



LENSOMETRO DIGITAL

GENDL2

MANUAL DEL USUARIO



LATAM OPTICAL, LLC

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	-3-
2. AVISOS DE SEGURIDAD	-4-
2.1 Aviso de operación	-4-
2.2 Avisos de almacenamiento	-4-
2.3 Avisos de transporte	-5-
2.4 Avisos de instalación	-5-
2.5 Avisos de conexión de cables	-5-
2.6 Avisos para después de la operación	-6-
2.7 Avisos de mantenimiento	-6-
2.8 Avisos en caso de accidente	-6-
2.9 Marcas en el equipo	-6-
3. PRESENTACIÓN DEL EQUIPO	-7-
3.1 Vista del cuerpo principal	-7-
3.2 Panel de operación	-9-
4. OPERACIÓN	-14-
4.1 Instalación	-14-
4.2 Pruebas	-14-
4.3 Operación	-14-
4.3.1 Configuración	-14-
4.3.2 Medición de lentes	-15-
5. MANTENIMIENTO	-27-
5.1 Mantenimiento diario	-27-
5.2 Cambio de materiales	-27-
5.3 Limpieza del equipo	-27-
5.4 Avisos de traslado	-28-
5.5 Información de servicio	-28-
6 FALLAS COMUNES Y SOLUCIÓN	-29-
6.1 Solución a problemas generales	-29-
7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	-30-
8. LISTA DE PARTES	-31-

1. INTRODUCCIÓN

El **Lensómetro Digital Genesis DL-2** sirve para medir rápida y eficazmente la potencia de lentes monofocales, bifocales, trifocales y progresivas.

Posee pantalla táctil LCD de 7", donde se pueden ver los datos medidos así como DP (Distancia Pupilar) de los ojos izquierdo y derecho. También sirve para encontrar rápidamente el centro óptico de la lente a través de diagramas en la pantalla.

Presionando las teclas de la pantalla, se abrirán menús gráficos que mostrarán sus funciones eficazmente.

La implementación del estándar Q31/0113000121C001-2016 en este equipo, está alineado con los procedimientos de verificación metrológico nacionales JJG 580-2005.

La dioptría máxima medida por este equipo es de: $\pm 25.00D$.

Funciones

Medición de Potencia Esférica	√
Medición de Potencia Cilíndrica	√
Medición de Prismas	√
Medición de Lentes Progresivas	√
Medición de lentes tintados	√
Medición de PD y PH	√
Medición de Filtro UV	√
Medición de Filtro de Luz Azul	√
Impresora térmica	√

2. AVISOS DE SEGURIDAD

En este manual, las siguientes marcas significan el aviso de seguridad, consulte lo siguiente:



Aviso: habrá peligro. Si no se evita, puede causar daños.



Aviso: habrá peligro, si no se evita, puede causar daños al funcionamiento del equipo.

2.1 AVISOS DE FUNCIONAMIENTO



Aviso

- No abra ni toque la parte interior del equipo si no es necesario, o podría provocar una descarga eléctrica o dañar el equipo.
- Utilice el voltaje estipulado, si es demasiado alto o demasiado bajo, influirá en la operación o incluso causará daños al equipo o provocará una descarga eléctrica.
- No coloque los cables debajo del equipo, ya que puede dañarse y provocar cortes, un incendio o una descarga eléctrica.
- Si el núcleo metálico de los cables está expuesto, debe cambiarse de inmediato, de lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

2.2 AVISOS DE ALMACENAMIENTO

Aviso

- No ponga el equipo en lugares húmedos, contaminados ni con aire o líquido corrosivos.
- No ponga el equipo bajo la luz solar para que pueda mantener una temperatura y humedad adecuadas.
- Aviso: si el cambio de temperatura exterior es demasiado grande, influirá en el funcionamiento del equipo. Luego, primero debe poner el equipo a temperatura estable entre 3 y 10 horas, para luego ser operada normalmente.

2.2 AVISOS DE TRANSPORTE

- No tire de los cables, o dañara el equipo o a las personas.
- No agarre el equipo tomándolo por la pantalla LCD cuando lo mueva. Sosténgalo desde la base o podría lastimar a las personas o dañar el equipo.

2.3 AVISOS DE INSTALACIÓN



Aviso:

- No ponga el equipo en lugares húmedos. Cualquier liquido que se infiltre en el equipo causara un shock eléctrico o producirá otros problemas.
- Ponga el equipo en un lugar nivelado. Cualquier temblor o la superficie desnivelada durante la operación harán que el equipo se caiga y perjudique a las personas y dañe el equipo.
- No opere el equipo bajo luz solar o cerca de lámparas con filamento. No instale en un lugar cuya superficie refleje luz fuerte (cajas transparentes, espejos o muebles con lustre), de otra manera esto influirá en la operación o el equipo tendrá errores.
- No opere el equipo frente de ventiladores o aire acondicionados, o el polvo será arrojado adentro de el equipo e influenciara la efectividad de las mediciones.
- No opere el equipo en lugares con polvo, húmedos y calurosos, lo cual afectará el correcto funcionamiento.

2.4 AVISOS DE CONEXIÓN DE CABLES



Aviso

- No ponga demasiados enchufes en un mismo toma de corriente, o lo calentará demasiado y provocará un desastre.
- Debe haber una conexión a tierra de la fuente de alimentación para proteger la seguridad de las personas y el equipo.

2.5 AVISO PARA DESPUÉS DE LA OPERACIÓN



Aviso

- Apagar la fuente de energía de el equipo, colocar la funda. Una larga conexión a la fuente eléctrica acortara la vida útil del equipo y mantener el equipo sin la funda afectará la precisión del mismo.
- Si no opera el equipo por un tiempo prolongado, por favor desenchúfelo para prevenir incendios.

2.7 AVISO DE MANTENIMIENTO



Aviso

- Si tiene algún problema con el equipo y debe revisarlo, por favor comuníquese con el su distribuidor. El usuario deberá hacerse responsable de cualquier daño producido por él.
- No raye el lente protector que puede encontrar en la base, influenciara la efectividad de los datos medidos.

2.8 AVISO EN CASO DE ACCIDENTES



Aviso

- Si la pantalla de LCD está rota, destruya totalmente las piezas, bárralos y lave con alcohol, luego queme las partes. Si las manos tocan el líquido del cristal, lave sus manos inmediatamente.

