

Mecanismo de detección



Instrucciones del

Gracias por elegir nuestro producto.

Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de usarlo.



Conten

1 antes de empezar.....	1
2 precauciones.....	2
3 introducción al detector de visión.....	3
3.1 Principios de funcionamiento _____	3
3.2 partes _____	3
3.3 Aparcer del producto _____	4
4 preparaciones antes de la medición.....	5
5 procedimientos de medición.....	8
6 reparaciones,garantíayservicios posventa.....	11
7 especificaciones técnicas.....	12
8 advertencia de FCC.....	14

1 antes de comenzar

Use este producto de acuerdo con las regulaciones.

La siguiente tabla describe el significado de los símbolos especiales.

	Cuidado: recuerda al usuario un asunto que requiere atención especial.
	Nota: proporciona información adicional sobre el uso de un detector de visión.

. El detector de visión puede detectar rápidamente trastornos refractivos como miopía, hiperopía y astigmatismo. Los trastornos refractivos graves incluyen: hiperopía alta en niños en edad preescolar, que puede conducir a ambliopía (ojos perezosos); La diferencia visual significativa entre los ojos izquierdo y derecho puede conducir a ambliopía (ojo perezoso). Miopía alta o miopía patológica, que puede conducir a lesiones del fondo del ojo no recuperables; Y alto astigmatismo, que puede conducir a extensión córnea como el queratocono.

El detector de visión puede detectar el estado de refracción de ambos ojos midiendo el valor de la esfera y el cilindro y la distancia de la pupila para identificar rápidamente posibles trastornos refractivos y inspirar al sujeto a recurrir a un optometrista o oftalmólogo lo antes posible.

A medida que envejecemos, las condiciones de nuestros ojos cambian constantemente y pueden surgir nuevos problemas de visión. Los bebés y niños en edad preescolar deben someterse a un examen de visión al menos una vez al año. Recomendamos que los adolescentes tomen detección de visión al menos una vez cada semestre. Aquellos que no pasan el examen deben recurrir a un optometrista o oftalmólogo para un examen más adelante.



Nota: la prueba proporcionada por el detector de visión no debe reemplazar la prueba profesional del optometrista o oftalmólogo. El optometrista o oftalmólogo se reserva el derecho de interpretar el valor medido. El valor medido no se puede usar directamente para recetas de gafas.

2 precauciones

Lea esta información cuidadosamente antes de la operación.

Asegúrese de que el dispositivo externo conectado a este producto cumpla con los requisitos de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética estipulados en los estándares IEC 60601-1 y IEC-60601-1-2.



Atención: no desmonte este producto sin autorización.



Atención: use la batería recargable proporcionada con este producto.



Atención: el uso de otros accesorios, amplificadores de señal o cables que no están especificados por el fabricante puede causar una alta radiación electromagnética o degradar la seguridad electromagnética de este producto, lo que afecta el funcionamiento correcto de este producto.



Atención: no coloque este producto al lado ni lo use con otros dispositivos durante la operación para reducir el uso inadecuado. Si necesita usarlo con otros dispositivos, monitorearlo cuidadosamente para garantizar que funcione correctamente.

3 Introducción al detector de visión

El filtrador de visión captura imágenes oculares a una distancia de 40 pulgadas utilizando aprendizaje profundo (AI) y técnicas avanzadas de fotorrefracción infrarroja (EIR) para detectar rápidamente trastornos refractivos como miopía, hiperopía y astigmatismo.

3.1 Principios de funcionamiento

Obtenga imágenes oculares a través de la técnica eir

El dispositivo proyecta luz infrarroja a la retina a través de las pupilas, y la luz infrarroja refleja de nuevo al dispositivo y presenta diferentes patrones basados en diferentes estados refractivos. Usar luz infrarroja para evitar el deslumbramiento y la miosis causada por la luz brillante.

Obtener estado de refracción a través de algoritmos de aprendizaje profundo

Después de que la cámara captura patrones de imagen del ojo, la mayoría de los filtradores de visión en el mercado miden la visión a través de algoritmos de procesamiento de imágenes tradicionales y hardware y CPU de alta gama incorporados.

El filtrador de visión utiliza algoritmos de aprendizaje profundo para cargar imágenes de los ojos al servidor en la nube para el cálculo y luego enviar los resultados de la prueba.

