

MANUÁL UŽIVATEL VISIOLITE® 4K

CE

FIM Medical 51 rue Antoine Primat FR-69100 Villeurbanne

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



www.fim-medical.com

A P V E T L E K Z F K V

0 3 4 6



Obsah

1.	Infor	mace o předpisech	5
	1.1.	Bezpečnostní upozornění	5
	1.2.	Zamýšlené použití	5
	1.3.	Plánovaní operátoři	5
	1.4.	Lékařské kontraindikace	5
	1.5.	Klinické přínosy a rizika	6
	1.6.	Vážné incidenty nebo rizika incidentů	6
2.	Tech	nické informace	7
	2.1.	Materiály poskytnuty	7
	2.2.	Přehled zařízení	7
	2.3.	Technické vlastnosti	9
	2.3.1	I. Vlastnosti počítačem řízeného nebo dálkově ovládaného Visiolite [®] 4K	9
	2.3.2	 Hardwarové požadavky pro software VisioWin[®] 	10
	2.3.3	 Specifické vlastnosti VisioClick[®] 	10
	2.4.	Elektromagnetická pasivita	10
	2.5.	Symboly	11
3.	Insta	lace Visiolite [®] 4K	12
	3.1.	Rozbalení zařízení	12
	3.2.	Připojení kabelů	12
	3.3.	Počítačová verze: První spuštění a přístup k instalačnímu programu VisioWin [®]	13
	3.4.	Počítačová verze: Instalace softwaru VisioWin [®]	13
4.	. Pom	ocí počítačového Visiolite® 4K	14
	4.1.	Nastavení sklonu	14
	4.2.	Spuštění softwaru VisioWin [®]	14
	4.3.	Domovská stránka softwaru VisioWin [®]	15
	4.3.1	L. Popis uživatelského rozhraní	15
	4.3.2	2. Popis ikon	16
	4.4.	Nastavení softwaru VisioWin [®]	17
	4.4.1	L. Obecná nastavení	17
	4.4.2	2. Správa uživatelů	20
	4.4.3	3. Editace sekvencí	21
	4.4.4	I. Parametry bodování	22
	4.4.5	5. Parametry testovacího prohlášení	22
	4.4.6	5. Nastavení VisioClick [®]	23
	4.5.	Správa profilu pacienta	24
	4.5.1	L. Správa profilu pacienta (kromě softwarového rozhraní třetích stran)	24
	4.5.2	2. Správa profilu pacienta (softwarové rozhraní třetí strany)	25
	4.6.	Provedení nového vyšetření	26
	4.6.1	L. Opatření pro použití	26
	4.6.2	2. Provedení vizuálního testu	26
	4.6.3	3. Použití testovacích sekvencí	28
	4.6.4	4. Autorun s VisioClick [®]	29
	4.7.	Zobrazení výsledků zkoušek	31
	4.7.1	L. Revizní zpráva	31
5.	Pom	ocí dálkově ovládaného Visiolite [®] 4K	
	5.1.	Provedení vyšetření na dálku	
	5.1.1	L. Start na dálkové ovládání	32
	5.1.2	2. Pomocí bloku odezvy	
	5.1.	Použití dálkového ovladače v manuálním režimu	
	5.2.	Použití dálkového ovladače v sekvenčním režimu	
	5.3.	Nastavení přístupu k Wifi Webapp	



Únor 2025

5.4.	Editace sekvencí přes Webapp	35
6. Popis	s testů	
6.1.	Testovací knihovna	36
6.2.	Testy zrakové ostrosti	
6.2.1	L. Účel a prezentace testu	
6.2.2	2. Spuštění testu	
6.2.3	3. Popis rozhraní VisioWin [®]	
6.2.4	Popis rozhraní dálkového ovládání	39
6.2.5	5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi	40
6.3.	Test citlivosti na kontrast	40
6.3.1	L. Účel a prezentace testu	40
6.3.2	2. Spuštění testu	40
6.3.3	3. Popis rozhraní VisioWin [®]	41
6.3.4	Popis rozhraní dálkového ovládání	41
6.3.5	5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi	41
6.4.	Test astigmatismu	42
6.4.1	L. Účel a prezentace testu	42
6.4.2	2. Spuštění testu	42
6.4.3	3. Popis rozhraní VisioWin [®]	42
6.4.4	Popis rozhraní dálkového ovládání	43
6.4.5	 Pokyny, které je třeba dát pacientovi 	43
6.5.	Kompletní test zorného pole	44
6.5.1	L. Účel a prezentace testu	44
6.5.2	2. Spuštění testu	45
6.5.3	3. Popis rozhraní VisioWin [®]	45
6.5.4	Popis rozhraní dálkového ovládání	46
6.5.5	5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi	46
6.6.	Duochromový test	46
6.6.1	I. Učel a prezentace testu	46
6.6.2	2. Spuštění testu	46
6.6.3	3. Popis rozhraní VisioWin [®]	47
6.6.4	Popis rozhraní dálkového ovládání	47
6.6.5	5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi	47
6.7.	Reliéfní test – Stereoskopie	
6.7.1	L. Učel a prezentace testu	
6.7.2	2. Spuštění testu	
6.7.3	3. Popis rozhrani VisioWin [®]	
6.7.4	4. Popis rozhrani dalkového ovládání	
6.7.5	 Pokyny, ktere je treba dat pacientovi 	
6.8.	lest phoria	
6.8.1	L. Ucel a prezentace testu	
6.8.2	2. Spusteni testu	
6.8.3	3. Popis rozhrani Visiowin [®]	50
0.8.4	 Popis roznrani dalkoveno ovladani Dolumu ktoré je třebe dét posientovi 	51
6.8.5	5. Pokyny, ktere je treba dat pacientovi	51
б. <u></u> 9.	1651 1020	
0.9.1	L. Uter a prezentate testu	
0.9.2		
0.9.3	 Popis rozhraní dálkového cylédéní 	52 52
0.9.4	 ropis rozini dili udikoveno ovidudili Dokuny ktoré je třeho dét pocientovi 	53 בי
0.9.5 6 10	σ. Γοκγτιγ, κιετε je τι ευα μαι μαιτετιτοντι	
0.10. £ 10	1 – Účel a prozentace testu	
0.10		



	6.10.2	2. Spuštění testu	54
	6.10.3	 Popis rozhraní VisioWin[®] 	54
	6.10.4	I. Popis rozhraní dálkového ovládání	54
	6.10.5	5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi	54
	6.11. 1	est vnímání barev	55
	6.11.1	L. Účel a prezentace testu	55
	6.11.2	2. Spuštění testu	55
	6.11.3	 Popis rozhraní VisioWin[®] 	56
	6.11.4	I. Popis rozhraní dálkového ovládání	56
	6.11.5	5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi	56
	6.12. 7	ēst odolnosti proti oslnění	57
	6.12.1	L. Účel a prezentace testu	57
	6.12.2	2. Spuštění testu	57
	6.12.3	 Popis rozhraní VisioWin[®] 	57
	6.12.4	 Pokyny, které je třeba dát pacientovi 	57
	6.13. 1	ēst citlivosti na oslnění	59
	6.13.1	L. Účel a prezentace testu	59
	6.13.2	2. Spuštění testu	59
	6.13.3	 Popis rozhraní VisioWin[®] 	59
	6.13.4	 Pokyny, které je třeba dát pacientovi 	60
7.	Údržb	a Visiolite [®] 4K	61
	7.1. Č	Ĵištění	61
	7.1.1.	Dezinfekce přední podpěry a plastů	61
	7.1.2.	Čištění optiky	61
	7.2. F	Pravidelná údržba	61
	7.3. F	Pomoc od softwaru Visiowin	61
	7.4. L	ikvidace	62
	7.5. Z	láruka	62
	7.6. 0	Celý život	62
	7.7. È	kešení problémů	63



1. Informace o předpisech

1.1. Bezpečnostní upozornění

Nepoužívejte Visiolite[®] 4K v jiném než lékařském prostředí.

Nerozebírejte zařízení ani nepracujte na vnitřních součástech.

Nepoužívejte Visiolite[®] 4K ve výbušném prostředí nebo v přítomnosti anestetických plynů.

Pro zajištění výkonu a bezpečnosti používejte pouze napájecí zdroj a příslušenství dodávané s Visiolite® 4K.

Visiolite[®] 4K by se neměl ponořovat ani stříkat kapalinou, která má být dezinfikována.

Visiolite[®] 4K musí být umístěn na rovném a stabilním povrchu.

Visiolite[®] 4K je křehké optické zařízení a musí být přepravováno v lékařském vozíku FIM nebo, pokud to není možné, v původním obalu, aby bylo chráněno před vibracemi a nárazy.

Před uvedením Visiolite[®] 4K do provozu věnujte prosím čas potřebný k tomu, abyste se ujistili, že se zařízení postupně přizpůsobí provozní teplotě a vlhkostním podmínkám uvedeným v odstavci2.3.1, zejména při přechodu ze skladování nebo přepravy k přímému použití, aby byl zajištěn optimální provoz a zabránilo se jakémukoli riziku poškození.

1.2. Zamýšlené použití

Visiolite[®] 4K je počítačové zařízení pro vidění, které umožňuje screening zrakových poruch. Pacientem může být dítě ve věku 5 let a více nebo dospělý (muž nebo žena).

1.3. Plánovaní operátoři

Visiolite[®] 4K musí používat výhradně zdravotničtí pracovníci kvalifikovaní k interpretaci výsledků a zajištění dodržování hygienických pravidel a pravidel pro bakteriální kontaminaci. K doručení výsledků musí být vždy přiloženo lékařské vysvětlení.

Visiolite[®] 4K by neměl být používán pro účely lékařského předpisu a v žádném případě nemůže vést k předepsání léku nebo před nebo po chirurgické diagnóze. Pouze odborný lékař může potvrdit a potvrdit výsledky získané pomocí Visiolite[®] 4K dalšími vyšetřeními, aby mohl předepsat korekci nebo chirurgický zákrok.

1.4. Lékařské kontraindikace

Testy oslnění Visiolite[®] 4K by se neměly provádět u fotosenzitivních pacientů, kteří nedávno užívali fotosenzibilizační léky (příklady uvedené vMalování1), po operaci oka nebo úrazu v posledních 3 měsících nebo trpícím jednou z následujících patologií: albinismus, cystinóza, keratokonjunktivitida, zánět oka.

V případě pochybností je před provedením testu oslnění nezbytná rada lékaře.

Pokud se v oku objeví nějaké nepohodlí nebo bolest, test by měl být zastaven.



Malování1: Neúplný seznam příkladů fotosenzibilizujících léků

Antibiotika	Antimykotika	Antidepresiva	
Doxycyklin	Griseofulvin	amitriptylin	
Ciprofloxacin	vorikonazol	Imipramin	
Levofloxacin		sertralin	
Sulfamethoxazol			
Antihistaminika	Nesteroidní protizánětlivé léky	Diuretika	
Difenhydramin	Ibuprofen	hydrochlorothiazid	
Promethazin	naproxen	furosemid	
	piroxikam		
Kardiovaskulární léky	Psychofarmaka	Antidiabetické léky	
Amiodaron	Chlorpromazin	glipizid	
nifedipin	Thioridazin	Glibenklamid nebo glyburid	
chinidin			

1.5. Klinické přínosy a rizika

Výkon, množství vizuálních testů a soulad s ISO 8596 Visiolite[®] 4K zajišťují pro pacienta kvalitativní klinický přínos při screeningu různých zrakových poruch.

Neexistuje žádné omezení počtu vyšetření provedených na jednoho pacienta s Visiolite[®] 4K, a tudíž žádné riziko spojené s jeho používáním.

1.6. Vážné incidenty nebo rizika incidentů

V případě incidentu nebo rizika vážného incidentu souvisejícího s prostředkem mohou zdravotničtí pracovníci nebo uživatelé učinit prohlášení příslušným orgánům členského státu Evropské unie. Ve všech případech musí být výrobce co nejdříve informován, aby mohl deklarovat a zpracovat případ materiovigilance.



2. Technické informace

2.1. Materiály poskytnuty

Hardware dodávaný se zařízením Visiolite[®] 4K:

- Odnímatelná přední podpěra
- IEC60601 Lékařský externí napájecí zdroj (Globtek Part Number GTM41060-2512)
- Utěrka z mikrovlákna na čištění brýlí
- Kabel USB typu C na typ A
- Uživatelská příručka a software VisioWin® (počítačová verze)
- Informační list
- Dálkové ovládání a vstupní blok CD (pouze pro verzi s dálkovým ovládáním)
- Volitelně: VisioClick[®], kabel USB typu A až B, náhlavní souprava Audio, pouzdro na přenášení

2.2. Přehled zařízení

Visiolite[®] 4K je zdravotnický prostředek pro screening různých poruch zrakových funkcí, jako jsou: ametropie, dalekozrakost, presbyopie, myopie, astigmatismus, AMD, diplopie nebo dyschromatopsie.

Principem přístroje je zobrazování snímků pacientovi (testy). Podle toho, co pacient vnímá, je možné odhalit zrakové nedostatky.

Testy zjišťují zrakové funkce pacienta při vidění na blízko, na dálku, na střední vzdálenost a dalekozrakost (+1 δ). Pro každý zrak jsou k dispozici různé vzdálenosti v závislosti na konfiguraci (viz optické ohniskové vzdálenosti v odstavci2.3.1).

Testy lze provádět buď pomocí monokulárního vidění (vpravo nebo vlevo) nebo pomocí binokulárního vidění. Na jednotlivé testy se mohou vztahovat omezení.

Visiolite® 4K také umožňuje provádět vizuální testy při různých úrovních osvětlení:

- Fotopické osvětlení (160 cd/m² nastavitelné na přání pacienta až na 80 cd/m²)
- Mezopické osvětlení (nízký jas 3 cd/m²)

Zařízení pracuje ve dvou režimech ovládání:

- Autonomní ve verzi s dálkovým ovládáním
- Rozhraní v počítačové verzi

Visiolite[®] 4K, navržený tak, aby byl co nejergonomičtější, je vybaven snímačem přítomnosti hlavy, který detekuje polohu čela pacienta. Jakmile je správně umístěn, může začít vyšetření.

Visiolite[®] 4K vám nabízí následující výhody:

- Ergonomie použití a dopravy, v dálkově ovládané nebo počítačové verzi
- Rychlé spuštění a provedení
- Vysoce konfigurovatelné a automatizovatelné
- Vysoce propojený s hlavním obchodním softwarem

Vyšetření může pacient provést nezávisle pomocí příslušenství VisioClick[®] prodávaného jako volitelné příslušenství. Toto automatizační příslušenství funguje na základě hlasových pokynů vysílaných prostřednictvím zvukové náhlavní soupravy, na které pacient reaguje stisknutím tlačítka.





