

Medizs LC-13

Manual del Usuario

Contenido

1. Introducción	5
1-1. Esquema del dispositivo	5
1-2. Características	5
2. Información de seguridad.....	6
2-1. Información de los símbolos.....	6
2-2. Países de la UE	7
2-3. Instrucciones de seguridad.....	7
2-4. Información general de seguridad.	9
2-5. Notas para el uso del equipo.....	10
3. Configuraciones	11
3-1. Cuerpo principal (vista frontal)	11
3-2. cuerpo principal (vista lateral y trasera)	11
3-3 Control remoto.....	13
3-4. Control inalámbrico de aplicación iOS.....	15
4. Instalación.	17
4-1. Sujeción del cuerpo principal con el soporte de montaje en la pared.....	17
4-2. Asegurar el cuerpo principal con el piso del soporte.....	18
5. Instrucciones de funcionamiento.	20
5-1. Funcionamiento básico.....	20
5-2. Uso del control remoto	20
5-3. Ajuste de pantalla.....	21
5-4. Modo de programa de carta	24
5-5. Cómo controlar el sistema con la aplicación iOS	25
5-6. Configuración de la aplicación.....	29
6. Cartas.	31
7. Mantenimiento y reparación.	36
8. Información de servicio técnico.....	36
8-1. Información.....	36
8-2. Suministro de repuestos.....	36
9. Especificaciones.....	37
10. Lista de componentes.....	38

Aviso importante

Este producto puede averiarse debido a ondas electromagnéticas causadas por teléfonos celulares, juguetes a radio-control, etc. Por favor, mantenga alejado cualquier dispositivo que pueda influir en el funcionamiento de este producto. La información de este manual está cuidadosamente comprobada y se cree que es totalmente exacta. Sin embargo, MEDIZS Inc. no toma ninguna responsabilidad de los resultados causados por defecto, omisión, o uso incorrecto de él. MEDIZS Inc. se reserva el derecho de modificar el producto o las especificaciones del mismo sin previo aviso, y no está obligado a actualizar esta documentación para reflejar dichos cambios.

Manual de operación ver 1,01/2015,10

©2014 MEDIZS Inc.

94-10, Techno-2ro, Yuseong-gu, Daejeon,
305-509, República de Corea

Todos los derechos reservados.

Bajo las leyes de copyright, este manual no puede ser copiado, total o parcialmente, sin el consentimiento previo por escrito de MEDIZS Inc.

1. Introducción

1-1. Esquema del dispositivo

El LC-13 es un sistema de pruebas de agudeza visual que ha sido diseñado con más de 90 tests en un equipo LED TFT LCD y WinCE. El operador puede controlar el sistema y seleccionar los gráficos con un control remoto. A diferencia de otros sistemas de cartas, usted puede controlar la LC-13 con una tablet vía Bluetooth, tales como el iPad y el iPad mini.

1-2. Características

- LC-13 proporciona una pantalla clara y brillante ya que usa un panel LCD de LED TFT y brillo uniforme blanco de 250cd/m².
- La alta resolución LCD proporciona una amplia gama de opciones de prueba y mayor calidad del borde de la letra: de AV 0,05 a AV 2,0.
- Más de 90 tests de agudeza visual y funciones visuales, tales como astigmatismo, daltonismo, estrabismo, heteroforia, estereopsis, balance binocular, visión binocular, supresión de la visión, aniseiconía, etc.
- De acuerdo con la refracción, la distancia de la prueba se puede fijar en un rango de 1,5 a 8 m en incrementos de 0,25 m. Incluso en menos de 1,5 m, se encuentra disponible la función espejo. El tamaño de la carta se reduce y se agranda según la distancia de la refracción para mantener el ángulo visual.
- Usando la función de ajuste aleatorio, las tablas de una misma agudeza visual pueden cambiarse aleatoriamente. Esto previene resultados erróneos en la prueba de memorización de gráficos.
- De acuerdo con la refracción o la condición del ojo del paciente pueden usarse la función blanca y negra, contraste o la función de ajuste de R/G.
- Para una refracción fácil, el LC-13 proporciona una prueba estándar con 16 pasos y 5 programas personalizables para requisitos particulares, que proporciona como máximo 20 pasos.
- El LCD de 19 pulgadas y alta resolución proporciona una amplia gama de opciones de tests y mayor calidad del borde de la letra, de menor a mayor.
- La selección del gráfico se realiza mediante el control remoto o Tablets como iPad o iPad mini. Para asegurar una comunicación inalámbrica estable, el dispositivo cuenta con un chip Bluetooth aprobado por Apple Inc.
- En lugar de mostrar los gráficos, pueden reproducirse animación, información sobre cuidado de ojos y presentación de diapositivas. También pueden reproducirse imágenes y videos personalizados.

2. Información de seguridad

2-1. Información de los símbolos.

La Comisión electrotécnica internacional (IEC) ha establecido un conjunto de símbolos para equipos electrónicos médicos que clasifican una conexión o advierten cualquier peligro potencial. A continuación, se muestran las clasificaciones y el símbolo.

Guarde estas instrucciones.

Symbol	Description
	Conexión a tierra
	Corriente alterna
	Precaución
	Apagado / Off
	Encendido / On
	No tire el residuo en lugares inapropiados
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Representante autorizado en la comunidad europea
	Consulte las instrucciones de operación

2-2. Países de la UE

El siguiente símbolo, el nombre y la dirección del representante de la UE muestra el cumplimiento del instrumento con la Directiva 93/42/CEE.



Representante de la UE

CALMED INVEST Kft.

1182 Budapest, Fiume utca 3., Budapest, Hungary

2-3. Instrucciones de seguridad

Si observa alguna advertencia o precaución impresa en las etiquetas de advertencia, siga las instrucciones de seguridad de este manual. Ignorar tales precauciones o advertencias durante el manejo del producto puede resultar en lesiones o accidentes. Asegúrese de leer y entender completamente este manual antes de usar este producto. Mantenga el manual en un lugar fácil de acceder.

 WARNING	<p>Esto indica una situación potencialmente peligrosa que podría resultar en la muerte o lesiones serias para usted u otros.</p>
 CAUTION	<p>Esto indica situaciones peligrosas que pueden ocasionar lesiones menores a usted o a otros, o pueden resultar en daños a la máquina.</p>
 CAUTION	<p>Para prevenir el daño causado por posible derrame de líquidos, no conecte el equipo a una zapatilla en el suelo.</p>
 CAUTION	<p>No conecte el equipo a zapatillas, alargues o extensiones de cualquier tipo.</p>
 CAUTION	<p>Aquellos productos y conexiones que no sean dispositivos médicos (monitores de vídeo, equipos de TI, etc.) se conectan directamente a la toma de corriente con flujos de alta intensidad.</p>
 CAUTION	<p>El tomacorriente de zócalo múltiple debe ser de un tipo de conexión a tierra y debe cumplir con la norma IEC 60884-1.</p>
 NOTE	<p>Esto se utiliza para destacar información esencial. Para evitar un funcionamiento incorrecto, asegúrese de leer esta información.</p>
 WARNING	<p>Opere el instrumento únicamente con la fuente de alimentación indicada en la placa de clasificación. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.</p>
 WARNING	<p>Asegúrese de apagar el interruptor de alimentación antes de conectar o desconectar los cables. Además, no los manipule con las manos mojadas. De lo contrario, usted puede recibir una descarga eléctrica que puede resultar en la muerte o lesiones serias.</p>
 WARNING	<p>En caso de que ocurra lo siguiente, apague inmediatamente el interruptor de alimentación, desconecte el cable de alimentación de la toma de CA, y póngase en contacto con el distribuidor. - Cuando haya humo, olor extraño o sonido anormal</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Cuando haya sido derramado líquido en el instrumento o un objeto metálico haya entrado a través de una abertura. - Cuando el producto se haya caído o su carcasa esté dañada.
 WARNING	Nunca desarme ni modifique este instrumento ya que puede provocar incendios o descargas eléctricas. Además, puesto que este instrumento incorpora partes de alto voltaje y otras partes peligrosas, tocarlos puede causar la muerte o lesiones serias.
 WARNING	Los dispositivos TI utilizados para conectar un conector USB A/B deben cumplir con la norma IEC60601-1 o IEC60950-1.
 WARNING	Para evitar daños con la descarga eléctrica, los dispositivos deben conectarse a una fuente de alimentación con conexión a tierra.
 WARNING	Asegúrese de esperar a que la lámpara enfríe lo suficiente para cambiarla, puede causar quemaduras graves.
 WARNING	No mantener el equipo en ambientes con altas temperaturas.

