

# MANUALE UTENTE VISIOLITE® 4K



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



www.fim-medical.com

APVE

TLEK ZFKV

0 3 4 6

СН



VISIOLITE<sup>®</sup> 4K

### Sommario

1.	Info	rmazioni normative	5
	1.1.	Avvertenze di sicurezza	5
	1.2.	Uso previsto	5
	1.3.	Operatori pianificati	5
	1.4.	Controindicazioni mediche	5
	1.5.	Benefici e rischi clinici	6
	1.6.	Incidenti gravi o rischi di incidenti	6
2.	Info	rmazioni tecniche	7
	2.1.	Materiali forniti	7
	2.2.	Panoramica del dispositivo	7
	2.3.	Caratteristiche tecniche	9
	2.3.3	1. Caratteristiche del Visiolite <sup>®</sup> 4K computerizzato o telecomandato	9
	2.3.2	2. Requisiti hardware per il software VisioWin <sup>®</sup>	10
	2.3.3	3. Caratteristiche specifiche di VisioClick <sup>®</sup>	10
	2.4.	Passività elettromagnetica	10
	2.5.	Simboli	11
3.	Insta	allazione di Visiolite <sup>®</sup> 4K	12
	3.1.	Disimballaggio del dispositivo	12
	3.2.	Collegamento dei cavi	12
	3.3.	Versione computerizzata: Primo avvio e accesso al programma di installazione VisioWin®	13
	3.4.	Versione computerizzata: Installazione del software VisioWin <sup>®</sup>	13
4.	Utili	zzando il Visiolite <sup>®</sup> 4K computerizzato	14
	4.1.	Regolazione dell'inclinazione	14
	4.2.	Avvio del software VisioWin <sup>®</sup>	14
	4.3.	Pagina iniziale del software VisioWin <sup>®</sup>	15
	4.3.1	1. Descrizione dell'interfaccia utente	15
	4.3.2	2. Descrizione delle icone	16
	4.4.	Impostazione del software VisioWin <sup>®</sup>	17
	4.4.	1. Impostazioni generali	17
	4.4.2	2. Gestione degli utenti	20
	4.4.3	3. Modifica delle sequenze	21
	4.4.4	4. Parametri di punteggio	
	4.4.5	5. Parametri dell'istruzione di prova	
	4.4.0	6. Impostazioni VisioClick <sup>®</sup>	23
	4.5.	Gestione del profilo del paziente	24
	4.5.	1. Gestione del profilo del paziente (esclusa l'interfaccia software di terze parti)	24
	4.5.	2. Gestione del profilo del paziente (interfaccia soπware di terze parti)	25
	4.6.	Condurre un nuovo esame	26
	4.6.	Precauzioni per i uso     Socializzatione	2b
	4.0.	2. Esecuzione di uni test visivo	2020 مر
	4.0.3	3. Otilizzo di sequenze di test	20
	4.0.4	4. Esecuzione dulomatica con visiociick°	
	4.7.	VISUAIIZZAZIONE DEI FISUITATI DEGI ESAMI	
F	4.7.	I. Rapporto di revisione	
э.		220 dei visiolille <sup>-</sup> 4N lelecomandata	32 כר
	J.I.	Lisecuzione ui un esame relecomando	32 วา
	J.I 5 1 '	<ol> <li>Avviantento tranne telecontando</li> <li>Utilizzo del blocco di risposta</li> </ol>	ے۔ دد
	J.1.	2. Utilizzo del telecomando in modalità manuale	
	5.1. 5.2	Utilizzo del telecomando in modalità seguenza	5 د ۱ د
	5.2. 5.3	Imnostazioni di accesso Wi-Fi Wehann	
	0.0.		



5.4. N	Aodifica delle sequenze tramite Webapp	
6. Descri	izione dei test	
6.1. L	ibreria di test	
6.2. T	ēst di acuità visiva	
6.2.1.	Scopo e presentazione del test	
6.2.2.	Esecuzione del test	
6.2.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	
6.2.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	
6.2.5.	Istruzioni da dare al paziente	40
6.3. T	est di sensibilità al contrasto	40
6.3.1.	Scopo e presentazione del test	40
6.3.2.	Esecuzione del test	40
6.3.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	41
6.3.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	41
6.3.5.	Istruzioni da dare al paziente	41
6.4. T	est dell'astigmatismo	42
6.4.1.	Scopo e presentazione del test	42
6.4.2.	Esecuzione del test	42
6.4.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	42
6.4.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	43
6.4.5.	Istruzioni da dare al paziente	43
6.5. T	est completo del campo visivo	44
6.5.1.	Scopo e presentazione del test	44
6.5.2.	Esecuzione del test	45
6.5.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	45
6.5.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	46
6.5.5.	Istruzioni da dare al paziente	46
6.6. T	est duocromico	46
6.6.1.	Scopo e presentazione del test	46
6.6.2.	Esecuzione del test	46
6.6.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	47
6.6.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	47
6.6.5.	Istruzioni da dare al paziente	47
6.7. P	Prova di sollievo – Stereoscopia	48
6.7.1.	Scopo e presentazione del test	
6.7.2.	Esecuzione del test	48
6.7.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	49
6.7.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	49
6.7.5.	Istruzioni da dare al paziente	49
6.8. T	ēst della foria	50
6.8.1.	Scopo e presentazione del test	50
6.8.2.	Esecuzione del test	50
6.8.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	51
6.8.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	51
6.8.5.	Istruzioni da dare al paziente	51
6.9. P	Prova di fusione	52
6.9.1.	Scopo e presentazione del test	52
6.9.2.	Esecuzione del test	52
6.9.3.	Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	52
6.9.4.	Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	53
6.9.5.	Istruzioni da dare al paziente	53
6.10. T	est della griglia di Amsler	53

6.10.1. Scopo e presentazione del test......53

### FIM Medical

VISIOLITE<sup>®</sup> 4K

6.10.2	. Esecuzione del test	54
6.10.3	. Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	54
6.10.4	. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	54
6.10.5	. Istruzioni da dare al paziente	54
6.11. T	est di percezione del colore	55
6.11.1	. Scopo e presentazione del test	55
6.11.2	. Esecuzione del test	55
6.11.3	. Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	56
6.11.4	. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto	56
6.11.5	. Istruzioni da dare al paziente	56
6.12. T	est di resistenza all'abbagliamento	57
6.12.1	. Scopo e presentazione del test	57
6.12.2	. Esecuzione del test	57
6.12.3	. Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	57
6.12.4	. Istruzioni da dare al paziente	58
6.13. T	est di sensibilità all'abbagliamento	59
6.13.1	. Scopo e presentazione del test	59
6.13.2	. Esecuzione del test	59
6.13.3	. Descrizione dell'interfaccia VisioWin <sup>®</sup>	60
6.13.4	. Istruzioni da dare al paziente	60
7. Manu	tenzione Visiolite® 4K	61
7.1. P	ulizia	61
7.1.1.	Disinfezione del supporto anteriore e delle plastiche	61
7.1.2.	Pulizia dell'ottica	61
7.2. N	Ianutenzione periodica	61
7.3. A	ssistenza del software Visiowin	61
7.4. D	isposizione	62
7.5. G	aranzia	62
7.6. T	utta la vita	62
7.7. R	isoluzione dei problemi	63



### 1. Informazioni normative

### 1.1. Avvertenze di sicurezza

Non utilizzare Visiolite<sup>®</sup> 4K in un ambiente non medico.

Non smontare il dispositivo né intervenire sui componenti interni.

Non utilizzare Visiolite<sup>®</sup> 4K in atmosfera esplosiva o in presenza di gas anestetici.

Per garantire prestazioni e sicurezza, utilizzare esclusivamente l'alimentatore e gli accessori forniti con Visiolite® 4K.

Visiolite<sup>®</sup> 4K non deve essere immerso o spruzzato con liquidi da disinfettare.

Visiolite<sup>®</sup> 4K deve essere posizionato su una superficie piana e stabile.

Visiolite<sup>®</sup> 4K è un dispositivo ottico fragile e deve essere trasportato nel carrello FIM Medical o, in mancanza, nel suo imballaggio originale per proteggerlo da vibrazioni e urti.

Prima di mettere in funzione Visiolite<sup>®</sup> 4K, prendersi il tempo necessario per assicurarsi che l'apparecchiatura si adatti gradualmente alle condizioni di temperatura e umidità di esercizio specificate nel paragrafo2.3.1, in particolare nel passaggio dallo stoccaggio o dal trasporto all'utilizzo diretto, per garantire un funzionamento ottimale ed evitare qualsiasi rischio di danneggiamento.

### 1.2. Uso previsto

Visiolite<sup>®</sup> 4K è un dispositivo visivo computerizzato che consente lo screening dei disturbi visivi. Il paziente può essere un bambino di età pari o superiore a 5 anni oppure un adulto (maschio o femmina).

### 1.3. Operatori pianificati

Visiolite<sup>®</sup> 4K deve essere utilizzato esclusivamente da professionisti sanitari qualificati per interpretare i risultati e garantire il rispetto delle norme igieniche e di prevenzione della contaminazione batterica. La consegna dei risultati deve essere sempre accompagnata da una spiegazione medica.

Visiolite<sup>®</sup> 4K non deve essere utilizzato per scopi di prescrizione medica e non può in nessun caso dar luogo a prescrizione di farmaci o a diagnosi pre o post operatorie. Solo un medico specialista può confermare e corroborare i risultati ottenuti con Visiolite<sup>®</sup> 4K con altri esami per prescrivere un intervento correttivo o chirurgico.

### 1.4. Controindicazioni mediche

I test di abbagliamento Visiolite<sup>®</sup> 4K non devono essere eseguiti su pazienti fotosensibili che hanno recentemente assunto farmaci fotosensibilizzanti (esempi citati nelPittura1), che hanno subito un intervento chirurgico o un trauma agli occhi negli ultimi 3 mesi o che soffrono di una delle seguenti patologie: albinismo, cistinosi, cheratocongiuntivite, infiammazione oculare.

In caso di dubbi, è essenziale consultare un medico prima di eseguire un test di abbagliamento.

Se si avverte fastidio o dolore all'occhio, il test deve essere interrotto.



### Pittura1: Elenco non esaustivo di esempi di farmaci fotosensibilizzanti

Antibiotici	Antimicotici	Antidepressivi
Doxiciclina	Griseofulvina	Amitriptilina
Ciprofloxacina	Voriconazolo	Imipramina
Levofloxacina		Sertralina
Sulfametossazolo		
Antistaminici	Farmaci antinfiammatori non steroidei	Diuretici
Difenidramina	Ibuprofene	Idroclorotiazide
Prometazina	Naprossene	Furosemide
	Piroxicam	
Farmaci cardiovascolari	Farmaci psicotropi	Farmaci antidiabetici
Amiodarone	Clorpromazina	Glipizide
Nifedipina	Tioridazina	Glibenclamide o gliburide
Chinidina		

### 1.5. Benefici e rischi clinici

Le prestazioni, la molteplicità dei test visivi e la conformità alla norma ISO 8596 del Visiolite<sup>®</sup> 4K garantiscono al paziente un beneficio clinico qualitativo nello screening di diversi disturbi visivi.

Con Visiolite<sup>®</sup> 4K non esiste alcuna limitazione al numero di esami eseguiti per paziente e quindi non vi sono rischi associati al suo utilizzo.

### 1.6. Incidenti gravi o rischi di incidenti

In caso di incidente o rischio di incidente grave correlato al dispositivo, gli operatori sanitari o gli utilizzatori possono presentare una dichiarazione alle autorità competenti dello Stato membro dell'Unione Europea. In tutti i casi, il produttore deve essere informato il prima possibile affinché il caso di materiovigilanza possa essere dichiarato ed elaborato.



### 2. Informazioni tecniche

### 2.1. Materiali forniti

Hardware incluso con il dispositivo Visiolite<sup>®</sup> 4K:

- Supporto anteriore rimovibile
- Alimentatore esterno medicale IEC60601 (codice Globtek GTM41060-2512)
- Panno in microfibra per la pulizia degli occhiali
- Cavo USB tipo C a tipo A
- Manuale utente e software VisioWin® (versione computerizzata)
- Scheda informativa
- Blocco ingresso telecomando e CD (solo per versione con telecomando)
- Opzionale: VisioClick<sup>®</sup>, un cavo USB da tipo A a B, una cuffia audio, una custodia per il trasporto

### 2.2. Panoramica del dispositivo

Visiolite<sup>®</sup> 4K è un dispositivo medico per lo screening di vari disturbi della funzione visiva quali: ametropia, ipermetropia, presbiopia, miopia, astigmatismo, AMD, diplopia o discromatopsia.

Il principio del dispositivo è quello di mostrare immagini al paziente (test). A seconda di ciò che percepisce il paziente, è possibile rilevare deficit visivi.

I test sollecitano la funzione visiva del paziente nella visione da vicino, da lontano, intermedia e ipermetropia ( $+1\delta$ ). Sono disponibili diverse distanze per ogni visione a seconda delle configurazioni (vedere lunghezze focali ottiche nel paragrafo2.3.1).

I test possono essere eseguiti utilizzando la visione monoculare (destra o sinistra) o quella binoculare. Potrebbero essere previste limitazioni per i singoli test.

Visiolite® 4K consente inoltre di effettuare test visivi a diversi livelli di illuminazione:

- Illuminazione fotopica (160 cd/m<sup>2</sup> regolabile su richiesta del paziente a 80 cd/m<sup>2</sup>)
- Illuminazione mesopica (bassa luminosità di 3 cd/m<sup>2</sup>)

Il dispositivo funziona in due modalità di controllo:

- Autonomo in versione telecomandata
- Interfacciato in versione computerizzata

Progettato per essere il più ergonomico possibile, Visiolite<sup>®</sup> 4K è dotato di un sensore di presenza della testa che rileva la posizione della fronte del paziente. Una volta posizionato correttamente, l'esame può iniziare.