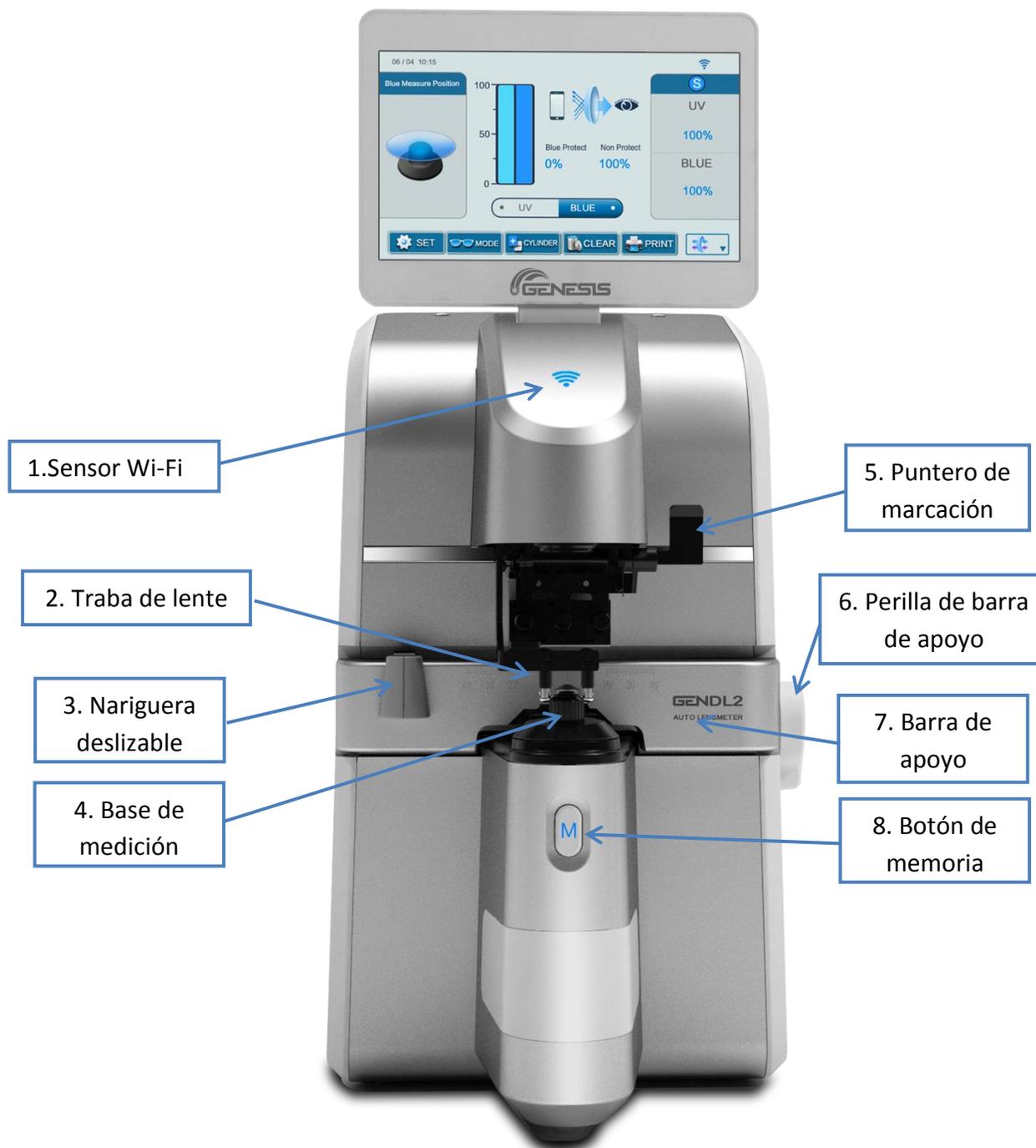
2.9 MARCAS EN EL EQUIPO

Por favor, lea cuidadosamente este manual.

- Significa que la fuente de energía debe apagarse
- | Significa que la fuente de energía está cortada

3 PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

3.1 VISTA DEL CUERPO PRINCIPAL



3.1.1 Parte delantera



3.1.2 Puertos de parte trasera

- 1) Sensor Wi-Fi: este equipo puede transmitir las mediciones por Wi-Fi al Foróptero Digital Genesis DL-3.
- 2) Traba de lente: levántela para destrabarla y bájela hasta que quede apoyada sobre la lente trabándola.
- 3) Nariguera deslizable: se utiliza para medir la PD (Distancia Pupilar). Poner la nariguera en el puente del armazón y medir un ojo, luego desplazar el armazón deslizando la nariguera y medir el otro ojo. La DP será medida automáticamente.
- 4) Base de medición: utilizada para apoyar la lente a medir. El equipo viene con una tapa para proteger la base de medición del polvo. Antes de operar remueva la tapa.
- 5) Puntero de marcación: para marca el centro de la lente y el eje de las lentes cilíndricas.
- 6) Perilla de barra de apoyo: mueva la perilla para deslizar la barra de apoyo.
- 7) Barra de apoyo: sirve para fijar la posición del armazón. Apoye la parte inferior del armazón sobre la base de apoyo. Mueva la barra de apoyo con la perilla a los fines de medir la PH (Altura pupilar) de las lentes
- 8) Botón de memoria: cuando el lensómetro encuentre el centro de la lente y realice la medición puede usar este botón para guardarla (cuando en Modo Manual).

Aviso: si el equipo se usa poco aparecerá el salvapantalla y entrará en modo reposo. El tiempo de este modo puede ser configurado en el Menu. Para regresar al modo de medición, toque delicadamente la pantalla.

3.2 PANEL DE OPERACIÓN



3.3 Interfaz de medición

1. Fecha y hora: exhibe la fecha y hora
2. Pasos de medición: realice mediciones en pasos de 0.01, 0.12 o 0.25D
3. Cruz de centrado: muestra el punto medido de la lente. Esta cruz no será nítida cuando esté fuera del centro, un poco más nítida cuanto esté cerca del centro (dentro de 0.5Δ) y será bien nítida y grande cuando la lente esté centrada.
4. L/R (Ojo derecho / Ojo izquierdo): indica el lado del armazón que se está midiendo.
5. PD / PH: indica la Distancia Pupilar y la Altura Pupilar. (PD: Distancia Interpupilar, LPD: PD izquierda, RPD: PD derecha)

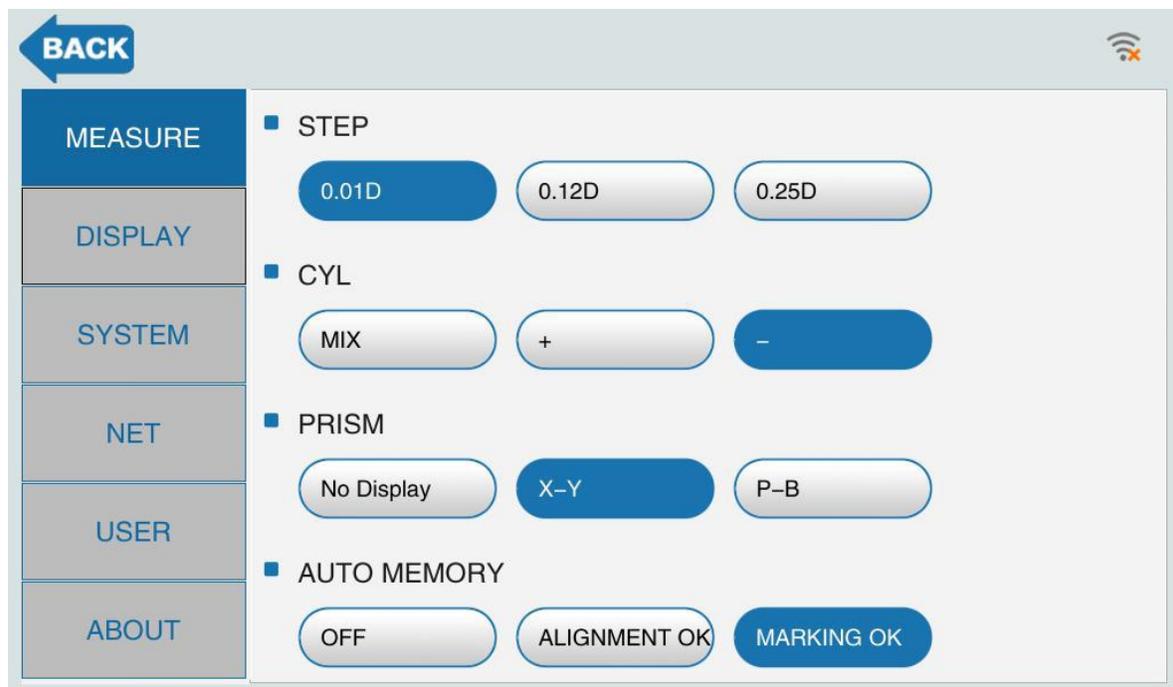
Botones: Las funciones del lensómetro se muestran en botones.

	Configuración: para ingresar y modificar el parámetro del sistema		Para cambiar el signo del cilindro (+ o -)
	Menú Modo: Para cambiar el modo de medición		Para imprimir los datos
	Para elegir el lado izquierdo o el lado derecho		Para borrar los datos de medición.

3.4 Botones de funciones

Descripción de Menú Configuración

Después de ingresar al Menú de Configuración (SET), presionar el botón correspondiente para cambiar las opciones del menú, y regresar presionando "EXIT".