2-4. Información general de seguridad.

1. Este instrumento se utiliza con accesorios de MEDIZS Inc. Si el consumidor desea utilizar accesorios de otros fabricantes, la seguridad de los accesorios debe ser verificada e identificada por el fabricante o por MEDIZS Inc.
2. El manual de operación debe mantenerse en un sitio donde el usuario pueda acceder fácilmente.
3. Al mover este equipo, por favor evite cualquier tipo de vibración o impacto, esto puede causar algún daño dentro o fuera del mismo. Por favor manéjelo cuidadosamente.
4. En caso de que haya humo, olor extraño o ruido al trabajar, desconecte la fuente de alimentación y consulte al distribuidor.
5. Consulte al distribuidor para obtener información de cómo conectar este instrumento con otro equipo.
6. No utilice soluciones tales como alcohol, diluyente, benceno, etc. para limpiar la superficie de este equipo, puede dañarlo.
7. No desarme o modifique el equipo.
8. Si no utiliza este equipo durante mucho tiempo, desconecte la fuente de alimentación y proteja la unidad con una cubierta antipolvo.
9. No tire del cable de alimentación para desconectar el equipo del tomacorriente de la pared. Antes de cada operación, revise el equipo para cerciorarse que no haya daños mecánicos en el exterior y que funcione correctamente.

2-5. Notas para el uso del equipo.

1. Precaución.

- ① No desarme el instrumento. Puede causar un mal funcionamiento o una descarga eléctrica.
- ② No golpee el equipo, éste puede dañarse si se mueve bruscamente o recibe un impacto. Manéjelo con cuidado.
- ③ Tenga cuidado de no introducir polvo o material metálico en el interior del dispositivo.
- ④ No intente conectar el cable de alimentación cuando las piezas de repuesto estén separadas, puede causar algún daño en el equipo.

2. Almacenamiento.

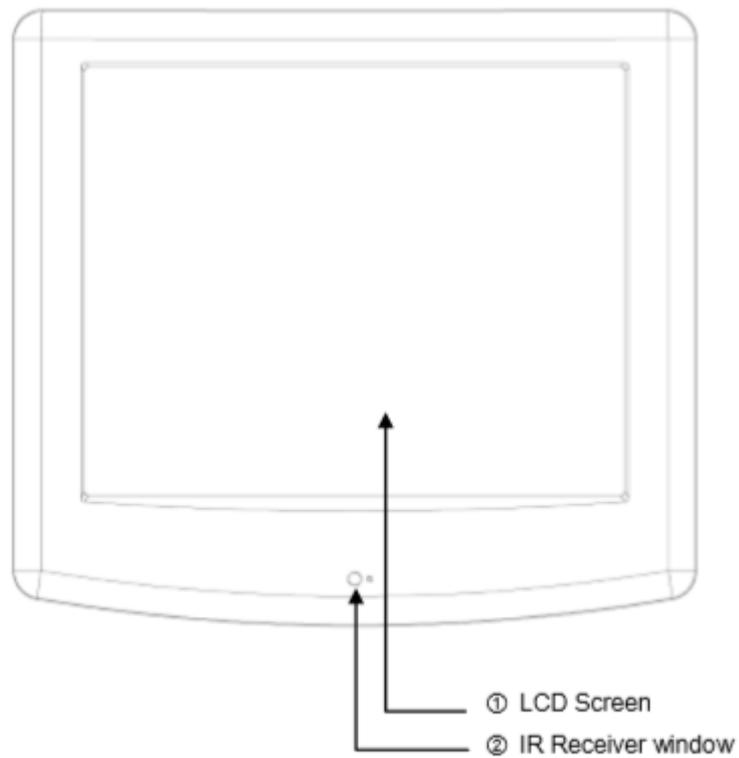
- ① Ambiente no muy húmedo - Temperatura: 10 ° c ~ 60 ° c – Humedad relativa: 30-75%
- ② Evitar que el equipo esté en un ambiente contaminado con polvo, sal o sulfuro.
- ③ Evitar vibraciones o choques.
- ④ No coloque el equipo bajo la luz del sol.

3. Lista de control.

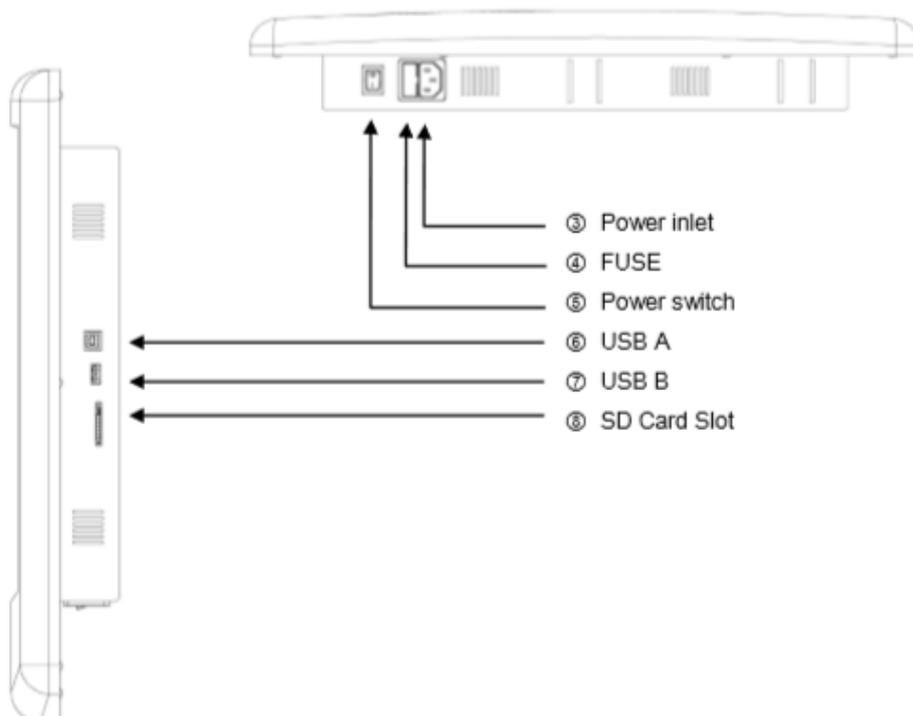
- ① Verifique el ajuste de la distancia de prueba.
- ② Asegúrese que el equipo esté instalado de forma estable.
- ③ Si el equipo no ha sido usado durante mucho tiempo, compruebe el funcionamiento normal del dispositivo.
- ④ Si la pantalla no está limpia, límpiela con cuidado con un paño suave y seco para evitar que se raye.

3. Configuraciones

3-1. Cuerpo principal (vista frontal)



3-2. cuerpo principal (vista lateral y trasera)



① Pantalla LCD:

- Los test se presentan en este LCD

② Ventana del receptor de RI:

- Recibe las señales del control remoto.

③ Entrada de energía:

- Conector para la fuente de alimentación.

④ FUSIBLE

⑤ Interruptor de encendido:

- Encendido/apagado.

⑥ USB A:

- Conector con equipo externo.