3.2 partes

Después de recibir el producto, verifique si el embalaje exterior está intacto y si hay componentes faltantes. Si faltan partes,

Ponte en contacto con el distribuidor de la máquina de detección de visión de inmediato

Lista de empaque:

Visor de detección x 1

Instrucciones del producto x 1 trípode x 1

Cable de alimentación tipo C x 1 adaptador de alimentación x 1

Pano de limpieza de pantalla x 1 cinta x 1

3. 3 Aparecimientos del producto





- ⚡ Nota: cada filtrador de visión colocará una película protectora en la lente
Antes de salir de la fábrica, asegúrese de romper la protección
Antes de usar la máquina, para evitar fallar en la prueba normal.

4 preparaciones antes de la medición

- . Presione el botón de encendido Se aparecerá la animación de inicio



Figura 4-1 Animación de inicio

Seleccione una red wifi.



Figura 4-2 Selecciona un wifi

Ingrese la contraseña wifi y haga clic en conectar, como se muestra en la Figura 4-3.



Figura 4-3 Ingrese la contraseña de wifi

Vaya a la pantalla de inicio e ingrese el nombre, el sexo y la fecha de nacimiento del sujeto, como se muestra en la Figura 4-4. **Luego haga clic en el icono de la cámara para comenzar el examen.**

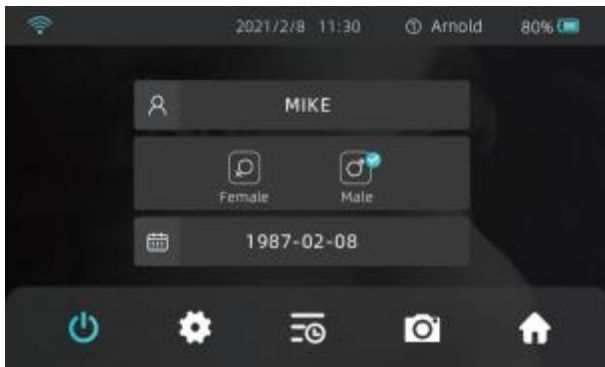
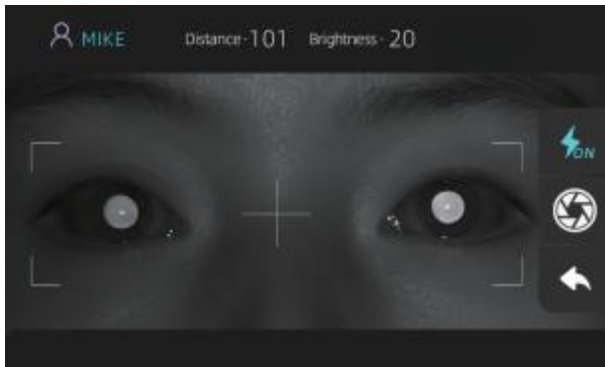


Figura 4-4 Ingrese información del candidato

Aparece la pantalla de escaneo, como se muestra en la figura 4-5.



Pantalla de disparo de la figura 4-5



Nota: la distancia de examen recomendada es de aproximadamente 3 pies.



Nota: el valor de brillo debe ser 20 o menos. Si el valor es mayor que 20, el sistema le indicará que el entorno circundante es demasiado brillante y no cumple con las condiciones de prueba. Debe reducir el brillo del entorno circundante.

ment. Si el brillo es 20 o menos, encienda el flash. Entonces, puedes comenzar el procedimiento.

5 procedimientos de medición



Figura 5-1 tomando fotos

Mantenga el dispositivo a nivel del ojo del sujeto, a unos 3 pies de su cara, como se muestra en la Figura 5-1.

Ajuste la posición del dispositivo para asegurarse de que los ojos del sujeto puedan ser vistos en la pantalla. Luego, mueve lentamente el dispositivo hacia adelante y hacia atrás hasta que se obtenga un punto de reflexión córnea claro. Además, para mejorar la estabilidad y precisión de la medición, recomendamos que los clientes utilicen el dispositivo de estabilización del trípode incluido.

Ahora puede comenzar la medición, como se muestra en la Figura 5-2.

Haga clic en el icono de la cámara en la pantalla.