- 1 Odnímatelná opěrka čela a zóna detekce přítomnosti hlavy pacienta
- 2 Stahovací brýle pro testování centrálního zorného pole
- 3 Optika pro testování zraku na dálku a středně pokročilé
- 4 Řada LED pro testování periferního zorného pole
- 5 Optika pro testování vidění na blízko
- 6 Ergonomické nosní umístění
- 7 Protiskluzová zatížená noha pro zajištění stability zařízení
- 8 Umístění konektorů a vypínače
- 9 Dálkové ovládání se 7" dotykovou obrazovkou (pouze pro verzi s dálkovým ovládáním)
- 10 Automatizovaná možnost: Odpovědní box VisioClick® s podporou náhlavní soupravy
- 11 Automatizovaná možnost: Sluchátka na stojanu
- 12 Automatizovaná možnost: Jednorázové hygienické uzávěry







2.3. Technické vlastnosti

2.3.1. Vlastnosti počítačem řízeného nebo dálkově ovládaného Visiolite® 4K

Displej	TFT-LCD 5,46" 4K 2160p (3840x2160)					
Typ podsvícení	Dvojité (2 x 12 LED)					
Úrovně jasu	Photopic 80 nebo 160 cd/m ² Mezopické 3 cd/m ²					
Optické ohniskové vzdálenosti	V závislosti na v Blízké vidění $33,00 \pm 0,25 c$ $14,0 \pm 0,1''$ $16,0 \pm 0,1''$ Čočky pro dalel	verzích: m kozrakost: -	Střední vidění 60,0 ± 0,5 cm 80,0 ± 0,5 cm 24,0 ± 0,2" +1 dioptrie		Vidě 5,0 1 20,0	ní na dálku ± 0,1 m ± 0,4 ft
Konektivita	USB typ C / RJ4	.5	•			
Napájecí jednotka	Vstup: 100-240V AC / 50-60Hz / 0,6A Výstup: 12V DC / 24W Max / 2,08A Globtek GTM41060-2512 Délka kabelu: 2.99m					
Úroveň ochrany	Lékařské se 2 úrovněmi ochrany pacienta (2 x MOPP viz EN60601-1)					
Elektrická třída						
Obrazovka dálkového ovládání	TFT-LCD 7'' 800x480 Kapacitní dotyk					
Kabel dálkového ovládání	USB Typ C / Délka kabelu: 2,10 m					
Napájecí zdroj dálkového ovládání	5V DC / 2,5W Max / 500 mA					
Skladovací teplota	-10 až 60 °C					
Provozní teplota	15 až 35 °C					
Referenční normy	NF EN ISO 13485, EN 60601-1, EN 60601-1-2, IEC 60601-1-6, EN 62366-1, EN ISO 10993-1, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, NF1 EN ISO23 EN141, NF1 EN ISO 23 EN141 ISO 8596, ANSI Z80.21, NF EN ISO 15004-2					
Lékařská třída	I					
Třída zabezpečení softwaru	A					
Kód GMDN	65177					
Část aplikovaná pacientem	Přední podpora	Тур В				
Rozměry	Rozměry 50 x 27 x 25 cm Visiolite [®] 4K zabalené Rozměry 19 x 13 x 4 cm Vzdálený					Vzdálený
Hmotnost	otnost 4,5 kg Samostatně Visiolite® 0,475 kg Vzdálený					Vzdálený



2.3.2. Hardwarové požadavky pro software VisioWin®

Software VisioWin®	Minimální konfigurace	Doporučená konfigurace
Operační systém	Windows 7, 8 nebo 8.1	Windows 10 nebo 11
Procesor	Pentium IV 2,8 GHz	Intel Core i3 nebo vyšší
Architektura	64 bit	64 bit
Paměť	2GB RAM	4GB RAM
Místo na disku	16 GB	20 GB
Grafická karta	256 MB	512 MB
Rozlišení monitoru	1024x768	1920x1080

2.3.3. Specifické vlastnosti VisioClick®

Napětí	5V DC (přes USB port)
Мос	maximálně 2,5W
Výstupní impedance	16 Ω - 32 Ω
Audio konektor	3,5mm 3pólový stereofonní (TRS) audio jack
Délka kabelu sluchátek	1,2 m
Frekvenční rozsah	20 Hz - 20 kHz
Lékařská třída	1
Třída zabezpečení softwaru	A
Část aplikovaná pacientem	Krytka sluchátka Typ BF
Materiál čepice helmy	Netkaný polypropylen 35g/m ² biokompatibilní
Rozměry	Rozměry 25 xPouze pole s odpovědí (kromě podpory a náhlavní14 x 5 cmsoupravy)
Hmotnost	0,475 kg Pouze případ 0,700 kg Kabel, stojan, sluchátka v ceně

2.4. Elektromagnetická pasivita

Visiolite[®] 4K splňuje požadavky normy EN 60601-1-2 týkající se elektromagnetické kompatibility zdravotnických prostředků.

Elektronický design Visiolite® 4K zajišťuje odolnost obrazovky vůči okolnímu elektromagnetickému rušení.

Blízkost radiofrekvenčních zařízení proto neovlivňuje spolehlivost zobrazení screeningových testů zrakových poruch.



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

2.5. Symboly



Neionizující elektromagnetické záření (Wifi 2412 MHz - 2484 MHz)



Označení CE MDR 2017/745

VISIOLITE® 4K



Použitý díl typu B



Nesmí se likvidovat s netříděným odpadem., ale zpracovává se v souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE).



Nahlédněte do uživatelské příručky



Lékařské zařízení



Sériové číslo



Identifikace výrobce



Datum výroby



Nepoužívejte znovu. Jedno použití.



Číslo šarže



Skladovací teplota mezi -10 a 60°C



Datum vypršení platnosti



3. Instalace Visiolite[®] 4K

3.1. Rozbalení zařízení

Pro přístup k Visiolite[®] 4K,Otevřete krabici a vyjměte pěnový podnos, který obsahuje materiál uvedený v odstavci2.1.

Zvedněte Visiolite® 4K za rukojeť.



Karton, pěnová výplň a kabely musí být uschovány pro účely údržby.

3.2. Připojení kabelů

Nakloňte spotřebič do zásuvné polohy.

Protáhněte kabely zadní částí mezi chodidlem a tělem Visiolite® 4K.

Počítačová verze:

Připojte konektor typu C kabelu USB k zařízení Visiolite® 4K a poté napájecí kabel.

Připojte konektor typu A kabelu USB k počítači, kde je nainstalován software VisioWin[®]

Verze na dálkové ovládání:

Připojte konektor typu C kabelu dálkového ovládání k Visiolite[®] 4K a poté napájecí kabel.

Dálkově ovládaný Visiolite[®] 4K je pak připraven k použití.



Pro zajištění výkonu a bezpečnosti používejte pouze napájecí zdroj a příslušenství dodávané s Visiolite® 4K.

Visiolite[®] 4K musí být umístěn na rovném a stabilním povrchu.



3.3. Počítačová verze: První spuštění a přístup k instalačnímu programu VisioWin®

Odkaz na stažení softwaru VisioWin® je k dispozici v informačním listu dodaném se zařízením.

Jakmile je Visiolite[®] 4K připojen k PC, je také možné přistupovat ke spustitelnému souboru instalace softwaru VisioWin[®] nebo k verzi uživatelské příručky ve formátu PDF stisknutím předního držáku ihned po zapnutí zařízení. Visiolite[®] 4K je poté systémem Windows rozpoznán jako velkokapacitní paměťové zařízení, které otevře složku v průzkumníku souborů.

Upozorňujeme, že doba zkopírování instalačního souboru může být delší než při stahování z internetu.



3.4. Počítačová verze: Instalace softwaru VisioWin®

K instalaci softwaru VisioWin[®] jsou vyžadována práva správce.

Spusťte načtený instalační soubor SetupVisioWin.exe podle pokynů v odstavci3.3.

Vyberte jazyk instalačního průvodce.

Software VisioWin[®] lze používat za licenčních podmínek k přečtení a schválení.

Pokud tyto podmínky odmítnete do 48 hodin po instalaci, máte možnost zařízení vrátit.

Zadejte licenční klíč uvedený v informačním listu dodaném se zařízením.

g setup - VisioWi	n			-	1
Enter a valid ins Install key valid	tallation key				
Enter a valid	serial number and co	ntinue with the ins	stallation		
1					

Vyberte instalační složky pro software a databázi.

Jakmile je instalace provedena a dokončena, lze Visiolite[®] 4K provozovat pomocí softwaru VisioWin[®].



4. Pomocí počítačového Visiolite® 4K

4.1. Nastavení sklonu

Před použitím Visiolite® 4K u pacienta upravte sklon a zároveň držte nohu.



4.2. Spuštění softwaru VisioWin®

Při spuštění software VisioWin[®] zkontroluje, zda jsou splněny všechny technické předpoklady pro optimální využití funkcí.



Přístup k softwaru VisioWin[®] je zabezpečen rozhraním pro ověřování uživatele.

Vyberte jazyk softwarového rozhraní, vyberte uživatelské jméno a zadejte přístupové heslo.

S možností ekvivalence s uživatelským adresářem Windows (LDAP) podrobně popsaným v odstavci4.4.1.2, přístup k softwaru je možný pomocí přihlašovacích údajů Windows.

Pokud zapomenete heslo, ověřovací otázka vám umožní nastavit nové heslo.

Ověření uživatele X	Obnova hesla X
Otázka : Zvolte otázku ~	Nové heslo :
Odpověď : Zadejte odpověď	Potvrzení hesla : Potvrďte heslo
OK Storno	OK Storno



4.3. Domovská stránka softwaru VisioWin®

4.3.1. Popis uživatelského rozhraní

Softwarové rozhraní VisioWin[®] je rozděleno do různých oblastí:

(1) Identita pacientamuset udělat zkoušku

(2)Okno pacienta: Zobrazení a navigace v datech pacienta.

(3)Stavový řádek: informace o stavu hardwaru Visiolite[®] 4K

(4)Tlačítka akcí pro vytvoření a uložení vyšetření.

(5) Okno kontroly:Prezentace testů, které lze provést, a pracovní oblasti pro zadávání výsledků každého testu.

(6) Nastavení pro aktuální vyšetření.

(7) Informace týkající se pozice, kterou pacient zastává provedení vyšetření.

VisioWin	Vyšetření	(4)	6
1 13.0	Nové vyšetření	🗄 Uložit 📃 Zpráva	Nastavení zkoušky
		Ostrost Střední	DE-ABS Absturzgefahr V
Anonymní	00	00	Automatický nebo manuální režim
	Binokulární /	Binokulární	Francuski v 📢
	Vievo	Vievo	Přední detekce
Pacient	····· •		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
• Vyše ten 🕤	¢¢ ABC	🚧 ano	Komentář:
2	Ostrost Dalekozrakost	 Ostrost Blízko 	
	00	00	
	Binokulární 🖍	Binokulární 🖍	Korekce
	Vpravo	Vpravo	Optická korekce
	Vievo	Vievo	···· ··· · ·
	φό abc	an de	Při vyšetření použijte korekci. Chirurajcký zákrok
	Ortragt Dalaka Mazanishi	O Ostrost Čpateć vidžeć Daleko	
	00		Pracoviště
	Binokulární 🧨		Společnost
	Vpravo 🧨	Vpravo 🧪	
	Vievo 🧨	Vlevo 🧨	Oddělení
User	×		··· · · ·
Odhlaste se			Pracoviště
i Uživatelská přiručka	Astigmatismus Daleko	Ouochrom Daleko	Vystavení
🔅 Parametry		Binokulární	
		Vpravo	
FU240014 50		Vlevo	
	Naleničná 🖍 Naleničná 🎝		·
(3)		()	\sim
\sim		\mathbf{U}	

Prezentace pacientského okna:

Pacient

Seznam pacientů				+2 1	Nové 🗹 Změnit 🗊 Odstranit	Zkoušky zraku			Anonymní testy
Rodné nebo používané příjmení	Jméno		ID pacienta			Datum		ID testu	
Zadejte rodné nebo používané příjmer	ií Zadejte jméno		Zadejte ID pacienta			Minimální	Ē	Zadejte ID	
						Maximum	Ē		
Rodné příjmení	Používané příjmení	Jméno	Datum	narození	ID pacienta	Datum	~	ID testu	

Pro softwarovou konfiguraci je k dispozici druhá boční nabídka s možnou přítomností kontextového panelu nástrojů, například pro správu testovacích sekvencí.

💿 VisioWin 🎯 🎯 😂	Parametry			
1.3.0	Obecné	Selarance DC ADC Allert		Podování Žídel
	Regionální možnosti	DE-ABS Abstu	rzgeranr 🗸 🗆 🖉 🗉	Zadne V
() ,	Ověření	Testy	Podmínky	Sekvence
Anonymni	Data	Ostrost Písmena	Binokulární	Přidat Ostrost Landolt
	Sekvence	Ostrost Čísla	Vpravo	Vyjmout Blízko Fotopický Binokulární
	Bodování	Ostrost Landolt	Vievo	Nahoru Ostrost Landolt
Pacient	Pokyny	Ostrost E Raskin		Dolů
	VisioClick	Špatné vidění Písmena	Daleko	Ostrost Landolt Blížko Eotopický Vlevo
O Vyšetření	Pracovníci obsluhy	Astigmatismus	Střední	
	Podniky	Duochrom	Dalekozrakost	Daleko Fotopický Binokulární
		Kontrast	Blízko	Ostrost Landolt
		Barvy		Daleko Fotopický Vpravo
		Fúze	Mezopický	Ostrost Landolt
		Forie	Fotopický	Daleko Fotopický Vlevo
U User		Reliéfy		Reliéfy
Odhlaste se		Amsler	1 RTHON 1 RTHON 2 00000 2 00000 3 74578 3 74578	Daleko Fotopicky Binokulárni
i Uživatelská příručka		Centrální odlesky	5 N.117 5 N.117 6 N.117 6 N.117 7 N.117 7 N.117	Barvy Daleko Estonický Binskulární
		Roční odloslov	8 8 9 9 10 10	Succe receptory succession
🐺 Parametry		bochi odlesky		Zorne pole Daleko Mezonický Binokulární –
EU240014 50		E Uložit		



VISIOLITE® 4K

4.3.2.	Popis ikon
2	Vytvořte nebo vyberte profil pacienta
•	Zobrazit stránku aktuální recenze
C	Připojená zásuvka
X	Zástrčka odpojena
i	Zobrazit uživatelskou příručku
?	Přístup k možnostem podpory
\$	Přejděte na stránky nastavení
+	Zahajte nové vyšetření s vybraným pacientem
E	Zpráva
	Visiolite [®] 4K není připojen nebo detekován počítačem.
R	Visiolite [®] 4K je připojen.
•	Čelo pacienta není v kontaktu s přístrojem. Testy nelze spustit.
	Čelo pacienta je správně umístěno pro správné provedení testů.
	VisioClick [®] není připojen nebo detekován počítačem.
<u>P</u>	VisioClick [®] je připojen, ale zvuková náhlavní souprava není správně zapojena. Pacient neslyší hlasové pokyny.
	VisioClick [®] je připojen a náhlavní souprava je funkční.
Ø	Spusťte test.
	Spusťte testovací sekvenci.
V automa	atickém režimu:
\bigcirc	VisioClick [®] je připojen, tlačítko odpovědět uvolněno
\bigcirc	VisioClick [®] je připojen, tlačítko odpovědět je stisknuto
\bigcirc	Čelo pacienta není v kontaktu s přístrojem.
	Čelo pacienta je v kontaktu, tlačítko reakce stisknuto.
	Sekvenci spustíte kliknutím na tlačítko odpovědět.