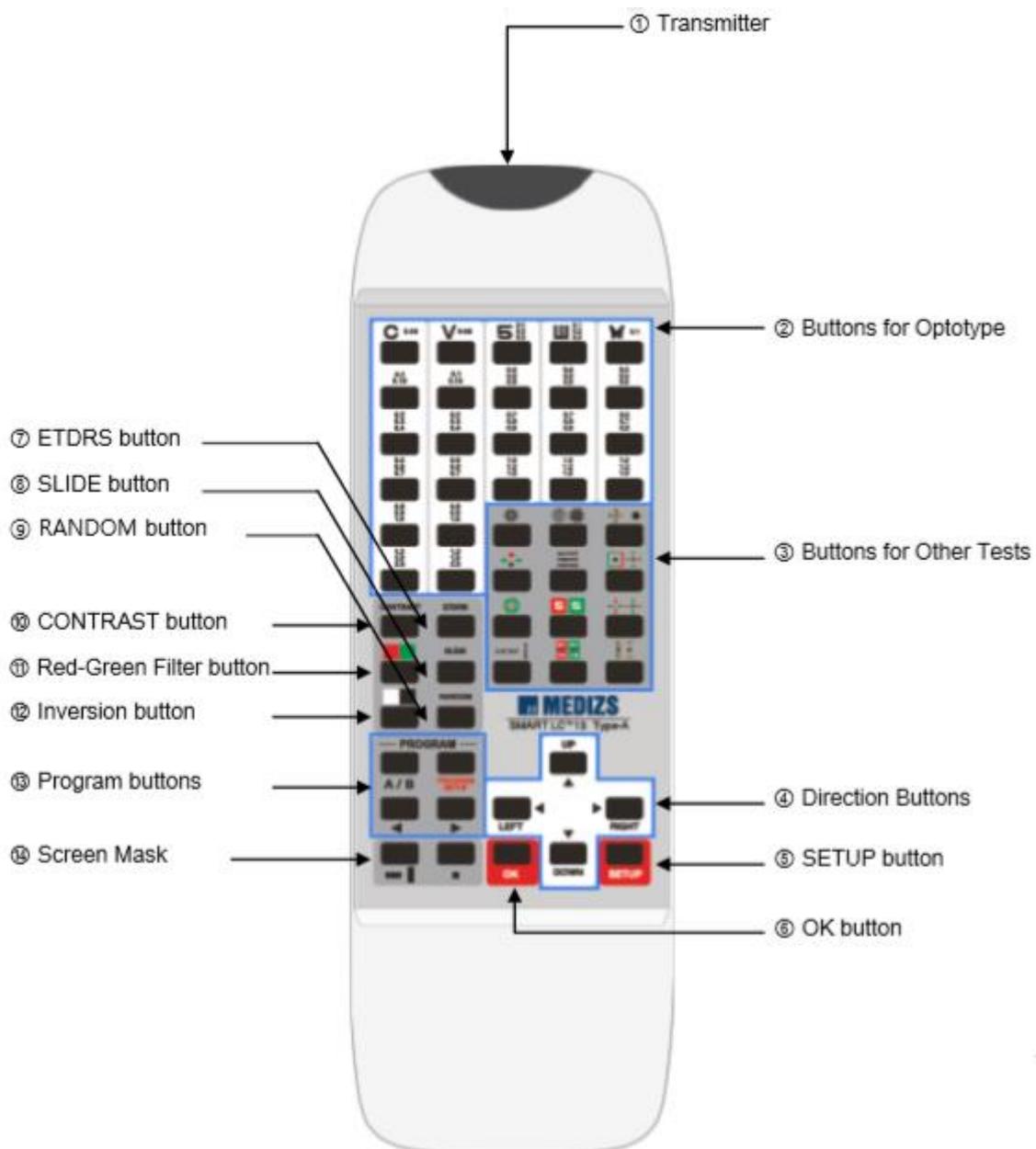
⑦ USB B:

- Para actualización.

⑧ Ranura para tarjeta SD:

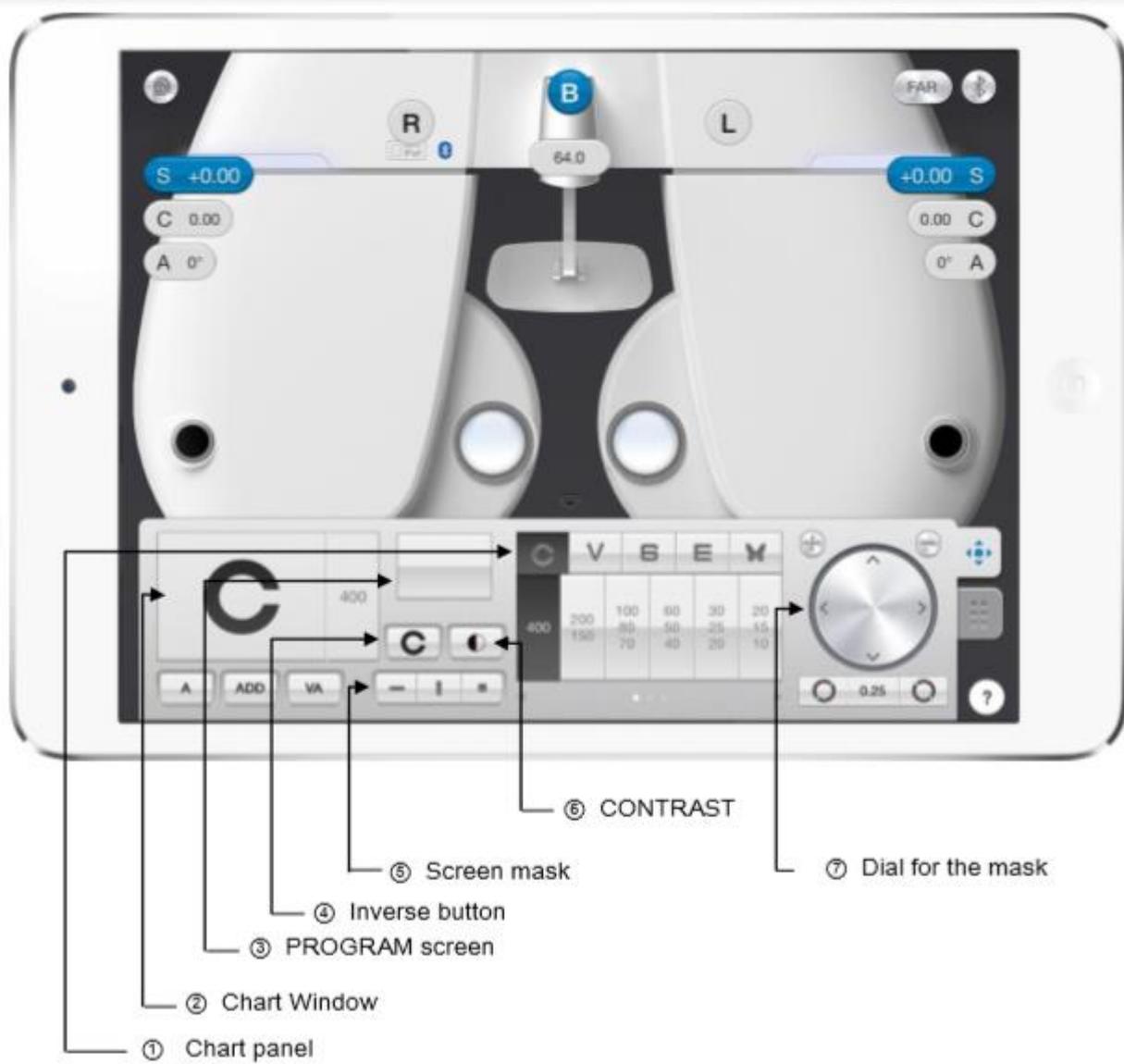
- Para subir imagen y el vídeo.

3-3 Control remoto.



- ① Transmisor - Envía una señal de control al cuerpo principal.
- ② Botones para Optotipo - Se utiliza para seleccionar el tipo de Optotipos.
- ③ Botones para otras pruebas - Se utiliza para seleccionar los gráficos de otras pruebas.
- ④ Botones de dirección - Mover la posición de la máscara (línea vertical/línea horizontal/una sola letra)- Mover la dirección en la pantalla de configuración.
- ⑤ Botón de configuración - Ingrese a la pantalla de configuración para ajustar el sonido, el brillo de la pantalla, la distancia de refracción y la densidad de color del filtro rojo y verde.
- ⑥ Botón OK- Establecer la opción en la pantalla de configuración.
- ⑦ Botón ETDRS – Muestra pruebas ETDRS.
- ⑧ Botón de diapositivas - Exhibe diapositivas con contenidos tales como información del cuidado de ojo, color-ceguera, ejercicio del globo ocular, animación, etc.
- ⑨ Botón aleatorio - Reorganiza aleatoriamente el orden de las letras en el mismo test de AV (agudeza visual)
- ⑩ Botón de contraste - Selecciona el contraste de gráficos.
- ⑪ Botón de filtro rojo – verde - Aplica el filtro rojo-verde a las cartas de agudeza visual.
- ⑫ Botón inverso - Pulsando el botón se alterna entre las pantallas en blanco y negro, normal e inversa.
- ⑬ Botones del programa - Muestra el gráfico a programar por el usuario.
 : pulsando el botón se cambia el programa en el siguiente orden: programa A → B → C → D → E → A...
-  : guarda el gráfico mostrado en el programa seleccionado.
-  : muestra el gráfico para ser programado por el usuario.
- ⑭ Máscara - Seleccione la máscara (línea vertical/línea horizontal/una sola letra)

3-4. Control inalámbrico de aplicación iOS.



① Panel de cartas

- Seleccione los gráficos.
- Puede pasar a la página siguiente deslizando en el panel para seleccionar la prueba siguiente.

② Ventana de gráfico

- Muestra el gráfico presentado.