3.5 Menú de configuración



3.6 Menú de configuración de pantalla

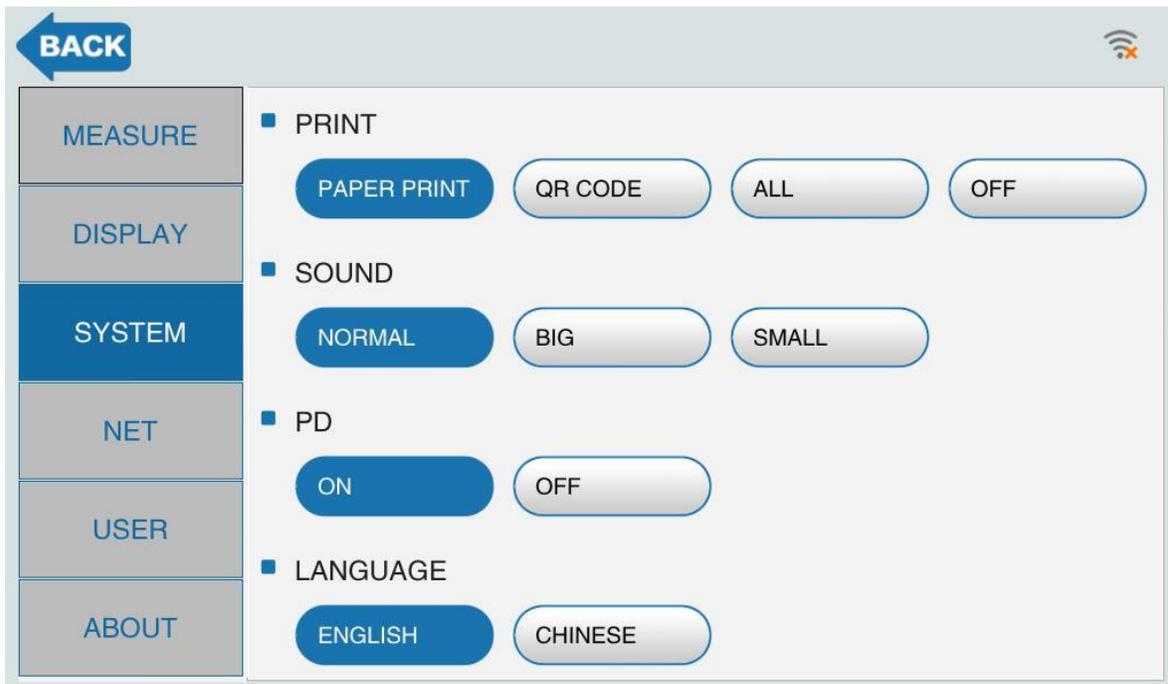


Ilustración 3.7 Menú de configuración del sistema

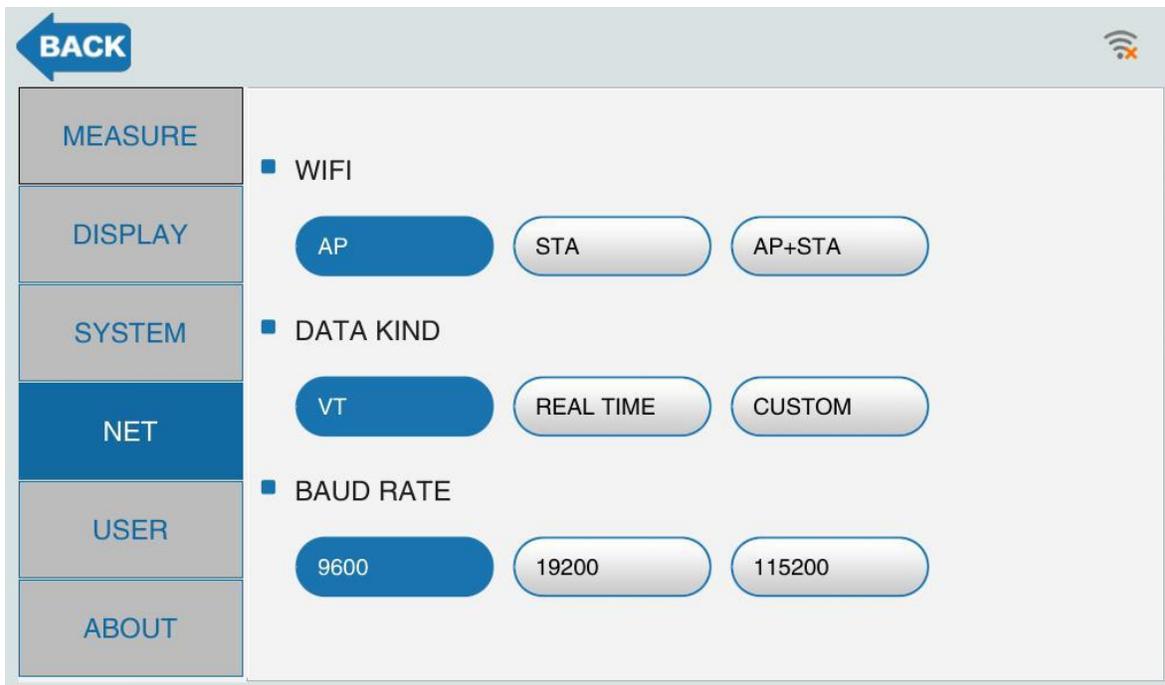
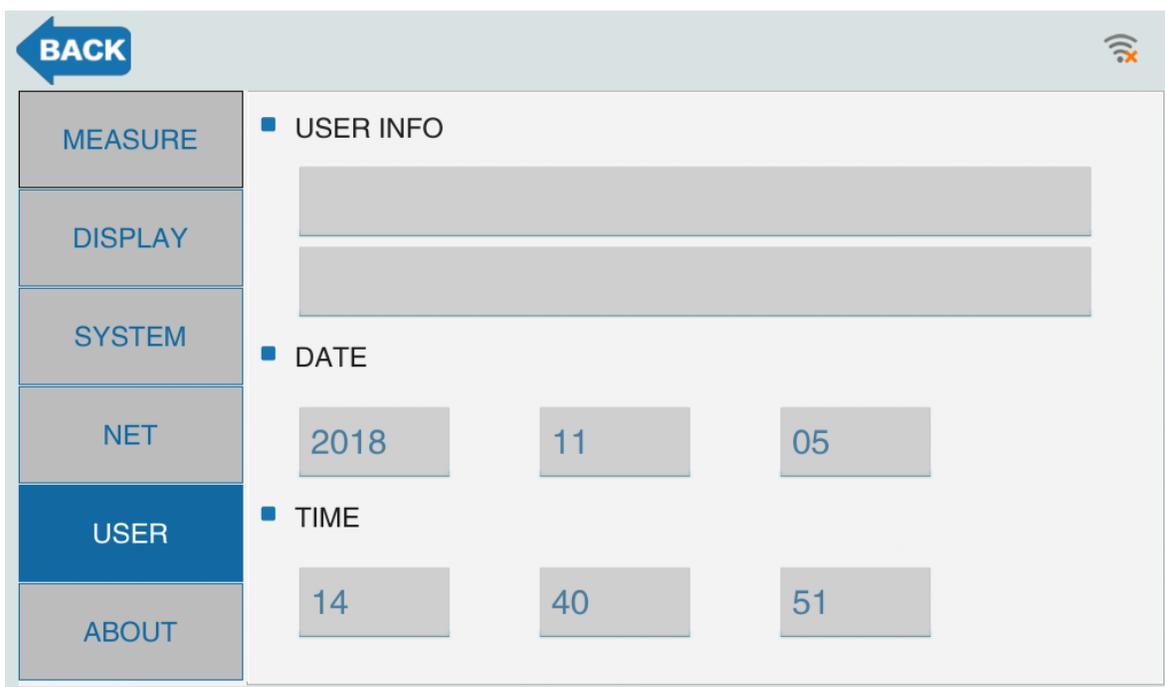
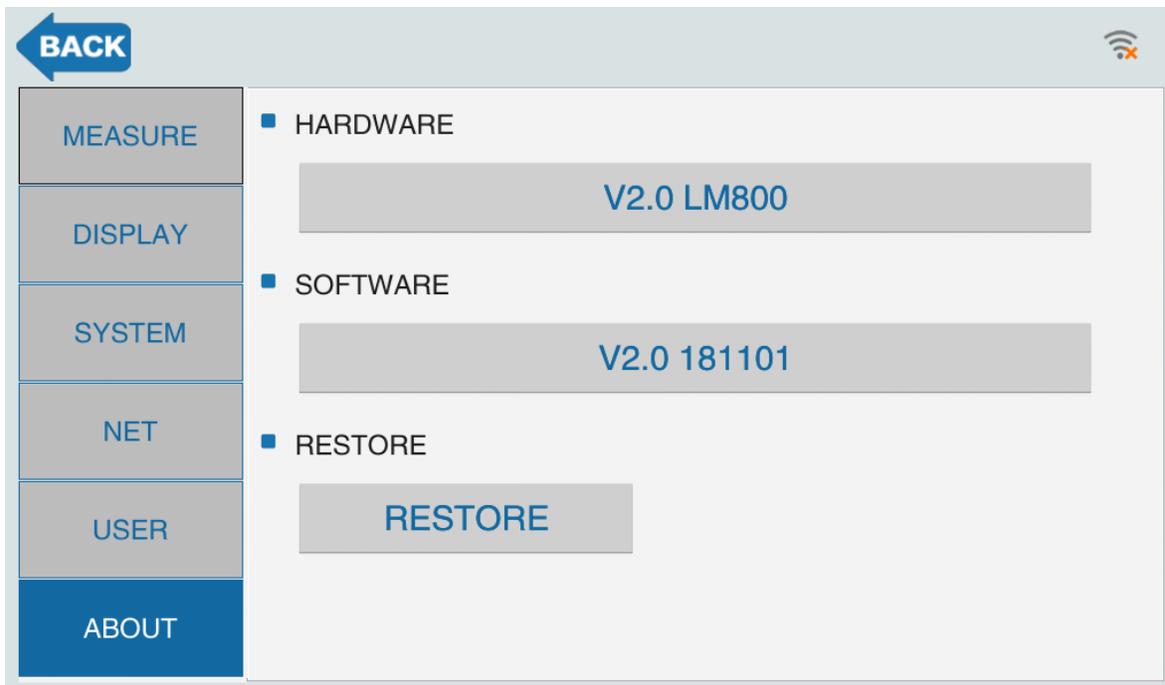


