrebne prijave).
	Uvoz i izvoz postavki :
	년 Uvezi 한 Izvezi

Dostupne iz postavki u bočnom izborniku, opće postavke omogućuju definiranje:

 Način prikaza vizualnih testova prema ručnom izvršenju (vidi odlomak4.6.2) ili redoslijedom (vidi odlomak4.6.3) testovi vida.

Za ručnu upotrebu i prikaz svih dostupnih testova odaberite opcijuSve.

Za ograničavanje prikaza samo na unaprijed definirane testove u sekvencama; odaberite Sekvence.

- Jedinica vizualnih udaljenosti testirana u metričkom (m/cm) ili imperijalnom (ft/in) sustavu
- Jedinica rezultata oštrine vida LogMAR, MAR, desetine, desetine x10, Snellen 20ft ili 6m

S kartice Općenito, postavke se mogu izvesti ili uvesti kako bi se replicirale iz ili u drugu instalaciju pomoću namjenskih gumba.

Postavke se spremaju u šifriranom sigurnom formatu.

Podizbornici općih postavki omogućuju upravljanje regionalnim, autentifikacijskim i bazama podataka.

4.4.1.1. Regionalne opcije

Regionalne opcije vam omogućuju promjenu jezika prikaza, datuma, vremena ili formata adrese. Ove su postavke važne za oblikovanje izvješća o pregledu.

Postavke

Općenito	- Lokalı
Regionalne opcije	Jezik :
Autentifikacija	hn
Podaci	
Nizovi	Format datum
Bodovanje	Zadane regi
Upute	Vremenski for
VisioClick	Zadane regio
Operateri	Format adrese
	(Poštanski bro

VisioWin[®] softver postavlja prema zadanim postavkama regionalne postavke operativnog sustava Windows.



4.4.1.2. Postavke provjere autentičnosti

Postavke provjere autentičnosti omogućuju definiranje sigurne metode povezivanja sa softverom.

Pristup softveru zaštićen lozinkom može se onemogućiti poništavanjem okvira Koristi korisničko ime i lozinku.

Kako bi se osigurala zaštita podataka o pacijentu, strogo se preporuča ne deaktivirati kontrolu pristupa softveru VisioWin[®] sigurnom autentifikacijom.

Moguća su dva načina provjere autentičnosti i mogu se kombinirati:

- Baza podataka: definicija identifikatora i lozinke za svaki korisnički profil lokalne baze podataka
- LDAP: Jednakost s Windows korisničkim imenikom (LDAP)

LDAP usluga može se automatski konfigurirati i testirati pomoću namjenskih gumba. Moguća je i ručna konfiguracija pomoću trenutnih mrežnih postavki.

0-6	
Opcenito	Autentifikacija
Regionalne opcije	Usluga provjere autentičnosti :
Autentifikacija	Oba
Podaci	Prijaviti se :
Nizovi	Omogućuje korisniku da oponaša svoju sesiju
Bodovanje	
Upute	C LDAP/AD
VisioClick	Aktivno :
Operateri	V Koristite LDAP/AD uslugu Ispitivanje veze Automatsko otkrivanje
Poduzeća	Naziv domene :
	fim.local
	- Naziv poslužitelja :
	SRV-AD02.fim.local
	Priključak :
	389
	SSL :
	Koristite Secure Sockets Layer
	LDAP opcije autentifikacije :
	Anonimna prijava 🗸
	Filtar pretraživanja korisnika :
	Putanja pretraživanja korisnika :
	Stvaranje korisnika :
	Nabavite informacije iz LDAP/AD za stvaranje korisnika
	Nabavite uloge od LDAP-a za stvaranje korisnika

Postavke

Vidi paragraf0za konfiguriranje korisničkih profila i upravljanje vjerodajnicama za pristup.



4.4.1.3. Podaci

Ova kartica vam daje pristup svim postavkama koje se odnose na bazu podataka i interoperabilnost VisioWin[®] softvera.

Podijeljen je u četiri dijela:

Davatelj baze podataka:

VisioWin® softver radi s PostgreSQL bazom podataka koja može biti lokalna ili udaljena.

Veza s bazom podataka i njezin integritet testiraju se prilikom pokretanja softvera.

Postavke pristupa bazi podataka mogu se promijeniti i testirati korištenjem namjenskog gumba "Test veze".

Automatski uvoz:

Operateru omogućuje uvoz podataka o pacijentu u softver VisioWin[®], pregled prethodnih obavljenih pregleda, izvođenje novih testova i njihov naknadni izvoz u poslovni softver.

Automatski izvoz:

Moguć je izvoz podataka iz softvera VisioWin[®] u najčešće korišteni poslovni softver. Time se osigurava interoperabilnost Visiolite[®] 4K.

EMR:

Način razmjene podataka s EMR-om sa sigurnim protokolom razmjene.

Ako želite EMR kompatibilnost, provjerite je li okvir označen. Prijava se vrši unosom korisničkog imena i lozinke koje inače koristite kada se prijavljujete u svoj poslovni softver.

Kontaktirajte FIM Medical za daljnje informacije.



4.4.2. Upravljanje korisnicima

Upravljanje imenikom profila omogućuje pregled, stvaranje i izmjenu korisničkih profila.

Za dodavanje novog korisnika kliknite na New

Za uređivanje korisničkog profila: kliknite Uredi

Za brisanje korisničkog profila: kliknite na Izbriši



Funkcionalnost uređivanja omogućuje vam uređivanje svih informacija koje ste prethodno unijeli pomoću donjih obrazaca.

Stertifikacija Autentifikacija Ubliga provjere autentičnosti : Naziv računa :* Općenito Prezime :* Prezime :* Ime :* Općenito Prezime :* Dabia Adrien Naslov : Zvanje : G. Øperater G. Øperater G. Øperater G. Øperater G. Øperater G. Øperater G. Øperater Øperater <t< th=""><th>× Identifikacija poduzeca / Ad</th><th>Zuriranje</th></t<>	× Identifikacija poduzeca / Ad	Zuriranje
Autentifikacija Naziv računa :* Uslaga provjere autentičnosti : Naziv računa :* UDAP adalaš Ditase Općenito Općenito Ime :* Općenito Prezime :* Ine :* Općenito Prezime :* Ine :* Općenito Prezime : Adrien Naslov : Zvanje : Općenito Prezime : Ditais Adrien User Općenito Prezime : Ine :* User User Općenito Adrian Adrian Adrian Adrian Adrian Adrian račun : Općenito Ditais Adrian račun : Općenito Adrian račun : Općenito Općenito	Općenito	
Usliga provjere autentičnosti : Naziv računa :* Dab	Prezime :	Vrsta poduzeća :
LD2P adalais Općenito Pitanje:* Odgovor:* Rajir vala najdraža hran? Spaghetii Općenito Prezime:* Ime:* Dalais Adrian Adrian Naslov: Zvanje: Ime:* G. Telefon: E posta: L02744379 Adalain@fm-medical.com Aktivan račun: Aktivan račun:	FIM Medical	Softversko poduzeće
Općenito Pitanje :* Odgovor :* Prezime :* Ime :* Općenito Dalais Advien Općenito Naslov : Zvanje : Općenito G. V Ø Operater Zodali 24 Atrian 2 Ø Općenito Telefon : E. pošta : Utresite brej telefona Utresite brej telefona Advisan Falura : Advisan račun : Op Atvisan račun :	Adresa	
Općenito Pitanje :* Odgovor :* Prezime :* Ime :* Spaghetii Dalais Adrien User Naslov : Zvanje : User 6. ∨ Ø Operater Telefon : E-posta : Unesite adress or e-pol 10412324379 Adrian ratun : Userite bregi telefona Unesite adress or e-pol	Adresa :	Dodatni podatci :
Općenito Prezime :* Ime :* Dalais Advien Naslov : Zvanje : G. Ø Operater Telefon : E-posta : Inesite ine Uneste ine Advian račun : Advian račun :	Unesite adresu	Unesite dodatnu adresu
Općenito Cpćenito Prezime :* Ime :* Dalais Adrien Naslov : Zvanje : G. ✓ Ø Oprater ✓ Ø Telefon : E-pošta : Adrian račun : Uneste briej telefona Aktivan račun : De	Poštanski broj :	Grad :
Općenito Prezime :* Ime :* Prezime :* Ime :* Prezime :* Dalais Adrien User Naslov : Zvanje : Naslov : G. ∨ Ø Operater Telefon : E-pošta : Ladaisû@fm-medical.com Uneste breji telefona Adtivan radun : Operater	Unesite poštanski broj	Unesite grad
Općenito Prezime :* Ime :* Prezime :* Ime :* Ime :* Daluis Adrien User Naslov : Zvanje : Ime :* G. ∨ Ø Operater ∨ Ø Telefon : E-posta : Unesite brig telefona Unesite brig telefona Advisen Februaria: Advisen raduu : Advisen raduu :	Država/pokrajina :	Država :
Prezime:* Ime:* Dalais Adrien Naslov: Zvanje: G. V Operator V Telefon: E-pošta: Unesite zarija Unesite zarija Aktivan račun: Da	Unesite državu ili pokrajin	u Unesite zemlju
Dalais Adrien Naslov : Zvanje : G. V Ø Operator V Ø Telefon : E-posta : Unesite broji telefona Unesite adresu e-poli Aktivan račun : Aktivan račun :	Kontakt	Logotip
Natiov: Zvanje: G. Ø Operator Ø Operator V Ø Operator Ø Operator Ø Operator Ø Ø	Broj telefona :	Silka :
G. V Øperater V P Telefon : E-posta : E-posta : E-posta : Unesite dering telefons : Addia/@mem-medical.com Desite brig telefons Desite brig telefons Attivan radun : Operator Operator Operator	✓ Ø Unesite broj telefona	
Telefon: E-poita: Unesite broj telefona Unesite adresu e-poit 047234379 adalaši@fm-medical.com Aktivan raćun : Aktivan raćun : Da	Broj telefaksa :	
047234379 adalais@fm-medical.com Aktivan raćun : Da	Unesite broj faksa	
Aktivan račun : Da	Adresa e-poŝte :	
	V Unesite adresu e-polte	Brisanje Pregled
Da v		
	Restaul Restaul Restaul Restaul Restaul	nela Imiani Donit

Promjena korisničkih podataka primjenjivat će se na profil Lozinka i pitanje za provjeru moraju biti pažljivo definirani za svakog korisnika.

Metoda autentifikacije može se prilagoditi svakom korisničkom profilu (vidi odlomak0).

Tvrtka se može definirati kao tvrtka pacijenta ili ispitivača, u kojem će slučaju logotip biti uključen u izvješće o pregledu.

Kako bi se osigurala zaštita podataka o pacijentu, neophodno je promijeniti zadane lozinke u skladu s lokalnim preporukama koje se odnose na duljinu i složenost lozinke.



4.4.3. Uređivanje sekvenci

Prema zadanim postavkama, nekoliko sekvenci dostupno je u VisioWin[®], koje je moguće mijenjati ili nadopuniti novim sekvencama.