Visiolite® 4K ti offre i seguenti vantaggi:

- Ergonomia d'uso e di trasporto, in versione telecomandata o computerizzata
- Avvio ed esecuzione rapidi
- Altamente configurabile e automatizzabile
- Altamente interfacciabile con i principali software aziendali

L'esame può essere eseguito in autonomia dal paziente utilizzando l'accessorio VisioClick<sup>®</sup> venduto come optional. Questo accessorio di automazione funziona tramite istruzioni vocali trasmesse tramite cuffie audio, alle quali il paziente risponde premendo un pulsante. VISIOLITE<sup>®</sup> 4K





- 1 Supporto frontale rimovibile e zona di rilevamento della presenza della testa del paziente
- 2 Occhiali retrattili per test del campo visivo centrale
- 3 Ottica per test della vista a distanza e intermedia
- 4 Serie LED per test del campo visivo periferico
- 5 Ottica per test della vista da vicino
- 6 Posizione nasale ergonomica
- 7 Piedino antiscivolo con peso per garantire la stabilità del dispositivo
- 8 Posizione dei connettori e dell'interruttore on/off
- 9 Telecomando con touch screen da 7" (Solo per versione con telecomando)
- 10 Opzione automatizzata: casella di risposta VisioClick<sup>®</sup> con supporto per cuffie
- 11 Opzione automatizzata: cuffie sul loro supporto
- 12 Opzione automatizzata: tappi igienici monouso







### 2.3. Caratteristiche tecniche

### 2.3.1. Caratteristiche del Visiolite® 4K computerizzato o telecomandato

Schermo di visualizzazione	Schermo LCD TFT da 5,46'' 4K 2160p (3840x2160)					
Tipo di retroilluminazione	Doppio (2 x 12 LED)					
Livelli di luminosità	Fotopico 80 o 1 Mesopico 3 cd/	60 cd/m² m²				
Lunghezze focali ottiche	A seconda delle Visione da vici $33,00 \pm 0,25$ cu $14,0 \pm 0,1''$ $16,0 \pm 0,1''$	e versioni: no entimetri	Visione interm $60,0 \pm 0,5$ cent $80,0 \pm 0,5$ cent $24,0 \pm 0,2''$ diottria	iedia timetri timetri	Visic 5,0 <del>1</del> 20,0	one a distanza ± 0,1 metri ± 0,4 piedi
Connettività	USB Tipo C / RJ	45				
Unità di alimentazione	Ingresso: 100-2 Uscita: 12V CC / Lunghezza del c	Ingresso: 100-240 V CA / 50-60 Hz / 0,6 A Uscita: 12V CC / 24W Max / 2,08A Modello: GTM41060-2512 Lunghezza del cavo: 2.99 m				
Livello di protezione	Medicale con 2	livelli di pr	otezione del pa	ziente (2 x	MOP	P cf. EN60601-1)
Classe elettrica	lo sono					
Schermo del telecomando	Schermo LCD TI 800x480	FT da 7''	Touch capacit	tivo		
Cavo del telecomando	USB Tipo C / Lu	nghezza ca	vo: 2,10 m			
Alimentazione elettrica con telecomando	5 V CC / 2,5 W r	massimo /	500 mA			
Temperatura di conservazione	-10 a 60°C					
Temperatura di esercizio	da 15 a 35°C					
Norme di riferimento	Norme EN ISO 1 EN ISO 10993-1 62304/A1, EN IS	13485, EN ( ., EN ISO 10 SO 15223-1	60601-1, EN 606 0993-5, EN ISO 1 1, ISO 8596, ANS	501-1-2, IE 10993-10, I 51 Z80.21, E	c 6060 En Isc En Iso	D1-1-6, EN 62366-1, D 14971, EN D 15004-2
Classe medica	I					
Classe di sicurezza del software	A					
Codice GMDN	65177					
Parte applicata al paziente	Supporto anteriore	Тіро В				
Dimensioni	Dimensioni: 50x27x25cm	Visiolite <sup>®</sup> confezion	4K nato	Dimensic 19x13x4c	oni: cm	Remoto
Peso	4,5 kg	Visiolite®	4K da solo	0,475 kg		Remoto



### 2.3.2. Requisiti hardware per il software VisioWin®

Software VisioWin®	Configurazione minima	Configurazione consigliata		
Sistema operativo	Windows 7, 8 o 8.1	Windows 10 o 11		
Processore	Processore Pentium IV da 2,8 GHz	Intel Core i3 o superiore		
Architettura	64 bit	64 bit		
Memoria	2 GB di RAM	4 GB di RAM		
Spazio su disco	16 GB	20 GB		
Scheda grafica	256 MB	512 MB		
Risoluzione del monitor	1024x768	1920x1080		

### 2.3.3. Caratteristiche specifiche di VisioClick®

Tensione	5 V CC (tramite porta USB)		
Energia	2,5 W massimo		
Impedenza di uscita	Resistenza di carica: $16\Omega - 32\Omega$		
Connettore audio	Jack audio stereo a 3 poli (TRS) da 3,5 mm		
Lunghezza del cavo delle cuffie	1,2 metri		
Gamma di frequenza	Frequenza di campionamento: 20 Hz - 20 KHz		
Classe medica	1		
Classe di sicurezza del software	A		
Parte applicata al paziente	Cuffia auricolare Tipo BF		
Materiale della calotta del casco	Tessuto non tessuto in polipropilene 35g/m <sup>2</sup> biocompatibile		
Dimensioni	Dimensioni: 25x14x5cm Solo casella di risposta (escluso supporto e auricolare)		
Peso	0,475 kg Solo caso 0,700 kg Cavo, supporto, cuffie inclusi		

### 2.4. Passività elettromagnetica

Visiolite<sup>®</sup> 4K soddisfa i requisiti della norma EN 60601-1-2 relativa alla compatibilità elettromagnetica dei dispositivi medici.

La progettazione elettronica del Visiolite<sup>®</sup> 4K garantisce l'immunità dello schermo ai disturbi elettromagnetici circostanti.

La vicinanza di dispositivi a radiofrequenza non influisce quindi sull'affidabilità della visualizzazione dei test di screening dei disturbi della vista.



FD1160.DOC.001 V02.01.00 Febbraio 2025

### 2.5. Simboli



Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti (Wifi 2412 MHz - 2484 MHz)



Marcatura CE MDR 2017/745

**VISIOLITE® 4K** 



Parte applicata di tipo B



Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti indifferenziati.,ma trattati in conformità alla direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)



Consultare il manuale utente



Dispositivo medico



Numero di serie



Identificazione del produttore



Data di fabbricazione



Non riutilizzare. Monouso.



Numero di lotto



Temperatura di conservazione tra -10 e 60°C



Data di scadenza



### 3. Installazione di Visiolite<sup>®</sup> 4K

### 3.1. Disimballaggio del dispositivo

Per accedere a Visiolite® 4K, Aprire la scatola e rimuovere il vassoio di schiuma compartimentato che contiene il materiale elencato nel paragrafo2.1.

Sollevare Visiolite<sup>®</sup> 4K afferrandolo dalla maniglia.



Il cartone, l'imbottitura in schiuma e i cavi devono essere conservati per le spedizioni di manutenzione.

### 3.2. Collegamento dei cavi

Inclinare l'apparecchio in posizione di inserimento della spina. Far passare i cavi nella parte posteriore, tra il piede e il corpo del Visiolite<sup>®</sup> 4K.

### Versione computerizzata:

Visiolite<sup>®</sup> 4K, quindi al cavo di alimentazione.

Collegare il connettore di tipo A del cavo USB al PC su Il Visiolite<sup>®</sup> 4K telecomandato è quindi pronto per l'uso. cui è installato il software VisioWin®

### Versione telecomandata:

Collegare il connettore di tipo C del cavo USB al Collegare il connettore di tipo C del cavo del telecomando al Visiolite® 4K, quindi al cavo di alimentazione.



Per garantire prestazioni e sicurezza, utilizzare esclusivamente l'alimentatore e gli accessori forniti con Visiolite® 4K.

Visiolite<sup>®</sup> 4K deve essere posizionato su una superficie piana e stabile.



### 3.3. Versione computerizzata: Primo avvio e accesso al programma di installazione VisioWin®

Il link per scaricare il software VisioWin® è disponibile nella scheda informativa fornita con il dispositivo.

Una volta collegato Visiolite<sup>®</sup> 4K al PC, è possibile accedere anche al file eseguibile di installazione del software VisioWin<sup>®</sup> o alla versione PDF del manuale utente premendo il supporto frontale subito dopo l'accensione del dispositivo. Visiolite<sup>®</sup> 4K viene quindi riconosciuto come dispositivo di archiviazione di massa da Windows, che apre una cartella in Esplora file.

Si prega di notare che il tempo necessario per copiare il file di installazione potrebbe essere più lungo rispetto al download tramite Internet.



### 3.4. Versione computerizzata: Installazione del software VisioWin®

Per installare il software VisioWin<sup>®</sup> sono necessari diritti di amministratore.

Eseguire il file di installazione SetupVisioWin.exe recuperato come indicato nel paragrafo3.3.

Selezionare la lingua della procedura guidata di installazione.

Il software VisioWin® può essere utilizzato secondo le condizioni di licenza che è necessario leggere e approvare.

Se entro 48 ore dall'installazione non accetti queste condizioni, hai la possibilità di restituire il dispositivo.

Inserire la chiave di licenza riportata nel foglio informativo consegnato insieme al dispositivo.



Selezionare le cartelle di installazione per il software e il database.

Una volta completata l'installazione, Visiolite<sup>®</sup> 4K può essere utilizzato tramite il software VisioWin<sup>®</sup>.



### 4. Utilizzando il Visiolite<sup>®</sup> 4K computerizzato

### 4.1. Regolazione dell'inclinazione

Prima di utilizzare Visiolite<sup>®</sup> 4K su un paziente, regolare l'inclinazione tenendo fermo il piede.



### 4.2. Avvio del software VisioWin®

All'avvio, il software VisioWin<sup>®</sup> verifica che siano soddisfatti tutti i prerequisiti tecnici per un utilizzo ottimale delle funzionalità.



L'accesso al software VisioWin® è protetto da un'interfaccia di autenticazione utente.

Scegli la lingua dell'interfaccia del software, seleziona il nome utente e inserisci la password di accesso.

Con l'opzione di equivalenza con la directory utente di Windows (LDAP) dettagliata nel paragrafo0, l'accesso al software è possibile con le credenziali di accesso di Windows.

Se dimentichi la password, una domanda di verifica ti consentirà di impostarne una nuova.

Verifica utente ×		>
	Nuova password :	
Seleziona una domanda 🗸 🗸		
	Conferma della password :	
Inserisci la risposta		
	Conferma la password	
Annulla	Ok	Annulla
	× v	K      Reinizializzazione della password      Nuova password :      Conferma della password :      Conferma la password  Annulla

6

FR-Travail Modalità a

Correzio



### 4.3. Pagina iniziale del software VisioWin<sup>®</sup>

### 4.3.1. Descrizione dell'interfaccia utente

L'interfaccia del software VisioWin<sup>®</sup> è suddivisa in diverse aree:

U User EM Me 2

3

(1) Identità del pazientedover

sostenere l'esame

(2)Finestra paziente: visualizza e naviga tra i dati del paziente.

(3)Barra di stato: informazioni sullo stato hardware del Visiolite<sup>®</sup> 4K

(4)Pulsanti di azione per creare e salvare l'esame.

(5) Finestra di revisione:Presentazione dei test eseguibili e dell'area di lavoro per l'inserimento dei risultati di ogni test.

(6) Impostazioni per l'esame corrente.

(7) Informazioni relative allaposizioneoccupatadalpazienteeseguire l'esame.

### Presentazione della Finestra Paziente:

Paziente

Elenco dei pazienti				😫 Nuovo 🗹 Modifica 🗍 🕆 Elimina	Test di visione		223 Prove anonime
Cognome di nascita o in uso	Nome		Identificativo del paziente		Data		Prova d'identità
Inserire il cognome di nascita o in uso	. Inserire	nome	Inserisci l'identificativo del paziente		Minimo	Ē	Inserisci l'ID
					Massimo	Ē	
Cognome di nascita	Cognome in uso	Nome	Data di nascita	Identificativo del paziente	Data	~	Prova d'identità

Esame della vista

Destra

Destra

È disponibile un secondo menù laterale per la configurazione del software con l'eventuale presenza di una barra degli strumenti contestuale, ad esempio per la gestione delle sequenze di test.

💿 VisioWin 📀 💿 😂	Parametri				
1.3.0	Generale Opzioni regionali	Sequenza FR-Travail sur écran	> 1 / 1	Scoring	lessuno v
	Autenticazione	Test	Condizioni		Sequenza
	Dati	Acuità Lettere	Destra	Aggiungi	Acuità Lettere
	Sequenze	Acuità Cifre	Sinistra	Rimuovere	Lontano Fotopico Binoculare
	Scoring	Acuità Landolt		Sali	Acuità Lettere
Q Paziente	Istruzioni	Acuità E di Raskin	Lontano	Scendi	contano rotopico Destra
	VisioClick	Ipovisione Lettere	Intermedio	Acuità Lettere Lontano Fotopico Sinistra	
Same della vista	Operatori	Astigmatismo	Visine		Astigmatismo
	Aziende	Duocromo	Vicino		Lontano Fotopico Destra
		Contrasto	Mesonico		Astigmatismo
		Colori	Fatania		Lontano Fotopico Sinistra
		Fusione	Fotopico		Fusione
		Forie			Lontano Fotopico Binoculare
User		Rilievi	N/A N/A		Forie Lontano Fotopico Binoculare
Esci		Amsler	17 17		Aquità cita
i Manuale d'uso		Abbagliamento centrale			Intermedio Fotopico Binoculare
🗢 Parametri		Abbagliamento laterale			Acuità Lettere Vicino Fotopico Binoculare
EU240014 50		Registra			



4







- La fronte del paziente è a contatto e il pulsante di risposta è premuto.
- Avvia la sequenza cliccando sul pulsante di risposta.
- Metti in pausa la sequenza cliccando sul pulsante di risposta.
- Riavvia il test in corso cliccando sul pulsante di risposta.



### 4.4. Impostazione del software VisioWin<sup>®</sup>

Parametri

### 4.4.1. Impostazioni generali

Generale	Configurazione generale
Opzioni regionali	Visualizzazione :
Autenticazione	Tutti ~
Dati	Distanze :
Sequenze	m/cm v
Scoring	Aniifià -
Istruzioni	Derimix 10
VisioClick	
Operatori	
Aziende	Configurazione avanzata
	Grafica :
	Disattivazione dell'accelerazione del materiale. (Riavvio dell'applicazione richiesta).
	Importazione ed esportazione delle impostazioni :
	년 Importa 🖞 Esporta

Accessibili da Impostazioni nel menù laterale, le impostazioni generali permettono di definire:

- La modalità di visualizzazione dei test visivi in base all'esecuzione manuale (vedere paragrafo4.6.2) o per sequenza (vedi paragrafo4.6.3) test della vista.
   Per l'uso manuale e per visualizzare tutti i test disponibili, selezionare l'opzione*Tutto*.
  - Per limitare la visualizzazione ai soli test predefiniti nelle sequenze; selezionare Sequenze.
- L'unità di misura delle distanze visive testate nel sistema metrico (m/cm) o imperiale (ft/in)
- Unità di risultati dell'acuità visiva LogMAR, MAR, Decimi, Decimi x10, Snellen 20 piedi o 6 m

Dalla scheda Generale è possibile esportare o importare le impostazioni per replicarle da o verso un'altra installazione utilizzando i pulsanti dedicati.

