

Manual del usuario

Visiolite®

Essential, Modulus, Master y Master-GT



CE

Índice

1. Introducción	6
1.1. Lista del material suministrado	7
1.2. Presentación del aparato	7
1.3. Características técnicas	9
1.4. Cuadro descriptivo de los modelos de la gama Visiolite®	10
2. Seguridad	12
2.1. Indicaciones de carácter general	13
2.2. Usuarios	14
2.3. Contraindicaciones médicas	14
2.4. Precauciones necesarias previas al examen	16
2.5. Interpretación de los resultados	16
3. Instalación	17
3.1. Proceso de instalación	18
3.1.1. Desembalaje	18
3.1.1. Nomenclatura	18
3.1.2. Conexión	20
3.2. Sistemas operativos compatibles	20
3.3. Requisitos del sistema	20
3.4. Instalación del programa informático (versión informatizada)	21
3.4.1. Conexión al ordenador	22
3.4.2. Desinstalación	22
3.4.3. Primer lanzamiento	22
3.4.4. Prueba previa a la utilización	23
3.5. Proceso para apagar el aparato	23
3.5.1. Versión informatizada	23
3.5.2. Versión con mando Essential	23
3.5.3. Versión con mando LCD	23
3.6. Copia/restauración	23
3.6.1. Presentación	23
3.6.2. Copia	23
3.6.3. Restauración	24
4. Utilización	25
4.1. Subir/bajar el cuerpo del VISIOLITE®	26
4.2. Utilización del programa	26
4.2.1. Descripción de los menús	26
4.2.2. Utilización en modo manual	28

4.2.3.	Modo semiautomático	31
4.2.4.	Configuración	31
4.2.5.	Base de datos	38
4.3.	Utilización del VisioClick®	40
4.3.1.	Funcionamiento	40
4.3.2.	Lanzamiento del automatismo	40
4.3.3.	Instrucciones locales, indicadores de estado y botones	41
4.3.4.	Configuración del automatismo	42
4.3.5.	VisioClick® indicador de estado en la barra de estado	42
4.4.	Utilización del mando del modelo Essential	43
4.4.1.	Empezar un examen	43
4.4.2.	Modo binocular y monocular	43
4.4.3.	Campo visual	44
4.4.4.	Modo de espera	44
4.4.5.	Formulario de introducción de datos asociado al mando Essential	44
4.5.	Utilización del mando con pantalla LCD del modelo Master	45
4.5.1.	Los botones	46
4.5.2.	Presencia de la cabeza	46
4.5.3.	Empezar un examen	46
4.5.4.	Seleccionar un modo	47
4.5.5.	Realización del examen	47
4.5.6.	Campo visual	47
4.5.7.	Modo de espera	47
4.5.8.	El formulario de introducción de datos asociado al mando	47
5.	Descripción de las pruebas	49
5.1.	Prueba de la agudeza visual	50
5.2.	Prueba de sensibilidad al contraste	52
5.2.1.	Interés	52
5.2.2.	Instrucciones para el paciente	52
5.3.	Prueba bicromática	53
5.3.1.	Interés	53
5.3.2.	Descripción	53
5.3.3.	Instrucciones para el paciente	53
5.3.4.	Ejemplo de percepción	53
5.4.	Prueba del astigmatismo	54
5.4.1.	Interés	54
5.4.2.	Descripción	54
5.4.3.	Condición previa	54
5.4.4.	Instrucciones para el paciente	54
5.4.5.	Ejemplo de percepción	54
5.5.	Prueba de las forias	55
5.5.1.	Interés	55
5.5.2.	Descripción	55
5.5.3.	Instrucciones para el paciente	55
5.6.	Prueba del relieve	56
5.6.1.	Interés	56

5.6.2.	Límites de interpretación _____	56
5.6.3.	Descripción _____	56
5.6.4.	Instrucciones para el paciente _____	56
5.7.	Prueba de la fusión _____	57
5.7.1.	Interés _____	57
5.7.2.	Descripción _____	57
5.7.3.	Instrucciones para el paciente _____	57
5.8.	Detección de la DMAE / Rejilla de Amsler _____	58
5.8.1.	Interés _____	58
5.8.2.	Descripción _____	58
5.8.3.	Instrucciones para el paciente _____	58
5.8.4.	Ejemplos de percepción _____	58
5.9.	Prueba de percepción de los colores _____	59
5.9.1.	Interés _____	59
5.9.2.	Descripción _____	59
5.9.3.	Instrucciones para el paciente _____	59
5.10.	Prueba del campo visual externo y central _____	60
	Definiciones _____	60
5.10.1.	Campo visual externo: _____	60
5.10.2.	Campo visual central _____	61
5.10.3.	Instrucciones para el paciente. _____	61
5.10.4.	Significado de los indicadores luminosos en la ventana de la prueba _____	62
5.10.5.	Resultados _____	62
5.11.	Prueba de sensibilidad al deslumbramiento (versión Master-GT) _____	63
5.11.1.	Interés _____	63
5.11.2.	Principio _____	63
5.11.3.	Instrucciones para el paciente e instrucciones para el usuario _____	63
5.12.	Prueba de resistencia al deslumbramiento (versión Master-GT) _____	64
5.12.1.	Interés _____	64
5.12.2.	Principio _____	64
5.12.3.	Instrucciones para el paciente _____	64
6.	Limpieza - Mantenimiento _____	67
6.1.	Limpieza del apoyo frontal desmontable _____	67
6.1.1.	Retirar la pieza frontal _____	67
6.1.2.	Volver a colocar la pieza frontal _____	67
6.2.	Limpieza del cuerpo _____	67
6.3.	Limpieza de las lentes _____	67
6.4.	Lista de productos bactericidas genéricos validada por FIM MEDICAL _____	67
6.5.	Limpieza de los agujeros del campo periférico _____	68
6.6.	Revisión anual _____	68
6.7.	Garantía _____	68
6.8.	Vida útil _____	68

7. Accesorios disponibles	69
7.1. Mando a distancia LCD	69
7.2. VisioClick®	69
7.3. Maleta trolley	69
7.4. Redecilla facial	69
7.5. Funda VISIOLITE®	70
8. ¿Qué hacer si...?	71
8.1. No escucha ningún ruido cuando enciende el aparato	72
8.2. El ruido al encenderlo le parece normal pero el indicador de la pantalla está gris	72
8.3. Aparece un mensaje de error cuando guarda una ficha	72
8.3.1. «Identificación incompleta»	72
8.3.2. «La operación debe usar una consulta actualizable»	72
8.4. Encuentra la ficha de identificación de los pacientes pero no los exámenes	72
8.5. La luz del VISIOLITE® no se enciende	72
8.6. El deslumbramiento y el arrastre del motor le parecen débiles	72

1. Introducción

1.1. Lista del material suministrado

Cuando desembale el paquete, deberá encontrar el siguiente material:

- VISIOLITE®
- Fuente de alimentación médica externa CEI60601 (Ref. GTM41060-2512, fabricante GLOBTEK, certificado UL:E172861)
- Cable USB (únicamente en las versiones informatizadas)
- CD con el manual del usuario y el programa VISIOLITE® (únicamente en las versiones informatizadas)
- Mando a distancia (únicamente en las versiones teledirigidas)
- Paño de microfibra para la limpieza de los cristales
- Apoyo frontal desmontable
- CD con formulario de introducción de datos (únicamente en las versiones teledirigidas)
- Ficha de información

1.2. Presentación del aparato

Le aconsejamos que lea enteramente este manual del usuario antes de utilizar el material.

Este manual está destinado a los usuarios del VISIOLITE®, sea cual sea el modelo escogido (Essential, Modulus, Master o Master-GT).

Sólo un profesional sanitario podrá orientar al paciente hacia un médico oftalmólogo con el fin de confirmar los resultados obtenidos con el VISIOLITE®. El oftalmólogo podrá realizar exámenes complementarios para prescribir una corrección o una intervención quirúrgica.

El VISIOLITE® es un instrumento de detección desarrollado por FIM MEDICAL que permite realizar un examen de la función visual. Hoy en día, el VISIOLITE® presenta dos modos de control diferentes, en función del modelo (Sección 1.4):

- Versión teledirigida
- Versión informatizada

Concebido para ser lo más ergonómico posible, el VISIOLITE® está dotado de un sensor de presencia de cabeza que permite detectar el posicionamiento de la frente del paciente. Una vez que el paciente está colocado correctamente, el examen puede empezar.

El VISIOLITE® ha sido creado para adaptar progresivamente al paciente a diferentes luminosidades, en función del tipo de examen realizado. Por consiguiente, se pueden realizar pruebas con 3 niveles, que son:

- Visión fotópica alta
- Visión fotópica baja
- Visión mesópica

En función de las versiones, el usuario puede configurar diferentes secuencias para establecer las pruebas que desea realizar sistemáticamente según sus necesidades. El VISIOLITE® cuenta con varios juegos de lentes y espejos que permiten realizar pruebas en visión de cerca (33 cm), intermedia (60 cm) y de lejos (5 m). Asimismo, el usuario también podrá realizar estas pruebas en modo monocular o binocular. Todos los resultados obtenidos pueden registrarse directamente en un PC, en el caso de las versiones informatizadas, o en un formulario para la

introducción de datos, en las versiones teledirigidas.

Varias soluciones innovadoras han permitido reducir considerablemente el peso del material y ampliar el número de pruebas disponibles sin tener que intervenir sobre el soporte de pruebas. Además de las tecnologías más punteras, este aparato integra un principio luminoso que permite conservar la calidad de las diapositivas a lo largo del tiempo.

El VISIOLITE® le ofrece las siguientes ventajas:

- Ocupa poco espacio
- Tiene un peso reducido
- Puede transportarse
- Ofrece un uso ergonómico
- Rapidez de ejecución
- Programación y automatización para crear secuencias de pruebas según el riesgo del paciente
- Las pruebas no amarillean
- Optimización de la conexión para los ordenadores
- Posibilidad de realizar varias pruebas de agudeza visual para evitar la memorización voluntaria o involuntaria de los optotipos
- Configuración del aparato para las pruebas destinadas a los conductores de automóviles
- Posibilidad de realizar pruebas visuales con lentes correctoras y progresivas
- Posibilidad de realizar pruebas visuales con una luminosidad reducida para las personas fotosensibles
- Configuración de las secuencias de pruebas para personalizar el examen
- Posibilidad de realizar exámenes en visión de lejos, visión de cerca y visión intermedia

1.3. Características técnicas

Características del aparato:	
Temperatura almacén/transporte	Entre 0 y 50°C
Temperatura de uso	Entre 15 y 35°C
Humedad	Máximo 75%
Altitud de funcionamiento	< 2.000 m
Alimentación externa	Input: 100-240VAC 50-60Hz 0.6A Output: 12VDC 2.08A (clase médica)
Tensión	12 VCC a partir de un enchufe médico externo suministrado (véase 1.1)
Potencia	24 W
Normas de referencia	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, EN 62366-1, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, NF EN ISO 14971, NF EN 62304/A1, NF EN 1041+A1, EN ISO 15223-1, ISO 8596, ANSI Z80.21, NF EN ISO 15004-2 :2007 §5.4.1.6, EN ISO 10993-1.
Clase médica	Clase I
Clase de seguridad del software	A
Clase eléctrica	Clase II
Parte aplicada	Tipo B
Marcado	CE
Dimensiones	50 x 27 x 25 cm
Peso del aparato completo	4,850 kg

Características ópticas:	
Sistema de iluminación	Iluminación mediante 16 LEDs blancos y sistema de difusión
Focales	Segun los modelos: Visión de lejos: (5.0 ± 0.1)m/(16.4 ± 0.3)ft ; (20.0 ± 0.4)ft Visión intermedia: (60.0 ± 0.5)cm/(23.6 ± 0.2)'' ; (80.0 ± 0.5)cm/(31.5 ± 0.2)'' ; (24.0 ± 0.2)'' Visión de cerca: (33.00 ± 0.25)cm/(13.0 ± 0.1)'' ; (35.50 ± 0.25)cm/(14.0 ± 0.1)'' ; (16.0 ± 0.1)'' Lentes para hipermetropía: +1 dioptría
Condiciones luminosas (valores nominales)	Visión fotópica alta (160 candelas) Visión fotópica baja (80 candelas) Visión mesópica crepuscular (3 candelas) Conforme a la norma NF EN ISO 8596

Características de las pruebas:	
Capacidad de reacción	Tiempo entre 2 pruebas seguidas: 700 ms Tiempo de paso de una placa a otra: 1 s
Tiempo medio de examen	Examen de rutina: 3 min Examen elaborado: 5 min

1.4. Cuadro descriptivo de los modelos de la gama VISIOLITE®

PRUEBAS DE AGUDEZA	ESSENTIAL	MODULUS	MASTER
Anillos de Landolt	•	•	•
Números		•	•
Letras	•	•	•
Letras baja visión		•	•
PRUEBAS COMPLEMENTARIAS			
Astigmatismo	•	•	•
Bicromática rojo/ verde	•	•	•
Relieves		•	•
Forias verticales y horizontales	•	•	•
Fusión			•
Prueba de los colores de tipo Ishihara	•	•	•
Rejilla de Amsler		•	•
Sensibilidad a los contrastes			•
Prueba de hipermetropía (+1 dioptría)	•	•	•
Campo visual horizontal y vertical	•	•	•
Sensibilidad al deslumbramiento			• (opción GT)
Resistencia al deslumbramiento (prueba educativa)			• (opción GT)
DISTANCIAS			
Visión de lejos 5 metros	•	•	•
Visión intermedia 60 centímetros	•		•
Visión de cerca 33 centímetros	•	•	•
LUMINOSIDAD			
Visión fotópica alta	•	•	•
Visión fotópica baja		•	•
Visión mesópica (Visión nocturna)	•		•
SISTEMA DE CONTROL			
Ordenador		•	•
Mando a distancia	•		•

Símbolos

Las etiquetas contienen los siguientes elementos de marcado:



Marcado CE - Directiva 93/42/CEE



Parte aplicada de tipo B



No debe desecharse con los residuos domésticos normales. Para deshacerse de este producto al final de su vida útil, póngase en contacto con el fabricante.



Consultar los documentos que acompañan al producto.

SN

Número de serie



Identificación del fabricante



Condición de almacenamiento



No reutilice. De un solo uso



Lote / número de lote



Fecha de caducidad

2. Seguridad

2.1. Indicaciones de carácter general

Atención:

- Utilice exclusivamente los cables y la fuente de alimentación suministrados por FIM MEDICAL.
- No desmonte ni manipule el interior del aparato. Los únicos cualificados para realizar este tipo de operaciones en el material son el servicio posventa de FIM MEDICAL y los distribuidores autorizados.
- No enchufe ni utilice el VISIOLITE® en ambientes explosivos o en presencia de gases anestésicos.
- No tire de los cables.
- Se recomienda encarecidamente almacenar y transportar el VISIOLITE® a una temperatura de entre 0° y 50 °C. En caso de modificación de las condiciones ambientales, espere antes de utilizarlo para que no haya vaho en las lentes.
- No exponga el aparato a vibraciones o choques excesivos.
- En caso de daño accidental (caída o choque), envíe el aparato al servicio posventa de FIM MEDICAL o a su distribuidor, si este está autorizado por FIM MEDICAL, para su mantenimiento.
- No moje el aparato, protéjalo de cualquier proyección de líquido. Nunca limpie el VISIOLITE® con grandes cantidades de agua ni rocíe el aparato directamente con un líquido.
- El aparato debe colocarse en una superficie plana y estable.
- El aparato debe colocarse de forma que pueda accederse libremente al cable de alimentación en caso de urgencia.
- Si se utiliza un enchufe múltiple, no debe enchufarse en el mismo ningún otro aparato eléctrico ni otra regleta.
- En caso de deterioración visible del aparato o de sus accesorios, póngase en contacto con el servicio posventa de FIM MEDICAL o con su distribuidor.
- El hecho de que un mismo defecto visual se repita en todos los pacientes deberá alertar al usuario.
- El VISIOLITE® es frágil: debe transportarse en un carro o en su embalaje original.
- Los mandos del VISIOLITE® deben utilizarse exclusivamente con el aparato VISIOLITE® y a la inversa.
- El VISIOLITE® es un Producto Sanitario según los términos de la normativa que le es aplicable. Por su conexión a un ordenador no puede entenderse que el dispositivo es conforme con la norma CEI60950 relativa a la seguridad de los equipos de tratamiento de la información.

2.2. Usuarios

El Visiolite® está destinado al uso exclusivo de profesionales sanitarios (médico, oftalmólogo, óptico, secretario médico...) o por una persona que haya recibido formación en la realización de pruebas ópticas. Teniendo en cuenta su nivel de formación, los profesionales sanitarios no deberían tener problemas para utilizar el dispositivo. Los resultados solo deben ser interpretados por médicos que hayan recibido formación en oftalmología. El operador debe conocer las normas de higiene y contaminación bacteriana. En caso de duda, consulte el manual de usuario y / o FIM MEDICAL.

Para las versiones informatizadas, el usuario debe estar formado y conocer las reglas elementales de manipulación de los ordenadores, y tomará todas las precauciones necesarias para protegerse contra los riesgos de piratería de programas, divulgación de datos confidenciales, ataque mediante cualquier tipo de virus informático o manipulaciones dañinas.

En particular, prestará especial atención a guardar en un soporte fiable y con la mayor frecuencia posible los datos registrados en el ordenador. Le aconsejamos realizar esta operación todos los días.

Recordamos a los usuarios que el programa informático VISIOLITE® se entrega con un contrato de licencia que establece las condiciones de uso del programa. Esta licencia se otorga para su instalación y uso en un único ordenador. Para cualquier nueva instalación, deberán adquirirse licencias suplementarias.

2.3. Contraindicaciones médicas

Los pacientes que sufran las siguientes contraindicaciones médicas no pueden realizar exámenes de la visión:

- Contraindicaciones generales: las personas fotosensibles no deben ser sometidas a exámenes con una luminosidad alta (modo de visión fotópica alta).
- Contraindicaciones relacionadas con el deslumbramiento: cualquier toma de medicamentos fotosensibilizantes.