- Stvorite novi niz
- Preimenujte odabranu sekvencu
- H Klonirajte odabranu sekvencu
 - lzbriši odabranu sekvencu

VisioWin	Postavke				X
1.3.0	Općenito	Niz DE-ABS Absturzgefahr	√ ∩ / ₽ m	Bodovanje	Nema
	Regionalne opcije				
Anonimno	Autentifikacija	Testovi	Uvjeti		Niz
	Podaci	Oštrina Slova	Dalekozor	Dodati	Oštrina Landolt
	Nizovi	Oštrina Brojevi	Desno	Ukloniti	Blizu Fotopičan Dalekozor
	Bodovanje	Oštrina Landolt	Lijevo	Podizanje	Oštrina Landolt
Designet	Upute	Oštrina E od Raskina		Spuštanie	Blizu Fotopičan Desno
	VisioClick	Slabovidnost Slova	Daleko	opustarije	Oštrina Landolt
O Pregled očiju	Operateri	Astigmatizam	Središnji položaj		Blizu Fotopican Lijevo
	Doduzoća	Duochrome	Hiperopija		Oštrina Landolt Daleko Estopičan Dalekozor
	POUUZECa	Kontrast	Blizu		
		Kultast	blizd		Ośtrina Landolt Daleko Fotopićan Desno
		Воје	Mezonski		
		Spajanje			Ostrina Landolt Daleko Fotopičan Lijevo
		Forije	Fotopican		Poliof
User		Reljef	1 RTHON 1 RTHON		Daleko Fotopičan Dalekozor
Odjavi se		Amsler	3 FLEFN 3 FLEFN 4 1 4 1 5 1 5 1		Boie
Kortenički prinučnik		Centralni odsjaj	6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Daleko Fotopičan Dalekozor
		Bočni odsjaj	10 10		Vidno polje
🔅 Postavke		Vidao polie 🔹 🔻			Daleko Mezopski Dalekozor
EU240014 50		🗎 Spremi			

Kliknite na gumb za stvaranje niza, odaberite prvi test koji treba provesti, vid, udaljenost i uvjete osvjetljenja, a zatim potvrdite klikom na Dodaj.

Ponovite za dodavanje više testova.

Redoslijed testova u nizu može se promijeniti pomoću gumba Pomakni gore i Pomakni dolje.

Upotrijebite gumb Ukloni za uklanjanje testa iz niza.

Uvjete dodanih testova moguće je urediti izravno na popisu desnim klikom miša.

	Niz			
Dodati	Spajanje	i		
Ukloniti	Daleko Fotopičan	Udaljenost	>	Daleko
Podizanje	Oštrina Slova Daleko Fotopičan	Osvjetljenje	>	Središnji položaj
Spuštanje	Actigmatizam	Strana	>	Hiperopija
	Daleko Fotopičan	Desno		Blizu

Odaberite profil bodovanja koji želite primijeniti kako biste odredili pragove uspješnosti (pogledajte odlomak4.4.4).

Kliknite Spremi za potvrdu novog niza.

Za stvaranje nove sekvence također je moguće započeti s postojećom sekvencom koju treba klonirati i zatim modificirati.



4.4.4. Parametri bodovanja

Profili bodovanja omogućuju definiranje pragova uspješnosti za svaku vrstu testa.

Slično sekvencama, rezultati se mogu stvarati, preimenovati, klonirati i brisati pomoću istih ikona na kontekstualnoj traci.

VisioWin 🎯 🎯 🊔	Postavke	_		-	×
1.3.0	Općenito	Bodovanie test			
	Regionalne opcije	(cor			
Anonimno	Autentifikacija	Testovi	Bodovanje Dodati		
	Podaci	Oštrina	Kontrast		
	Nizovi	Kontrast	Ukloniti Daleko 2 ~		
	Bodovanje	Boje	De Xei e dei i		
Q Pacijent	Upute	Spajanje	Aktivno Opaženo 6		
	VisioClick	Eoriie			
OPregled očiju	Operateri	Reljef	Reljef		
	Poduzeća	Amsler	Daleko 50 🗸		
		Centralni odsjaj	Središnji položaj n/a 🗸		
		Vidno polje	Blizu n/a 🗸		
User			Centralni odsjaj		
FIM Medical Odjavi se			Vrijeme oporavka: n/a 🗸		
i Korisnički priručnik		B.c. i			
🔅 Postavke		Spremi			
EU240014 50					

Pomoću gumba Dodaj i Ukloni dovršite popis testova na koje želite primijeniti rezultate.

Rezultati se tada moraju definirati prema ljestvici očekivanih rezultata za svaki test.

Jedinica bodovanja oštrine je ista kao ona definirana u općim parametrima (vidi odlomak4.4.1).

Pažnja:Označite polje Aktivno da biste primijenili odabrani profil bodovanja tijekom ispita.

4.4.5. Parametri testne izjave

Upute vidljive na testnim pločicama mogu se prilagoditi na kartici Upute.

Tekst u polju Pacijent odgovara uputama koje treba dati pacijentu za izvođenje testa.

Tekst u polju Operator odgovara uputama za unos rezultata.

Odaberite test za izmjenu, napravite preformulacije u poljima za unos i zatim spremite.

Moguće je vratiti zadani tekst klikom na Zadano.

VisioWin	Postavke		-	×
1.3.0	Općenito	Testovi Oštrina slova V		
Anonimno	kegionaine opcije Autentifikacija Podaci Nizovi	Pacijent Operater Pročitajte sva slova s najmanjeg mogućeg retka. Označite svaki točno pročitani redak.		
Pacijent	Bodovanje Upute VisioClick	Politina Suldetacere Françaisian Dakitan Politiqate exa stoca e nejmanarigi mogulorgi vetika: Liuja Ditrina		
Pregled očiju	Operateri Poduzeća	1 R T H C N 0.2 2 U V E U P 0.32 Zadano 3 F L E F N 0.4 4 T U K V P 0.5 5 R L Z T F 0.5 6 A C R V T 0.7		
U User FIM Medical Odjavi se		7 LHFEA ○ ↔ 6 RPUHL ○ ↔ 6 GELEN ○		
i Korisnički priručnik				
🔅 Postavke		Označite svaki točno procitani redak. Točno pročitani redak sadrži najmanje 3 točnih odgovora.		
EU240014 50				



4.4.6. VisioClick[®] postavke

VisioWin 0 💿 🚔	Postavke					- 0	×
 1.3.0 Anonimno Pacijent Pregled očiju 	Općenito Regionalne opcije Autentifikacija Podaci Nizovi Bodovanje Upute VisioClick Operateri Poduzeća	Dostupni jezici Francuski Engleski Njemački Talijanski Portugalski Španjolski Poljski Arapski Češki Nizozemski	Učitani jezici Nizozemski Engleski Njemački Talijanski Francuski Španjolski Poljski	Zađani jezik Francuski V	Zadana glasnoća		
U User FM Medical Ocjevise Korisnički priručnik Postavke EU240014 S0		Ruski v	7/6		48	Ažuriran	nje

Stranica postavki automatizacije VisioClick® omogućuje vam sljedeće:

- Promijenite predodabir jezika za glasovne upute:
- Dodajte jezik s popisa dostupnih jezika klikom na Dodaj.
- Uklonite jezik s popisa učitanih jezika klikom na Ukloni.
- Odaberite jezik koji će se emitirati prema zadanim postavkama u slušalicama
- Postavite zadanu glasnoću slušalica

Kliknite Ažuriraj za potvrdu nove konfiguracije koja će se primijeniti.



4.5. Upravljanje profilom pacijenata

4.5.1. Upravljanje profilom pacijenata (isključujući sučelje softvera treće strane)

Za spremanje rezultata pregleda u lokalnu bazu podataka računala (osim softvera treće strane) potrebno je prvo izraditi profil pacijenta ili odabrati postojećeg pacijenta.

Na bočnom izborniku kliknite ikonu pacijenta Za pristup sučelju za pregled profila pacijenta. Polja za pretraživanje (1) omogućuju filtriranje baze podataka kako biste odabrali postojeći profil. Kliknite Uredi za uređivanje profila odabranog pacijenta (3).

Kliknite na New (2) za izradu novog profila pomoću obrasca za unos (4).