Le impostazioni vengono salvate in un formato sicuro crittografato.

I sottomenu delle impostazioni generali consentono la gestione delle impostazioni regionali, di autenticazione e del database.

### 4.4.1.1. Opzioni regionali

Le opzioni regionali consentono di modificare la lingua di visualizzazione, la data, l'ora o il formato dell'indirizzo. Queste impostazioni sono importanti per la formattazione del rapporto di revisione.

### Parametri

Generale	Impostazioni regionali			
Opzioni regionali	Lingua :			
Autenticazione	italiano (Italia)			
Dati				
Sequenze	Formato della data :			
Scoring	Opzioni regionali predefinite V			
Istruzioni	Formato dell'ora :			
VisioClick	Opzioni regionali predefinite V			
Operatori	Formato dell'indirizzo :			
Aziende	[Codice di avviamento postale] [Città]			

Per impostazione predefinita, il software VisioWin<sup>®</sup> utilizza le impostazioni regionali del sistema operativo Windows.



### 4.4.1.2. Impostazioni di autenticazione

Le impostazioni di autenticazione consentono di definire il metodo di connessione sicura al software.

L'accesso al software protetto da password può essere disattivato deselezionando la casella Usa nome utente e password.

Per garantire la protezione dei dati dei pazienti, si raccomanda vivamente di non disattivare il controllo di accesso al software VisioWin<sup>®</sup> tramite autenticazione sicura.

Sono possibili due modalità di autenticazione, che possono essere combinate:

- Database: definizione di un identificativo e di una password per ogni profilo utente del database locale
- LDAP: equivalenza con la directory utente di Windows (LDAP)

Il servizio LDAP può essere configurato e testato automaticamente utilizzando i pulsanti dedicati. È possibile anche la configurazione manuale utilizzando le impostazioni di rete correnti.

Parametri	
Generale	C Autenticazione
Opzioni regionali	Servizio di autenticazione :
Autenticazione	Entrambi
Dati	Login :
Sequenze	Consente all'utente di imitare la sua sessione
Scoring	
Istruzioni	CLDAP / AD
VisioClick	Attivo :
Operatori	Utilizza il servizio LDAP / AD Testa la connessione Rilevamento automatico
Aziende	Nome del dominio :
	fim.local
	Nome del server :
	SRV-AD01.fim.local
	Porta :
	389
	SSL :
	Utilizza il Secure Sockets Layer
	Opzioni di autenticazione LDAP :
	Accesso anonimo 🗸
	Filtro di ricerca utenti :
	Percorso di ricerca utenti :
	Creazione di un utente :
	Ottieni le informazioni da LDAP / AD per creare un utente
	Ottieni i ruoli da LDAP per creare un utente

Vedi paragrafo0per configurare i profili utente e gestire le credenziali di accesso.



### 4.4.1.3. Dati

Questa scheda consente di accedere a tutte le impostazioni relative al database e all'interoperabilità del software VisioWin<sup>®</sup>.

È diviso in quattro parti:

### Fornitore del database:

Il software VisioWin® funziona con un database PostgreSQL che può essere locale o remoto.

All'avvio del software viene verificata la connessione al database e la sua integrità.

Le impostazioni di accesso al database possono essere modificate e testate utilizzando il pulsante dedicato "Test di connessione".

### Importazione automatica:

Consente all'operatore di importare i dati del paziente nel software VisioWin<sup>®</sup>, visualizzare gli esami eseguiti in precedenza, eseguire nuovi test ed esportarli successivamente nel software aziendale.

### Esportazione automatica:

È possibile esportare i dati dal software VisioWin<sup>®</sup> ai software aziendali più diffusi. Garantendo così l'interoperabilità di Visiolite<sup>®</sup> 4K.

### EMR:

Modalità di scambio dati con l'EMR con protocollo di scambio sicuro.

Se si desidera la compatibilità EMR, assicurarsi che la casella sia selezionata. L'accesso avviene immettendo il nome utente e la password che utilizzi normalmente per accedere al tuo software aziendale.

Per ulteriori informazioni, contattare FIM Medical.



### 4.4.2. Gestione degli utenti

La gestione della directory dei profili consente di visualizzare, creare e modificare i profili utente.

Per aggiungere un nuovo utente, fare clic su Nuovo

Per modificare il profilo utente: fare clic su Modifica

Per eliminare il profilo utente: cliccare su Elimina



La funzionalità di modifica consente di modificare tutte le informazioni inserite in precedenza tramite i moduli sottostanti.

-		Identificazione operatore / Modifica		X Oldentificazione azienda / Aggiornamento	:
Identificazione operatore / Modifica	×	Autenticazione		Generale	
Autenticazione		Servizio di autenticazione :	Nome dell'account : *	Cognome :	Tipo di azienda :
Servizio di autenticazione :	Nome dell'account : *	Database 🗸	User	FIM Medical	Azienda di software
LDAP ~	adalais	Password : *	Conferma della password : *	Indirizzo	
			S Conferma la password	Indirizzo :	Complemento :
		Domanda : •	Risposta : *	Inserisci l'indirizzo	Inserisci un indirizzo aggiuntivo
		Qual è il tuo piatto preferito?	Spaghetti	Codice di avviamento postale :	Città :
				Inserisci il codice postale	Inserisci la città
		Generale		Stato / Provincia :	Paese :
Generale		Cognome : *	Nome : *	Inserisci lo stato o la provincia	Inserisci il paese
Cognome : *	Nome : *	Inserire il cognome	User	Contation	Lana
Dalais	Adrien	Titolo :	Professione :	Numero di telefono :	Immagine :
Titolo :	Professione :		Operatore V d	P Inserisci il numero di telefono	
Sig. 🗸 🖉	Operatore $\checkmark \mathscr{O}$	Telefono :	E-mail :	Numero di fax :	
Telefono :	E-mail :	Inserisci il numero di telefono	Inserisci un indirizzo e-mail	Inserisci il numero di fax	
0472344379	a.dalais@fim-medical.com		Account attivo :	Indirizzo e-mail :	Medical
	Account attivo :		si ~	Inserisci l'indirizzo e-mail	Flimina Stoollare
	Si ~				
			Modifica Annul	la Imonita como atienda condeficita	Modifica Angulla
	Atomic Acom				mounta Annula
	Modifica Annulla				

verrà applicata al profilo

La modifica delle informazioni utente La password e la domanda di verifica L'azienda può essere definita come devono essere definite con cura per ciascun utente.

> Il metodo di autenticazione può essere adattato a ciascun profilo utente (vedere paragrafo0).

quella del paziente o dell'esaminatore, nel qual caso il logo sarà incluso nel referto dell'esame.

Per garantire la protezione dei dati dei pazienti, è fondamentale che le password predefinite vengano modificate in conformità alle raccomandazioni locali relative alla lunghezza e alla complessità delle password.



### 4.4.3. Modifica delle sequenze

Di default, in VisioWin<sup>®</sup> sono disponibili diverse sequenze, che possono essere modificate o integrate con nuove sequenze.

- Crea una nuova sequenza
- Rinomina la sequenza selezionata
- + Clona la sequenza selezionata
  - 🛚 🛛 Elimina la sequenza selezionata

VisioWin	Parametri				- 0	×
1.3.0	Generale	Sequenza FR-Travail sur écran	· D / D 🕯	Scoring Nessuno	~	
. Anonimo	Opzioni regionali Autenticazione	Test	Condizioni	Sequ	Jenza	
	Dati Sequenze	Acuità Lettere Acuità Cifre	Destra	Rimuovere Lonta	i <b>tà</b> Lettere ano Fotopico Binoculare	
	Scoring	Acuità Landolt Acuità E di Raskin		Sali Acui	i <b>tà</b> Lettere ano Fotopico Destra	
Paziente	VisioClick	Ipovisione Lettere	Lontano	Scendir Acui	<b>ità</b> Lettere ano Fotopico Sinistra	
Esame della vista	Operatori Aziende	Astigmatismo Duocromo	Vicino	Astig	<b>gmatismo</b> ano Fotopico Destra	
		Contrasto Colori Fusione Forie	Mesopico Fotopico	Astig Lonta Fusi Lonta	<b>ymatismo</b> ano Fotopico Sinistra <b>one</b> ano Fotopico Binoculare	
U User FIM Medical Esci		Rilievi Amsler	, <u></u> , <u></u> ,	Forie	e ano Fotopico Binoculare ità citra	
i Manuale d'uso		Abbagliamento centrale		Inter	ma cirre medio Fotopico Binoculare	
🔅 Parametri		Campo visivo		Acui Vicin	ità Lettere o Fotopico Binoculare	
EU240014 50		🗎 Registra				

Cliccare sul pulsante di creazione della sequenza, selezionare il primo test da effettuare, le condizioni di visione, distanza e illuminazione, quindi convalidare cliccando su Aggiungi.

Ripetere per aggiungere altri test.

L'ordine dei test nella sequenza può essere modificato utilizzando i pulsanti Sposta su e Sposta giù.

Utilizzare il pulsante Rimuovi per rimuovere un test dalla sequenza.

Le condizioni dei test aggiunti possono essere modificate direttamente nell'elenco facendo clic con il pulsante destro del mouse.

	Sequenz	a		
Aggiungi	Acuità		Î	
Rimuovere	Lontanc	Distanza	>	Lontano
Sali	Acuità	Illuminazione	>	Intermedio
Scendi	Lontanc	Lato	>	Ipermetropia
	Acuità ( Lontano	.ettere Fotopico Sinistra		Vicino

Selezionare il profilo di punteggio da applicare per determinare le soglie di successo (vedere paragrafo4.4.4).

Fare clic su Salva per convalidare la nuova sequenza.

Per creare una nuova sequenza è anche possibile partire da una sequenza esistente, che dovrà essere clonata e poi modificata.



### 4.4.4. Parametri di punteggio

I profili di punteggio consentono di definire soglie di successo per ogni tipo di test.

Similmente alle sequenze, gli spartiti possono essere creati, rinominati, clonati ed eliminati utilizzando le stesse icone della barra contestuale.

VisioWin 0 💿 🚔	Parametri	_			- (	X
1.3.0	Generale	Scoring test	~			
	Opzioni regionali					
Q Anonimo	Autenticazione	Test	Aggiungi	Scoring		
	Dati	Acuità		Contrasto		
	Sequenze	Contrasto	Rimuovere	Lontano 2 🗸		
	Scoring	Colori				
Q Paziente	Istruzioni	Fusione	Attivo	Abbagliamento laterale		
	VisioClick	Forie		Percepito 6		
Same della vista	Operatori	Rilievi		Rilievi		
	Aziende	Amsler		Lontano 50 $\sim$		
		Abbagliamento centrale		Intermedio n/a $\vee$		
		Campo visivo		Vicino n/a 🗸		
User				Abbagliamento centrale		
FIM Medical Esci				Tempo di recupero : n/a		
i Manuale d'uso						
🔹 Parametri		Registra				
EU240014 50						

Utilizzare i pulsanti Aggiungi e Rimuovi per completare l'elenco dei test a cui applicare i punteggi.

I punteggi devono poi essere definiti in base alle scale di risultati attesi per ogni prova.

L'unità di punteggio dell'acuità è la stessa definita nei parametri generali (vedere paragrafo4.4.1).

Attenzione :Selezionare la casella Attivo per applicare il profilo di punteggio selezionato durante l'esame.

### 4.4.5. Parametri dell'istruzione di prova

Le istruzioni visibili nei riquadri di prova sono personalizzabili nella scheda Istruzioni.

Il testo nel campo Paziente corrisponde alle istruzioni da fornire al paziente per l'esecuzione del test.

Il testo nel campo Operatore corrisponde alle istruzioni per l'immissione del risultato.

Selezionare il test da modificare, effettuare le riformulazioni nei campi di input, quindi salvare.

È possibile ripristinare la formulazione predefinita cliccando su Predefinito.

VisioWin 🎯 🎯 🚔	Parametri	×
1.3.0	Generale	Test Acuità lettere V
	Opzioni regionali	1 North Relative
🔍 Anonimo	Autenticazione	Paziente Operatore
	Dati	A partire dalla prima riga, leggere tutte le lettere Controllare che ogni riga sia letta correttamente.
	Sequenze	
	Scoring	Soultà Binoculare Fotopico Lontano 🗙
Q Paziente	Istruzioni	A partire dalla prima riga, leggere tutte le lettere
	VisioClick	Linea Acuità
Same della vista	Operatori	
User FIM Medical Esci	Aziende	Pidefault       3       R A F H A 4       4       ridefault         4       A T H C V       5       fidefault         5       K C U E K       63         6       Z N E R C       7         7       K F Z K P       6         8       C U T N H       9
i Manuale d'uso		° NAHUC□ ™ VNFHZ□
🔯 Parametri		Controllare che ogni riga sia letta correttamente.
EU240014 50		ann agus an dh'ann ann ann ann ann ann a' anpoint cuinnin.



### 4.4.6. Impostazioni VisioClick®

VisioWin 🎯 🎯 🚔	Parametri	_			- 0 X
1.3.0	Generale	Lingue disponibili	Lingue caricate	Lingua predefinita	Volume predefinito
	Opzioni regionali	francese Aggiungi	Niederländisch	Französisch 🗸	80
. Anonimo	Autenticazione	inglese Rimugvere	Englisch		
	Dati	tedesco	Deutsch		
	Sequenze	italiano	Italienisch		T
	Scoring	nortonhese	Französisch		1.00
Q Paziente	Istruzioni	spagnolo	Spanisch		1.00
_	VisioClick	polarco	Polnisch		1.00
O Esame della vista	Operatori	arabo	romach		
	Aziende	GRO			
		olandese			1.00
		nice -			
		TONO	7/8		۹)
U User FIM Medical Esci					
i Manuale d'uso					
🔹 Parametri					
EU240014 50					Aggiornamento

La pagina delle impostazioni di automazione VisioClick<sup>®</sup> consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Modifica la preselezione della lingua per le istruzioni vocali:
- Aggiungere una lingua dall'elenco delle lingue disponibili cliccando su Aggiungi.
- Rimuovi una lingua dall'elenco delle lingue caricate cliccando su Rimuovi.
- Seleziona la lingua da trasmettere per impostazione predefinita nell'auricolare
- Imposta il volume predefinito delle cuffie

Fare clic su Aggiorna per convalidare la nuova configurazione da applicare.



### 4.5. Gestione del profilo del paziente

### 4.5.1. Gestione del profilo del paziente (esclusa l'interfaccia software di terze parti)

Per salvare i risultati di un esame nel database locale del PC (esclusi software di terze parti), è necessario prima creare un profilo paziente o selezionare un paziente esistente.

Dal menù laterale cliccare sull'icona del paziente per accedere all'interfaccia di visualizzazione del profilo del paziente. I campi di ricerca (1) consentono di filtrare il database per selezionare un profilo esistente. Fare clic su Modifica per modificare il profilo del paziente selezionato (3).