Ilustración 3.8 menú de configuración de red



3.9 Menú de configuración de usuario

El menú de configuración del usuario sirve para configurar la información y la hora de los usuarios, el nombre y la dirección de la empresa.



3.10 Acerca del Menú de configuración

Este menú muestra la versión de hardware y software. El menú “Reset” es para volver a la configuración de fábrica.

Modos:

Los siguientes iconos se mostrarán después de presionar el Menú Modo:



3.11 Configuración del Menú Modo

Desde la izquierda:

- (1) Modo de perfil dióptrico
- (2) Modo de medición de luz azul y UV
- (3) Modo de medición del medidor de DP
- (4) Modo de identificación automática
- (5) Modo de medición de la lente progresiva
- (6) Modo de medición de la lente monofocal

4. OPERACIÓN

4.1 INSTALACIÓN

- 1) Revisar las partes del listado de partes: después de abrir el paquete revisar que estén todas las partes incluidas en el Listado de partes incluido en este manual.
- 2) Encontrar un lugar plano, sin luz solar directa y dejar el equipo en condiciones.
- 3) Conectar con la fuente de alimentación: conectar el cable de alimentación al puerto trasero del lensómetro y enchufar el otro extremo en el toma corriente.
- 4) Conectar el cable a tierra

4.2 PRUEBAS

- 1) Antes de encender el equipo verifique que todo esté en condiciones correctas. Para encender el equipo, simplemente toque suavemente el botón de encendido.
- 2) Los datos de la prueba deben ser 0.00D sin ninguna lente.

Nota: Si todos los datos mostrados en el menú de medición no son 0, entonces significa que el protector de la lente de medición, de la base de medición, está sucio.

Sople el polvo. Si aún sigue sucio, límpielo con un paño para lentes. La lente de medición debe limpiarse cada tanto. Asegúrese de mover la base de medición hacia arriba para limpiar la lente de medición.

4.3 OPERACIÓN

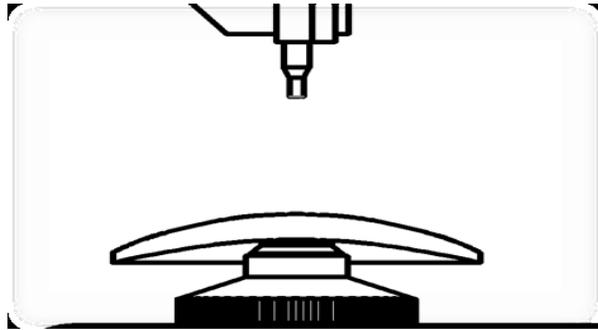
4.3.1 Configuración de lentes

Para medición del lado izquierdo y el lado derecho de la lente:

- Sin medición de PD, la nariguera deslizable debe trabarse del lado izquierdo.
- Con medición del DP, la nariguera deslizable deberá ser movida de izquierda a derecha o viceversa y medirá el PD de la izquierda o la derecha.
- Si no hay necesidad de elegir el lado izquierdo o derecho, habrá una S que se observara en la esquina de la parte superior derecha de la interfaz de medición.

Ajuste de lentes

Poner la lente en la base, con la cara convexa hacia arriba



4.1 poner la lente a medir

Traba de lentes

Poner el la Traba de lente sobre la lente.

4.3.2 Medición de Lentes

1. Medición de lentes monofocales.

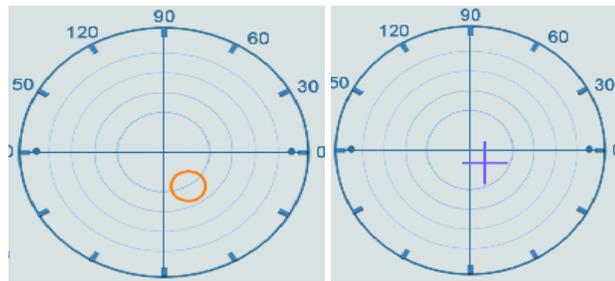
1) Enfocar la Cruz de medición en el centro

Mover la lente para enfocar la Cruz de medición (+) en el centro. Cuando la distancia entre la Cruz de medición y el centro sea menor a 0.5Δ , la forma del dron será una cruz poco nítida (+). Cuando la Cruz de marcación se ubique en el centro su forma será una cruz más gruesa (+).

Hay dos formas de confirmar los datos medidos:

A: Presionar el Botón de memoria para guardar los datos. Cuando la medida sea tomada puede cambiarse el signo del Cilindro (+/-). Presione la tecla de borrar para reiniciar la medición.

B: Configuración de memoria automática, los datos se guardarán automáticamente de acuerdo con la configuración. No es necesario presionar la tecla de memoria y se puede cambiar el signo del Cilindro (+/-). Presione la tecla de borrar para reiniciar la medición.



lejos del centro

cerca del centro

4.2 Movimiento del cursor de medición de la lente.



4.3 Enfoque de medición centrado

2. Medición de lentes con armazón.

Medición normal

a) Presione la tecla L / R y mueva la lente hacia el centro. Cuando la distancia entre el centro de la lente y la cruz de medición sea menor a 0.5Δ , la forma de la cruz será menos nítida (\dagger); cuando la cruz de medición se encuentra justo en el punto central, la forma de la cruz de medición será más gruesa (\dagger).

