

Probadores de video marca epcom

Manual de usuario

(V01.00)



- Gracias por comprar el probador de cámara IP. Lea el manual antes de usar el probador de cámara IP y úselo correctamente.
- Para usar el probador de cámara IP de forma segura, lea primero la Información de seguridad cuidadosamente en el manual.
- El manual debe mantenerse bien en caso de referencia.
- Mantenga la etiqueta S / N para el servicio post-venta dentro del período de garantía. El producto sin etiqueta S / N se cobrará por el servicio de reparación.
- Si hay alguna pregunta o problema al usar el probador de cámara IP, o si se produjeron daños en el producto, comuníquese con nuestro departamento técnico.
- El siguiente manual menciona las características y funciones de los probadores de video marca epcom, los modelos, EPMONTVI4K, TPTURBO8MP, TPTURBO4K y TPTURBO4KPLUS, ciertas funciones son exclusivas de los probadores de videos ya mencionados

Contenido

1 .Información de seguridad-----	1
2. Introducción a probador de cámara IP-----	2
2.1 General-----	2
2.2 Lista de empaque-----	3
2.3 Interfaz de funciones-----	4
3. Operación-----	7
3.1 Instalación de batería-----	7
3.2 Conexión del instrumento-----	9
3.2.1 Conexión de cámara IP-----	9
3.2.2 Conexión de cámara analoga-----	10
3.2.3 Conexión de cámara coaxial HD-----	11
3.2.4 Entrada HDMI-----	11
3.3 Menu OSD-----	12
3.3.1 Modo Lite & modo normal-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.2 Menu desplegable-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.3 Menu de atajo-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.4 Captura de pantalla-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.5 TesterPlay-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.6 Video rapido-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.7 Descubrimiento de IP-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.8 Probador de ONVIF rapido-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.9 Probador de cámaras IP-----	37
3.3.10 Entrada de HDMI-----	40
3.3.11 Prueba de monitor de video-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.12 Generador barra de colores (TV OUT)-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.13 Prueba de cámaras SDI/EX-SDI (*Opcional)-----	¡Error! Marcador no definido.

3.3.14 Prueba de cámara CVI (*Optional)-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.15 Prueba de cámara TVI (*Optional)-----	64
3.3.16 Prueba de cámara AHD (*Optional)-----	66
3.3.17 Herramientas de Red-----	¡Error! Marcador no definido.
(1) Escaner de direcciones IP-----	67
(2) Prueba PING-----	68
(3) Prueba de red (Prueba de ancho Ethernet)-----	69
(4) Prueba de puertos intermitente-----	72
(5) Servidor DHCP-----	74
(6) Trazar ruta-----	74
(7) Monitor de enlace-----	75
3.3.18 Descubrimiento rápido de IP-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.19 Alimentación PoE / alimentación de salida DC12V 2A y USB DC 5V 2A	¡Error!
Marcador no definido.	
3.3.20 Prueba de cable-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.21 Prueba TDR de cable RJ45-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.22 Trazador de cable-----	82
3.3.23 Prueba de cable TDR(*Optional)-----	83
3.3.24 Prueba de voltaje PoE-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.25 Prueba de voltaje de entrada 12Vcd-----	87
3.3.26 Multímetro Digital (*Optional)-----	88
3.3.27 Medidor de potencia óptica (*Optional)-----	97
3.3.28 Localizador de fallas visual (*Optional)-----	99
3.3.29 Grabación de audio-----	100
3.3.30 Monitor de datos-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.31 Reproductor de audio-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.32 Reproductor de Media-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.33 Reproductor RTSP-----	103
3.3.34 Herramienta de pruebas Hikvision-----	¡Error! Marcador no definido.

3.3.35 Herramientas de prueba Dahua-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.36 Actualiza-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.37 Aplicación Office-----	112
3.3.38 Linterna LED-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.39 Buscador-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.40 Block de notas-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.41 Ajuste del sistema-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.42 Explorador de archivo-----	¡Error! Marcador no definido.
3.3.43 Tema-----	121
3.4 Prueba de Audio-----	124
3.5 Salida de HDMI-----	124
3.6 Salida de alimentación PoE-----	124
3.7 Salida de alimentación DC12V 2A-----	125
4. Especificaciones-----	127
4.1 Especificaciones generales-----	127
4.2 Especificaciones de Multi-metro-----	131
4.3 Especificaciones del medidor de potencia Optica-----	133
4.4 Especificaciones del localizador visual de fallas-----	134

