

MANUÁL **USER VISIOLITE[®] 4K**





www.fim-medical.com

PVE

СН Α TLEK ZFKV PVFE



VISIOLITE® 4K

Obsah

1. F	Regulačné informácie	5
1.1	L. Bezpečnostné upozornenia	5
1.2	2. Zamýšľané použitie	5
1.3	3. Plánovaní operátori	5
1.4	1. Lekárske kontraindikácie	5
1.5	5. Klinické prínosy a riziká	6
1.6	 Vážne incidenty alebo riziká incidentov 	6
2. 1	Technické informácie	7
2.1	L. Poskytnuté materiály	7
2.2	2. Prehľad zariadenia	7
2.3	3. Technické vlastnosti	9
2	2.3.1. Vlastnosti počítačového alebo diaľkovo ovládaného Visiolite [®] 4K	9
2	2.3.2. Hardvérové požiadavky pre softvér VisioWin [®]	10
2	2.3.3. Špecifické vlastnosti VisioClick [®]	10
2.4	1. Elektromagnetická pasivita	10
2.5	5. Symboly	11
3. I	Inštalácia Visiolite [®] 4K	12
3.1	L. Rozbalenie zariadenia	12
3.2	2. Pripojenie káblov	12
3.3	3. Počítačová verzia: Prvé spustenie a prístup k inštalačnému programu VisioWin [®]	13
3.4	I. Počítačová verzia: Inštalácia softvéru VisioWin [®]	13
4. F	Pomocou počítačového Visiolite [®] 4K	14
4.1	L. Nastavenie sklonu	14
4.2	2. Spustenie softvéru VisioWin [®]	14
4.3	 Domovská stránka softvéru VisioWin[®] 	15
4	4.3.1. Popis používateľského rozhrania	15
4	4.3.2. Popis ikon	16
4.4	 Nastavenie softvéru VisioWin[®] 	17
2	4.4.1. Všeobecné nastavenia	17
2	4.4.2. Správa používateľov	20
2	4.4.3. Úpravy sekvencií	21
2	4.4.4. Parametre bodovania	22
2	4.4.5. Parametre testovacieho vyhlásenia	22
2	4.4.6. Nastavenia VisioClick [®]	23
4.5	5. Správa profilu pacienta	24
2	4.5.1. Správa profilu pacienta (okrem softvérového rozhrania tretích strán)	24
2	4.5.2. Správa profilu pacienta (softvérové rozhranie tretej strany)	25
4.6	5. Vykonanie nového vyšetrenia	26
2	4.6.1. Bezpečnostné opatrenia pri používaní	26
4	4.6.2. Vykonanie vizuálneho testu	26
2	4.6.3. Použitie testovacích sekvencií	28
2	4.6.4. Autorun s VisioClick [®]	29
4.7	7. Zobrazenie výsledkov skúšok	31
2	4.7.1. Revízna správa	31
5. F	Pomocou diaľkovo ovládaného Visiolite [®] 4K	32
5.1	 Vykonávanie diaľkovo ovládaného vyšetrenia 	32
5	5.1.1. Štart na diaľkové ovládanie	32
5	5.1.2. Použitie bloku odozvy	33
5.1	I. Používanie diaľkového ovládača v manuálnom režime	33
5.2	2. Používanie diaľkového ovládača v sekvenčnom režime	34
5.3	 Nastavenia prístupu cez webovú aplikáciu Wifi 	34



VISIOLITE[®] 4K

Február 2025

5.4. Úp	rava sekvencií cez Webapp	35
6. Popis te	stov	36
6.1. Tes	tovacia knižnica	36
6.2. Tes	ty zrakovej ostrosti	
6.2.1.	Účel a prezentácia testu	
6.2.2.	Spustenie testu	
6.2.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	39
6.2.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	
6.2.5.	Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	40
6.3. Tes	t citlivosti na kontrast	40
6.3.1.	Účel a prezentácia testu	40
6.3.2.	Spustenie testu	40
6.3.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	41
6.3.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	41
6.3.5.	Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	41
6.4. Tes	t astigmatizmu	42
6.4.1.	Účel a prezentácia testu	42
6.4.2.	Spustenie testu	42
6.4.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	42
6.4.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	43
6.4.5.	Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	43
6.5. Koi	mpletný test zorného poľa	44
6.5.1.	Účel a prezentácia testu	44
6.5.2.	Spustenie testu	45
6.5.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	45
6.5.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	46
6.5.5.	Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	46
6.6. Du	ochrómový test	46
6.6.1.	Účel a prezentácia testu	46
6.6.2.	Spustenie testu	46
6.6.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	47
6.6.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	47
6.6.5.	Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	47
6.7. Rel	iéfny test – Stereoskopia	48
6.7.1.	Učel a prezentácia testu	48
6.7.2.	Spustenie testu	48
6.7.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	49
6.7.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	49
6.7.5.	Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	
6.8. Pho		50
6.8.1.	Ucel a prezentacia testu	50
6.8.2.	Spustenie testu	50
6.8.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	
6.8.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládaca	
6.8.5.	Pokyny, ktoré třeba dat pacientovi	51
6.9. Fúz	zny test	
6.9.1.	Ucel a prezentacia testu	
6.9.2.	Spustenie testu	52
6.9.3.	Popis rozhrania VisioWin [®]	52
6.9.4.	Popis rozhrania diaľkového ovládača	53
6.9.5.	Pokyny, ktore treba dat pacientovi	53
6.10. Tes	t Amsierovej siete	53
6.10.1.	Ucel a prezentacia testu	53

FIM Medical

VISIOLITE[®] 4K

Február 2025

	6.10.	2. Spustenie testu	54
	6.10.	3. Popis rozhrania VisioWin [®]	54
	6.10.	4. Popis rozhrania diaľkového ovládača	54
	6.10.	5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	54
	6.11. [·]	Test vnímania farieb	55
	6.11.	1. Účel a prezentácia testu	55
	6.11.	2. Spustenie testu	55
	6.11.	3. Popis rozhrania VisioWin [®]	56
	6.11.	4. Popis rozhrania diaľkového ovládača	56
	6.11.	5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	56
	6.12. [·]	Test odolnosti proti oslneniu	57
	6.12.	1. Účel a prezentácia testu	57
	6.12.	2. Spustenie testu	57
	6.12.	3. Popis rozhrania VisioWin [®]	57
	6.12.	4. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	58
	6.13. [·]	Test citlivosti na oslnenie	59
	6.13.	1. Účel a prezentácia testu	59
	6.13.	2. Spustenie testu	59
	6.13.	3. Popis rozhrania VisioWin [®]	59
	6.13.	4. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi	60
7.	Údržl	pa Visiolite [®] 4K	61
	7.1.	Upratovanie	61
	7.1.1	. Dezinfekcia prednej podpery a plastov	61
	7.1.2	. Čistenie optiky	61
	7.2.	Pravidelná údržba	61
	7.3.	Pomoc od softvéru Visiowin	61
	7.4.	Likvidácia	62
	7.5.	Záruka	62
	7.6.	Celý život	62
	7.7.	Riešenie problémov	63



1. Regulačné informácie

1.1. Bezpečnostné upozornenia

Visiolite[®] 4K nepoužívajte v iných ako lekárskych zariadeniach.

Zariadenie nerozoberajte ani nepracujte na vnútorných komponentoch.

Visiolite® 4K nepoužívajte vo výbušnom prostredí alebo v prítomnosti anestetických plynov.

Na zaistenie výkonu a bezpečnosti používajte iba napájací zdroj a príslušenstvo dodávané s Visiolite® 4K.

Visiolite® 4K by sa nemal ponoriť ani striekať tekutinou, ktorá sa má dezinfikovať.

Visiolite[®] 4K musí byť umiestnený na rovný a stabilný povrch.

Visiolite[®] 4K je krehké optické zariadenie a musí sa prepravovať v lekárskom vozíku FIM alebo, ak to nie je možné, v originálnom balení, aby bolo chránené pred vibráciami a otrasmi.

Pred uvedením Visiolite[®] 4K do prevádzky venujte prosím potrebný čas, aby ste sa uistili, že sa zariadenie postupne prispôsobí prevádzkovej teplote a vlhkosti uvedeným v ods.2.3.1, najmä pri prechode zo skladovania alebo prepravy na priame použitie, aby sa zabezpečila optimálna prevádzka a zabránilo sa akémukoľvek riziku poškodenia.

1.2. Zamýšľané použitie

Visiolite[®] 4K je počítačový prístroj na videnie, ktorý umožňuje skríning porúch zraku. Pacientom môže byť dieťa vo veku 5 rokov a viac alebo dospelý (muž alebo žena).

1.3. Plánovaní operátori

Visiolite[®] 4K musia používať výlučne zdravotnícki pracovníci kvalifikovaní na interpretáciu výsledkov a zabezpečenie dodržiavania pravidiel hygieny a bakteriálnej kontaminácie. K doručeniu výsledkov musí byť vždy priložené lekárske vysvetlenie.

Visiolite[®] 4K by sa nemal používať na účely lekárskeho predpisu av žiadnom prípade nemôže viesť k predpisovaniu liekov alebo k pred alebo po chirurgickom zákroku. Len odborný lekár môže potvrdiť a potvrdiť výsledky získané s Visiolite[®] 4K ďalšími vyšetreniami, aby mohol predpísať korekciu alebo chirurgický zákrok.

1.4. Lekárske kontraindikácie

Testy oslnenia Visiolite[®] 4K by sa nemali vykonávať u fotosenzitívnych pacientov, ktorí nedávno užívali fotosenzibilizačné lieky (príklady uvedené vMaľovanie1), ktorý prekonal operáciu oka alebo traumu za posledné 3 mesiace alebo trpí jednou z nasledujúcich patológií: albinizmus, cystinóza, keratokonjunktivitída, zápal oka.

Ak máte pochybnosti, pred vykonaním testu oslnenia je nevyhnutná rada lekára.

Ak sa v oku vyskytne nepríjemný pocit alebo bolesť, test sa má zastaviť.



Maľovanie1: Neúplný zoznam príkladov fotosenzibilizačných liekov

Antibiotiká	Antimykotiká	Antidepresíva
doxycyklín	Griseofulvin	amitriptylín
Ciprofloxacín	vorikonazol	imipramín
Levofloxacín		sertralín
Sulfametoxazol		
Antihistaminiká	Nesteroidné protizápalové lieky	Diuretiká
difenhydramín	Ibuprofen	hydrochlorotiazid
prometazín	naproxén	furosemid
	piroxikam	
Kardiovaskulárne lieky	Psychofarmaká	Antidiabetické lieky
amiodarón	chlórpromazín	glipizid
nifedipín	tioridazín	Glibenklamid alebo glyburid
chinidín		

1.5. Klinické prínosy a riziká

Výkon, množstvo vizuálnych testov a súlad s ISO 8596 Visiolite[®] 4K zaisťujú pre pacienta kvalitatívny klinický prínos pri skríningu rôznych porúch zraku.

Neexistuje žiadne obmedzenie počtu vyšetrení vykonaných na pacienta s Visiolite[®] 4K, a teda žiadne riziko spojené s jeho používaním.

1.6. Vážne incidenty alebo riziká incidentov

V prípade incidentu alebo rizika vážneho incidentu súvisiaceho s pomôckou môžu zdravotnícki pracovníci alebo používatelia podať vyhlásenie príslušným orgánom členského štátu Európskej únie. Vo všetkých prípadoch musí byť výrobca čo najskôr upovedomený, aby mohol deklarovať a spracovať prípad materiovigilancie.



2. Technické informácie

2.1. Poskytnuté materiály

Hardvér dodávaný so zariadením Visiolite[®] 4K:

- Odnímateľná predná podpera
- IEC60601 Lekársky externý zdroj napájania (číslo dielu Globtek GTM41060-2512)
- Utierka z mikrovlákna na čistenie okuliarov
- Kábel USB typu C na typ A
- Používateľská príručka a softvér VisioWin[®] (počítačová verzia)
- Informačný list
- Diaľkové ovládanie a vstupný blok CD (len pre verziu s diaľkovým ovládaním)
- Voliteľné: VisioClick[®], kábel USB typu A až B, náhlavná súprava Audio, puzdro na prenášanie

2.2. Prehľad zariadenia

Visiolite[®] 4K je zdravotnícke zariadenie na skríning rôznych porúch zrakových funkcií, ako sú: ametropia, ďalekozrakosť, presbyopia, krátkozrakosť, astigmatizmus, AMD, diplopia alebo dyschromatopsia.

Princípom prístroja je zobrazenie snímok pacientovi (testy). Podľa toho, čo pacient vníma, je možné odhaliť zrakové nedostatky.

Testy vyžadujú zrakovú funkciu pacienta pri videní na blízko, na diaľku, na strednú vzdialenosť a ďalekozrakosť (+1δ). Pre každé videnie sú k dispozícii rôzne vzdialenosti v závislosti od konfigurácií (pozri optické ohniskové vzdialenosti v odseku2.3.1).

Testy sa môžu vykonávať buď pomocou monokulárneho videnia (vpravo alebo vľavo) alebo pomocou binokulárneho videnia. Na jednotlivé testy sa môžu vzťahovať obmedzenia.

Visiolite® 4K tiež umožňuje vykonávať vizuálne testy pri rôznych úrovniach osvetlenia:

- Fotopické osvetlenie (160 cd/m² nastaviteľné podľa požiadavky pacienta na 80 cd/m²)
- Mezopické osvetlenie (nízky jas 3 cd/m²)

Zariadenie pracuje v dvoch režimoch ovládania:

- Autonómne vo verzii s diaľkovým ovládaním
- Rozhranie v počítačovej verzii

Visiolite[®] 4K, navrhnutý tak, aby bol čo najergonomickejší, je vybavený snímačom prítomnosti hlavy, ktorý deteguje polohu čela pacienta. Po správnom umiestnení môže začať vyšetrenie.

Visiolite® 4K vám ponúka nasledujúce výhody:

- Ergonómia používania a dopravy, v diaľkovo ovládanej alebo počítačovej verzii
- Rýchle spustenie a vykonanie
- Vysoko konfigurovateľné a automatizovateľné
- Vysoko prepojiteľné s hlavným podnikovým softvérom

Vyšetrenie môže pacient vykonať nezávisle pomocou príslušenstva VisioClick[®] predávaného ako voliteľné príslušenstvo. Toto automatizačné príslušenstvo funguje na základe hlasových pokynov vysielaných cez audio náhlavnú súpravu, na ktoré pacient reaguje stlačením tlačidla.