Las personas que vayan a someterse a una prueba de deslumbramiento deben ser informadas de los riesgos ligados a la toma de determinados medicamentos con una acción fotosensibilizante. Es conveniente asegurarse de que dichas personas no sufren las siguientes patologías (lista no exhaustiva):

- albinismo
- cistinosis
- queratoconjuntivitis
- cirugía
- traumatismos
- inflamaciones

Asimismo, conviene asegurarse de que las personas no han sido sometidas a cirugía refractiva hace menos de 3 meses.

Lista no exhaustiva de medicamentos fotosensibilizantes (véase la siguiente página):

Antiinflamatorios no esteroideos	Antibióticos	Cardiología - Angiología	Neurología - Psiquiatría
<p>Ácido tiaprofénico Artotec (Diclofenac) Brexin Butazolidina Cycladol Diclofenac Feldene Ketoprofen Ketum (Ketoprofen) Indocid (Indometacina) Indocollyre (Indometacina) Inflaced Mobic Nabucox Naprosyn (Naproxeno) Nifluril Cápsulas Piroxicam (Ketoprofen) Profenid (Ketoprofen) Proxalyc (Piroxicam) Surgam Topfena (Ketoprofen) Voldal Voltarene (Diclofenac) XenidGén (Diclofenac) Zofora</p>	<p>Ciclínas Doxy (Doxiciclina) Doxycycline Granudoxy (Doxiciclina) Lysocline Mestacine (Minociclina) Minocycline Minolis (Minociclina) Mynocine SpanorGén (Doxiciclina) Tetralysal Tolexine (Doxiciclina) Vibramycine (Doxiciclina)</p> <p>Macrolidos Disulone Pediazole Zithromax</p> <p>Quinolonas Ciflox Decalogiflox Enoxor Logiflox Monoflocet (Ofloxacina) Negram Forte Noroxine Pipram fort Uniflox</p> <p>Sulfamidas Adiazine</p>	<p>Antiarrítmicos Amiodarone Bi-tildiem (Diltiazem) Corbionax (Gen-amiodarona) Cordarone (Amiodarona) Deltazen (Diltiazem) Diacor (Diltiazem) Dilrene (Diltiazem) Diltiazem Monotildiem (Diltiazem) Serecor Tildiem (Diltiazem)</p> <p>Antihipertensivos Co-renitec Furosemide Korec (Quinapril clorhidrato) Koretic (Quinapril clorhidrato) Lasilix (Furosemida) Logimax Logroton Moducuren Moduretic Moex Piportyl Prestole Prinzide Renitec</p>	<p>Neurolépticos Largactil Modecate Moditen Neuleptil Nozinan Tercian Trilifan Zyprexa</p> <p>Antidepresivos Floxyfral (Flutamida)</p> <p>Hipnóticos Noctran Theralene</p> <p>Sedantes Mépronizine (Meprobamato) Tegretol</p>
Alergología (antihistamínicos)	Metabolismo y nutrición	Infectología, parasitología	Cancerología y hematología
<p>Algotropyl (Prometazina) Istamyl Fluisedal (Prometazina) Phenergan (Prometazina) Primalan Rhinathiol (Prometazina) Theralene Toplexil Apaisyl</p>	<p>Antidiabéticos orales Amarel Daonil Hémidaonil Minidiab</p> <p>Hipolipemiente Lipantor Lodales Zocor</p>	<p>Antituberculosos Adiazine (Sulfamida) Rifater (Rifampicina)</p> <p>Antipaludismo Quinimax (Pipotiazina) Quinine Savarine</p> <p>Antileproso Lamprene (Clofazimina) Disulone</p> <p>Antivirales sistémicos Cymevan Zelitrex</p>	<p>Eulexine (Flutamida) Flutamide Prostadirex (Flutamida)</p> <p>Otorrinolaringología Oflocet (Ofloxacina)</p> <p>Ginecología Duphaston (Didrogesterona)</p> <p>Gastroenterología y hepatología Dipentum</p> <p>Reumatología Neuriplege Quinisedine</p>

2.4.Precauciones necesarias previas al examen

El funcionamiento del aparato se basa en la fusión binocular. El usuario debe comprobar que el paciente tiene una fusión suficiente para realizar el examen. Antes de cualquier examen, pregunte al paciente si suele llevar una corrección óptica. Todas las personas fotosensibles pueden realizar las pruebas en modo fotópico bajo, para evitar cualquier molestia durante la realización de las pruebas.

Se colocará al paciente en un entorno adaptado a los exámenes. El usuario hará lo posible para que ninguna luz intensa provoque reflejos molestos en las lentes del VISIOLITE®, en especial para el deslumbramiento, momento en el que ninguna fuente de luz lateral fuerte debe perturbar el examen. Evite colocar el aparato cerca de una ventana. En el caso de una prueba de deslumbramiento, el usuario debe informar al paciente del desarrollo de la prueba. Durante la prueba, confirme siempre con el paciente los optotipos que está examinando (por ejemplo: número de líneas, letras, etc.).

El personal médico debe asegurarse de que el paciente está tranquilo en el momento del examen y que ha entendido la finalidad de las pruebas de detección. La luz de la retroiluminación se incrementa progresivamente para que el paciente pueda acostumbrarse al nivel lumínico. El usuario puede controlar el VISIOLITE® en modo fotópico bajo para el bienestar del paciente. La retroiluminación del VISIOLITE® puede ser controlada por el usuario. El personal se ocupará de comprobar que el paciente pueda abandonar la consulta con total seguridad tras pasar las pruebas de deslumbramiento (ausencia de molestias oculares, dolores de cabeza o fatiga).

2.5.Interpretación de los resultados

- Los resultados siempre deben entregarse acompañados de una explicación del profesional sanitario.
- El VISIOLITE® no debe utilizarse con el fin de establecer una prescripción médica. En ningún caso puede ser la base para una prescripción de medicamentos, un diagnóstico prequirúrgico o posquirúrgico ni cualquier tipo de receta.
- El VISIOLITE® no debe utilizarse con el fin de establecer la aptitud de una persona para realizar una tarea. Solamente permitirán establecer dicha aptitud las conclusiones de un médico, responsable de las pruebas, junto a un análisis médico complementario.
- El VISIOLITE® es un instrumento para la detección de los problemas visuales. Solamente un médico oftalmólogo podrá confirmar los resultados obtenidos por el VISIOLITE® mediante otros exámenes, con el fin de prescribir una corrección o una intervención quirúrgica.

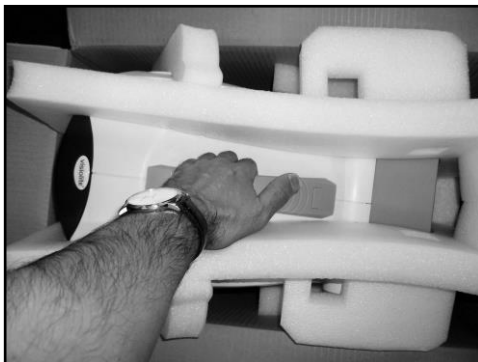
3. Instalación

3.1. Proceso de instalación

3.1.1. Desembalaje

Tras retirar el compartimento que contiene los accesorios, levante el VISIOLITE® por el asa como se indica a continuación.

Le recomendamos encarecidamente que conserve todos los elementos del embalaje original del VISIOLITE® para las operaciones de mantenimiento posteriores.



3.1.1. Nomenclatura



1 El cuerpo

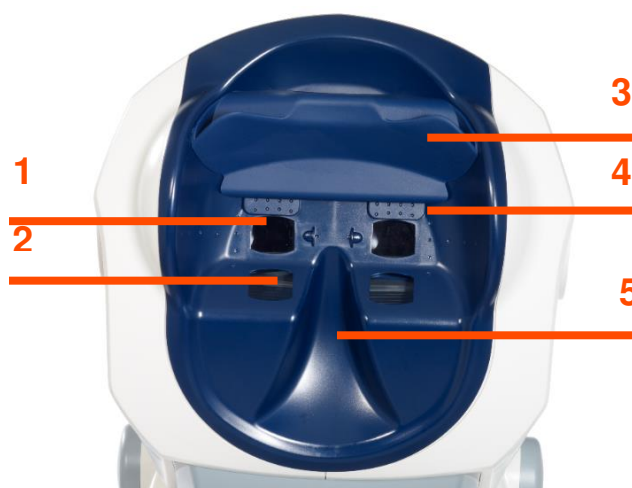
El cuerpo del VISIOLITE® contiene todos los órganos útiles para su funcionamiento.

2 La máscara

En la máscara, adaptada a la morfología media de los pacientes, se integran las lentes de visión de lejos y de cerca.

3 El pie

El pie del VISIOLITE® contiene un peso para garantizar la estabilidad del instrumento sea cual sea la inclinación del cuerpo. Está revestido de un elastómero que evitará que el VISIOLITE® derrape, así como que raye la superficie del mobiliario sobre la que esté colocado.



Máscara facial

1 Lente visión de lejos

2 Lente visión de cerca

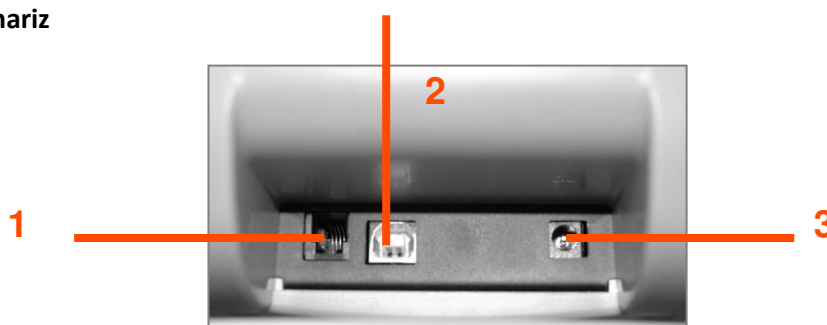
3 Pieza frontal desmontable

Sobre el apoyo frontal hay una pieza elastómera desmontable. Bajo dicho apoyo, un sensor electrosensible indicará al usuario si la frente del paciente no está en contacto con el apoyo, y en ese caso el indicador luminoso del VISIOLITE® estará inactivo. Cuando la frente se encuentra colocada correctamente en el apoyo frontal, el paciente no debe sentir ninguna molestia.

4 Campo periférico

Hay varios pequeños orificios visibles alrededor de las lentes. Estas señales luminosas permiten realizar la prueba del campo periférico visual.

5 Espacio para la nariz



Cara posterior – Soporte para las conexiones

1 Cable de conexión RS232 o Mando a distancia

2 Cable USB

3 Alimentación

3.1.2. Conexión



- Incline el aparato para ponerlo en posición de conexión.
- Pase los cables por detrás entre la base y el cuerpo del VISIOLITE®.
- Primero, conecte el cable de control (el cable USB o el cable del mando a distancia) y después el cable de alimentación.
- Vuelva a colocar el VISIOLITE® en posición de trabajo, teniendo cuidado de que no se enreden los cables.
- Conecte el cable de alimentación al enchufe de la pared.
- **Atención, para la versión informatizada:**
- No conecte el VISIOLITE® al ordenador antes de que termine la instalación del programa informático (sección 3.2).

3.2. Sistemas operativos compatibles

El VISIOLITE® funciona con los siguientes sistemas operativos: **Windows 7, Windows 8.xx, Windows 10, Windows 11.**

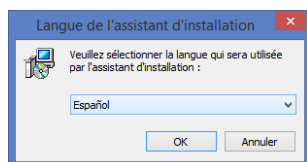
3.3. Requisitos del sistema

- Procesador a 2GHz
- 1 GB de memoria RAM
- 1 GB de espacio en disco duro disponible
- Tarjeta gráfica 64 Mo
- Resolución de la pantalla 1024x768px

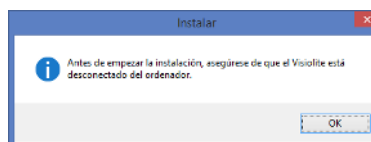
3.4.Instalación del programa informático (versión informatizada)

Para los modelos informatizados, el usuario debe poseer todos los derechos de administración en el ordenador donde va a realizarse la instalación.

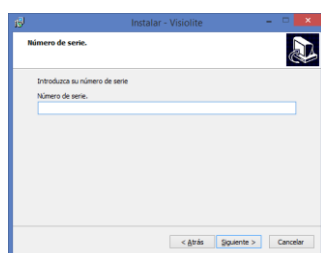
Desde la raíz del CD-ROM, abra el archivo «SetupVISIOLITE.exe». Si el reproductor está configurado para una ejecución automática, no será necesario abrir el archivo manualmente.



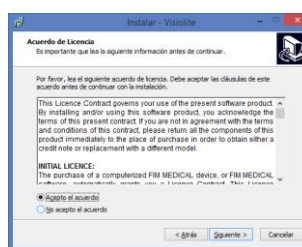
1. Pantalla de inicio temporal



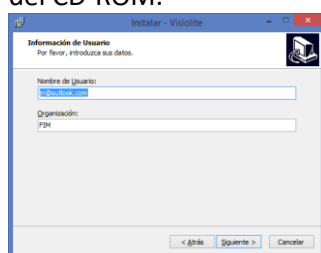
2. Pantalla de recomendación



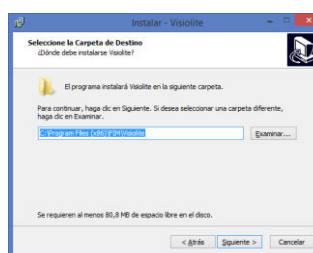
3. Introduzca el nombre de la empresa que aparecen en el dorso de la funda del CD-ROM.



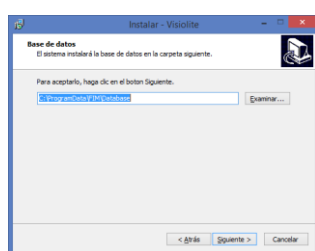
4. Acuerdo de Licencia



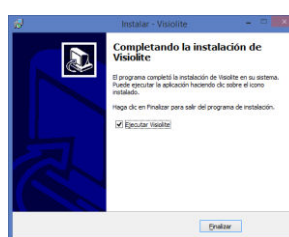
5. Información de usuario



6. Introduzca la ruta de instalación del programa



7. Introduzca la ruta de la base de datos



8. Confirme con «Finalizar»



En el escritorio de Windows habrá un icono que permitirá abrir el programa.

3.4.1. Conexión al ordenador

Después de la instalación, puede conectar el VISIOLITE® al ordenador con el cable USB. Si la instalación se ha realizado correctamente, el ordenador reconocerá el aparato desde la primera conexión.

En caso contrario, desconecte el VISIOLITE® y lance manualmente la instalación de los controladores. El instalador se encuentra en el CD-ROM, dentro de la carpeta «Drivers». Haga clic dos veces en «CP210xVCPInstaller.exe» y siga las instrucciones.

A continuación, conecte el VISIOLITE®, el sistema operativo deberá reconocerlo automáticamente.

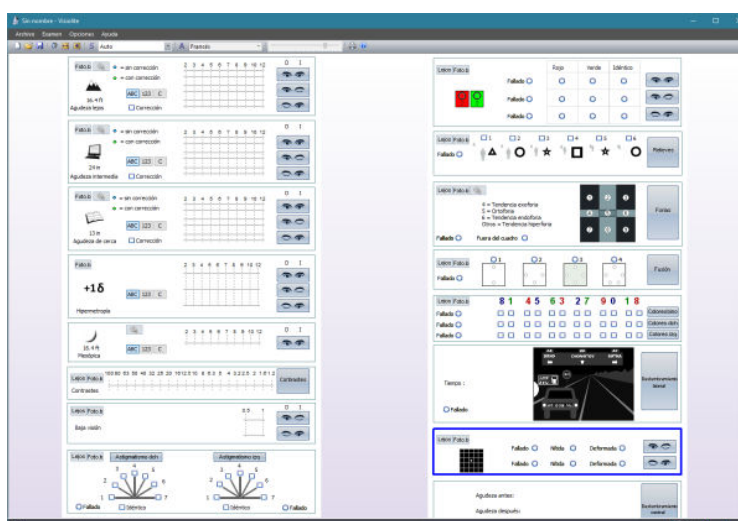
3.4.2. Desinstalación

Para desinstalar VISIOLITE®, vaya al menú «Iniciar», «Panel de control», «Desinstalar un programa». Desinstale el programa «VISIOLITE®» y los controladores «Silicon laboratories CP210x USB to UART bridge».

Atención: Antes de desinstalar el controlador, asegúrese de que no lo utiliza ningún otro programa.

3.4.3. Primer lanzamiento

Aparecerá la siguiente pantalla:

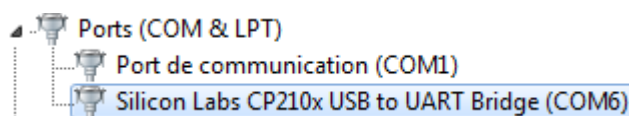


En la parte inferior derecha de la pantalla, un piloto indica si el VISIOLITE® está conectado:



- Piloto gris: ninguna conexión
- Piloto rojo: en proceso de búsqueda
- Piloto verde: la conexión está establecida

Si no se detecta el aparato, el piloto vuelve a ponerse gris. En ese caso, compruebe en el Controlador de dispositivo de Windows que el aparato ha sido reconocido. Aparecerá en la sección Puertos (COM y LPT) con el nombre de **Silicon laboratories CP210x USB to UART bridge**.



3.4.4. Prueba previa a la utilización

Debe comprobar que el programa controla el VISIOLITE® y que las pruebas mostradas son realmente las que se desean.

Antes, fíjese en un pequeño símbolo que representa una cabeza, en la parte inferior derecha de la pantalla:



- Verde si la frente del paciente está bien colocada en la pieza frontal
- Gris en caso contrario

Las pruebas solamente se iluminarán cuando la frente haya sido detectada por el sensor sensitivo.