③ Pantalla del programa

- Muestra el gráfico siguiente en la prueba programada.

④ Botón inverso

- Cambia el gráfico entre normal y display blanco-y-negro inverso .

⑤ Máscara

- Selecciona la máscara.

⑥ Botón de contraste

- Aparece la ventana para ajustar el contraste de gráficos.

⑦ Dial para la máscara

- Mueve la máscara en el test de agudeza visual.

4. Instalación.

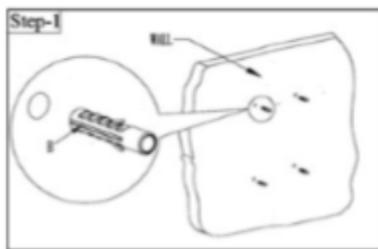
4-1. Sujeción del cuerpo principal con el soporte de montaje en la pared.

Cuando utilice el soporte de montaje en la pared, cuelgue la LC-13 en una pared que sea lo suficientemente sólida como para soportar el peso (aproximadamente 5kg). Refuerce la pared según sea necesario.

Antes de la instalación, verifique que estén los siguientes elementos.

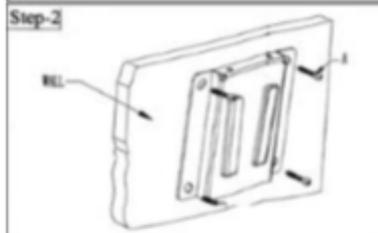
Panel de adhesión a la pared	Panel de adhesión al monitor
	
Tornillos	Tarugos
	
4 Ø	5 Ø
	
6 Ø	4*8mm
	
4*12mm	5*8mm
	
5*12mm	6*8mm
	
6*12mm	5*10mm
	

Siga los siguientes pasos para la instalación.



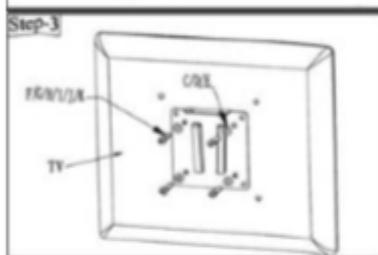
Paso 1.

Hacer cuatro agujeros de 50mm de profundidad para colocar el sostén del panel de adhesión a la pared usando el 8Ø. Luego, colocar los tarugos en los cuatro agujeros.



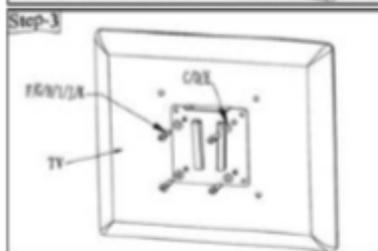
Paso 2.

Fijar el panel a la pared con tornillos.



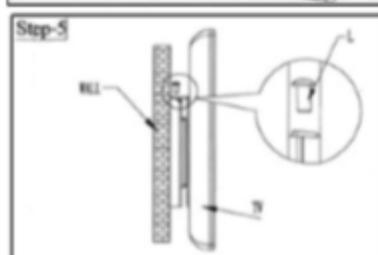
Paso 3.

Seleccionar la arandela y atornillar de modo que encaje en el soporte trasero de la pantalla LCD. Luego, fijar el panel de adhesión al monitor.



Paso 4.

Colgar el panel de adhesión al monitor (paso 3) al panel de adhesión a la pared (paso 2).



Paso 5.

Insertar dos tornillos 5*10mm para fijar los dos paneles.

Activar Wii
Ve a Configuración
Windows.

4-2. Asegurar el cuerpo principal con el piso del soporte.
Por favor consultar Anexo 1.

**Atención**

- ⑩ Para evitar daños o lesiones causados por posible caída, NO instale el equipo sobre superficies inclinadas.
- ⑩ Para evitar descargas eléctricas, NO toque el enchufe con las manos mojadas.
- ⑩ Asegúrese de apretar los tornillos con seguridad. Si los tornillos están flojos, el dispositivo podría caerse y causar daños o lesiones.
- ⑩ Cuando instale el dispositivo en la pared, use un sostén provisto por MEDIZS. Asegúrese de que el dispositivo esté instalado en una pared firme que pueda resistir el peso del mismo. No instale el equipo sobre una pared de yeso, éste puede caerse y causar daños o lesiones.
- ⑩ Cuando mueva el dispositivo asegúrese de que dos personas lo sostengan. Una sola persona que maneje el equipo podría soltarlo y causar daños o lesiones. La instalación incorrecta del dispositivo puede causar un mal funcionamiento en las pruebas.
- ⑩ Deje un espacio de más de 5cm en la parte superior e inferior del equipo, de modo que la abertura de ventilación no quede bloqueada.
- ⑩ NO coloque ningún objeto en la abertura de ventilación superior del dispositivo. El sobrecalentamiento puede causar daños o lesiones.

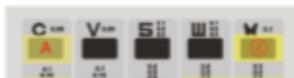
5. Instrucciones de funcionamiento.

5-1. Funcionamiento básico.

- ① Encienda el interruptor de la LC-13
- ② La luz blanca se mostrará en el receptor IR
- ③ Luego de haberse cargado se mostrará la carta de AV 0,05.

5-2. Uso del control remoto

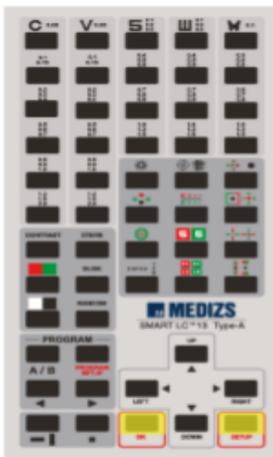
5-2-1. Modo de diapositiva



A. Presione el botón SLIDE

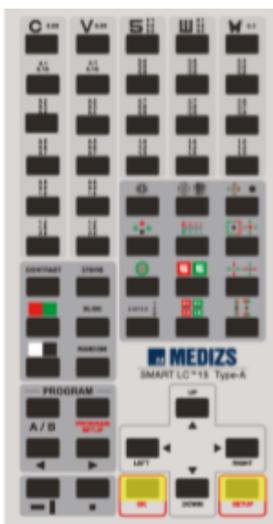


5-2-3. Cambiar el canal de control



A. Pulse el botón SETUP mientras presiona Horizontal / Vertical

B. Cambia en el siguiente orden: CH3 - CH4 - CH1 - CH2



A. Presione el botón SETUP.

B. Desplácese en el menú con los botones de dirección.

C. Presione OK para guardar los cambios.

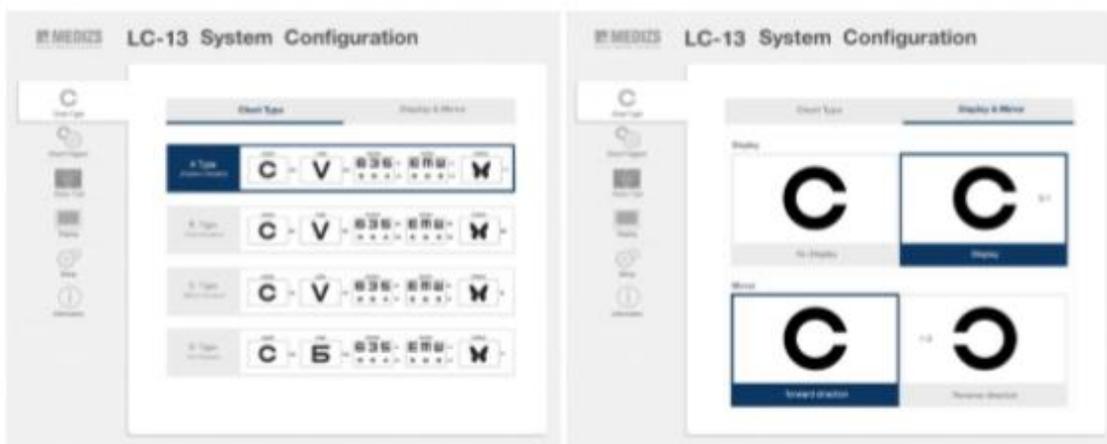
D. Presione SETUP para volver a la pantalla anterior.

5-3. Ajuste de pantalla

En los ajustes de pantalla encontrará 6 opciones. Usted puede controlar el tipo de gráfico, prueba de visión, exhibición y opciones de ajuste, así como también verificar información del equipo.