 Image: Second sec	nt		2	3 5		7
1.3.0 Popis pae	cijenata 🚺		😫 Novo 🗹 I	zmijeni 🗍 🗓 Izbriši	Testovi vid	Anonimn
Prezime pri ro	ođenju ili korišten Ime	ID pacije	enta		Datum	ID testa
Anonimno Unesite prez	zime pri rođenju Unesite ime	Unesit	e ID pacijenta		Minimum	Unesite ID
					Maksimalno	
Prezime pri re	ođeniu Korišteno prezime	Ime	Datum rođenia	ID pacijenta	Datum	✓ ID testa
COVER	,	Harry	04. 11. 1968.	2CC85BC500D4CC51	26. 02. 2025.	257E226D00DB2A52
Pacijent LACHANCE		Marc	10. 11. 1980.	18CECE5100D44975		
CHARLES		Marie	12. 05. 1987.	00BBD2FF00D3AB9F		
User IM Medical Odjavi se						
Korisnički priručnik						
Postavke						
Page 1 of 1				iaa aa 1 ioo ioo		
VisioWin © © © 0 1.3.0	ent Identifikacija pacijenta / Nov Općenito	^{ro} (4)		н н н н		- 0
VisioWin VisioWin Pacij 1.3.0 Popis p	ent Identifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : *	~ 4	Ime : *	н н Г н н ×	řestovi vida	- D
VisioWin VisioWin VisioWin 1.3.0 Popis p	 Identifikacija pacijenta / Nor Općenito Prezime pri rođenju : * SiMON 	~ 4	Ime:*	м « 1 » м	řestovi vida	
VisioWin Pacij Image: 1 of 1 Image: 1 of 1 Image: 1 of 1 Image: 1 of 1<	ent ldentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SiMON Korišteno prezime :	~ 4	Ime : * Raphæl Jedinstveni identifikato	м « 1 » ж ×	Testovi vida Jatum Minimum	
VisioWin Pacij Image: 1 of 1 Image: 1 of 1 Image: 1 of 1 Image: 1 of 1<	ent ldentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON vrezim Unesite korišteno prezime : Unesite korišteno prezime :	° (4)	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 75D561F6000C767D	и и 1 » и х	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno	ID testa Unesite ID
VisioWin Pacij Image: 1 the state of t	ent ldentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime ti od	··· 4	Ime : * Raphæl Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod :	и и 1 ж ж ×	Festovi vida Patum Minimum Maksimalno	Lo testa Unesite ID
Anonimno Page 1 of 1	ent ldentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON korišteno prezime : Unesite korišteno prezime i rođe Spol pri rođenju : Muški	° (4)	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod :	и и 1 ж ж ×	Festovi vida Patum Minimum Maksimalno tum 102.2025.	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
VisioWin Page 1 of 1 VisioWin Paciji Image: 1 of 1 Paciji Anonimno Prezime pri Uneste pri Cover Pacijent LACHANCI	ent Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON srezim i rođe Spol pri rođenju : Muški E Datum rođenja : *	^{ro} 4	Ime:* Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod: Artrea e-poite:	и и 1 ж ж х г:* с	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno tum . 02. 2025.	D testa Unesite ID D Unesite ID D UD testa 257E226D00DB2A52
VisioWin Page 1 of 1 VisioWin Paciji I.3.0 Popis p Anonimno Prezime pri Uneste p Pacijent LACHANCI CHARLES CHARLES	ent Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON srezim Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30.06.1981.	~ 4	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unedle kontakt	и и 1 ж ж × r:* с	Festovi vida Natum Makimalno tum . 02. 2025.	D testa Unesite ID D D testa S75226D00DB2A52
VisioWin Paciji VisioWin Paciji 13.0 Popis p Anonimno Prezime pr Pacijent LACHARLES Pregled očiju CHARLES	ent Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON vrezim ri rođe Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30.06.1981.	~ 	Ime : • Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt	н н н т х т:• о с	Festovi vida Vatum Makimalno tum . 02. 2025.	ID testa VID testa Z57F226D00DB2A52
Otd 50 Page 1 of 1 VisioWin Paciji Image: Solution of the state of the stat	ent ldentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30. 06. 1981. Adresa	~ ~ ~	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt	н н н н н н н ×	Festovi vida Jatum Makimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID ID testa 257E226D00DB2A52
VisioWin Page 1 of 1 VisioWin Paciji 1.3.0 Popis p Anonimno Prezime pri Unesite p Pacijent LACHANCCI Pregled očiju CARLES	ent ldentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30. 06. 1981. Adresa Adresa :	~ ~ E	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato TED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci :	н н н н н н н н н н н н н н н н н н н	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID VID testa 257E226D00DB2A52
VisioWin Page 1 of 1 VisioWin Paciji 1.3.0 Popis p Anonimno Prezime pri Unesite p Pacijent LACHANCI Pregled očiju CARLES	ent Općenito Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime : Unesite korišteno prezime : Datum rođenja : * 30.06.1981. Adresa Adresa : Unesite adresu	~ ~ E	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato TEDS61F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite dodatnu adresu	и и 1 и и х т:• с	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno tum .02.2025.	ID testa Unesite ID ID testa 257E226D00DB2A52
014 50 Page 1 of 1 VisioWin Paciji 1.3.0 Popis p Anonimno Prezime pri Unesite p Pacijent LACHANCI Pregled očiju CHARLES	ent Općenito Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30.06.1981. Adresa Adresa Unesite adresu Poštanski broi :	~ ~ E	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite dodatnu adresu Grad : Grad :	и « 1 » н ×	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID ID testa 257E226D00DB2A52
014 50 Page 1 of 1 VisioWin Pacij Image: Solution of the solut	ient lidentifikacija pacijenta / Nor Općenito Prezime pri rođenju : • SiMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : • 30. 06. 1981. Adresa Adresa : Unesite adresu Poštanski broj : Unesite notaneti broj	~ ~ E	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite dodatnu adresu Grad : Unesite gond.	м « 1 » м ×	restovi vida Xatum Minimum Maksimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID ID testa 257E226D00DB2A52
014 50 Page 1 of 1 VisioWin Pacij Image: Solution of the solut	ient lidentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : * SiMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30. 06. 1981. Adresa Adresa : Unesite adresu Poštanski broj. Unesite postanski broj	~ 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite dodatnu adresu Grad : Unesite grad Poťano :	м « 1 » м	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID VID testa 257E226D00DB2A52
014 50 Page 1 of 1 VisioWin Pacij Image: Solution of the solut	ient lidentifikacija pacijenta / Nov Općenito Prezime pri rođenju : • SIMON Korišteno prezime : Unesite korišteno prezime i rođe Sopol pri rođenju : Muški Datum rođenja : • 30. 06. 1981. Adresa Adresa : Unesite adresu Poštanski broj. Država/pokrajina :	° (4)	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite kontakt Grad : Unesite grad Država : Userite grad Država :	м « 1 » м х	Festovi vida Jatum Minimum Maksimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID VID testa 257E226D00DB2A52
Old So Page 1 of 1 VisioWin Pacij Image: Solution of the solut	ient Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON rrecim i rođe i rođe i rođe i rođe SIMON Unesite korišteno prezime : Unesite korišteno prezime : Unesite korišteno prezime : Datum rođenja : * 30. 06. 1981. Adresa Adresa Adresa : Unesite adresu Poštanski broj.: Unesite poštanski broj Država/pokrajina : Unesite državu ili pokrajin	·• (4)	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato TED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite kontakt Grad : Unesite grad Država : Unesite zemlju	н н н т т т т т т т т т т т т т т т т т	Festovi vida Natum Makimalno tum . 02. 2025.	U testa Uneste ID ♥ D testa 257E226D00DB2A52
014 50 Page 1 of 1 VisioWin Pacij Image: Solution of the solut	ent Općenito Prezime pri rođenju : * SIMON rrezim rođenito SIMON Vesite korišteno prezime : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30. 06. 1981. Adresa Adresa Unesite adresu Poštanski broj. Država/pokrajina : Unesite državu ili pokrajin	·· 4	Ime : • Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite dodatnu adresu Grad : Unesite grad Država : Unesite zemiju	н н н т	Festovi vida Natum Makimalno tum . 02. 2025.	ID testa Unesite ID
014 50 Page 1 of 1 Image: Solution of the solution of t	ient Općenito Prezime pri rođenju : * SiMON rrezim i rođe Spol pri rođenju : * Spol pri rođenju : Unesite korišteno prezime Spol pri rođenju : Muški Datum rođenja : * 30. 06. 1981. Adresa Adresa : Unesite adresu Poštanski broj : Unesite državu ili pokrajim	·· 4	Ime : * Raphael Jedinstveni identifikato 7ED561F6000C767D Rod : Adresa e-pošte : Unesite kontakt Dodatni podatci : Unesite dodatnu adresu Grad : Unesite grad Država : Unesite zemiju	м « Т » н × r:* с с с с с с с с яг: * с с с с с с с с с с с с с с с с с с	Festovi vida Vatum Makimalno tum . 02.2025.	ID testa Video Desta Video Desta Z57F226D00DB2A52

Odabranog pacijenta moguće je trajno izbrisati klikom na gumb Izbriši (5). Pregledi (6) omogućuju pregled povijesti rezultata pregleda za odabranog pacijenta. Anonimni pregledi (7) prikazuju preglede snimljene bez dodijeljenog pacijenta



4.5.2. Upravljanje profilom pacijenata (softversko sučelje treće strane)

Kada je vaš EMR okvir označen (vidi stavak 4.4.1.3.), za spremanje rezultata pregleda u bazu podataka vašeg EMR-a (softver treće strane), potrebno je odabrati postojećeg pacijenta u bazi podataka vašeg EMR-a.

Na bočnom izborniku kliknite ikonu pacijenta $\stackrel{\bigcirc}{\frown}$ za pristup sučelju za pregled profila pacijenta.

Podatke je moguće sortirati pomoću različitih filtera:

- Pacijent
- Ispitivanje obavljeno
- Operater
- Praktičar

Nakon unosa potrebnih podataka za najbolje sortiranje baze podataka kliknite (1).

U bilo kojem trenutku možete poništiti primijenjeni filtar klikom na (2) ili izbrisati filtar odabirom (3).





4.6. Provođenje novog pregleda

Mjere opreza pri uporabi 4.6.1.

Rad uređaja temelji se na binokularnoj fuziji. Operater mora osigurati da pacijent ima dovoljnu fuziju za obavljanje pregleda.

Prije bilo kakvog pregleda pacijenta treba pitati nosi li inače optičku korekciju.

Za fotoosjetljive pacijente razina svjetla može se smanjiti u bilo kojem trenutku tijekom testa.

Pregled treba provesti u prikladnom okruženju, osiguravajući da pacijentu ne smeta izvor svjetlosti izvan uređaja.

U slučaju testa odsjaja, u skladu s kontraindikacijama navedenim u stavku1.4, korisnik mora obavijestiti pacijenta o postupku testa i pobrinut će se da nema trajne nelagode na kraju testa.

4.6.2. Izvođenje vizualnog testa

Vizualni testovi dostupni su na stranici ispita i predstavljeni sličicama.



Svaka vinjeta odgovara vizualnoj sposobnosti za koju se mogu modificirati različiti ispitni uvjeti: model optotipa, vid, udaljenost ili uvjeti osvjetljenja.

Kliknite na ikone u donjem lijevom kutu sličica za promjenu uvjeta testiranja.

- d na daljinu
- Srednji vid
- Druga srednja vizija
- 68 Vid na blizinu
- 96 Nema optičke korekcije
- တ Nošenje optičke korekcije

- Slova FIM ili SLOAN ABC
- 123 Brojke
- E od Raskina E
- 8 FIM simboli
- С Landolt prstenovi s 4 orijentacije
- С Landolt prstenovi s 8 orijentacija



Ikona *P*omogućuje vam ručno pokretanje testa u odgovarajućem načinu gledanja.

Vizualni testovi mogu se provoditi spontano i ciljano pod uvjetom da je prikaz svih testova aktiviran u općim postavkama (vidi odlomak4.4.1) ili u nizu prema unaprijed definiranom redoslijedu u uređivaču niza (pogledajte odlomak0).

Na alatnoj traci stranice za pregled moguće je:

- Započnite testnu sekvencu prethodno odabranu s padajućeg izbornika
- Pristup uređivaču sekvenci
- Prebacite se na automatizirani način rada (pogledajte odlomak4.6.4)
- I+Dodajte komentar koji će biti prepisan u izvješću o pregledu
- +Dodajte test trenutnom nizu
- Omogući/onemogući frontalno otkrivanje



Za pokretanje testa u prvom planu prikazuje se dvostruki naredbeni prozor.

Gornji prozor (1) omogućuje pregled uputa koje treba dati pacijentu za izvođenje testa (2), pregled optotipa (3) ili dijapozitiva (4) prikazanih u Visiolite[®] 4K i unos rezultata koji je pacijent uočio. Za operatera, upute za unos rezultata prikazane su na dnu ovog prozora (5).

Nakon što se unese percipirani rezultat pacijenta, izračunava se oštrina ili se može naznačiti trend.

U donjem prozoru (6) moguće je aktivirati nekoliko dodatnih opcija:

- Smanjen intenzitet svjetla za fotoosjetljive osobe
- Nošenje korekcijskih leća
- Test nije uspio
- Pregled testa kako je prikazan u Visiolite® 4K i kako ga vidi pacijent
- Gumbi Prethodni i Sljedeći pomiču se kroz testove u sličici ili nizu.



VISIOLITE[®] 4K

💿 Oštrin	a Dalel	ĸo		
			00	
Dalekozor	0,9	×		-
Desno	0,9	×		
Lijevo	1,25	×		-
🔆 АВС				

Vizualizacija bodovanja

Tijekom i nakon ispita rezultat se ispisuje u odgovarajućoj ispitnoj naljepnici.

Ako je parametar bodovanja aktivan, valjanost unaprijed definiranog kriterija označena je zelenom kvačicom ili crvenim križićem.

Nakon što su svi testovi dovršeni, kliknite Spremi kako biste spremili rezultate ispita u bazu podataka.

Pritisnite Izvješće na navigacijskoj traci za pregled izvješća o ispitu.

4.6.3. Korištenje testnih nizova

Radi lakšeg korištenja, prikaz testova na ispitnoj stranici može se ograničiti samo na testove u redoslijedu odabranom na alatnoj traci. Ovu postavku treba izvršiti u općim postavkama opisanim u paragrafu4.4.1.