Pulse cualquier botón y compruebe si el motor del VISIOLITE® se pone en marcha y muestra la prueba adecuada.

3.5. Proceso para apagar el aparato

3.5.1. Versión informatizada

Para apagar el VISIOLITE® con total seguridad, basta con cerrar el programa y a continuación desenchufar el aparato desconectando la fuente de alimentación detrás del aparato.

3.5.2. Versión con mando Essential

Para apagar el VISIOLITE® con total seguridad, espere unos segundos a que el aparato se ponga en modo de espera (LEDs del mando apagados). A continuación, puede desenchufar los cables.

3.5.3. Versión con mando LCD

Para apagar el VISIOLITE® con total seguridad, pulse durante tres segundos el botón «Distancia». El aparato y el mando se apagarán. A continuación, puede desenchufar los cables.

3.6. Copia/restauración

3.6.1. Presentación

La función copia/restauración permite a los usuarios prevenir una pérdida de datos y de configuraciones si se produce un fallo en el ordenador.

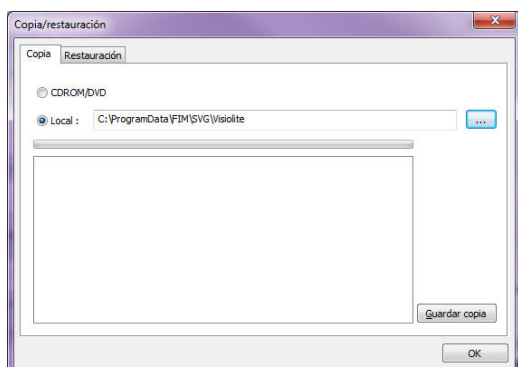
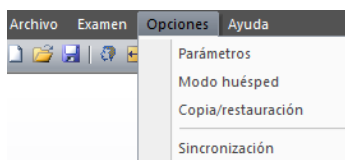
Esta función también permite acelerar y facilitar el despliegue en los parques de varios VISIOLITE®.

3.6.2. Copia

La copia de seguridad permite recuperar todos los elementos necesarios para el funcionamiento del VISIOLITE®. Los elementos copiados son:

- Base de datos
- Archivos de configuración
- Secuencias
- Instrucciones
- Scoring
- Archivos ejecutables

Para realizar una copia de seguridad, vaya al menú **Opciones** y después a **Copia/restauración**.



Seleccione dónde desea copiar los datos:

- En una carpeta
- En un CD/DVD (*Atención, debe estar instalado el programa para grabar de Windows*)

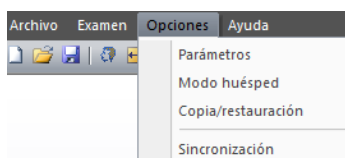
Haga clic en **Guardar copia**.

3.6.3. Restauración

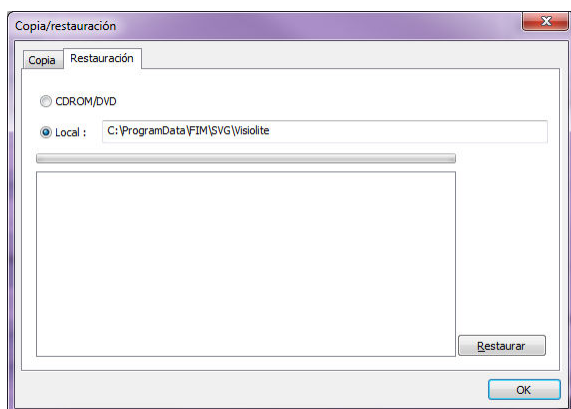
La restauración permite cargar desde los archivos guardados todos los elementos necesarios para el programa VISIOLITE®. Los elementos restaurados son:

- Base de datos
- Archivos de configuración
- Secuencias
- Instrucciones
- Scoring
- Archivos ejecutables (Salvo el ejecutable del propio VISIOLITE).

Para efectuar una restauración, vaya al menú **Opciones** y después a **Copia/restauración**.



Haga clic en la pestaña **Restauración**



Seleccione el modo de restauración:

- Desde una carpeta
- Desde un CD/DVD

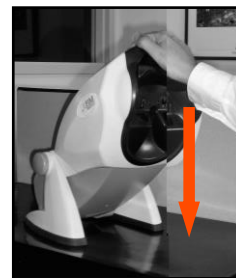
Haga clic en **Restaurar**.

4. Utilización

4.1.Subir/bajar el cuerpo del VISIOLITE®



- Sujete el pie del VISIOLITE® con una mano.
- Con la otra, suba sin forzar el cuerpo del aparato.



- Presione suavemente y sin sacudidas la parte superior del VISIOLITE®.

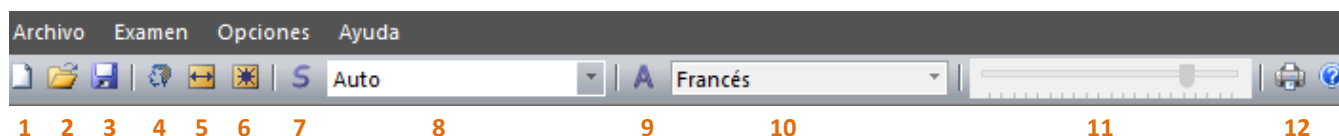
Nota: Se recomienda colocar las manos en la mesa de prueba y no colocar los dedos en el sistema de inclinación.

4.2.Utilización del programa

4.2.1.Descripción de los menús

4.2.1.1. Barra de herramientas

La barra de herramientas permite ejecutar las principales funciones del programa.



1 Nueva ficha

2 Abrir

3 Guardar

4 Identificación

5 Posicionamiento

6 Alumbrao permanente

7 Iniciar una secuencia

8 Lista de secuencias

9 Imprimir

10 Modo automático

11 Idioma del automatismo

12 Ajuste del volumen del VisioClick®

Nota: los elementos 9, 10 y 11 tratan sobre el uso de un Visioclick®.

4.2.1.2. Barra de menú

Los menús desplegables permiten realizar otras acciones no disponibles en la pantalla principal.



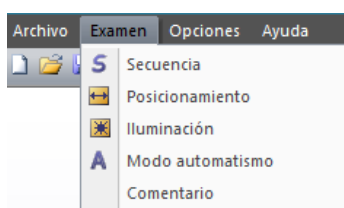
Funcionalidades:

Gestión de un examen

Acceso a la identificación

Exportación

Impresión



Funcionalidades:

Añadir un comentario

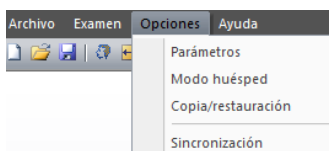
Posicionamiento del paciente

Alumbrado permanente

Modo automatismo

Inicio de la secuencia seleccionada

El usuario puede introducir un comentario que se imprimirá y se guardará con el examen en la base de datos.



Funcionalidades:

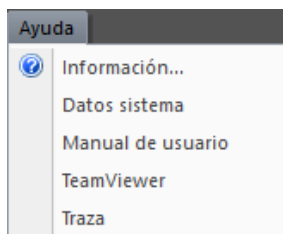
Configuración

Configuración del modo huésped

Copia/restauración

Sincronización

El modo «huésped» permite configurar la interfaz del VISIOLITE® con programas externos para compartir datos.



Funcionalidades:

Información

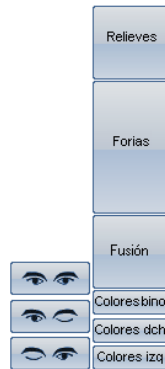
Dato sistema

Manual de usuario

TeamViewer

4.2.2.Utilización en modo manual

Puede controlar el VISIOLITE® desde la pantalla principal. Seleccione una prueba pulsando los botones de control e introduzca la respuesta del paciente.

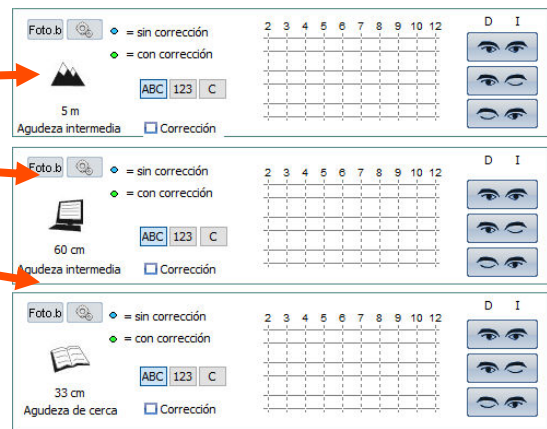


4.2.2.1. Selección de la distancia

Visión de lejos

Visión intermedia

Visión de cerca



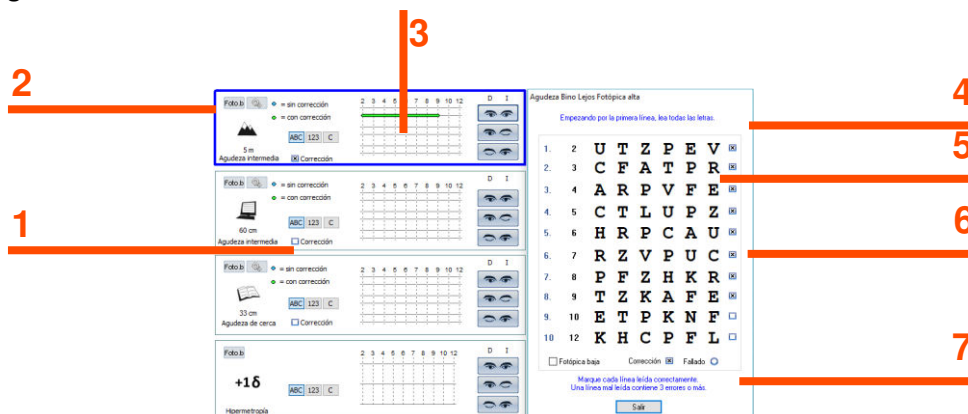
4.2.2.2.Los botones de control



4.2.2.3. La respuesta del paciente

En cuanto se pulsa un botón de control, el aparato se posiciona en la prueba correspondiente y aparece una ventana. Esa ventana permite introducir las respuestas del paciente.

Ejemplo con la agudeza visual:



1 Elección de la prueba

4 Instrucción para el paciente

2 Elección de la luminosidad

5 Respuestas esperadas

Fot. Alta: prueba de día

6 Casillas para marcar

Fot. Baja: prueba de día baja

7 Instrucciones para el usuario

Mesópica: prueba crepuscular

3 Respuesta del paciente

En este ejemplo, el usuario puede leer sus instrucciones y transmitir al paciente las que le corresponden. La ventana ofrece las respuestas esperadas y el usuario marca las casillas cuando la línea de letras se ha leído bien.

4.2.2.4. Zonas sombreadas

Las zonas sombreadas aportan una indicación de respuesta óptima y en ningún caso pueden determinar una normalidad o una aptitud para ocupar un puesto o desarrollar una tarea.

Estas zonas no pueden utilizarse para perjudicar los intereses de una persona ni con un fin discriminatorio.

Lo único que permitirá establecer, en función de la naturaleza de la tarea, una posible aptitud, son las conclusiones del médico responsable, acompañadas de un análisis médico complementario.

Al tratarse de una prueba de detección, los resultados en ningún caso podrán utilizarse con el fin de prescribir medicamentos, establecer un diagnóstico prequirúrgico o posquirúrgico ni establecer cualquier tipo de receta.

4.2.2.5. Campo periférico

➤ Solicite al paciente que fije la mirada en el punto central.

El barrido de las señales luminosas del campo periférico se realiza de forma manual o semiautomática.

En ambos casos, el usuario debe tener la respuesta del paciente antes de pasar a la siguiente señal luminosa.

4.2.2.5.1. Modo manual

- Pulse la señal luminosa deseada y espere la respuesta del paciente.
- Si responde correctamente, pulse el botón «Confirmar».

En caso contrario, la señal va a parpadear durante el tiempo previsto en la configuración del campo periférico y pasará a rojo.

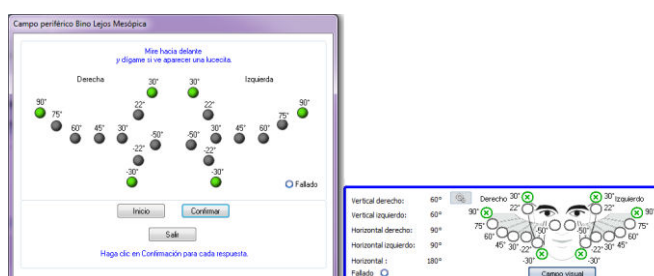
Los ángulos sometidos a prueba aparecerán en el formulario impreso.

4.2.2.5.2. Modo semiautomático

- Pulse el botón «Inicio».

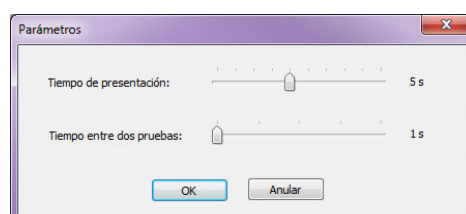
El programa va a activar las señales luminosas empezando por el exterior y hacia el interior del campo hasta el momento en que se hayan definido los límites.

- Cuando el paciente responde correctamente, pulse el botón «Confirmar» (o presione la barra de espacio).



El tiempo de presentación de la simulación luminosa, así como el tiempo entre dos pruebas, se puede configurar de la siguiente forma:

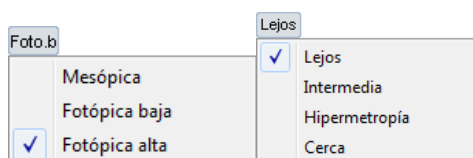
- Pulse el botón de parámetros



- Ajuste los tiempos.

4.2.2.6. Ajustes

Para todas las pruebas, es posible ajustar la iluminación y el modo óptico pulsando los siguientes botones:



4.2.3. Modo semiautomático

El programa del VISIOLITE® puede utilizarse para que las pruebas se realicen de forma preprogramada.

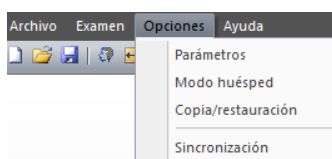
4.2.3.1. Utilización de las secuencias

Para usar una secuencia, proceda de la siguiente forma:

- Seleccione la secuencia deseada en la lista de secuencias de la barra de herramientas.
- Pulse «S» en la barra de herramientas o presione la barra de espacio del teclado.
- Pase de una prueba a otra utilizando también la barra de espacio.

4.2.4. Configuración

Puede configurarse el programa de la siguiente forma:

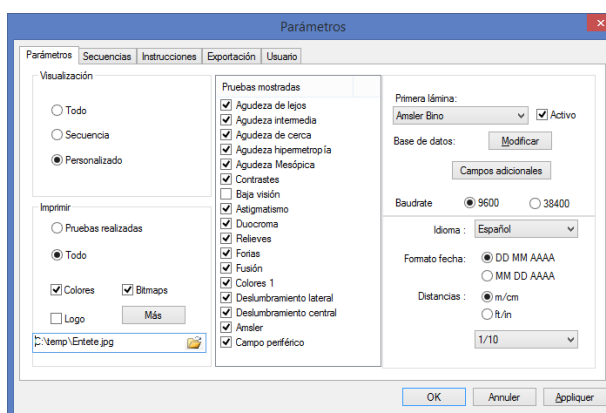


- Haga clic en el menú «Opciones»
- Haga clic en «Parámetros»

4.2.4.1. Parámetros de visualización y de impresión

- Haga clic en la pestaña «Parámetros»

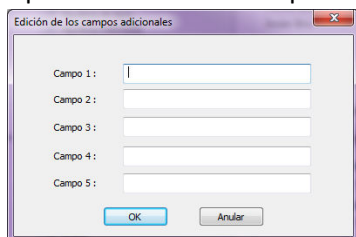
Aparecerá la siguiente ventana:



- Configure el modo de visualización y de impresión.
- Seleccione la primera prueba que desea ver aparecer cuando abre el programa.
- Si es necesario, cambie la ruta de acceso a la base de datos.

- Adición de campos adicionales necesarios para la identificación en la base de datos.

1. Apertura de la ventana para añadir campos cuando se pulsa el botón



- 2.
3. Confirmación y cierre de la ventana al pulsar el botón OK.

ATENCIÓN: La elección de los campos es definitiva. Una ficha guardada con esos campos siempre deberá abrirse con esos mismos campos. El nombre puede modificarse pero en ningún caso podrá eliminarse.

- Seleccionar la unidad para las distancias (m/cm o ft/in)

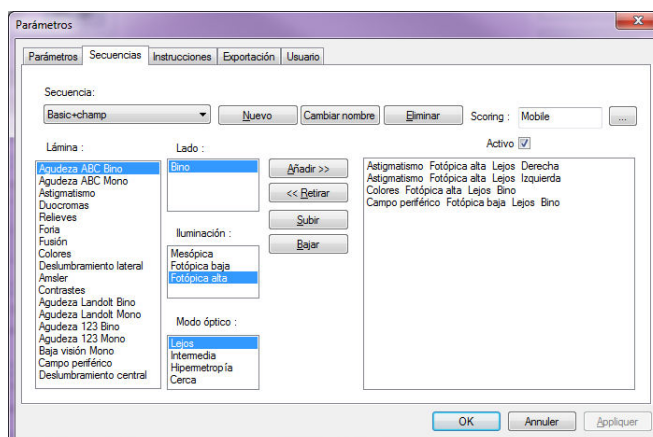
- Elección del tipo de agudeza visual:

1. Décimas
2. Snellen 16.4 ft
3. Snellen 6 m

4.2.4.2. Configuración de las secuencias

- Haga clic en la pestaña «Secuencias»

Aparecerá la siguiente pantalla:



En primer lugar, cree una nueva secuencia pulsando el botón «Nueva».

Podrá modificar el nombre de esta lista en cualquier momento haciendo clic en «Cambiar nombre».

También es posible eliminar una secuencia.

En la columna de la izquierda, llamada «Lámina», encontrará la lista de pruebas que pueden hacerse con el VISIOLITE®.