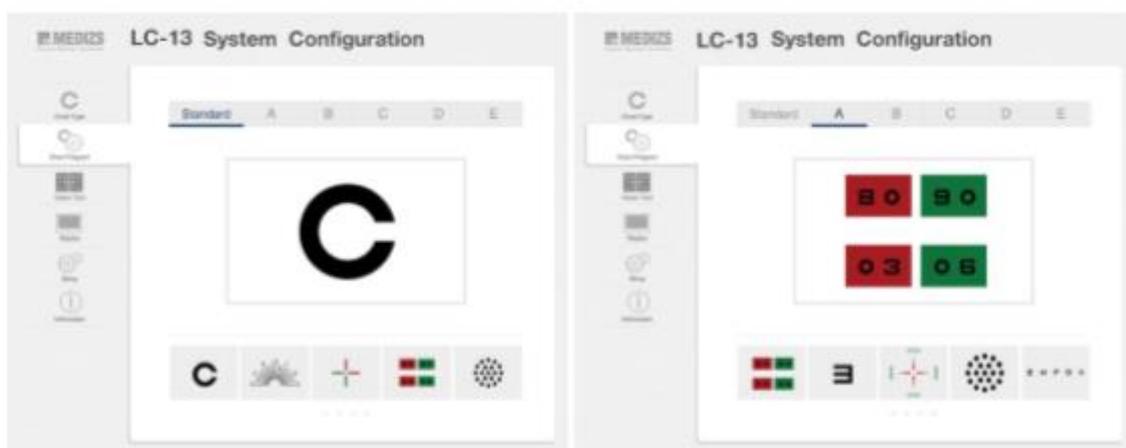
5-3-1. Tipo de carta

Se puede seleccionar el tipo de carta, la función de indicación de distancia y la función de espejo.



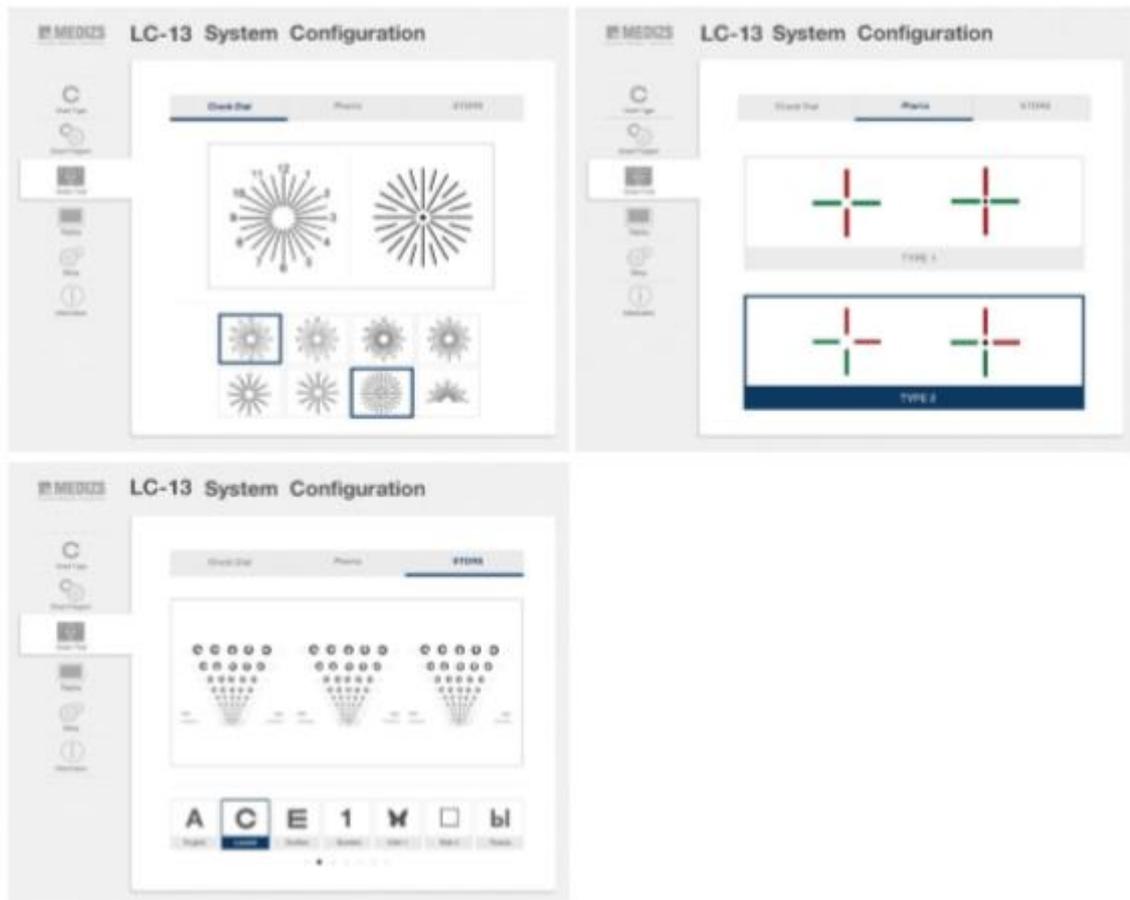
5-3-2. Programar cartas.

El programa personalizado puede revisarse y borrarse.



5-3-3. Test de visión.

Seleccione tipos de reloj, Phoria, y ETDRS.



5-3-4. Pantalla

- Rojo/Verde: se puede ajustar la densidad de color del filtro rojo y verde.
- Distancia: de acuerdo con la refracción, la distancia de la prueba se puede fijar en un rango de 1,5 a 8 m en incrementos de 0,25 m.



5-3-5. Configuración

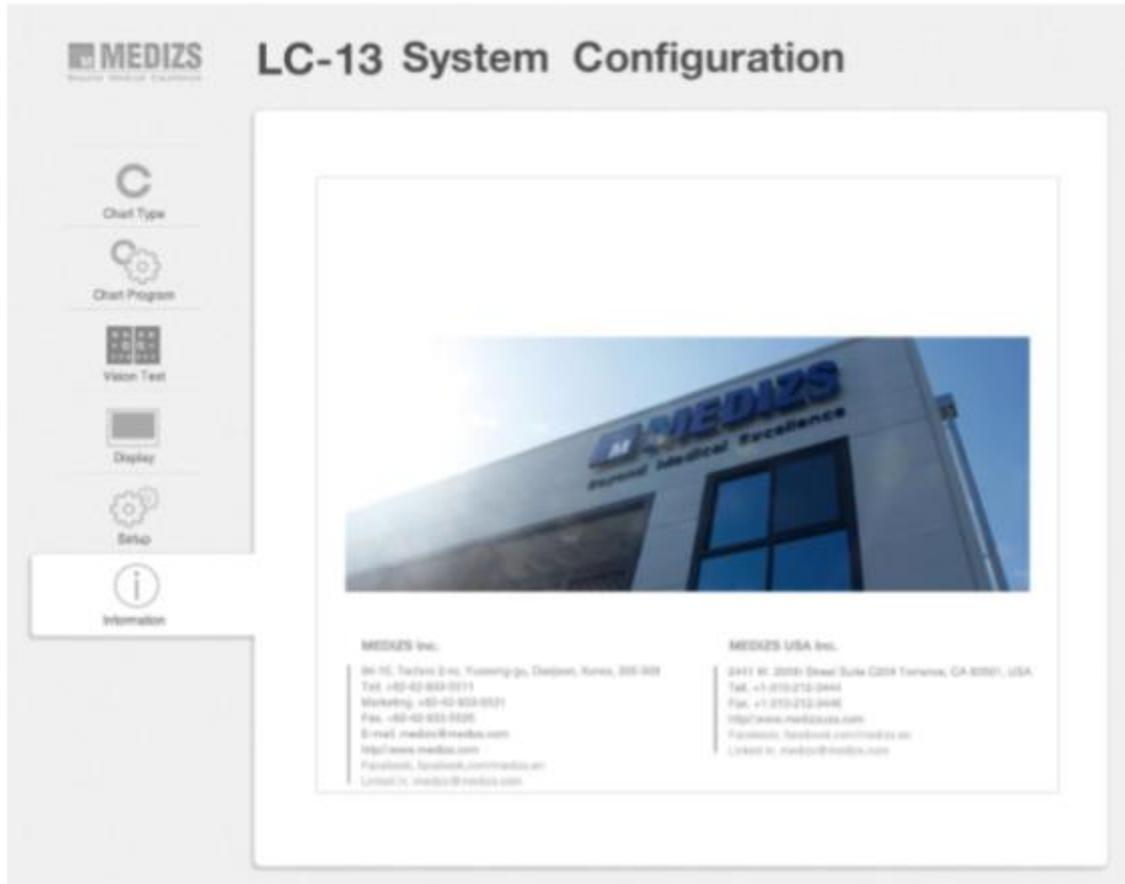
Se pueden programar ahorro de energía, sonido y brillo de pantalla.