- Pozastavte sekvenci kliknutím na tlačítko odpovědět.
 - Restartujte aktuální test kliknutím na tlačítko odpovědět.



4.4. Nastavení softwaru VisioWin[®]

4.4.1. Obecná nastavení

Parametry	
Obecné Regionální možnosti Ověření Data Sekvence	Obecná konfigurace Zobrazení : Vše ~ Vzdálenosti : m/cm ~
Bodování Pokyny VisioClick Pracovníci obsluhy	Ostrosti : Desetiny
Podniky	Pokročilá konfigurace Grafika : Deaktivace zrychlení materiálu. (Restartování požadované aplikace). Import a export nastavení : Importovat

Obecná nastavení, která jsou dostupná z Nastavení v postranní nabídce, umožňují definovat:

- Režim zobrazení vizuálních testů podle ručního provedení (viz odst4.6.2) nebo podle pořadí (viz odstavec4.6.3) zrakové testy.
 Pro ruční použití a pro zobrazení všech dostupných testů vyberte možnost*Vše*.
 - Chcete-li omezit zobrazení pouze na předdefinované testy v sekvencích; vyberte Sekvence.
- Jednotka vizuálních vzdáleností testovaná v metrickém (m/cm) nebo imperiálním (ft/in) systému
- Jednotka výsledků zrakové ostrosti LogMAR, MAR, desetiny, desetiny x10, Snellen 20 stop nebo 6 m

Na kartě Obecné lze exportovat nebo importovat nastavení a replikovat je z nebo do jiné instalace pomocí vyhrazených tlačítek.

Nastavení jsou uložena v zašifrovaném zabezpečeném formátu.

Podnabídky obecného nastavení umožňují správu regionálních, autentizačních a databázových nastavení.

4.4.1.1. Regionální možnosti

Místní možnosti umožňují změnit jazyk zobrazení, datum, čas nebo formát adresy. Tato nastavení jsou důležitá pro formátování revizní zprávy.

Parametry

Obecné	⊂ Oblastní nastavení
Regionální možnosti	Jazyk :
Ověření	čeština (Česko)
Data	
Sekvence	Formát data :
Bodování	Výchozí regionální možnosti V
Pokyny	Formát času :
VisioClick	Výchozí regionální možnosti \vee
Pracovníci obsluhy	Formát adresy :
Podniky	[PSČ] [Město]

Software VisioWin® má výchozí místní nastavení operačního systému Windows.



4.4.1.2. Nastavení ověřování

Nastavení ověřování vám umožňuje definovat způsob zabezpečeného připojení k softwaru.

Přístup k softwaru zabezpečený heslem lze zakázat zrušením zaškrtnutí políčka Použít uživatelské jméno a heslo.

Aby byla zajištěna ochrana dat pacientů, důrazně se doporučuje nedeaktivovat řízení přístupu k softwaru VisioWin® pomocí zabezpečeného ověřování.

Jsou možné dva režimy ověřování a lze je kombinovat:

- Databáze: definice identifikátoru a hesla pro každý uživatelský profil lokální databáze
- LDAP: Ekvivalence s Windows User Directory (LDAP)

Službu LDAP lze automaticky konfigurovat a testovat pomocí vyhrazených tlačítek. Ruční konfigurace pomocí aktuálního nastavení sítě je také možná.

Obecné	⊂ Ověření
Regionální možnosti	Oddělení ověření :
Ověření	Oba
Data	Přihlášení :
Sekvence	Umožňuje uživateli napodobovat jeho relaci
Bodování	
Pokyny	LDAP / AD
VisioClick	Aktivní :
Pracovníci obsluhy	Použijte službu LDAP/AD
Podniky	Jméno domény :
	fim.local
	Jméno serveru :
	SRV-AD02.fim.local
	Port :
	389
	SSL :
	Použijte Secure Sockets Layer
	Možnosti ověřování LDAP :
	Anonymní připojení 🗸
	Cesta vyhledávání uživatelů :
	Vytvoření uživatele :
	Získejte informace z LDAP/AD pro vytvoření uživatele
	Získejte role z LDAP pro vytvoření uživatele

Parametry

Viz odstavec0pro konfiguraci uživatelských profilů a správu přístupových pověření.



4.4.1.3. Data

Tato karta umožňuje přístup ke všem nastavením souvisejícím s databází a interoperabilitou softwaru VisioWin®.

Je rozdělena do čtyř částí:

Poskytovatel databáze:

Software VisioWin® pracuje s databází PostgreSQL, která může být lokální nebo vzdálená.

Připojení k databázi a její integrita je testována při spuštění softwaru.

Nastavení přístupu k databázi lze změnit a otestovat pomocí vyhrazeného tlačítka "Test připojení".

Automatický import:

Umožňuje operátorovi importovat data pacienta do softwaru VisioWin[®], prohlížet si předchozí provedená vyšetření, provádět nové testy a následně je exportovat do obchodního softwaru.

Automatický export:

Export dat ze softwaru VisioWin[®] do nejpoužívanějšího podnikového softwaru je možný. Tím je zajištěna interoperabilita Visiolite[®] 4K.

EMR:

Režim výměny dat s EMR s protokolem bezpečné výměny.

Pokud chcete kompatibilitu EMR, ujistěte se, že je políčko zaškrtnuté. Přihlášení se provádí zadáním uživatelského jména a hesla, které používáte, když se běžně přihlašujete do svého podnikového softwaru.

Pro další informace kontaktujte FIM Medical.



4.4.2. Správa uživatelů

Správa adresářů profilů umožňuje prohlížet, vytvářet a upravovat uživatelské profily.

Chcete-li přidat nového uživatele, klikněte na Nový

Chcete-li upravit uživatelský profil: klikněte na Upravit

Pro smazání uživatelského profilu: klikněte na Smazat



Funkce úprav umožňuje upravit všechny dříve zadané informace pomocí níže uvedených formulářů.

Identificare operators / 7minit	×	Identifikace operátora / Změnit	×	Identifikace společnosti / Aktualizace	
identificace operatora / Zmeric	^	Ověření		Obecně	
Ověření		Oddělení ověření :	Název účtu : *	Příjmení :	Typ společnosti :
Oddělení ověření :	Název účtu : *	Database 🗸	User	FIM Medical	Softwarová společnost
LDAP ~	adalais	Heslo : •	Potvrzeni hesla : *	Adresa	
			😨 Potvrďte heslo	Adresa :	Dodatek :
		Otázka : *	Odpověď : *	Zadejte adresu	Zadejte doplnění adresy
		Jaké je valle oblíbené jídlo?	Spaghetti	PSČ :	Mésto :
				Zadejte PSČ	Zadejte město
		Obecné		Stát/provincie :	Země :
Obecné		Přijmení : *	Jméno : *	Zadejte stát nebo provinci	Zadejte zemi
Přijmení : *	Jméno : *	Zadejte příjmení…	User	Kontakt	1000
Dalais	Adrien	Oslovení :	Povolání :	Č. telefonu :	Snimek :
Oslovení :	Povolání :		Obsluha V Ø	Zadejte telefonní číslo	
Pán V Ø	Obsluha V Ø	Telefon :	E-mail :	Číslo faxu :	
Telefon :	E-mail :	Zadejte telefonní číslo	Zadejte e-mailovou adresu	Zadejte faxové číslo	
0472344379	a.dalais@fim-medical.com		Aktivní účet :	E-mailová adresa :	Medical
	Aktivní účet :		Ano ~	Zadejte e-mailovou adresu	Odstranit Procházet
	Ano 🗸				
			2-1-1 Auror	Nartsuitiako ulehori enolaloost	Zminit Stores
	7minit Stame		Zmenit Storno	manarri jako vyonosi sporeonosi	2ment Storio
	2.meint Storito				

Změna informací o uživateli se projeví v profilu

Heslo a ověřovací otázka musí být pečlivě definovány pro každého uživatele.

Způsob ověřování lze přizpůsobit každému uživatelskému profilu (viz odstavec4.4.1.2). Společnost může být definována jako společnost pacienta nebo vyšetřujícího, v takovém případě bude logo zahrnuto do zprávy o vyšetření.

Aby byla zajištěna ochrana dat pacientů, je nutné, aby se výchozí hesla změnila v souladu s místními doporučeními ohledně délky a složitosti hesla.



4.4.3. Editace sekvencí

Ve výchozím nastavení je ve VisioWin[®] k dispozici několik sekvencí, které lze upravit nebo doplnit o nové sekvence.

- Vytvořte novou sekvenci
- Přejmenujte vybranou sekvenci
- Klonujte vybranou sekvenci
- Smazat vybranou sekvenci

VisioWin 2 © E	Parametry				>
1.3.0	Obecné	Sekvence DE-ABS Abstu	rrzgefahr 🗸 🗋 / 🗈 1	Bodován	Í Žádné v
	Regionální možnosti				
Anonymní	Ověření	lesty	Podminky	Põdat	Sekvence
	Data	Ostrost Pismena	Binokulární	Thuất	Ostrost Landolt Blízko Estenický Binokulární
	Sekvence	Ostrost Čísla	Vpravo	Vyjmout	Bizko Potopický Binokularni
	Bodování	Ostrost Landolt	Vlevo	Nahoru	Ostrost Landolt Blízko Eotopický Vpravo
👤 Pacient	Pokyny	Ostrost E Raskin		Dolů	
	VisioClick	Špatné vidění Písmena	Daleko		Ostrost Landolt Blízko Fotopický Vlevo
Ovýšetření	Pracovníci obsluhy	Astigmatismus	Střední		Ostrast I. I.I.
	Podniky	Duochrom	Dalekozrakost		Daleko Fotopický Binokulární
		Kontrast	Blízko		Ostrost Landolt
		Barvy			Daleko Fotopický Vpravo
		Fúze	Mezopický		Ostrost Landolt
		Forie	Fotopický		Daleko Fotopický Vlevo
👝 User		Polie			Reliéfy
FIM Medical Odhlaste se		Reliefy	1 R T H C N 1 R T H C N 2 00067 2 00067		Daleko Fotopický Binokulární
		Amsler	4 ····· 4 ····· 5 ····· 5 ····· 6 ····· 6 ·····		Barvy
Uživatelská příručka		Centrální odlesky	7		Daleko Fotopický Binokulární
Parametry		Boční odlesky	10 10		Zorné pole
		Zorné nole			Daleko Mezopický Binokulární 🖕
EU240014 50		🗎 Uložit			

Klikněte na tlačítko pro vytvoření sekvence, vyberte první test, který chcete provést, vizi, vzdálenost a světelné podmínky a potvrďte kliknutím na Přidat.

Opakujte pro přidání dalších testů.

Pořadí testů v sekvenci lze změnit pomocí tlačítek Move Up a Move Down.

Pomocí tlačítka Odebrat odeberete test ze sekvence.

Podmínky přidaných testů lze upravovat přímo v seznamu kliknutím pravým tlačítkem myši.

	Sekvence			
Přidat	Fúze		î	
Vyjmout	Daleko Fot	Vzdálenost	>	Daleko
Nahoru	Ostrost Pr	Osvětlení	>	Střední
Dolů	Daleko Pol	Strana	>	Dalekozrakost
	Astigmatism Daleko Fotop	us ický Vpravo		Blízko

Vyberte bodovací profil, který chcete použít k určení prahů úspěšnosti (viz odstavec0).

Klepnutím na tlačítko Uložit ověřte novou sekvenci.

Pro vytvoření nové sekvence je také možné začít z existující sekvence, která by měla být klonována a poté upravena.



4.4.4. Parametry bodování

Bodovací profily umožňují definovat prahové hodnoty úspěšnosti pro každý typ testu.

Podobně jako u Sekvencí lze skóre vytvářet, přejmenovávat, klonovat a mazat pomocí stejných ikon na kontextovém panelu.

VisioWin	Parametry		-	0	×
1.3.0	Obecné	Bodováni tost v D / D =			
	Regionální možnosti				
Δησηγιατή	Ověření	Testy Bodování			
	Data	Ostrost Kontrast			
	Sekvence	Kontrast Vyjmout Daleko 2 ~			
	Bodování	Barvy			
Q Pacient	Pokyny	Fúze Boční odlesky			
	VisioClick	Forie			
O Vyšetření	Pracovníci obsluhy	Reliéfy			
	Podniky	Amsier Daleko 50 V			
		Centrální odlesky Střední n/a v			
		Zomé pole Blízko n/a \vee			
		Contróln(adlada			
		Doba rekonvalescence: n/a			
U FIM Medical					
Odhlaste se		P UAT			
i Uživatelská příručka		- Oldar			
🔅 Parametry					
EU240014 50					

Pomocí tlačítek Přidat a Odebrat dokončete seznam testů, na které chcete použít skóre.

Skóre musí být poté definováno podle stupnice výsledků očekávaných pro každý test.

Jednotka skórování ostrosti je stejná jako jednotka definovaná v obecných parametrech (viz odstavec4.4.1).

Pozor:Zaškrtněte políčko Aktivní, chcete-li, aby se vybraný bodovací profil použil během vyšetření.

4.4.5. Parametry testovacího prohlášení

Pokyny viditelné na testovacích dlaždicích lze přizpůsobit na kartě Pokyny.

Text v poli Pacient odpovídá pokynu, který má být pacientovi předán k provedení testu.

Text v poli Operátor odpovídá pokynu pro zadání výsledku.

Vyberte test, který chcete upravit, proveďte přeformulování ve vstupních polích a poté uložte.

Výchozí znění je možné obnovit kliknutím na Výchozí.

VisioWin	Parametry	-	
1.3.0	Obecné	Testy Ostrost pismen V	
	Regionální možnosti		
Anonymní	Ověření	Pacient Obsluha	
Pacient	Sekvence Bodování Pokyny Visioclisk		
Vyšetření User Fiki Medicat	Pracovníci obsluhy Podniky	Unit Openet 1 N L K R U 0.2 2 T V N H F 0.32 3 C L V R V 0.4 4 K V E A R 0.5 5 C K N V E 0.66 6 V C Z F L 0.7 7 N P R E K 0.8 6 K X K L 0.9	
Odhlaste se		9 Z C A H F 1 10 L K Z C H 5 Zebrate któl ordad dotter	
Parametry		Språvnit pheteny fildek obsahuje alegorit 3 språvnjoh odpovilok.	