Las tres listas del centro permiten establecer todos los parámetros para cada prueba.

Los botones «Añadir» o «Retirar» permiten escoger las pruebas que desea programar en cada una de las secuencias.

Los botones «Subir» o «Bajar» establecen el orden de realización de las pruebas.

La columna de la derecha indica la lista y el orden de las pruebas de la secuencia creada.

Una vez establecida, pulse «OK» para que la secuencia figure en la lista desplegable accesible en la barra de herramientas del programa.

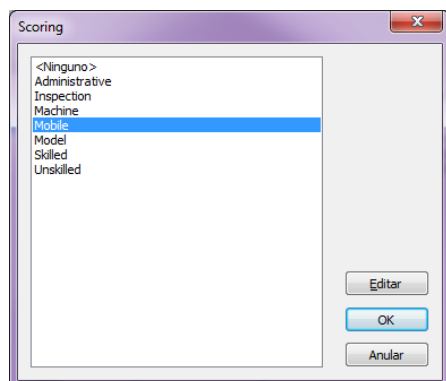
4.2.4.2.1. El scoring

Para cada secuencia, tiene la posibilidad de añadir un scoring activo. El scoring le permite fijar límites mínimos y máximos para una o varias pruebas definidas o bien por usted mismo o bien por defecto en el programa.

Para seleccionar un scoring, seleccione la secuencia escogida en la lista desplegable.

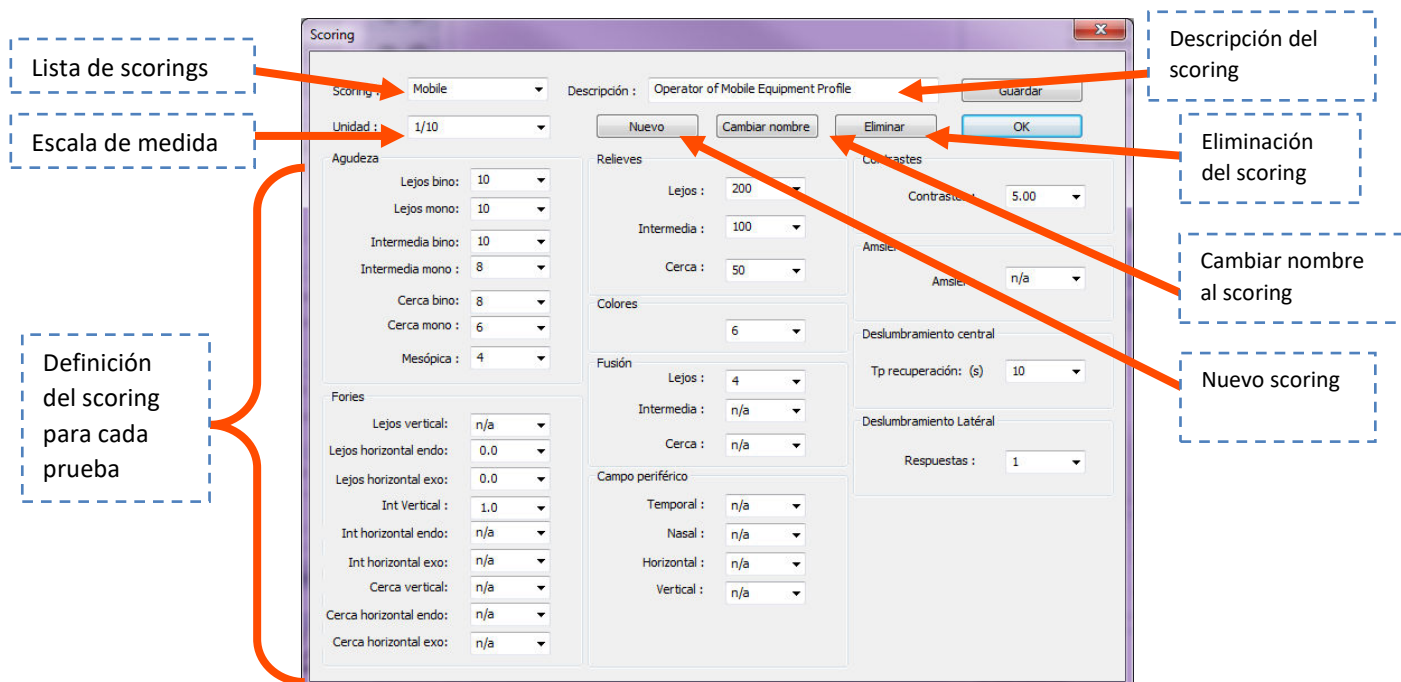
A continuación, marque la casilla **Activo**.

Haga clic en el botón «...» para seleccionar el scoring.



Utilice la ventana para crear o editar los scorings.

Para editar, crear o eliminar un scoring, pulse el botón **Editar**, que abre la ventana de gestión de los scorings.



Confirme la pantalla con el botón **OK**.

4.2.4.3. Configuración del VisioClick®

Ver capítulo 4.3. Utilización del VisioClick®.

4.2.4.1. Parámetros de exportación

4.2.4.1.1. Presentación

El modo de exportación existe para varios formatos y permite crear un archivo que puedan leer programas distintos de VISIOLITE®. Estas son las exportaciones posibles:

- PDF (Formato Adobe®)
- GDT (Formato específico)
- CSV (Exportación compatible con Excel)

Solamente requieren una configuración las exportaciones a PDF y GDT.

Parámetros

Parámetros | Secuencias | VisioClick | Instrucciones | Exportación | Usuario

PDF exportación

Export : Pruebas realizadas Todo

Logotipo

Nombre del archivo

Avanzado

Export IO_DATA

Agudeza : Por defecto

GDT exportación

Exportación

1/10
Snellen 20ft
Snellen 6m

Carpetas : C:\ProgramData\FIM\Database

Nombre del archivo : VisioliteExportGdt.gdt

Importación automática

Carpetas : C:\ProgramData\FIM\Database

Nombre del archivo : VisioliteImportGdt.gdt

OK Annuler Appliquer

4.2.4.1.2. Exportación a PDF

PDF exportación

Export : Pruebas realizadas Todo

Logotipo C:\temp\Entete.jpg

Nombre del archivo

Avanzado

Para exportar a PDF, tiene la posibilidad de configurar lo que el programa exporta:

- Pruebas realizadas
- Todas las pruebas

También puede seleccionar el logotipo que podrá verse en el archivo PDF (por ejemplo: el logotipo de su empresa).

Cuando pulse el botón **Avanzado**, se abrirá una ventana que permite configurar:

- La copia automática (Definida si se guarda en PDF al mismo tiempo que otro almacenamiento estándar)
- La carpeta de guardado (Define la carpeta donde se guardará el archivo PDF)
- El nombre del archivo (Define el nombre del archivo: posibilidad de usar variables globales como
 - [Apellido]
 - [Nombre]
 - [Fecha]
 - [Hora]
 - [ID])

Exportar

Exportación automática

No

Modo huésped

Siempre

Carpeta de exportación

Base de datos

Otro

Formato del archivo

VisioIteExport

Campos [Fecha][Hora][Apellido][Nombre]

OK Anular

4.2.4.1.3. Exportación a GDT

GDT exportación

Exportación automática

Carpeta : C:\ProgramData\FIM\Database

File name : VisioliteExportGdt.gdt

Importación automática

Carpeta: C:\ProgramData\FIM\Database

Nombre del archivo: VisioliteImportGdt.gdt

La exportación a GDT es una exportación en un formato específico. En la configuración de este formato el usuario podrá elegir:

- Si la exportación se realiza automáticamente
- La carpeta del archivo exportado
- El nombre del archivo GDT exportado
- Si la importación se realiza automáticamente
- La carpeta del archivo importado
- El nombre del archivo GDT importado

Nota: No trate de configurar una exportación si no está seguro del formato utilizado.

4.2.4.1.4. Exportación IO_DATA

Export IO_DATA

Agudeza : Por defecto

GDT exporta 1/10

Exportación

- Por defecto
- 1/10
- Snellen 20ft
- Snellen 6m

La exportación IO_DATA es un modo de interacción con otro software.

La función Agudeza le permite elegir un tipo de agudeza en la exportación:

- Por defecto
- 1/10
- Snellen 20ft
- Snellen 6m

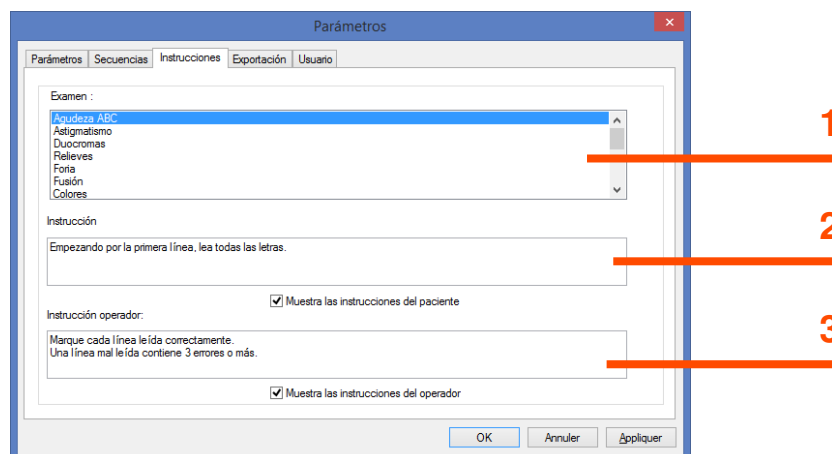
Deje el modo **Por defecto** a menos que sea necesario el cambio. Solo un informático está autorizado para configurar/cambiar este modo.

4.2.4.2. Configuración de las instrucciones

Cada ventana de examen posee dos campos de instrucciones, uno destinado al paciente y otro destinado al usuario. Dichas instrucciones pueden editarse.

- Haga clic en la pestaña «Instrucciones»

Aparecerá la siguiente pantalla:



1 Pruebas

2 Instrucciones del paciente

3 Instrucciones del usuario

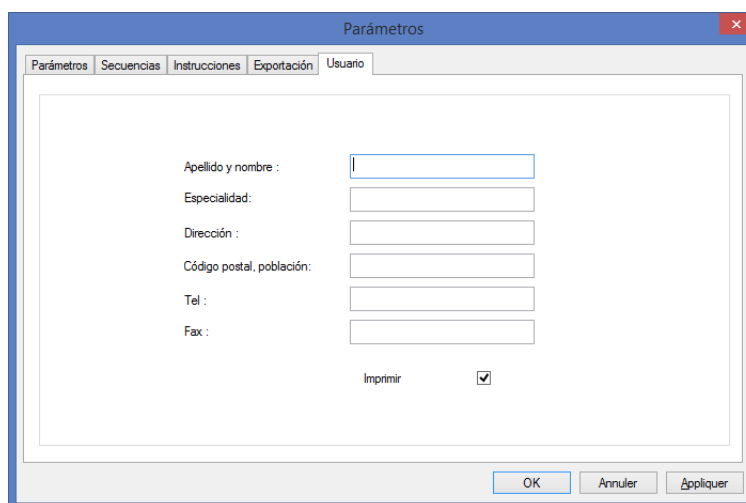
- Seleccione un examen en la primera ventana y después edite las instrucciones destinadas al usuario y al paciente.

4.2.4.3. Configuración del usuario

Los parámetros del usuario permiten configurar los campos relacionados con el profesional sanitario. Estos campos pueden imprimirse cuando se realicen impresiones.

Los campos en cuestión son:

- Apellido y nombre
- Especialidad
- Dirección
- Código postal, población
- Número de teléfono
- Número de fax



4.2.5.Base de datos

Los datos del paciente (apellido, nombre...) y los exámenes se almacenan en una base de datos.

4.2.5.1. Identificación del paciente

- Haga clic en el botón «Identificación»

Aparecerá la siguiente pantalla:

Identificación

Apellido : * ...

Nombre : *

Nacido/a Edad

N° Id : * Auto

Sexo : * Hombre Mujer

Corrección óptica : * None Cristales Lentes

Tipo :

Cirugía :

Empresa :

Función :

Trabajo :

Notas :

Operador : ...

Examen con corrección

* = campo requerido

OK Modificar Anular

Los campos con un asterisco rojo deben rellenarse obligatoriamente para poder guardar la ficha.

Nota: Los campos adicionales creados al configurar el programa se encuentran en esta ventana. Podrá tener hasta cinco campos adicionales.

4.2.5.2. Guardar

El botón «Guardar» permite memorizar la prueba en proceso de realización si se han rellenado todos los datos de identificación obligatorios.

Si se ha realizado un examen y el usuario trata de abandonar el programa, aparecerá una alerta.

4.2.5.3. Recuperación de una ficha

Para recuperar los datos ya registrados de un paciente, proceda de la siguiente forma:

- Pulse el botón «Abrir».

Aparecerá la siguiente pantalla:

Abrir

Buscar

Por nombre:

Por ID:

Entre el: 01/04/2013 y el: 02/04/2013

Buscar

Nuevo examen

Cargar examen

Destruir

Salir

- En el espacio «Por nombre», introduzca las primeras letras del apellido del paciente buscado.
- Pulse el botón «Buscar».

Aparecerá la lista de apellidos que empiezan por esas letras.

- Seleccione al paciente.
- Pulse el botón «Nuevo examen».

Los datos aparecerán automáticamente en la ventana de identificación.

La búsqueda de pacientes también puede realizarse por número de identificación o por fecha de registro.

4.2.5.4. Recuperación de una prueba

Para visualizar o imprimir una prueba antigua, el usuario puede recuperar una ficha (Véase la sección 4.2.5.3). Para ello, siga los pasos indicados anteriormente. Al lado del nombre del paciente aparecerá un pequeño signo +: indica que ese paciente ya ha sido sometido a pruebas. Haga clic en ese signo +.

Aparecerá una lista de fechas y horas.

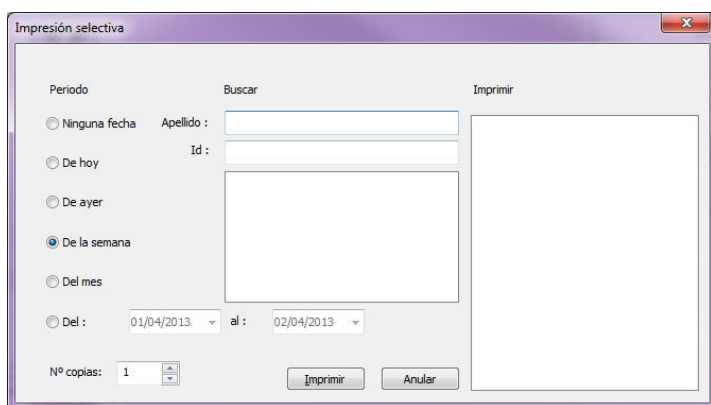
- Haga clic dos veces en una de las fechas o pulse «Cargar examen» para ver el formulario rellenado en ese momento.

4.2.5.5. Impresión

- Simplemente pulse el botón «Imprimir» para imprimir los resultados del examen.

4.2.5.6. Impresión selectiva

La impresión selectiva (menú Archivo, Impresión selectiva) le permitirá imprimir exámenes según los siguientes criterios:



- Sin criterios
- Hoy
- Ayer
- Semana
- Mes
- Selección manual

4.3.Utilización del VisioClick®


El módulo de automatismo VISIOLITE® permite utilizar VisioClick® para realizar pruebas o secuencias de pruebas de manera totalmente automatizada.

Consulte el «Manual del usuario de VisioClick®» para la conexión.

4.3.1.Funcionamiento

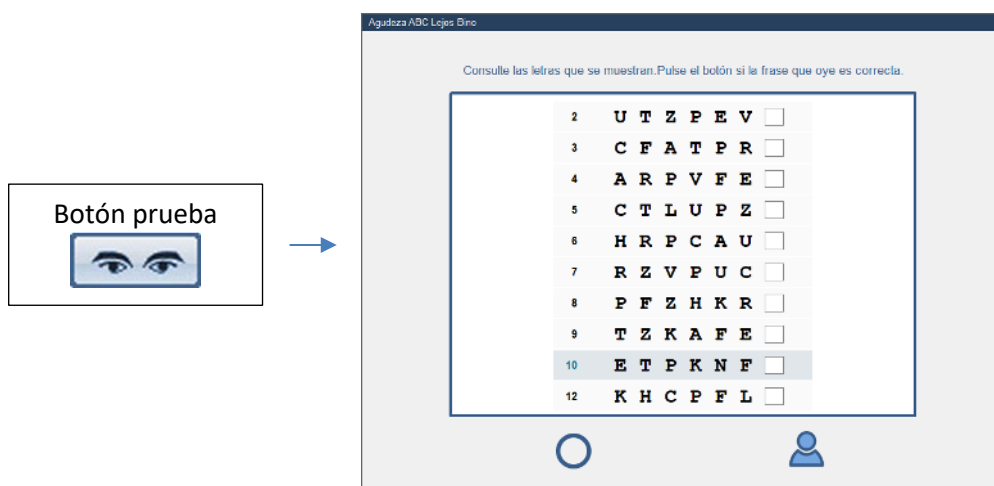
El operador activa el automatismo, selecciona un idioma y ajusta el volumen en la barra de herramientas, y después lanza el automatismo. A continuación, el módulo de automatismo inicia las pruebas y controla las instrucciones de voz para el paciente que responde con el botón de respuesta.

4.3.2.Lanzamiento del automatismo

Al pulsar el botón  de la barra de herramientas, todas las acciones para iniciar una prueba o una secuencia pasan por el automatismo. Se puede elegir entre dos modos.