Fare clic su Nuovo (2) per creare un nuovo profilo utilizzando il modulo di input (4).

VisioWin 2 © 2	Paziente	1		2	3	5	(	6 7	)
1.5.0	Elenco dei paz	tienti		+ Nuovo 🗹 M	odifica	🗊 Elimina	Test di visi	ione 🙁 Pro	ove an
	Cognome di nascita o	in uso Nome	lder	ntificativo del paziente			Data	Prova d'identità	
Anonimo	Inserire il cognome d	li nascit Inserire il nome	e In	serisci l'identificativo del p			Minimo	Inserisci l'ID	
							Massimo		
	Cognome di nascita	Cognome in uso	Nome	Data di nascita	Identi	ificativo del paz.	. Data	<ul> <li>Prova d'identità</li> </ul>	
	COVER		Harry	04/11/1968	51758	1D3750CA47C	19/02/2025	1171D8D2751B63	44
Paziente	LACHANCE		Marc	10/11/1980	38657	7E2F750C003D			
	CHARLES		Marie	12/05/1987	112ED	DDD750AFF38			
User FIM Medical Esci Manuale d'uso									
Parametri									
40014 50 VisioWin	Page 1 of 1	Identificazione paziente /	Nuovo		144	« <b>1</b> » »		- 0	×
40014 50 VisioWin 130	Page 1 of 1	Identificazione paziente /	Nuovo		144	4 <b>1</b> » »		- 0	×
40014 50 VisioWin 2 2 2 2 13.0	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita :	Nuovo	Nome : *	144	« <b>1</b> » »	ïest di visione	- D	×
40014 50 VisioWin 2 2 2 2 13.0	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON	Nuovo • 4	Nome : *	144	« <b>1</b> » »	īest di visione		×
40014 50 VisioWin @ @ @ @ 13.0	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nac Inserire il cogn	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso :	Nuovo • 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco	144	* <b>1</b> * * *	Fest di visione ata Minimo	Prove ano Prove d'identità	×
40014 50 VisioWin @ @ @ @ 13.0	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il coanome in us	Nuovo • <b>4</b>	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032492290725C91C		ч <b>1</b> » н х	Fest di visione ata Minimo Massimo	Prove and Prova d'identità Inserisci ITD	×
VisioWin VisioWin So 1.3.0 Anonimo	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita :	Nuovo . 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032492290725C91C Genere :	.*	<ul> <li>4     <li><b>1</b> &gt;&gt; &gt;&gt;     <li>&gt;&gt;&gt;     <li><b>x</b> </li> <li><b>α</b> </li> </li></li></li></ul>	Fest di visione ata Minimo Massimo	Prova d'identità	mime
VisioWin VisioWin VisioWin Anonimo	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nat COVER	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita :	Nuovo • 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032492290725C91C Genere :	.*	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>Fest di visione ata Minimo Massimo ta 02/2025</td><td>Prova d'identità Prova d'identità Prova d'identità Prova d'identità 1/1/D802/5186344</td><td>vnime</td></li></ul>	Fest di visione ata Minimo Massimo ta 02/2025	Prova d'identità Prova d'identità Prova d'identità Prova d'identità 1/1/D802/5186344	vnime
VisioWin VisioWin © © © 1.3.0 Anonimo	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nae COVER LACHANCE	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo	Nuovo • 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco O32A92290725C91C Genere : 	:*	<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>Fest di visione vata Mraimo Massimo ta 02/2025</td><td>Prova d'identità Inserisci rID Prova d'identità Inserisci rID Prova d'identità Itr/IDBD2751B6344</td><td>mime</td></li></ul>	Fest di visione vata Mraimo Massimo ta 02/2025	Prova d'identità Inserisci rID Prova d'identità Inserisci rID Prova d'identità Itr/IDBD2751B6344	mime
VisioWin VisioWin © © © 13.0 Anonimo	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di na: COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : *	Nuovo • 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Indirizzo e-mail :		<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>Fest di visione ata Masimo ta 102/2025</td><td>Prova d'identità Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità Informationalità Prova d'identità IlT/ID8D2751B6344</td><td>×</td></li></ul>	Fest di visione ata Masimo ta 102/2025	Prova d'identità Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità Informationalità Prova d'identità IlT/ID8D2751B6344	×
VisioWin VisioWin () () () () 1.3.0 Anonimo Paziente () Esame della vista	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di na: Inserire il cogn Cognome di na: COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : * B0/06/1991	Nuovo • 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto		<ul> <li></li> <li><!--</td--><td>Fest di visione ata Masimo ta ro2/2025</td><td>Prova d'identità Inserisci l'ID V Prova d'identità 1171D8D275186344</td><td>mime</td></li></ul>	Fest di visione ata Masimo ta ro2/2025	Prova d'identità Inserisci l'ID V Prova d'identità 1171D8D275186344	mime
VisioWin VisioWin © © © 1.3.0 Anonimo Paziente © Esame della vista	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di na: Inserire il cogn Cognome di na: COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : * 30/06/1991 Indirizzo	Nuovo • 4	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto	:*	<ul> <li>4</li> <li>1</li> <li>⇒</li> <li>⇒</li> <li>⇒</li> <li>⇒</li> <li>⇒</li> <li>⇒</li> <li>⊗</li> <li>⇒</li> <li>⊗</li> <li>⇒</li> <li>⊗</li> <li>⊗</li> </ul>	est di visione ata Masimo ta 02/2025	Prova d'identità Inserisci l'ID V Prova d'identità 1171D8D275186344	mime
VisioWin VisioWin © © © 1.3.0 Anonimo Paziente © Esame della vista	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di na: Inserire il cogn Cognome di na: COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : B0(06/1991 Indirizzo Indirizzo :	Nuovo • <b>4</b> 50	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto Complemento :	H4	<ul> <li>4&lt; <li>▶ ₩     </li> <li>× Ø     </li> </li></ul>	rest di visione ata Minimo Massimo ta 02/2025	Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità 117/IDBD275186344	mime
VisioWin VisioWin © © © 1.3.0 Anonimo Paziente © Esame della vista	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nat COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : BO(06/1991 Indirizzo Indirizzo : Inserisci l'indirizzo.	Nuovo • <b>4</b> 50	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto Complemento : Inserisci un indirizzo aoo	H III	4 <b>1</b> ⊨ H	rest di visione ata Minimo Massimo ta 702/2025	Prova d'identità Inserisci l'ID V Prova d'identità Inserisci l'ID V Prova d'identità 117/ID8D2751B6344	×
VisioWin VisioWin () () () () () () () () () () () () () (	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nat COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in ur Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : 30/06/1991 Indirizzo Indirizzo : Inserisci l'indirizzo	Nuovo • 4 so	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto Complemento : Inserisci un indirizzo agg Città :	H iuntivo	4 <b>1</b> → M	rest di visione ata Minimo Massimo ta ro2/2025	Prova d'identità Inserisci I'ID V Prova d'identità 117/IDBD2751B6344	mime
VisioWin VisioWin VisioWin (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nar COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : Botof1991 Indirizzo Indirizzo : Inserisci l'indirizzo Codice di avviamento Danstici il rodice acetti	Nuovo • 4 so	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto Complemento : Inserisci un indirizzo agg Città : Inserisci un indirizzo agg	M *	4 <b>1</b> → M ×	rest di visione ata Minimo Massimo ta ta ta	Prova d'identità Inserisci PID Prova d'identità I17/ID8D2751B6344	× mime
VisioWin	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nac Inserire il cogn Cognome di nac COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : * Botto/1991 Indirizzo Indirizzo : Inserisci l'indirizzo Codice di avviamento Inserisci il codice postal	Nuovo 4 so	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Inserisci un contatto Complemento : Inserisci un indirizzo agg Città : Inserisci un indirizzo agg	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	<ul> <li>4&lt; <li><b>1</b> <li>→     <li><b>1</b> <li>→     <li><b>1</b> <li>→     <li><b>2</b> <li><b>3</b> </li> </li></li></li></li></li></li></li></li></ul>	rest di visione vata Minimo Massimo ta 02/2025	Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità 1171D8D2751B6344	×
Atonia 40014 So Visio Win ● © © ← 1.3.0 Anonimo Anonimo Paziente ● Esame della vista U User FIM Medical Esame della vista	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nas COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : * 30/06/1991 Indirizzo Indirizzo Indirizzo : Inserisi l'indirizzo Codice di avviamento Inserisi il codice postal Stato / Provincia :	Nuovo 4 so	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Indi	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	≪ Ø	rest di visione ata Minimo Massimo ta 02/2025	Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità Inserisci l'ID Prova d'identità 1171D8D2751B6344	×
Anonimo     Visio Win     So     Visio Win     O	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di nat COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in us Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : * 30/6/1991 Indirizzo Indirizzo Indirizzo : Inserisi l'indirizzo Codice di avviamento Inserisi il codice postal Stato / Provincia : Inserisi lo stato o la pre	Nuovo 4 so so postale : e avincia	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : Indirizzo e-mail : Indi	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	≪ Ø	Fest di visione vata Massimo ta 02/2025	Prova d'identità Inserisci rID. Prova d'identità Inserisci rID. Prova d'identità IT/TIDBD275186344	nime
Aunital So Visio Win So Visio Win So Anonimo Anonimo So So So So So So So So So S	Page 1 of 1 Paziente Elenco dei Cognome di nas Inserire il cogn Cognome di na COVER LACHANCE CHARLES	Identificazione paziente / Generale Cognome di nascita : SIMON Cognome in uso : Inserire il cognome in uso Sesso alla nascita : Uomo Data di nascita : * 30/06/1991 Indirizzo Indirizzo Indirizzo : Inserisci l'Indirizzo Codice di avviamento Inserisci il codice postali Stato / Provincia : Inserisci lo stato o la prec	Nuovo 4 So so	Nome : * Raphael Identificativo univoco 032A92290725C91C Genere : V Indirizzo e-mail : In	iuntivo	<pre></pre>	Fest di visione Pata Masimo ta 102/2025	Prova d'identità Inserisci rID Prova d'identità Inserisci rID Prova d'identità I1171D8D2751B6344	×

È possibile eliminare definitivamente il paziente selezionato con Elimina (5). Esami (6) consente di visualizzare la cronologia dei risultati degli esami per il paziente selezionato. Recensioni anonime (7) mostra le recensioni prese senza un paziente assegnato



### 4.5.2. Gestione del profilo del paziente (interfaccia software di terze parti)

Quando la casella EMR è selezionata (vedere paragrafo 4.4.1.3.), per salvare i risultati di un esame nel database del proprio EMR (software di terze parti), è necessario selezionare un paziente esistente nel database del proprio EMR.

Dal menù laterale cliccare sull'icona del paziente  $\bigcirc$  per accedere all'interfaccia di visualizzazione del profilo del paziente.

È possibile ordinare i dati utilizzando diversi filtri:

- Paziente
- Esame effettuato
- Operatore
- Praticante

Dopo aver inserito le informazioni necessarie per ordinare al meglio il database, fare clic su (1).

In qualsiasi momento è possibile annullare il filtro applicato cliccando su (2) oppure deselezionare il filtro selezionando (3).

VisioWin 🧑 🥏 🐣 1.3.0	1 ≥ Paciente E fame ≥ Operatore ≥ Prescrittore	- 0 X
Anonimo	None Data di nascita min. E Cognone Data di nascita max. E Sesso Tuffi	
	PID Cognome Nome Sesso Data di navcita Azienda Servizio Professione Esami 32/25 MARTIN Jean M 02/06/1900 ICGA Atelier de manufaceire Ebéricate	1 *
<b>Q</b> Paziente	C. EID         Tipo         Data         Prescrittore         Operatore         Utilina azione           64921         Visio         88/03/2015         Eric MICHEL         Pierre DURAND         4 Charge le 21/02/2025	5:30:38
Esame della vista	Liste         DuPONI         Antone         M         25/07/10/9         IKAA         Atteined on mutante         Extended           C, ED         Top 0, Data         Preceditors:         Options         Options	5:30:38
	B 32127         DUPUIS         Marie         F         O6/12/2001         IKEA         Atelier de menuiserie         Ébéniste           C         ED         Tipo         Data         Prescritore         Operatore         Ultima azione	3
	68426         Visio         01/02/2023         Eric MICHEL         Pierre DURAND         ↓ Chargé le 21/02/2025           68427         Visio         02/02/2023         Fierre DURAND         ▶ Chargé le 21/02/2025	5:30:38
	6429 Visio 21/02/2025 Eric MICHEL Perre DURAND 4 Charge le 21/02/2025 1	5:30:38
U FIM Medical Esci		
i Manuale d'uso		
🔅 Parametri		
EU240014 50		-



### 4.6. Condurre un nuovo esame

### 4.6.1. Precauzioni per l'uso

Il funzionamento del dispositivo si basa sulla fusione binoculare. L'operatore deve assicurarsi che il paziente abbia una fusione sufficiente per eseguire l'esame.

Prima di qualsiasi esame, è opportuno chiedere al paziente se solitamente indossa una correzione ottica.

Per i pazienti fotosensibili il livello di luce può essere ridotto in qualsiasi momento durante il test.

L'esame deve essere eseguito in un ambiente idoneo, assicurandosi che il paziente non sia disturbato da una fonte Iuminosa esterna al dispositivo.

Nel caso di prova di abbagliamento, conformemente alle controindicazioni di cui al paragrafo1.4l'utilizzatore dovrà informare il paziente della procedura del test e avrà cura di garantire che non vi sia alcun fastidio persistente al termine del test.

### 4.6.2. Esecuzione di un test visivo

<complex-block><complex-block>

I test visivi sono disponibili nella pagina Esame e rappresentati da miniature.

Ogni vignetta corrisponde a un'attitudine visiva per la quale è possibile modificare diverse condizioni di test: modello dell'ottotipo, visione, distanza o condizioni di illuminazione.

Fare clic sulle icone nell'angolo inferiore sinistro delle miniature per variare le condizioni del test.

- 📩 Visione a distanza
- Visione intermedia
- Seconda visione intermedia
- Visione da vicino
- Messuna correzione ottica
- Indossare correzione ottica

- ABC Lettere FIM o SLOAN
- 123 Numeri
- E di Raskin
- 😚 🛛 Simboli FIM
- C Anelli di Landolt con 4 orientamenti
- Anelli di Landolt con 8 orientamenti



L'icona consente di avviare manualmente un test nella modalità di visualizzazione appropriata.

I test visivi possono essere eseguiti spontaneamente e in modo mirato a condizione che la visualizzazione di tutti i test sia attivata nelle impostazioni generali (vedere paragrafo4.4.1) oppure in modo sequenziale secondo un ordine predefinito nell'editor di sequenze (vedere paragrafo0).