Da biste započeli niz, odaberite odgovarajući niz s padajućeg izbornika alatne trake, a zatim kliknite ikonu.

Testovi se mogu ulančati redoslijedom unaprijed definiranim u postavkama slijeda (pogledajte odlomak0), upotrijebite gumbe Sljedeće i Prethodno za kretanje kroz niz.

Tijekom i na kraju niza, rezultat se prikazuje u odgovarajućoj sličici testa.

Kada je slijed dovršen, kliknite na Izvješće na navigacijskoj traci za pregled izvješća o ispitu.



4.6.4. Automatsko pokretanje s VisioClick®

Izbjegavajte korištenje VisioClick[®]-a u bučnom okruženju koje vam onemogućuje ispravno razumijevanje govornih uputa koje daju audio slušalice.

Test osjetljivosti na bliještanje nije moguć s VisioClick[®].

Iako uređaj VisioClick[®] daje pacijentu određenu autonomiju, zdravstveni djelatnik uvijek mora biti prisutan u neposrednoj blizini kako bi pregled prošao bez problema.

Zbog higijene i biokompatibilnosti obvezna je uporaba higijenskih kapica za jednokratnu upotrebu marke FIM Medical.

Ove slušalice je posebno razvio FIM Medical kako bi zadovoljio ograničenja biokompatibilnosti materijala ISO 10993 i kako bi zajamčio savršen prijenos zvuka u skladu s IEC 60645-1.



Postavite metalni držač za kacigu u dvije rupe VisioClick[®].

Spojite Visiolite[®] 4k USB kabel, konektor tipa A na VisioClick[®], tip C na Visiolite[®] 4K.

Spojite VisioClick[®] USB kabel, konektor tipa B na VisioClick[®], tip A na računalo.

Spojite priključak za slušalice na VisioClick[®].

Nakon što su sve veze ispravno uspostavljene, VisioClick[®] i slušalice trebali bi se pojaviti kao otkriveni u statusnoj traci softvera VisioWin[®].

Automatski ili ručni način rada	I
~ ·)

Za korištenje automatskog načina rada sa stranice pregleda, pomaknite gumb s Ručno na Automatski na alatnoj traci.

Odaberite jezik glasovnih uputa i podesite glasnoću pomoću klizača (pogledajte odlomak4.4.6za zadane postavke).

Kliknite na ikonu s alatne trake za pokretanje niza u automatskom načinu rada.



Sekvenca počinje testom razumijevanja vokalnih uputa.

VisioWin	Pregled očiju	- 0) X
1.3.0		🗎 Spremi 📃 tzvješće Postavke ispita	Î
Anonimno	Oštrina Daleko Tutorial Dalekozor Fo O	opičan Daleko X R.Travail sur écran V Automatski ili ručni način rac	b
	Dalekozor 10 Please look into the Desno	device. If you see a white dot at the centre of a grid, press the button.	
L Pacijent	Lijevo	Komentar:	
Pregled očiju	Oštrina Hiperopija O Dalekozor Desno Lijevo	◆ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	~ +
U User FIM Medical Odjavi se	Auc Oštrina Daleko Mezopski Oo	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	× +
Korisnički priručnik Postavke EUZ40014 S0	Desno Fe Lijevo	ropski nizak Ispravak Neuspjeh Prikaži test Prethodno Izlaz Sijedeće Usluga Radna stanica	× + × +

Testovi se također mogu izvoditi selektivno u automatskom načinu rada.

VisioWin 🧿 🎯 🚔	Pregled očiju		- 0 X
1.3.0		🗎 Spremi 🗏 Izvješće	Postavke ispita
Anonimno	Oštrina Daleko Oč Dalekozor 10	 Oštrina Dalekozor Fotopićan Daleko Pročitajte sva slova s najmanjeg mogućeg retka. Dalel Linja Oštrina 	Niz FR-Travail sur écran V 1/9
L Pacijent	Desno 🇨 Lijevo 🌈	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Automatski ili ručni način rada English v (h) Prednja detekcija
O Pregled očiju	Ośtrina Hiperopija O	4 TUKVP 5 5 RLZTF 63 6 ACRVT 7	Komentar:
	Dalekozor Desno / Lijevo /	Date: $P = P + P + P + P + P + P + P + P + P + $	Ispravak Optička korekcija v +
User FIM Medical Odjavi se	Oštrina Daleko Mezopski O Dalekozor	Označite svaki točno pročitani redak. Točno pročitani redak sadrži najmanje 3 točnih odgovora.	Kirurška intervencija
Postavke	Desno Lijevo	Fotopski nizak Ispravak Neuspjeh Prikaži test Prethodno Izlaz Sljedeće	Radna stanica Poduzeće Osluga

Pogledajte paragraf0za više pojedinosti o ikonama automatskog načina rada.

Napomena: Ako se slušalice slučajno iskopčaju, pregled se prekida i pacijent se obavještava.



4.7. Pregled rezultata ispita

4.7.1. Pregled izvještaja

Nakon što je ispit završen rezultatima klikom na gumb Spremi, ispit će biti spremljen u PDF formatu. Ispiti se tada mogu ispisati ili izvesti u softver treće strane.

Kliknite na Izvješće za pristup pregledniku PDF izvješća.

Gateway softver vam omogućuje izvoz rezultata u PDF formatu u većinu softvera trećih strana.

Kontaktirajte FIM Medical za dodatne informacije o značajkama softvera Gateway.





5. Korištenje Visiolite[®] 4K na daljinsko upravljanje



5.1. Izvođenje pregleda na daljinsko upravljanje

5.1.1. Pokretanje daljinskim upravljačem

Povežite Visiolite[®] 4K s napajanjem i povežite daljinski upravljač s Visiolite[®] 4K pomoću USB tip C kabela.

Uključite Visiolite[®] 4K na daljinsko upravljanje pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje.

Daljinski upravljač se zatim automatski uključuje. Početni zaslon se prikazuje dok se početna stranica inicijalizira.

Sučelje na dodir daljinskog upravljača zatim omogućuje pristup raznim funkcijama.



Početni zaslon daljinskog upravljača

Početna stranica daljinskog upravljača



5.1.2. Korištenje bloka odgovora

Blok odgovora može se preuzeti s poveznice koja se nalazi u informacijskom listu isporučenom s uređajem.

Rezultati različitih testova koji se provode ručno ili u nizu mogu se ručno prijaviti na bloku za odgovore.



5.1. Korištenje daljinskog upravljača u ručnom načinu rada

Ručni način rada daje pristup svim testovima dostupnim na daljinskom upravljaču.

Odaberite test i uvjete testa putem dodirnog sučelja kako biste kontrolirali koji se slajdovi prikazuju pacijentu.

Upute koje treba dati pacijentu također su vidljive na testnoj stranici.



Prijavite rezultat koji je pacijent uočio u bloku odgovora.



5.2. Korištenje daljinskog upravljača u nizu

Način sekvence daje pristup svim sekvencama unaprijed snimljenim na daljinskom upravljaču.

Pritisnite sljedeće/prethodne strelice koje se nalaze u gornjim kutovima zaslona za pomicanje naprijed ili natrag kroz sekvencu testiranja.

*	SEQUENCE MOI	DE		*	4	SEQUENCE 1	►
	SEQUENCE 1 SEQUENCE 4	SEQUENCE 2 SEQUENCE 5	SEQUENCE 3 SEQUENCE 6			SEQUENCE DONE	

5.3. Webapp Wifi Postavke pristupa

Odaberite Wifi mrežu nazvanu prema serijskom broju daljinskog upravljača.

Unesite Wifi lozinku koja se nalazi na stražnjoj strani uređaja.

₽//。	Visiolite_XXXXXX Sécurisé								
	Entrer la clé de sécurité réseau								
	Suivant	Annuler							

Nakon povezivanja na Wifi, sučelje Visiolite[®] Remote Webapp bit će vam dostupno u vašem internetskom pregledniku.



(1) Stvorite novi niz (2) Klonirajte odabranu sekvencu

- (3) Izbriši odabranu sekvencu
- (4) Odaberite željeni niz s padajućeg popisa
- (5) Preimenujte odabranu sekvencu
- (6) Spremite promjene u nizu

SEKVENCIJA TEST		× 🖉 🖒 🕯				B Spremi
Testovi				Sekvenca		
Oštrina	Uvjeti	+ Dodaj	∧ Gore	Oštrina Bino	Vid na	ABC Fotopično
Astigmatizam		🛛 🗴 Ukloni	✓ Dolje	bino	daljinu	Totopicito
Duokrom				Oštrina Lijevo oko	Vid na daljinu	ABC Fotopično
Low vision acuity Kontrasti				Oštrina Desno oko	Vid na	ABC Fotopično
Daltonizam					daljinu	
Amslerova mreža				Oštrina Bino	Srednji	ABC Fotopično
Percepcija dubine				Oštrina Lijevo oko	Srednji	ABC Fotopično
Fuzija				Oštrina Desno oko	Srednji	ABC Fotopično
Vidno polje				Oštrina		АВС
				Bino	Vid na blizinu	Fotopično
				Oštrina Lijevo oko	Vid na	ABC Fotopično

Kliknite na gumb za stvaranje niza, odaberite prvi test koji treba provesti, vid, udaljenost i uvjete osvjetljenja, a zatim potvrdite klikom na "Dodaj".

Ponovite za dodavanje više testova.

Redoslijed testova u nizu može se promijeniti pomoću gumba "Pomakni gore" i "Pomakni dolje".

Koristite gumb "Ukloni" za uklanjanje testa iz niza.



6. Opis testova

6.1. Knjižnica testova

Visiolite[®] 4K je konfiguriran s testnom bibliotekom, koja se naziva i testni paket.

Tablica 1: Konfiguracije za pakete za ispitivanje oštrine vida

Testni paket – Oštrina vida	Europsko izdanje	Europa Premium	Američko izdanje	US Premium	ODI zdanje	OD Premium	UK izdanje	UK Premium	US Junior	OD Juniora	DMV
Oštrina – ABC	•	•	•	•		•	•	•		•	
Oštrina – SLOAN slova									•		
Oštrina – ABC (prikaz slovo po slovo)										•	
Acuity – SLOAN slova (prikaz jedno po jedno)									•		
Oštrina – Iso-oštrina slova											•
Oštrina – 123	•	•		•	•	•		•	•		•
Oštrina – Raskinova E					•	•	•	•		•	
Oštrina – Raskinovo E (prikaz jedan po jedan)										•	
Oštrina – Landolt (4 pozicije)	•	•	•	•			•	•			•
Oštrina – Landolt (8 pozicija)					•	•				•	
Oštrina – Landolt (8 poz.) (Prikaz jedan po jedan)										•	
Oštrina – simboli									•	•	
Oštrina – Simboli (prikaz jedan po jedan)									•	•	
Amsler	•	•	•	•	•	•	•	•			
Astigmatizam	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Slabovidnost – ABC (monokular)	•	•	•	•			•	•		•	•
Slabovidnost – Landolt (8 poz.) (monokular)					•	•					
Slabovidnost – ABC (dvogled)										•	
Slabovidnost – SLOAN slova									•		
Slabovidnost – simboli									•	•	
ABC dalekovidnost $+1\delta$	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC dalekovidnost $^{+1\delta}$ (Prikaz jedan po jedan)									•	•	
Hiperopija E ^{+1δ}							•	•			
Landolt hiperopija (4 položaja) + 1δ							•	•			
Mesopic	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopic (8 pozicija)					٠	•					



Tablica 2: Konfiguracije za posebna testna pakiranja

Testni paket – posebni testovi	Europsko izdanje	Europa Premium	Američko izdanje	US Premium	OD Izdanje	OD Premium	UK izdanje	UK Premium	US Junior	OD Juniora	DMV
Puno vidno polje	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duochrome crveno/zeleno	•	•			•	•	•	•			
Spajanje	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ABC dalekovidnost $+1\delta$	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC dalekovidnost ${}^{+1\delta}$ (Prikaz jedan po jedan)									•	•	
Hiperopija Ε +1δ							•	•			
Landolt hiperopija (4 položaja) ${}^{+1\delta}$							•	•			
Mesopic	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopic (8 pozicija)					•	•					
Forije	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Forije djetinjstva									•	•	
Standardna percepcija boja	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Djetetova percepcija boja									•	•	
Percepcija semafora											•
Reljefi	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Olakšice za djecu									•	•	
Otpornost na blještanje		•		•		•		•			•
Osjetljivost na odsjaj		•		•		•		•			•
Kontrastna osjetljivost - ABC	•	•	•	•			•	•			•
Kontrastna osjetljivost – Landolt (x8)					•	•					

Testni paket aktiviran u uređaju vidljiv je u glavnom bočnom izborniku.