Al presionar la tecla de memoria (o la memoria automática establecida antes), los datos medidos estarán protegidos.

b) Presione L/R para medir el otro lente, y repita la acción de a).



4.4 Medición de lentes terminada y datos guardados de izquierda y derecha.

c) Otra forma de leer ambos ojos es apoyar la nariguera en el puente del armazón y deslizarla al mover el armazón para medir el segundo ojo. Repita la acción de a).

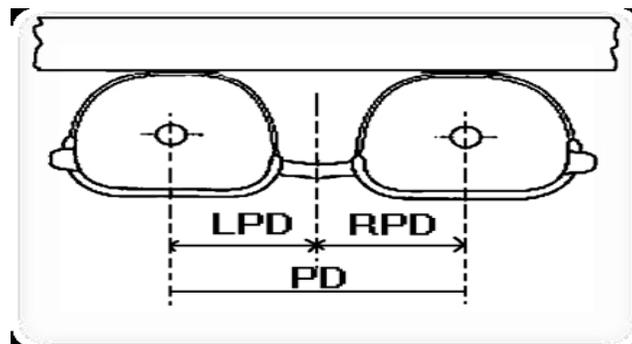


Figura 4.6 PD de la lente con armazón

3. Medición de lentes de alto índice:

Este equipo está fabricado con fuente de luz verde estándar. No es necesario establecer el número de Abbe cuando se mide la lente de índice alto. Los datos medidos mostrados en la pantalla serán los correctos.

4. Presione imprimir, luego la máquina imprimirá los datos

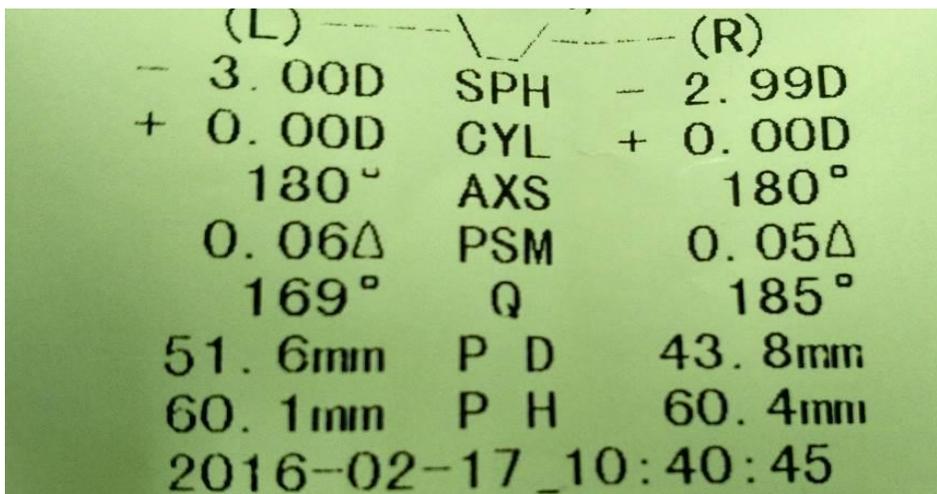


Figura 4.7 Impresión de los datos recibidos

5. Medición de lentes bifocales:

Hay dos formas utilizadas para la medición de lentes multifocales: a. Memoria; b. Modo de detección de Progresivos.

(1) Colocar la parte de visión lejana (rango de visión lejana) de la lente en la base de medición.



Figura 4.8 Medición del rango de visión lejana y guardado de datos medidos.

(2) Medición de la potencia de visión lejana.

Cuando la forma Cruz de medición esté un poco nítida (+) o bien nítida (+), presione botón de Memoria, luego se confirmarán los datos medidos de la potencia de visión lejana

(3) Medición de la adición (ADD) de la lente multifocal

Mueva la lente hacia usted hasta la parte de visión cercana (rango de visión cercana) en la base de la lente. Pulse el botón Modo y verá AD1 en la pantalla. Cuando el aviso aparezca y la cruz de medición esté "cerca del centro" (no es necesario enfocar el centro a la perfección), presiones el Botón de Memoria, se confirmarán los datos medidos de la parte de visión cercana y se terminará la medición.

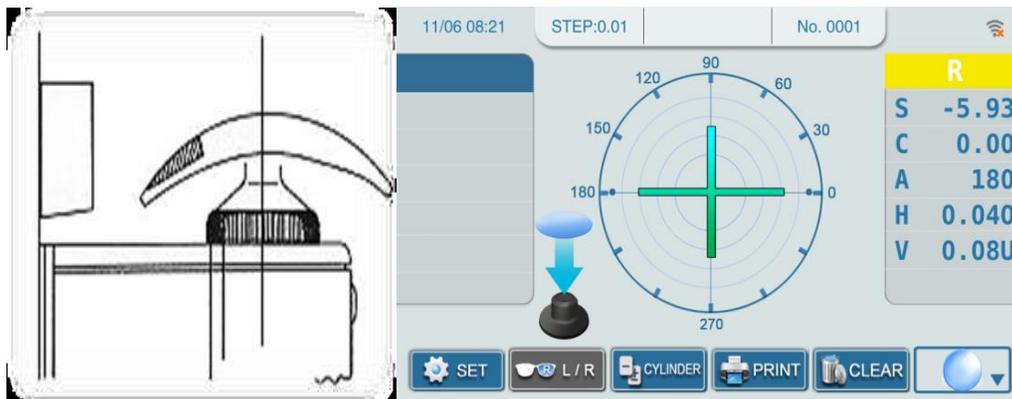
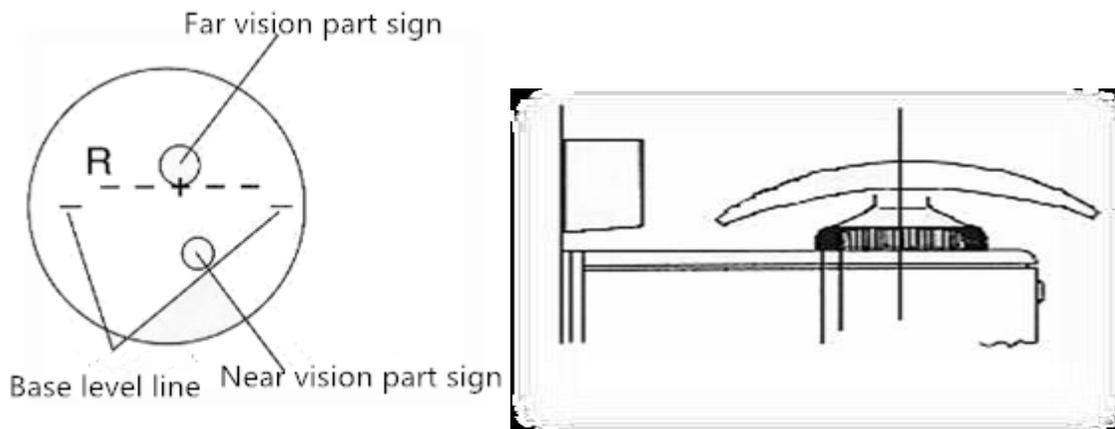


Figura 4.9 Guardar los datos medidos del rango de visión cercana.

6. Medición de la lente progresiva (PPL)

Presione el ícono de Modo para ingresar al modo de medición PPL.