4.4.6. Nastavení VisioClick®

VisioWin 😢 🥥 🚔	Parametry				— C	ı ×
1.3.0 Anonymní Pacient Vyšetření	Obecné Regionální možnosti Ověření Data Sekvence Bodování Pokymy VísioClick Pracovníci obsluhy Podniky	Dostupné jazyky Francouzšina Angličina Němčina Italšina Portugalština Spanělština Poliština Arabština Čeština Nizozemština	Načtené jazyky Nizozemski Engleski Njemački Talijanski Francuski Španjolski Poljski	Výchozí jazyk Francuski v	Výchozí hlasitost 80 - - - - - - - - - - - - - - - - - -	
User Fild Medical Ochlaste se Utivatelská přiručka Parametry EU20014		Rutina v	7/8		<)	alizace

Stránka nastavení automatizace VisioClick® umožňuje provádět následující akce:

- Změna předvolby jazyka pro hlasové pokyny:
- Přidejte jazyk ze seznamu dostupných jazyků kliknutím na Přidat.
- Odeberte jazyk ze seznamu načtených jazyků kliknutím na Odebrat.
- Vyberte jazyk, který se má v náhlavní soupravě standardně vysílat
- Nastavte výchozí hlasitost náhlavní soupravy

Klepnutím na Aktualizovat ověřte novou konfiguraci, která má být použita.



4.5. Správa profilu pacienta

4.5.1. Správa profilu pacienta (kromě softwarového rozhraní třetích stran)

Pro uložení výsledků vyšetření do lokální databáze PC (kromě softwaru třetích stran) je nutné nejprve vytvořit profil pacienta nebo vybrat stávajícího pacienta.

V postranní nabídce klikněte na ikonu pacienta pro přístup k rozhraní pro zobrazení profilu pacienta. Vyhledávací pole (1) vám umožňují filtrovat databázi a vybrat existující profil. Klepnutím na Upravit upravte profil vybraného pacienta (3).

Klikněte na Nový (2) pro vytvoření nového profilu pomocí vstupního formuláře (4).

VisioWin Ø Image: Second	Pacient	\sim		2 3) (5)		7
1.3.0	Seznam pacie	entů 🚺		😫 Nové 🗹 Změn	nit 🗊 Odstranit	Zkoušky zra	aku 6 🛎 Anonym
Anonymní	Rodné nebo používa	né příjmer Jméno	ID p	pacienta		Datum	ID testu
	Zadejte rodné nebo	o používa Zadejte jméno	Za	adejte ID pacienta		Minimální	Zadejte ID
						Maximum	•
	Rodné příjmení	Používané příjmení	Jméno	Datum narození	ID pacienta	Datum	✓ ID testu
	COVER		Harry	04.11.1968	2CC85BC500D4CC51	26.02.2025	257E226D00DB2A52
Pacient	LACHANCE		Marc	10.11.1980	18CECE5100D44975		
Vyšetření	CHARLES		Marie	12.05.1987	00BBD2FF00D3AB9F		
User FIM Medical Odhlaste se Uživatelská příručka							
Parametry							
40014 50	Page 1 of 1				H4 44 1 >> >>		
© VisioWin ⊘ © ≙	Page 1 of 1 Pacient	Identifikace pacienta / Nov	é		H4 44 1 H4 H4 X		- 0
0014 So 0014 So 000 VisioWin 000 So 1.3.0	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa	 Identifikace pacients / Nov Obecné 	é (4))	HH HH 1 HH HH	ľkoušky zraku	
40014 So 40014 So VisioWin ⊘ ⊗ ⊕ 1.3.0	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení : * 	é (4)) Jméno : *	H4 44 1 H> HH	!koušky zraku	- 🗆
40014 So 50 VisioWin 0 ⊗ ⊕ 1.3.0 Anonymní	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pov	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení : * SiMON 	é (4)	Jméno:* Raphaél	н н 1 ж ж	Ľkoušky zraku latum	- Ditestu
40014 So 50 VisioWin So 1.3.0 Anonymní	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : 	é (4)	Jméno : * Raphaél Unikátní identifikační úd	н н 1 ж ж ×	<mark>Ľkoušky zraku</mark> Jatum Minimálaf Maximum	
0014 So 50 VisioWin ⊘ ⊗ ≙ 1.3.0 Anonymní	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme 	ré 4 ní.	Jméno : * Raphaél Unikátní identifikační úd 7526f058004E01BA	н н 1 ж ж ×	<mark>/koušky zraku</mark> Jatum Minimální Maximum	- C Anorymni test D testu Zadejte ID F
60014 50 50 VisioWin 20 20 20 20 1.3.0 Anonymní	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : 	ré (4) mí.	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7f26f058004E01BA Rod :	н н 1 ж ж к iaje: • о	<mark>/koušky zraku</mark> Jatum Minimální Maximum tum	- C Anorymni test D testu V ID testu
A0014 So	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER Lá FLADYE	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž 	ré 4	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7226F058004E01BA Rod : ~	н н 1 ж ж іаје: • о	Zkoušky zraku Patum Minimální Maximum tum .02.2025	- C ID testu Zođejte ID V ID testu Z57E226D00DB2A52
VisioWin VisioWin Constant Anonymní Pacient	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné přijmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž Datum narození : * 	ré (4)	Jméno : * Raphael Unikátní ídentifikační úd 7f26F058004E01BA Rod :	н н 1 ж ж іаје: • о	Zkoušky zraku Patum Minimální Maximum tum 02.2025	− □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 So VisioWin So VisioWin So Anonymní Pacient Vyšetření 	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž Datum narození : * 30.06.1981 	ré 4 aní.	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7726F058004E01BA Rod : E-mailová adresa : E Zadejte kontakt	н « 1 » м к iaje: • о	Zkoušky zraku Patum Minimální Maximum tum .02.2025	−
 So VisioWin So Nanonymní Anonymní Pacient Vyšetření 	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž Datum narození : * 30.06.1981 Adresa 	ré (4) mí.	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7f26F058004E01BA Rod : · E-mailová adresa : Zadejte kontakt	н « 1 » м іаје:* с	Zkoušky zraku Patum Minimální Maximum tum .02.2025	−
 South State State	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž Datum narození : * 30.06.1981 Adresa Adresa 	ré 4	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7f26f058004E01BA Rod : E-mailová adresa : Zadejte kontakt	н « 1 » м іаје:* с	Zkoušky zraku Patum Minimální Maximum tum .02.2025	−
 kont visioWin VisioWin a Anonymní Pacient Vyšetření 	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení: * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž Datum narození : * 30.06.1981 Adresa Adresa : Zadejte adreno 	ré 4	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7f26F058004E01BA Rod : E-mailová adresa : E.Zadejte kontakt Dodatek : Dodatek :	н « 1 » м к к к к к к к к к к к к к к к к к к к	Zkoušky zraku Jatum Minimální Maximum tum .02.2025	D testu Z57E226D00DB2A52
 konia visioWin VisioWin a Anonymní Pacient Vyšetření 	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjme Pohlaví při narození : Muž Datum narození : * 30.06.1981 Adresa Adresa : Zadejte adresu peč. 	ré 4	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7726F058004E01BA Rod : E-mailová adresa : Zadejte kontakt Dodatek : Zadejte kontakt	н « 1 » м к іаје:* с	Lkoušky zraku Jatum Minimální Maximum tum 02.2025	ID testu 257F226D00DB2A52
40014 50 VisioWin © © © 2 1.3.0 Anonymní Pacient Vyšetření User	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení: * SIMON Používané příjmení: Zadejte používané příjme Pohlaví při narození: Muž Datum narození: * 30.06.1981 Adresa Adresa : Zadejte adresu PSČ i: 	ré 4	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7f26F058004E01BA Rod : E-mailová adresa : Zadejte kontakt Dodatek : Zadejte kontakt Měšto : Zadejte něsto	н « 1 » м к к к к к к к к к к к к к к к к к к к	Lkoušky zraku Jatum Minimální Maximum tum 02.2025	ID testu 257F226D00DB2A52
40014 50 VisioWin 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjmení : Journa narození : * 30.06.1981 Adresa Adresa : Zadejte poší PŠČ : Zadejte PŠČ Stáviste PŠĆ 	ré 4	Jméno : * Raphaēl Unikātni identifikačni úd 7f26F058004E01BA Rod : E-mailová adresa : Zadejte kontakt Dodatek : Zadejte kontakt Zadejte doplnění adresy Město : Zadejte město Zodejte město	H 4 1 → H	Zkoušky zraku Jatum Minimální Maximum tum 02.2025	□ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
40014 50 VisioWin So VisioWin 1.3.0 Anonymní Pacient Vyšetření Vyšetření U Eser Hol Medical Oddašte se	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nebo pou Zadejte rodné Rodné příjmení COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné příjmení : * SIMON Používané příjmení : Zadejte používané příjmení : Zadejte používané příjmení : 30.06.1981 Adresa Adresa Adresa : Zadejte adresu PSČ : Zadejte PSČ Stát/provincie : Zadejte atria otá o adversa 	ré 4	Jméno : * Raphaél Unikátní identifikační úd 7f26F058004E01BA Rod : E-mailová adresa : Zadejte kontakt Dodatek : Zadejte kontakt Zadejte doplnění adresy Město : Zadejte město Země : Zadejte město	H 4 1 → H	Zkoušky zraku Jatum Minimální Maximum tum 02.2025	ID testu Zadejte ID D testu 2575226D00DB2A52
40014 So 50 VisioWin 6 So 1.3.0 Anonymní Anonymní Vyšetření Vyšetření U User Floh Medical Odvatekká příručka	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nébo pov Zadejte rodné COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení : * SIMON Používané přijmení : Zadejte používané příjmení : Zadejte používané příjmení : Muž Datum narození : * 30.06.1981 Adresa Adresa : Zadejte adresu PSČ : Zadejte pSC Stát/provincie : Zadejte stát nebo provinci 	ré 4	Jméno : * Raphael Unikátní identifikační úd 7726F058004E01BA Rod : C E-mailová adresa : Zadejte kontakt Dodatek : Zadejte doplnění adresy Město : Zadejte město Země : Zadejte zemi	H 4 1 → H	Zkoušky zraku Jatum Minimální Maximum tum 02.2025	ID testu Zadejte ID D testu 257E226D00DB2A52
40014 So 50 VisioWin 30 Visio	Page 1 of 1 Pacient Seznam pa Rodné nébo pov Zadejte rodné COVER LACHANCE CHARLES	 Identifikace pacienta / Nov Obecné Rodné přijmení : * SIMON Používané přijmení : Zadejte používané příjmení : Zadejte používané příjmení : Muž Datum narození : * 30.06.1981 Adresa Adresa Adresa : Zadejte adresu PSČ : Zadejte pSC Stit/provincie : Zadejte stát nebo provinci 	ré 4	Jméno : * Raphaél Unikátní identifikační úd 7726F058004E01BA Rod : C E-mailová adresa : Zadejte kontakt Dodatek : Zadejte kontakt Zadejte doplnění adresy Město : Zadejte město Země : Zadejte zemi	H 4 1 → H	Zkoušky zraku atum Maimum tum 02.2025	ID testu Zadejte ID D testu 257E226D00DB2A52

Vybraného pacienta lze trvale smazat kliknutím na tlačítko Smazat (5). Vyšetření (6) umožňuje zobrazit historii výsledků vyšetření u vybraného pacienta. Anonymní recenze (7) zobrazuje recenze pořízené bez přiřazeného pacienta



4.5.2. Správa profilu pacienta (softwarové rozhraní třetí strany)

Když je zaškrtnuto políčko EMR (viz odstavec 4.4.1.3.), pro uložení výsledků vyšetření do databáze vašeho EMR (software třetí strany) je nutné vybrat stávajícího pacienta v databázi vašeho EMR.

V postranní nabídce klikněte na ikonu pacienta $\stackrel{\bigcirc}{\longrightarrow}$ pro přístup k rozhraní pro zobrazení profilu pacienta.

Data je možné třídit pomocí různých filtrů:

- Pacient
- Vyšetření provedeno
- Operátor
- Praktikující

Po zadání potřebných informací pro nejlepší třídění databáze klikněte na (1).

Použitý filtr můžete kdykoli zrušit kliknutím na (2) nebo filtr vymazat výběrem (3).





4.6. Provedení nového vyšetření

4.6.1. Opatření pro použití

Provoz přístroje je založen na binokulární fúzi. Operátor musí zajistit, aby měl pacient dostatečnou fúzi k provedení vyšetření.

Před každým vyšetřením by se měl pacient zeptat, zda obvykle nosí optickou korekci.

U fotosenzitivních pacientů může být úroveň světla snížena kdykoli během testu.

Vyšetření by mělo být prováděno ve vhodném prostředí, aby pacient nebyl obtěžován světelným zdrojem mimo přístroj.

V případě zkoušky oslněním v souladu s kontraindikacemi uvedenými v odst1.4, uživatel musí informovat pacienta o postupu testu a bude dbát na to, aby na konci testu nedošlo k trvalému nepohodlí.

4.6.2. Provedení vizuálního testu

Vizuální testy jsou k dispozici na stránce zkoušky a reprezentovány miniaturami.



Každá viněta odpovídá zrakové schopnosti, pro kterou lze upravit různé testovací podmínky: optotypový model, vidění, vzdálenost nebo světelné podmínky.

Kliknutím na ikony v levém dolním rohu miniatur můžete změnit podmínky testu.

- 📩 Vidění na dálku
- Střední vidění
- Druhá střední vize
- 💷 🛛 Blízké vidění
- 🔆 Žádná optická korekce
- Optická korekce nošení

- ABC Písmena FIM nebo SLOAN
- 123 Čísla
- E z Raskin
- 😚 🛛 Symboly FIM
- C Landolt prsteny se 4 orientacemi
- C Landoltovy kruhy s 8 orientacemi



Ikona umožňuje ručně spustit test v příslušném režimu zobrazení.

Vizuální testy lze provádět spontánně a cíleně za předpokladu, že je v obecném nastavení aktivováno zobrazení všech testů (viz odst.4.4.1) nebo sekvenčním způsobem podle předem definovaného pořadí v editoru sekvencí (viz odstavec0).

Z panelu nástrojů stránky recenze je možné:

- Spusťte testovací sekvenci dříve vybranou z rozbalovací nabídky
- BOtevřete sekvenční editor
- Přepněte do automatického režimu (viz odstavec0)
- I+Přidejte komentář, který bude přepsán v revizní zprávě
- +Přidejte test do aktuální sekvence
- Povolit/zakázat čelní detekci



Pro spuštění testu se v popředí zobrazí dvojité příkazové okno.