6.2. Ispitivanja vidne oštrine

6.2.1. Svrha i prezentacija testa

Test vidne oštrine je početna točka svakog pregleda vida. Pomaže osigurati da pacijent ima ispravan ispravak za sebe i procjenjuje njegovu sposobnost dešifriranja informacija iz svakodnevnog života. Tijekom pregleda općenito težimo postići oštrinu vida od 10/10, pa čak i 12/10. To će ispitaniku omogućiti dešifriranje informacija iz svakodnevnog života, poput naziva ulice na ploči ili članaka u novinama. Test se provodi na različite načine: monokularno, binokularno, na daljinu, srednje, blizu, s kompenzacijom, bez kompenzacije, u fotopskom ili mezopskom okruženju. Ove različite oštrine će nam reći o pacijentovim vidnim sposobnostima.

Među tim testovima nalazimo sljedeće unutar Visiolite[®] 4K:

- Vidna oštrina na daljinu
- ✓ Srednja vidna oštrina
- ✓ Blizu vidne oštrine
- ✓ Također je moguće zamutiti oko pacijenta za jednu dioptriju kako bi se procijenila sklonost hiperopiji.
- Mezopička vidna oštrina za testiranje pacijentovog vida u sumrak
- Slabovidnost za procjenu subjektove sposobnosti vožnje i testiranje monokularne vidne oštrine od 0,5/10 i 1/10

Različiti ponuđeni testovi omogućuju procjenu dvije vrste oštrine vida: oštrina prepoznavanja, koja se naziva i morfoskopska oštrina, i oštrina rezolucije. Može biti korisno testirati oboje kako bi se ocijenili specifični problemi. Optotipi koji se koriste su sljedeći:

- ✓ Slova
- ✓ Brojke
- ✓ Landolt prstenovi
- ✓ Raskinova E
- ✓ Simboli



6.2.2. Izvođenje testa

- Zanimljivo je započeti sa sirovim vidnim oštrinama slabijeg oka kako bi se izbjegao bilo kakav fenomen memoriranja. Zatim se može pratiti oštrina drugog oka, a zatim binokularna oštrina.
- Ovaj test se najprije mora provesti za gledanje na daljinu, zatim za vid na blizinu i eventualno za srednji vid.
- ✓ Zatim možete izvesti isti postupak za mjerenje kompenzirane oštrine pacijenta.



VISIOLITE[®] 4K

6.2.3. Opis VisioWin® sučelja

Oštrina Dalekozor Fotopičan Središnji položaj

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Α

Pročitajte sva slova s najmanjeg mogućeg retka.

ΝΚΥΗΝ

тнс и

VEZNZ

RAFHA

KCUEK

ZNERC

KFZKP

CUTNH

NAHUC

NFHZ

Označite svaki točno pročitani redak.

Točno pročitani redak sadrži najmanje 3 točnih odgovora.

💿 Oštrin	a Daleko									
Dalekozor Desno Lijevo	0.9 1 0.9	00 1,25 1,25 1,25	111	Dalekozor Desno Lijevo	9 9 9	000 12,5 12,5 12,5	111			
90 ABC	na Središnji po	oložaj		↔ ABC	i Daleko M	ezopski				
Dalekozor Desno Lijevo	Veuspjel Veuspjel Veuspjel		111	Dalekozor Desno Lijevo	$ \begin{array}{r} 6\\ \overline{7,5}\\ \underline{6}\\ 6,6\\ \underline{6}\\ 6 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 6\\ 4,8\\ \underline{6}\\ 4,8\\ \underline{6}\\ 4,8\\ \end{array} $				
ờó 123				ÒNÓ ABC						

Testovi vidne oštrine podijeljeni su na onoliko vinjeta koliko ima situacija udaljenosti (blizu, srednje, daleko) i osvjetljenja (fotopsko/mezopsko) koje treba testirati.

Kliknite na simbole u donjem lijevom kutu minijature za promjenu uvjeta ispitivanja: s/bez korekcije, model optotipa (ABC/123/C/E/Simboli).

U prozoru za unos odgovora kliknite okvir s desne strane retka za potvrdu oštrine ako je pacijent uspješno prepoznao najmanje 3 optotipa.

×

Pogled pacijenta

Također je moguće potvrditi ili poništiti percepciju optotipa lijevim ili desnim klikom na optotip.

Percipirani optotip tada se boji zeleno, a neprepoznati crveno.

Nije nužno validirati sve optotipe neovisno, validacija optotipa s najnižom oštrinom automatski validira sve prethodne.

Jedinicu rezultata treba definirati u općim parametrima (vidi paragraf4.4.1).

6.2.4. Opis sučelja daljinskog upravljača

*	•	VISUA	LACUITY				•
OOO	ABC 123 C E		Both eyes	Righ ad the sm	t eye	Lef	t eye
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••<l< td=""><td>Photo Ph.so Meso</td><td>opic ensitive pic</td><td>1 UTZPEV 2 UTZPEV 3 UTZPEV</td><td>20/100 20/85 20/70</td><td>6 7 8</td><th>UTZPEV UTZPEV UTZPEV</th><td>20/35 20/30 20/25</td></l<>	Photo Ph.so Meso	opic ensitive pic	1 UTZPEV 2 UTZPEV 3 UTZPEV	20/100 20/85 20/70	6 7 8	UTZPEV UTZPEV UTZPEV	20/35 20/30 20/25
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••••<l< td=""><td>Near v Intern Far di</td><td>vision nediate stance</td><td>4 UTZPEV 5 UTZPEV</td><td>20/50</td><td>9 10</td><th>UTZPEV</th><td>20/22 20/20</td></l<>	Near v Intern Far di	vision nediate stance	4 UTZPEV 5 UTZPEV	20/50	9 10	UTZPEV	20/22 20/20

Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Prikazani tip optotipa
- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja
- Zatražen je način gledanja
- Pitanje za postaviti
- Prikazani optotipovi

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.



6.2.5. Upute koje treba dati pacijentu

Ovisno o odabranoj vrsti optotipa, postavite sljedeće pitanje:

- Slova: "Na najmanjoj mogućoj liniji pročitaj sva slova"
- Brojevi: "Na najmanjoj mogućoj liniji pročitajte sve brojeve"
- Landolt: "Na najmanjoj mogućoj liniji reci na kojoj se strani nalazi otvor prstena."
- Raskinovo E: "Na najmanjoj mogućoj crti reci u kojem smjeru je orijentirano slovo E"
- Simboli: "Na najmanjoj mogućoj liniji prepoznajte simbole"

6.3. Test osjetljivosti na kontrast

6.3.1. Svrha i prezentacija testa

Ovaj test može istaknuti smanjenje kontrastne osjetljivosti što može ukazivati na oštećenje mrežnice zbog bolesti kao što su katarakta, kronični glaukom ili dijabetička retinopatija. Smanjenje kontrastne osjetljivosti također se može dogoditi nakon korektivne operacije oka.



Test se temelji na MARS testu kontrastne osjetljivosti. Test nudi 20 različitih razina kontrasta koje se smanjuju prema distribuciji ispod. Osjetljivost kontrasta izražava se u postotku, pri čemu je 100% najveći kontrast, a 1,2% najniži. Kako se ne bi razlikovali subjekti, prezentacija optotipa se radi na razini oštrine 2/10. Donje tablice predstavljaju različite kontraste, izražene u postocima, korištene u testu.

1	Н	R	Р	С	IMA
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. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno.
- ✓ Ovaj test se preporučuje za vid na daljinu.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- ✓ Ovaj se test preporučuje za visoko fotopiku, ali se može provesti i za niskofotopičnost.
- ✓ Pacijent mora imati vidnu oštrinu najmanje 2/10.



6.3.3. Opis VisioWin[®] sučelja



×

Označite svaki točno pročitani redak.

т

з

4 U

6.3.4. Opis sučelja daljinskog upravljača

*	•	CONTR	RAST SENSITIVITY					
0) Phot) Dimr	opic ned	If	poss	ible, can you	read li	ines 3 or 4?	
) Near) Inter) Far d	vision mediate listance		1 2 3 4	UTZPEV UTZPEV UTZPEV UTZPEV			

6.3.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Pročitajte posljednje slovo koje vidite u retku 4 ili 3."

Sličica prikazuje gradijent kontrasta kako ga vidi pacijent i rezultat pregleda kao postotak.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora kliknite na optotipove koje je pacijent ispravno prepoznao.

Kontrastna osjetljivost se zatim postupno izračunava kako se odgovori primaju i prepisuje u testnu sličicu u pozadini.

Nije nužno provjeriti valjanost svih slova zasebno, potvrđivanjem optotipa s najnižim kontrastom automatski će se potvrditi sva prethodna.

Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja
- Pitanje za postaviti
- Prikazani optotipovi

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.



6.4. Test astigmatizma

6.4.1. Svrha i prezentacija testa

Ovaj test se koristi za otkrivanje astigmatizma kod pacijenata. Astigmatizam je uzrokovan neusklađenošću između snage oka i njegove duljine. Vizija astigmatika tada će biti iskrivljena u određenom smjeru. Ako je astigmatizam prevelik, pacijent će imati lošu oštrinu na svim udaljenostima. Ovaj tip defekta može se nadoknaditi korištenjem astigmatičnih naočala.

Ovaj test se sastoji od sedam meridijana koji su međusobno udaljeni 30°. Svaka je os predstavljena pomoću tri linije kako bi se povećala osjetljivost testa. Brojevi prikazani tamo prikazani su s oštrinom od 2/10.



×

6.4.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se izvodi monokularno.
- ✓ Poželjno je da se ovaj test izvodi u daljini kako bi se ograničila akomodacija.
- ✓ Pacijent može ili ne mora nositi svoju kompenzaciju ovisno o tome što želite testirati.
- Ovaj test se obično provodi u fotopičnom okruženju.