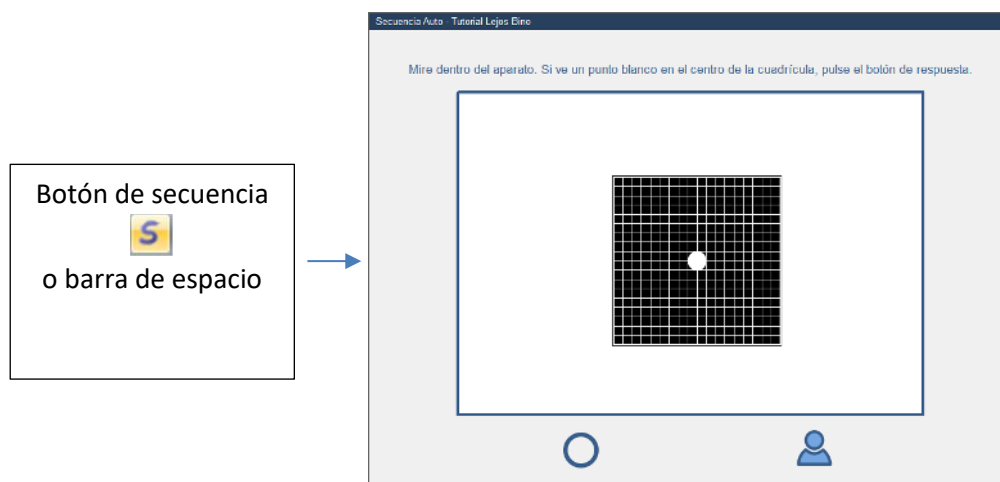
4.3.2.1.Modo de prueba

El operador hace clic sobre una prueba. Por ejemplo, «Agudeza visual binocular» El módulo de automatismo realiza una prueba de agudeza visual binocular automáticamente.



4.3.2.2.Modo secuencia

El operador hace clic en el botón de secuencia (o barra de espacio). El módulo de automatismo realizará la secuencia completa automáticamente, prueba por prueba.






4.3.3. Instrucciones locales, indicadores de estado y botones

Instrucciones vocales




Un área de texto grande muestra la instrucción vocal actual en el idioma del software (que puede diferir del idioma de las instrucciones vocales).

Indicador de estado del VisioClick®




-  VisioClick® ausente
-  VisioClick® presente, botón soltado
-  VisioClick® presente, botón pulsado

Nota: en caso de pérdida de comunicación con VisioClick® (avería, rotura...), un cuadro de diálogo informa al operador y el automatismo se detiene.

Indicador de estado de VISIOLITE

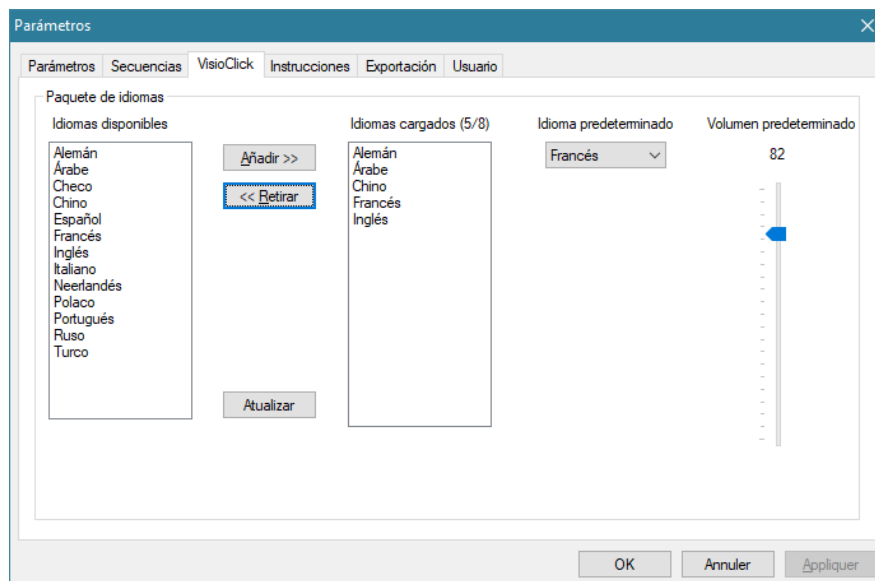
-  VISIOLITE ausente
-  VISIOLITE presente, botón soltado
-  VISIOLITE presente, botón pulsado

Botón Play/Pausa/Replay (solo modo secuencia)

-  1 clic => inicia la secuencia
-  1 clic => pausa
-  1 clic -> reinicia la prueba actual

4.3.4. Configuración del automatismo

En esta ventana puede modificar los parámetros del automatismo con VisioClick®.



4.3.4.1.1. Paquete de idiomas

VisioClick® se suministra con varios idiomas predeterminados. Hay otros idiomas disponibles en el PC. En esta ventana podrá agregarlos o quitarlos.

Seleccione los idiomas que desee añadir o quitar y, a continuación, utilice los botones «Añadir» y «Eliminar» para esto.

A continuación, haga clic en «Actualizar» para actualizar el VisioClick®.

4.3.4.1.2. Idioma predeterminado

El idioma predeterminado es el que utiliza VisioClick® al encenderse. Seleccione el idioma predeterminado y haga clic en «Actualizar».

4.3.5. VisioClick® indicador de estado en la barra de estado



VisioClick® ausente



VisioClick® presente, Jack ausente



VisioClick® presente, Jack presente

4.4.Utilización del mando del modelo Essential

El mando del modelo VISIOLITE® Essential es ergonómico y muy fácil de utilizar. Cada botón del mando corresponde a una prueba, y a cada botón se encuentra asociado un indicador luminoso que le informa de la prueba mostrada en el VISIOLITE®.



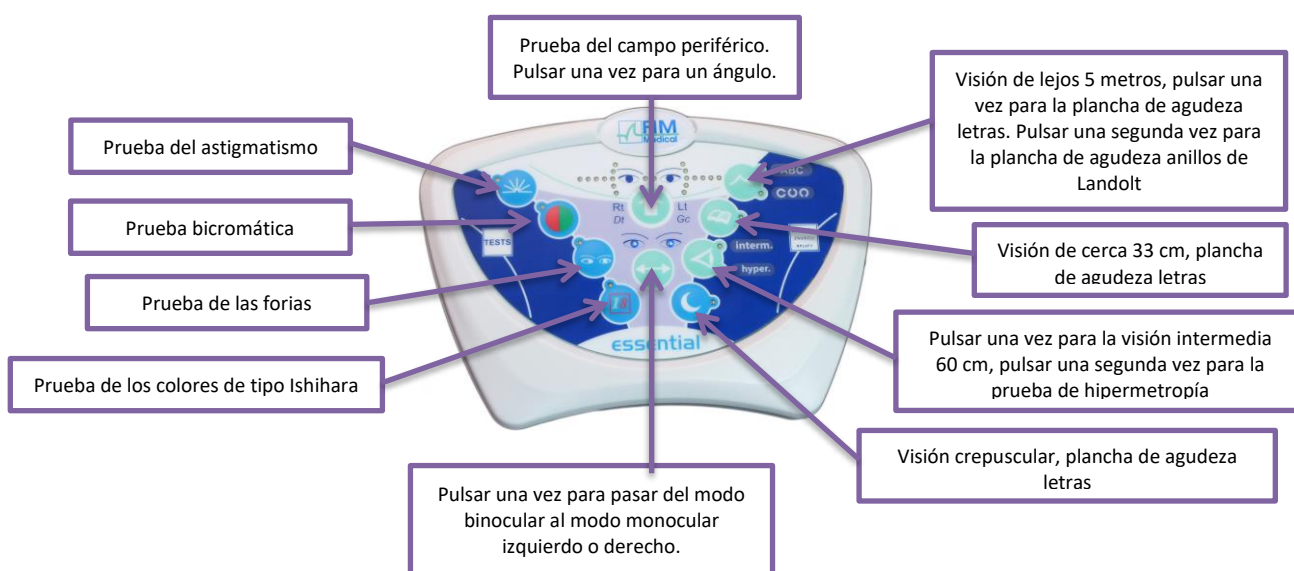
El conector del cable del mando es de tipo RJ11. Introduzca el conector en el puerto previsto a tal efecto.

Para desconectar el cable, baje la lengüeta con el dedo y tire suavemente del cable.

Nota: El mando del modelo Essential únicamente debe conectarse al VISIOLITE® Essential.

En cuanto se conecta el conector del puerto RJ11 y el cable de alimentación, el VISIOLITE® se inicializa en unos segundos y se posiciona automáticamente en la prueba de agudeza en visión de lejos 5 metros en modo binocular. El VISIOLITE® está listo para funcionar.

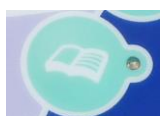
El lado derecho del mando está dedicado a las pruebas de agudeza visual, y el lado izquierdo a las pruebas complementarias.



4.4.1.Empezar un examen

Para empezar un examen, basta con pulsar sobre la prueba que desea realizar.

Por ejemplo: Prueba de la agudeza en visión de cerca 33 cm.



Pulsar una vez sobre este botón permite posicionar el VISIOLITE® en la plancha de agudeza con visión de cerca. Un indicador luminoso situado al lado del botón se enciende y le confirma la elección de la prueba.

4.4.2.Modo binocular y monocular

En cualquier momento, cuando la prueba lo permite, puede pasar del modo binocular al modo monocular pulsando el siguiente botón:



Binocular



Monocular izquierdo

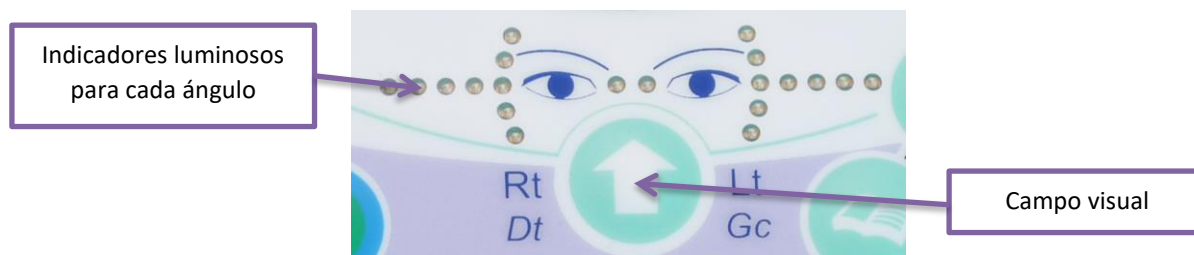


Monocular derecho

Los indicadores luminosos situados encima del botón le señalan el modo seleccionado.

4.4.3.Campo visual

Para iniciar la prueba del campo visual, debe pulsar el botón indicado abajo. Se encenderá un primer indicador luminoso que representa un ángulo. A continuación, cada pulsación le permitirá probar los siguientes ángulos. Cada ángulo está representado por un indicador luminoso. De esta forma, se prueba el campo horizontal y el vertical. Este modo empieza con la prueba de los extremos.



4.4.4.Modos de espera

Si no se utiliza durante unos minutos, el mando del VISIOLITE® se pone en modo de espera. Para volver a activarlo, solamente tiene que pulsar cualquier botón del mando o tocar la pieza frontal del VISIOLITE®.

4.4.5.Formulario de introducción de datos asociado al mando Essential

El formulario es necesario para escribir los resultados dados por el paciente. No olvide que el formulario únicamente se suministra con el mando. Lo encontrará en el CD-ROM suministrado con el VISIOLITE®, y podrá imprimirlo en función de sus necesidades.

Si se entrega un ejemplar a un paciente o a un tercero, haga una fotocopia del original.

El formulario consta de tres partes:

- Identificación del paciente
- Conclusiones y comentarios del médico
- Cuadros o casillas para marcar según la respuesta del paciente

El formulario de respuesta cuenta con algunas zonas sombreadas. Aportan una indicación de respuesta óptima y en ningún caso pueden determinar una normalidad o una aptitud para ocupar un puesto o desarrollar una tarea. Estas zonas no pueden usarse para perjudicar los intereses de una persona ni con un fin discriminatorio.

Lo único que permitirá establecer una posible inaptitud son las conclusiones del médico responsable, acompañadas de un análisis médico complementario. Al tratarse de una prueba de detección, los resultados en ningún caso podrán utilizarse con el fin de prescribir medicamentos, establecer un diagnóstico prequirúrgico o posquirúrgico ni establecer cualquier tipo de receta.

El cuadro de respuestas indica al usuario la respuesta esperada, pero también le permite adaptar sus preguntas en función del tipo de prueba.

VISIOLITE Essential Form

Identification No: _____ Test date: ____/____/____ Time: ____/____/____ Tester: _____
 Last name: _____ First name: _____ Date of Birth: ____/____/____ Gender: Female Male
 Company: _____ Position: _____
 Optical Correction: None Glasses Lenses Test done with correction: Yes No
 Glasses type: Single focal Bifocal Trifocal Progressive Other _____
 Comments: _____ Correction type: _____
 Eye surgery: Yes No Eyes, what? _____

Distance	Visual Acuity			Test	Visual Acuity (10 ^m)
	A	B	C		
Far Vision 3m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R L 	2 4 5 6 8 10 12
Intermediate vision 40cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R L 	2 4 5 6 8 10 12
Near Vision 33cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R L 	2 4 5 6 8 10 12

* Check visual acuity in vision clarity with a ● and visual acuity in night vision with a ✖.

Right astigmatism

Identical Failed

Left astigmatism

Identical Failed

Conclusion: _____

4.5.Utilización del mando con pantalla LCD del modelo Master

El mando LCD del VISIOLITE® cuenta con un microcontrolador que permite al usuario escoger uno de los 7 modos de funcionamiento disponibles.

El conector del cable del mando es de tipo RJ11. Introduzca el conector en el puerto previsto a tal efecto. Para desconectar el cable, baje la lengüeta con la uña y tire suavemente del cable. **Nota:** El mando únicamente debe conectarse al VISIOLITE®.



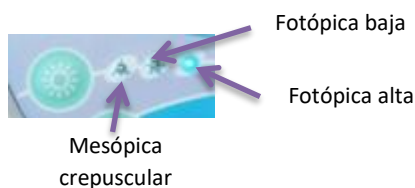
En cuanto se conecta el conector del puerto RJ11 y el cable de alimentación, la pantalla LCD del mando se ilumina y muestra uno de los modos de utilización del VISIOLITE®. Tras el proceso de inicialización, que durará unos segundos, el VISIOLITE® está listo para funcionar.



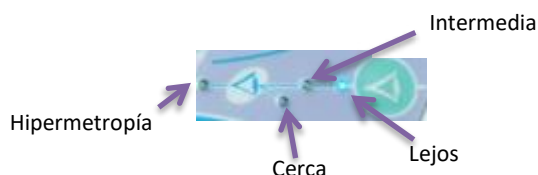
4.5.1.Los botones

En cualquier momento, cuando realice una prueba, podrá ajustar:

- La luminosidad



- La distancia

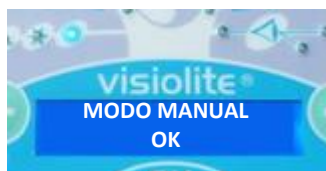


4.5.2.Presencia de la cabeza

Si el indicador luminoso parpadea, significa que la frente del paciente no está en contacto con la pieza frontal.

4.5.3.Empezar un examen

Cuando se conecta el mando, aparece el último modo utilizado.



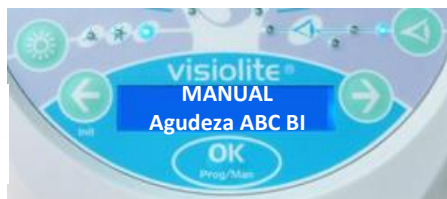
El modo MANUAL le permite ver todas las pruebas propuestas. No obstante, en la práctica, ningún perfil de paciente puede justificar un examen tan completo, por lo que es preferible recurrir a las pruebas programadas.

4.5.4. *Seleccionar un modo*

Para ver pasar las pruebas del modo seleccionado, utilice las flechas situadas a la izquierda y a la derecha. Pase de un modo a otro pulsando la flecha derecha o izquierda.

El modo actual
Aquí, el modo «MANUAL»

Botón izquierdo /
Modo anterior



Botón derecho /
Siguiete modo

Para seleccionar el modo visualizado, pulse el botón «OK».

4.5.5. *Realización del examen*

Una vez seleccionado el modo, pase de una prueba a otra utilizando el botón derecho, que le permite visualizar la siguiente prueba. Puede volver a la prueba anterior pulsando la flecha del botón izquierdo.

Botón izquierdo /
Prueba anterior



Botón derecho /
Siguiete prueba

4.5.6. *Campo visual*

Cuando el mando muestre la prueba del campo visual, pulse el botón «OK». Utilice las flechas derecha e izquierda para cambiar de indicador luminoso y, para salir de la prueba, vuelva a pulsar el botón «OK».



20 indicadores de estado del campo visual horizontal y vertical

4.5.7. *Modo de espera*

Si no se utiliza durante unos minutos, el mando del VISIOLITE® se pone en modo de espera. Para volver a activarlo, solamente tiene que pulsar cualquier botón del mando o tocar la pieza frontal del VISIOLITE®.

4.5.8. *El formulario de introducción de datos asociado al mando*

El formulario es necesario para escribir los resultados proporcionados por el paciente. No olvide que el formulario únicamente se suministra con el mando. Lo encontrará en el CD-ROM suministrado con el VISIOLITE®, y podrá imprimirlo en función de sus necesidades.

Si se entrega un ejemplar a un paciente o a un tercero, haga una fotocopia del original.

El formulario consta de tres partes:

- Identificación del paciente
- Conclusiones y comentarios del médico
- Cuadros o casillas para marcar según la respuesta del paciente

El formulario de respuesta cuenta con algunas zonas sombreadas. Aportan una indicación de respuesta óptima y en ningún caso pueden determinar una normalidad o una aptitud para ocupar un puesto o desarrollar una tarea. Estas zonas no pueden usarse para perjudicar los intereses de una persona ni con un fin discriminatorio.

Lo único que permitirá establecer una posible inaptitud son las conclusiones del médico responsable, acompañadas de un análisis médico complementario. Al tratarse de una prueba de detección, los resultados en ningún caso podrán utilizarse con el fin de prescribir medicamentos, establecer un diagnóstico prequirúrgico o posquirúrgico ni establecer cualquier tipo de receta.