VISIOLITE[®] 4K





- 1 Odnímateľná opierka čela a zóna detekcie prítomnosti hlavy pacienta
- 2 Výsuvné okuliare na testovanie centrálneho zorného poľa
- 3 Optika na testovanie zraku na diaľku a stredne pokročilý zrak
- 4 Séria LED na testovanie periférneho zorného poľa
- 5 Optika na testovanie videnia na blízko
- 6 Ergonomické umiestnenie nosa
- 7 Protišmyková pätka so záťažou pre zaistenie stability zariadenia
- 8 Umiestnenie konektorov a vypínača
- 9 Diaľkové ovládanie so 7" dotykovou obrazovkou (iba pre verziu s diaľkovým ovládaním)
- 10 Automatizovaná možnosť: Odozva VisioClick[®] s podporou náhlavnej súpravy
- 11 Automatizovaná možnosť: Slúchadlá na stojane
- 12 Automatizovaná možnosť: Jednorazové hygienické uzávery







2.3. Technické vlastnosti

2.3.1. Vlastnosti počítačového alebo diaľkovo ovládaného Visiolite® 4K

Displej	TFT-LCD 5,46" 4K 2160p (3840 x 2160)					
Typ podsvietenia	Dvojité (2 x 12 LED)					
Úrovne jasu	Fotopické 80 al Mesopic 3 cd/n	ebo 160 cd n²	l/m²			
Optické ohniskové vzdialenosti	V závislosti od verzií: Videnie na blízko Stredné videnie Videnie na c 33,00 ± 0,25 cm 60,0 ± 0,5 cm 5,0 ± 0,1 m 14,0 ± 0,1" 80,0 ± 0,5 cm 20,0 ± 0,4 ft 16,0 ± 0,1" 24,0 ± 0,2" Videnie na c					
Konektivita	USB typ C / RJ4	5				
Napájacia jednotka	Vstup: 100-240 Výstup: 12V DC Dĺžka kábla: 2,9	V AC / 50-6 2 / 24W Ma 99m	50Hz / 0,6A x / 2,08A	Globte	ek GTI	M41060-2512
Úroveň ochrany	Lekárska s 2 úro	ovňami och	nrany pacienta (2	2 x MOPP, j	porovi	naj EN60601-1)
Elektrická trieda	II					
Obrazovka diaľkového ovládania	TFT-LCD 7'' 800	x480	Kapacitný do	tyk		
Kábel diaľkového ovládania	USB Typ C / Dĺžka kábla: 2,10 m					
Napájanie diaľkového ovládania	5V DC / 2,5W N	/lax / 500 n	nA			
Skladovacia teplota	-10 až 60 °C					
Prevádzková teplota	15 až 35 °C					
Referenčné normy	NF EN ISO 1348 ISO 10993-1, EI ISO23 EN145 IS	85, EN 6060 N ISO 1099 60 8596, AM	01-1, EN 60601- 3-5, EN ISO 109 NSI Z80.21, NF E	1-2, IEC 60 93-10, NF1 N ISO 1500	601-1 . EN IS)4-2	-6, EN 62366-1, EN O23 EN145, NF1 EN
Lekárska trieda	I					
Trieda bezpečnosti softvéru	А					
Kód GMDN	65177					
Časť aplikovaná pacientom	Predná Typ B podpora					
Rozmery	Rozmery 50 x 27 x 25 cm Visiolite [®] 4K zabalené Rozmery 19 x 13 x 4 cm Diaľkové ovládanie					
Hmotnosť	4,5 kgSamostatne Visiolite® 4K0,475 kgDiaľkové ovládanie					



2.3.2. Hardvérové požiadavky pre softvér VisioWin®

Softvér VisioWin®	Minimálna konfigurácia	Odporúčaná konfigurácia		
Operačný systém	Windows 7, 8 alebo 8.1	Windows 10 alebo 11		
Procesor	Pentium IV 2,8 GHz	Intel Core i3 alebo vyšší		
Architektúra	64 bit	64 bit		
pamäť	2 GB RAM	4 GB RAM		
Priestor na disku	16 GB	20 GB		
Grafická karta	256 MB	512 MB		
Rozlíšenie monitora	1024 x 768	1920 x 1080		

2.3.3. Špecifické vlastnosti VisioClick®

Napätie	5V DC (cez USB port)			
Sila	Maximálny výkon 2,5W			
Výstupná impedancia	16 Ω - 32 Ω			
Audio konektor	3,5 mm 3-pólový stereo (TRS) audio jack			
Dĺžka kábla slúchadiel	1,2 m			
Frekvenčný rozsah	20 Hz - 20 kHz			
Lekárska trieda	1			
Trieda bezpečnosti softvéru	A			
Časť aplikovaná pacientom	Kryt slúchadiel Typ BF			
Materiál čiapky prilby	Netkaný polypropylén 35g/m² biokompatibilný			
Rozmery	Rozmery 25 xLen schránka odpovede (okrem podpory a náhlavnej14 x 5 cmsúpravy)			
Hmotnosť	0,475 kg Iba prípad 0,700 kg Vrátane kábla, stojana, headsetu			

2.4. Elektromagnetická pasivita

Visiolite[®] 4K spĺňa požiadavky normy EN 60601-1-2 týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility zdravotníckych zariadení.

Elektronický dizajn Visiolite[®] 4K zaisťuje odolnosť obrazovky voči okolitým elektromagnetickým poruchám.

Blízkosť rádiofrekvenčných zariadení preto neovplyvňuje spoľahlivosť zobrazenia skríningových testov porúch zraku.



2.5. Symboly



Neionizujúce elektromagnetické žiarenie (Wifi 2412 MHz - 2484 MHz)



Označenie CE MDR 2017/745

VISIOLITE® 4K



Aplikovaná časť typu B



Nesmie sa likvidovať s netriedeným odpadom., ale spracované v súlade so smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE).



Pozrite si používateľskú príručku



Lekárska pomôcka



Sériové číslo



Identifikácia výrobcu



Dátum výroby



Nepoužívajte opakovane. Jednorazové použitie.



Číslo šarže



Skladovacia teplota medzi -10 a 60°C



Dátum vypršania platnosti



3. Inštalácia Visiolite[®] 4K

3.1. Rozbalenie zariadenia

Pre prístup k Visiolite[®] 4K,Otvorte škatuľu a vyberte rozdelenú penovú tácku, ktorá obsahuje materiál uvedený v odseku2.1.

Zdvihnite Visiolite[®] 4K za rukoväť.



Kartón, penová výplň a káble sa musia uschovať na účely údržby.

3.2. Pripojenie káblov

Nakloňte spotrebič do zásuvnej polohy.

Pretiahnite káble cez chrbát medzi chodidlom a telom Visiolite® 4K.

Počítačová verzia:

Pripojte konektor USB kábla typu C k Visiolite[®] 4K a potom napájací kábel.

Pripojte konektor typu A kábla USB k počítaču, na ktorom je nainštalovaný softvér VisioWin[®]

Verzia na diaľkové ovládanie:

Pripojte konektor typu C kábla diaľkového ovládača k Visiolite[®] 4K a potom napájací kábel. Diaľkovo ovládaný Visiolite[®] 4K je potom pripravený na



použitie.

Na zaistenie výkonu a bezpečnosti používajte iba napájací zdroj a príslušenstvo dodávané s Visiolite® 4K.

Visiolite[®] 4K musí byť umiestnený na rovný a stabilný povrch.



3.3. Počítačová verzia: Prvé spustenie a prístup k inštalačnému programu VisioWin®

Odkaz na stiahnutie softvéru VisioWin[®] je dostupný v informačnom hárku dodanom so zariadením.

Po pripojení Visiolite[®] 4K k PC je tiež možné pristupovať k inštalačnému inštalačnému súboru softvéru VisioWin[®] alebo k PDF verzii používateľskej príručky stlačením prednej podpery ihneď po zapnutí zariadenia. Visiolite[®] 4K potom systém Windows rozpozná ako veľkokapacitné úložné zariadenie, ktoré otvorí priečinok v prieskumníkovi súborov.

Upozorňujeme, že čas na skopírovanie inštalačného súboru môže byť dlhší ako pri sťahovaní z internetu.



3.4. Počítačová verzia: Inštalácia softvéru VisioWin®

Na inštaláciu softvéru VisioWin® sú potrebné práva správcu.

Spustite obnovený inštalačný súbor SetupVisioWin.exe podľa pokynov v odseku3.3.

Vyberte jazyk sprievodcu inštaláciou.

Softvér VisioWin® je možné používať za licenčných podmienok, ktoré je potrebné prečítať a schváliť.

Ak tieto podmienky odmietnete do 48 hodín po inštalácii, máte možnosť vrátiť zariadenie.

Zadajte licenčný kľúč uvedený v informačnom hárku dodanom so zariadením.

📥 Setup - VisioWin	-		×
Enter a valid installation key Instal key validaton			
Enter a valid serial number and continue with the installation			
Back	Next	Cano	e

Vyberte inštalačné priečinky pre softvér a databázu.

Po vykonaní a dokončení inštalácie je možné Visiolite[®] 4K prevádzkovať pomocou softvéru VisioWin[®].



4. Pomocou počítačového Visiolite[®] 4K

4.1. Nastavenie sklonu

Pred použitím Visiolite[®] 4K u pacienta upravte sklon, pričom držte nohu.



4.2. Spustenie softvéru VisioWin®

Softvér VisioWin[®] pri spustení skontroluje, či sú splnené všetky technické predpoklady pre optimálne využitie funkcií.



Prístup k softvéru VisioWin[®] je zabezpečený rozhraním na autentifikáciu používateľa.

Vyberte jazyk softvérového rozhrania, vyberte používateľské meno a zadajte prístupové heslo.

S možnosťou ekvivalencie s užívateľským adresárom Windows (LDAP) podrobne popísaným v odseku0, prístup k softvéru je možný pomocou prihlasovacích údajov systému Windows.

Ak zabudnete heslo, overovacia otázka vám umožní nastaviť si nové heslo.

Overenie používateľa	×	Obnovenie hesla	>
Otázka :		Nové heslo :	
Vyberte otázku	~		
Odpoveď :		Potvrdenie hesla :	
Zadajte odpoveď		Potvrďte heslo	
Zadajte odpoveď		Potvrđte heslo	
OK	Zrušiť	C	K Zrušiť



4.3. Domovská stránka softvéru VisioWin®

4.3.1. Popis používateľského rozhrania

Softvérové rozhranie VisioWin® je rozdelené do rôznych oblastí:

(1) Identita pacientamusieť absolvovať skúšku

(2)Okno pacienta: Zobrazenie a navigácia v údajoch pacienta.

(3)Stavový riadok: informácie o stave hardvéru Visiolite[®] 4K

(4)Akčné tlačidlá na vytvorenie a uloženie vyšetrenia.

(5) Okno kontroly: Prezentácia testov, ktoré je možné vykonať, a pracovného priestoru na zadávanie výsledkov každého testu.

(6) Nastavenia pre aktuálne vyšetrenie.

(7) Informácie týkajúce sa pozície pacientavykonanie vyšetrenia.

VisioWin	Vyšetrenie zraku (4) (6) ×				
13.0	🗄 Nové vysletrenie 🗎 Ukožit 📄 Správa Nastavenia skúšky				
	 Ostrosť Ďaleko 	• Ostrosť Stredne ďaleko	DE-ABS Absturzgefahr		
Anonymný	00	00	Automatický alebo manuálny režim		
	Binokulárny	Binokulárny 🧖	Francuski 🗸 📢		
	Vpravo	Vpravo	Predná detekcia		
Pacient	VIAVO	1300	• 🍒		
S Vyse reni aku	фф Авс	¢¢ ABC	Poznámka:		
2	 Ostrosť Ďalekozrakosť 	 Ostrosť Blízko 			
	00	00			
	Binokulárny	Binokulárny	Korekcia		
	Vpravo	Vpravo	Optická korekcia		
	Vlavo	Víavo	¥ +		
	àtá ans	data and	Počas vyšetrenia použite korekciu.		
		×	Спігигдіску закток		
	Ostrosť Ďaleko Mezopický	Ostrosť Slabé videnie Ďaleko			
	00	00	Povolanie		
	Binokularny		Spoločnosť		
	VFavo	Viavo	···· · · ·		
			Oddelenie		
U User FIM Medical	À ABC	▲ ∞	Pracovné miesto		
i Návod na obslubu		 Dvojchromatický Ďaleko 			
	Vpravo Vfavo		Vystavenie		
3		Binokulárny	······································		
FU240014 50		Vpravo	(7)		
	and A and A				
		(5)			

Prezentácia pacientskeho okna:

Pacient

Zoznam pacientov				+🛎 Nový	🕑 Upravit 🗊 Odstrániť	Testy zraku			🙁 Anonymné testy
Rodné priezvisko alebo aktuálne priezvisl	co Meno	Identifi	ikátor pacienta			Dátum		Test ID	
Zadajte rodné priezvisko alebo aktuálne priezvisl Zadajte meno		Zadaj	ijte ID pacienta			Minimum	Ē	Zadajte ID	
						Maximálne	E		
Rodné priezvisko	Aktuálne priezvisko	Meno	Dátum narode	nia	Identifikátor pacienta	Dátum	~	Test ID	

Pre konfiguráciu softvéru je k dispozícii druhá bočná ponuka s možnou prítomnosťou kontextového panela nástrojov, napríklad na správu testovacích sekvencií.

💿 VisioWin 🔊 🤤 😂	Nastavenia			
1.3.0	Všeobecné informácie	Selvencia DE ARS Abet	umaaafaha ya D A D A	Bodovanja Žisdav
	Regionálne možnosti	DE-ABS ADSI	uzgelani • 🗆 🖉 🖬	Ziadny *
A manumuú	Autentifikácia	Testy	Podmienky	Sekvencia
Anonyminy	Dáta	Ostrosť Písmená	Binokulárny	Pridať Ostrosť Landolt
	Sekvencie	Ostrosť Číslice	Vpravo	Odobrať Blízko Fotopický Binokulárny
	Bodovanie	Ostrosť Landolt	Vľavo	Ísť hore Ostrosť Landolt
Pacient	Pokyny	Ostrosť Raskinove E		Śt' dole
	VisioClick	Slabé videnie Písmená	Ďaleko	Ostrosť Landolt Blízko Fotopický Vľavo
OVyšetrenie zraku	Operátori	Astigmatizmus	Stredne ďaleko	Ostracti I. I. I.
	Spoločnosti	Dvojchromatický	Ďalekozrakosť	Ďaleko Fotopický Binokulárny
		Kontrast	Blízko	Ostrosť Landolt
		Farby		Ďaleko Fotopický Vpravo
		Splynutie	Mezopický	Ostrosť Landolt
		Škúlenie	Fotopický	Ďaleko Fotopický Vľavo
U FIM Medical		Plastickosť		Plastickosť
Odhláste sa		Amslerova mriežka	2 0000P 2 000P 3 7557N 3 7557N	Daleko Potopicky Binokularny
i Návod na obsluhu		Stredové oslnenie	5 P.4.577 5 P.4.577 6 A.4.57 6 A.4.57 7 A.4.57 7 A.4.57	Farby Ďaleko Fotopický Binokulárny
Nastavenia		Bočné oslnenie	9 9 10 10	Zorné nole
		Zorné nole		Ďaleko Mezopický Binokulárny 🚽
EU240014 50		💾 Uložit		



VISIOLITE® 4K

4.3.2.	Popis ikon
2	Vytvorte alebo vyberte profil pacienta
0	Zobraziť aktuálnu stránku recenzie
C	Pripojená zásuvka
X	Zástrčka odpojená
i	Ukážte návod na použitie
?	Prístup k možnostiam podpory
\$	Prejdite na stránky nastavení
+	Začnite nové vyšetrenie s vybraným pacientom
	Správa
	Visiolite [®] 4K nie je pripojený alebo detekovaný počítačom.
R	Visiolite [®] 4K je pripojený.
•	Čelo pacienta nie je v kontakte so zariadením. Testy nie je možné spustiť.
	Čelo pacienta je správne umiestnené na správne vykonanie testov.
	VisioClick [®] nie je pripojený alebo detekovaný počítačom.
<u>P</u>	VisioClick [®] je pripojený, ale audio slúchadlá nie sú správne zapojené. Pacient nepočuje hlasové pokyny.
R	VisioClick [®] je pripojený a headset je funkčný.
Ô	Spustite test.
	Spustite testovaciu sekvenciu.
V automa	itickom režime:
\bigcirc	VisioClick [®] je pripojený, tlačidlo prijatia uvoľnené
\bigcirc	VisioClick [®] je pripojený, tlačidlo prijatia stlačené
\geq	Čelo pacienta nie je v kontakte so zariadením.
	Čelo pacienta je v kontakte, tlačidlo odpovede stlačené.