Horní okno (1) umožňuje zobrazit pokyn, který má být pacientovi poskytnut pro provedení testu (2), také zobrazit optotypy (3) nebo sklíčko (4) zobrazené ve Visiolite[®] 4K a zadat výsledek vnímaný pacientem. Pro obsluhu jsou pokyny pro zadání výsledku uvedeny ve spodní části tohoto okna (5).

Jakmile je pacientem zadán vnímaný výsledek, je vypočítána ostrost nebo může být indikován trend.

Ve spodním okně (6) lze aktivovat několik dalších možností:

- Snížená intenzita světla pro fotosenzitivní lidi
- Nošení korekčních čoček
- Test se nezdařil
- Náhled testu, jak je zobrazen ve Visiolite® 4K a který vidí pacient
- Tlačítka Předchozí a Další procházejí testy v miniatuře nebo sekvenci.



			00					
Binokulární	0,9	×		1				
Vpravo	0,9	×		1				
Vlevo	1,25	×		1				
🔆 АВС								

Vizualizace bodování

Během zkoušky a po ní je výsledek uveden na příslušné testovací nálepce.

Pokud je aktivní bodovací parametr, je či není ověření předem definovaného kritéria označeno zeleným zaškrtnutím nebo červeným křížkem.

Po dokončení všech testů klikněte na Uložit pro uložení výsledků vyšetření do databáze.

Kliknutím na Report na navigační liště zobrazíte zprávu o vyšetření.

4.6.3. Použití testovacích sekvencí

Pro snadnější použití může být zobrazení testů na stránce vyšetření omezeno pouze na testy v pořadí zvoleném na panelu nástrojů. Toto nastavení se provádí v obecných nastaveních popsaných v odstavci4.4.1.



Chcete-li spustit sekvenci, vyberte příslušnou sekvenci z rozevírací nabídky panelu nástrojů a poté klikněte na ikonu .

Testy lze řetězit v pořadí předem definovaném v nastavení sekvence (viz odstavec0), použijte tlačítka Další a Předchozí k procházení sekvence.

Během a na konci sekvence je výsledek uveden v příslušné miniatuře testu.

Jakmile je sekvence dokončena, klikněte na Zpráva v navigační liště a zobrazte zprávu o vyšetření.



4.6.4. Autorun s VisioClick[®]

Vyhněte se používání VisioClick[®] v hlučném prostředí, které vám brání správně porozumět mluveným pokynům vydávaným náhlavní soupravou.

Test citlivosti na oslnění není s VisioClick® možný.

Přestože zařízení VisioClick[®] poskytuje pacientovi určitou autonomii, musí být vždy v bezprostřední blízkosti přítomen zdravotnický pracovník, který zajistí hladký průběh vyšetření.

Z důvodů hygieny a biokompatibility je povinné používat jednorázové hygienické uzávěry značky FIM Medical. Tyto náušníky byly speciálně vyvinuty společností FIM Medical, aby splňovaly omezení biologické kompatibility materiálů ISO 10993 a zaručovaly dokonalý přenos zvuku v souladu s IEC 60645-1.



Umístěte kovový držák na přilbu do dvou otvorů VisioClick[®].

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

Připojte kabel USB VisioClick[®], konektor typu B k zařízení VisioClick[®], konektor typu A k počítači.

Připojte konektor jack náhlavní soupravy k VisioClick[®].

Jakmile jsou všechna připojení správně provedena, VisioClick[®] a náhlavní souprava by se měly objevit ve stavovém řádku softwaru VisioWin[®] tak, jak byly zjištěny.

Automaticky	ý nebo manuální	režim
	\sim	()

Chcete-li použít automatický režim z kontrolní stránky, posuňte na panelu nástrojů tlačítko z Manuální na Auto. Vyberte jazyk hlasových pokynů a upravte hlasitost pomocí posuvníku (viz odstavec4.4.6pro výchozí nastavení).

Klikněte na ikonu z panelu nástrojů pro spuštění sekvence v automatickém režimu.

Sekvence začíná zkouškou porozumění hlasovým pokynům.



Únor 2025

VisioWin 8 💩 🚑	Vyšetření		- 0 X
1.3.0		Konzultace Binokulární Fotopický Daleko 🗙 🕫	Nastavení zkoušky
Anonymní	• Ostrost Daleko	Podívejte se do přístroje. Pokud vidíte uprostřed mřížky bílou tečku, ihned stiskněte odpovídací tlačítko.	Sekvence FR-Travail sur écran V Automatický nebo manuální režim
Pacient	Binokulární 10 Vpravo Vlevo		Inglês ∨ ♥) Přední detekce ♥
O Vyšetření	ф авс		Komentář:
	Ostrost Dalekozrakost O		Korekce Optická korekce
U User FIM Medical Odhlaste se i Uživatelská příručka	Vlevo		Při vyšetření použijte korekci. Chirurgický zákrok
Parametry	Binokulární Vpravo	Fotopické nízké Korekce Neúspéšné Zobrazit test Předchozí Zavřít Následující	Pracoviště Společnost

Testy lze také provádět selektivně v automatickém režimu.

VisioWin 🥑 🥥 🥌	Vyšetření	- O X
1.3.0	Ostrost Binokulární Fotopický Daleko 🗙 t 🗏 Zpráva	Nastavení zkoušky
		Sekvence
Anonymní	Ostrost Daleko Prectete vsechna pismenka na co nejmensim radku.	FR-Travail sur écran 🗸 🕨
	Čára Ostrost	
		1/9 Automatický naho manuální rožim
Pacient		Přední detekce
	4 K V E A R 🗹 5	- Predni detekce
O Vyšetření		
	Ostrost Dalekozrakost O C V C T E U 7	Komentář:
	Binokulární	
	Vpravo 💦 Vi 8 K Z N K L 🗹 9	
- II	Vievo 💉 Vi 9 Z C A H F 🗹 10	Korekce
U FIM Medical	10 L K Z C H 12.5	Optická korekce
Odhlaste se	¢¢ ∧BC ◊¢	* +
i Uživatelská příručka	Zaškrtněte každý správně přečtený řádek.	Při vyšetření použijte korekci.
📩 Parametry	Ostrost Daleko Mezopický Spravne precteny radek obsahuje alespon s spravných odpovedí.	Chirurgický zákrok
	00 On On On One One One One One One One On	~ +
	Binokulární rotopicke nizke kolekce ivedepesne Zobřazit test	Pracoviště
EU240014 50	Vpravo Předchozí Zavřit Následující	 Společnost

Viz odstavec0pro více podrobností o ikonách automatického režimu.

Poznámka: Pokud dojde k náhodnému odpojení náhlavní soupravy, vyšetření se přeruší a pacient je informován.



4.7. Zobrazení výsledků zkoušek

4.7.1. Revizní zpráva

Po dokončení vyšetření kliknutím na tlačítko Uložit se vyšetření uloží ve formátu PDF. Zkoušky pak lze vytisknout nebo exportovat do softwaru třetích stran.

Kliknutím na Report otevřete prohlížeč PDF reportů.

Software Gateway umožňuje exportovat výsledky ve formátu PDF do většiny softwaru třetích stran.

Pro další informace o funkcích softwaru Gateway kontaktujte FIM Medical.







5. Pomocí dálkově ovládaného Visiolite[®] 4K



5.1. Provedení vyšetření na dálku

5.1.1. Start na dálkové ovládání

Připojte Visiolite[®] 4K ke zdroji napájení a připojte dálkové ovládání k Visiolite[®] 4K pomocí kabelu USB typu C. Zapněte dálkově ovládaný Visiolite[®] 4K pomocí vypínače.

Dálkový ovladač se poté automaticky zapne. Při inicializaci domovské stránky se zobrazí úvodní obrazovka.

Dotykové rozhraní dálkového ovladače pak poskytuje přístup k různým funkcím.





Startovací obrazovka dálkového ovládání

Domovská stránka dálkového ovládání



5.1.2. Pomocí bloku odezvy

Blok odpovědí lze stáhnout z odkazu uvedeného v informačním listu dodaném se zařízením.

Výsledky různých testů provedených manuálně nebo postupně mohou být uvedeny ručně na bloku odpovědí.



5.1. Použití dálkového ovladače v manuálním režimu

Manuální režim umožňuje přístup ke všem testům dostupným na dálkovém ovladači.

Pomocí dotykového rozhraní vyberte test a testovací podmínky, abyste mohli ovládat, která sklíčka se pacientovi zobrazí.

Pokyn, který má být pacientovi poskytnut, je také viditelný na testovací stránce.

*	◀ MANUAL MODE	:		Þ	*	•	HYPEROPIA	1		FIM	
								Both eyes	Right eye	Left eye	
					(ABC		$\odot \bigcirc$	\odot	$\bigcirc \bigcirc$	
	ACUITY	HYPEROPIA	ASTIGMATISM) 123) C		Do you :	see the lines clea	rly ?	
			CONTRAST	CONTRAST		CLEAR VISION	NOT CL	EAR VISION	1		
								E		E	
		• •						FP	T	F P o z	

Výsledek, který pacient vnímá, zapište do bloku odpovědí.



5.2. Použití dálkového ovladače v sekvenčním režimu

Sekvenční režim umožňuje přístup ke všem sekvencím předem nahraným na dálkovém ovladači.

Kliknutím na další/předchozí šipky umístěné v horních rozích obrazovky můžete procházet testovací sekvencí dopředu nebo dozadu.

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

5.3. Nastavení přístupu k Wifi Webapp

Vyberte síť Wifi pojmenovanou podle sériového čísla dálkového ovladače.

Zadejte heslo Wifi, které najdete na zadní straně zařízení.

₽7.	Visiolite_XXXXXX Sécurisé	
	Entrer la clé de sécurité	réseau
	Suivant	Annuler

Po připojení k Wifi se vám ve vašem internetovém prohlížeči zpřístupní rozhraní Visiolite[®] Remote Webapp.



FD1160.DOC.015 V02.01.00

- (4) Vyberte požadovanou sekvenci z rozevíracího seznamu
- (5) Přejmenujte vybranou sekvenci
- (6) Uložte změny v sekvenci

Testy				Sekvence	
Vizuální	Podmínky	+ Přidat	∧ Nahoru	Vizuální Obě Oči Ostrost	ABC Fotopický
Astigmatismus		 Odebrat 	✓ Dolů	Vizuální Levé Oko Ostrost	ABC Fotopický
Cerveno-zelený Low vision acuity				Vizuální Pravé Oko Ostrost	ABC Fotopický
Kontrasty				Vizuální Obě Oči Střední	ABC Fotopický
Amslerova mřížka				Vizuální Levé Oko Střední	ABC Fotopický
Vnímání hloubky				Vizuální Pravé Oko Střední	ABC Fotopický
Fúze				Vizuální Obě Oči Blízké	ABC Fotopický
Zorné pole				vidění	
				Vizuální Levé Oko Blízké	ABC Fotopický

Klikněte na tlačítko pro vytvoření sekvence, vyberte první test, který chcete provést, vizi, vzdálenost a světelné podmínky a potvrďte kliknutím na "Přidat".

Opakujte pro přidání dalších testů.

Pořadí testů v sekvenci lze změnit pomocí tlačítek "Posunout nahoru" a "Posunout dolů".

Pomocí tlačítka "Odebrat" odeberete test ze sekvence.



6. Popis testů

6.1. Testovací knihovna

Visiolite[®] 4K je nakonfigurován s testovací knihovnou, také nazývanou testovací balíček.

Tabulka 1: Konfigurace testovacích sad zrakové ostrosti

Testovací balíček – zraková ostrost	Edice Evropa	Evropa Premium	US Edition	US Premium	ZVydání	OD Premium	UK vydání	UK Premium	US Junior	OD Junior	DMV
Ostrost – ABC	•	•	•	•		•	•	•		•	
Acuity – SLOAN Letters									•		
Ostrost – ABC (zobrazení písmeno po písmenu)										•	
Ostrost – písmena SLOAN (zobrazit jedno po druhém)									•		
Acuity – Iso-acuity Letters											•
Ostrost – 123	•	•		•	•	•		•	•		•
Ostrost – Raskinova E					•	•	•	•		•	
Ostrost – Raskinovo E (zobrazit jeden po druhém)										•	
Ostrost – Landolt (4 pozice)	•	•	•	•			•	•			•
Ostrost – Landolt (8 pozic)					•	•				•	
Ostrost – Landolt (8 pozic) (zobrazit jeden po druhém)										•	
Ostrost – symboly									•	•	
Ostrost – symboly (zobrazit jeden po druhém)									•	•	
Amsler	•	•	•	•	•	•	•	•			
Astigmatismus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Nízkozraký – ABC (monokulární)	•	•	•	•			•	•		•	•
Slabozraký – Landolt (8 pozic) (monokulární)					•	•					
Slabé vidění – ABC (binokulární)										•	
Low Vision – SLOAN Letters									•		
Slabozrakost – symboly									•	•	
ABC hypermetropie $+1\delta$	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC hypermetropie $^{+1\delta}$ (zobrazit jeden po druhém)									•	•	
Dalekozrakost E +18							•	•			
Landoltova dalekozrakost (4 polohy) $^{+1\delta}$							•	•			
Mezopický	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopic (8 pozic)					•	•					



Tabulka 2: Konfigurace speciálních testovacích sad

Test Pack – Speciální testy	Edice Evropa	Evropa Premium	US Edition	US Premium	ZVydání	OD Premium	UK vydání	UK Premium	US Junior	OD Junior	DMV
Plné zorné pole	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duochrom červená/zelená	•	•			•	•	•	•			
Fúze	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ABC hypermetropie $+1\delta$	•	•	•	•			•	•	•	•	•
ABC hypermetropie ${}^{+1\delta}$ (zobrazit jeden po druhém)									•	•	
Dalekozrakost E +1 δ							•	•			
Landoltova dalekozrakost (4 polohy) $^{+1\delta}$							•	•			
Mezopický	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopic (8 pozic)					•	•					
Phorias	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Phoria z dětství									•	•	
Standardní vnímání barev	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Vnímání barev dítěte									•	•	
Vnímání semaforu											•
Reliéfy	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Dětské úlevy									•	•	
Odolnost proti oslnění		•		•		•		•			•
Citlivost na oslnění		•		•		•		•			•
Kontrastní citlivost - ABC	•	•	•	•			•	•			•
Kontrastní citlivost – Landolt (x8)					•	•					

Testovací balíček aktivovaný v zařízení je viditelný v hlavní postranní nabídce.