5-3-6. Información.

Se puede comprobar la versión del software e información del fabricante.

5-



4.

Modo de programa de carta

5-4-1. Método de registro de carta.

5-4-1.1. Presione el  botón y seleccione el modo (A-E).

5-4-1.2. Seleccione la carta.

5-4-1.3. Presione el  botón y añada la información deseada para la carta.

5-4-1.4. Repita el procedimiento anterior para registrar la información de la carta.

5-4-1.5. El registro ya está terminado, presione el  botón.

5-4-2. Mostrar la tabla de modos de programa.

5-4-2.1. Presione el  botón y seleccione el modo (A-E).

5-4-2.2. Presione el botón  para ver los modos.

5-4-2.3. Para salir, presione el  botón.

5-4-3. Vista previa y borrado de cartas.

5-4-3.1. Presione el  botón.

5-4-3.2. Diríjase a la pestaña de programación de cartas.

5-4-3.3. Se puede ver la lista de cartas.

5-4-3.4. Presione el botón  para seleccionar qué borrar.

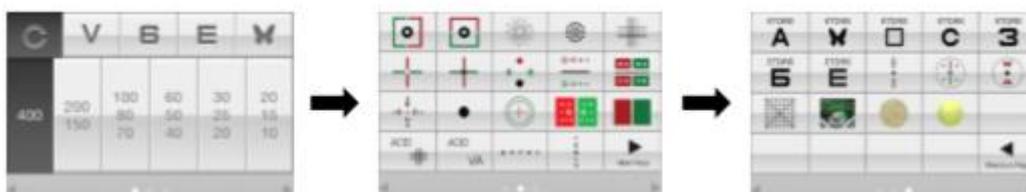
5-4-3.5. Presione el botón , aparecerá un aviso de borrado.

5-4-3.6. Si selecciona “OK”, se borrará. Para cancelar, seleccione “CANCEL”.

5-5. Cómo controlar el sistema con la aplicación iOS

5-5-1. Carta y cartas especiales.

- Puede elegir cartas especiales si desliza el panel hacia la izquierda.



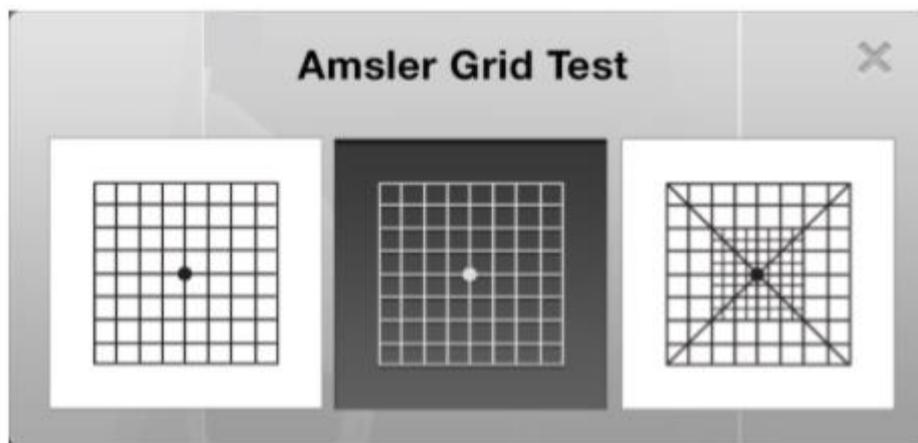
5-5-2. Ajuste de contraste.

- Si presiona clic en el botón , puede ajustar el contraste moviendo la barra de desplazamiento.



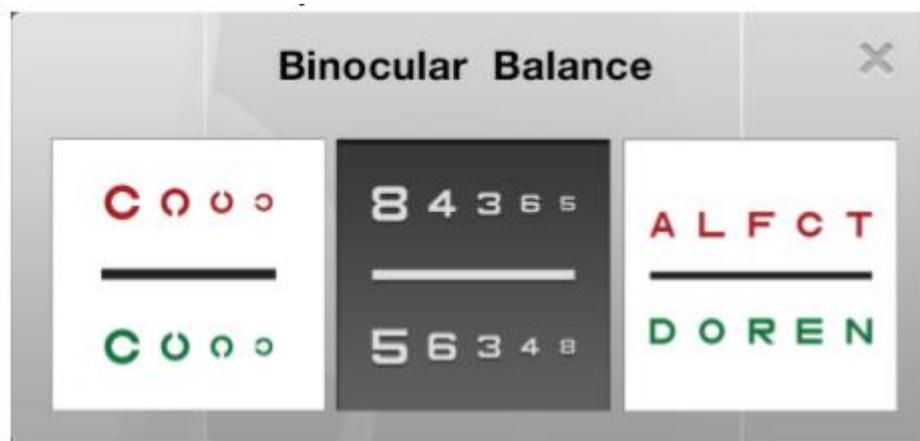
5-5-3. Grilla de Amsler

- Presione el botón  para elegir la Grilla de Amsler.



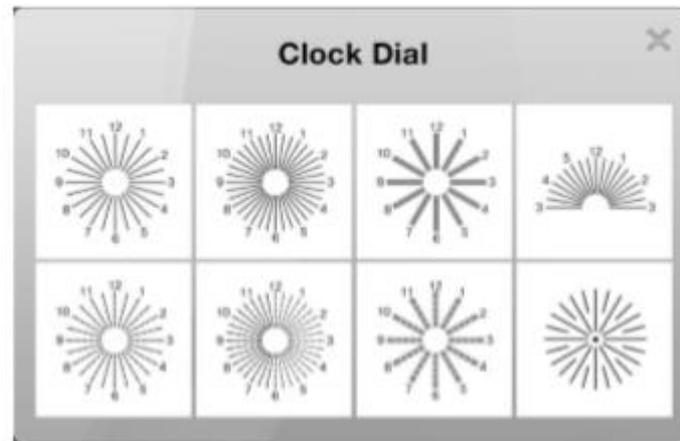
5-5-4. Balance Binocular

- Presione el botón  para elegir la carta de Balance Binocular.



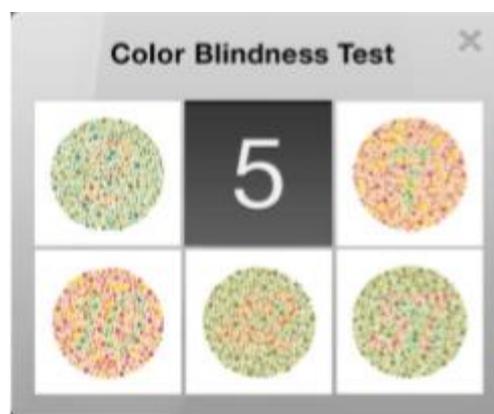
5-5-5. Reloj.

- Presione el botón  para elegir la carta de reloj.



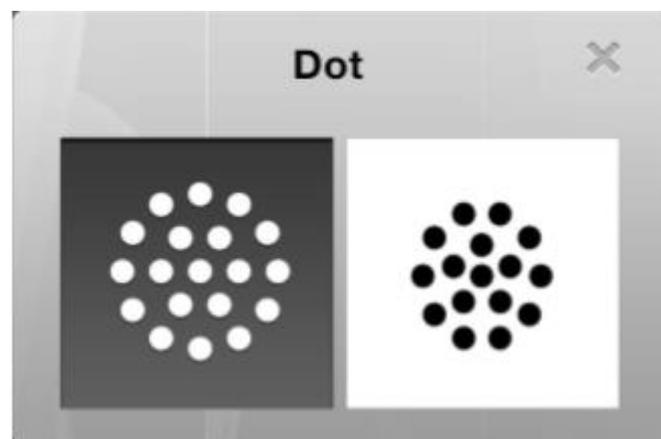
5-5-6. Test de daltonismo

- Presione el botón  para elegir el test de daltonismo.