Dalla barra degli strumenti della pagina di revisione è possibile:

- PAvvia una sequenza di test precedentemente selezionata dal menu a discesa
- Accedi all'editor di sequenze
- Passare alla modalità automatica (vedere paragrafo0)
- *I*+Aggiungere un commento che verrà trascritto nel rapporto di revisione
- +Aggiungere un test alla sequenza corrente
- Abilita/disabilita il rilevamento frontale



Per eseguire il test viene visualizzata in primo piano una doppia finestra di comando.

La finestra superiore (1) consente di visualizzare le istruzioni da impartire al paziente per l'esecuzione del test (2), di visionare anche gli ottotipi (3) o la slide (4) visualizzati nel Visiolite<sup>®</sup> 4K e di inserire il risultato percepito dal paziente. Per l'operatore, le istruzioni per l'inserimento del risultato sono indicate nella parte inferiore di questa finestra (5).

Una volta inserito il risultato percepito dal paziente, viene calcolata l'acutezza oppure può essere indicata una tendenza.

Nella finestra inferiore (6) è possibile attivare diverse opzioni aggiuntive:

- Intensità luminosa ridotta per le persone fotosensibili
- Indossare lenti correttive
- Test fallito
- Anteprima del test come visualizzato nel Visiolite® 4K e visto dal paziente
- I pulsanti Precedente e Successivo consentono di scorrere i test nella miniatura o nella sequenza.



### VISIOLITE<sup>®</sup> 4K

<ul> <li>Acuità Lontano</li> </ul>						
			00			
Binoculare	0,9	×		-		
Destra	0,9	×				
Sinistra	1,25	×				
🔆 АВС						

Visualizzazione del punteggio

Durante e dopo l'esame, il risultato viene riportato sull'apposito adesivo.

Se un parametro di punteggio è attivo, la validazione o meno del criterio predefinito è indicata rispettivamente da un segno di spunta verde o da una croce rossa.

Una volta completati tutti i test, fare clic su Salva per salvare i risultati dell'esame nel database.

Fare clic su Report nella barra di navigazione per visualizzare il report dell'esame.

### 4.6.3. Utilizzo di sequenze di test

Per una maggiore semplicità d'uso, la visualizzazione dei test nella pagina dell'esame può essere limitata ai soli test nella sequenza selezionata nella barra degli strumenti. Questa impostazione deve essere effettuata nelle impostazioni generali descritte nel paragrafo4.4.1.



Per avviare una sequenza, seleziona la sequenza appropriata dal menu a discesa della barra degli strumenti e quindi fai clic sull'icona .

I test possono essere concatenati nell'ordine predefinito nelle impostazioni della sequenza (vedere paragrafo0), utilizzare i pulsanti Avanti e Indietro per navigare nella sequenza.

Durante e alla fine della sequenza, il risultato viene riportato nella miniatura del test corrispondente.

Una volta completata la sequenza, fare clic su Report nella barra di navigazione per visualizzare il report dell'esame.



### 4.6.4. Esecuzione automatica con VisioClick®

Evitare di utilizzare VisioClick<sup>®</sup> in un ambiente rumoroso che impedisca di comprendere correttamente le istruzioni vocali fornite dall'auricolare.

Il test di sensibilità all'abbagliamento non è possibile con VisioClick®.

Sebbene il dispositivo VisioClick<sup>®</sup> lasci al paziente una certa autonomia, è necessario che un operatore sanitario sia sempre presente nelle immediate vicinanze per garantire il corretto svolgimento dell'esame.

Per motivi di igiene e biocompatibilità è obbligatorio utilizzare cuffie igieniche monouso del marchio FIM Medical. Questi padiglioni auricolari sono stati sviluppati appositamente da FIM Medical per soddisfare i vincoli di biocompatibilità dei materiali ISO 10993 e per garantire una perfetta trasmissione del suono in conformità alla norma IEC 60645-1.



Posizionare il supporto metallico del casco nei due fori del VisioClick<sup>®</sup>.

Collegare il cavo USB Visiolite<sup>®</sup> 4k, il connettore di tipo A al VisioClick<sup>®</sup>, il connettore di tipo C al Visiolite<sup>®</sup> 4K.

Collegare il cavo USB VisioClick<sup>®</sup>, connettore di tipo B al VisioClick<sup>®</sup>, connettore di tipo A al PC.

Collegare il connettore jack per le cuffie al VisioClick<sup>®</sup>.

Una volta effettuate correttamente tutte le connessioni, VisioClick<sup>®</sup> e l'auricolare dovrebbero apparire come rilevati nella barra di stato del software VisioWin<sup>®</sup>.

Modalità automatica d	o manu	uale
	~	)

Per utilizzare la modalità automatica dalla pagina di revisione, far scorrere il pulsante da Manuale ad Automatico nella barra degli strumenti.

Selezionare la lingua delle istruzioni vocali e regolarne il volume con il cursore (vedere paragrafo4.4.6per le impostazioni predefinite).



Fare clic sull'icona barra degli strumenti per avviare la sequenza in modalità automatica.

La sequenza inizia con un test di comprensione delle istruzioni vocali.

VisioWin 🌚 🎯 🖨	Esame della vista		- • ×
1.3.0		Esercitazione Binoculare Fotopico Lontano	Impostazioni dell'esame
Anonimo	Acuità Lontano	Guardi nella macchina. Se vede un puntino bianco al centro di una griglia, prema subito il pulsante risposta.	Sequenza     FR-Travail sur écran     Modalità automatica o manuale
	Binoculare 10 Destra		italiano v 📢
Paziente	Sinistra		
Esame della vista	фф авс		Commento:
	• Acuità Ipermetropia		
	Binoculare		Correzione
	Destra		Correzione ottica
User	Sinistra		+
FIM Medical Esci	20		Utilizza la correzione durante l'esame della vista.
i Manuale d'uso	XK wag	$\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$	Intervento chirurgico
🔹 Parametri	• Acuità Lontano Mesopico		+
	Binoculare	Fotopico basso Correzione Non riuscito Visualizza test	Postazione di lavoro
EU240014 50	Destra	Precedente Esci Avanti	Azienda

I test possono essere eseguiti anche in modo selettivo in modalità automatica.

VisioWin 2 S S	Esame della vista		- 0 X
1.3.0		Acuità Binoculare Fotopico Lontano	Impostazioni dell'esame
	<ul> <li>Acuità Lontano</li> </ul>	A partire dalla prima riga, leggere tutte le lettere	Sequenza
Anonimo	00	Linea Acuità	FR-Iravail sur ecran V
	Binoculare 10		1/9
	Destra 🧨		Modalità automatica o manuale
Dazianto	Sinistra 🧳	Si 3 FLEFN 4	italiano 🗸 📢
			Rilevamento frontale
Same della vista	¢¢ ABC	$\sim$ 5 RLZTF $\sim$ 63	
	<ul> <li>Acuità Ipermetropia</li> </ul>		Commento:
	00		
	Binoculare		
	Destra		Correzione
User U FIM Medical	Sinistra		Correzione ottica
Esci	ABC		~ +
i Manuale d'uso		Controllare che ogni riga sia letta correttamente.	Utilizza la correzione durante l'esame della vista.
🔅 Parametri	Acuita Lontano Mesopico	The figs lette conceancine content anneno o hispose concete.	Intervento chirurgico
	Binoculare	Fotopico basso Correzione Non riuscito Visualizza test	* +
EU240014 50	Destra	Precedente Esci Avanti	Postazione di lavoro

Fare riferimento al paragrafo0per maggiori dettagli sulle icone della modalità automatica.

Nota: se l'auricolare si scollega accidentalmente, l'esame viene interrotto e il paziente viene avvisato.



### 4.7. Visualizzazione dei risultati degli esami

### 4.7.1. Rapporto di revisione

Una volta completato l'esame, cliccando sul pulsante Salva, i risultati verranno salvati in formato PDF. Gli esami possono quindi essere stampati o esportati su software di terze parti.

Fare clic su Report per accedere al visualizzatore di report PDF.

Il software Gateway consente di esportare i risultati in formato PDF sulla maggior parte dei software di terze parti.

Per ulteriori informazioni sulle funzionalità del software Gateway, contattare FIM Medical.





### 5. Utilizzo del Visiolite<sup>®</sup> 4K telecomandato



### 5.1. Esecuzione di un esame telecomandato

### 5.1.1. Avviamento tramite telecomando

Collegare Visiolite<sup>®</sup> 4K all'alimentatore e collegare il telecomando a Visiolite<sup>®</sup> 4K tramite il cavo USB di tipo C.

Accendere il Visiolite® 4K telecomandato utilizzando l'interruttore on/off.

Il telecomando si accenderà quindi automaticamente. Durante l'inizializzazione della home page viene visualizzata una schermata iniziale.

L'interfaccia touch del telecomando consente quindi l'accesso alle varie funzioni.





Schermata di avvio del controllo remoto

Pagina iniziale del controllo remoto



### 5.1.2. Utilizzo del blocco di risposta

Il blocco di risposta può essere scaricato dal link fornito nella scheda informativa fornita con il dispositivo.

I risultati dei vari test svolti manualmente o in sequenza possono essere riportati manualmente nel blocco delle risposte.



### 5.1. Utilizzo del telecomando in modalità manuale

La modalità manuale consente di accedere a tutti i test disponibili sul telecomando.

Selezionare un test e le condizioni del test tramite l'interfaccia touch per controllare quali diapositive vengono mostrate al paziente.

Le istruzioni da fornire al paziente sono visibili anche sulla pagina del test.



Riportare il risultato percepito dal paziente nel blocco di risposta.



### 5.2. Utilizzo del telecomando in modalità sequenza

La modalità sequenza consente di accedere a tutte le sequenze preregistrate sul telecomando.

Fare clic sulle frecce successivo/precedente situate negli angoli superiori dello schermo per spostarsi avanti o indietro nella sequenza del test.

*	•	SEQUENCE MOD	DE	FIM		*	4	SEQUENCE 1	►
	SE SE	QUENCE 1 QUENCE 4	SEQUENCE 2 SEQUENCE 5	SEQUENCE 3 SEQUENCE 6				SEQUENCE DONE	

### 5.3. Impostazioni di accesso Wi-Fi Webapp

Selezionare la rete Wi-Fi denominata in base al numero di serie del telecomando.

Inserisci la password Wi-Fi riportata sul retro del dispositivo.

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

Una volta connesso al Wi-Fi, l'interfaccia della Visiolite<sup>®</sup> Remote Webapp sarà accessibile tramite il tuo browser Internet.



### 5.4. Modifica delle sequenze tramite Webapp



- (3) Elimina la sequenza selezionata
- (4) Selezionare la sequenza desiderata dall'elenco a discesa
- (5) Rinomina la sequenza selezionata
- (6) Salva le modifiche alla sequenza

				Sequenza		
Acuità	Condizioni	+ Aggiungere	∧ Su	Acuità Bino	Lontano	ABC Fotopica
Astigmatismo		😣 Rimuovere	✓ Giù	Acuità		ABC
Bicromatico				Sinistro	Lontano	Fotopica
Low vision acuity				<b>Acuità</b> Destro	Lontano	ABC Fotopica
Contrasto				Acuità		ABC
Percezione dei colori				Bino	Intermedia	Fotopica
Griglia di Amsler				Acuità Sinistro	Intermedia	ABC Fotopica
Percezione dei rilievi				Acuità		ABC
Forie				Destro	Intermedia	Fotopica
Fusione				<b>Acuità</b> Bino	Vicino	ABC Fotopica
Campo visivo				Acuità		ABC
				Sinistro	Vicino	Fotopica

Cliccare sul pulsante di creazione della sequenza, selezionare il primo test da effettuare, le condizioni di visione, distanza e illuminazione, quindi convalidare cliccando su "Aggiungi".

Ripetere per aggiungere altri test.

L'ordine dei test nella sequenza può essere modificato utilizzando i pulsanti "Sposta su" e "Sposta giù".

Utilizzare il pulsante "Rimuovi" per rimuovere un test dalla sequenza.



### 6. Descrizione dei test

### 6.1. Libreria di test

### Visiolite<sup>®</sup> 4K è configurato con una libreria di test, chiamata anche pacchetto di test.

Tabella 1: Configurazioni per i pacchetti di test di acuità visiva

Pacchetto di test – Acuità visiva	Edizione Europa	Europa Premium	Edizione USA	Premio USA	DIEdizione	DA Premium	Edizione UK	Premio del	Juniores degli C+o+i I Initi	DA Junior	NMD
Acutezza – ABC	•	•	•	•		•	•	•		•	
Acuità – Lettere SLOAN									•		
Acuità – ABC (visualizzazione lettera per lettera)										•	
Acuity – Lettere SLOAN (Visualizza una per una)									•		
Acuità – Lettere di iso-acuità											•
Acutezza – 123	•	•		•	•	•		•	•		•
Acuità – E di Raskin					•	•	•	•		•	
Acuità – E di Raskin (Visualizza uno per uno)										•	
Acuity – Landolt (4 posizioni)	•	•	•	•			•	•			•
Acuity – Landolt (8 posizioni)					•	•				•	
Acuity – Landolt (8 pos.) (Esporre uno per uno)										•	
Acuità – Simboli									•	•	
Acuity – Simboli (visualizzati uno per uno)									•	•	
Amsler	•	•	•	•	•	•	•	•			
Astigmatismo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bassa visione – ABC (monoculare)	•	•	•	•			•	•		•	•
Ipovisione – Landolt (8 pos.) (monoculare)					•	•					
Ipovisione – ABC (binoculare)										•	
Bassa visione – Lettere SLOAN									•		
Bassa Vista – Simboli									•	•	
Ipermetropia ABC +1δ	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Ipermetropia ABC $^{+1\delta}$ (Visualizza uno per uno)									•	•	
Ipermetropia E <sup>+1</sup> δ							•	•			
Ipermetropia di Landolt (4 posizioni) $^{+1\delta}$							•	•			
Mesopico	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopico (8 posizioni)					•	•					



FD1160.DOC.001 V02.01.00 Febbraio 2025

### Tabella 2: Configurazioni per pacchetti di prova speciali

Pacchetto di test – Test speciali	Edizione Europa	Europa Premium	Edizione USA	Premio USA	DIEdizione	DA Premium	Edizione UK	Premio del Regno Hnito	Juniores degli Stati Hniti	DA Junior	DMV
Campo visivo completo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duochrome rosso/verde	•	•			•	•	•	•			
Fusione	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ipermetropia ABC +1 $\delta$	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Ipermetropia ABC $^{+1\delta}$ (Visualizza uno per uno)									•	•	
lpermetropia E $^{+1\delta}$							•	•			
lpermetropia di Landolt (4 posizioni) $^{+1\delta}$							•	•			
Mesopico	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Landolt Mesopico (8 posizioni)					•	•					
Forie	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Forie infantili									•	•	
Percezione standard del colore	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Percezione del colore del bambino									•	•	
Percezione del semaforo											•
Rilievi	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Sollievo per l'infanzia									•	•	
Resistenza all'abbagliamento		•		•		•		•			•
Sensibilità all'abbagliamento		•		•		•		•			•
Sensibilità al contrasto - ABC	•	•	•	•			•	•			•
Sensibilità al contrasto – Landolt (x8)					•	•					

Il pacchetto di test attivato sul dispositivo è visibile nel menu laterale principale.