6.2. Testy zrakové ostrosti

6.2.1. Účel a prezentace testu

Test zrakové ostrosti je výchozím bodem každého očního vyšetření. Pomáhá zajistit, aby pacient měl pro něj správnou korekci, a hodnotí jeho schopnost dešifrovat informace z každodenního života. Při vyšetření se obecně snažíme dosáhnout zrakové ostrosti 10/10 nebo dokonce 12/10. To umožní subjektu dešifrovat informace z každodenního života, jako je název ulice na pamětní desce nebo články v novinách. Test se provádí různými způsoby: monokulárně, binokulárně, na dálku, středně, do blízka, s kompenzací, bez kompenzace, ve fotopickém nebo mezopickém prostředí. Tyto různé ostrosti nám řeknou o zrakových schopnostech pacienta.

Mezi těmito testy najdeme v Visiolite® 4K následující:

- ✓ Zraková ostrost na dálku
- ✓ Střední zraková ostrost
- Blízká zraková ostrost
- ✓ Je také možné rozostřit pacientovo oko o jednu dioptrii za účelem posouzení sklonu k dalekozrakosti.
- Mezopická zraková ostrost pro testování zraku pacienta za soumraku
- ✓ Slabé vidění k posouzení schopnosti subjektu řídit a testování monokulární zrakové ostrosti 0,5/10 a 1/10

Různé nabízené testy umožňují posoudit dva typy zrakové ostrosti: rozpoznávací ostrost, nazývanou také morfoskopická ostrost, a rozlišovací ostrost. Pro posouzení konkrétních problémů může být užitečné otestovat oba. Používané optotypy jsou následující:

- ✓ Dopisy
- ✓ Čísla
- ✓ Landoltovy prsteny
- ✓ Raskinova E
- ✓ Symboly



6.2.2. Spuštění testu

- ✓ Je zajímavé začít s hrubou zrakovou ostrostí slabšího oka, abychom se vyhnuli jakémukoli jevu zapamatování. Potom lze sledovat ostrosti druhého oka a poté binokulární ostrosti.
- Tato zkouška musí být nejprve provedena při vidění na dálku, poté při vidění na blízko a případně při středním vidění.
- ✓ Poté můžete provést stejný postup pro měření kompenzované ostrosti pacienta.



6.2.3. Popis rozhraní VisioWin®

Ostrost Dalek	o		 Ostrost 	t Blízko		
	00				00	
Binokulární 0,9	1,25	1	Binokulární	9	12,5	
Vpravo 1	1,25	1	Vpravo	9	12,5	1
Vlevo 0,9	1,25	1	Vlevo	9	12,5	1
XABC			XX 123			
 Ostrost Středr 	าí		Ostrost D	aleko M	ezopický	
 Ostrost Středn 	ní OO-		Ostrost D	aleko M	ezopický	
Ostrost Středn Binokulární eúspěšr	ní 00	_	Ostrost D	0aleko M <u>6</u> 7,5	ezopický	,
Ostrost Středn Binokulární eúspěšr Vpravo eúspěšr	ní OO		Ostrost D Binokulární Vpravo	0aleko M 6 7,5 6 6,6	ezopický <u>6</u> <u>6</u> <u>4</u> ,8 <u>6</u> <u>4</u> ,8	1
Ostrost Středn Binokulární eúspěšr Vpravo eúspěšr Vlevo eúspěšr	ní 00-	/ / /	Ostrost D Binokulární Vpravo Vlevo	Daleko M 6 7,5 6 6 6 6 6	ezopický <u>6</u> <u>4</u> ,8 <u>6</u> <u>4</u> ,8 <u>6</u> <u>4</u> ,8	/ ////////////////////////////////////

Testy zrakové ostrosti jsou rozděleny do tolika vinět, kolik je situací na dálku (na blízko, na střední vzdálenost, na dálku) a osvětlení (fotopické/mezopické), které mají být testovány.

Kliknutím na symboly v levé dolní části miniatury změníte podmínky testu: s/bez korekce, model optotypu (ABC/123/C/E/Symboly).

Ostrost Binokulární Fotopický Střední

Přečtěte všechna písmenka na co nejmenším řádku.



Správně přečtený řádek obsahuje alespoň 3 správných odpovědí.

6.2.4. Popis rozhraní dálkového ovládání

	ACUITY		
 ABC 123 C E 	Both eyes	Right eye Right eye ad the smallest	Left eye
 Photopic Ph. sensitive Mesopic 	1 UTZPEV	20/100 6	UTZPEV 20/35
	2 UTZPEV	20/85 7	UTZPEV 20/30
	3 UTZPEV	20/70 8	UTZPEV 20/25
 Near vision Intermediate Far distance 	4 UTZPEV	20/50 9	UTZPEV 20/22
	5 UTZPEV	20/40 10	UTZPEV 20/20

V okně pro zadání odpovědi klikněte na políčko napravo od řádku, abyste ověřili ostrost, pokud byly pacientem úspěšně rozpoznány alespoň 3 optotypy.

×

Je také možné potvrdit nebo zrušit vnímání optotypu levým nebo pravým kliknutím na optotyp.

Vnímaný optotyp je pak zbarven zeleně, nerozpoznaný červeně.

Není bezpodmínečně nutné ověřovat všechny optotypy nezávisle, validace optotypu s nejnižší ostrostí automaticky ověřuje všechny předchozí.

Jednotku výsledku je třeba definovat v obecných parametrech (viz odstavec4.4.1).

Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Zobrazený typ optotypu
- Úroveň jasu displeje
- Pozorovací vzdálenost
- Je požadován režim zobrazení
- Otázka k položení
- Zobrazené optotypy

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.



6.2.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

V závislosti na typu zvoleného optotypu položte následující otázku:

- Písmena: "Na nejmenším možném řádku přečti všechna písmena"
- Čísla: "Na nejmenším možném řádku přečti všechna čísla"
- Landolt: "Na co nejmenší linii řekni, na které straně se nachází otvor prstenu."
- Raskinovo E: "Na nejmenším možném řádku řekni, kterým směrem je písmeno E orientováno"
- Symboly: "Na co nejmenším řádku identifikujte symboly"

6.3. Test citlivosti na kontrast

6.3.1. Účel a prezentace testu

Tento test může upozornit na snížení kontrastní citlivosti, které může naznačovat poškození sítnice v důsledku onemocnění, jako je šedý zákal, chronický glaukom nebo diabetická retinopatie. Ke snížení kontrastní citlivosti může dojít i po korektivní operaci oka.



Test je založen na testu kontrastní citlivosti MARS. Test nabízí 20 různých úrovní kontrastu, které se snižují podle níže uvedeného rozložení. Kontrastní citlivost se vyjadřuje v procentech, přičemž 100 % je nejvyšší kontrast a 1,2 % je nejnižší. Aby nedošlo k diskriminaci mezi subjekty, prezentace optotypů se provádí na úrovni ostrosti 2/10. Níže uvedené tabulky představují různé kontrasty, vyjádřené v procentech, použité v testu.

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. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně.
- Tento test se doporučuje pro vidění na dálku.
- ✓ Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- ✓ Tento test se doporučuje při vysokém fotopickém, ale lze ho provést i při nízkém fotopickém.
- ✓ Pacient musí mít zrakovou ostrost alespoň 2/10.



6.3.3. Popis rozhraní VisioWin®

			HRF PFZ ETF KHC	P C A C H K C P F	Kont Neú	trast : 5 % spěšné	,
			※				
rast Bir	nokulárr	ií Fotopic	cký Dalel	ko			
rast Bir Po	n <mark>okulárr</mark> kud je to	ní Fotopio o možné,	cký Dalel přečtěte	ko e řádek 3 r	nebo 4.		
rast Bir Po	n <mark>okulárr</mark> kud je to	n <mark>í Fotopic</mark> o možné, <i>Kont</i>	cký Dalel přečtěte trast : 5 %	ko • řádek 3 r %	nebo 4.		
Po	nokulárn kud je to	ní Fotopic o možné, Kont	cký Dalel přečtěte trast : 5 %	ko : řádek 3 r % E	nebo 4.		
Po 1 2	kud je to	ní Fotopic o možné, Kont N	cký Dalel přečtěte trast : 5 S F E	ko řádek 3 r K R	nebo 4. N	1 Z N F C N 2 N F C N F C N 3 V N K N K N F N 3 V N K N K N K N K N K N K N K N K N K N	1 Z N F C 1 Z N C 1 C 1 Z V C 1 Z
Po 1 2 3	kud je to Z R	ní Fotopic o možné, Kont N H C	cký Dalel přečtěte trast : 5 5 F E A	ko Fřádek 3 r K R F	N P H	1 Z N F C N P 2 N F C N P 3 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 M P 4 2 4 M 7 2 5 H 5 5 4 5 H 5 H 5 4 5 H 5 H 5

Zaškrtněte každý správně přečtený řádek.

6.3.4. Popis rozhraní dálkového ovládání

*	•	CONTR	AST SENSITIVI	тү			.∠£	IM dicer	Þ
0) Phot) Dimr	opic ned	lf ;	oss	ible, can you	read lin	es 3 or 41	?	
) Near) Inter) Far d	vision mediate distance		1 2 3 4	UTZPEV UTZPEV UTZPEV UTZPEV				



Položte následující otázku: "Přečtěte si poslední písmeno, které vidíte na řádku 4 nebo 3."

Miniatura ukazuje gradient kontrastu, jak jej vidí pacient, a výsledek vyšetření v procentech.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

V okně pro zadání odpovědi klikněte na optotypy, které pacient správně rozpoznal.

Kontrastní citlivost je pak postupně vypočítávána, jak jsou přijímány odpovědi a přepisovány do testovací miniatury na pozadí.

Není nezbytně nutné ověřovat všechna písmena nezávisle, ověření optotypu s nejnižším kontrastem automaticky ověří všechna předchozí.

Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Pozorovací vzdálenost
- Otázka k položení
- Zobrazené optotypy

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.4. Test astigmatismu

6.4.1. Účel a prezentace testu

Tento test se používá k detekci astigmatismu u pacienta. Astigmatismus je způsoben nesouladem mezi silou oka a jeho délkou. Vize astigmatika pak bude zkreslena v určitém směru. Pokud je astigmatismus příliš velký, pacient bude mít špatnou ostrost na všechny vzdálenosti. Tento typ vady lze kompenzovat použitím astigmatických brýlí. Tento test se skládá ze sedmi meridiánů, z nichž každý je od sebe vzdálen 30°. Každá osa je znázorněna pomocí tří čar pro zvýšení citlivosti testu. Zde uvedená čísla jsou uvedena při ostrosti 2/10.



6.4.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí monokulárně.
- ✓ Tato zkouška by se měla provádět přednostně při vidění na dálku, aby se omezila akomodace.
- ✓ Pacient může nebo nemusí nosit kompenzaci v závislosti na tom, co chcete testovat.
- Tento test se obvykle provádí ve fotopickém prostředí.

6.4.3. Popis rozhraní VisioWin®



Miniatura ukazuje osy meridiánů každého oka s čísly pro každou osu.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

V okně pro zadání odpovědi klikněte na čáru nebo čáry, které pacient vnímá nejzřetelněji. Klikněte na totožné, pokud pacient nerozlišuje rozdíl.

Číslo zadaného řádku pak zmodrá.

Zaškrtněte řádek(dky) vnímané odlišně od ostatních.



6.4.4. Popis rozhraní dálkového ovládání



Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Pozorovací vzdálenost
- Je požadován režim zobrazení
- Otázka k položení
- Zobrazené optotypy

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.

6.4.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Podívejte se na všechny řádky, jsou stejné? »

Pokud je odpověď ne: "Připadá vám jedna nebo více čar ostřejší nebo tmavší? »

"Pokud ano, které?" »



6.5. Kompletní test zorného pole

6.5.1. Účel a prezentace testu

Zorné pole může zvýraznit různé poruchy vidění. Je nezbytný pro diagnostiku zrakových otvorů v důsledku skotomů, poškození zrakového nervu nebo přímo na úrovni mozkové kůry. Níže uvedená tabulka nám ukazuje rozsah zorného pole měřitelného pomocí Visiolite[®] 4K. Hodnoty nejsou symetrické, zejména kvůli reliéfu nosu. Na binokulární úrovni budou přidána horizontální pole, čímž vznikne společný prostor pro obě oči 120° obklopený dvěma srpky monokulárního vidění 30° nazývanými půlměsícová pole. Celkové testované horizontální binokulární pole je tedy 180°.

Test zorného pole lze rozdělit na dvě části: analýzu centrálního pole a analýzu periferního pole. První umožňuje testovat centrálních 30° vidění, zatímco druhé testuje zbytek zorného pole. Periferní pole je hodnoceno postupem podobným statickému Goldmanovu testu, zatímco centrální pole je řízeno pomocí Estermanovy mřížky.

Monokulární	Pláže	Binokulární	Pláže
Nosní	50°	Horizontální	180°
Temporální	90°	Vertikální	60°
Lepší	30°		
Spodní	30°		

Rozsah zorného pole testován pomocí Visiolite® 4K



Periferní pole je testováno pomocí 20 světelných podnětů (zde reprezentovaných tmavými tečkami)



Centrální pole je testováno pomocí 64 světelných podnětů (zde reprezentovaných tmavými tečkami)

Test středového pole není k dispozici u verze s dálkovým ovládáním

Periferní pole je testováno pomocí 10 diod na oko. Jsou uspořádány následovně:



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

- ✓ Nosní: 50°
- Časové: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- ✓ Vysoká: 22°, 30°
- ✓ Nízká: 22°, 30°

Centrální pole otestuje centrálních 30° vidění pomocí 32 diod na oko. Jsou uspořádány na způsob Estermanovy mřížky, která bude klást větší důraz na slabozrakost a také na horizont.

Perimetrie je zde prováděna ve statickém režimu, což znamená, že stimul bude aktivován na krátkou chvíli, během které jej musí pacient vidět. Doba aktivace světelného podnětu je řádově 200 ms.

6.5.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí monokulárně.
- ✓ Pacient nenosí svou korekci.

6.5.3. Popis rozhraní VisioWin®

10° 20° 30° 10° 20° 30°

96 456 868

0 0 75 0

19 36

Celkový 4

Testované

Nevnímáno

Vnější Uprostřed		Úplný
Svisle vpravo	44°	
Svisle vlevo	44°	
Vodorovné vpravo	75°	· · · · ·
Vodorovné vlevo	75°	
Vodorovně	150°	
Torné pol	e Daleko	

19 36

456 867

0 75

Miniatura zorného pole je rozdělena do tří záložek pro testování periferního a centrálního pole nezávisle nebo v kombinaci:

- První záložka věnovaná perifernímu poli zobrazující rozsah periferního pole měřeného během testu: vertikální a horizontální osa každého oka a také úplná horizontální osa.
- Druhá záložka věnovaná centrálnímu poli s počtem diod vnímaných pro každé oko podle úhlového rozsahu.
- Třetí záložka pro spuštění kompletního testu kombinující periferní a centrální pole



Vstupní okno mapuje všechny testovací body.