- Sekvenciu spustíte kliknutím na tlačidlo odpovede.
- Pozastavte sekvenciu kliknutím na tlačidlo odpovede.
 - Reštartujte aktuálny test kliknutím na tlačidlo odpovede.



4.4. Nastavenie softvéru VisioWin[®]

Nactavonia

4.4.1. Všeobecné nastavenia

Hastavenia	
Všeobecné informácie	🗸 Všeobecná konfigurácia ————————————————————————————————————
Regionálne možnosti	Zobrazenie :
Autentifikácia	Všetko ~
Dáta	Vzdialenosti :
Sekvencie	m/cm ~
Bodovanie	Octracti
Pokyny	Desatiny V
VisioClick	
Operátori	Data Midda Carda
Spoločnosti	Pokrocila konfiguracia
	Grafika :
	Deaktivácia materiálového zrýchlenia. (Reštart požadovanej aplikácie).
	Import a export nastavení :
	住 Importovat ① Exportovat

Všeobecné nastavenia dostupné z Nastavenia v bočnej ponuke vám umožňujú definovať:

- Režim zobrazenia vizuálnych testov podľa manuálneho vykonania (pozri ods4.6.2) alebo podľa poradia (pozri odsek4.6.3) zrakové testy.
 Na manuálne použitie a zobrazenie všetkých dostupných testov vyberte túto možnosť *Všetky*.
 - Obmedzenie zobrazenia len na preddefinované testy v sekvenciách; vyberte Sekvencie.
- Jednotka vizuálnych vzdialeností testovaná v metrickom (m/cm) alebo imperiálnom (ft/in) systéme
- Jednotka výsledkov zrakovej ostrosti LogMAR, MAR, desatiny, desatiny x10, Snellen 20 stôp alebo 6 m

Na karte Všeobecné je možné exportovať alebo importovať nastavenia na replikáciu z alebo do inej inštalácie pomocou vyhradených tlačidiel.

Nastavenia sú uložené v zašifrovanom zabezpečenom formáte.

Podponuky všeobecných nastavení umožňujú správu regionálnych, autentifikačných a databázových nastavení.

4.4.1.1. Regionálne možnosti

Regionálne možnosti vám umožňujú zmeniť jazyk zobrazenia, dátum, čas alebo formát adresy. Tieto nastavenia sú dôležité pre formátovanie správy o preskúmaní.

Nastavenia	
Všeobecné informácie	
Regionálne možnosti	Jazyk :
Autentifikácia	slovenčina (Slovensko)
Dáta	
Sekvencie	Formát dátumu :
Bodovanie	Predvolené regionálne možnosti V
Pokyny	Formát hodiny :
VisioClick	Predvolené regionálne možnosti \vee
Operátori	Formát adresy :
Spoločnosti	[PSČ] [Mesto] V

Softvér VisioWin[®] sa predvolene nastaví na miestne nastavenia operačného systému Windows.



4.4.1.2. Nastavenia autentifikácie

Nastavenia autentifikácie vám umožňujú definovať spôsob bezpečného pripojenia k softvéru.

Heslom zabezpečený prístup k softvéru možno zakázať zrušením začiarknutia políčka Použiť používateľské meno a heslo.

V záujme zabezpečenia ochrany údajov pacienta sa dôrazne odporúča nedeaktivovať riadenie prístupu k softvéru VisioWin[®] zabezpečenou autentifikáciou.

Sú možné dva režimy overovania a možno ich kombinovať:

- Databáza: definícia identifikátora a hesla pre každý užívateľský profil lokálnej databázy
- LDAP: Ekvivalencia s Windows User Directory (LDAP)

Službu LDAP je možné automaticky nakonfigurovať a otestovať pomocou vyhradených tlačidiel. Manuálna konfigurácia pomocou aktuálnych nastavení siete je tiež možná.

) (š	
	Autentifikácia
Regionálne možnosti	Autentifikačná služba :
Autentifikácia	Obe
Dáta	Prihlásenie :
Sekvencie	Umožňuje používateľovi napodobňovať jeho reláciu
Bodovanie	
Pokyny	C LDAP/AD
VisioClick	Aktívny :
Operátori	Použiť službu LDAP/AD Testovať pripojenie Automatická detekcia
Spoločnosti	Názov domény :
	fim.local
	Názov servera :
	SRV-AD02.fim.local
	200
	SSL:
	Použiť Secure Sockets Layer
	Možnosti autentifikácie LDAP :
	Anonymné prihlásenie V
	Filter vyhľadávania používateľov :
	Cesta vyhľadávania používateľov :
	Vytvorenie používateľa :
	Získajte informácie z LDAP/AD na vytvorenie používateľa
	Získajte roly z LDAP/AD na vytvorenie používateľa

Nastavenia

Pozri odsek0na konfiguráciu používateľských profilov a správu prístupových poverení.



4.4.1.3. Údaje

Táto karta vám poskytuje prístup ku všetkým nastaveniam súvisiacim s databázou a interoperabilitou softvéru VisioWin[®].

Je rozdelená do štyroch častí:

Poskytovateľ databázy:

Softvér VisioWin® pracuje s databázou PostgreSQL, ktorá môže byť lokálna alebo vzdialená.

Pri spustení softvéru sa testuje pripojenie k databáze a jej integrita.

Nastavenia prístupu k databáze je možné zmeniť a otestovať pomocou špeciálneho tlačidla "Test pripojenia".

Automatický import:

Umožňuje operátorovi importovať údaje o pacientoch do softvéru VisioWin[®], zobraziť predchádzajúce vykonané vyšetrenia, vykonať nové testy a následne ich exportovať do obchodného softvéru.

Automatický export:

Export údajov zo softvéru VisioWin[®] do najpoužívanejšieho podnikového softvéru je možný. Zabezpečuje tak interoperabilitu Visiolite[®] 4K.

EMR:

Režim výmeny dát s EMR s protokolom bezpečnej výmeny.

Ak chcete kompatibilitu EMR, skontrolujte, či je začiarknuté políčko. Prihlásenie sa vykonáva zadaním používateľského mena a hesla, ktoré používate, keď sa bežne prihlasujete do svojho podnikového softvéru.

Pre ďalšie informácie kontaktujte FIM Medical.



4.4.2. Správa používateľov

Správa adresárov profilov vám umožňuje prezerať, vytvárať a upravovať používateľské profily.

Ak chcete pridať nového používateľa, kliknite na Nový

Ak chcete upraviť užívateľský profil: kliknite na Upraviť

Pre vymazanie užívateľského profilu: kliknite na Delete



Funkcia úprav vám umožňuje upraviť všetky predtým zadané informácie pomocou formulárov nižšie.

Autentifikačná služba :		Názov účtu : *	
LDAP	×	adalais	
Všeobecné informácie Priezvísko : *		Meno : *	
Všeobecné informácie Priezvísko : * Dalais		Meno : * Adrien	
Všeobecné informácie Priezvisko : * Dalais Titul :		Meno : * Adrien Povolanie :	
Všeobecné informácie Priezvisko : * Dalais Titul : p.	~ 0	Meno : * Adrien Povolanie : Operátor	~ 0
Všeobecné informácie Priezvisko : * Dalais Titul : p. Telefón :	~ 0	Meno : * Adrien Povolanie : Operátor E-mail :	~ 0
Všeobecné informácie Priezvísko : * Datais Títul : p. Telefón : Zadajte telefónne číslo…	~ Ø	Meno : * Adrien Povolanie : Operitor E-mail : adalak@fim-medical.com	~ 0
Všeobecné informácie Priezvisko : * Dalais Titul : p. Telefón : Zadajte telefónne čisto	~ Ø	Meno : * Adrien Povolanie : Operátor E-mail : adalais@fim-medical.com Aktivny účet :	~ 0

Zmena informácií o používateľovi sa bude vzťahovať na profil

Autentifikácia	
Autentifikačná služba :	Názov účtu : *
Database \lor	User
Heslo : *	Potvrdenie hesla : *
	Potvrďte heslo
Otázka : *	Odpoved : *
Aké je vaše obľúbené jedlo? V	Spaghetti
C Zadajte priezvisko	User
Zadaite priezvisko_	User
Fitul :	Povolanie :
	Operátor V O
Telefón :	E-mail :
Zadajte telefónne číslo	Zadajte e-mailovú adresu
	Aktivny účet :
	Ann U

Názov :	Typ spoločnosti :
FIM Medical	Softvérová spoločnosť 🗸 🗸
Adresa	
Adresa :	Doplnok :
Zadajte adresu	Zadajte doplnok adresy
PSČ :	Mesto :
Zadajte PSČ	Zadajte mesto
Štát/provincia :	Krajina :
Zadajte štát alebo provinciu	Zadajte krajinu
Kontakt	Logo
Telefónne číslo :	Obrázok :
Zadajte telefórine číslo	
Číslo faxu :	
Zadajte ĉislo faxu	
E-mailová adresa :	Medical
Zadajte e-mailovú adresu	Manazat Brahfadioat

Heslo a overovacia otázka musia byť starostlivo definované pre každého používateľa.

Spôsob autentifikácie je možné prispôsobiť každému profilu používateľa (pozri odsek0). Spoločnosť môže byť definovaná ako spoločnosť pacienta alebo vyšetrujúceho, v takom prípade bude logo zahrnuté v správe o vyšetrení.

Na zabezpečenie ochrany údajov pacienta je nevyhnutné, aby sa predvolené heslá zmenili v súlade s miestnymi odporúčaniami týkajúcimi sa dĺžky a zložitosti hesla.



4.4.3. Úpravy sekvencií

Vo VisioWin[®] je štandardne k dispozícii niekoľko sekvencií, ktoré je možné upraviť alebo doplniť o nové sekvencie.

- Vytvorte novú sekvenciu
- Premenujte vybranú sekvenciu
- Klonujte vybranú sekvenciu
- Wymazať vybranú sekvenciu

VisioWin 🥑 🎯 🌍 🖨	Nastavenia				- 0 X
1.3.0	Všeobecné informácie	Sekvencia DE-ABS Abstu	rzgefahr 🗸 🗋 🖉 🗎	Bodovanie Žiadov	
	Regionálne možnosti	DE AUS ADSIL		Ziddify	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Autentifikácia	Testy	Podmienky	Sekvencia	
Anonymny	Dáta	Ostrosť Písmená	Binokulárny	Pridať Ostrosť Landolt	î
	Sekvencie	Ostrosť Číslice	Vpravo	Odobrať Blízko Fotopický	Binokulárny
	Bodovanie	Ostrosť Landolt	Vľavo	Ísť hore Ostrosť Landolt	
Dacient	Pokyny	Ostrosť Raskinove E		Ísť dole	Vpravo
	VisioClick	Slabé videnie Písmená	Ďaleko	Ostrosť Landolt	Viauo
O Vyšetrenie zraku	Operátori	Astigmatizmus	Stredne ďaleko	Dizko Totopicky	11010
	Spoločnosti	Dvojchromatický	Ďalekozrakosť	Ďaleko Fotopick	ý Binokulárny
		Kontrast	Blízko	Ostrosť Landolt	
		Farby		Ďaleko Fotopick	ý Vpravo
		Splynutie	Mezopický	Ostrosť Landolt	
		Škúlenie	Fotopický	Ďaleko Fotopick	ý Vľavo
- Ukar		Plastickosť		Plastickosť	
U FIM Medical		Amslerova mriežka	1 R T H C N 1 R T H C N 2 UVUEP 2 UVUEP 3 FLEFN 3 FLEFN	Daleko Fotopick	ý Binokulárny
Odhlåste sa		Stradavé oslavaje	5 ***** 5 ***** 6 **** 6 ***** 7 **** 7 ****	Farby	- Dia de déseu
i Návod na obsluhu		Božná oslovnic	8 8 9 9 10 10		y billokularity
Nastavenia		Zerné polo		Zorné pole Ďaleko Mezopic	ký Binokulárny
					<u> </u>
EU240014 50		💾 Uložit			

Kliknite na tlačidlo vytvorenia sekvencie, vyberte prvý test, ktorý sa má vykonať, videnie, vzdialenosť a svetelné podmienky a potvrďte kliknutím na Pridať.

Opakujte pre pridanie ďalších testov.

Poradie testov v sekvencii je možné zmeniť pomocou tlačidiel Move Up a Move Down.

Na odstránenie testu zo sekvencie použite tlačidlo Odstrániť.

Podmienky pridaných testov je možné upravovať priamo v zozname kliknutím pravým tlačidlom myši.

	Sekvencia			
Pridať	Ostrosť Symboly	î		
Odobrať	Ďaleko Fotopický	Vzdialenosť	>	Ďaleko
Ísť hore	Ostrosť Symboly Ďaleko Fotopický	Osvetlenie	>	Stredne ďaleko
Ísť dole	Ostrosť Sumboly	Očíslovaný	>	Ďalekozrakosť
	Ďaleko Fotopický	Vľavo		Blízko

Vyberte profil hodnotenia, ktorý chcete použiť na určenie prahov úspešnosti (pozri odsek0).

Kliknutím na tlačidlo Uložiť potvrďte novú sekvenciu.

Na vytvorenie novej sekvencie je tiež možné začať z existujúcej sekvencie, ktorá by mala byť klonovaná a potom modifikovaná.



4.4.4. Parametre bodovania

Profily bodovania vám umožňujú definovať prahy úspešnosti pre každý typ testu.

Podobne ako v prípade sekvencií je možné skóre vytvárať, premenovávať, klonovať a mazať pomocou rovnakých ikon kontextového panela.

VisioWin 2 😋 🚔	Nastavenia			- 0 X
1.3.0	Všeobecné informácie	Bodovanie test 🗸		
	Regionálne možnosti			
👤 Anonymný	Autentifikácia	Testy Pridať	Bodovanie	
	Dáta	Ostrosť	Kontrast	
	Sekvencie	Kontrast Odobrať	Ďaleko 2 🗸	
	Bodovanie	Farby	De Ve (este este	
Q Pacient	Pokyny	Splynutie 🗸 Aktívny	nutie Bočné oslnenie	
	VisioClick	Škúlenie	vinitary o	
OVyšetrenie zraku	Operátori	Plastickosť	Plastickosť	
	Spoločnosti	Amslerova mruzka	Ďaleko 50 🗸	
		Stredové oslnenie	Stredne ďaleko n/a v	
		Zorné pole	Blízko n/a v	
User			Stredové oslnenie	
FIM Medical Odhláste sa			Čas obnovenia: n/a 🗸	
i Návod na obsluhu		P III-SEE		
🔅 Nastavenia				
EU240014 50				

Pomocou tlačidiel Pridať a Odstrániť dokončite zoznam testov, na ktoré sa majú použiť skóre.

Skóre sa potom musí definovať podľa stupnice výsledkov očakávaných pre každý test.

Jednotka hodnotenia ostrosti je rovnaká ako jednotka definovaná vo všeobecných parametroch (pozri odsek4.4.1).

Pozor: Ak chcete, aby sa počas vyšetrenia použil vybraný profil hodnotenia, začiarknite políčko Aktívne.

4.4.5. Parametre testovacieho vyhlásenia

Pokyny viditeľné na testovacích dlaždiciach sú prispôsobiteľné na karte Pokyny.

Text v poli Pacient zodpovedá inštrukcii, ktorá sa má dať pacientovi na vykonanie testu.

Text v poli Operátor zodpovedá pokynu na zadanie výsledku.

Vyberte test, ktorý chcete upraviť, urobte preformulovanie vo vstupných poliach a potom uložte.

Predvolené znenie je možné obnoviť kliknutím na Predvolené.