### 6.2. Test di acuità visiva

### 6.2.1. Scopo e presentazione del test

Il test dell'acuità visiva è il punto di partenza di qualsiasi esame della vista. Aiuta a garantire che il paziente riceva la correzione corretta per lui e valuta la sua capacità di decifrare le informazioni della vita quotidiana. Durante un esame, in genere puntiamo a raggiungere un'acuità visiva di 10/10 o addirittura 12/10. Ciò consentirà al soggetto di decifrare informazioni provenienti dalla vita quotidiana, come il nome di una strada su una targa o gli articoli di un giornale. Il test viene eseguito in diversi modi: monocularmente, binocularmente, da lontano, intermedio, da vicino, con compensazione, senza compensazione, in ambiente fotopico o mesopico. Queste diverse acuità ci daranno informazioni sulle capacità visive del paziente.

Tra questi test troviamo i seguenti all'interno del Visiolite<sup>®</sup> 4K:

- Acuità visiva a distanza
- Acuità visiva intermedia
- ✓ Acuità visiva ravvicinata
- È anche possibile offuscare l'occhio di un paziente di una diottria per valutare una tendenza all'ipermetropia.
- ✓ Acuità visiva mesopica per testare la vista del paziente al tramonto
- ✓ Ipovisione per valutare la capacità di un soggetto di guidare e testare l'acuità visiva monoculare di 0,5/10 e 1/10

I diversi test proposti permettono di valutare due tipi di acuità visiva: l'acuità di riconoscimento, detta anche acuità morfoscopica, e l'acuità di risoluzione. Potrebbe essere utile testarli entrambi per valutare problemi specifici. Gli ottotipi utilizzati sono i seguenti:

- ✓ Le lettere
- ✓ I numeri
- ✓ Gli anelli di Landolt
- ✓ Le E di Raskin
- ✓ I simboli



### 6.2.2. Esecuzione del test

- È interessante partire dall'acutezza visiva grezza dell'occhio più debole per evitare qualsiasi fenomeno di memorizzazione. Successivamente è possibile monitorare l'acutezza visiva del secondo occhio e poi quella binoculare.
- ✓ Questo test deve essere eseguito prima nella visione da lontano, poi nella visione da vicino ed eventualmente nella visione intermedia.
- ✓ È quindi possibile eseguire la stessa procedura per misurare l'acutezza visiva compensata del paziente.





			• Acuita	vicino		
	00				00	
Binoculare 0,9	1,25	1	Binoculare	9	12,5	/
Destra 1	1,25	1	Destra	10	12,5	
Sinistra 0,9	1,25	1	Sinistra	9	12,5	-
ф авс			XX 123			
Acuità Intermed	dio		O Acuità I	Lontano I	Mesopico	
Acuità Intermed	dio 00		🛛 Acuità I	Lontano I	Mesopico 👓	
Acuità Intermed Binoculare on riusci	dio OO		Acuità I Binoculare	Lontano I	Mesopico	/
Acuità Intermed Binoculare on riusci Destra on riusci	dio oo	1	<ul> <li>Acuità I</li> <li>Binoculare</li> <li>Destra</li> </ul>	<u>6</u> 7,5 <u>6</u> 6.6	Mesopico	1
<ul> <li>Acuità Intermed</li> <li>Binoculare on riusci</li> <li>Destra on riusci</li> <li>Sinistra on riusci</li> </ul>	dio OO	111	<ul> <li>Acuità I</li> <li>Binoculare</li> <li>Destra</li> <li>Sinistra</li> </ul>	$\frac{6}{7,5}$ $\frac{6}{6,6}$ $\frac{6}{6}$	Mesopico <u>6</u> <u>4.8</u> <u>6</u> <u>4.8</u> <u>6</u> <u>4.8</u> <u>6</u> <u>4.8</u>	

### 6.2.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®

I test di acuità visiva sono suddivisi in tante vignette quante sono le situazioni di distanza (vicino, intermedio, lontano) e di illuminazione (fotopica/mesopica) da testare.

Fare clic sui simboli in basso a sinistra della miniatura per variare le condizioni del test: con/senza correzione, modello ottotipo (ABC/123/C/E/Simboli).

uità Binoculare Fotopico Intermedio

A partire dalla prima riga, leggere tutte le lettere

1	R	т	н	С	Ν	
2	υ	V	Е	υ	Ρ	1 RTHON 1 RT 2 27767 2 277
3	F	L	Е	F	Ν	
4	т	υ	κ	V	Р	7          7            8          9            10          10
5	R	L	Ζ	т	F	Vista del paziente
6	Α	С	R	V	т	
7	L	н	F	Е	Α	
8	R	Ρ	υ	н	L	
9	С	Е	L	Е	Ν	
10	Е	Ν	υ	С	R	

Controllare che ogni riga sia letta correttamente. Una riga letta correttamente contiene almeno 3 risposte corrette.

6.2.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto

*	•	VISUA	LACUITY					<u>/ </u> ःवा	►
•	ABC 123		Both eyes		Right	eye		eft ey	e
0	E		Can you	rea	d the sma	allest p	oossible line	?	
<ul><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></ul>	Photo Ph.se Meso	opic ensitive pic	1 UTZPE 2 UTZPE 3 UTZPE	V	20/100 20/85 20/70	6 7 8	UTZPEV UTZPEV UTZPEV	20/3 20/3 20/2	15 30 25
• • •	Near v Interm Far di	vision nediate stance	4 UTZPE 5 UTZPE	V	20/50 20/40	9 10	UTZPEV	20/2 20/2	22 20

Nella finestra di inserimento della risposta, fare clic sulla casella a destra della riga per convalidare l'acuità se almeno 3 ottotipi sono stati riconosciuti correttamente dal paziente.

×

È anche possibile convalidare o invalidare la percezione di un ottotipo cliccando rispettivamente con il tasto sinistro o destro sull'ottotipo.

L'ottotipo percepito viene quindi colorato di verde, quello non riconosciuto di rosso.

Non è obbligatorio convalidare tutti gli ottotipi in modo indipendente: convalidare l'ottotipo con l'acutezza visiva più bassa convalida automaticamente tutti quelli precedenti.

L'unità del risultato deve essere definita nei parametri generali (vedere paragrafo4.4.1).

L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Tipo di ottotipo visualizzato
- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Modalità di visualizzazione richiesta
- Domanda da porre
- Ottotipi visualizzati

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.



### 6.2.5. Istruzioni da dare al paziente

A seconda del tipo di ottotipo selezionato, poni la seguente domanda:

- Lettere: "Sulla riga più piccola possibile, leggi tutte le lettere"
- Numeri: "Sulla riga più piccola possibile, leggi tutti i numeri"
- Landolt: "Sulla linea più piccola possibile, indica da quale lato si trova l'apertura dell'anello."
- E di Raskin: "Sulla linea più piccola possibile, indica in quale direzione è orientata la lettera E"
- Simboli: "Sulla riga più piccola possibile, identifica i simboli"

### 6.3. Test di sensibilità al contrasto

### 6.3.1. Scopo e presentazione del test

Questo esame può evidenziare una diminuzione della sensibilità al contrasto che può indicare danni alla retina dovuti a malattie come la cataratta, il glaucoma cronico o la retinopatia diabetica. Una diminuzione della sensibilità al contrasto può verificarsi anche dopo un intervento chirurgico correttivo agli occhi.



Il test si basa sul test di sensibilità al contrasto MARS. Il test offre 20 diversi livelli di contrasto che diminuiscono in base alla distribuzione sottostante. La sensibilità al contrasto è espressa in percentuale: il 100% è il contrasto più elevato, mentre l'1,2% è il più basso. Per non discriminare i soggetti, la presentazione degli ottotipi avviene a un livello di acuità pari a 2/10. Le tabelle sottostanti rappresentano i diversi contrasti, espressi in percentuale, utilizzati nel test.

1	Н	R	Р	С	HA	1	100	80	63	50	40
2	Р	F	La	Н	Е	2	32	25	20	16	12.5
3	Е	Т	Р	Е	Ν	3	10	8	6.3	5	4
4	Е	Н	С	Р	F	4	3.2	2.5	2	1.6	1.2

### 6.3.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente.
- ✓ Questo test è consigliato per la visione da lontano.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test è consigliato in condizioni fotopiche elevate, ma può essere eseguito anche in condizioni fotopiche basse.
- ✓ Il paziente deve avere un'acuità visiva di almeno 2/10.



### 6.3.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



Controllare che ogni riga sia letta correttamente.

La miniatura mostra il gradiente di contrasto così come è visto dal paziente e il risultato dell'esame in percentuale.

La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella finestra di inserimento della risposta, fare clic sugli ottotipi correttamente riconosciuti dal paziente.

La sensibilità al contrasto viene quindi calcolata progressivamente man mano che vengono ricevute le risposte e trascritta nell'anteprima del test sullo sfondo.

Non è obbligatorio convalidare tutte le lettere in modo indipendente: convalidando l'ottotipo con il contrasto più basso verranno automaticamente convalidati anche tutti quelli precedenti.

### 6.3.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



### 6.3.5. Istruzioni da dare al paziente

Poni la seguente domanda: "Leggi l'ultima lettera che vedi sulla riga 4 o 3".

L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Domanda da porre
- Ottotipi visualizzati

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.



### 6.4. Test dell'astigmatismo

### 6.4.1. Scopo e presentazione del test

Questo test viene utilizzato per rilevare l'astigmatismo in un paziente. L'astigmatismo è causato da una discrepanza tra la potenza dell'occhio e la sua lunghezza. La vista dell'astigmatico sarà quindi distorta in una direzione particolare. Se l'astigmatismo è troppo elevato, il paziente avrà una scarsa acuità visiva a tutte le distanze. Questo tipo di difetto può essere compensato utilizzando occhiali astigmatici.

Questo test è costituito da sette meridiani, ciascuno distanziato di 30°. Ogni asse è rappresentato da tre linee per aumentare la sensibilità del test. I numeri qui mostrati sono presentati con un'acutezza di 2/10.



### 6.4.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito monocularmente.
- ✓ Questo test dovrebbe essere eseguito preferibilmente in visione da lontano per limitare l'accomodazione.
- ✓ Il paziente può indossare o meno il suo indumento a seconda dell'esame che si desidera effettuare.
- ✓ Questo test viene solitamente eseguito in un ambiente fotopico.

### 6.4.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



La miniatura mostra gli assi meridiani di ciascun occhio, con numeri per ciascun asse.

La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella finestra di inserimento della risposta, fare clic sulla riga o sulle linee percepite più chiaramente dal paziente.

Fare clic su identico se il paziente non nota alcuna differenza.

Il numero della riga inserita diventa blu.



### 6.4.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Modalità di visualizzazione richiesta
- Domanda da porre
- Ottotipi visualizzati

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.4.5. Istruzioni da dare al paziente

Poniti la seguente domanda: "Guarda tutte le linee, sono uguali? »

Se la risposta è no: "Una o più linee ti sembrano più nette o più scure?" »

"Se sì, quali?" »



### 6.5. Test completo del campo visivo

### 6.5.1. Scopo e presentazione del test

Il campo visivo può evidenziare vari disturbi della vista. È essenziale per diagnosticare buchi visivi dovuti a scotomi, a danni al nervo ottico o direttamente a livello della corteccia cerebrale. La tabella sottostante ci mostra l'estensione del campo visivo misurabile con Visiolite<sup>®</sup> 4K. I valori non sono simmetrici, soprattutto a causa del rilievo del naso. A livello binoculare, i campi orizzontali verranno sommati, dando un'area comune per entrambi gli occhi di 120° circondata da due crescenti di visione monoculare di 30° chiamati campi a mezzaluna. Il campo binoculare orizzontale totale testato è quindi di 180°.

L'esame del campo visivo può essere suddiviso in due parti: l'analisi del campo centrale e l'analisi del campo periferico. Il primo consente di testare i 30° centrali della vista, mentre il secondo testa il resto del campo visivo. Il campo periferico viene valutato seguendo una procedura simile al test di Goldman statico, mentre il campo centrale viene controllato utilizzando una griglia di Esterman.

Monoculare	Spiagge	Binoculare	Spiagge
Nasale	50°	Orizzontale	180°
Temporale	90°	Verticale	60°
Superiore	30°		
Inferiore	30°		

Estensione del campo visivo testata da Visiolite® 4K



Il campo periferico viene testato utilizzando 20 stimoli luminosi (rappresentati qui dai punti scuri)





Il test del campo centrale non è disponibile con la versione con controllo remoto



Il campo periferico viene testato utilizzando 10 diodi per occhio. Sono organizzati come segue:

- ✓ Nasale: 50°
- ✓ Temporale: 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- ✓ Massima: 22°, 30°
- ✓ Minimo: 22°, 30°

Il campo centrale testerà i 30° centrali della vista utilizzando 32 diodi per occhio. Sono disposti secondo una griglia di Esterman, che darà maggiore importanza alla vista bassa e alla linea dell'orizzonte.

La perimetria viene qui eseguita in modalità statica, il che implica che lo stimolo verrà attivato per un breve momento durante il quale il paziente deve riuscire a vederlo. La durata di attivazione dello stimolo luminoso è dell'ordine di 200 ms.

### 6.5.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito monocularmente.
- ✓ Il paziente non indossa la correzione.

### 6.5.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®





La miniatura del campo visivo è divisa in tre schede per testare il campo periferico e centrale in modo indipendente o in combinazione:

- Una prima scheda è dedicata al campo periferico e mostra l'estensione del campo periferico misurato durante il test: asse verticale e orizzontale di ciascun occhio, nonché l'asse orizzontale completo.
- Una seconda scheda è dedicata al campo centrale con il numero di diodi percepiti per ciascun occhio in base all'estensione angolare.
- Una terza scheda per avviare il test completo che combina il campo periferico e quello centrale

La finestra di input mappa tutti i punti di prova. È possibile eseguire il test manualmente cliccando selettivamente sui punti da testare.

Quindi fare clic con il tasto sinistro del mouse per convalidare la percezione degli stimoli luminosi e con il tasto destro del mouse per invalidarla. I punti vengono poi colorati rispettivamente di verde o di rosso.