El cuadro de respuestas indica al usuario la respuesta esperada, pero también le permite adaptar sus preguntas en función del tipo de prueba.

VISIONITE Essential Form

Identification No: _____ Test date: ____/____/____ Time: ____:____:____ Tester: _____
 Last name: _____ First name: _____ Date of Birth: ____/____/____ Gender: Female Male
 Company: _____ Position: _____ Risk: _____
 Optical Correction: None Glasses Lenses Test done with correction: Yes No
 Correction type: _____
 Glasses type: Single focal Bifocal Multifocal Progressive Other: _____
 Eye surgery: Yes No If yes, what?: _____
 Comments: _____

Distancia	A B C			Test	Visual Acuity (10")
Far Vision 3m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R L 	2 4 5 6 8 10 12
Intermediate vision 40cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R L 	2 4 5 6 8 10 12
Near Vision 33 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R L 	2 4 5 6 8 10 12

* Check 'a' but outcomes in vision only with a 'b' and 'c' but outcomes in right vision with a 'L'.

Right astigmatism

Identical Failed

Left astigmatism

Identical Failed

Conclusion: _____

Anisotropia

	R	L	Red	Green	Identical
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Failed					

Hypertropia (H) (Right)

R L Clear Vision

Failed

Phorias

4 = Esophoria
 5 = Orthophoria
 6 = Hyperphoria
 Other = Hyperphoria

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+	+	+	+
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-	-	-	-
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Failed Off grid

Dyschromatopsia

Failed

R L

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Failed

Peripheral field

Right eye Left eye

Failed

5. Descripción de las pruebas

5.1. Prueba de la agudeza visual

La agudeza visual es un criterio de calidad de la visión. Corresponde a la capacidad del ojo para distinguir detalles.

La agudeza visual se determina mediante la identificación de símbolos negros sobre fondo blanco, denominados optotipos.

El VISIOLITE® dispone de varias planchas de agudeza visual diferentes, que permiten:

- Variar los optotipos para evitar la memorización voluntaria o involuntaria
- Realizar pruebas con pacientes analfabetos
- Realizar pruebas con personas que solamente reconocen las cifras
- Realizar pruebas de visión morfoscóptica (reconocimiento de las formas)
- Realizar pruebas sobre el poder de separación (reconocimiento de un detalle)
- Realizar pruebas de baja visión (inferior a 1/10)

Diferentes planchas prueban la visión binocular y monocular.

Los símbolos disponibles, así como sus morfologías, se han establecido rigurosamente para aumentar la eficacia de la identificación de los optotipos.

Un test de agudeza visual o tabla contiene varios niveles de agudeza (cada uno en una línea).

Un nivel de agudeza visual está representado por 6 optotipos distintos reunidos en una misma línea.

Los diferentes niveles de agudeza constituyen la escala de agudeza.

A la izquierda de cada línea aparece un número correspondiente al nivel de agudeza visual expresado en décimas: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 (dependiendo del equipo).

Un nivel de agudeza visual se confirmará cuando se identifiquen correctamente 4 de los 6 optotipos de esa agudeza visual.

	Agudeza Binocular	Agudeza Monocular 1	Agudeza Monocular 2																																																												
Letras	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>U T Z P E V</td></tr> <tr><td>3</td><td>C F A T P R</td></tr> <tr><td>4</td><td>A R P V F E</td></tr> <tr><td>5</td><td>C T L U P Z</td></tr> <tr><td>6</td><td>H R P E A U</td></tr> <tr><td>7</td><td>R Z V P U E</td></tr> <tr><td>8</td><td>P F Z H K R</td></tr> <tr><td>9</td><td>T E X A F E</td></tr> <tr><td>10</td><td>X T X X X T</td></tr> <tr><td>12</td><td>X T X X X T</td></tr> </table>	2	U T Z P E V	3	C F A T P R	4	A R P V F E	5	C T L U P Z	6	H R P E A U	7	R Z V P U E	8	P F Z H K R	9	T E X A F E	10	X T X X X T	12	X T X X X T	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>K R U C T N</td></tr> <tr><td>3</td><td>V Z A U J F</td></tr> <tr><td>4</td><td>Z N V K C U</td></tr> <tr><td>5</td><td>R P L V F T</td></tr> <tr><td>6</td><td>J K N T U P</td></tr> <tr><td>7</td><td>T N F E P R</td></tr> <tr><td>8</td><td>F V T K Z A</td></tr> <tr><td>9</td><td>A V N E L U</td></tr> <tr><td>10</td><td>T V Z F F X</td></tr> <tr><td>12</td><td>X T X X X T</td></tr> </table>	2	K R U C T N	3	V Z A U J F	4	Z N V K C U	5	R P L V F T	6	J K N T U P	7	T N F E P R	8	F V T K Z A	9	A V N E L U	10	T V Z F F X	12	X T X X X T	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>C H V F R L</td></tr> <tr><td>3</td><td>A Z R H U J</td></tr> <tr><td>4</td><td>K C L R H E</td></tr> <tr><td>5</td><td>A U J T P H</td></tr> <tr><td>6</td><td>N J V R Z K</td></tr> <tr><td>7</td><td>L F A V E J</td></tr> <tr><td>8</td><td>J A L H V E</td></tr> <tr><td>9</td><td>K A E R T H</td></tr> <tr><td>10</td><td>X T X X X T</td></tr> <tr><td>12</td><td>X T X X X T</td></tr> </table>	2	C H V F R L	3	A Z R H U J	4	K C L R H E	5	A U J T P H	6	N J V R Z K	7	L F A V E J	8	J A L H V E	9	K A E R T H	10	X T X X X T	12	X T X X X T
2	U T Z P E V																																																														
3	C F A T P R																																																														
4	A R P V F E																																																														
5	C T L U P Z																																																														
6	H R P E A U																																																														
7	R Z V P U E																																																														
8	P F Z H K R																																																														
9	T E X A F E																																																														
10	X T X X X T																																																														
12	X T X X X T																																																														
2	K R U C T N																																																														
3	V Z A U J F																																																														
4	Z N V K C U																																																														
5	R P L V F T																																																														
6	J K N T U P																																																														
7	T N F E P R																																																														
8	F V T K Z A																																																														
9	A V N E L U																																																														
10	T V Z F F X																																																														
12	X T X X X T																																																														
2	C H V F R L																																																														
3	A Z R H U J																																																														
4	K C L R H E																																																														
5	A U J T P H																																																														
6	N J V R Z K																																																														
7	L F A V E J																																																														
8	J A L H V E																																																														
9	K A E R T H																																																														
10	X T X X X T																																																														
12	X T X X X T																																																														
Cifras	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>8 2 0 3 4 6</td></tr> <tr><td>3</td><td>0 5 4 7 2 8</td></tr> <tr><td>4</td><td>7 3 2 8 9 0</td></tr> <tr><td>5</td><td>3 4 6 3 7 5</td></tr> <tr><td>6</td><td>8 0 3 2 0 4</td></tr> <tr><td>7</td><td>2 9 0 3 6 9</td></tr> <tr><td>8</td><td>0 9 2 6 7 0</td></tr> <tr><td>9</td><td>3 4 4 0 7</td></tr> <tr><td>10</td><td>X T X X X T</td></tr> <tr><td>12</td><td>X T X X X T</td></tr> </table>	2	8 2 0 3 4 6	3	0 5 4 7 2 8	4	7 3 2 8 9 0	5	3 4 6 3 7 5	6	8 0 3 2 0 4	7	2 9 0 3 6 9	8	0 9 2 6 7 0	9	3 4 4 0 7	10	X T X X X T	12	X T X X X T	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>8 7 2 9 3 0</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 2 8 5 9 7</td></tr> <tr><td>4</td><td>2 5 3 0 4 8</td></tr> <tr><td>5</td><td>6 2 5 3 7 4</td></tr> <tr><td>6</td><td>8 0 0 4 2 6</td></tr> <tr><td>7</td><td>4 2 5 9 8 0</td></tr> <tr><td>8</td><td>3 9 5 5 4 7</td></tr> <tr><td>9</td><td>2 7 4 6 0</td></tr> <tr><td>10</td><td>X T X X X T</td></tr> <tr><td>12</td><td>X T X X X T</td></tr> </table>	2	8 7 2 9 3 0	3	3 2 8 5 9 7	4	2 5 3 0 4 8	5	6 2 5 3 7 4	6	8 0 0 4 2 6	7	4 2 5 9 8 0	8	3 9 5 5 4 7	9	2 7 4 6 0	10	X T X X X T	12	X T X X X T	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>0 2 4 3 8 5</td></tr> <tr><td>3</td><td>3 8 0 9 4 2</td></tr> <tr><td>4</td><td>4 5 2 0 6 8</td></tr> <tr><td>5</td><td>7 6 9 2 8 0</td></tr> <tr><td>6</td><td>9 8 3 2 0 7</td></tr> <tr><td>7</td><td>6 2 8 4 3 0</td></tr> <tr><td>8</td><td>3 6 7 5 4 2</td></tr> <tr><td>9</td><td>6 2 7 6 7</td></tr> <tr><td>10</td><td>X T X X X T</td></tr> <tr><td>12</td><td>X T X X X T</td></tr> </table>	2	0 2 4 3 8 5	3	3 8 0 9 4 2	4	4 5 2 0 6 8	5	7 6 9 2 8 0	6	9 8 3 2 0 7	7	6 2 8 4 3 0	8	3 6 7 5 4 2	9	6 2 7 6 7	10	X T X X X T	12	X T X X X T
2	8 2 0 3 4 6																																																														
3	0 5 4 7 2 8																																																														
4	7 3 2 8 9 0																																																														
5	3 4 6 3 7 5																																																														
6	8 0 3 2 0 4																																																														
7	2 9 0 3 6 9																																																														
8	0 9 2 6 7 0																																																														
9	3 4 4 0 7																																																														
10	X T X X X T																																																														
12	X T X X X T																																																														
2	8 7 2 9 3 0																																																														
3	3 2 8 5 9 7																																																														
4	2 5 3 0 4 8																																																														
5	6 2 5 3 7 4																																																														
6	8 0 0 4 2 6																																																														
7	4 2 5 9 8 0																																																														
8	3 9 5 5 4 7																																																														
9	2 7 4 6 0																																																														
10	X T X X X T																																																														
12	X T X X X T																																																														
2	0 2 4 3 8 5																																																														
3	3 8 0 9 4 2																																																														
4	4 5 2 0 6 8																																																														
5	7 6 9 2 8 0																																																														
6	9 8 3 2 0 7																																																														
7	6 2 8 4 3 0																																																														
8	3 6 7 5 4 2																																																														
9	6 2 7 6 7																																																														
10	X T X X X T																																																														
12	X T X X X T																																																														
Landolt	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>o c o o c o</td></tr> <tr><td>3</td><td>o o o o o c</td></tr> <tr><td>4</td><td>c o o o o o</td></tr> <tr><td>5</td><td>o c o o o o</td></tr> <tr><td>6</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>7</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>8</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>9</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>10</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>12</td><td>o o o o o o</td></tr> </table>	2	o c o o c o	3	o o o o o c	4	c o o o o o	5	o c o o o o	6	o o o o o o	7	o o o o o o	8	o o o o o o	9	o o o o o o	10	o o o o o o	12	o o o o o o	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>o c o o c o</td></tr> <tr><td>3</td><td>o o c o o o</td></tr> <tr><td>4</td><td>o o o c o c</td></tr> <tr><td>5</td><td>o c o o o o</td></tr> <tr><td>6</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>7</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>8</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>9</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>10</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>12</td><td>o o o o o o</td></tr> </table>	2	o c o o c o	3	o o c o o o	4	o o o c o c	5	o c o o o o	6	o o o o o o	7	o o o o o o	8	o o o o o o	9	o o o o o o	10	o o o o o o	12	o o o o o o	<table border="1"> <tr><td>2</td><td>c o o c o o</td></tr> <tr><td>3</td><td>o o c o o o</td></tr> <tr><td>4</td><td>o c o o o c</td></tr> <tr><td>5</td><td>c o o o o o</td></tr> <tr><td>6</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>7</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>8</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>9</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>10</td><td>o o o o o o</td></tr> <tr><td>12</td><td>o o o o o o</td></tr> </table>	2	c o o c o o	3	o o c o o o	4	o c o o o c	5	c o o o o o	6	o o o o o o	7	o o o o o o	8	o o o o o o	9	o o o o o o	10	o o o o o o	12	o o o o o o
2	o c o o c o																																																														
3	o o o o o c																																																														
4	c o o o o o																																																														
5	o c o o o o																																																														
6	o o o o o o																																																														
7	o o o o o o																																																														
8	o o o o o o																																																														
9	o o o o o o																																																														
10	o o o o o o																																																														
12	o o o o o o																																																														
2	o c o o c o																																																														
3	o o c o o o																																																														
4	o o o c o c																																																														
5	o c o o o o																																																														
6	o o o o o o																																																														
7	o o o o o o																																																														
8	o o o o o o																																																														
9	o o o o o o																																																														
10	o o o o o o																																																														
12	o o o o o o																																																														
2	c o o c o o																																																														
3	o o c o o o																																																														
4	o c o o o c																																																														
5	c o o o o o																																																														
6	o o o o o o																																																														
7	o o o o o o																																																														
8	o o o o o o																																																														
9	o o o o o o																																																														
10	o o o o o o																																																														
12	o o o o o o																																																														
Baja visión Prueba específica de aptitud para la conducción de automóviles	<table border="1"> <tr><td>0.5</td><td>U P N</td></tr> <tr><td>1</td><td>K F C Z U</td></tr> </table>		0.5	U P N	1	K F C Z U	<table border="1"> <tr><td>0.5</td><td>V F Z</td></tr> <tr><td>1</td><td>N T H L C</td></tr> </table>	0.5	V F Z	1	N T H L C																																																				
0.5	U P N																																																														
1	K F C Z U																																																														
0.5	V F Z																																																														
1	N T H L C																																																														

5.2.Prueba de sensibilidad al contraste



La prueba de sensibilidad al contraste

5.2.1. *Interés*

Esta prueba permite revelar un descenso de la sensibilidad al contraste. La sensibilidad al contraste es una función típicamente retiniana. Su disminución puede deberse a una alteración de la retina, y también puede verse disminuida debido a enfermedades como la catarata y el glaucoma crónico.

La disminución de la sensibilidad al contraste es fisiológica en visión nocturna.

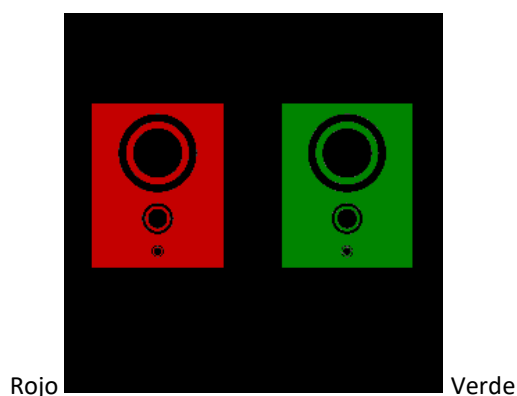
El nivel de agudeza de esta prueba es constante (3,2 décimas). Solamente el contraste decrece con cada letra, del 100% al 1,2%

5.2.2. *Instrucciones para el paciente*

«Empezando por la primera línea, lea todas las letras»

- Marque la respuesta

5.3.Prueba bicromática



5.3.1.Interés

La prueba bicromática permite revelar una deficiencia en la visión de lejos, intermedia o de cerca.

5.3.2.Descripción

Un conjunto de formas negras presentado a la vez sobre fondo rojo y sobre fondo verde.

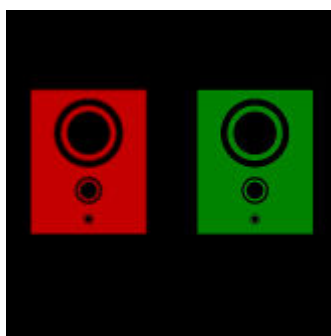
Una visión más nítida (o más negra) sobre fondo rojo o sobre fondo verde revelará una ametropía.

5.3.3.Instrucciones para el paciente

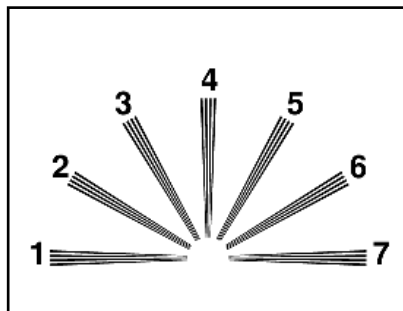
«¿Los círculos negros son más nítidos o más negros en el verde o en el rojo? ¿O son igual de nítidos?»

- Escriba la respuesta en el formulario.

5.3.4.Ejemplo de percepción



5.4.Prueba del astigmatismo



5.4.1.Interés

El astigmatismo es una fuente importante de fatiga visual, en particular cuando se fuerza mucho la vista o en presencia de una iluminación inapropiada (trabajo delante de una pantalla o conducción de noche con deslumbramiento por los faros contrarios).

5.4.2.Descripción

La prueba del astigmatismo se compone de un semicírculo que posee 7 ramas numeradas del 1 al 7.

5.4.3.Condición previa

Esta prueba debe realizarse en modo monocular.

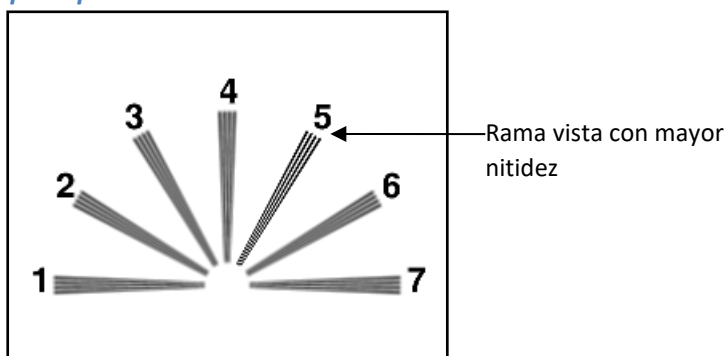
El usuario debe mirar consecutivamente cada una de las ramas.