VisioWin 🎯 🎯 🚔	Nastavenia		-	×
1.3.0	Všeobecné informácie	Testy Ostrosť písmen V		
	Regionálne možnosti			-
Anonymný	Autentifikácia	Pacient Operátor		
	Dáta	Prečítajte všetky písmená v čo najmenšom riadku. Začiarknite každý správne prečítaný riadok.		
	Sekvencie			
	Bodovanie	C. trosť Binokulárny Fotopický Ďaleko 🗙		
Q Pacient	Pokyny	Prečitajte všetky písmená v čo najmenšom riadku.		
	VisioClick	Linka Cotroof		
Ovýšetrenie zraku	Operátori			
User FIM Medical OdMäste sa	Spoločnosti	Predvoleny 3 R F A 4 Predvoleny 4 A T H C 4 Predvoleny 4 A T H C 4 Predvoleny 5 K C U 6 5 F 1 7 K F Z N E 0 7 6 C U T N P 5 7		
i Návod na obsluhu		 NAHUC 1 VNFHZ 125 		
nastavenia Nastavenia		Začarknike každý správne prečítaný riadok, Správne prečítaný riadok obsahuje appoň 3 správnych odpovedí.		
(C) (EU240014) (C)				



4.4.6. Nastavenia VisioClick®

VisioWin 1 See See See See See See See See See Se	Nastavenia				- 0 ×
1.3.0 Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku	Všeobecné informácie Regionálne možnosti Autentifikácia Dáta Sekvencie Bodovanie Pokyny VisioClick Operátori Spoločnosti	Dostupné jazyky Francúzština Angličtina Nemčina Taliančina Portugalčina Spanielčina Poľstina Arabčina Čeština	Načitané jazyky Nizozemski Engleski Njemački Talijanski Francuski Španjolski Poljski	Predvolený jazyk Francuski V	Predvolená hlasitosť
U User FM Medical Ochildete sa Nitroid na obsluthu Natavenia Natavenia LU24001 So		Holandčina Ruština v	7/8		 Aktualizácia

Stránka s nastaveniami automatizácie VisioClick® vám umožňuje:

- Zmeňte predvoľbu jazyka pre hlasové pokyny:
- Pridajte jazyk zo zoznamu dostupných jazykov kliknutím na Pridať.
- Odstráňte jazyk zo zoznamu načítaných jazykov kliknutím na tlačidlo Odstrániť.
- Vyberte jazyk, ktorý sa má štandardne vysielať v slúchadlách
- Nastavte predvolenú hlasitosť náhlavnej súpravy

Kliknite na Aktualizovať, aby ste overili novú konfiguráciu, ktorá sa má použiť.



4.5. Správa profilu pacienta

4.5.1. Správa profilu pacienta (okrem softvérového rozhrania tretích strán)

Na uloženie výsledkov vyšetrenia do lokálnej databázy PC (okrem softvéru tretích strán) je potrebné najskôr vytvoriť profil pacienta alebo vybrať existujúceho pacienta.

V bočnom menu kliknite na ikonu pacienta pre prístup k rozhraniu na zobrazenie profilu pacienta. Vyhľadávacie polia (1) vám umožňujú filtrovať databázu a vybrať existujúci profil. Kliknutím na tlačidlo Upraviť upravte profil vybraného pacienta (3).

Kliknutím na Nový (2) vytvoríte nový profil pomocou vstupného formulára (4).

	Pacient			2 3) (5)		7
1.3.0	Zoznam pacie	entov 1		+ Nový 🗹 Upra	viť 🗍 Odstrániť	Testy zrak	u 6 🛎 Anonymné
Δησηγιατή	Rodné priezvisko aleb	oo aktuálr Meno	Identif	ikátor pacienta		Dátum	Test ID
Anonyminy	Zadajte rodné priez	visko ale Zadajte meno	Zada	jte ID pacienta		Minimum	Zadajte ID
						Maximálne	
	Rodné priezvisko	Aktuálne priezvisko Me	eno	Dátum narodenia	Identifikátor pacienta	Dátum	✓ Test ID
	COVER	Ha	rry	4. 11. 1968	2CC85BC500D4CC51	26. 2. 2025	257E226D00DB2A52
Pacient	LACHANCE	Ma	irc	10. 11. 1980	18CECE5100D44975		
	CHARLES	Ma	rie	12. 5. 1987	00BBD2FF00D3AB9F		
User FIM Medical Odhláste sa Návod na obsluhu Nastavenía	Paralafi						
240014 50	Page I of I				₩ 4 1 >> >>		
220014 50 VisioWin ⊘ ⊜ ≙ 1.3.0	Pacient	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie 	4		H4 44 1 H4 H4		x
240014 50 VisioWin © © @ 1.3.0	Pacient Zoznam pi	ldentifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : *	4	Meno:*	м « 1 » ж	^r esty zraku	×
240014 50 VisioWin © © @ @ 1.3.0	Pacient Zoznam pi Rodné priezviske	Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON	4	Meno : * Raphaël	ж « 1 » ж	ř esty zraku ^{Játum}	– – ×
240014 50 VisioWin ⊘ ⊚ ≙ 1.3.0 ▲ Anonymný	Page I of I Pacient Zoznam pi Rodné priezvisk Zadajte rodné	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : 	4	Meno : * Raphaël Jedinečný identifikátor	ж « 1 » ж ×	ř esty zraku Pátum Minimum	- C ×
240014 50 VisioWin ⊘ ⊚ ≙ 1.3.0 ▲ Anonymný	Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko 	4	Meno : * Raphaël Jedinečný identifikátor 6497688003D1688	м « 1 » м ×	T <mark>esty zraku</mark> Jatum Minimum Macimálne	- C ×
240014 50 VisioWin ⊘ ⊚ ≙ 1.3.0 ▲ Anonymný	Page 1 or 1 Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezviske	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : 	4	Meno : * Raphaël Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod :	ж « 1 » ж ×	iesty zraku istum Minimum Maximálne	- C X
240014 50 VisioWin ⊘ ⊚ ≙ 1.3.0 ▲ Anonymný	Page For F Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezviske COVER	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský 	4	Meno : * Raphaël Jedinečný identifikátor 64497688003D1688 Rod :	ж ч 1 ж ж ×	esty zraku hitum Minimum Minimum Minimum tum 2. 2025	- C × Eest ID Zadajte ID V Test ID 257E226D00DB2A52
 240014 50 VisioWin ② ③ ④ △ 1.3.0 ▲ Anonymný ▲ Pacient 	Page For F Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía : * 	4	Meno : * Raphaēl Jedinečný identifikátor 6A49768003D1688 Rod : E-mailová adresa :	× *	Festy zraku Istum Minimum Maximálne tum 2. 2025	- C × Test ID Zadajte ID V Test ID 257E226D00DB2A52
 VisioWin VisioWin S Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku 	Page For F Pacient Zoznam pi Rodné priezvisk Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía : * 30. 6. 1981 	4	Meno:* Raphael Jedinečný identifikátor 64497688003D1688 Rod: E-mailová adresa : I Zadajte kontakt	×	Festy zraku Vátum Marimalne tum . 2. 2025	- C ×
 VisioWin VisioWin S 13.0 Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku 	Page For F Pacient Zoznam pr Rodné priezvisk Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía : * 30. 6. 1981 Adresa 	4 ×	Meno: * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod: E-mailová adresa : Zadajte kontakt	×	Festy zraku Játum Minimum Maximálne tum . 2. 2025	- C ×
 VisioWin VisioWin E Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku 	Page 1 or 1 Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía :* 30. 6. 1981 Adresa Adresa :	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadojte kontakt Doplnok :	×	Festy zraku Minimum Maximálne tum - 2. 2025	- C ×
 VisioWin VisioWin E Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku 	Page 1 or 1 Pacient Zoznam pr Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenia : * 30. 6. 1981 Adresa Adresa : Zadajte adresu 	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadajte kontakt Dopinok : Zadajte dopinok adresv.	×	Festy zraku Minimum Maximálne tum - 2. 2025	- C ×
 VisioWin VisioWin E Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku 	Page 1 or 1 Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía : * 30. 6. 1981 Adresa Adresa : Zadajte adresu PSČ : 	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadajte kontakt Dopinok : Zadajte dopinok adresy Mesto : :	×	Festy zraku Minimum Maximálne tum - 2. 2025	- C × Test ID Zadajte ID Test ID 257E226D00DB2A52
220014 50 VisioWin ♥ © @ @ 1.3.0 Anonymný Pacient ♥ Vyšetrenie zraku User FIM Medical	Page 1 or 1 Pacient Zoznam pr Rodné priezvisk Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía : * 30. 6. 1981 Adresa Adresa : Zadajte adresu PsČ : Zadajte prácu 	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadajte kontakt Doplnok : Zadajte doplnok adresy Mesto : Zadajte mesto	×	Festy zraku Minimum Maximálne tum - 2. 2025	- C × Test ID Zadajte ID Test ID 257E226D00DB2A52
UsioWin Image: Solution of the system Image: Solution of t	Page 1 or 1 Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenía : * 30. 6. 1981 Adresa Adresa : Zadajte adresu PSČ : Zadajte PSČ Štát/grovýncia : 	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadajte kontakt Doplnok : Zadajte doplnok adresy Mesto : Zadajte mesto Kraljna :	×	Festy zraku hátum Minimum Maximálne tum - 2. 2025	- C × Test ID Zadajte ID Test ID Z57E228D00DB2A52
 VisioWin VisioWin VisioWin 	Page 1 of 1 Pacient Zoznam pi Rodné priezvisk Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodení : Mužský Dátum narodenia :* 30. 6. 1981 Adresa Adresa : Zadajte adresu PSC : Zadajte PSC Štát/província : Zadajte štát alebo provinciu 	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6A497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadajte kontakt Doplnok : Zadajte kontakt Doplnok : Zadajte mesto Krajina : Zadajte kajinu	× × ×	Testy zraku Natum Marimatine tum .2.2025	- C × # Anonymné testy Test ID Zadajte ID Test ID 257FE226D00DB2A52
 VisioWin VisioWin See 2001 Anonymný Anonymný Pacient Vyšetrenie zraku FIM Medical Odhláste sa Návod na obsluhu Nastavenia 	Page For F Pacient Zoznam pi Rodné priezviske Zadajte rodné Rodné priezvisk COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikácia pacienta/Nový Všeobecné informácie Rodné priezvisko : * SIMON Aktuálne priezvisko : Zadajte aktuálne priezvisko Pohlavie pri narodenía : Mužský Dátum narodenia : * 30. 6. 1981 Adresa Adresa : Zadajte adresu PSČ : Zadajte PSČ Štát/província : Zadajte štát alebo provinciu 	4	Meno : * Raphael Jedinečný identifikátor 6497688003D1688 Rod : E-mailová adresa : Zadajte kontakt Doplnok : Zadajte doplnok adresy Mesto : Zadajte mesto Krajina : Zadajte krajinu	H4 € >> >H × × × · · Ø · · Ø · · Ø	Festy zraku Nitum Maximálne tum . 2. 2025	- C ×

Zvoleného pacienta možno natrvalo odstrániť kliknutím na tlačidlo Odstrániť (5). Vyšetrenia (6) vám umožňujú zobraziť históriu výsledkov vyšetrení pre vybraného pacienta. Anonymné recenzie (7) zobrazuje recenzie urobené bez priradeného pacienta



4.5.2. Správa profilu pacienta (softvérové rozhranie tretej strany)

Keď je začiarknuté políčko EMR (pozri odsek 4.4.1.3.), na uloženie výsledkov vyšetrenia do databázy vášho EMR (softvér tretej strany) je potrebné vybrať existujúceho pacienta v databáze vášho EMR.

V bočnom menu kliknite na ikonu pacienta $\stackrel{\bigcirc}{\longrightarrow}$ pre prístup k rozhraniu na zobrazenie profilu pacienta.

Údaje je možné triediť pomocou rôznych filtrov:

- Pacient
- Vykonané vyšetrenie
- Operátor
- Praktizujúci

Po zadaní potrebných informácií pre čo najlepšie triedenie databázy kliknite na (1).

Použitý filter môžete kedykoľvek zrušiť kliknutím na (2) alebo vymazať filter výberom (3).





4.6. Vykonanie nového vyšetrenia

4.6.1. Bezpečnostné opatrenia pri používaní

Činnosť prístroja je založená na binokulárnej fúzii. Operátor musí zabezpečiť, aby mal pacient dostatočnú fúziu na vykonanie vyšetrenia.

Pred akýmkoľvek vyšetrením sa treba pacienta opýtať, či zvyčajne nosí optickú korekciu.

U fotosenzitívnych pacientov môže byť úroveň svetla znížená kedykoľvek počas testu.

Vyšetrenie by sa malo vykonávať vo vhodnom prostredí, aby pacienta neobťažoval zdroj svetla mimo prístroja.

V prípade testu oslnenia sa v súlade s kontraindikáciami uvedenými v ods1.4, používateľ musí informovať pacienta o postupe testu a bude dbať na to, aby sa na konci testu nevyskytol žiadny pretrvávajúci nepríjemný pocit.

4.6.2. Vykonanie vizuálneho testu

Vizuálne testy sú dostupné na stránke skúšky a reprezentované miniatúrami.

VisioWin	Vyšetrenie zraku						- 🗆 X
13.0	Nové vyletrenie					🗎 Ulužit 🔲 Správe	Nastavenia skúšky
👤 Anonymný	O Ostrosť Ďaleko OO Binckulárny	Ostrosť Stredne ďaleko O Binokulárny	Ostrosť Ďalekozrakosť Oo Binokulirny	Ostrosť Blížko O Binokulárny	Ostrosť Ďaleko Mezopický O Binokulárny	 Ostrosť Slabé videnie Ďaleko Oo 	Sekvencia DE-ABS Absturzgefahr V Automatický alebo manuálny režim Prancuski V 📫
L Pacient	Vpravo 🌶 Viavo	Vpravo /	Vpravo /	Vpravo /	Vpravo /	Vpravo /	Predná detekcia
Vyšetrenie zraku	ộć me	\$4 mm	96 m		00 me	▲ ×	Poznamka:
	Vere View Vere 2000 v	Drogchromaticay Dateso Elochulany Vyravo Ware Ø	Kontrast Daleko Kontrast - ET P H K KHOPH Sweet	Halfy Dates 48 15 97 2 3 40 56 Biodulary Vize Vize	Soynate Dates	1 2 3 4 Sinch addition 1 2 3 4 Sinch addition 2 5 6 Sinch addition 2 5 6 Sinch addition 2 5 6 Sinch addition 3 6 Marcin middly Sinch addition 3 9 Sinch addition Sinch addition	Korekcia Optická korekcia – Potas vyšetrenis použite korekciu. Ohirurgický zákrok
U Deer Fall Moder Collabors I Neter House I Neter House I Neter House I Neter House I Neter House	● Plackson Dakko ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Anstrong micha Galato Verse Verse S 20	Erector publication (Saleka) Oneord public Oneord pub	• Bobe automic Odeko • Other automic Odeko	O Zoring polis Dalaka Meshaal Review Review Westland regime P Westland regime P Visitative dawn P P P Housealth ways P P P Zylware P P P		Povolanie Społočnosť Oddenosť Pracovné miesto

Každá vineta zodpovedá zrakovej schopnosti, pre ktorú je možné upraviť rôzne testovacie podmienky: optotypový model, videnie, vzdialenosť alebo svetelné podmienky.

Ak chcete zmeniť podmienky testu, kliknite na ikony v ľavom dolnom rohu miniatúr.