Durante esta medición, se debe utilizar el botón de memoria. Se pueden leer lentes progresivas sin armazón y con armazón



4.10 Diagrama de lente progresivo

- Medición de lentes sin armazón

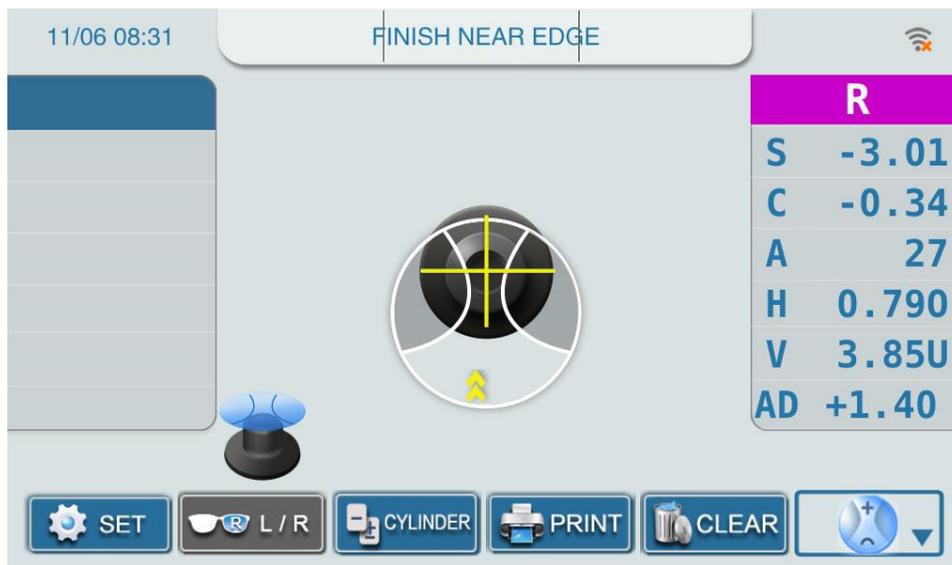
Coloque la lente sobre la base de medición con la parte convexa hacia arriba y busque enfocar en las marcas especiales provistas por el fabricante. En el rango de visión cercana, mantenga la línea de referencia horizontal. Bloquear la lente.

Mida primero el rango de visión lejana moviendo la lente hacia arriba y hacia abajo y de izquierda a derecha hasta que la cruz de medición esté justo en el centro. Cuando la cruz de medición se vea más gruesa (+) presione la tecla de Memoria; los datos del rango de visión lejana serán confirmados.

Luego, mueva la lente hasta el centro de la visión cercana en la base de la lente, se agregarán los datos de ADD y se mostrarán en la pantalla. Presionar el Botón de Memoria para guardarla.



4.11 Foco central del rango de visión lejana



4.12 Foco central del rango de visión lejana

- Medición de la lentes con armazón

No hay marcas para los rangos de visión lejana o cercana en lentes montadas. Preste especial atención durante la medición de lentes progresivas.

1. Ponga la lente con armazón sobre la base de medición
2. Mida los parámetros de visión lejana. El centro de la zona de visión lejana está cerca del centro del armazón. La forma de medición es la misma que la del punto 6 anterior.
3. Luego mida el parámetro del rango de visión cercana.

Apoye la parte inferior del armazón sobre la Base de apoyo y mueva la base hacia Ud. con la Perilla de Base de apoyo. El centro óptico del rango de visión cercana está cerca del centro de la imagen, para encontrar el centro óptico del rango de visión cercana mueva la lente de izquierda a derecha. Al ver ADD en la pantalla, presione la tecla de Memoria.

7. Medición de prisma de la lente

- (1) Marque el centro de la pupila: pida al cliente que mire hacia otro lado con los anteojos puestos y marque el centro de la pupila.

Nota: el diámetro de la marca debe ser inferior a 1mm. Si la marca es demasiado grande, interferirá.

- (2) Determine las lentes izquierda y derecha: pulse las teclas izquierda y derecha para determinar las lentes izquierda o derecha.

(3) Seleccione el tipo de representación del prisma
Sistema de coordenadas rectangulares (X-Y) : : 1 5.00cm/m
Sistema de coordenadas polares (P-B) : 1.00cm/m
D 0,03 cm/m

(4) Coloque la lente
Coloque la lente sobre la base de medición con el lado convexo hacia arriba.

(5) Fije la lente en el soporte

(6) Coloque una marca ocular en el centro del soporte del objetivo (no es necesario apuntar al centro.)

(7) Presione la tecla de memoria. (nota: si los datos eran erróneos, indica que la marca está justo en la trayectoria de la luz de medición. Mueva ligeramente la lente para obtener la trayectoria de la luz de medición de datos, y mueva ligeramente la lente para obtener los datos medidos.)

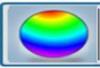
8. Marcado del Centro Óptico

Determine el centro óptico y la dirección horizontal de la lente para que encaje en el armazón.

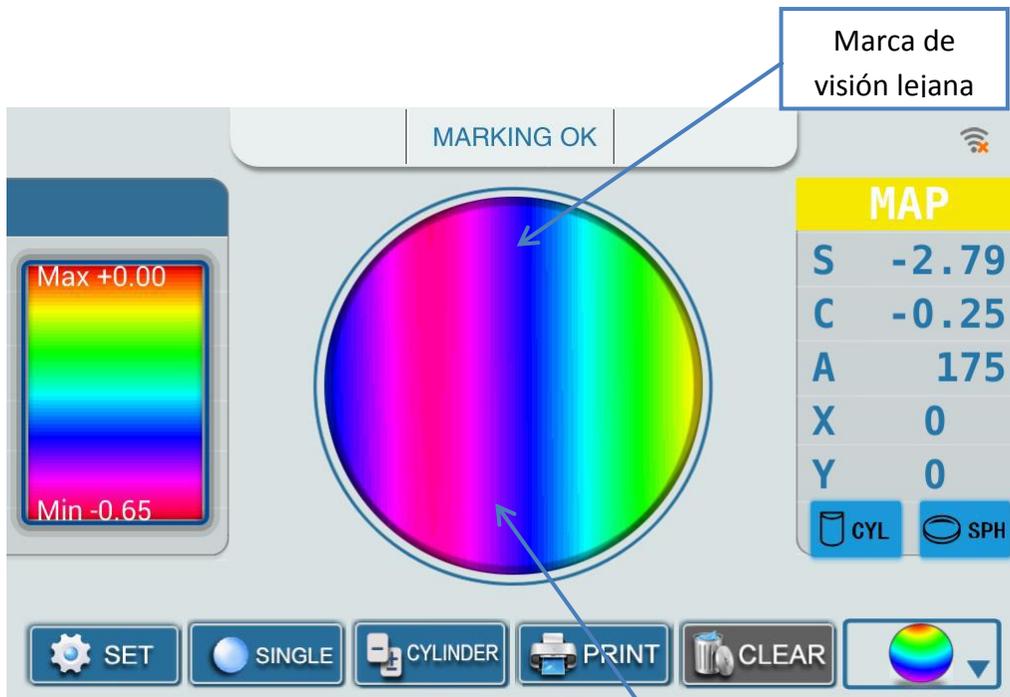
- (1) Mueva la lente hasta que el objetivo se alinee con la línea de intersección central, y la forma de la cruz de medición cambia de (+) a (⊕). Mueva el soporte de la lente de manera que pueda acercarse a la parte inferior de la base de la montura
- (2) Ajuste el valor del eje según la receta: a través de la visualización del eje (AXIS), gire la lente hasta aparezca el valor de la receta. Si la Cruz de medición cambia de (⊕) a (⊕)], el centro necesita ser realineado.
- (3) Ajustar el valor de la receta de la lente con los grado de prisma: la selección del prisma en el menú permite mostrar el prisma de la misma manera que en la receta. Cuando se seleccionan las coordenadas rectangulares, se muestra la letra "I" en la pantalla para indicar que las coordenadas están seleccionadas, la letra "I" se muestra en la pantalla para indicar que la base está hacia adentro, la letra "O" se muestra para indicar que la base está hacia afuera, la letra "U" para indicar que la base está hacia arriba, y "D" para indicar que la base está hacia afuera, "u" para indicar que la base está hacia arriba, y "D" para indicar que la base está hacia abajo. Coloque la lente sobre la base de medición. Gire correctamente. Haga la base del prisma se oriente en la misma dirección que la receta.
- (4) Marca de lente: gire el puntero de marcación para marcar tres puntos en la lente alineada con la Cruz de marcación. Levante el puntero de marcación hasta que oiga un clic y retire la lente. No toque las marcas o se borrarán.