Test je možné provést ručně selektivním kliknutím na body, které mají být testovány.

Poté klikněte levým tlačítkem myši pro potvrzení vnímání světelných podnětů a pravým tlačítkem myši pro zrušení platnosti. Body jsou pak zbarveny zeleně nebo červeně.

Testovací body mohou následovat po předdefinované sekvenci zobrazení kliknutím na Sequence. Potvrďte nebo zrušte vnímání podnětů pomocí tlačítek Vnímáno a Nevnímáno. Je také možné zůstat jeden bod a restartovat test.



6.5.4. Popis rozhraní dálkového ovládání



Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit různé diody v periferním poli a také odpovídající úhly.

Stisknutím různých kroužků rozsvítíte příslušnou diodu a poznamenejte si do formuláře odpovědi, zda pacient vnímal světlo vyzařované diodou.

Test centrálního periferního pole není k dispozici ve verzi s dálkovým ovládáním.

6.5.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Dívejte se přímo před sebe a zaměřte se na centrální bod. Ze které strany vidíš, jak se malé světlo objevuje? »

6.6. Duochromový test

6.6.1. Účel a prezentace testu

Také nazývaný bichrome test nebo červeno-zelený test, tento test se používá k potvrzení dalekozrakosti pacienta. Je založen na chromatické disperzi oka. Ten je optickým systémem a rozkládá světlo jako hranol. Zelené vlnové délky jsou proto vychylovány více než červené. V závislosti na snadnosti čtení na červeném nebo zeleném pozadí je možné poznat ametropii pacienta. Pokud je pacient hypermetropický, zelené vlnové délky budou blíže sítnici, zatímco pokud je pacient krátkozraký, červené vlnové délky budou blíže sítnici. Tento test však může být zkreslen pacientovou akomodací, proto se většinou používá k detekci hypermetropie.



Tento test je založen na transmisních maximech oka v červené a zelené vlnové délce. Ty jsou 620 nm pro červenou a 535 nm pro zelenou. Takže toto jsou vlnové délky, které používáme pro barvy v tomto testu. Dioptrický interval mezi těmito dvěma hodnotami je tedy 0,5 δ . Kruhové číslice na testech umožňují pacientovi porovnat vidění na červeném pozadí a na zeleném pozadí.

6.6.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí monokulárně a poté binokulárně.
- ✓ Tento test lze provést s kompenzací nebo bez ní v závislosti na tom, co hledáte: ametropii u pacienta nebo kontrolu jeho kompenzace.
- Tento test se provádí pomocí fotopického zobrazování.
- ✓ Tento test se doporučuje pro vidění na dálku, aby se co nejvíce omezila akomodace používaná pacientem.



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.6.3. Popis rozhraní VisioWin®

	💿 Duoch	irom Dalek	0		
	Binokulární Vpravo Vlevo	Červená Červená Červená	(Krátkozrakost) (Krátkozrakost) (Krátkozrakost)	 	
uochrom Rinokulární Eot	📩 🔆				
díte kroužky na červeném	n a zeleném obrázku na jedné ze 2 bar Identické	stejně nebo j: ev?	sou ostřejší či sytější		
C	Červená Zelená			Nähle	d pacienta
	(Krátkozrakost)				
	Zaškrtněte odpov	/ēď.			

Viněta ukazuje barvu nejlépe vnímanou pacientem a možnou hypermetropickou nebo krátkozrakou tendenci.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

V okně pro zadání odpovědi klikněte na barvu, kterou vnímáte nejlépe. Klikněte na totožné, pokud pacient nerozlišuje rozdíl.

6.6.4. Popis rozhraní dálkového ovládání



Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Pozorovací vzdálenost
- Je požadován režim zobrazení
- Otázka k položení

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.

6.6.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Vidíte kruhy stejně na červeném obrázku a na zeleném obrázku? »

Pokud je odpověď ne: "Jsou na jedné ze 2 barev ostřejší nebo tmavší? »



6.7. Reliéfní test – Stereoskopie

6.7.1. Účel a prezentace testu

Tento test je užitečný pro kontrolu kvality stereoskopického vidění, které je nezbytné pro dobré binokulární vidění. Právě tato ostrost umožňuje 3D vidění a porovnávání vzájemné blízkosti objektů. Problém se stereopsí může odhalit určité poruchy, jako je anizometropie, amblyopie, strabismus nebo problémy s potlačením obrazu. Průměrný stereoskopický práh populace je kolem 40 obloukových sekund ('') a jakákoli ostrost nad 60'' může znamenat problém s binokulárním viděním.





Obrázek viděný levým okem

Obrázek viděný pravým okem

Tento test se skládá ze šesti vinět, z nichž každá obsahuje čtyři tvary. Na každé miniatuře je jeden z tvarů odsazen pouze na jednom oku: výsledkem je, že takto posunutý tvar se subjektu zobrazí jako reliéf. Je to proto, že se mozek pokusí sloučit tyto dva téměř identické obrazy. Čím větší je rozdíl mezi polohou obrazce na pravém a levém oku, tím větší bude dojem úlevy. Disparity fixace jsou vyjádřeny v obloukových sekundách (''), ekvivalentní 1/3600 stupně. V tomto testu jsou následující:

- ✓ Náhled 1: Odsazení polohy trojúhelníku mezi pravým okem a levým okem je 1600"
- ✓ Viněta 2: Odsazení pozice kruhu mezi pravým okem a levým okem je 800"
- Váhled 3: Odsazení pozice hvězdy mezi pravým okem a levým okem je 400"
- ✓ Viněta 4: posun pozice čtverce mezi pravým okem a levým okem je 200"
- Viněta 5: posun pozice hvězdy mezi pravým okem a levým okem je 100"
- ✓ Viněta 6: posun pozice kruhu mezi pravým okem a levým okem je 50"

6.7.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně.
- Tento test se doporučuje pro vidění na dálku i na blízko.
- ✓ Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- Tento test se provádí pomocí fotopického zobrazování.



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.7.3. Popis rozhraní VisioWin®



Reliéfy Binokulární Fotopický Daleko



_

_

Miniatura ukazuje geometrické tvary v reliéfu vnímané pacientem a odpovídající úroveň posunu v obloukových sekundách ('').

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

×

Rozhraní dálkového ovládání

zobrazit podmínky aktuálního testu: Úroveň jasu displeje

> Pozorovací vzdálenost Otázka k položení

výsledek do formuláře odpovědi.

Geometrické tvary v reliéfu

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný

V okně pro zadání odpovědi klikněte na geometrické tvary, které pacient vnímá jako posunuté, "v reliéfu".

bezpodmínečně Není nutné zaškrtnout všechna políčka nezávisle, ověření tvaru S nejnižším automaticky důrazem všechna potvrdí předchozí.

umožňuje

6.7.4. Popis rozhraní dálkového ovládání

Začněte od obrázku č. 1 a řekněte, který obrázek se jakoby pohybuje dopředu

*	•	DEPTH	PERCEPTION				
@ C) Phot) Ph.s	topic sensitive		Which syn forwa 1	nbol appea rd or back 2	urs to move ward? 3	
) Near) Inter) Far c	vision mediate distance		▲ 4	5	6	
					[™] ★	0	

6.7.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Začněte od obrázku č. 1, která kresba se zdá být vůči ostatním posunuta dopředu nebo dozadu? »



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.8. Test phoria

6.8.1. Účel a prezentace testu

Test phoria zdůrazňuje tendenci oka vychýlit se ze své binokulární fixační polohy v nepřítomnosti fúzního stimulu. Hovoříme také o heteroforiích nebo disociovaných fóriích, které se měří v prizmatických dioptriích (Δ). Existuje několik forem:

- ✓ Esophoria označuje křížení zrakových os před pevným objektem.
- Exoforie způsobí, že se tyto osy zkříží za tímto objektem.
- ✓ Hyperforie D/L nebo L/R, když je jedno oko vertikálně vychýleno vzhledem k druhému.
- Incykloforie nebo excykloforie, kdy má jedno oko tendenci se mírně otočit podél své předozadní osy.

Není však neobvyklé, že subjekt není ortoforický. Ve skutečnosti existují kategorie, ve kterých se většina populace nachází, aniž by to pro ni představovalo problém.

- Většina subjektů má exoforii mezi 0 Δ a 2 Δ při vidění na dálku.
- Většina subjektů spadá mezi 0 Δ a 6 Δ exoforie při vidění na blízko.

Špatně kompenzovaná forie může následně vyústit ve výraznou zrakovou únavu, diplopii nebo dokonce neutralizaci obrazu na jednom oku. Tento test umožňuje úplnou disociaci dvou očí bez jakéhokoli fúzního zámku mezi nimi.



Obrázek viděný levým okem



Obrázek viděný levým okem

(Varianta vhodná pro děti)



Obrázek viděný pravým okem

Tento test, který umožňuje posoudit pacientovy heteroforie, se skládá ze dvou snímků. První představuje síť devíti čtverců, zatímco druhý se skládá pouze z jednoho bodu. Tato mřížka nám umožní zarámovat hodnotu forií následujícím způsobem:

- ✓ Horizontálně:
 - Fórie větší než 9 Δ.
 - ο Fórie mezi 3 Δ a 9 Δ .
 - Fórie menší než 3 Δ.
- ✓ Vertikálně:
 - $\circ \quad F \acute{orie} v \check{e} t \check{s} \acute{i} n e \check{z} 9 \Delta.$
 - ο Fórie mezi 1 Δ a 9 Δ.
 - Fórie menší než 1 Δ.

6.8.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně.
- ✓ Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- Tento test lze provést fotopický a případně mezopický.
- Tento test by měl být proveden, když jsou monokulární ostrosti přibližně stejné. Pokud je rozdíl příliš velký, nebude mít tento test žádnou diagnostickou hodnotu.

6.8.3. Popis rozhraní VisioWin®



×

Únor 2025

FD1160.DOC.015 V02.01.00

Sorie Daleko 3 4 – Sklon k exoforii 5 – Ortofor 6 Mimo mřížku Neúspěšné **%** ٨ orie Binokulární Fotopický Daleko Ve kterém rámečku vidíte bílý bod? Trend : Esophorie entre 2,5 et 8,5 2 3 Náhled pacienta Mimo mřížku Zaškrtněte odpověď.

VISIOLITE[®] 4K

Miniatura ukazuje mřížku devíti polí zobrazených pacientovi a trend související se zadaným výsledkem.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

V okně pro zadání odpovědi klikněte na políčko, ve kterém pacient vidí bílou tečku.

Trend související s výsledkem je viditelný nad vstupní mřížkou.

Pokud pacient bílý bod nevnímá, zaškrtněte políčko Off-grid.

6.8.4. Popis rozhraní dálkového ovládání



Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Pozorovací vzdálenost
- Otázka k položení

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.

6.8.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Ve kterém poli vidíte bílou tečku? »

Posunutí bodu je často prchavé nebo žádné (ortoforie): dotazování musí pacienta připravit na to, aby naznačil umístění bodu v okamžiku jeho objevení.

Aby byl tento test citlivější, Visiolite[®] 4K prezentuje mřížku a bod postupně s mírným časovým zpožděním.



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.9. Test fúze

6.9.1. Účel a prezentace testu

Účelem tohoto testu je zkontrolovat pacientovo binokulární vidění. Je známý jako Worthův test. Umožní nám to zjistit, zda mozek pacienta zvládá sloučit snímky z pravého oka s těmi z levého oka. Fúze vyžaduje dobrou zrakovou ostrost v každém oku. Poruchy fúze mohou být více či méně pokročilé, od disparity fixace až po úplné potlačení jednoho ze dvou obrazů. Často jsou také zodpovědní za výraznou zrakovou únavu při práci na obrazovkách.





Obrázek viděný levým okem

Obrázek viděný pravým okem

Tento test se skládá ze dvou různých obrázků. Ten pro levé oko obsahuje dvě tečky, zatímco ten pro pravé oko obsahuje pouze tři tečky. Fúze musí být provedena pomocí spodního bodu, který je společný pro oba obrázky.

6.9.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně.
- ✓ Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- ✓ Tento test musí být proveden fotopicky.

6.9.3. Popis rozhraní VisioWin®



Viněta představuje 4 výsledky, které může pacient vnímat.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

V okně pro zadání odpovědi klikněte na počet bodů, které pacient obdržel.

Trend související s výsledkem je viditelný nad vstupními boxy.



6.9.4. Popis rozhraní dálkového ovládání

^	FUSION		Þ
⊙ Pho ⊖ Ph.	otopic sensitive	How many white dots do you see?	
NeaInteFar	ar vision ermediate distance		

Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Pozorovací vzdálenost
- Otázka k položení

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.

6.9.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Kolik bílých teček vidíte? »

6.10. Test Amslerovy mřížky

6.10.1. Účel a prezentace testu

Amslerova mřížka je test, který dokáže upozornit na poruchy vidění spojené s problémy se sítnicí a konkrétněji s poškozením makuly. Tento test je ve skutečnosti určen k ovládání centrálních 20° sítnice. Používá se zejména ke zdůraznění věkem podmíněné makulární degenerace (AMD), onemocnění, které postihuje především osoby starší 50 let. Toto je nezbytný test, protože umožňuje detekovat následující patologie:

- ✓ glaukom
- ✓ Skotom
- Poškození zrakového nervu
- ✓ AMD
- ✓ Metamorfopsie
- Ztráta periferního nebo centrálního pole



Tento test vyvinul švýcarský oftalmolog Marc Amsler. Zobrazuje se jako čtvercová mřížka při pohledu pod úhlem 20°. Každý řádek a každý sloupec se skládá z 20 dlaždic a ve středu mřížky je upevňovací bod. Ten umožní fixovat pohled pacienta, aby mohl ovládat své zorné pole. Rozhodli jsme se pro bílou mřížku na černém pozadí, ale existují různé verze.



6.10.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí monokulárně.
- ✓ Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- Tento test musí být proveden fotopicky

6.10.3. Popis rozhraní VisioWin®



Miniatura ukazuje výsledky pro každé testované oko.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

V okně pro zadání odpovědi zkontrolujte, zda pacient vnímá mřížku jako normální nebo zkreslenou.

6.10.4. Popis rozhraní dálkového ovládání

*		AMSLE	R GRID				►
				Right eye	Left eye		
) Phot	topic sensitive		$\odot \bigcirc$	\bigcirc \bigcirc		
				Can you see	the central poir	nt	
	Near	vision		clearly? the	grid sharply?		
) Inter	mediate	NORM	IAL GRID	DIST	ORDED	
0) Far o	listance			F=F=F=		

Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Je požadován režim zobrazení
- Pozorovací vzdálenost
- Otázka k položení

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.