- Å 🛛 Videnie na diaľku
- Stredné videnie
- Druhá stredná vízia
- Videnie na blízko
- 🔆 Žiadna optická korekcia
- Optická korekcia pri nosení

- ABC Písmená FIM alebo SLOAN
- 123 čísla
- E z Raskina
- 😚 🛛 Symboly FIM
- C Landolt krúžky so 4 orientáciami
- Landolt krúžky s 8 orientáciami



Ikona Øumožňuje manuálne spustiť test v príslušnom režime zobrazenia.

Vizuálne testy je možné vykonávať spontánne a cielene za predpokladu, že je vo všeobecných nastaveniach aktivované zobrazenie všetkých testov (pozri ods.4.4.1) alebo sekvenčným spôsobom podľa vopred definovaného poradia v editore sekvencií (pozri odsek0).

Na paneli s nástrojmi stránky recenzie je možné:

- PSpustite testovaciu sekvenciu, ktorá bola predtým vybratá z rozbaľovacej ponuky
- Prístup k editoru sekvencií
- Prepnite do automatického režimu (pozri odsek0)
- <u>I</u>+Pridajte komentár, ktorý bude prepísaný do správy o recenzii
- + Pridajte test do aktuálnej sekvencie
- Povoliť/zakázať čelnú detekciu



Na spustenie testu sa v popredí zobrazí okno s dvojitým príkazom.

Horné okno (1) vám umožňuje zobraziť pokyn, ktorý sa má dať pacientovi na vykonanie testu (2), tiež zobraziť optotypy (3) alebo sklíčko (4) zobrazené vo Visiolite[®] 4K a zadať výsledok vnímaný pacientom. Pre obsluhu sú pokyny na zadanie výsledku uvedené v spodnej časti tohto okna (5).

Po zadaní vnímaného výsledku pacienta sa vypočíta ostrosť alebo sa môže indikovať trend.

V dolnom okne (6) je možné aktivovať niekoľko ďalších možností:

- Znížená intenzita svetla pre fotosenzitívnych ľudí
- Nosenie korekčných šošoviek
- Test zlyhal
- Náhľad testu tak, ako je zobrazený vo Visiolite[®] 4K a ktorý vidí pacient
- Tlačidlá Predchádzajúci a Ďalší sa posúvajú cez testy v miniatúre alebo sekvencii.



VISIOLITE[®] 4K

Ostrosť Ďaleko						
			00			
Binokulárny	0,9	×		1		
Vpravo	0,9	×				
Vľavo	1,25	✓		1		
🔆 АВС						

Vizualizácia bodovania

Počas a po skúške je výsledok uvedený na príslušnej testovacej nálepke.

Ak je aktívny bodový parameter, overenie alebo nepotvrdenie preddefinovaného kritéria je označené zeleným začiarknutím alebo červeným krížikom.

Po dokončení všetkých testov kliknutím na tlačidlo Uložiť uložte výsledky vyšetrenia do databázy.

Kliknutím na položku Správa na navigačnom paneli zobrazíte správu o skúške.

4.6.3. Použitie testovacích sekvencií

Pre jednoduchšie používanie môže byť zobrazenie testov na stránke vyšetrenia obmedzené len na testy v poradí zvolenom na paneli nástrojov. Toto nastavenie je potrebné vykonať vo všeobecných nastaveniach popísaných v odseku4.4.1.



Ak chcete spustiť sekvenciu, vyberte príslušnú sekvenciu z rozbaľovacej ponuky panela nástrojov a potom kliknite na ikonu.

Testy je možné reťaziť v poradí preddefinovanom v nastaveniach sekvencie (pozri odsek0), použite tlačidlá Ďalej a Predchádzajúci na navigáciu v sekvencii.

Počas a na konci sekvencie je výsledok uvedený v príslušnej miniatúre testu.

Po dokončení sekvencie kliknite na položku Správa na navigačnom paneli a zobrazte správu o vyšetrení.



4.6.4. Autorun s VisioClick[®]

Vyhnite sa používaniu VisioClick[®] v hlučnom prostredí, ktoré vám bráni správne porozumieť hovoreným pokynom, ktoré vydáva audio náhlavná súprava.

Test citlivosti na oslnenie nie je možný s VisioClick[®].

Hoci zariadenie VisioClick[®] dáva pacientovi určitú autonómiu, v bezprostrednej blízkosti musí byť vždy prítomný zdravotnícky pracovník, ktorý zabezpečí hladký priebeh vyšetrenia.

Z dôvodov hygieny a biokompatibility je povinné používať jednorazové hygienické čiapky značky FIM Medical. Tieto náušníky boli špeciálne vyvinuté spoločnosťou FIM Medical, aby spĺňali obmedzenia biokompatibility materiálov ISO 10993 a zaručovali dokonalý prenos zvuku v súlade s IEC 60645-1.



Umiestnite kovový držiak na prilbu do dvoch otvorov VisioClick[®].

Pripojte Visiolite[®] 4k USB kábel, konektor typu A k VisioClick[®], typ C k Visiolite[®] 4K.

Pripojte VisioClick[®] USB kábel, konektor typu B k VisioClick[®], typ A k počítaču.

Pripojte konektor jack pre slúchadlá k VisioClick[®].

Po správnom vytvorení všetkých pripojení by sa VisioClick[®] a náhlavná súprava mali objaviť v stavovom riadku softvéru VisioWin[®].

Automatický alebo manuálny	y režim
↓ · · ·)

Ak chcete použiť automatický režim z kontrolnej stránky, posuňte tlačidlo z Manuálne na Auto na paneli s nástrojmi. Vyberte jazyk hlasových pokynov a upravte hlasitosť pomocou posúvača (pozri odsek0pre predvolené nastavenia).



Kliknite na ikonu z panela nástrojov, aby ste spustili sekvenciu v automatickom režime.

Sekvencia začína skúškou pochopenia hlasových pokynov.

VisioWin	Vyšetrenie zraku		- 0 X
1.3.0		Návod Binokulárny Fotopický Ďaleko 🗙 🧧	Nastavenia skúšky
Anonymný	Ostrosť Ďaleko ○○	Please look into the device. If you see a white dot at the centre of a grid, press the button.	▲ Sekvencia FR-Travail sur écran ▲ Automatický alebo manuálny režim
	Binokulárny 10 Vpravo		Inglês ∨ ◀୬ Predná detekcia
Pacient	Viavo Ò¢ ABC		Poznámka:
Vysetrenie zraku	• Ostrosť Ďalekozrakosť		
	Binokulárny Vpravo		Korekcia Optická korekcia
U User FIM Medical Odhláste sa	Vľavo		+ Počas vyšetrenia použite korekciu.
i Návod na obsluhu	 ABC Ostrosť Ďaleko Mezopický 	\bigcirc \blacksquare \ge	Chirurgický zákrok
Nastavenia EU240014 50	oo Binokulárny Vpravo	Fotopický nízky Korekcia Zlyhanie Zobraziť test Späť Ukončiť Ďalej	Povolanie Spoločnosť

Testy možno vykonávať aj selektívne v automatickom režime.

VisioWin 3 👄 👄	Vyšetrenie zraku	- O X
1.3.0	Ostrosť Binokulárny Fotopický Ďaleko 🗙 t 🗉 Správa	Nastavenia skúšky
		Sekvencia
	Ostrost Daleko Prechajte vsetky pismena v co najmensom nadku.	FR-Travail sur écran 🗸 🕨
		1/9 Automatický alebo manuálny režim
		Inglês v 📢
L Pacient		Predná detekcia
	Ostrosť Dalekozrakosť 6 A C R V T ☑ 7	Poznamka:
		Korekcia
User U FIM Medical		Optická korekcia
Odhláste sa		+
i Návod na obsluhu	Začiarknite každý správne prečítaný riadok.	Počas vyšetrenia použite korekciu.
n Nastavenia	Ostrosť Ďaleko Mezopický Správne prečítaný riadok obsahuje aspoň 3 správnych odpovedí.	Chirurgický zákrok
		+
	Binokulárny rotopicky nizky korekcia Zujmanie Zobrazit test	Povolanie
EU240014 50	Vpravo Späť Ukončiť Ďalej	 Spoločnosť

Pozri odsek0pre viac podrobností o ikonách automatického režimu.

Poznámka: Ak dôjde k náhodnému odpojeniu náhlavnej súpravy, vyšetrenie sa preruší a pacient bude informovaný.



4.7. Zobrazenie výsledkov skúšok

4.7.1. Revízna správa

Po dokončení vyšetrenia kliknutím na tlačidlo Uložiť výsledky sa vyšetrenie uloží vo formáte PDF. Skúšky potom možno vytlačiť alebo exportovať do softvéru tretích strán.

Kliknutím na Správa získate prístup k prehliadaču správ vo formáte PDF.

Softvér Gateway umožňuje exportovať výsledky vo formáte PDF do väčšiny softvéru tretích strán.

Pre ďalšie informácie o funkciách softvéru Gateway kontaktujte FIM Medical.

VisioWin () () () 1.3.0	Správa < Späť na recenziu		- 0	×
COVER Harry X 4.11.1968 X 2CC85BC500D4CC51	即 윤 💿 O 🚺 /2 🔍 Q Q V 🗐 V	A speke visiking st. Styr 2.8. 2. 2005 Vourini Vourini Vourini Vourini		Î
 Pacient Vyšetrenie zraku 		Tody answord potential Exercise transmit Exercise transmit Pair A Vitral A Descriptions frame: B </th <th></th> <th></th>		
U User FIM Medical Odhiáste sa i Návod na obsluhu Nastavenia		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 3 4 2 5 5 2 3 6 2 5 6 2 5 7 2 5 6 2 5 7 2 5 8 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 2 5 9 3 5 10 2 5 10 2 5 10 2 5 10 2 5		
	4			Þ



5. Pomocou diaľkovo ovládaného Visiolite[®] 4K



5.1. Vykonávanie diaľkovo ovládaného vyšetrenia

5.1.1. Štart na diaľkové ovládanie

Pripojte Visiolite[®] 4K k zdroju napájania a pripojte diaľkové ovládanie k Visiolite[®] 4K pomocou kábla USB typu C.

Zapnite diaľkovo ovládaný Visiolite® 4K pomocou vypínača.

Diaľkové ovládanie sa potom automaticky zapne. Počas inicializácie domovskej stránky sa zobrazí úvodná obrazovka.

Dotykové rozhranie diaľkového ovládača potom poskytuje prístup k rôznym funkciám.





Štartovacia obrazovka diaľkového ovládania

Domovská stránka diaľkového ovládania



5.1.2. Použitie bloku odozvy

Blok odpovede je možné stiahnuť z odkazu uvedeného v informačnom hárku dodanom so zariadením.

Výsledky rôznych testov vykonaných manuálne alebo postupne možno zaznamenať ručne na bloku odpovedí.



5.1. Používanie diaľkového ovládača v manuálnom režime

Manuálny režim umožňuje prístup ku všetkým testom dostupným na diaľkovom ovládači.

Pomocou dotykového rozhrania vyberte test a testovacie podmienky, aby ste mohli ovládať, ktoré sklíčka sa zobrazia pacientovi.

Pokyn, ktorý sa má dať pacientovi, je tiež viditeľný na testovacej stránke.

*	MANUAL MODE	1	FIM	×	*		HYPEROPIA	(*		FIM	►
								Both eyes	Right eye	Left eye	
					(ABC		$\odot \odot$	$\odot \bigcirc$	\bigcirc \bigcirc	
	ACUITY	HYPEROPIA	ASTIGMATISM) 123) C		Do yo	ou see the lines o	learly ?	
	DUOCHROME	LOW VISION	CONTRAST						N NOT	CLEAR VISION	N
	Decention		Contract					E		E	
		• •						F P T o z		F P ^T o z	

Oznámte výsledok vnímaný pacientom na bloku odozvy.



5.2. Používanie diaľkového ovládača v sekvenčnom režime

Sekvenčný režim umožňuje prístup ku všetkým sekvenciám vopred zaznamenaným na diaľkovom ovládači.

Kliknutím na nasledujúce/predchádzajúce šípky umiestnené v horných rohoch obrazovky sa posúvate dopredu alebo dozadu v testovacej sekvencii.

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

5.3. Nastavenia prístupu cez webovú aplikáciu Wifi

Vyberte sieť Wifi pomenovanú podľa sériového čísla diaľkového ovládača.

Zadajte heslo Wi-Fi, ktoré nájdete na zadnej strane zariadenia.

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

Po pripojení k sieti Wifi vám bude rozhranie Visiolite[®] Remote Webapp prístupné vo vašom internetovom prehliadači.



FD1160.DOC.014 V02.01.00

- (4) Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte požadovanú sekvenciu
- (5) Premenujte vybranú sekvenciu
- (6) Uložte zmeny v sekvencii

Testv				Sekvencia		
Acuitate	Podmienky	+ Pridať	∧ Hore	Acuitate	Dictontă	ABC
Astigmatism		🛛 🕙 Odstrániť	✓ Dole	Acuitate	Distanța	ABC
Duocrom				Stâng	Distanță	Fotopic
Low vision acuity				Acuitate Drept	Distanță	ABC Fotopic
Contrast				Acuitate		ABC
Daltonism				Bino	Intermediar	Fotopic
Grilă Amsler				Acuitate Stâng	Intermediar	Fotopic
Percepție în relief				Acuitate		ABC
Forii				Drept	Intermediar	Fotopic
Fuziune				Acuitate Bino	Aproape	ABC
Câmp vizual				Acuitate		АВС
				Stâng	Aproape	Fotopic

Kliknite na tlačidlo vytvorenia sekvencie, vyberte prvý test, ktorý sa má vykonať, videnie, vzdialenosť a svetelné podmienky a potom potvrďte kliknutím na "Pridať".

Opakujte pre pridanie ďalších testov.

Poradie testov v sekvencii je možné zmeniť pomocou tlačidiel "Move Up" a "Move Down".

Na odstránenie testu zo sekvencie použite tlačidlo "Odstrániť".



Т

Т

Т

6. Popis testov

6.1. Testovacia knižnica

Visiolite[®] 4K je nakonfigurovaný s testovacou knižnicou, ktorá sa tiež nazýva testovací balík.