I punti di prova possono seguire una sequenza di visualizzazione predefinita facendo clic su Sequenza. Convalida o invalida la percezione degli stimoli utilizzando i pulsanti Percepito e Non percepito.

È anche possibile sospendere un punto e riavviare il test.



### 6.5.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare i diversi diodi nel campo periferico e gli angoli corrispondenti.

Premere i diversi cerchi per accendere il diodo associato e annotare sul modulo di risposta se il paziente ha percepito la luce emessa dal diodo.

Il test sul campo centrale periferico non è disponibile nella versione telecomandata.

### 6.5.5. Istruzioni da dare al paziente

Ponetevi la seguente domanda: "Guardate dritto davanti a voi e fissate il punto centrale. Da quale lato vedi apparire la piccola luce? »

### 6.6. Test duocromico

### 6.6.1. Scopo e presentazione del test

Chiamato anche test bicromico o test rosso-verde, questo test viene utilizzato per confermare l'ipermetropia di un paziente. Si basa sulla dispersione cromatica dell'occhio. Quest'ultimo è un sistema ottico e scompone la luce come un prisma. Le lunghezze d'onda verdi vengono quindi deviate più di quelle rosse. A seconda della facilità di lettura su sfondo rosso o verde, è possibile conoscere l'ametropia del paziente. Se il paziente è ipermetrope, le lunghezze d'onda verdi saranno più vicine alla retina, mentre se il paziente è miope, le lunghezze d'onda rosse saranno più vicine alla retina. Questo test può tuttavia essere distorto dall'accomodazione del paziente, da qui il suo utilizzo prevalente per rilevare l'ipermetropia.



Questo test si basa sui massimi di trasmissione dell'occhio all'interno delle lunghezze d'onda del rosso e del verde. Questi sono 620 nm per il rosso e 535 nm per il verde. Queste sono le lunghezze d'onda che utilizziamo per i colori in questo test. Pertanto l'intervallo diottrico tra questi due valori è 0,5  $\delta$ . Le figure circolari presenti nei test permettono al paziente di confrontare la propria visione su uno sfondo rosso e su uno sfondo verde.

### 6.6.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito prima monocularmente e poi binocularmente.
- ✓ Questo test può essere eseguito con o senza compensazione, a seconda di ciò che si desidera verificare: ametropia nel paziente o verifica della sua compensazione.
- ✓ Questo test deve essere eseguito utilizzando immagini fotopiche.
- Questo test è consigliato per la visione da lontano, per limitare il più possibile l'accomodazione utilizzata dal paziente.



### 6.6.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®

		omo Loi	ntano		
	Binoculare Destra Sinistra	Rosso Rosso Rosso	(Miopia) (Miopia) (Miopia)	111	
Duocromo Binoculare	Fotopico Lontanc	)			×
Guarda la f Su quale figu	igura verde e poi Ira i cerchi vi seml	quella ros brano più	so. neri?		
	Ident	ico		<b>O</b>	
	O Rosso	)		Vieta	del naziente
	Verde	9		VBID	uet posterne
	(Miopia)				
C	ontrollare la rispo	sta.			

# La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella vignetta è rappresentato il colore meglio percepito dal paziente e una possibile tendenza ipermetrope o miope.

Nella finestra di inserimento delle risposte, clicca sul colore che percepisci meglio. Fare clic su identico se il paziente non nota alcuna differenza.

### 6.6.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Modalità di visualizzazione richiesta
- Domanda da porre

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.6.5. Istruzioni da dare al paziente

Poni la seguente domanda: "Vedi i cerchi nello stesso modo nella figura rossa e in quella verde? »

Se la risposta è no: "Sono più nitidi o più scuri su uno dei 2 colori? »



### 6.7. Prova di sollievo – Stereoscopia

### 6.7.1. Scopo e presentazione del test

Questo test è utile per verificare la qualità della visione stereoscopica, essenziale per una buona visione binoculare. È questa acutezza che consente la visione tridimensionale e il confronto della vicinanza degli oggetti tra loro. Un problema di stereopsi può rivelare alcuni disturbi come l'anisometropia, l'ambliopia, lo strabismo o problemi di soppressione delle immagini. La soglia stereoscopica media della popolazione è di circa 40 secondi d'arco (''), e qualsiasi acuità superiore a 60'' può indicare un problema di visione binoculare.





Immagine vista dall'occhio sinistro

Immagine vista dall'occhio destro

Questo test è composto da sei vignette, ciascuna contenente quattro forme. In ogni miniatura, una delle forme è spostata solo su un occhio: la conseguenza è che la forma così spostata appare in rilievo per il soggetto. Questo perché il cervello cercherà di unire queste due immagini quasi identiche. Quanto maggiore è la differenza tra la posizione di una forma sull'occhio destro e su quello sinistro, tanto maggiore sarà l'impressione di rilievo. Le disparità di fissazione sono espresse in secondi d'arco ("), equivalenti a 1/3600 di grado. In questo test sono i seguenti:

- ✓ Miniatura 1: Lo scostamento della posizione del triangolo tra l'occhio destro e quello sinistro è di 1600"
- ✓ Vignetta 2: Lo scostamento della posizione del cerchio tra l'occhio destro e quello sinistro è di 800"
- ✓ Miniatura 3: Lo scostamento della posizione della stella tra l'occhio destro e quello sinistro è di 400"
- ✓ Vignetta 4: lo scostamento della posizione del quadrato tra l'occhio destro e l'occhio sinistro è di 200"
- ✓ Vignetta 5: lo scostamento della posizione della stella tra l'occhio destro e quello sinistro è di 100"
- ✓ Vignetta 6: lo scostamento della posizione del cerchio tra l'occhio destro e l'occhio sinistro è di 50"

### 6.7.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente.
- ✓ Questo test è consigliato sia per la visione da lontano che per quella da vicino.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito utilizzando immagini fotopiche.



### 6.7.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



Nella miniatura sono mostrate le forme geometriche in rilievo percepite dal paziente e il corrispondente livello di spostamento in secondi d'arco ('').

La distanza di visualizzazione può essere modificata. Nella finestra di delle inserimento risposte, cliccare sulle geometriche forme percepite come sfalsate, "in rilievo", dal paziente.

Non è obbligatorio selezionare tutte le caselle in modo indipendente: convalidando la forma con l'enfasi minore verranno automaticamente convalidate tutte le precedenti.

# <text><text><image><complex-block>

### 6.7.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Domanda da porre
- Forme geometriche in rilievo

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.7.5. Istruzioni da dare al paziente

Poni la seguente domanda: "A partire dalla figura numero 1, quale disegno sembra muoversi in avanti o indietro rispetto agli altri? »



### 6.8. Test della foria

### 6.8.1. Scopo e presentazione del test

Il test della foria evidenzia la tendenza dell'occhio a deviare dalla sua posizione di fissazione binoculare in assenza di uno stimolo fusionale. Si parla anche di eteroforie o forie dissociate, che si misurano in diottrie prismatiche ( $\Delta$ ). Esistono diverse forme:

- ✓ L'esoforia indica l'incrocio degli assi visivi davanti all'oggetto fisso.
- ✓ Un'exoforia fa sì che questi assi si incrocino dietro questo oggetto.
- ✓ Iperforia D/L o L/R quando un occhio è deviato verticalmente rispetto all'altro.
- ✓ Incicloforia o escicloforia, quando un occhio tende a ruotare leggermente su se stesso lungo il suo asse anteroposteriore.

Tuttavia, non è anormale che un soggetto non sia ortoforico. Esistono infatti categorie in cui rientra la maggioranza della popolazione senza che ciò rappresenti per loro un problema.

- La maggior parte dei soggetti presenta un'exoforia compresa tra 0 Δ e 2 Δ nella visione da lontano.
- La maggior parte dei soggetti presenta un'exoforia compresa tra 0 Δ e 6 Δ nella visione da vicino.

Una foria mal compensata può causare successivamente un notevole affaticamento visivo, diplopia o addirittura la neutralizzazione dell'immagine in un occhio. Questo test consente la dissociazione completa dei due occhi senza alcun blocco di fusione tra i due.



Immagine vista dall'occhio

Immagine vista dall'occhio sinistro



Immagine vista dall'occhio destro

sinistro (Variante adatta ai bambini) Questo esame, che consente di valutare le eteroforie del paziente, è costituito da due immagini. Il primo rappresenta una griglia di nove quadrati, mentre il secondo è composto da un solo punto. Questa griglia ci permetterà di inquadrare il valore delle forie nel modo seguente:

- ✓ Orizzontalmente:
  - Forie maggiori di 9 Δ.
  - Forie comprese tra 3  $\Delta$  e 9  $\Delta$ .
  - $\circ$  Forie inferiori a 3 Δ.
- ✓ Verticalmente:
  - $\circ \quad \text{Forie maggiori di 9} \ \Delta.$
  - $\circ \quad \mbox{Forie comprese tra 1} \Delta \mbox{ e 9} \Delta.$
  - Forie inferiori a 1  $\Delta$ .

### 6.8.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test può essere eseguito fotopicamente ed eventualmente mesopicamente.
- Questo test dovrebbe essere eseguito quando le acuità monoculari sono approssimativamente le stesse. Se la differenza è troppo grande, il test non avrà alcun valore diagnostico.



### 6.8.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



La miniatura mostra la griglia di nove caselle mostrata al paziente e l'andamento associato al risultato inserito.

La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella finestra di inserimento della risposta, fare clic sulla casella in cui il paziente vede il punto bianco.

L'andamento relativo al risultato è visibile sopra la griglia di input.

Selezionare la casella Fuori rete se il paziente non percepisce il punto bianco.

### 6.8.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Domanda da porre

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.8.5. Istruzioni da dare al paziente

Poniti la seguente domanda: "In quale casella vedi il punto bianco? »

Lo spostamento del punto è spesso fugace o inesistente (ortoforia): l'interrogazione deve preparare il paziente a indicare la posizione del punto al momento della sua comparsa.

Per rendere questo test più sensibile, il Visiolite<sup>®</sup> 4K presenta la griglia e il punto in successione con un leggero ritardo temporale.



FD1160.DOC.001 V02.01.00 Febbraio 2025

### 6.9. Prova di fusione

### 6.9.1. Scopo e presentazione del test

Lo scopo di questo test è verificare la visione binoculare del paziente. È noto come test di Worth. Ci permetterà di sapere se il cervello del paziente riesce a fondere le immagini provenienti dall'occhio destro con quelle provenienti dall'occhio sinistro. La fusione richiede una buona acuità visiva in ciascun occhio. I disturbi della fusione possono essere più o meno avanzati, da una disparità di fissazione alla soppressione completa di una delle due immagini. Sono spesso responsabili anche di un notevole affaticamento visivo quando si lavora davanti allo schermo.





Immagine vista dall'occhio sinistro

Immagine vista dall'occhio destro

Questo test è costituito da due immagini diverse. Quello per l'occhio sinistro contiene due punti, mentre quello per l'occhio destro ne contiene solo tre. La fusione deve essere effettuata utilizzando il punto inferiore che è comune ad entrambe le immagini.

### 6.9.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito fotopicamente.

### 6.9.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



Nella vignetta vengono presentati i 4 risultati percepibili dal paziente.

La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella finestra di inserimento delle risposte, fare clic sul numero di punti ricevuti dal paziente.

L'andamento relativo al risultato è visibile sopra le caselle di input.



### 6.9.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto

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

L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Distanza di visione
- Domanda da porre

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.9.5. Istruzioni da dare al paziente

Poniti la seguente domanda: "Quanti puntini bianchi vedi? »

### 6.10. Test della griglia di Amsler

### 6.10.1. Scopo e presentazione del test

La griglia di Amsler è un test in grado di evidenziare disturbi della vista legati a problemi della retina e più specificatamente a danni alla macula. Questo test è infatti finalizzato al controllo dei 20° centrali della retina. Viene utilizzato in particolare per evidenziare la degenerazione maculare legata all'età (AMD), una malattia che colpisce principalmente le persone con più di 50 anni. Si tratta di un esame essenziale perché consente di rilevare le seguenti patologie:

- ✓ Un glaucoma
- Uno scotoma
- ✓ Danni al nervo ottico
- ✓ Degenerazione maculare
- Una metamorfopsia
- ✓ Una perdita del campo periferico o del campo centrale



Questo test è stato sviluppato da un oftalmologo svizzero di nome Marc Amsler. Appare come una griglia quadrata vista da un'angolazione di 20°. Ogni riga e ogni colonna è composta da 20 tessere e al centro della griglia c'è un punto di fissaggio. Quest'ultimo permetterà di fissare lo sguardo del paziente in modo da poter controllare il suo campo visivo. Abbiamo optato per una griglia bianca su sfondo nero, ma esistono diverse versioni.



### 6.10.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito monocularmente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito fotopicamente

### 6.10.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



La miniatura mostra i risultati per ciascun occhio esaminato.

La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella finestra di inserimento della risposta, verificare se il paziente percepisce la griglia come normale o distorta.

### 6.10.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto



L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Modalità di visualizzazione richiesta
- Distanza di visione
- Domanda da porre

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.10.5. Istruzioni da dare al paziente

Poniti la seguente domanda: "Riesci a vedere chiaramente il punto centrale? La griglia è pulita? »



### 6.11. Test di percezione del colore

### 6.11.1. Scopo e presentazione del test

Questo test di percezione del colore, costituito da un set di tavole pseudo-isocromatiche, permette di rilevare anomalie della visione dei colori, principalmente discromatopsie di tipo Protan, Deutan e Tritan. Leggere i numeri su tutte le tavole permette di conoscere lo stato della percezione dei colori di un soggetto e può rivelare difficoltà nel riconoscere determinati numeri e quindi determinati colori.



Il test di percezione del colore si basa sulla visione di tavole pseudoisocromatiche (PIC). Il test consiste in sei tavole numerali che utilizzano il principio delle linee di confusione dei colori nello schema CIE-xy ("Commission Internationale de l'Eclairage").

Le tonalità dello sfondo e del motivo sono scelte strategicamente su una linea di confusione, in modo che il motivo sia visibile a un soggetto normale, ma non a un soggetto con deficit cromatico. Tutti questi test permettono di sollecitare 12 linee di confusione cromatica nei tre assi: Protan, Deutan e Tritan.

Ogni test è costituito da un mosaico di punti di diversi colori, tonalità e dimensioni.

Ogni tavola ha 3 tonalità diverse (una per lo sfondo, una per il 1° numero e un'altra per il 2° numero).

Ogni tonalità è composta a sua volta da diverse sfumature.

### 6.11.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente, ma può essere eseguito anche monocularmente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito fotopicamente.