6.10.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte si následující otázku: "Vidíte jasně centrální bod? Je mřížka čistá? »



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.11. Test vnímání barev

6.11.1. Účel a prezentace testu

Tento test vnímání barev, sestávající ze sady pseudoizochromatických destiček, umožňuje detekovat anomálie barevného vidění, zejména dyschromatopsie typu Protan, Deutan a Tritan. Čtení čísel na všech tabulích nám umožňuje poznat stav subjektivního vnímání barev a může odhalit potíže s rozpoznáním určitých čísel, a tedy určitých barev.



Test vnímání barev je založen na vidění pseudoizochromatických desek (PIC). Test se skládá ze šesti číselných tabulek využívajících principu barevných záměnných čar v diagramu CIE-xy ("Commission Internationale de l'Eclairage").

Odstíny pozadí a vzoru jsou strategicky zvoleny na záměně, takže vzor je viditelný pro normální objekt, ale ne pro objekt s nedostatkem barev. Všechny tyto testy nám umožňují získat 12 čar chromatického zmatku ve třech osách: Protan, Deutan a Tritan.

Každý test je složen z mozaiky bodů různých barev, odstínů a rozměrů.

Každá deska má 3 různé odstíny (jeden pro pozadí, jeden pro 1. číslo a druhý pro 2. číslo).

Každý odstín se skládá z několika nuancí.

6.11.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně, ale lze jej provést i monokulárně.
- Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- ✓ Tento test musí být proveden fotopicky.



Barv

FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

6.11.3. Popis rozhraní VisioWin®

Přečtěte všechna čísla.

Trend : Deutan

	48	15	97	23	40	5 <mark>6</mark>	
Binokulární		~	~		~~		
Vpravo		22			22		/
Vlevo		~	22	22	22		
* *							

Miniatura ukazuje čísla barev, která má pacient identifikovat pro každý režim vidění.

Zaškrtávací políčka představují čísla, která pacient vnímá nebo nevnímá.

Pozorovací vzdálenost lze změnit.

×

Náhled pacienta

V okně pro zadání odpovědi zaškrtněte políčka odpovídající číslům správně rozpoznaným pacientem.

Pokud pacient správně rozpoznává všechna čísla, zaškrtněte políčko Vše. V opačném případě je nutné nezávisle zaškrtnout všechna políčka.

Trend související s výsledkem je viditelný nad vstupní mřížkou.



Tout

6.11.4. Popis rozhraní dálkového ovládání



Rozhraní dálkového ovládání umožňuje zobrazit podmínky aktuálního testu:

- Úroveň jasu displeje
- Je požadován režim zobrazení
- Pozorovací vzdálenost
- Otázka k položení

Uveďte otázku a poznamenejte si vnímaný výsledek do formuláře odpovědi.

6.11.5. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

Položte následující otázku: "Začněte od obrázku číslo 1, přečtěte si čísla v tečkách"



6.12. Test odolnosti proti oslnění

Testy oslnění Visiolite[®] 4K by se neměly provádět u fotosenzitivních pacientů, kteří nedávno užívali fotosenzibilizační léky.

Zdravotní kontraindikace k provedení tohoto testu jsou podrobně uvedeny v odstavci1.4

Tento test není k dispozici u verze s dálkovým ovládáním.

6.12.1. Účel a prezentace testu

Test centrálního oslnění se používá ke kontrole doby zotavení centrálního vidění subjektu po intenzivním oslnění. Některé patologie tuto dobu prodlužují, a proto je možné tímto testem najít u pacienta určité makulární nedostatky. Bude nezbytné pečlivě zkontrolovat všechny kontraindikace tohoto testu, aby se u pacienta nespustily nežádoucí reakce. Důležité bude také upozornit pacienta na poměrně vysokou intenzitu světla.



Tento test využívá různé další testy z Visiolite® 4K. Skládá se ze čtyř fází:

- Etape 1. Amslerova mřížka je pacientovi prezentována pod mezopickým osvětlením (3 cd/m²).
- Etape 2. Test ostrosti s čísly je pak prezentován v mezopickém prostředí.
- Etape 3. Pacient je pak oslněn světlem 3 luxů.
- Etape 4. Test ostrosti s písmeny je nakonec prezentován v mezopickém prostředí.

6.12.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně.
- Tento test se provádí při vidění na dálku.
- Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- Tento test musí být proveden mezopicky.

6.12.3. Popis rozhraní VisioWin®

 Centrální odlesky 	Dale	ko	
Ostrost před:	10		
Ostrost po:	9		
Doba rekonvalescence:	10	×	

Viněta ukazuje výsledky ostrosti před a po oslnění a také dobu zotavení potřebnou k tomu, aby pacient po oslnění přečetl nejmenší řádek optotypů.

Pro tento test nelze změnit pozorování, vzdálenost nebo světelné podmínky.

Okno pro zadávání výsledků ostrosti je popsáno s pokyny k testu níže.



FD1160.DOC.015 V02.01.00 Únor 2025

Krok 1 – Adaptace pacienta



Amslerova mřížka se zobrazí v mezopickém jasu po dobu 10 sekund.



Požádejte pacienta, aby zaměřil svůj pohled na centrální bod oslnění.

Amslerova mřížka se zobrazuje po celou dobu trvání oslnění 10 sekund.

Cílem tohoto kroku je způsobit skotom.

Krok 2 – Ostrost před oslněním



Požádejte pacienta, aby odečetl optotypy od nejmenšího možného řádku.

Zkontrolujte čáru a ověřte ostrost, pokud byly rozpoznány alespoň 3 optotypy.

Krok 4 – Ostrost po zotavení

Centrální o	dlesky l	Binoku	lární M	lezopic	ký Dal	eko	>
		Pře	ečtěte ř	ádek 9			
			Ostrost	: 10			
1	Ν	κ	V	н	Ν		
2	۷	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	z	κ	Ρ		
8	С	υ	т	Ν	н		
9	Ν	Α	н	υ	С		
10	V	Ν	F	н	z		

Zaškrtněte každý správně přečtený řádek. 10 Sekunda(y)

Požádejte pacienta, aby přečetl optotypy na co nejmenším řádku, jakmile se obnoví jeho schopnost zrakového vnímání. Odpočítávání měří dobu zotavení.

Zkontrolujte čáru a ověřte ostrost, pokud byly rozpoznány alespoň 3 optotypy. Zobrazené optotypy se liší od kroku 2, aby se zabránilo jakémukoli zapamatování ze strany pacienta.



6.13. Test citlivosti na oslnění

Testy oslnění Visiolite[®] 4K by se neměly provádět u fotosenzitivních pacientů, kteří nedávno užívali fotosenzibilizační léky.

Zdravotní kontraindikace k provedení tohoto testu jsou podrobně uvedeny v odstavci1.4

Tento test není k dispozici v dálkově ovládané nebo automatizované verzi s VisioClick®.

6.13.1. Účel a prezentace testu

Oslnění je, když je příliš mnoho světla, které oko toleruje. Tento jev snižuje pohodlí a vizuální výkon objektu a může v průběhu času pokračovat, i když oslnění ustane.

Cílem tohoto testu je odhalit problémy s citlivostí na světlo představením scény noční jízdy, kde bude muset pacient rozluštit co nejvíce informací. Čím je pacient citlivější, tím se mu světlo bude jevit jako rozptýlenější a tím větší potíže bude mít při čtení informací v blízkosti světelného zdroje.

Tento test nám tedy umožní zvýraznit zrakové schopnosti oslněného subjektu. Bude nezbytné pečlivě zkontrolovat všechny kontraindikace tohoto testu, aby se u pacienta nespustily nežádoucí reakce. Důležité bude také upozornit pacienta na poměrně vysokou intenzitu světla.



Tento test představuje typickou noční jízdu. Skládá se ze šesti předmětů, které bude muset pacient rozluštit. Najdeme tam:

- ✓ SPZ
- ✓ Informační panel
- ✓ Značka omezení rychlosti
- Tři směrové značky

Různé optotypy scény jsou tvořeny písmeny i náhodnými čísly. Mají zrakovou ostrost mezi 3/10 a 4/10. Úrovně kontrastu jsou různé a různé objekty jsou umístěny tak, aby znovu vytvořily potenciálně skutečnou situaci.

Zdroj oslnění je způsoben světelnou diodou umístěnou vlevo.

6.13.2. Spuštění testu

- ✓ Tento test se provádí binokulárně.
- Tento test se provádí při vidění na dálku.
- ✓ Tento test by měl být proveden s kompenzací pacienta.
- ✓ Tento test se provádí mezopicky.
- ✓ Pacient musí mít zrakovou ostrost alespoň 4/10, aby byl schopen číst různé informace.

6.13.3. Popis rozhraní VisioWin®



Boční odlesky

A8

ANAKASI

HG 890 SB

Přečtěte si všechny informace o scéně, pokud je to možné, začněte od nejblíže ke zdroji světla.

A6

PAGNAGA

Kliknéte na vnímané předměty.

Uphynuhi: 4 s



VISIOLITE® 4K



Je také vidět čas dokončení testu.

Pro tento test nelze změnit pozorování, vzdálenost nebo světelné podmínky.



Aktivované prvky mají zelenou barvu.

Všechny položky s písmeny nebo čísly lze kliknout.

6.13.4. Pokyny, které je třeba dát pacientovi

A7

TAGIM

Položte následující otázku: "Přečtěte si všechny informace ve scéně, pokud možno začněte od té, která je nejblíže ke zdroji světla. »



7. Údržba Visiolite[®] 4K

7.1. Čištění

7.1.1. Dezinfekce přední podpěry a plastů

Odnímatelnou opěrku čela a plastové části Visiolite[®] 4K je nutné po každém použití očistit měkkým hadříkem namočeným v 70% isopropylalkoholu nebo baktericidním/virucidním hadříkem z následujících referencí schválených FIM Medical:

Vonné dezinfekční ubrousky Bactinyl[®] Clorox[®] Healthcare Bleach Sani-Cloth[®] Bleach / Plus / HB / AF3 Super Sani-Cloth[®] Formule 409[®] Virex[®] Plus Mikrozid[®] AF ubrousky Univerzální ubrousky Mikrozid[®] Premium Ubrousky Oxivir Excel[®]

Visiolite[®] 4K by se neměl ponořovat ani stříkat kapalinou.

Optické čočky by se nikdy neměly čistit vlhkými ubrousky nebo jinými dezinfekčními kapalinami.

7.1.2. Čištění optiky

Optické čočky na přední straně Visiolite[®] 4K je nutné pravidelně čistit pomocí hadříku z mikrovlákna dodávaného se zařízením (viz odstavec2.1).

Pravidelné používání utěrek z mikrovlákna nemění antireflexní úpravu.

Během této operace na čočky netlačte.

7.2. Pravidelná údržba

Pro ověření a kalibraci obrazovky displeje a oslňujících LED se doporučuje roční údržba Visiolite® 4K.

Pouze FIM Medical a její autorizovaní distributoři jsou oprávněni provádět údržbu.

7.3. Pomoc od softwaru Visiowin

V postranní nabídce klikněte na ikonu[®]Pomozte získat přístup k informacím o údržbě softwaru VisioWin[®] nebo Visiolite[®] 4K.

Na kartě Informace jsou k dispozici následující systémové informace:

- Specifikace hardwaru počítače
- Vlastnosti operačního systému Windows
- Informace o úrovních oprávnění uživatelského účtu Windows
- Vlastnosti databáze
- Verze softwaru VisioWin[®] a Visiolite[®] 4K (Visioclick[®]).

V případě technických potíží vám tato stránka umožní získat základní informace pro účinnou a rychlou podporu týmem lékařské podpory FIM nebo vaším autorizovaným distributorem.



7.4. Likvidace

V souladu se směrnicí WEEE musí být s použitými elektronickými zařízeními nakládáno odděleně od domovního odpadu. Přístroje musí být uloženy na konkrétních sběrných místech (střediscích pro likvidaci odpadu). Pro další informace můžete kontaktovat FIM Medical nebo svého autorizovaného distributora.

7.5. Záruka

V rámci smluvní záruky jsou kryty pouze opravy. Záruka bude platná pouze v případě, že byly dodrženy normální a obvyklé podmínky použití zařízení. Při roční údržbě je prováděn určitý počet preventivních úkonů, revize nemůže být zárukou podpory pro poruchy, které mohou nastat po této revizi.

Na zařízení je poskytována záruka 2 roky.

7.6. Celý život

FIM Medical odhaduje životnost Visiolite[®] 4K na 10 let za předpokladu řádného dodržování podmínek čištění (odst.7.1), údržba (odst7.2) a životního prostředí (odst2.3.1).

FIM Medical nenese žádnou odpovědnost za nedostatečnou výkonnost zařízení v případě, že uživatel nedodrží doporučení pro údržbu a podmínky použití.



7.7. Řešení problémů

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Visiolite [®] 4K se nezapne	Porucha napájení	Zkontrolujte správné elektrické připojení Visiolite® 4K, na napájecí jednotce by měla svítit zelená kontrolka. Pokud používáte prodlužovací kabel, zapojte napájecí zdroj přímo do elektrické zásuvky.
Softwarové rozhraní Visiowin [®] se nezobrazuje správně	Úroveň zoomu je příliš vysoká	Nastavte zoom na maximum 125 %.
Visiolite® 4K se ve VisioWin zobrazuje jako offline.	Visiolite [®] 4K není detekován nebo rozpoznán počítačem	Vypněte Visiolite® 4K, přesuňte propojovací kabel USB do jiného dostupného portu na počítači.
Test, který pacient viděl, se liší od testu zobrazeného ve VisioWin®. Testovací displej je zkreslený nebo nekonzistentní.	Integrita dat uložených ve vnitřní paměti zařízení je narušena.	Vypněte Visiolite® 4K, odpojte napájecí zdroj. Znovu připojte zdroj napájení a restartujte Visiolite® 4K.
Na testech jsou vidět skvrny. Testovací displej bliká. Barvy testů vypadají abnormálně. Jas není jednotný nebo příliš nízký.	Obrazovka je poškozená.	Vypněte Visiolite® 4K, odpojte napájecí zdroj. Před opětovným zapojením nechte Visiolite® 4K několik hodin v klidu.
Testy vypadají rozmazaně	Optika je zamlžená	Vyčistěte optiku masky hadříkem z mikrovlákna.
Při spouštění VisioWin® se zobrazí chybová zpráva	Adresář Windows, kde jsou uložena softwarová data, není přístupný pro čtení/zápis. Databáze není přístupná pro čtení/zápis.	Ověřte si u správce sítě oprávnění k zabezpečení přiřazená k uživatelskému účtu Windows.

Pokud problém přetrvává nebo s jakýmkoli jiným problémem, kontaktujte FIM Medical nebo svého autorizovaného distributora.

Pro rychlé řešení problémů bude užitečné poskytnout systémové informace nebo protokoly událostí dostupné na stránce nápovědy VisioWin[®] (viz odstavec7.3).