9. Medición del perfil dióptrico

Presione el botón  para ingresar al Menu 

Elija  para ingresar al Modo de Medición de perfil dióptrico.

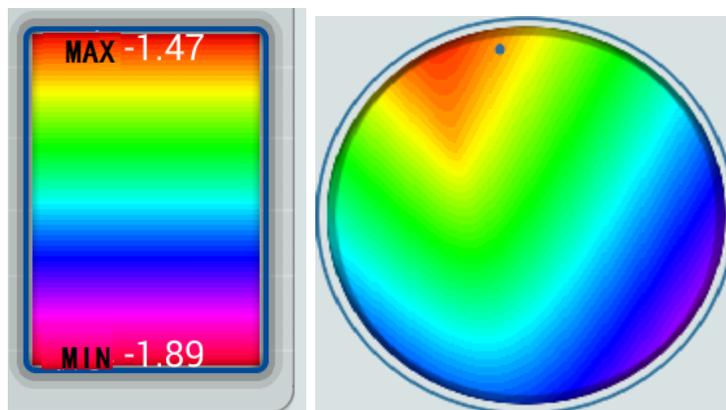
Cuando esté midiendo lentes progresivos, haga clic en el botón de memoria y aparecerá la siguiente imagen



4.13 Modo de medición de perfil dióptrico

Marca de visión cercana

Esta figura se puede utilizar para analizar el área lejana y cercana de la lente progresiva. Cuando el color de la figura a continuación es consistente con el color de la figura izquierda, indica que la dirección de la lente es correcta en la medición cuando se mide la lente progresiva. De lo contrario, gire la lente 180° y vuelva a medir.

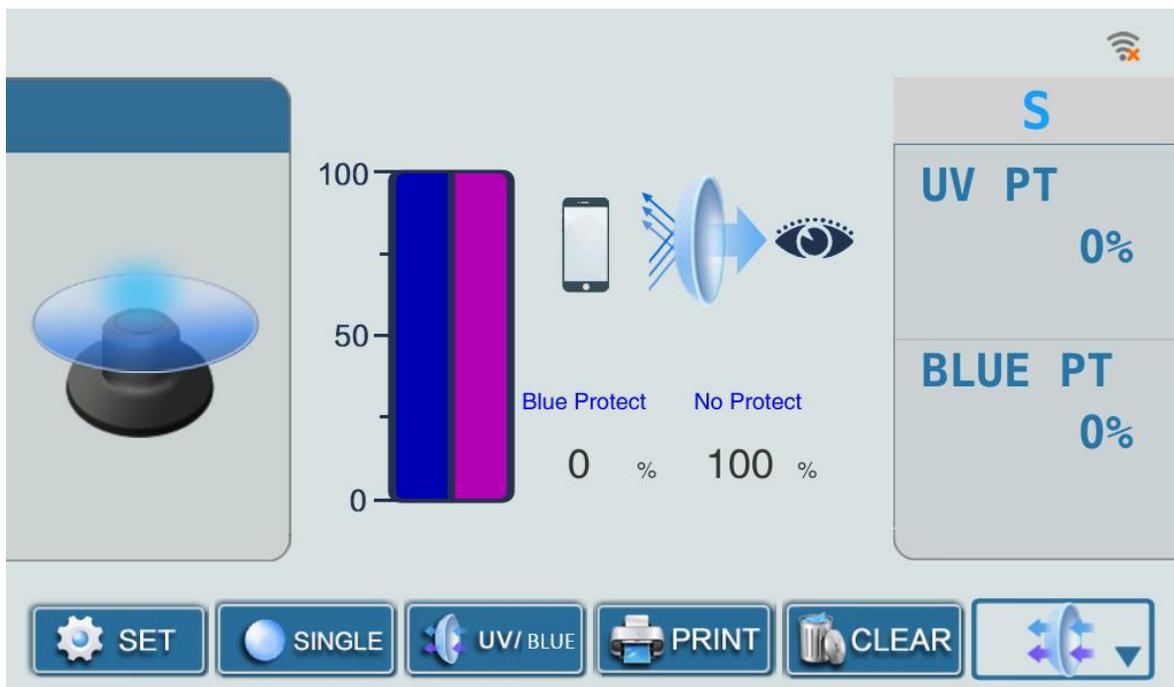


4.14 Distribución de colores del Modo de medición de perfil dióptrico

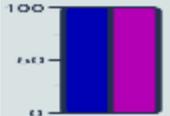
10. Medición de Filtro UV y Filtro de Luz azul

Presione el botón  para ingresar al Menu 

Presione  para entrar en el modo de medición de Filtro de luz UV y Filtro de Luz Azul, como en la siguiente imagen:

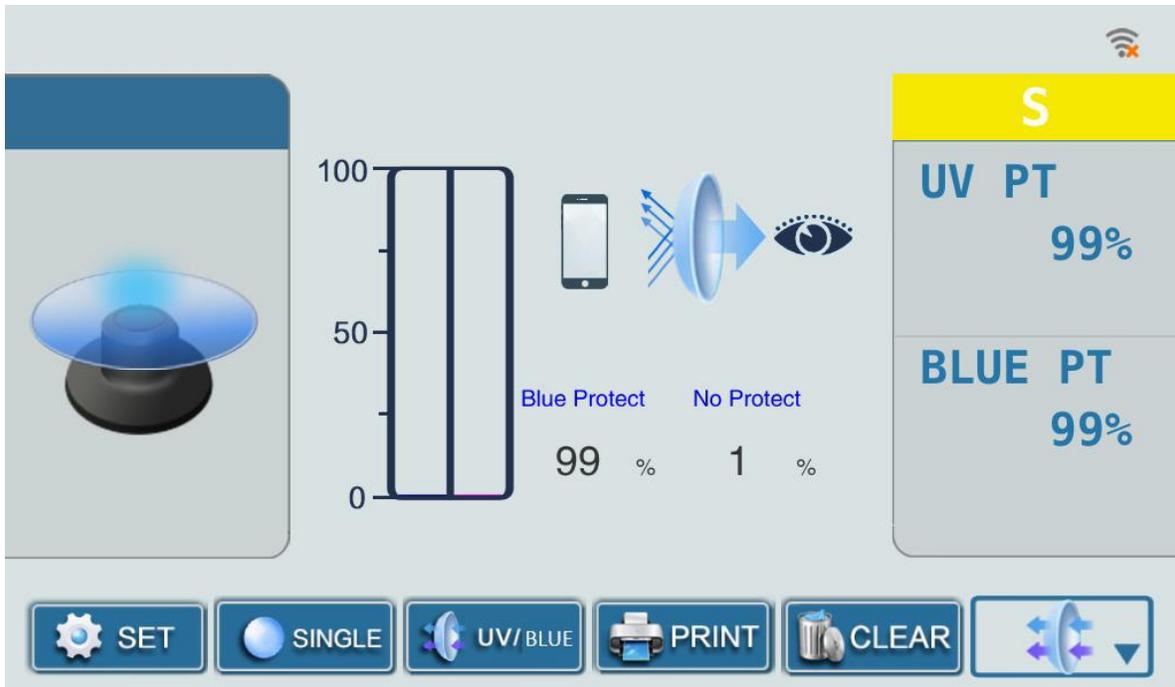


4.15 Interfaz de medición de luz UV y azul inicial

Si la barra aparece como en esta imagen  al probar una lenta haga clic en



y luego probar de nuevo.