Tabuľka 1: Konfigurácie pre testovacie balíčky zrakovej ostrosti

Testovací balík – zraková ostrosť	Vydanie pre	Europe Premium	US vydanie	US Premium	OF vydanie	OD Premium	Vydanie pre Snoiená	Britská prémia	US Junior	OD Junior	DMV
Ostrosť – ABC	•	•	•	•		•	•	•		•	
Acuity – SLOAN Letters									•		
Ostrosť – ABC (zobrazenie po písmenách)										•	
Ostrosť – písmená SLOAN (zobraziť jedno po druhom)									•		
Acuity – Iso-acuity Letters											•
ostrosť - 123	•	•		•	•	•		•	•		•
Ostrosť – Raskinova E					•	•	•	•		•	
Ostrosť – Raskinovo E (zobrazenie po jednom)										•	
Ostrosť – Landolt (4 polohy)	•	•	•	•			•	•			•
Ostrosť – Landolt (8 pozícií)					•	•				•	
Ostrosť – Landolt (8 poz.) (Zobraziť jeden po druhom)										•	
Ostrosť – symboly									•	•	
Ostrosť – symboly (zobraziť jeden po druhom)									•	•	
Amsler	•	•	•	•	•	•	•	•			
Astigmatizmus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Slabé videnie – ABC (monokulárne)	•	•	•	•			•	•		•	•
Slabé videnie – Landolt (8 poz.) (monokulárne)					•	•					
Slabé videnie – ABC (binokulárne)										•	
Low Vision – SLOAN Letters									•		
Nízka vízia – symboly									•	•	
ABC ďalekozrakosť +1δ	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC ďalekozrakosť $^{+1\delta}$ (Zobraziť jeden po druhom)									•	•	
Ďalekohľad E +1 δ							•	•			
Landoltova ďalekozrakosť (4 polohy) +1 δ							•	•			
Mezopický	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopic (8 pozícií)					•	•					



Tabuľka 2: Konfigurácie pre špeciálne testovacie balíčky

Testovací balík – špeciálne testy	Vydanie pre Európu	Europe Premium	US vydanie	US Premium	OF vydanie	OD Premium	Vydanie pre Snoiené kráľovstvo	Britská prémia	US Junior	OD Junior	DMV
Plné zorné pole	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duochrómová červená/zelená	•	•			•	•	•	•			
zlúčenie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ABC ďalekozrakosť +1 δ	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC ďalekozrakosť $^{+1\delta}$ (Zobraziť jeden po druhom)									•	•	
Ďalekohľad E +1 δ							•	•			
Landoltova ďalekozrakosť (4 polohy) $^{+1\delta}$							•	•			
Mezopický	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopic (8 pozícií)					•	•					
Phorias	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Phoria z detstva									•	•	
Štandardné vnímanie farieb	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Vnímanie farieb dieťaťa									•	•	
Vnímanie semaforu											•
Reliéfy	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Detské úľavy									•	•	
Odolnosť proti oslneniu		•		•		•		•			•
Citlivosť na oslnenie		•		•		•		•			•
Kontrastná citlivosť - ABC	•	•	•	•			•	•			•
Citlivosť na kontrast – Landolt (x8)					•	•					

Testovací balík aktivovaný v zariadení je viditeľný v hlavnej bočnej ponuke.





6.2. Testy zrakovej ostrosti

6.2.1. Účel a prezentácia testu

Test zrakovej ostrosti je východiskovým bodom každého očného vyšetrenia. Pomáha zabezpečiť, aby mal pacient správnu korekciu a hodnotí jeho schopnosť dešifrovať informácie z každodenného života. Počas vyšetrenia sa vo všeobecnosti snažíme dosiahnuť zrakovú ostrosť 10/10 alebo dokonca 12/10. To umožní subjektu dešifrovať informácie z každodenného života, ako napríklad názov ulice na pamätnej tabuli alebo články v novinách. Test sa vykonáva rôznymi spôsobmi: monokulárne, binokulárne, na diaľku, stredný, do blízka, s kompenzáciou, bez kompenzácie, vo fotopickom alebo mezopickom prostredí. Tieto rôzne ostrosti nám povedia o zrakových schopnostiach pacienta.

Medzi týmito testami v rámci Visiolite® 4K nájdeme nasledovné:

- Zraková ostrosť na diaľku
- Stredná zraková ostrosť
- ✓ Blízka zraková ostrosť
- ✓ Je tiež možné rozostriť pacientovo oko o jednu dioptriu, aby bolo možné posúdiť sklon k ďalekozrakosti.
- Mezopická zraková ostrosť na testovanie zraku pacienta za súmraku
- Slabé videnie na posúdenie schopnosti subjektu riadiť a testovať monokulárnu zrakovú ostrosť 0,5/10 a 1/10

Rôzne ponúkané testy umožňujú posúdiť dva typy zrakovej ostrosti: rozpoznávaciu ostrosť, nazývanú tiež morfoskopická ostrosť, a rozlišovaciu ostrosť. Na posúdenie konkrétnych problémov môže byť užitočné otestovať oboje. Použité optotypy sú nasledovné:

- ✓ Listy
- ✓ Čísla
- ✓ Landoltove prstene
- ✓ Raskinove E
- ✓ Symboly



6.2.2. Spustenie testu

- ✓ Je zaujímavé začať so surovou zrakovou ostrosťou slabšieho oka, aby sme sa vyhli akýmkoľvek javom zapamätania. Potom sa môžu sledovať ostrosti druhého oka a potom binokulárne ostrosti.
- Tento test sa musí najskôr vykonať pri videní na diaľku, potom pri videní na blízko a prípadne v strednom videní.
- ✓ Potom môžete vykonať rovnaký postup na meranie kompenzovanej ostrosti pacienta.



VISIOLITE[®] 4K

6.2.3. Popis rozhrania VisioWin®

Ostrosť	Ďaleko			 Ostrosť 	Blízko		
Binokulárny Vpravo Vľavo	0,9 1 0,9	000 1,25 1,25 1,25	111	Binokulárny Vpravo Vľavo	9 10 9	000 12,5 12,5 12,5	111
≫ ABC ⊙ Ostros	ť Stradna c	Falaka		♦ 123 Ostrosť	Ď-l-k- N	4	
	i Streane d	Тајеко		C Ostrost	Daleко N	ато	
Binokulárny Vpravo Vľavo	Zlyhanik Zlyhanik Zlyhanik Zlyhanik	00-	111	Binokulárny Vpravo Vľavo	$\frac{6}{7,5} \\ \frac{6}{6,6} \\ \frac{6}{6} \\ 6 \\ \frac{6}{6} \\ \frac{6}{6$	$ \begin{array}{c} 6\\ \frac{6}{4,8}\\ \frac{6}{4,8}\\ \frac{6}{4,8}\\ \frac{6}{4,8}\\ \end{array} $	111

Testy zrakovej ostrosti sú rozdelené do takého počtu vinet, koľko existuje vzdialeností (blízko, stredná, vzdialená) a osvetlenia (fotopické/mezopické), ktoré sa majú testovať.

Kliknutím na symboly v ľavom dolnom rohu miniatúry zmeníte podmienky testu: s/bez korekcie, model optotypu (ABC/123/C/E/symboly).

Ak pacient úspešne rozpoznal aspoň 3 optotypy, v okne na zadanie odpovede kliknite na políčko napravo od riadku, aby ste potvrdili ostrosť.

×

Zrak pacienta

Je tiež možné potvrdiť alebo zneplatniť vnímanie optotypu ľavým alebo pravým kliknutím na optotyp.

Vnímaný optotyp je potom sfarbený na zeleno, nerozpoznaný na červeno.

Nie je nevyhnutné nezávisle overiť všetky optotypy, overenie optotypu s najnižšou ostrosťou automaticky overí všetky predchádzajúce.

Jednotku výsledku je potrebné definovať vo všeobecných parametroch (pozri odsek4.4.1).

Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Zobrazený typ optotypu
- Úroveň jasu displeja
- Pozorovacia vzdialenosť
- Požadovaný režim zobrazenia
- Otázka na položenie
- Zobrazené optotypy

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

Prečítajte všetky písmená v čo najmenšom riadku.

Ostrosť Binokulárny Fotopický Stredne ďaleko

1	Ν	κ	V	н	Ν	
2	V	Е	Ζ	Ν	Ζ	
3	R	Α	F	н	Α	
4	Α	т	н	С	V	
5	κ	С	υ	Е	κ	
6	Ζ	Ν	Е	R	С	
7	κ	F	Ζ	κ	Ρ	
8	С	υ	т	Ν	н	
9	Ν	Α	н	υ	С	
10	V	Ν	F	н	Z	

Začiarknite každý správne prečítaný riadok. Správne prečítaný riadok obsahuje aspoň 3 správnych odpovedí.

6.2.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača

☆ <	VISUAL	ACUITY		►		
 ABC 123 C E 		Both eyes	you read t	Right eye Right eye he smallest	Lef	t eye
 Photo Ph. se Mesop 	pic nsitive bic	1 UTZ 2 UTZ 3 UTZ	PEV 20/ PEV 20 PEV 20	/100 6 1/85 7 1/70 8	UTZPEV UTZPEV UTZPEV	20/35 20/30 20/25
 Near v Interm Far dis 	ision ediate stance	4 UTZ 5 UTZ	PEV 20 PEV 20	0/50 9 0/40 10	UTZPEV	20/22 20/20



6.2.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

V závislosti od typu zvoleného optotypu položte nasledujúcu otázku:

- Písmená: "Na najmenšom možnom riadku prečítajte všetky písmená"
- Čísla: "Na najmenšom možnom riadku prečítajte všetky čísla"
- Landolt: "Na najmenšej možnej čiare povedzte, na ktorej strane sa nachádza otvor prsteňa."
- Raskinovo E: "Na najmenšom možnom riadku povedz, ktorým smerom je orientované písmeno E"
- Symboly: "Na najmenšom možnom riadku identifikujte symboly"

6.3. Test citlivosti na kontrast

6.3.1. Účel a prezentácia testu

Tento test môže upozorniť na zníženie kontrastnej citlivosti, čo môže naznačovať poškodenie sietnice v dôsledku chorôb, ako je katarakta, chronický glaukóm alebo diabetická retinopatia. Zníženie kontrastnej citlivosti môže nastať aj po korekčnej operácii oka.



Test je založený na teste kontrastnej citlivosti MARS. Test ponúka 20 rôznych úrovní kontrastu, ktoré sa znižujú podľa nižšie uvedeného rozloženia. Kontrastná citlivosť sa vyjadruje v percentách, pričom 100 % je najvyšší kontrast a 1,2 % je najnižší. Aby nedošlo k diskriminácii medzi subjektmi, prezentácia optotypov sa vykonáva na úrovni ostrosti 2/10. Nižšie uvedené tabuľky predstavujú rôzne kontrasty, vyjadrené v percentách, použité v teste.

1	Н	R	Р	С	MÁ
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. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne.
- Tento test sa odporúča na videnie na diaľku.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- ✓ Tento test sa odporúča pri vysokom fotopickom, ale môže sa vykonať aj pri nízkom fotopickom.
- ✓ Pacient musí mať zrakovú ostrosť aspoň 2/10.



6.3.3. Popis rozhrania VisioWin®



6.3.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača

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

6.3.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Prečítajte si posledné písmeno, ktoré vidíte na riadku 4 alebo 3."

Miniatúra zobrazuje gradient kontrastu, ako ho vidí pacient, a výsledok vyšetrenia v percentách.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede kliknite na optotypy správne rozpoznané pacientom.

Kontrastná citlivosť sa potom postupne vypočítava podľa prijímaných odpovedí a prepisuje sa do miniatúry testu na pozadí.

Nie je nevyhnutné nezávisle overiť všetky písmená, overenie optotypu s najnižším kontrastom automaticky overí všetky predchádzajúce.

Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Pozorovacia vzdialenosť
- Otázka na položenie
- Zobrazené optotypy

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.



6.4. Test astigmatizmu

6.4.1. Účel a prezentácia testu

Tento test sa používa na zistenie astigmatizmu u pacienta. Astigmatizmus je spôsobený nesúladom medzi silou oka a jeho dĺžkou. Videnie astigmatizmu bude potom skreslené v určitom smere. Ak je astigmatizmus príliš veľký, pacient bude mať slabú ostrosť na všetky vzdialenosti. Tento typ defektu je možné kompenzovať použitím astigmatických okuliarov.

Tento test pozostáva zo siedmich meridiánov, z ktorých každý je od seba vzdialený 30°. Každá os je znázornená pomocou troch čiar na zvýšenie citlivosti testu. Uvedené čísla sú uvedené pri ostrosti 2/10.



6.4.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa vykonáva monokulárne.
- ✓ Tento test by sa mal prednostne vykonávať pri videní na diaľku, aby sa obmedzila akomodácia.
- ✓ Pacient môže alebo nemusí nosiť svoju náhradu v závislosti od toho, čo chcete testovať.
- Tento test sa zvyčajne robí vo fotopickom prostredí.

6.4.3. Popis rozhrania VisioWin®

Začiarknite jednu alebo viacero čiar, ktorú ste vnímali inak ako ostatné.



Miniatúra zobrazuje osi poludníka každého oka s číslami pre každú os.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede kliknite na čiaru alebo čiary, ktoré pacient vníma najjasnejšie. Kliknite na identické, ak pacient nerozlišuje rozdiel.

Číslo zadaného riadku sa potom zmení na modrú.



6.4.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača



Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Pozorovacia vzdialenosť
- Požadovaný režim zobrazenia
- Otázka na položenie
- Zobrazené optotypy

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.4.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Pozrite sa na všetky riadky, sú rovnaké? »

Ak je odpoveď nie: "Zdá sa vám jedna alebo viac čiar ostrejšie alebo tmavšie? »

"Ak áno, ktoré?" »



6.5. Kompletný test zorného poľa

6.5.1. Účel a prezentácia testu

Zorné pole môže zvýrazniť rôzne poruchy zraku. Je nevyhnutný na diagnostiku zrakových otvorov spôsobených skotómami, poškodením zrakového nervu alebo priamo na úrovni mozgovej kôry. Nižšie uvedená tabuľka nám ukazuje rozsah zorného poľa merateľného pomocou Visiolite[®] 4K. Hodnoty nie sú symetrické, najmä kvôli reliéfu nosa. Na binokulárnej úrovni sa pridajú horizontálne polia, čím sa vytvorí spoločná oblasť pre obe oči 120° obklopená dvoma polmesiačikmi monokulárneho videnia 30°, ktoré sa nazývajú polmesiace. Celkové testované horizontálne binokulárne pole je teda 180°.

Test zorného poľa možno rozdeliť na dve časti: analýzu centrálneho poľa a analýzu periférneho poľa. Prvý umožňuje testovať centrálnych 30° videnia, zatiaľ čo druhý testuje zvyšok zorného poľa. Periférne pole sa vyhodnotí postupom podobným statickému Goldmanovmu testu, zatiaľ čo centrálne pole sa riadi pomocou Estermanovej mriežky.

Monokulárny	Pláže	Ďalekohľad	Pláže
Nosové	50°	Horizontálne	180°
Časový	90°	Vertikálne	60°
Superior	30°		
Nižšia	30°		

Rozsah zorného poľa testovaný pomocou Visiolite® 4K



Periférne pole sa testuje pomocou 20 svetelných stimulov (tu reprezentovaných tmavými bodkami)



Centrálne pole sa testuje pomocou 64 svetelných stimulov (tu reprezentovaných tmavými bodkami)

Test stredového poľa nie je dostupný pri verzii s diaľkovým ovládačom



Periférne pole sa testuje pomocou 10 diód na oko. Sú usporiadané nasledovne:

- ✓ Nazálny: 50°
- ✓ Časové: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- ✓ Vysoká: 22°, 30°
- ✓ Nízka: 22°, 30°

Centrálne pole otestuje centrálnych 30° videnia pomocou 32 diód na oko. Sú usporiadané na spôsob Estermanovej mriežky, ktorá bude klásť väčší dôraz na slabozrakosť, ako aj na horizont.

Perimetria sa tu vykonáva v statickom režime, čo znamená, že stimul bude aktivovaný na krátky okamih, počas ktorého ho musí pacient vidieť. Trvanie aktivácie svetelného stimulu je rádovo 200 ms.

6.5.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa vykonáva monokulárne.
- ✓ Pacient nenosí svoju korekciu.

6.5.3. Popis rozhrania VisioWin®

Vonkajší	Stredový		Úplný	
Vertikálne v	/pravo	44°		
Vertikálne v	/ľavo	44°		
Horizontálr	ne vpravo	75°		
Horizontálr	ne vľavo	75°		
Horizontálr	ne	150°		

Vonkajší	Stree	lový			- C	Íplný
		Vľavo)		Vpravo	•
	10°	20°	30°	10°	20°	30°
Spolu	4	19	36	4	19	36
Testované	116	551	1044	116	551	1044
Nevnímaný	0	0	87	0	0	87

Miniatúra zorného poľa je rozdelená do troch kariet na testovanie periférneho a centrálneho poľa nezávisle alebo v kombinácii:

- Prvá záložka venovaná periférnemu poľu ukazuje rozsah periférneho poľa nameraného počas testu: vertikálna a horizontálna os každého oka, ako aj úplná horizontálna os.
- Druhá záložka venovaná centrálnemu poľu s počtom diód vnímaných pre každé oko podľa uhlového rozsahu.
- Tretia karta na spustenie kompletného testu kombinujúceho periférne a centrálne pole

Vstupné okno mapuje všetky testovacie body. Test je možné vykonať manuálne selektívnym kliknutím na body, ktoré sa majú testovať.