6.4.3. Opis VisioWin® sučelja



Sličica prikazuje osi meridijana svakog oka, s brojevima za svaku os.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora kliknite na liniju ili linije koje pacijent najjasnije vidi. Kliknite na identično ako pacijent ne razlikuje razliku.

Broj unesenog retka tada postaje plav.



6.4.4. Opis sučelja daljinskog upravljača



Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja
- Zatražen je način gledanja
- Pitanje za postaviti
- Prikazani optotipovi

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.4.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Pogledajte sve retke, jesu li isti? »

Ako je odgovor ne: "Čine li vam se jedna ili više linija oštrije ili tamnije?" »

"Ako da, koje?" »



6.5. Potpuni test vidnog polja

6.5.1. Svrha i prezentacija testa

Vidno polje može istaknuti različite poremećaje vida. Neophodan je za dijagnosticiranje rupa u vidu zbog skotoma, oštećenja vidnog živca ili izravno na razini kore velikog mozga. Donja tablica pokazuje opseg vidnog polja mjerljivog pomoću Visiolite[®] 4K. Vrijednosti nisu simetrične, posebno zbog reljefa nosa. Na binokularnoj razini bit će dodana horizontalna polja, dajući zajedničko područje za oba oka od 120° okruženo s dva polumjeseca monokularnog vida od 30° koji se zovu polja polumjeseca. Ukupno testirano vodoravno polje dalekozora je stoga 180°.

Test vidnog polja može se podijeliti na dva dijela: analizu središnjeg polja i analizu perifernog polja. Prvi omogućuje testiranje središnjih 30° vida dok će drugi testirati ostatak vidnog polja. Periferno polje se procjenjuje slijedeći postupak sličan statičkom Goldmanovom testu, dok se središnje polje kontrolira pomoću Estermanove mreže.

Monokularan	Plaže	Dalekozor	Plaže
Nazalni	50°	Horizontalno	180°
Vremenski	90°	Okomito	60°
Vrhunski	30°		
Donji	30°		



Opseg vidnog polja ispitan pomoću Visiolite® 4K

Periferno polje se testira korištenjem 20 svjetlosnih podražaja (ovdje predstavljenih tamnim točkama)



Središnje polje testirano je pomoću 64 svjetlosna podražaja (ovdje predstavljena tamnim točkama)

Test središnjeg polja nije dostupan s verzijom daljinskog upravljača

Periferno polje testira se s 10 dioda po oku. Oni su raspoređeni na sljedeći način:



FD1160.DOC.011 V02.01.00 VELJAČA 2025

- ✓ Nazalno: 50°
- ✓ Vremenski: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- ✓ Najviša: 22°, 30°
- ✓ Najniža: 22°, 30°

Središnje polje će testirati središnjih 30° vida pomoću 32 diode po oku. Oni su raspoređeni na način Estermanove mreže, što će dati veći značaj slabovidnosti kao i liniji horizonta.

Perimetrija se ovdje izvodi u statičkom modu, što podrazumijeva da će se podražaj aktivirati na kratak trenutak tijekom kojeg ga pacijent mora uspjeti vidjeti. Trajanje aktivacije svjetlosnog podražaja je reda veličine 200 ms.

6.5.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se izvodi monokularno.
- ✓ Pacijent ne nosi svoju korekciju.

6.5.3. Opis VisioWin® sučelja

Ukupno

Ispitani Nije opaženo

Vanjski	Središnji		Kompleta	in
Okomito	desno	44°		
Okomito	lijevo	44°		
Vodorav	no ravno	75°		
Vodorav	no lijevo	75°		
Horizont	alno	150°		
-				
👁 Vi	dno polj	e Daleko		
💿 Vi Vanjski	dno polj Središnji	e Daleko	Komplet	an
💽 Vi Vanjski	<mark>dno polj</mark> Središnji L	e Daleko ijevo	Komplet Desno	an

19 36

19 36

0 0 3

Sličica vidnog polja podijeljena je u tri kartice za testiranje perifernog i središnjeg polja neovisno ili u kombinaciji:

- Prva kartica posvećena perifernom polju prikazuje opseg perifernog polja izmjerenog tijekom testa: okomita i vodoravna os svakog oka, kao i cijela vodoravna os.
- Druga kartica posvećena središnjem polju s brojem dioda percipiranih za svako oko prema kutnom opsegu.
- Treća kartica za pokretanje kompletnog testa koji kombinira periferno i središnje polje



Prozor za unos mapira sve ispitne točke.

Test je moguće izvesti ručno selektivnim klikom na točke koje se testiraju.

Zatim kliknite lijevu tipku miša za potvrdu percepcije svjetlosnih podražaja, a desnu tipku miša za poništenje. Točke su zatim obojene zeleno ili crveno.

Testne točke mogu slijediti unaprijed definirani redoslijed prikaza klikom na Redoslijed. Potvrdite ili poništite percepciju podražaja pomoću gumba Perceived i Not Perceived.

Također je moguće ostati na jednoj točki i ponovo pokrenuti test.



6.5.4. Opis sučelja daljinskog upravljača



Sučelje daljinskog upravljača omogućuje pregled različitih dioda u perifernom polju kao i odgovarajućih kutova.

Pritisnite različite kružiće kako biste zasvijetlili odgovarajuću diodu i zabilježite na obrascu za odgovor je li pacijent primijetio svjetlo koje emitira dioda.

Središnji periferni terenski test nije dostupan u verziji s daljinskim upravljanjem.

6.5.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Gledajte ravno ispred sebe i fiksirajte središnju točku. S koje strane vidite da se pojavljuje malo svjetlo? »

6.6. Duochrome test

6.6.1. Svrha i prezentacija testa

Također se naziva bikromni test ili crveno-zeleni test, ovaj test se koristi za potvrdu pacijentove hiperopije. Temelji se na kromatskoj disperziji oka. Budući da je potonji optički sustav, razlaže svjetlost poput prizme. Zelene valne duljine se stoga više odbijaju od crvenih. Ovisno o lakoći čitanja na crvenoj ili zelenoj pozadini, moguće je znati ametropiju pacijenta. Ako je pacijent hiperopičan, zelene valne duljine bit će bliže mrežnici, dok će, ako je pacijent kratkovidan, crvene valne duljine biti bliže mrežnici. Ovaj test ipak može biti iskrivljen akomodacijom pacijenta, stoga se većinom koristi za otkrivanje hiperopije.



Ovaj se test temelji na maksimumu prijenosa oka unutar crvene i zelene valne duljine. To su 620 nm za crveno i 535 nm za zeleno. Dakle, ovo su valne duljine koje koristimo za boje u ovom testu. Stoga je dioptrijski interval između ove dvije vrijednosti 0,5 δ . Kružne figure na testovima omogućuju pacijentu da usporedi svoj vid na crvenoj i zelenoj pozadini.

6.6.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi monokularno, a zatim binokularno.
- ✓ Ovaj test se može izvesti sa ili bez kompenzacije ovisno o tome što tražite: ametropiju kod pacijenta ili provjeru njihove kompenzacije.
- ✓ Ovaj test treba provesti korištenjem fotopičke slike.
- Ovaj test se preporučuje za vid na daljinu kako bi se što je više moguće ograničila akomodacija koju koristi pacijent.



6.6.3. Opis VisioWin[®] sučelja

	💿 Duoc	hrome Da	leko		
	Dalekozor Desno Lijevo	Crveno Crveno Crveno	(Kratkovidnost) (Kratkovidnost) (Kratkovidnost)	111	
Duochrome Dalekozor Fotopičan	Daleko				×
/idite li iste krugove na crvenoj i :	zelenoj slici ili su 2 boje?	krugovi jasni	ji ili tamniji na jednoj od te		
C C Z (Kratka	lentičan rveno eleno ovidnost)			Pogled p	ocijenta
	Označite odgo	vor.			

Vinjeta prikazuje boju koju pacijent najbolje percipira i moguću tendenciju hiperopije ili miopije.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora kliknite na boju koja vam je najbolja.

Kliknite na identično ako pacijent ne razlikuje razliku.

6.6.4. Opis sučelja daljinskog upravljača



Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja
- Zatražen je način gledanja
- Pitanje za postaviti

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.6.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Vidite li krugove na isti način u crvenoj i zelenoj slici? »

Ako je odgovor ne: "Jesu li oštrije ili tamnije na jednoj od 2 boje? »



6.7. Reljefni test – Stereoskopija

6.7.1. Svrha i prezentacija testa

Ovaj test je koristan za provjeru kvalitete stereoskopskog vida koji je neophodan za dobar binokularni vid. Upravo ta oštrina omogućuje 3D viziju i usporedbu međusobne blizine objekata. Problem sa stereopsijom može otkriti određene poremećaje kao što su anizometropija, ambliopija, strabizam ili probleme sa potiskivanjem slike. Prosječni stereoskopski prag populacije je oko 40 kutnih sekundi (''), a svaka oštrina iznad 60'' može ukazivati na problem binokularnog vida.





Slika viđena lijevim okom

Slika viđena desnim okom

Ovaj test se sastoji od šest vinjeta, od kojih svaka sadrži četiri oblika. Na svakoj sličici, jedan od oblika je pomaknut samo na jednom oku: posljedica je da se tako pomaknuti oblik pojavljuje reljefno za subjekt. To je zato što će mozak pokušati spojiti ove dvije gotovo identične slike. Što je veća razlika između položaja oblika na desnom i lijevom oku, to će dojam reljefa biti veći. Razlike u fiksaciji izražavaju se u lučnim sekundama (''), što je ekvivalentno 1/3600 stupnja. Oni su sljedeći na ovom testu:

- ✓ Sličica 1: pomak položaja trokuta između desnog i lijevog oka je 1600"
- ✓ Vinjeta 2: pomak položaja kruga između desnog i lijevog oka je 800"
- ✓ Sličica 3: pomak položaja zvijezde između desnog i lijevog oka je 400"
- ✓ Vinjeta 4: pomak položaja kvadrata između desnog i lijevog oka je 200"
- ✓ Vinjeta 5: pomak položaja zvijezde između desnog i lijevog oka je 100"
- ✓ Vinjeta 6: pomak položaja kruga između desnog i lijevog oka je 50"

6.7.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno.
- ✓ Ovaj test se preporučuje za vid na daljinu kao i za vid na blizinu.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- ✓ Ovaj test treba provesti korištenjem fotopičke slike.



6.7.3. Opis VisioWin[®] sučelja



Reljef Dalekozor Fotopičan Daleko



Sličica prikazuje reljefne geometrijske oblike koje pacijent percipira i odgovarajuću razinu pomaka u lučnim sekundama ('').

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora kliknite na geometrijske oblike koje pacijent percipira kao pomaknute, "u reljefu".

Nije nužno označiti sve okvire neovisno, potvrđivanje oblika s najnižim naglaskom automatski će potvrditi sve prethodne.