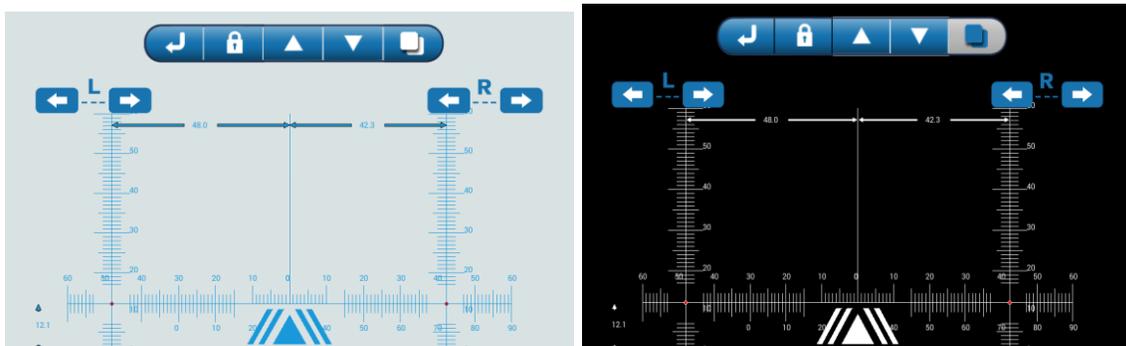


4.16 Interfaz de medición de luz UV y Luz Azul realizada

11. Medición de PD (Distancia interpupilar)

Presione el botón  para ingresar al Menu 

Seleccione  para ingresar al menú de medición de PD (Distancia Interpupilar) y PH (Altura Pupilar)



4.17 Medición de Distancia Interpupilar

5. MANTENIMIENTO

5.1 Mantenimiento diario

1. La exposición al sol está estrictamente prohibida;
2. Queda terminantemente prohibido poner objetos pesados sobre el instrumento para evitar daños a la cubierta del equipo;
3. Por favor, mantenga limpio el equipo y el aire circundante;
4. Por favor, mantenga el equipo limpio y no utilice soluciones volátiles, diluyentes u orgánicos ni soluciones como el benceno.
5. Si la máquina estará sin uso por un tiempo prolongado apague el interruptor y desenchufe el cable de alimentación.
6. Cuando no esté en uso, cubra el instrumento con una funda para evitar acumulación de polvo

5.2 Cambio de materiales

5.2.1 intercambie el papel de impresión

1. Abra la tapa de impresora. Coloque el papel de impresión y cierre la tapa.

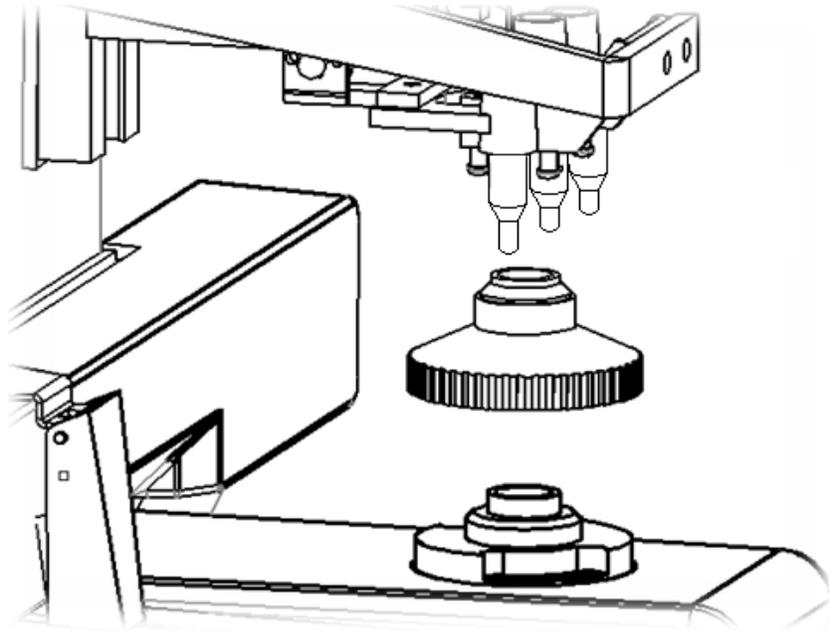
5.3 Limpieza del equipo

- 1) cuando el equipo está sucio, por favor límpielo con un paño suave y seco. Si hay algún punto sucio, limpie con un paño con detergente neutro, limpie con un paño suave y seco.
- 2) para limpiar el vidrio de protección del sensor de lectura sople aire. Si todavía está sucio, para límpielo con un paño limpio y seco. Limpie el vidrio de protección del sensor con regularidad y mueva hacia arriba el paño seco.

Nota: no rayes el vidrio, influirá en la precisión.

- 3) no use alcohol, gas, éter o acetona para limpiar el equipo.

Para limpiar el vidrio del sensor de medición quite la tapa protectora hacia arriba.



5.2 Tapa protectora

5.4 Avisos para el traslado

- (1) apagar el interruptor de alimentación
- (2) desenchufar el cable de alimentación
- (3) Levante el equipo desde la base
- (4) Maneje el equipo con cuidado, y póngalo sobre una mesa lisa.

5.5 Información de Servicio

1 Reparación

Ante cualquier problema con el equipo que no se resuelva con este manual, póngase en contacto con su distribuidor.

Por favor, bríndenos la siguiente información sobre la máquina:

Modelo GENESIS DL--2

Número de Serie:

Los motivos del problema intentando dar detalles (la imagen y el vídeo son la mejor opción)

2 Mantenimiento

El distribuidor ofrecerá mantenimiento al equipo durante toda su vida útil para mantener las funciones

6. FALLAS SIMPLES Y POSIBLES SOLUCIONES

6.1 Solución a problemas generales

Nº	Falla	Problema	Solución
1	Cuando enciende el equipo no aparece nada en la pantalla	Los cables de conexión no están conectados correctamente o el equipo no está correctamente encendido	Verifique que los cables estén en buenas condiciones. Apague el equipo y vuelva a encenderlo después de unos segundos.
2	Las imágenes de la pantalla desaparecen de golpe	Está configurado el modo de reposo	Toque la pantalla e ingrese al menú para poner un tiempo razonable al modo de reposo
3	Cuando no hay ninguna lente la medición no es 0	La luz es muy fuerte o el vidrio del sensor está sucio	Evite poner el equipo bajo una fuente de luz fuerte. Limpie del vidrio del sensor
4	Manda a imprimir pero no sale la impresión	No se guardaron los datos de medición	Los datos deben guardarse antes de mandarse a imprimir
5	Los puntos de marcación no se ven claramente	Hay un problema con el puntero de medición	Cambie el puntero de medición
6	La medición no es correcta	Necesita calibrar el equipo	Entre en el menú de calibración

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rangos de medición	
Esfera	0m-1to±25m-1
Cilindro	0m-1to±10.00m-1
Adición	0m-1to±10.00m-1
Eje de Cilindro	0° a 180°
Eje de Prisma	0° a 360°
Prisma	Horizontal 10cm/m, Vertical 15cm/m
Precisión de las mediciones	
Dioptría	(0.01/0.12/0.25) m-1
Prisma	(0.01/0.12/0.25) cm/m
Modo de medición	
Cilindro	+, ±, -
Prisma	X-Y, P-B
Velocidad de medición	0.2 second
Diámetro de lentes	18 to 110mm
Otros parámetros	
Pantalla	1024*600 TFT táctil
Impresora	Térmica
Dimensión	255 (W) x 212 (L) x 473 (H) mm
Peso	5.1 Kgs. aproximadamente
Voltaje	AC100~240V 50/60Hz
Potencia	25VA

8. LISTA DE PARTES

1	Lensómetro	1 unidad
2	Papel de Impresora	1 rollo
3	Tinta para punteros	1 caja
4	Funda cobertora	1 pieza
5	Cable de alimentación	1 pieza
6	Manual del usuario	1 pieza
7	Certificado de calidad	1 pieza
8	Tarjeta de mantenimiento	1 pieza

LENSOMETRO DIGITAL GENESIS

MODELO DL-2.0

Edición: LATAM OPTICAL

Manual de Uso Version 2019

Fecha de emisión: ENERO, 2019 Publicado por LATAM OPTICAL LLC

Oficina Principal : 2585 NW 74th Ave, Miami, Florida, 33122, USA

2019 LATAM OPTICAL LLC

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

ALL RIGHT RESERVE