Potom kliknite ľavým tlačidlom myši na potvrdenie vnímania svetelných stimulov a pravým tlačidlom myši zrušte platnosť. Body sú potom zafarbené zelenou alebo červenou farbou.

Testovacie body môžu sledovať preddefinovanú postupnosť zobrazenia kliknutím na položku Sekvencia. Overte alebo zrušte vnímanie podnetov pomocou tlačidiel Vnímané a Nevnímané.

Je tiež možné zostať jeden bod a reštartovať test.



6.5.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača



Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť rôzne diódy v periférnom poli, ako aj príslušné uhly.

Stlačením rôznych kruhov rozsvietite príslušnú diódu a do formulára odpovede zaznamenajte, či pacient vnímal svetlo vyžarované diódou.

Test centrálneho periférneho poľa nie je dostupný vo verzii s diaľkovým ovládaním.

6.5.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Pozrite sa priamo pred seba a zamerajte sa na stredový bod. Z ktorej strany vidíš objavovať sa malé svetlo? »

6.6. Duochrómový test

6.6.1. Účel a prezentácia testu

Tiež nazývaný bichrómový test alebo červeno-zelený test, tento test sa používa na potvrdenie ďalekozrakosti pacienta. Je založená na chromatickej disperzii oka. Ten je optickým systémom a rozkladá svetlo ako hranol. Zelené vlnové dĺžky sú preto vychýlené viac ako červené. V závislosti od ľahkosti čítania na červenom alebo zelenom pozadí je možné poznať ametropiu pacienta. Ak je pacient hypermetropický, zelené vlnové dĺžky budú bližšie k sietnici, zatiaľ čo ak je pacient krátkozraký, červené vlnové dĺžky budú bližšie k sietnici. Tento test však môže byť skreslený akomodáciou pacienta, preto sa väčšinou používa na detekciu ďalekozrakosti.



Tento test je založený na prenosových maximách oka v rámci červenej a zelenej vlnovej dĺžky. Tie sú 620 nm pre červenú a 535 nm pre zelenú. Takže toto sú vlnové dĺžky, ktoré používame pre farby v tomto teste. Dioptrický interval medzi týmito dvoma hodnotami je teda 0,5 δ . Kruhové číslice na testoch umožňujú pacientovi porovnať videnie na červenom pozadí a na zelenom pozadí.

6.6.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí monokulárne a potom binokulárne.
- ✓ Tento test možno vykonať s kompenzáciou alebo bez nej v závislosti od toho, čo hľadáte: ametropiu u pacienta alebo kontrolu jeho kompenzácie.
- Tento test sa má vykonať pomocou fotopického zobrazovania.
- ✓ Tento test sa odporúča pre videnie na diaľku, aby sa čo najviac obmedzila akomodácia používaná pacientom.



6.6.3. Popis rozhrania VisioWin®

	 Ovojchr 	romatický	Ďaleko		
	Binokulárny	Červená	(Krátkozrakosť)	1	
	Vpravo	Červená	(Krátkozrakosť)	/	
	Vľavo	Červená	(Krátkozrakosť)	-	
	▲ ≫				
vojchromatický Binokulári	ny Fotopický Ďale	eko			
/idíte kruhy rovnako na čen z týchto dvoch	venom aj zelenom h farieb ostrejšie a Rovnaké Červená	n obrázku ale lebo tmavšie	ibo sú na jednej ??		
C	Zelená			Zrak	pacienta
	(Krátkozrakosť)				

Vineta zobrazuje farbu, ktorú pacient najlepšie vníma, a možnú hypermetropickú alebo krátkozrakú tendenciu.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede kliknite na farbu, ktorú vnímate najlepšie. Kliknite na identické, ak pacient nerozlišuje rozdiel.

6.6.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača

Začiarknite príslušnú odpoveď.



Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Pozorovacia vzdialenosť
- Požadovaný režim zobrazenia
- Otázka na položenie

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.6.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Vidíte kruhy rovnakým spôsobom na červenom obrázku a na zelenom obrázku? »

Ak je odpoveď nie: "Sú ostrejšie alebo tmavšie na jednej z 2 farieb? »



6.7. Reliéfny test – Stereoskopia

6.7.1. Účel a prezentácia testu

Tento test je užitočný na kontrolu kvality stereoskopického videnia, ktoré je nevyhnutné pre dobré binokulárne videnie. Práve táto ostrosť umožňuje 3D videnie a porovnávanie vzájomnej blízkosti predmetov. Problém so stereopsiou môže odhaliť určité poruchy, ako je anizometropia, amblyopia, strabizmus alebo problémy s potlačením obrazu. Priemerný stereoskopický prah populácie je okolo 40 oblúkových sekúnd (") a akákoľvek ostrosť nad 60" môže naznačovať problém s binokulárnym videním.





Obrázok videný ľavým okom

Obrázok videný pravým okom

Tento test pozostáva zo šiestich vinet, z ktorých každá obsahuje štyri tvary. Na každej miniatúre je jeden z tvarov odsadený iba na jednom oku: dôsledkom je, že takto posunutý tvar sa subjektu javí ako reliéf. Je to preto, že mozog sa pokúsi spojiť tieto dva takmer identické obrázky. Čím väčší je rozdiel medzi polohou útvaru na pravom a ľavom oku, tým väčší bude dojem úľavy. Disparity fixácie sú vyjadrené v oblúkových sekundách (''), čo je ekvivalent 1/3600 stupňa. V tomto teste sú nasledovné:

- ✓ Miniatúra 1: Odsadenie polohy trojuholníka medzi pravým okom a ľavým okom je 1600"
- ✓ Vineta 2: Odsadenie polohy kruhu medzi pravým okom a ľavým okom je 800"
- Miniatúra 3: Odsadenie pozície hviezdy medzi pravým okom a ľavým okom je 400"
- ✓ Vineta 4: posun polohy štvorca medzi pravým okom a ľavým okom je 200"
- Vineta 5: posun polohy hviezdy medzi pravým okom a ľavým okom je 100"
- Vineta 6: posun polohy kruhu medzi pravým okom a ľavým okom je 50"

6.7.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne.
- ✓ Tento test sa odporúča pre videnie na diaľku aj na blízko.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- Tento test sa má vykonať pomocou fotopického zobrazovania.



6.7.3. Popis rozhrania VisioWin®



Plastickosť Binokulárny Fotopický Ďaleko





Miniatúra zobrazuje geometrické tvary v reliéfe vnímané pacientom a zodpovedajúcu úroveň posunu v oblúkových sekundách ('').

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede kliknite na geometrické tvary, ktoré pacient vníma ako posun, "v reliéfe".

Nie je nevyhnutné nezávisle zaškrtávať všetky políčka, validácia tvaru s najmenším dôrazom automaticky potvrdí všetky predchádzajúce.

6.7.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača

*		DEPTH	PERCEPTION					Þ
	 Phot Ph. s Near Inter Far c 	topic sensitive [•] vision mediate distance		Which sy forw 1 1 1 1 4	mbol appe ard or back	ars to mo cward?	vve D	

Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

Úroveň jasu displeja

×

- Pozorovacia vzdialenosť
- Otázka na položenie
- Geometrické tvary v reliéfe

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.7.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Vychádzajúc z obrázku číslo 1, ktorá kresba sa zdá byť v porovnaní s ostatnými vpred alebo vzad? »



6.8. Phoria test

6.8.1. Účel a prezentácia testu

Test phoria poukazuje na tendenciu oka odchýliť sa od svojej binokulárnej fixačnej polohy v neprítomnosti fúzneho stimulu. Hovoríme aj o heterofóriách alebo disociovaných fóriách, ktoré sa merajú v prizmatických dioptriách (Δ). Existuje niekoľko foriem:

- ✓ Ezoforia označuje kríženie zrakových osí pred pevným objektom.
- ✓ Exofória spôsobí, že sa tieto osi krížia za týmto objektom.
- ✓ Hyperfória D/L alebo L/R, keď je jedno oko vertikálne vychýlené voči druhému.
- Incyklofória alebo excyklofória, keď má jedno oko tendenciu mierne sa otáčať okolo seba pozdĺž svojej predozadnej osi.

Nie je však neobvyklé, že subjekt nie je ortoforický. V skutočnosti existujú kategórie, v ktorých sa väčšina populácie nachádza bez toho, aby to pre ňu predstavovalo problém.

- ✓ Väčšina subjektov má exofóriu medzi 0 Δ a 2 Δ pri videní na diaľku.
- ✓ Väčšina subjektov spadá medzi 0 Δ a 6 Δ exofórie pri videní na blízko.

Zle kompenzovaná fória môže následne viesť k výraznej zrakovej únave, diplopii až neutralizácii obrazu na jednom oku. Tento test umožňuje úplnú disociáciu dvoch očí bez akéhokoľvek fúzneho zámku medzi nimi.



Obrázok videný ľavým okom



Obrázok videný ľavým okom

(Variant vhodný pre deti)



Obrázok videný pravým okom

Tento test, ktorý umožňuje posúdiť pacientove heterofórie, pozostáva z dvoch obrázkov. Prvý predstavuje sieť deviatich štvorcov, zatiaľ čo druhý sa skladá iba z jedného bodu. Táto mriežka nám umožní zarámovať hodnotu fórií nasledujúcim spôsobom:

- ✓ Vodorovne:
 - Fórie väčšie ako 9 Δ.
 - ο Fórie medzi 3 Δ a 9 Δ .
 - Fória menej ako 3 Δ.
- ✓ Vertikálne:
 - Fórie väčšie ako 9 Δ.
 - \circ Fórie medzi 1 Δ a 9 Δ .
 - Fória menej ako 1 Δ.

6.8.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- Tento test možno vykonať fotopický a prípadne mezopický.
- Tento test by sa mal vykonať, keď je monokulárna ostrosť približne rovnaká. Ak je rozdiel príliš veľký, tento test nebude mať žiadnu diagnostickú hodnotu.



6.8.3. Popis rozhrania VisioWin®



Miniatúra zobrazuje mriežku deviatich políčok zobrazených pacientovi a trend súvisiaci so zadaným výsledkom.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede kliknite na políčko, v ktorom pacient vidí bielu bodku.

Trend súvisiaci s výsledkom je viditeľný nad vstupnou mriežkou.

Ak pacient biely bod nevníma, začiarknite políčko Off-grid.

6.8.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača



Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Pozorovacia vzdialenosť
- Otázka na položenie

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.8.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "V ktorom rámčeku vidíte bielu bodku? »

Posunutie bodu je často prchavé alebo žiadne (ortoforia): otázka musí pacienta pripraviť na to, aby naznačil polohu bodu v momente jeho objavenia sa.

Aby bol tento test citlivejší, Visiolite[®] 4K prezentuje mriežku a bod postupne s malým časovým oneskorením.



6.9. Fúzny test

6.9.1. Účel a prezentácia testu

Účelom tohto testu je skontrolovať pacientovo binokulárne videnie. Je známy ako Worthov test. Umožní nám zistiť, či mozog pacienta dokáže zlúčiť obrázky z pravého oka s tými z ľavého oka. Fúzia vyžaduje dobrú zrakovú ostrosť v každom oku. Poruchy fúzie môžu byť viac alebo menej pokročilé, od nepomeru fixácie až po úplné potlačenie jedného z dvoch obrazov. Často sú tiež zodpovedné za výraznú zrakovú únavu pri práci na obrazovkách.





Obrázok videný ľavým okom

Obrázok videný pravým okom

Tento test pozostáva z dvoch rôznych obrázkov. Ten pre ľavé oko obsahuje dve bodky, zatiaľ čo ten pre pravé oko obsahuje iba tri bodky. Fúzia musí byť vykonaná pomocou spodného bodu, ktorý je spoločný pre oba obrázky.

6.9.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- ✓ Tento test sa musí vykonať fotopicky.

6.9.3. Popis rozhrania VisioWin®



Vineta predstavuje 4 výsledky vnímateľné pacientom.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede kliknite na počet bodov, ktoré pacient získal.

Trend súvisiaci s výsledkom je viditeľný nad vstupnými políčkami.



6.9.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača

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

Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Pozorovacia vzdialenosť
- Otázka na položenie

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.9.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Koľko bielych bodov vidíte? »

6.10. Test Amslerovej siete

6.10.1. Účel a prezentácia testu

Amslerova mriežka je test, ktorý dokáže upozorniť na poruchy zraku spojené s problémami sietnice a konkrétnejšie s poškodením makuly. Tento test je v skutočnosti určený na kontrolu centrálnych 20° sietnice. Používa sa najmä na zdôraznenie vekom podmienenej makulárnej degenerácie (AMD), choroby, ktorá postihuje najmä ľudí starších ako 50 rokov. Toto je nevyhnutný test, pretože umožňuje zistiť nasledujúce patológie:

- ✓ glaukóm
- ✓ Skotóm
- Poškodenie zrakového nervu
- ✓ AMD
- ✓ Metamorfopsia
- Strata periférneho poľa alebo centrálneho poľa



Tento test vyvinul švajčiarsky oftalmológ Marc Amsler. Zobrazuje sa ako štvorcová mriežka pri pohľade pod uhlom 20°. Každý riadok a každý stĺpec sa skladá z 20 dlaždíc a v strede mriežky je upevňovací bod. Ten umožní fixovať pohľad pacienta, aby mohol kontrolovať svoje zorné pole. Rozhodli sme sa pre bielu mriežku na čiernom pozadí, existujú však rôzne verzie.



6.10.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí monokulárne.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- Tento test sa musí vykonať fotopicky

6.10.3. Popis rozhrania VisioWin®

Vidíte stredový bod jasne? Je mriežka ostrá?

Začiarknite príslušnú odpoveď.



Miniatúra zobrazuje výsledky pre každé testované oko.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede skontrolujte, či pacient vníma mriežku ako normálnu alebo skreslenú.

6.10.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača

Normálna mriežka

Pokrivená mriežka

*		AMSLE	R GRID		ł			Þ	
				Right eye	Let	ft eye			
Photopic Ph. sensitive									
			the centra	l point					
(Near	^r vision	clearly? the grid sharply?						
(O Intermediate		NORM	D	ISTOR	DED			
(○ Far distance								

Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Požadovaný režim zobrazenia
- Pozorovacia vzdialenosť
- Otázka na položenie

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.10.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Vidíte jasne centrálny bod? Je mriežka čistá? »



6.11. Test vnímania farieb

6.11.1. Účel a prezentácia testu

Tento test vnímania farieb, pozostávajúci zo sady pseudoizochromatických platní, umožňuje odhaliť anomálie farebného videnia a hlavne dyschromatopsie typu Protan, Deutan a Tritan. Čítanie čísel na všetkých tabuliach nám umožňuje poznať stav vnímania farieb subjektom a môže odhaliť ťažkosti pri rozpoznávaní určitých čísel, a teda určitých farieb.



Test vnímania farieb je založený na videní pseudoizochromatických platní (PIC). Test pozostáva zo šiestich číselných tabúľ využívajúcich princíp farebných zámenných čiar v diagrame CIE-xy ("Commission Internationale de l'Eclairage").