6.7.4. Opis sučelja daljinskog upravljača

FIM **DEPTH PERCEPTION** Þ 4 Which symbol appears to move forward or backward? O Photopic O Ph. sensitive 2 3 1 ☆ С Δ Near vision O Intermediate 5 6 4 O Far distance ☆ Ο

Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja

×

- Pitanje za postaviti
- Geometrijski oblici u reljefu

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.7.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Počevši od slike broj 1, koji se crtež čini kao da se pomiče naprijed ili nazad u odnosu na ostale? »



FD1160.DOC.011 V02.01.00 VELJAČA 2025

6.8. Phoria test

6.8.1. Svrha i prezentacija testa

Test forije naglašava sklonost oka da odstupi od svog binokularnog fiksacijskog položaja u odsutnosti fuzijskog podražaja. Također govorimo o heteroforijama ili disociranim forijama, koje se mjere u prizmatičnim dioptrijama (Δ). Postoji nekoliko oblika:

- ✓ Ezoforija označava križanje vidnih osi ispred fiksnog objekta.
- ✓ Egzoforija uzrokuje križanje ovih osi iza ovog objekta.
- ✓ D/L ili L/R hiperforija kada je jedno oko okomito u odnosu na drugo.
- Incikloforija ili ekscikloforija kada jedno oko teži lagano okrenuti prema sebi duž svoje anteroposteriorne osi.

Međutim, nije nenormalno da subjekt nije ortoforičan. Naime, postoje kategorije u kojima se nalazi većina stanovništva, a da im to ne predstavlja problem.

- ✓ Većina ispitanika ima između 0 Δ i 2 Δ egzoforije u vidu na daljinu.
- ✓ Većina subjekata ima između 0 ∆ i 6 ∆ egzoforije u vidu na blizinu.

Loše kompenzirana forija može naknadno rezultirati značajnim zamorom vida, dvoslike ili čak neutralizacijom slike na jednom oku. Ovaj test omogućuje potpunu disocijaciju dva oka bez ikakve blokade spajanja između njih.



Slika viđena lijevim okom



Slika viđena lijevim okom

(Varijanta prilagođena djeci)



Slika viđena desnim okom

Ovaj test, koji omogućuje procjenu pacijentovih heteroforija, sastoji se od dvije slike. Prvi predstavlja mrežu od devet kvadrata, dok je drugi sastavljen samo od jedne točke. Ova mreža će nam omogućiti da uokvirimo vrijednost forija na sljedeći način:

- ✓ Horizontalno:
 - \circ Forije veće od 9 Δ .
 - ο Forije između 3 Δ i 9 Δ .
 - ο Forije manje od 3 Δ .
- ✓ Okomito:
 - Forije veće od 9 Δ.
 - \circ Forije između 1 Δ i 9 Δ .
 - Forije manje od 1 Δ .

6.8.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- ✓ Ovaj test se može izvesti fotopski i eventualno mezopski.
- ✓ Ovaj test treba izvesti kada su monokularne oštrine približno iste. Ako je razlika prevelika, ovaj test neće imati dijagnostičku vrijednost.



6.8.3. Opis VisioWin[®] sučelja



Sličica prikazuje mrežu od devet okvira prikazanih pacijentu i trend povezan s unesenim rezultatom.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora kliknite na okvir u kojem pacijent vidi bijelu točku.

Trend vezan uz rezultat vidljiv je iznad ulazne mreže.

Označite okvir Izvan mreže ako pacijent ne vidi bijelu točku.

6.8.4. Opis sučelja daljinskog upravljača



Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja
- Pitanje za postaviti

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.8.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "U kojem okviru vidite bijelu točku? »

Pomak točke je često prolazan ili nepostojeći (ortoforija): ispitivanje mora pripremiti pacijenta da pokaže mjesto točke u trenutku njezina pojavljivanja.

Kako bi ovaj test bio osjetljiviji, Visiolite[®] 4K prikazuje mrežu i točku sukcesivno s malom vremenskom odgodom.



6.9. Test fuzije

6.9.1. Svrha i prezentacija testa

Svrha ovog testa je provjeriti pacijentov binokularni vid. Poznat je kao Worthov test. Omogućit će nam da znamo uspijeva li pacijentov mozak spojiti slike iz desnog oka s onima iz lijevog oka. Fuzija zahtijeva dobru vidnu oštrinu na svakom oku. Poremećaji fuzije mogu biti više ili manje uznapredovali, od dispariteta fiksacije do potpunog potiskivanja jedne od dvije slike. Oni su također često odgovorni za značajan vidni umor pri radu na ekranima.





Slika viđena lijevim okom

Slika viđena desnim okom

Ovaj test se sastoji od dvije različite slike. Onaj za lijevo oko sadrži dvije točkice, dok onaj za desno oko sadrži samo tri točkice. Spajanje se mora izvršiti pomoću donje točke koja je zajednička za obje slike.

6.9.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- ✓ Ovaj test se mora izvesti fotopski.

6.9.3. Opis VisioWin® sučelja



Vinjeta predstavlja 4 rezultata vidljiva pacijentu.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora kliknite na broj bodova koje je pacijent primio.

Trend vezan uz rezultat vidljiv je iznad okvira za unos.



6.9.4. Opis sučelja daljinskog upravljača

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

Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Udaljenost gledanja
- Pitanje za postaviti

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.9.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Koliko bijelih točaka vidite? »

6.10. Amsler Grid Test

6.10.1. Svrha i prezentacija testa

Amslerova mreža je test koji može istaknuti poremećaje vida povezane s problemima mrežnice, točnije s oštećenjem makule. Ovaj test je zapravo namijenjen kontroli središnjih 20° mrežnice. Posebno se koristi za isticanje makularne degeneracije povezane sa starenjem (AMD), bolesti koja uglavnom pogađa ljude starije od 50 godina. Ovo je ključna pretraga jer omogućuje otkrivanje sljedećih patologija:

- ✓ Glaukom
- ✓ Skotom
- Oštećenje vidnog živca
- ✓ AMD
- ✓ Metamorfopsija
- Gubitak perifernog ili središnjeg polja



Ovaj test razvio je švicarski oftalmolog Marc Amsler. Izgleda kao kvadratna mreža gledana pod kutom od 20°. Svaki redak i svaki stupac sastoji se od 20 pločica, au središtu mreže nalazi se točka za pričvršćivanje. Potonji će omogućiti fiksiranje pacijentova pogleda kako bi mogao kontrolirati svoje vidno polje. Odlučili smo se za bijelu mrežu na crnoj podlozi, ali postoje različite verzije.



6.10.2. Izvođenje testa

ler Lijevo Fotopičan Daleko

- ✓ Ovaj test se radi monokularno.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- Ovaj test se mora izvesti fotopski

6.10.3. Opis VisioWin® sučelja

Vidite li jasno središnju točku? Je li mreža jasna?

Označite odgovor.

С



Sličica prikazuje rezultate za svako testirano oko.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora provjerite percipira li pacijent mrežu kao normalnu ili iskrivljenu.

6.10.4. Opis sučelja daljinskog upravljača

Normalna mreža

Iskrivljena mreža

*		AMSLE	R GRID							
				Right eye	Left	eye				
	● Phot ⊃ Ph. s	topic sensitive			\circ					
				Can you see the central point						
(Near	vision	clearly? the grid sh			ly?				
) Inter	mediate	NORM	IAL GRID	DIS	STORDE	D			
() Far o	distance			E					

Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Zatražen je način gledanja
- Udaljenost gledanja
- Pitanje za postaviti

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.10.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Možete li jasno vidjeti središnju točku? Je li mreža jasna? »



6.11. Test percepcije boja

6.11.1. Svrha i prezentacija testa

Ovaj test percepcije boja, koji se sastoji od niza pseudoizokromatskih ploča, omogućuje otkrivanje anomalija vida boja, a uglavnom diskromatopsija tipa Protan, Deutan i Tritan. Čitanje brojeva na svim pločama omogućuje nam da znamo stanje subjektove percepcije boja i može otkriti poteškoće u prepoznavanju određenih brojeva, a time i određenih boja.



Test percepcije boja temelji se na viziji pseudoizokromatskih ploča (PIC). Test se sastoji od šest ploča s brojevima koje koriste princip linija zabune boja u CIE-xy ("Commission Internationale de l'Eclairage") dijagramu.

Nijanse pozadine i uzorka strateški su odabrane na liniji zabune, tako da je uzorak vidljiv normalnom subjektu, ali ne i subjektu s nedostatkom boje. Svi ovi testovi omogućuju nam traženje 12 linija kromatske zbrke u tri osi: Protan, Deutan i Tritan.

Svaki test je sastavljen od mozaika točaka različitih boja, nijansi i dimenzija.

Svaka ploča ima 3 različite nijanse (jednu za pozadinu, jednu za 1. broj i drugu za 2. broj).

Svaka nijansa se sama sastoji od nekoliko nijansi.

6.11.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno, ali može se raditi i monokularno.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- ✓ Ovaj test se mora izvesti fotopski.



Boj

VISIOLITE[®] 4K

6.11.3. Opis VisioWin[®] sučelja

0	Boje Daleko		
	81456327	79018	
Dalek	ozor 🖌 🖉 🖉		
Desno		22 2 /	
Lijevo			
<u>ک</u>	X	J	
e Dalekozor Fotopičan Dalek	o		
Pročitajte sv Sklonost :	ve brojeve. Deutan		
48 23 4	5 9 7 ∞ ∞ ∞	Pogled	pacijenta
	Tout		

FD1160.DOC.011 V02.01.00 VELJAČA 2025

Sličica prikazuje brojeve boja koje pacijent treba identificirati za svaki način vida.

Potvrdni okviri predstavljaju brojeve koje pacijent percipira ili ne.

Udaljenost gledanja se može promijeniti.

U prozoru za unos odgovora potvrdite okvire koji odgovaraju brojevima koje je pacijent ispravno prepoznao.

X

Označite kućicu All ako pacijent ispravno prepoznaje sve brojeve. Inače je potrebno zasebno provjeriti sve okvire.

Trend vezan uz rezultat vidljiv je iznad ulazne mreže.

6.11.4. Opis sučelja daljinskog upravljača

Označite točne odgovore.



Sučelje daljinskog upravljanja omogućuje pregled uvjeta trenutnog testa:

- Razina svjetline zaslona
- Zatražen je način gledanja
- Udaljenost gledanja
- Pitanje za postaviti

Navedite pitanje i zabilježite uočeni rezultat na obrascu za odgovor.

6.11.5. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Počevši od slike broj 1, pročitajte brojeve u točkama"



6.12. Test otpornosti na blještanje

Visiolite[®] 4K test odsjaja ne bi se trebao provoditi na fotoosjetljivim pacijentima koji su nedavno uzimali lijekove za fotosenzibilizaciju.

Medicinske kontraindikacije za provođenje ovog testa detaljno su navedene u odlomku1.4

Ovaj test nije dostupan s verzijom daljinskog upravljača.

6.12.1. Svrha i prezentacija testa

Test središnjeg bliještanja koristi se za provjeru vremena oporavka središnjeg vida subjekta nakon intenzivnog blještanja. Neke patologije produžuju to vrijeme, pa je stoga ovim testom moguće pronaći određene nedostatke makule kod pacijenta. Bit će bitno pažljivo provjeriti sve kontraindikacije ovog testa kako ne bi izazvali nuspojave kod pacijenta. Također će biti važno upozoriti pacijenta na relativno visok intenzitet svjetla.



Ovaj test koristi razne druge testove iz Visiolite® 4K. Sastoji se od četiri faze:

- Etape 1. Amslerova mreža prikazuje se pacijentu pod mezopičkom rasvjetom (3 cd/m²).
- Etape 2. Zatim se prikazuje test oštrine s brojevima u mezopskom okruženju.
- Etape 3. Pacijenta tada zasljepljuje svjetlo od 3 luksa.
- Etape 4. Test oštrine sa slovima na kraju je predstavljen u mezopskom okruženju.