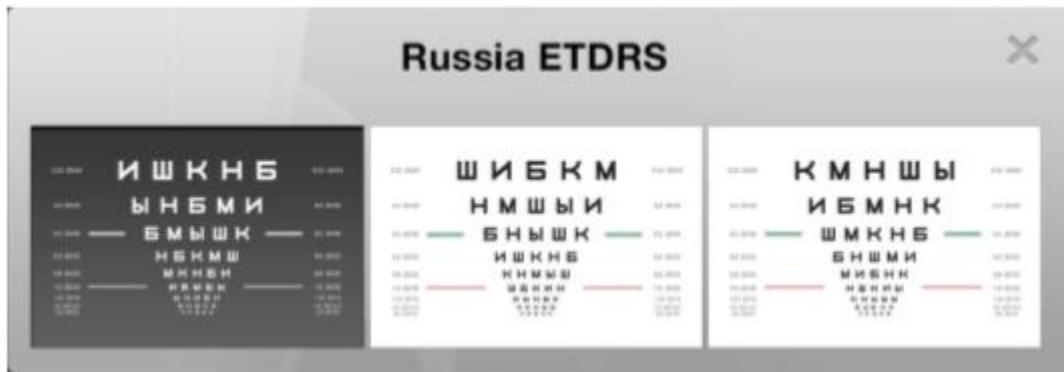
5-5-7. Test de puntos

- Presione el botón  para seleccionar el test de puntos.

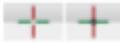


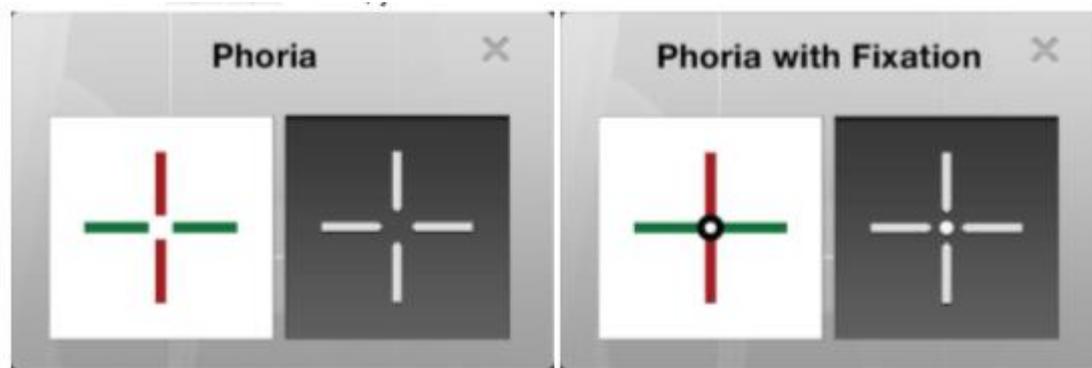
5-5-8. Test ETDRS

- Presione el botón  para seleccionar el test ETDRS



5-5-9. Test de Foria y Foria con fijación.

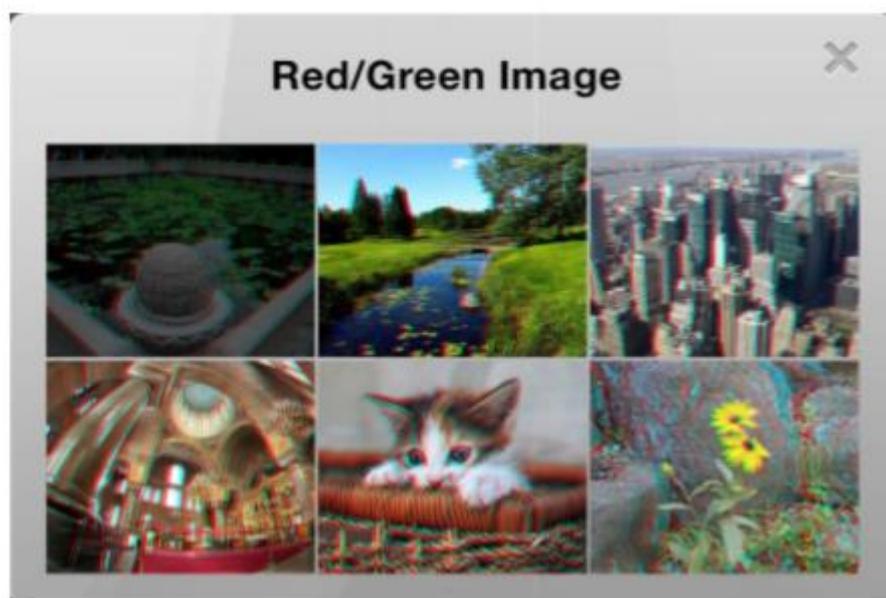
- Presione los botones  para elegir los test de Foria.



5-5-10.

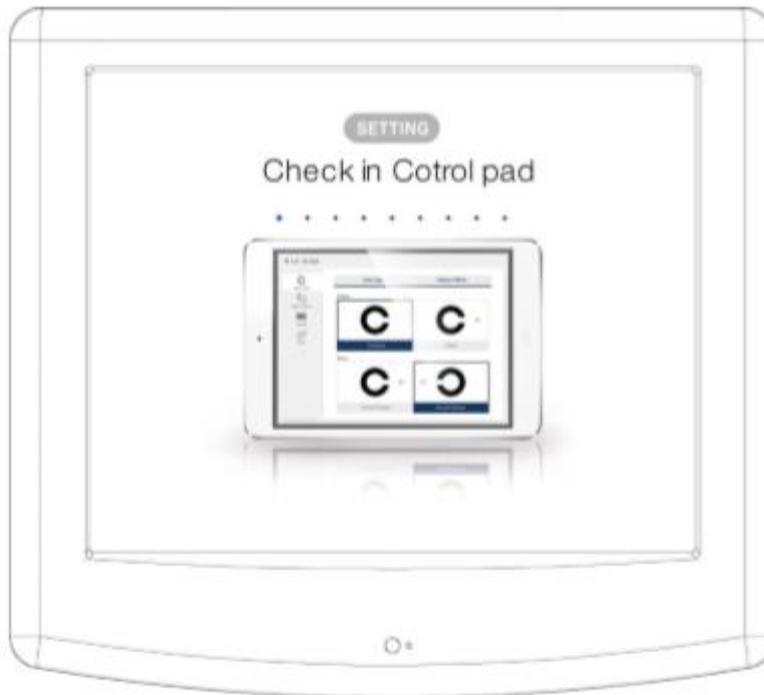
Imagen Rojo/Verde

- Presione el botón  para seleccionar la imagen Rojo/Verde.



5-6. Configuración de la aplicación.

- A. Presione el botón  .
- B. Seleccione la opción de menú de configuración.



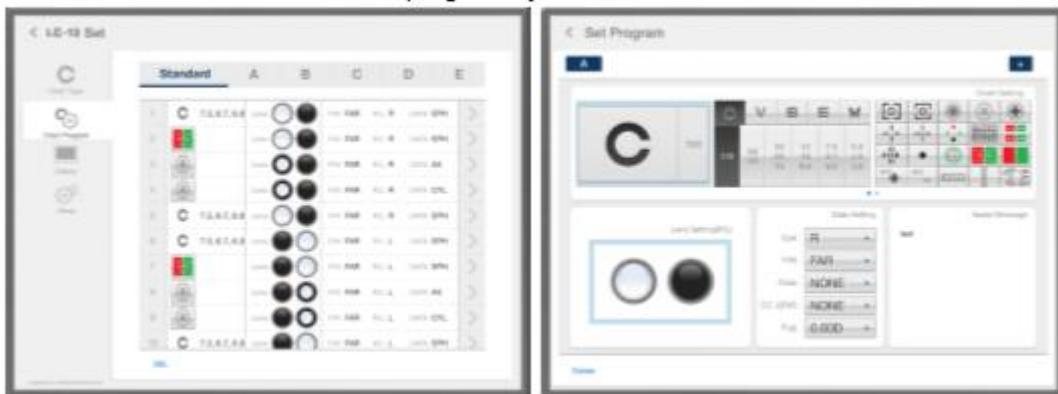
5-5-1. Tipo de carta

Se puede seleccionar el tipo de carta, marcador de distancia y modo espejo.



5-6-2. Modo de programa.

- Se puede borrar o revisar la configuración modificada por el usuario.



5-6-3. Pantalla

- Se puede ajustar la densidad del color del filtro Rojo/verde.
- Distancia: de acuerdo con la refracción, la distancia de la prueba se puede fijar en el rango de 1,5 a 8 m en incrementos de 0,25 m.



5-6-4. Configuración.

Defina el tiempo de ahorro de pantalla, brillo y sonido.