5.4.4.Instrucciones para el paciente

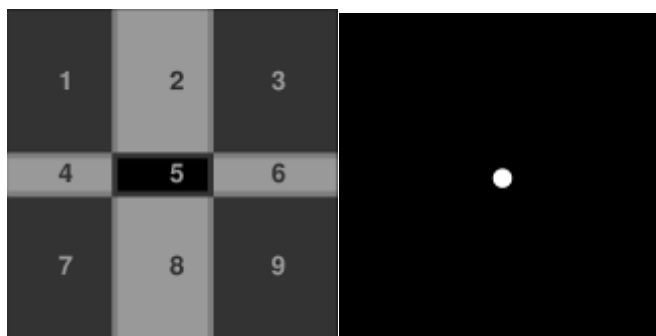
«¿Algunas líneas son más negras o más nítidas?»

- Escriba las respuestas en el formulario.

5.4.5.Ejemplo de percepción



5.5.Prueba de las forias



5.5.1.Interés

La prueba de las forias permite controlar el paralelismo de los ejes oculares en reposo fisiológico.

Cualquier afección de las forias (se habla de heteroforia) se traduce en forma de fatiga visual (astenopía), sobre todo cuando se fuerza mucho la vista (trabajo delante de una pantalla).

Con el tiempo, una heteroforia puede dar lugar, cuando se le suma la fatiga, a una diplopía (visión doble). Esta prueba es especialmente interesante para detectar las heteroforias latentes.

5.5.2.Descripción

Se presenta al ojo izquierdo un cuadro con 9 zonas numeradas del 1 al 9, mientras que al ojo derecho se le presenta un punto blanco. Si el cerebro no neutraliza una de las imágenes, las dos imágenes deben superponerse.

La localización del punto blanco en una de las zonas numeradas del cuadro permitirá calificar el tipo de foria del paciente.

5.5.3.Instrucciones para el paciente

«¿Hacia qué dirección va el punto?»

- Anote el número de la casilla en el formulario.

➡ Atención

El desplazamiento del punto con frecuencia es muy rápido o inexistente (ortoforia): la pregunta debe preparar al paciente para indicar los movimientos del punto con respecto al cuadro en cuanto se presenta la prueba y antes de que el punto se inmovilice⁽¹⁾.

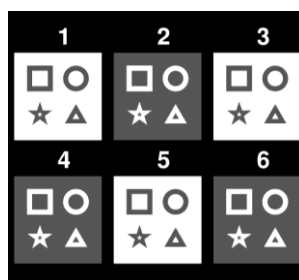
Para que la prueba sea más sensible, el VISIOLITE® presenta el cuadro y el punto uno después del otro, con una ligera diferencia de tiempo.

➡ Atención

Esta prueba no podrá interpretarse si existe una importante desigualdad entre ambos ojos. También hay que desconfiar de los pacientes que cierran un ojo durante la prueba.

¹ Cuando el punto no se deslaza, bastará con marcar la casilla en la que el punto se ve dentro del cuadro.

5.6. Prueba del relieve



5.6.1. Interés

Calificar la agudeza estereoscópica.

Esta prueba puede ser útil, por ejemplo, para la conducción de equipos de carga y descarga, que en ocasiones requiere un acercamiento preciso a las cargas, o para la conducción de automóviles en la apreciación de las distancias.

5.6.2. Límites de interpretación

La percepción del relieve es el resultado de la integración en el cerebro de dos imágenes en posiciones ligeramente distintas. Esta prueba únicamente puede realizarse con éxito si los dos ojos tienen una agudeza visual idéntica o poco diferente y una convergencia normal (como mínimo fusión normal). Una diferencia importante de la agudeza visual de los ojos, o una disparidad de fijación, hacen imposible la prueba. No obstante, no hay que deducir de forma precipitada la ausencia total de visión estereoscópica, ya que en la realidad fisiológica, una agudeza débil de un ojo, incluso limitada a una percepción luminosa, y normal en el otro ojo, permite una visión del relieve mediante un mecanismo de compensación cerebral. En teoría, solamente los tuertos carecen de la visión del relieve.

5.6.3. Descripción

El control de la percepción de los relieves es eficaz mediante 6 cuadros distintos numerados. Cada cuadro incluye 4 formas: un cuadrado, un círculo, una estrella y un triángulo.

En cada cuadro, una de las formas posee una disparidad horizontal binocular expresada en arcossegundos (1 arcossegundo = 1 grado/3.600). Esto genera una paralaje estereoscópica con respecto a las otras tres formas del cuadro. Por consiguiente, el paciente debe percibir esa forma delante o detrás de las otras tres formas. El valor de disparidad binocular es diferente en cada cuadro. Es muy alta en el primer cuadro y se reduce a la mitad en cada cuadro consecutivo.

Una agudeza estereoscópica común debe percibir las disparidades del conjunto de los cuadros.

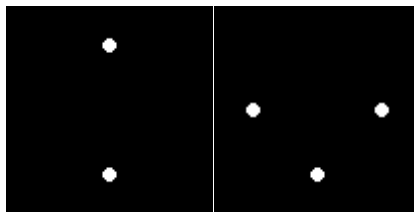
Cuadro	1	2	3	4	5	6
Disparidad (en arcossegundos)	1.600"	800"	400"	200"	100"	50"
Respuestas esperadas	Triángulo	Círculo	Estrella	Cuadrado	Estrella	Círculo

5.6.4. Instrucciones para el paciente

«Algunas formas parecen estar detrás o delante de las demás; proporcione la respuesta del grupo 1 al grupo 6.»

- Escriba las respuestas en el formulario.

5.7.Prueba de la fusión



5.7.1.Interés

Controlar la visión binocular.

La fusión es el último estadio de la visión binocular. Como en el caso de las forias, la fusión requiere una buena agudeza visual en cada ojo. La no superación de esta prueba traduce una imposibilidad anatómica para obtener una convergencia de la mirada, algo que se encuentra, llevado al extremo, en los estrabismos. Normalmente, para superar la prueba, el paciente debe ver cuatro puntos.

5.7.2.Descripción

Se presenta al paciente un conjunto de puntos blancos con disposiciones diferentes para cada ojo.

5.7.3.Instrucciones para el paciente

«¿Cuántos puntos blancos ve?»

- Anote la respuesta en el formulario.

5.8.Detección de la DMAE / Rejilla de Amsler

5.8.1.Interés

Detección de una deficiencia del campo visual central.

5.8.2.Descripción

La prueba se caracteriza por la presentación de una rejilla sobre fondo negro que contiene un punto central blanco.

El paciente debe fijar su atención en el punto central.

5.8.3.Instrucciones para el paciente

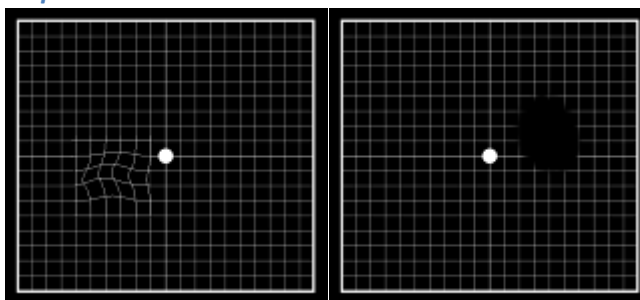
«¿Las líneas horizontales y verticales son perfectamente rectas?»

«¿Ve algunas zonas deformadas?»

«¿Aparecen en la rejilla agujeros o zonas negras?»

- Anote las respuestas en el formulario.

5.8.4.Ejemplos de percepción



5.9.Prueba de percepción de los colores

5.9.1.Interés

Detección de deficiencias cromáticas: esta prueba ofrece, además de la exploración de las discromatopsias congénitas, al igual que hacen las láminas de tipo Ishihara, la posibilidad de explorar las discromatopsias adquiridas.

Así es, la originalidad de esta prueba reside en su capacidad para detectar problemas de la visión de los colores en las zonas no saturadas y en los ejes azul-amarillo. La prueba de Ishihara clásica no explora estas zonas, ya que solamente explora el eje rojo-verde, al que afectan esencialmente las deficiencias congénitas de la visión de los colores.

Las anomalías del eje azul-amarillo predominan en las discromatopsias adquiridas, en particular en las de origen tóxico, de las que constituyen un síntoma precoz. Esta prueba se acerca a la neutralidad, además de estar sensibilizada por la presentación de colores no saturados, algo que permite la luminancia del aparato, calibrado para este tipo de prueba (modo de visión fotópica alta).

5.9.2.Descripción

La prueba presentada es una prueba pseudo-isocromática de tipo Ishihara.

El control de la percepción de los colores es eficaz gracias a 6 cuadros distintos numerados.

Cada cuadro o plancha está formado por un mosaico de puntos de tamaño, saturación y colores variables.

Determinadas zonas de puntos de color similar se definen para formar cifras. En cada cuadro aparece una cifra formada por dos números. Los colores se han seleccionado de tal forma que si existe una anomalía en la percepción de los colores, habrá una dificultad para reconocer algunas cifras.

El conjunto de estas pruebas se sitúa en un total de 12 líneas de confusión cromática en los tres ejes:

- Protan (rojo)
- Deutan (verde)
- Tritan (azul-amarillo)

En cada una de las seis cifras representadas, cada número corresponde a una línea de confusión.

5.9.3.Instrucciones para el paciente

«Lea las cifras coloreadas en cada cuadro.»

- Anote las respuestas en el formulario.

Guía de lectura expresada en términos de tendencia:

5.10. Prueba del campo visual externo y central

VISIOLITE ofrece dos tipos de pruebas del campo visual: el campo visual externo y el campo visual central.

Definiciones

5.10.1. Campo visual externo:

Amplitud del campo horizontal del temporal al nasal para cada ojo, y del temporal izquierdo al temporal derecho para ambos ojos. Amplitud del campo vertical.

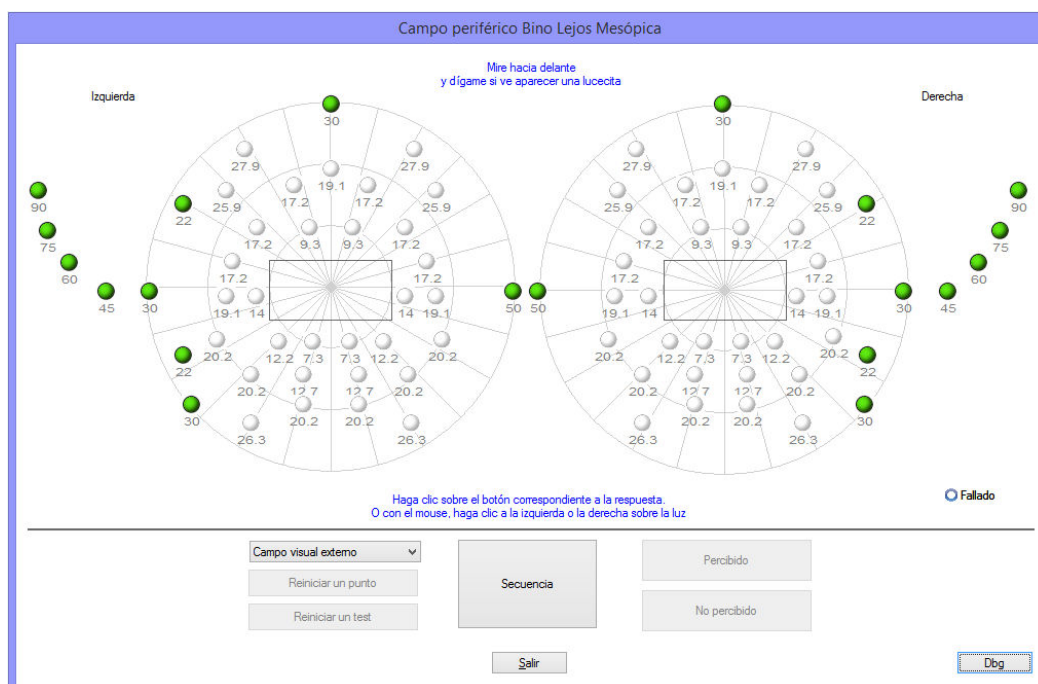
Características del campo horizontal

Ángulos examinados lado temporal	90°, 75°, 60°, 45°, 30°
Ángulo examinado lado nasal	50°
Total para un ojo	140°
Total binocular	180°

Características del campo vertical

Ángulos examinados	30°, 22°, -22°, -30°.
--------------------	-----------------------

Disposición de las señales luminosas del campo externo



5.10.1.1. Interés

Apreciación de la aptitud para la conducción de automóviles o de maquinaria: algunas normativas exigen que se evalúe la amplitud del campo visual horizontal y vertical (por ejemplo, el código de la circulación).

5.10.1.2. Utilización del modo manual

Seleccione la prueba en la lista.

Pulse la señal luminosa que va a examinarse.

Pulse el botón «Percibido» si el paciente ha percibido el estímulo y, en caso contrario, «No percibido».

5.10.1.3. Utilización en modo automático

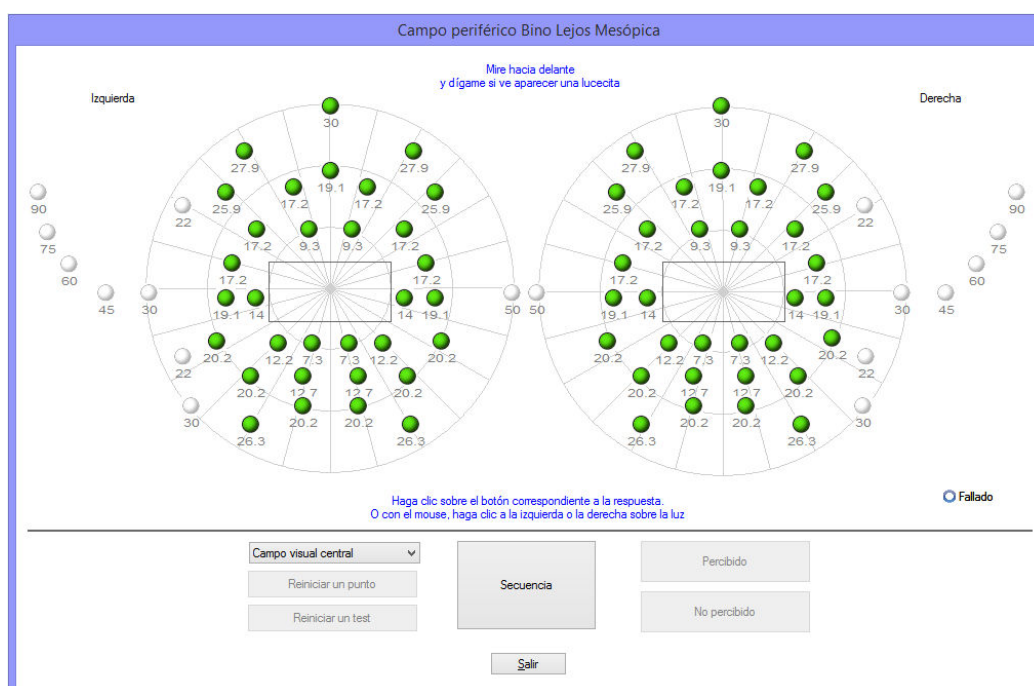
Seleccione la prueba en la lista y a continuación pulse «Secuencia» para iniciar la secuencia automatizada. Si el paciente percibe el estímulo, pulse el botón «Percibido». Si no percibe el estímulo, pulse «No percibido».

Nota: La secuencia de prueba del campo externo es parcialmente aleatoria. Primero, el programa prueba los puntos más alejados del ojo y a continuación va acercándose al mismo. La prueba se detiene tras evaluar la amplitud del campo visual de cada ojo.

5.10.2. Campo visual central

- Búsqueda de deficiencia visual en un radio determinado (10°, 20°, 30°).

Disposición de las señales luminosas del campo central



5.10.2.1. Interés

Apreciación de la aptitud para la conducción de automóviles o de maquinaria: algunas normativas exigen que se evalúe la integridad del campo visual central (por ejemplo, el código de la circulación).

5.10.2.2. Utilización

Seleccione la prueba en la lista y a continuación pulse «Secuencia» para iniciar la secuencia automatizada. Si el paciente percibe el estímulo, pulse el botón «Percibido». Si no percibe el estímulo, pulse «No percibido».





5.10.3. Instrucciones para el paciente.

«Mantenga la mirada fija en el punto central, ¿ve destellos luminosos en su campo visual?»

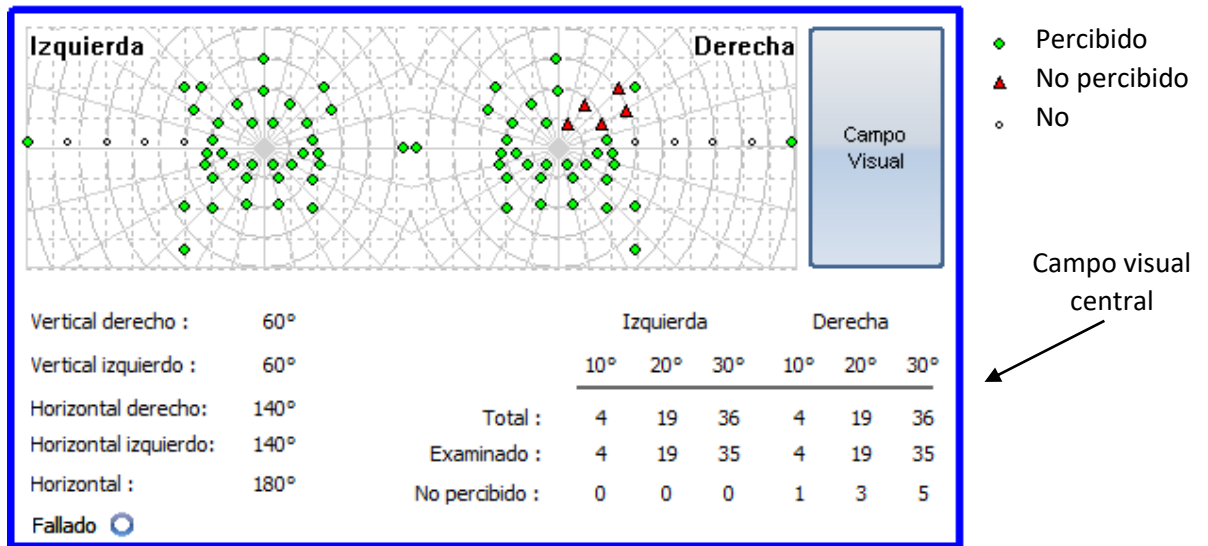
➤ Anote la respuesta en el formulario.