Figura 5-2 Disparación a distancia apropiada con puntos de reflexión córnea claros en la pantalla

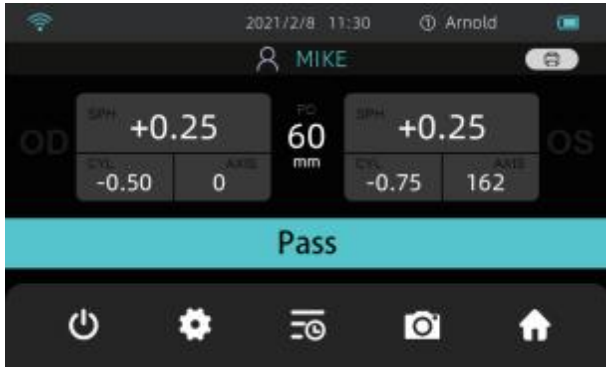


Nota: Asegúrese de que la cámara esté orientada verticalmente durante el disparo, como se muestra en la Figura 5-3.




Figura 5-3 Orientación del filtrador de visión durante el disparo

Todo el proceso de examen dura unos 5 segundos. Después de completar el escaneo, los resultados de la prueba estarán listos en aproximadamente 10 segundos, como se muestra en la Figura 5-4. Muestra el nombre del sujeto, la fecha de examen, los grados esféricos y cilíndricos de los ojos y la distancia de la pupilla.



Resultados de la prueba de la figura

 Nota: el tiempo que requiere el proceso de cálculo después de completar la disparación depende del uso real de la red local.

6 reparaciones, garantía y servicios posventa

La estructura mecánica y el principio de funcionamiento del dispositivo son similares a la de la cámara.

✓ **Mantenimiento y calibración**

El dispositivo no requiere mantenimiento y calibración continuos Cuando no se utilice, guarde el dispositivo en el paquete original. .

✓ **Limpi**

Limpi el dispositivo con un paño de limpieza de pantalla incluido o un paño de microfibra limpio y húmedo.

✓ **Servicio posventa**

Si ocurre alguna falla, lea las breves instrucciones para ver si puede encontrar la solución correspondiente Si necesita más ayuda, puede contactarnos .

✓ **Actualización**

Puede ver haciendo clic en la actualización del sistema en la pantalla de configuración para verificar si se ha descargado el último sistema.

✓ **Garantía de**

Desde que recibió el dispositivo, tiene una garantía de 12 meses. La garantía no cubre los daños externos causados por operaciones incorrectas o métodos de limpieza o transporte sin el paquete original (paquete del dispositivo). Si desmonta el dispositivo usted mismo, la garantía será inválida.

Reparación por correo

Durante el período de garantía de un año, si la máquina en sí mala, admitimos el reemplazo gratuito.



Nota: después de que el dispositivo se repare, todavía puede acceder a datos históricos porque se almacenan en el dispositivo. Si reemplaza el dispositivo, le recomendamos que borre todos los datos históricos del dispositivo original.

7 especificaciones técnicas

Parámetros de aseguración

Distancia de medición 98 ± 3 cm

Diámetro de pupila: 4.0 a 9.0 mm

Distancia de pupilla: 50 a 70 mm (error permitido: ± 1 mm)

Potencia esférica: -8 d a +8 d (error: ± 0.25 d)

Potencia cilíndrica: -3.5D a +3.5D (error: ± 0.25 D)

O. Puertos y estándares de dispositivos

Tiempo de medición < 15 segundos

Transmisión de datos: transmisión wi-fi

Pantalla: pantalla táctil LCD de 7 pulgadas

Resolución: 1920 * 1080P

Estándar: EN 60601-1

IR: longitud de onda: 850 nm

O fuente de alimentación

Puerto de carga: Puerto
USB Adaptador de
alimentación externo:

Entrada: 100 a 240 V, 50/60 Hz, 35 VA; Salida: 5 V, 2 A

Duración de la batería entre las cargas: aproximadamente 5 horas

⦿Wi-Fi

Frecuencia de funcionamiento: 2.4 ~
2.484 GHz interfaz host es sdio 2.0

Normas IEEE: IEEE 802.11 B/g/n

Seguridad: soporte wpa2-psk/WPA/None

La velocidad de datos inalámbricos puede alcanzar hasta 150
mbps



Nota: esta versión wifi no admite wpa3-psk.

Advertencia de FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) El dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar operaciones no deseadas.

Nota 1: Este equipo ha sido probado y se ha encontrado en límite para dispositivos digitales de clase B de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en una instalación en particular. Si este dispositivo causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, que se puede determinar encendiendo y apagando el dispositivo, se alienta al usuario a tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- reorientación o reubicación de la antena receptora.
- Aumento de la separación entre el equipo y el receptor.
- conectar el equipo a una toma de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

Nota 2: Cualquier cambio o modificación en esta unidad que no haya sido expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.