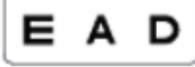
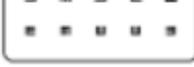
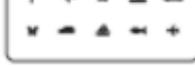
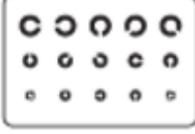
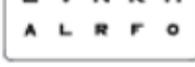
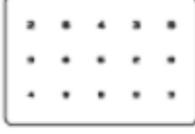
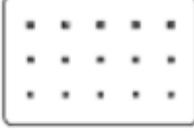
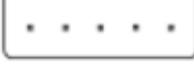
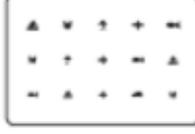
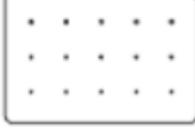
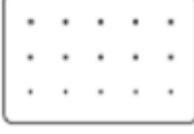
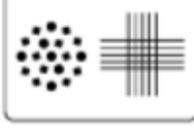
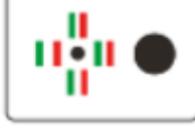
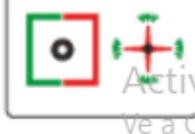
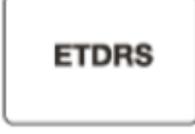
6. Cartas.

TIPO A – (Indicación en fracciones)

Landolt	Letter	Number	Snellen	Children
0.06	0.06	0.1 0.2 0.3	0.1 0.2 0.3	0.1
0.1 0.16	0.1 0.16	0.4 0.5 0.6 0.8	0.4 0.5 0.8	0.3 0.4 0.5
0.2 0.3 0.4	0.2 0.3 0.4	0.7 0.8 0.9	0.7 0.8 0.9	0.7 0.8
0.5 0.6 0.7	0.5 0.6 0.7	1.0 1.2 1.5	1.0 1.2 1.5	1.0 1.2 1.5 1.6
0.8 0.9 1.0	0.8 0.9 1.0	0.8 0.9 1.0	0.8 0.9 1.0	0.8 0.9 1.0
1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0
CONTRAST	ETDRS	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0
SLIDE	RANDOM	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0

Activar Wi
Vea Configur
Windows.

TIPO B – (Indicación en pies)

Landolt	Letter	Number	Snellen	Children
 400	 400	 200  100	 200  100	 200
 200  160	 200  160	 80  70 60	 80  70 60	 80  70 60
 100  80 70	 100  80 70	 60  40 30	 60  40 30	 60  40 30
 80  60 40	 80  60 40	 25  20 16	 25  20 16	 25  20 16
 30  26 20	 30  26 20			
 20  16 10	 20  16 10			
				
				
				

Activar
ve a Conf

TIPO D – (Para Rusia)

Landolt	Letter	Number	Snellen	Children
0.06	0.06	0.1 0.2	0.1 0.2	0.1
0.1 0.16	0.1 0.16	0.3 0.4 0.6	0.3 0.4 0.6	0.3 0.4 0.6
0.2 0.3 0.4	0.2 0.3 0.4	0.8 0.7 0.8	0.8 0.7 0.8	0.8 0.7 0.8
0.6 0.8 0.7	0.6 0.8 0.7	1.0 1.2 1.6	1.0 1.2 1.6	1.0 1.2 1.6
0.8 0.9 1.0	0.8 0.9 1.0	1.0 1.2 1.6	1.0 1.2 1.6	1.0 1.2 1.6
1.2 1.6 2.0	1.2 1.6 2.0	1.0 1.2 1.6	1.0 1.2 1.6	1.0 1.2 1.6
CONTRAST	ETDRS	Green circle with red cross	Red and green 5s	Red and green crosshair
Red and green squares	SLIDE	ZHFDV T Z E	Red and green 80 30 03 08	Red and green vertical bars
Black square	RANDOM			

7. Mantenimiento y reparación.

Si encuentra algún error o mal funcionamiento, puede inspeccionarlo usted mismo/a siguiendo las instrucciones a continuación. Si el problema persiste, por favor apague el equipo y comuníquese con el distribuidor.

A. Si el equipo no enciende:

- Compruebe el fusible principal en la parte posterior de la unidad.

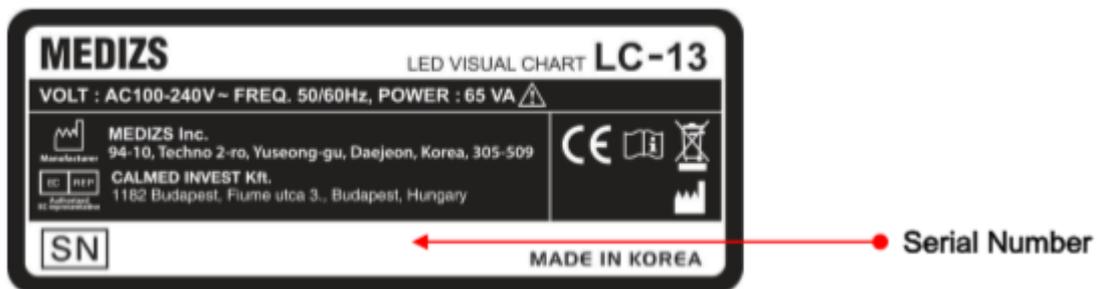
B. Si el equipo enciende, pero no funciona:

- Compruebe las pilas en el control remoto.

8. Información de servicio técnico.

Si los problemas persisten luego de haber seguido los pasos descritos más arriba en el punto 7 “Mantenimiento y reparación”, póngase en contacto con el distribuidor.

Por favor informar al distribuidor el número de serie (serial number o SN)



8-1. Información.

- Modelo: LC-13

- Número de serie: siete números (se encuentran en la placa)

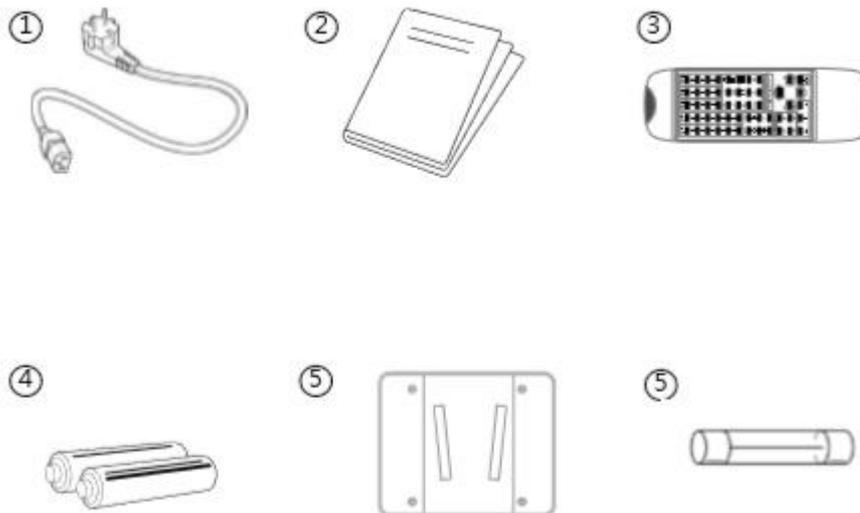
8-2. Suministro de repuestos.

- Si se descontinúa el equipo, los repuestos se suministrarán durante 6 años.

9. Especificaciones.

Cartas	86	
Tipos de carta	Test de Landolt, Snellen, letras, números, carta para niños, etc.	
Máscaras	3 líneas horizontales 5 líneas verticales 21 letras	
Velocidad de selección de la carta	0,2 seg.	
Distancia de proyección	1,5m ~ 8,0m	
Control	Control remoto, iPad (opcional)	
Comunicación	Inalámbrica (Bluetooth)	
LCD	19" (SXGA) LED TFT LCD	
Resolución de LCD	1280 (H) x 1024 (V)	
Área de salida	376.32(H) x 301.06(V) mm	
Brillo	250 cd/m ²	
Accesorios básicos	Control remoto, montura para la pared.	
Accesorios opcionales	Lentes Rojo/Verde	
Puertos externos	USB A/B, tarjeta SD	
Sistema operativo	Windows CE 6.0	
Filtro	Rojo/verde	
Fuente de alimentación	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz	
Consumo	65VA	
Dimensiones	Cuerpo principal	475(W) x 432(H) x 71(D) mm 18.7(W) x 17(H) x 2.8(D) pulgadas
	Control remoto	64(W) x 195(H) x 20(D) mm 2.5(W) x 7.7(D) x 0.8(H) pulgadas
Peso	Cuerpo principal	5(kg) / 11(lbs)
	Control remoto	180(g) / 0.4(lbs)

10. Lista de componentes.



Descripción	Cantidad
Cable de alimentación	1
Manual	1
Control remoto	1
Pilas (AA)	2
Soporte para montaje en la pared	1
Fusible	1