### VISIOLITE<sup>®</sup> 4K

## Febbraio 2025

### 6.11.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®

	<mark>4</mark> 8	15	9 7	<mark>2</mark> 3	<mark>4 0</mark>	5 <mark>6</mark>	
Binoculare		22			22		/
Destra		~~		<b>~</b>	2	<b>~</b>	1
Sinistra		~~	~~	~~	~~	~~	1



Nella miniatura vengono mostrati i numeri dei colori che il paziente deve identificare per ogni modalità di visione.

FD1160.DOC.001 V02.01.00

Le caselle di controllo rappresentano i numeri percepiti o meno dal paziente.

La distanza di visualizzazione può essere modificata.

Nella finestra di inserimento della risposta, selezionare le caselle corrispondenti ai numeri correttamente riconosciuti dal paziente.

Selezionare la casella Tutti se il paziente riconosce correttamente tutti i numeri. Altrimenti è necessario spuntare tutte le caselle in modo indipendente.

L'andamento relativo al risultato è visibile sopra la griglia di input.

### 6.11.4. Descrizione dell'interfaccia di controllo remoto

Controllare la risposta.

L'interfaccia di controllo remoto consente di visualizzare le condizioni del test in corso:

- Livello di luminosità dello schermo
- Modalità di visualizzazione richiesta
- Distanza di visione
- Domanda da porre

Formula la domanda e annota il risultato percepito nel modulo di risposta.

### 6.11.5. Istruzioni da dare al paziente

Fai la seguente domanda: "A partire dalla figura numero 1, leggi i numeri nei punti"



### 6.12. Test di resistenza all'abbagliamento

I test di abbagliamento Visiolite<sup>®</sup> 4K non devono essere eseguiti su pazienti fotosensibili che hanno assunto di recente farmaci fotosensibilizzanti.

Le controindicazioni mediche all'esecuzione di questo test sono dettagliate nel paragrafo1.4

Questo test non è disponibile con la versione con controllo remoto.

### 6.12.1. Scopo e presentazione del test

Il test dell'abbagliamento centrale viene utilizzato per verificare il tempo di recupero della visione centrale di un soggetto dopo un abbagliamento intenso. Alcune patologie allungano questo tempo ed è quindi possibile con questo esame riscontrare nel paziente determinati deficit maculari. Sarà fondamentale verificare attentamente tutte le controindicazioni di questo esame per non scatenare reazioni avverse nel paziente. Sarà inoltre importante avvertire il paziente dell'intensità relativamente elevata della luce.



Questo test utilizza vari altri test di Visiolite® 4K. Si compone di quattro fasi:

- Etape 1. La griglia di Amsler viene presentata al paziente sotto illuminazione mesopica (3 cd/m<sup>2</sup>).
- Etape 2. Viene poi presentato un test di acuità con numeri in un ambiente mesopico.
- Etape 3. Il paziente viene quindi abbagliato da una luce di 3 lux.
- Etape 4. Un test di acuità con lettere viene infine presentato in un ambiente mesopico.

### 6.12.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente.
- ✓ Questo test viene eseguito a distanza.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test deve essere eseguito per via mesopica.

### 6.12.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®

<ul> <li>Abbagliamento</li> </ul>	central	e Lontano	
	10		
Acuită prima:	10		
Acuità dopo:	9		
Tempo di recupero :	10		

La vignetta mostra i risultati dell'acuità visiva prima e dopo l'abbagliamento, nonché il tempo di recupero necessario al paziente per leggere la riga più piccola degli ottotipi dopo l'abbagliamento.

Per questo test non è possibile modificare le condizioni di visualizzazione, distanza o illuminazione.

Di seguito viene descritta la finestra di inserimento dei risultati dell'acuità con le istruzioni per il test.



### 6.12.4. Istruzioni da dare al paziente

### Fase 1 – Adattamento del paziente





10 Secondo(i)

La griglia di Amsler viene visualizzata in luminosità mesopica per una durata di 10 secondi.



8 Secondo(i)

Chiedere al paziente di focalizzare lo sguardo sul punto centrale della luce.

La griglia di Amsler viene visualizzata per l'intera durata dell'abbagliamento, che è di 10 secondi.

Lo scopo di questa fase è provocare uno scotoma.

### Fase 2 – Acuità prima dell'abbagliamento



Chiedere al paziente di leggere gli ottotipi partendo dalla riga più piccola possibile.

Controllare la linea per convalidare l'acuità se sono stati riconosciuti almeno 3 ottotipi.

### Fase 4 – Acutezza dopo il recupero

Abbagliame	ento cent	trale B	inocul	are Me	sopico	Lontano	×
		Le	eggi la	riga 9			
			Acuità	: 1			
1	Ν	Κ	V	н	Ν		
2	V	Ε	Ζ	Ν	Ζ		
3	R	Α	F	н	Α		
4	Α	т	н	С	V		
5	κ	С	υ	Е	κ		
6	Ζ	Ν	Е	R	С		
7	κ	F	Ζ	κ	Ρ		
8	С	υ	т	Ν	н		
9	Ν	Α	н	υ	С		
10	V	Ν	F	н	z		

Controllare che ogni riga sia letta correttamente. 10 Secondo(i)

Chiedere al paziente di leggere gli ottotipi sulla riga più piccola possibile non appena la sua capacità di percezione visiva è recuperata. Un conto alla rovescia misura il tempo di recupero.

Controllare la linea per convalidare l'acuità se sono stati riconosciuti almeno 3 ottotipi. Gli ottotipi visualizzati sono diversi da quelli del passaggio 2 per evitare che il paziente li memorizzi.



### 6.13. Test di sensibilità all'abbagliamento

I test di abbagliamento Visiolite<sup>®</sup> 4K non devono essere eseguiti su pazienti fotosensibili che hanno assunto di recente farmaci fotosensibilizzanti.

Le controindicazioni mediche all'esecuzione di questo test sono dettagliate nel paragrafo1.4

Questo test non è disponibile nella versione telecomandata o automatizzata con VisioClick®.

### 6.13.1. Scopo e presentazione del test

L'abbagliamento si verifica quando la luce è troppo intensa perché l'occhio la possa tollerare. Questo fenomeno riduce il comfort e le prestazioni visive del soggetto e può continuare nel tempo, anche dopo la cessazione dell'abbagliamento.

Lo scopo di questo test è quello di evidenziare problemi di sensibilità alla luce, presentando una scena di guida notturna in cui il paziente dovrà decifrare quante più informazioni possibile. Quanto più il paziente è sensibile, tanto più la luce gli apparirà diffusa e tanto più difficile sarà per lui leggere le informazioni vicine alla fonte luminosa. Questo test permetterà quindi di mettere in luce le capacità visive di un soggetto abbagliato. Sarà fondamentale verificare attentamente tutte le controindicazioni di questo esame per non scatenare reazioni avverse nel paziente. Sarà inoltre importante avvertire il paziente dell'intensità relativamente elevata della luce.



Questo test rappresenta una tipica scena di guida notturna. È composto da sei oggetti che il paziente dovrà decifrare. Vi troviamo:

- Una targa
- Un pannello informativo
- Un segnale di limite di velocità
- ✓ Tre segnali direzionali

I diversi ottotipi della scena sono formati sia da lettere che da numeri casuali. Sono presentati con un'acuità visiva compresa tra 3/10 e 4/10. I livelli di contrasto sono variati e i diversi oggetti sono posizionati in modo tale da ricreare una situazione potenzialmente reale.

La fonte di abbagliamento è causata da un diodo luminoso posizionato a sinistra.

### 6.13.2. Esecuzione del test

- ✓ Questo test viene eseguito binocularmente.
- ✓ Questo test viene eseguito a distanza.
- ✓ Questo test deve essere eseguito con compensazione da parte del paziente.
- ✓ Questo test viene eseguito per via mesopica.
- ✓ Il paziente deve avere un'acuità visiva di almeno 4/10 per poter leggere le varie informazioni.



### 6.13.3. Descrizione dell'interfaccia VisioWin®



**VISIOLITE® 4K** 



### 6.13.4. Istruzioni da dare al paziente

La miniatura mostra la situazione di guida visualizzata al paziente, gli elementi visivi percepiti sono colorati in verde.

È visibile anche il tempo impiegato per completare il test.

Per questo test non è possibile modificare le condizioni di visualizzazione, distanza o illuminazione.

Nella finestra di inserimento della risposta, fare clic con il tasto sinistro del mouse sugli elementi percepiti dal paziente.

Se commetti un errore di battitura, cliccando nuovamente sull'elemento, questo verrà disattivato.

Gli elementi attivati sono colorati in verde.

È possibile cliccare su tutti gli elementi contenenti lettere o numeri.

Poniti la seguente domanda: "Leggi tutte le informazioni presenti nella scena, se possibile iniziando da quella più vicina alla fonte di luce. »



### 7. Manutenzione Visiolite<sup>®</sup> 4K

### 7.1. Pulizia

### 7.1.1. Disinfezione del supporto anteriore e delle plastiche

Il supporto frontale rimovibile e le parti in plastica del Visiolite<sup>®</sup> 4K devono essere puliti dopo ogni utilizzo con un panno morbido imbevuto di alcol isopropilico al 70% o con una salvietta battericida/virucida dei seguenti riferimenti approvati da FIM Medical:

Salviette disinfettanti profumate Bactinyl<sup>®</sup> Candeggina per uso sanitario Clorox<sup>®</sup> Sani-Cloth<sup>®</sup> Candeggina / Plus / HB / AF3 Super Sani-Cloth<sup>®</sup> Formula 409<sup>®</sup> Virex<sup>®</sup> Più Salviette Mikrozid<sup>®</sup> AF Mikrozid<sup>®</sup> Salviette universali premium Salviette Oxivir Excel<sup>®</sup>

Visiolite® 4K non deve essere immerso o spruzzato con liquidi.

Le lenti ottiche non devono mai essere pulite con salviette umidificate o altri liquidi disinfettanti.

### 7.1.2. Pulizia dell'ottica

Le lenti ottiche sulla parte anteriore del Visiolite<sup>®</sup> 4K devono essere pulite regolarmente utilizzando il panno in microfibra fornito con il dispositivo (vedere paragrafo2.1).

L'uso regolare dei panni in microfibra non altera il trattamento antiriflesso.

Durante questa operazione non esercitare una pressione eccessiva sulle lenti.

### 7.2. Manutenzione periodica

Si consiglia la manutenzione annuale del Visiolite<sup>®</sup> 4K per la verifica e la calibrazione dello schermo di visualizzazione e dei LED antiriflesso.

Solo FIM Medical e i suoi distributori autorizzati sono autorizzati a effettuare la manutenzione.

### 7.3. Assistenza del software Visiowin

Dal menù laterale cliccare sull'icona<sup>(?)</sup>Aiuto per accedere alle informazioni di manutenzione per il software VisioWin<sup>®</sup> o Visiolite<sup>®</sup> 4K.

Dalla scheda Informazioni sono disponibili le seguenti informazioni di sistema:

- Specifiche hardware del computer
- Proprietà del sistema operativo Windows
- Informazioni sui livelli di autorizzazione dell'account utente di Windows
- Proprietà del database
- Versioni del software VisioWin<sup>®</sup> e del firmware Visiolite<sup>®</sup> 4K (Visioclick<sup>®</sup>)

In caso di difficoltà tecniche, questa pagina ti consentirà di raccogliere le informazioni essenziali per un supporto efficiente e rapido da parte del team di supporto FIM Medical o del tuo distributore autorizzato.



### 7.4. Disposizione

Secondo la direttiva RAEE, gli apparecchi elettronici usati devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Gli apparecchi devono essere smaltiti negli appositi centri di raccolta (centri di smaltimento rifiuti). Per ulteriori informazioni potete contattare FIM Medical o il vostro distributore autorizzato.

### 7.5. Garanzia

La garanzia contrattuale copre solo le riparazioni. La garanzia sarà applicabile solo se saranno rispettate le normali e consuete condizioni d'uso del dispositivo. Durante la manutenzione annuale vengono effettuati un certo numero di interventi preventivi; la revisione non può costituire garanzia di intervento per guasti che dovessero verificarsi dopo tale revisione.

Il dispositivo è garantito per 2 anni.

### 7.6. Tutta la vita

FIM Medical stima la durata di Visiolite<sup>®</sup> 4K in 10 anni, a condizione che vengano rispettate le condizioni di pulizia (paragrafo7.1), manutenzione (paragrafo7.2) e ambientale (paragrafo2.3.1).

Nessuna responsabilità per la mancanza di prestazioni del dispositivo può essere attribuita a FIM Medical in caso di mancato rispetto da parte dell'utente delle raccomandazioni di manutenzione e delle condizioni d'uso.



### 7.7. Risoluzione dei problemi

Problema	Probabile causa	Soluzione		
Visiolite® 4K non si accende	Guasto all'alimentazione elettrica	Controllare il corretto collegamento elettrico del Visiolite® 4K: sull'alimentatore deve essere visibile una spia luminosa verde. Se si utilizza una multipresa, collegare l'alimentatore direttamente a una presa a muro.		
L'interfaccia del software Visiowin <sup>®</sup> non viene visualizzata correttamente	Livello di zoom troppo alto	Imposta lo zoom al 125% massimo		
Visiolite® 4K viene visualizzato come offline in VisioWin.	Visiolite <sup>®</sup> 4K non viene rilevato o riconosciuto dal PC	Spegnere Visiolite <sup>®</sup> 4K e spostare il cavo di connessione USB su un'altra porta disponibile sul PC.		
Il test visualizzato dal paziente è diverso da quello visualizzato in VisioWin®. La visualizzazione del test è distorta o incoerente.	L'integrità dei dati memorizzati nella memoria interna del dispositivo è compromessa.	Spegnere Visiolite® 4K e scollegare l'alimentatore. Ricollegare l'alimentazione e riavviare Visiolite® 4K.		
Sui test sono visibili delle macchie. Il display di prova lampeggia. I colori dei test sembrano anomali. La luminosità non è uniforme o è troppo bassa.	Lo schermo del display è danneggiato.	Spegnere Visiolite® 4K e scollegare l'alimentatore. Lasciare riposare Visiolite® 4K per diverse ore prima di ricollegarlo.		
l test appaiono sfocati	L'ottica è annebbiata	Pulire l'ottica della maschera con un panno in microfibra.		
Viene visualizzato un messaggio di errore all'avvio di VisioWin®	La directory di Windows in cui sono archiviati i dati del software non è accessibile in lettura/scrittura. Il database non è accessibile in lettura/scrittura.	Verificare con l'amministratore di rete le autorizzazioni di sicurezza assegnate all'account utente di Windows.		

Se il problema persiste, o per qualsiasi altro problema, contattare FIM Medical o il distributore autorizzato.

Per una rapida risoluzione dei problemi, sarà utile fornire informazioni di sistema o registri eventi disponibili nella pagina della guida di VisioWin<sup>®</sup> (vedere il paragrafo7.3).