➡ **Atención: Si el paciente lleva gafas, las patillas pueden alterar la amplitud del campo visual.**

5.10.4. Significado de los indicadores luminosos en la ventana de la prueba

-  Percibido
-  No percibido
-  No examinado
-  No forma parte de la secuencia.

5.10.5. Resultados

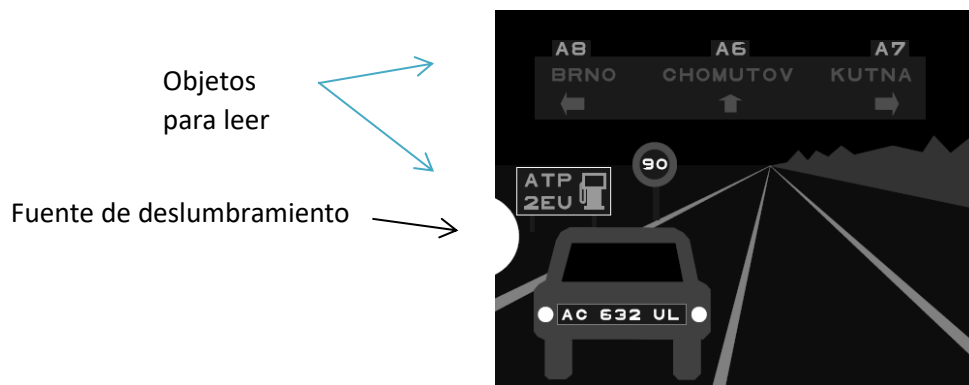


5.11. Prueba de sensibilidad al deslumbramiento (*versión Master-GT*)

- **Atención:** La utilización de la prueba de sensibilidad al deslumbramiento puede tener consecuencias en el paciente. No olvide tener en cuenta las contraindicaciones médicas (Véase la sección 2.3)

5.11.1. Interés

La prueba de sensibilidad al deslumbramiento permite una detección rápida simulando la molestia provocada por los faros cuando se cruza a un vehículo durante la noche.



La prueba de sensibilidad al deslumbramiento

Los optotipos se han creado para que el paciente no pueda adivinar las palabras sin leerlas. Las palabras seleccionadas son:

- **O bien letras aleatorias**
- **O bien nombres de ciudad en checo**

El tamaño de los caracteres corresponde a una agudeza del 3,2/10 y 4/10 para no incluir una dificultad adicional en la prueba.

El posicionamiento de los objetos en la escena de conducción es importante. Se han colocado voluntariamente en distintos lugares con contrastes diferentes, para simular la dificultad en condiciones de circulación de vehículos.



Diferentes ángulos de posicionamiento de los objetos que deben identificarse

5.11.2. Principio

Se muestra una escena de conducción que incluye varios objetos con diferentes contrastes.

A la izquierda de la escena hay una fuente de deslumbramiento. El sujeto enumera los objetos que percibe más cerca de la fuente de luz y el usuario anota las respuestas.

5.11.3. Instrucciones para el paciente e instrucciones para el usuario

«Enumere los elementos que ve en la escena.»

- Haga clic sobre los objetos percibidos

5.12. Prueba de resistencia al deslumbramiento (versión Master-GT)

- ➔ **Atención:** La utilización de la prueba de resistencia al deslumbramiento puede tener consecuencias en el paciente. No olvide tener en cuenta las contraindicaciones médicas (Véase la sección 2.3).

5.12.1. Interés

La prueba de resistencia al deslumbramiento es una prueba con un carácter educativo. Se sitúa en un segundo plano con respecto a la prueba de sensibilidad presentada en la sección 0. Esta prueba le permite evaluar el tiempo que un paciente sometido a una importante fuente de luz tarda en recuperar la visión.

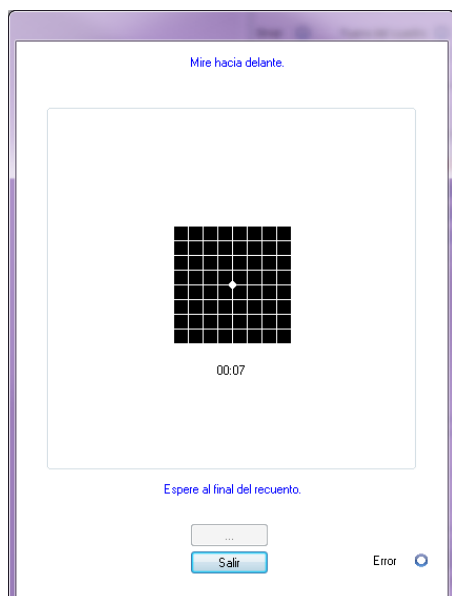
5.12.2. Principio

La especificidad de esta prueba impone un protocolo preciso integrado en esta opción. Tras unos segundos de adaptación, el programa en un primer momento presenta una prueba de agudeza visual de tipo «Letras / Binocular / Mesópica». Se deslumbra al paciente durante 10 segundos y, a continuación, el aparato muestra una prueba de agudeza visual de tipo «Cifras / Binocular / Mesópica». El objetivo es evaluar el tiempo de recuperación de la agudeza visual del paciente.

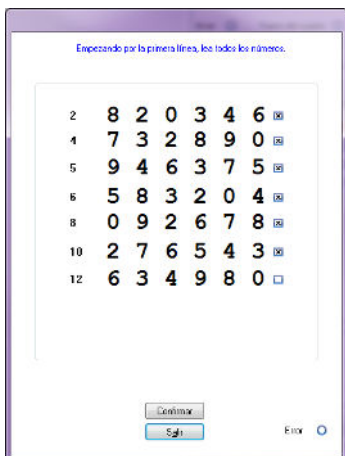


5.12.3. Instrucciones para el paciente

Las instrucciones se transmiten al paciente a medida que el programa desarrolla la prueba. A continuación se presenta la serie de ventanas que muestra el VISIOLITE®.



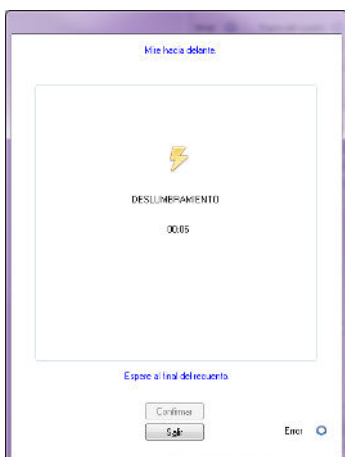
Adaptación del paciente en ambiente mesópico durante diez segundos.



Evaluación de la agudeza visual del paciente en ambiente mesópico tras la adaptación del paciente.

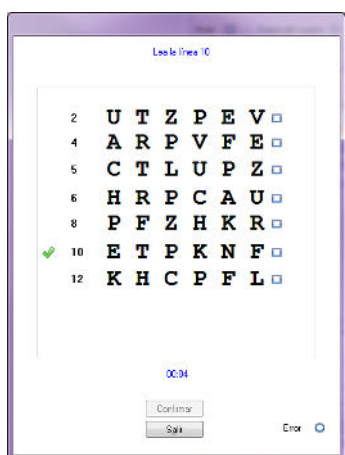
El usuario marca la mejor agudeza del paciente.

Nota: Si el paciente presenta dificultades en una línea, en esta prueba es preferible no detenerse en la misma y escoger la línea de encima.



El deslumbramiento del paciente se practica sobre la rejilla de Amsler para provocar un un escotoma. El deslumbramiento durará 10 segundos.

El usuario debe insistir en que el paciente debe obligatoriamente fijar su atención en el círculo central.

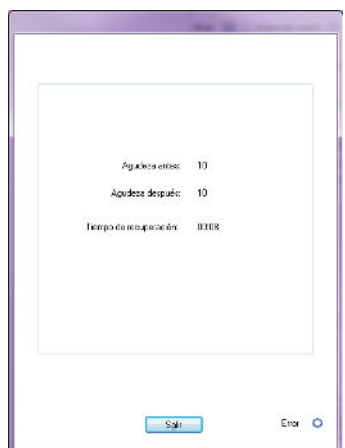


Última fase de la prueba.

Se evalúa la agudeza visual del paciente sobre la base de las cifras en ambiente mesópico, con el fin de medir el tiempo de recuperación y evitar que se memorice la primera prueba efectuada.

El usuario marca la mejor agudeza del paciente.

Nota: Pasados dos minutos, no insistir.



Visualización de los resultados.

6. Limpieza - Mantenimiento

6.1.Limpieza del apoyo frontal desmontable

Por cuestiones de higiene, es imprescindible descontaminar las superficies del VISIOLITE® que están en contacto con la piel (cuerpo, máscara y apoyo frontal) entre examen y examen. El apoyo frontal desmontable debe limpiarse sistemáticamente después de cada utilización con un trapo húmedo y un producto bactericida fungicida genérico. La sociedad FIM MEDICAL recomienda utilizar el Bactinyl® 5M y/o las toallitas Bactinyl® inodoras.

Si el apoyo frontal se deteriora (rotura...), póngase en contacto con su distribuidor o con la sociedad FIM MEDICAL para sustituirlo.

- **Atención: Nunca esterilice el VISIOLITE® ni sus accesorios.**
- **Atención: Nunca limpie el VISIOLITE® con mucha agua ni lo rocíe directamente con ningún tipo de líquido.**

6.1.1.Retirar la pieza frontal

- Simplemente, tire de ella

6.1.2.Volver a colocar la pieza frontal

- Apoyar sobre la pieza
- Introducir las lengüetas situadas en la parte inferior de la pieza

6.2.Limpieza del cuerpo

El cuerpo del VISIOLITE® puede limpiarse con un trapo húmedo y un producto bactericida fungicida genérico. La sociedad FIM MEDICAL recomienda utilizar el Bactinyl® 5M y/o las toallitas Bactinyl® inodoras.

6.3.Limpieza de las lentes

La superficie exterior de las lentes visibles debe limpiarse regularmente con un paño de microfibra. El uso regular de paños de microfibra no alterará el tratamiento antirreflectante.

No ejerza una presión fuerte sobre las lentes cuando las limpie.

- **Atención: NO use productos bactericidas cuando limpie las lentes para evitar que se desprenda el tratamiento antirreflectante.**

6.4.Lista de productos bactericidas genéricos validada por FIM MEDICAL

Debido al gran número de marcas y referencias de toallitas descontaminantes presentes en el mercado, FIM MEDICAL ha validado para sus productos las referencias que no alteren el aspecto ni la resistencia de los materiales plásticos en las carcasas de sus equipos.

La empresa FIM MEDICAL ha validado el uso de las siguientes toallitas o paños húmedos para la descontaminación de sus productos:

- Alcohol isopropílico 70 %
- Bactynil® Toallitas desinfectantes

- Clorox® Healthcare Bleach
- Super Sani Cloth®
- Mikrozyd® AF wipes
- Mikrozyd® Universal wipes premium

6.5.Limpieza de los agujeros del campo periférico

- No limpiar
- Quitar el polvo con un trapo suave

6.6.Revisión anual

Se recomienda el mantenimiento cada 3 años para mantener el rendimiento del dispositivo.

Operaciones de mantenimiento anual estándar:

- ▶ Limpieza completa y prueba funcional.
- ▶ Calibración de LED para prueba de deslumbramiento (con Luxómetro y su soporte). Estos LED se encuentran en la placa base y se pueden configurar con el software TestVISIOLITE.

Operaciones de mantenimiento cada 3 años:

- ▶ Cambiar cinturón de espejo plegable
- ▶ Cambiar banda

Solo FIM MEDICAL o sus distribuidores aprobados están autorizados a realizar controles anuales en sus dispositivos VISIOLITE®.

6.7.Garantía

La garantía contractual únicamente cubre las reparaciones. La garantía solamente se aplicará si se han respetado las condiciones de uso normales y habituales del aparato. Durante la revisión anual, se realizarán algunas operaciones preventivas, pero la revisión no garantiza que vayan a asumirse las posibles averías que puedan aparecer tras dicha revisión.

6.8. Vida útil

La vida útil del VISIOLITE® está fijada en 8 años bajo la condición de que el usuario lleve a cabo los mantenimientos obligatorios que se requieren en la sección Mantenimiento a continuación.

FIM MEDICAL no se responsabilizará de la pérdida de rendimiento del aparato si no se realizan los mantenimientos obligatorios.

7. Accesorios disponibles

7.1.Mando a distancia LCD

La

sociedad

ACTION PLAN RELATIVE TO CHANGE CC0163		Version 01 Page 4/12		
Actions	Status	Person in Charge	Date Expected	Date Achieved
Update the user manual Visiolite DE FD1020.DOC.008 in V04.11.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the user manual Visiolite PL FD1020.DOC.009 in V04.11.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the user manual Visiolite RO FD1020.DOC.010 in V04.11.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the user manual Visiolite GR FD1020.DOC.011 in V04.11.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the user manual Visiolite PT FD1020.DOC.012 in V04.11.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the user manual VT1 EN FD1020.DOC.003 in V05.01.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the user manual VT1 ES FD1020.DOC.005 in V05.01.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the VT1 Junior Edition user manual EN FD1020.DOC.013 in V01.01.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the VT1 Junior Edition user manual ES FD1020.DOC.014 in V01.01.00	To do	JC	17/12/2021	
Create the VT1 DMV user manual EN FD1020.DOC.015 in V01.00.00	To do	JC	17/12/2021	
Update the ADL20 user manual FR FD1001.DOC.100 in V01.14.00	To do	JC	14/01/2022	
Update the ADL20 user manual EN FD1001.DOC.101 in V01.14.00	To do	JC	14/01/2022	
Update the ADL20 user manual IT FD1001.DOC.102 in V01.14.00	To do	JC	14/01/2022	
Update the ADL20 user manual ES FD1001.DOC.104 in V01.14.00	To do	JC	14/01/2022	
Update the ADL20 user manual PT FD1001.DOC.103 in V01.14.00	To do	JC	14/01/2022	

ha desarrollado un mando para operar el VISIOLITE® de manera simple, sin necesidad de usar un software ni un ordenador. Con el control remoto puede cambiar las pruebas visuales y los parámetros de control.

Si desea un mando a distancia, contacte con la sociedad FIM MEDICAL o con su distribuidor.

7.2.VisioClick®

La sociedad FIM MEDICAL ha desarrollado la carcasa VisioClick® para automatizar el aparato de visión VISIOLITE®. El principio de funcionamiento del dispositivo es dar instrucciones de voz al paciente a través de unos auriculares de audio, reconocer sus respuestas mediante un botón pulsador y transmitir la comunicación entre el PC y el aparato de pruebas FIM MEDICAL.

Si desea un VisioClick®, contacte con la sociedad FIM MEDICAL o con su distribuidor.

7.3.Maleta trolley

La sociedad FIM MEDICAL ha desarrollado una maleta trolley acolchada para transportar VISIOLITE®.

Si desea una maleta trolley, contacte con la sociedad FIM MEDICAL o con su distribuidor.

7.4.Redecilla facial

FIM MEDICAL ha desarrollado específicamente redecillas faciales higiénicas de un solo uso para utilizarlas con VISIOLITE®.

Atención: Estas redecillas higiénicas de un solo uso deben sustituirse sistemáticamente entre cada paciente. De no hacerlo y de reutilizarse entre dos pacientes, existe el riesgo de contaminación cruzada (contaminación bacteriana o vírica) durante el contacto facial.

Si desea obtener las redecillas faciales de un solo uso FIM MEDICAL, póngase en contacto con FIM MEDICAL o con su distribuidor. Se le ofrecerán diferentes opciones.

7.5. Funda VISIOLITE®

FIM MEDICAL ha desarrollado una funda protectora para VISIOLITE®.

Si desea un trolley, póngase en contacto con FIM MEDICAL o con su distribuidor.

8. ¿Qué hacer si...?

8.1.No escucha ningún ruido cuando enciende el aparato

- Compruebe que está bien enchufado a la corriente.
- Compruebe que la luz de la fuente de alimentación está encendida.

8.2.El ruido al encenderlo le parece normal pero el indicador de la pantalla está gris

- Compruebe la conexión USB y la instalación del controlador.

8.3.Aparece un mensaje de error cuando guarda una ficha

8.3.1.«Identificación incompleta»

Los campos marcados con un asterisco rojo en el panel de identificación son obligatorios para guardar la ficha.

8.3.2.«La operación debe usar una consulta actualizable»

Este mensaje se debe a un problema de permiso de escritura en el ordenador. El administrador debe otorgar al usuario todos los derechos en la arborescencia donde se encuentra la base de datos.

8.4.Encuentra la ficha de identificación de los pacientes pero no los exámenes

- Haga clic en el «+» situado a la izquierda del nombre del paciente en el cuadro de diálogo «Abrir».

8.5.La luz del VISIOLITE® no se enciende

- Compruebe que está bien enchufado a la corriente.
- Compruebe que el paciente está bien colocado en el apoyo frontal.

8.6.El deslumbramiento y el arrastre del motor le parecen débiles

- Compruebe que está utilizando la fuente de alimentación recomendada.



*Gracias por leerse el manual.
Si necesita más información, póngase en contacto
con nosotros.*



FIM MEDICAL

51 rue Antoine Primat - 69100 Villeurbanne - FRANCIA
Tfno.: +33 (0)4 72 34 89 89 - Fax: +33 (0)4 72 33 43 51
contact@fim-medical.com / www.fim-medical.com