6.12.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno.
- ✓ Ovaj test se izvodi u vidu na daljinu.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- ✓ Ovaj test se mora izvesti mezopski.

6.12.3. Opis VisioWin® sučelja

• Centralni ods	jaj Dalel	ko	
Oštrina prije: Oštrina nakon:	1 0,9		
Vrijeme oporavka:	1555	×	

Vinjeta prikazuje rezultate oštrine prije i poslije odsjaja kao i vrijeme oporavka potrebnog da pacijent pročita najmanju liniju optotipa nakon odsjaja.

Uvjeti gledanja, udaljenosti ili osvjetljenja ne mogu se promijeniti za ovaj test.

Prozor za unos rezultata oštrine opisan je s uputama za testiranje u nastavku.





Korak 1 – Prilagodba pacijenta



Pričekajte 10 Sekunda/e



Korak 2 – Oštrina prije odsjaja



Zamolite pacijenta da čita optotipe iz najmanje moguće linije.

Provjerite liniju za potvrdu oštrine ako su prepoznata najmanje 3 optotipa.

Korak 4 – Oštrina nakon oporavka



Zamolite pacijenta da čita optotipe na najmanjoj mogućoj liniji čim se njegova sposobnost vizualne percepcije oporavi. Odbrojavanje mjeri vrijeme oporavka.

Provjerite liniju za potvrdu oštrine ako su prepoznata najmanje 3 optotipa. Prikazani optotipovi razlikuju se od koraka 2 kako bi se spriječilo bilo kakvo pamćenje od strane pacijenta.

Korak 3 – Zaslijepite Centralni odsjaj Dalekozor Mezopski Daleko Pogledajte središnju točku

×



Pričekajte 10 Sekunda/e

Zamolite pacijenta da usmjeri pogled na središnju blještavu točku.

Amslerova mreža je prikazana tijekom cijelog trajanja odsjaja od 10 sekundi.

Cilj ovog koraka je izazvati skotom.



6.13. Test osjetljivosti na blještanje

Visiolite[®] 4K test odsjaja ne bi se trebao provoditi na fotoosjetljivim pacijentima koji su nedavno uzimali lijekove za fotosenzibilizaciju.

Medicinske kontraindikacije za provođenje ovog testa detaljno su navedene u odlomku1.4

Ovaj test nije dostupan u daljinski upravljanoj ili automatiziranoj verziji s VisioClick[®].

6.13.1. Svrha i prezentacija testa

Odsjaj je kada ima previše svjetla koje oko može tolerirati. Ova pojava smanjuje udobnost i vizualnu izvedbu subjekta i može se nastaviti tijekom vremena, čak i nakon što odsjaj prestane.

Cilj ovog testa je otkriti probleme s osjetljivošću na svjetlo prikazom scene noćne vožnje u kojoj će pacijent morati dešifrirati što više informacija. Što je pacijent osjetljiviji, svjetlost će mu se činiti difuznijom i teže će čitati informacije u blizini izvora svjetlosti.

Ovaj test će nam stoga omogućiti da istaknemo vizualne sposobnosti zaslijepljenog subjekta. Bit će bitno pažljivo provjeriti sve kontraindikacije ovog testa kako ne bi izazvali nuspojave kod pacijenta. Također će biti važno upozoriti pacijenta na relativno visok intenzitet svjetla.



Ovaj test predstavlja tipičnu scenu noćne vožnje. Sastoji se od šest predmeta koje će pacijent morati dešifrirati. Tamo nalazimo:

- ✓ Registarska tablica
- Informacijska ploča
- ✓ Znak ograničenja brzine
- ✓ Tri smjerokaza

Različiti optotipovi scene sastoje se od slova kao i od nasumičnih brojeva. Prikazuju se oštrinom vida između 3/10 i 4/10. Razine kontrasta su različite, a različiti objekti postavljeni su na takav način da rekreiraju potencijalno stvarnu situaciju.

Izvor odsjaja uzrokuje svjetlosna dioda postavljena s lijeve strane.

6.13.2. Izvođenje testa

- ✓ Ovaj test se radi binokularno.
- ✓ Ovaj test se izvodi u vidu na daljinu.
- ✓ Ovaj test treba provesti uz kompenzaciju pacijenta.
- Ovaj test se izvodi mezopski.
- ✓ Pacijent mora imati vidnu oštrinu najmanje 4/10 kako bi mogao čitati razne informacije.



6.13.3. Opis VisioWin[®] sučelja



Sličica prikazuje situaciju u vožnji prikazanu pacijentu, vizualni elementi koji se percipiraju obojeni su zeleno.

Također je vidljivo vrijeme završetka testa.

Uvjeti gledanja, udaljenosti ili osvjetljenja ne mogu se promijeniti za ovaj test.



U prozoru za unos odgovora kliknite lijevom tipkom miša na elemente koje je pacijent uočio. Ako pogriješite pri tipkanju, ponovnim klikom na stavku deaktivirat ćete je.

Aktivirani elementi obojeni su zeleno.

Sve stavke sa slovima ili brojevima mogu se kliknuti.

6.13.4. Upute koje treba dati pacijentu

Postavite sljedeće pitanje: "Pročitajte sve informacije u sceni, ako je moguće počevši od one koja je najbliža izvoru svjetla. »



7. Održavanje Visiolite[®] 4K

7.1. Čišćenje

7.1.1. Dezinfekcija prednjeg nosača i plastike

Uklonjiva potpora za čelo i plastični dijelovi Visiolite[®] 4K moraju se očistiti nakon svake uporabe mekom krpom namočenom u 70% izopropilni alkohol ili baktericidnom/virucidnom maramicom iz sljedećih referenci odobrenih od strane FIM Medical:

Bactinyl® mirisne dezinfekcijske maramice Clorox® Healthcare izbjeljivač Sani-Cloth® izbjeljivač / Plus / HB / AF3 Super Sani-Cloth® Formula 409® Virex® Plus Mikrozid® AF maramice Mikrozid® Univerzalne maramice premium Oxivir Excel® maramice

Visiolite[®] 4K ne smije se uranjati niti prskati tekućinom.

Optičke leće nikada se ne smiju čistiti vlažnim maramicama ili drugim tekućinama za dezinfekciju.

7.1.2. Čišćenje optike

Optičke leće na prednjoj strani Visiolite[®] 4K moraju se redovito čistiti pomoću krpe od mikrovlakana koja se isporučuje s uređajem (vidi odlomak2.1).

Redovita uporaba krpa od mikrovlakana ne mijenja antirefleksni tretman.

Nemojte snažno pritiskati leće tijekom ovog postupka.

7.2. Periodično održavanje

Preporučuje se godišnje održavanje Visiolite® 4K za provjeru i kalibraciju zaslona i LED svjetala.

Samo FIM Medical i njegovi ovlašteni distributeri ovlašteni su za održavanje.

7.3. Pomoć softvera Visiowin

Na bočnom izborniku kliknite na ikonu[®]Pomoć pri pristupu informacijama o održavanju softvera VisioWin[®] ili Visiolite[®] 4K.

Na kartici Informacije dostupne su sljedeće informacije o sustavu:

- Specifikacije računalnog hardvera
- Svojstva operativnog sustava Windows
- Informacije o razinama dopuštenja Windows korisničkog računa
- Svojstva baze podataka
- Verzije firmvera VisioWin[®] softvera i Visiolite[®] 4K (Visioclick[®])

U slučaju tehničkih poteškoća, ova stranica će vam omogućiti prikupljanje bitnih informacija za učinkovitu i brzu podršku od strane FIM Medical tima za podršku ili vašeg ovlaštenog distributera.



7.4. Odlaganje

U skladu s WEEE Direktivom, rabljeni elektronički uređaji moraju se zbrinjavati odvojeno od kućnog otpada. Uređaji se moraju odložiti na posebnim sabirnim mjestima (centri za odlaganje otpada). Za daljnje informacije možete kontaktirati FIM Medical ili svog ovlaštenog distributera.

7.5. Jamčiti

Pod ugovornim jamstvom pokriveni su samo popravci. Jamstvo će biti primjenjivo samo ako su poštivani normalni i uobičajeni uvjeti korištenja uređaja. Tijekom godišnjeg održavanja provodi se određeni broj preventivnih zahvata; revizija ne može predstavljati jamstvo za kvarove koji se mogu pojaviti nakon ove revizije.

Garancija na uređaj je 2 godine.

7.6. Životni vijek

FIM Medical procjenjuje životni vijek Visiolite[®] 4K na 10 godina, podložno ispravnom pridržavanju uvjeta čišćenja (odlomak7.1), održavanje (stav7.2) i okoliš (stav2.3.1).

Ne može se pripisati FIM Medicalu odgovornost za neučinkovitost uređaja u slučaju nepridržavanja korisnika preporuka za održavanje i uvjeta korištenja.



7.7. Rješavanje problema

Izdati	Vjerojatni uzrok	Otopina	
Visiolite® 4K se ne uključuje	Kvar napajanja	Provjerite ispravan električni priključak Visiolite® 4K, zeleno svjetlo indikatora mora biti vidljivo na jedinici napajanja. Ako koristite produžni kabel, uključite napajanje izravno u zidnu utičnicu.	
Softversko sučelje Visiowin [®] nije ispravno prikazano	Razina zumiranja previsoka	Postavite zumiranje na maksimalno 125%.	
Visiolite® 4K prikazan je kao offline u VisioWinu.	Računalo ne prepoznaje Visiolite® 4K	Isključite Visiolite [®] 4K, premjestite USB priključni kabel na drugi dostupni priključak na računalu.	
Test koji vidi pacijent razlikuje se od onog prikazanog u VisioWin®. Testni prikaz je iskrivljen ili nedosljedan.	Cjelovitost podataka pohranjenih u internoj memoriji uređaja je ugrožena.	Isključite Visiolite® 4K, isključite napajanje. Ponovno spojite napajanje i ponovno pokrenite Visiolite® 4K.	
Na testovima su vidljive mrlje. Testni zaslon treperi. Boje testova ne izgledaju normalno. Svjetlina nije ujednačena ili je preniska.	Zaslon zaslona je oštećen.	Isključite Visiolite® 4K, isključite napajanje. Ostavite Visiolite® 4K da miruje nekoliko sati prije nego što ga ponovno uključite.	
Testovi izgledaju mutno	Optika je zamagljena	Očistite optiku maske krpom od mikrovlakana.	
Prilikom pokretanja programa VisioWin® prikazuje se poruka o pogrešci	Windows direktorij u kojem su pohranjeni softverski podaci nije dostupan za čitanje/pisanje. Baza podataka nije dostupna za čitanje/pisanje.	Provjerite sa svojim mrežnim administratorom sigurnosne dozvole dodijeljene Windows korisničkom računu.	

Ako se problem nastavi, ili za bilo koji drugi problem, kontaktirajte FIM Medical ili svog ovlaštenog distributera.

Za brzo rješavanje problema, bit će korisno pružiti informacije o sustavu ili zapisnike događaja koji su dostupni na VisioWin[®] stranici za pomoć (pogledajte odlomak7.3).