Odtiene pozadia a vzoru sú strategicky zvolené na línii zmätku, takže vzor je viditeľný pre normálny objekt, ale nie pre objekt s nedostatkom farieb. Všetky tieto testy nám umožňujú získať 12 chromatických línií v troch osiach: Protan, Deutan a Tritan.

Každý test je zložený z mozaiky bodov rôznych farieb, odtieňov a rozmerov.

Každá tabuľa má 3 rôzne odtiene (jeden pre pozadie, jeden pre 1. číslo a druhý pre 2. číslo).

Každý odtieň sa skladá z niekoľkých odtieňov.

6.11.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne, ale môže sa vykonať aj monokulárne.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- ✓ Tento test sa musí vykonať fotopicky.



VISIOLITE[®] 4K

6.11.3. Popis rozhrania VisioWin®

	<mark>4</mark> 8	15	97	<mark>2</mark> 3	40	5 <mark>6</mark>	
Binokulárny		~			~~		1
Vpravo	2	~		~	~	~	1
Vľavo	~	~~	~~	~~	~~	~~	1

Farby Binokulárny Fotopický Ďaleko

Prečítajte všetky číslice. Tendencia : Deutan





×

FD1160.DOC.014 V02.01.00 Február 2025

Miniatúra zobrazuje čísla farieb, ktoré má pacient identifikovať pre každý režim videnia.

Začiarkavacie políčka predstavujú čísla, ktoré pacient vníma alebo nevníma.

Pozorovacia vzdialenosť sa dá zmeniť.

V okne na zadanie odpovede začiarknite políčka zodpovedajúce číslam, ktoré pacient správne rozpoznal.

Začiarknite políčko Všetky, ak pacient správne rozpoznáva všetky čísla.

V opačnom prípade je potrebné nezávisle zaškrtnúť všetky políčka.

Trend súvisiaci s výsledkom je viditeľný nad vstupnou mriežkou.

6.11.4. Popis rozhrania diaľkového ovládača



Rozhranie diaľkového ovládania vám umožňuje zobraziť podmienky aktuálneho testu:

- Úroveň jasu displeja
- Požadovaný režim zobrazenia
- Pozorovacia vzdialenosť
- Otázka na položenie

Uveďte otázku a poznačte si vnímaný výsledok do formulára odpovede.

6.11.5. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Začnite od obrázku číslo 1, prečítajte si čísla v bodkách"



6.12. Test odolnosti proti oslneniu

Testy oslnenia Visiolite[®] 4K by sa nemali vykonávať u fotosenzitívnych pacientov, ktorí nedávno užívali fotosenzibilizačné lieky.

Zdravotné kontraindikácie na vykonanie tohto testu sú podrobne uvedené v odseku1.4

Tento test nie je dostupný s verziou diaľkového ovládača.

6.12.1. Účel a prezentácia testu

Test centrálneho oslnenia sa používa na kontrolu doby zotavenia centrálneho videnia subjektu po intenzívnom oslnení. Niektoré patológie tento čas predlžujú, a preto je možné týmto testom nájsť u pacienta určité makulárne nedostatky. Bude nevyhnutné starostlivo skontrolovať všetky kontraindikácie tohto testu, aby sa u pacienta nespustili nežiaduce reakcie. Dôležité bude aj upozornenie pacienta na pomerne vysokú intenzitu svetla.



Tento test využíva rôzne iné testy od Visiolite® 4K. Pozostáva zo štyroch etáp:

- Etape 1. Amslerova mriežka je prezentovaná pacientovi pod mezopickým osvetlením (3 cd/m²).
- Etape 2. Test ostrosti s číslami je potom prezentovaný v mezopickom prostredí.
- Etape 3. Pacienta potom oslní svetlo 3 lux.
- Etape 4. Test ostrosti s písmenami je nakoniec prezentovaný v mezopickom prostredí.

6.12.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne.
- Tento test sa vykonáva pri videní na diaľku.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- Tento test sa musí vykonať mezopicky.

6.12.3. Popis rozhrania VisioWin®

• Stredové o	slnenie Ďaleko	,
Ostrosť pred:	10	
Ostrosť po:	9	/
Čas obnovenia:	12	-
		ļ

Vineta zobrazuje výsledky ostrosti pred a po oslnení, ako aj čas zotavenia potrebný na to, aby pacient prečítal najmenší riadok optotypov po oslnení.

Pre tento test nie je možné zmeniť pozorovanie, vzdialenosť ani svetelné podmienky.

Okno zadávania výsledkov ostrosti je popísané s pokynmi na test nižšie.



×

6.12.4. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Krok 1 – Adaptácia pacienta



Čakajte 10 Sekunda(-y)

Amslerova mriežka sa zobrazí v mezopickom jase po dobu 10 sekúnd.





Požiadajte pacienta, aby čítal optotypy od najmenšej možnej čiary.

Ak boli rozpoznané aspoň 3 optotypy, skontrolujte čiaru a overte ostrosť. Krok 4 – Ostrosť po zotavení

Stredové oslnenie Binokulárny Mezopický Ďaleko 🛛 🗙							
		Pre	čítajte i	iadok 9	Э		
			Ostros	ť:1			
1	Ν	κ	V	н	Ν		
2	V	Е	z	Ν	z		
3	R	Α	F	н	Α		
4	Α	т	н	С	V		
5	κ	С	υ	Е	κ		
6	z	Ν	Е	R	С		
7	κ	F	z	κ	Р		
8	С	υ	т	Ν	н		
9	Ν	Α	Н	υ	С		
10	V	Ν	F	Η	Ζ		

Začiarknite každý správne prečítaný riadok. 12 Sekunda(-y)

Požiadajte pacienta, aby prečítal optotypy na najmenšom možnom riadku, len čo sa obnoví jeho schopnosť zrakového vnímania. Odpočítavanie meria čas zotavenia.

Ak boli rozpoznané aspoň 3 optotypy, skontrolujte čiaru a overte ostrosť. Zobrazené optotypy sa líšia od kroku 2, aby sa zabránilo akémukoľvek zapamätaniu pacienta.



Čakajte 10 Sekunda(-y)

Požiadajte pacienta, aby zameral svoj pohľad na centrálny bod oslnenia.

Amslerova mriežka sa zobrazuje počas celého trvania oslnenia 10 sekúnd.

Cieľom tohto kroku je vyvolať skotóm.



6.13. Test citlivosti na oslnenie

Testy oslnenia Visiolite[®] 4K by sa nemali vykonávať u fotosenzitívnych pacientov, ktorí nedávno užívali fotosenzibilizačné lieky.

Zdravotné kontraindikácie na vykonanie tohto testu sú podrobne uvedené v odseku1.4

Tento test nie je dostupný v diaľkovo ovládanej alebo automatizovanej verzii s VisioClick[®].

6.13.1. Účel a prezentácia testu

Oslnenie je, keď je príliš veľa svetla, ktoré oko toleruje. Tento jav znižuje pohodlie a vizuálny výkon objektu a môže v priebehu času pokračovať, aj keď oslnenie prestane.

Cieľom tohto testu je odhaliť problémy s citlivosťou na svetlo predložením scény nočnej jazdy, kde bude musieť pacient dešifrovať čo najviac informácií. Čím je pacient citlivejší, tým sa mu svetlo bude javiť ako rozptýlenejšie a tým väčšie ťažkosti bude mať pri čítaní informácií v blízkosti svetelného zdroja.

Tento test nám teda umožní zvýrazniť zrakové schopnosti oslneného subjektu. Bude nevyhnutné starostlivo skontrolovať všetky kontraindikácie tohto testu, aby sa u pacienta nespustili nežiaduce reakcie. Dôležité bude aj upozornenie pacienta na pomerne vysokú intenzitu svetla.



Tento test predstavuje typickú nočnú jazdu. Tvorí ho šesť predmetov, ktoré bude musieť pacient rozlúštiť. Nájdeme tam:

- ✓ ŠPZ
- ✓ Informačný panel
- Značka obmedzujúca rýchlosť
- ✓ Tri smerové značky

Rôzne optotypy scény sú tvorené písmenami a náhodnými číslami. Sú prezentované so zrakovou ostrosťou medzi 3/10 a 4/10. Úrovne kontrastu sú rôzne a rôzne objekty sú umiestnené tak, aby znovu vytvorili potenciálne skutočnú situáciu.

Zdroj oslnenia je spôsobený svetelnou diódou umiestnenou vľavo.

6.13.2. Spustenie testu

- ✓ Tento test sa robí binokulárne.
- Tento test sa vykonáva pri videní na diaľku.
- ✓ Tento test by sa mal vykonať s kompenzáciou pacienta.
- ✓ Tento test sa vykonáva mezopicky.
- ✓ Pacient musí mať zrakovú ostrosť aspoň 4/10, aby mohol čítať rôzne informácie.

6.13.3. Popis rozhrania VisioWin®



Bočné oslnenie Ďaleko

VISIOLITE® 4K

Miniatúra zobrazuje jazdnú situáciu zobrazenú pacientovi, vnímané vizuálne prvky sú zafarbené na zeleno.

Viditeľný je aj čas dokončenia testu.

Pre tento test nie je možné zmeniť pozorovanie, vzdialenosť ani svetelné podmienky.



Aktivované prvky sú zafarbené na zeleno.

Na všetky položky s písmenami alebo číslami je možné kliknúť.



A7

SAMROR

Ak je to možné, prečítajte všetky informácie v scéne. Začnite čítať od miesta najbližšie k zdroju svetla.

A6

KEMBORO

Uplynulo: 4 s

6.13.4. Pokyny, ktoré treba dať pacientovi

Opýtajte sa nasledujúcu otázku: "Prečítajte si všetky informácie v scéne, ak je to možné, začnite od tej, ktorá je najbližšie k zdroju svetla. »

×



7. Údržba Visiolite[®] 4K

7.1. Upratovanie

7.1.1. Dezinfekcia prednej podpery a plastov

Odnímateľná opierka čela a plastové časti Visiolite[®] 4K sa musia po každom použití vyčistiť mäkkou handričkou namočenou v 70% izopropylalkohole alebo baktericídnou/virucídnou utierkou z nasledujúcich odporúčaní schválených FIM Medical:

Dezinfekčné utierky s vôňou Bactinyl[®] Clorox[®] Healthcare Bleach Sani-Cloth[®] Bleach / Plus / HB / AF3 Super Sani-Cloth[®] Formula 409[®] Virex[®] Plus Utierky Mikrozid[®] AF Univerzálne utierky Mikrozid[®] Premium Utierky Oxivir Excel[®]

Visiolite[®] 4K by nemal byť ponorený ani striekaný tekutinou.

Optické šošovky by sa nikdy nemali čistiť vlhčenými utierkami alebo inými dezinfekčnými tekutinami.

7.1.2. Čistenie optiky

Optické šošovky na prednej strane Visiolite[®] 4K sa musia pravidelne čistiť pomocou handričky z mikrovlákna dodávanej so zariadením (pozri odsek2.1).

Pravidelné používanie utierok z mikrovlákna nemení antireflexnú úpravu.

Počas tejto operácie nevyvíjajte na šošovky silný tlak.

7.2. Pravidelná údržba

Ročná údržba Visiolite[®] 4K sa odporúča na overenie a kalibráciu obrazovky displeja a oslňujúcich LED.

Iba FIM Medical a jej autorizovaní distribútori sú oprávnení vykonávať údržbu.

7.3. Pomoc od softvéru Visiowin

V bočnom menu kliknite na ikonu[®]Pomoc pri prístupe k informáciám o údržbe softvéru VisioWin[®] alebo Visiolite[®] 4K.

Na karte Informácie sú k dispozícii nasledujúce systémové informácie:

- Špecifikácie počítačového hardvéru
- Vlastnosti operačného systému Windows
- Informácie o úrovniach povolení používateľských účtov systému Windows
- Vlastnosti databázy
- Verzie softvéru VisioWin[®] a firmvéru Visiolite[®] 4K (Visioclick[®]).

V prípade technických problémov vám táto stránka umožní zhromaždiť základné informácie pre efektívnu a rýchlu podporu tímom lekárskej podpory FIM alebo vaším autorizovaným distribútorom.



7.4. Likvidácia

V súlade so smernicou WEEE sa s použitými elektronickými zariadeniami musí zaobchádzať oddelene od domového odpadu. Zariadenia musia byť uložené na špecifických zberných miestach (strediská na likvidáciu odpadu). Pre ďalšie informácie môžete kontaktovať FIM Medical alebo vášho autorizovaného distribútora.

7.5. Záruka

V rámci zmluvnej záruky sú kryté iba opravy. Záruka bude platná len vtedy, ak boli dodržané bežné a obvyklé podmienky používania zariadenia. Počas ročnej údržby sa vykonáva určitý počet preventívnych operácií, revízia nemôže byť zárukou podpory pre poruchy, ktoré môžu nastať po tejto revízii.

Na zariadenie sa poskytuje záruka 2 roky.

7.6. Celý život

FIM Medical odhaduje životnosť Visiolite[®] 4K na 10 rokov za predpokladu riadneho dodržiavania podmienok čistenia (odsek.7.1), údržba (ods7.2) a životného prostredia (ods2.3.1).

FIM Medical nenesie žiadnu zodpovednosť za nedostatočný výkon zariadenia v prípade, že používateľ nedodrží odporúčania na údržbu a podmienky používania.



Február 2025

7.7. Riešenie problémov

Vydanie	Pravdepodobná príčina	Riešenie		
Visiolite® 4K sa nezapne	Porucha napájania	Skontrolujte správne elektrické pripojenie Visiolite® 4K, na napájacej jednotke by mala byť viditeľná zelená kontrolka. Ak používate predlžovací kábel, zapojte napájací zdroj priamo do elektrickej zásuvky.		
Softvérové rozhranie Visiowin® sa nezobrazuje správne	Úroveň priblíženia je príliš vysoká	Nastavte priblíženie na maximum 125 %.		
Visiolite [®] 4K sa vo VisioWin zobrazuje ako offline.	Počítač Visiolite [®] 4K nerozpoznal ani nerozpoznal	Vypnite Visiolite® 4K, presuňte prepojovací kábel USB do iného dostupného portu na počítači.		
Test, ktorý vidí pacient, sa líši od testu zobrazeného vo VisioWin®. Testovacie zobrazenie je skreslené alebo nekonzistentné.	Integrita údajov uložených vo vnútornej pamäti zariadenia je narušená.	Vypnite Visiolite® 4K, odpojte napájanie. Znova pripojte napájanie a reštartujte Visiolite® 4K.		
Na testoch sú viditeľné škvrny. Testovací displej bliká. Farby testov vyzerajú abnormálne. Jas nie je rovnomerný alebo príliš nízky.	Obrazovka je poškodená.	Vypnite Visiolite® 4K, odpojte napájanie. Pred opätovným zapojením nechajte Visiolite® 4K odpočívať niekoľko hodín.		
Testy sa zdajú byť rozmazané	Optika je zahmlená	Vyčistite optiku masky handričkou z mikrovlákna.		
Pri spustení VisioWin® sa zobrazí chybové hlásenie	Adresár Windows, v ktorom sú uložené softvérové údaje, nie je prístupný na čítanie/zápis. Databáza nie je prístupná na čítanie/zápis.	Overte si u správcu siete bezpečnostné povolenia priradené k používateľskému kontu systému Windows.		

Ak problém pretrváva alebo máte akýkoľvek iný problém, kontaktujte FIM Medical alebo vášho autorizovaného distribútora.

Pre rýchle riešenie problémov bude užitočné poskytnúť systémové informácie alebo denníky udalostí dostupné na stránke pomoci VisioWin[®] (pozri odsek7.3).