1 .Información de seguridad

- ◆ El probador está diseñado para cumplir con las normas locales de uso eléctrico y evitar su aplicación en lugares que no son aplicables para el uso de electricidad, como hospitales, estaciones de servicio, etc.
- ◆ Para evitar la disminución o falla funcional, el producto no debe ser rociado o amortiguado.
- ◆ El polvo y el líquido no deben tocar la parte expuesta del probador.
- ◆ Durante el transporte y el uso, se recomienda evitar la colisión violenta y la vibración del probador, para no dañar los componentes y provocar fallas.
- ◆ No deje el probador solo mientras carga y recarga. Si la batería se encuentra muy caliente, el probador debe apagarse de la fuente eléctrica de inmediato. El probador no debe cargarse durante 8 horas.
- ◆ No use el probador donde la humedad sea alta. Una vez que el probador esté húmedo, apáguelo de inmediato y aleje otros cables conectados.
- ◆ El probador no debe usarse en el medio ambiente con el gas inflamable.
- ◆ No desarme el instrumento ya que el usuario no puede reparar ningún componente interno. Si el desmontaje es realmente necesario, póngase en contacto con el técnico de nuestra empresa.
- ◆ El instrumento no debe utilizarse en entornos con fuertes interferencias electromagnéticas.
- ◆ No toque el probador con las manos mojadas o cosas con agua.
- ◆ No use el detergente para limpiar y se sugiere usar el paño seco. Si la suciedad no es fácil de eliminar, se puede usar un paño suave con agua o detergente neutro. Pero la tela debe ser ajustada lo suficiente.

Acerca de Multi-metro digital

- ◆ Antes de usar, debe seleccionar el conector de entrada, la función y el rango correctos.
- ◆ Nunca exceda los valores límite de protección indicados en las especificaciones para cada rango de medición.
- ◆ Cuando el probador está conectado a un circuito de medición, no toque los terminales no utilizados.
- ◆ No mida el voltaje si el voltaje en los terminales supera los 660 V sobre la tierra.
- ◆ En el rango manual, cuando la escala de valores a medir se desconoce de antemano, coloque el selector de rango en la posición más alta.

- ◆ Siempre tenga cuidado cuando trabaje con voltajes superiores a 60 V CC o 40 V CA, mantenga los dedos detrás de las barreras de la sonda mientras mide.
- ◆ Nunca conecte el medidor con ninguna fuente de voltaje mientras el interruptor de función esté en corriente, resistencia, capacitancia, diodo, continuidad, de lo contrario dañará el medidor.
- ◆ Nunca realice mediciones de capacitancia a menos que el capacitor a medir se haya descargado completamente.
- ◆ Nunca mida ninguna de las mediciones de resistencia, capacitancia, diodo o continuidad en circuitos activos.

Fuente laser visual

Cuando encienda fuentes de láser visual, no lo mire fijamente o dañará los ojos

Cuando no lo use, apáguelo y cubra la tapa protectora.

2. Introducción al probador de cámara IP

2.1 General

El monitor de cámara IP con pantalla táctil de 7 pulgadas está diseñado para el mantenimiento y la instalación de cámaras IP, cámaras analógicas, cámaras TVI, CVI AHD, SDI / EX-SDI, así como para probar la cámara 4K H.264 / 4K H.265 de manera convencional. La resolución 1920x1200 le permite mostrar cámaras HD de red y cámaras analógicas en alta resolución. La unidad admite muchos controles ONVIF PTZ y analógicos PTZ. La combinación de la pantalla táctil y los botones de tecla hacen que el probador de cámara IP sea muy fácil de usar.

El probador también es una gran herramienta para las pruebas de red Ethernet. Puede probar el voltaje de alimentación PoE, PING y la búsqueda de direcciones IP. Puede usar el rastreador de cable azul para localizar cables conectados individuales de un paquete de cables. Pruebe el cable LAN para la terminación de conexión adecuada. Otras funciones incluyen proporcionar alimentación PoE de 24 W a su cámara, entrada y salida HDMI, prueba de bucle CVBS, prueba de IP y analógico al mismo tiempo, linterna LED, salida de alimentación DC 12V 2A y mucho más. Su portabilidad, diseño fácil de usar y muchas otras funciones hacen del probador de IP una herramienta esencial para todos los instaladores o

técnicos.

2.2 Lista de empaque

- 1). Probador
- 2). Adaptador DC12V 2A
- 3). Probador de cable de red
- 4). Batería de polímero Litio-Ion (7.4V DC 5000mAh)
- 5). Cable BNC
- 6). Cable RS485
- 7). Conector SC,ST (Solo para medidor de potencia óptica)
- 8). Puntas para prueba con multímetro mide un par de rojo y negro (solo para los modelos de multímetro)
- 9). Cable para salida de voltaje
- 10). Cable de audio
- 11). Abrazadera de cocodrilo TDR (solo para modelos TDR)
- 12). Cordón de seguridad
- 13). Bolsa de herramienta
- 14). Manual
- 15). Tarjeta SD 8GB

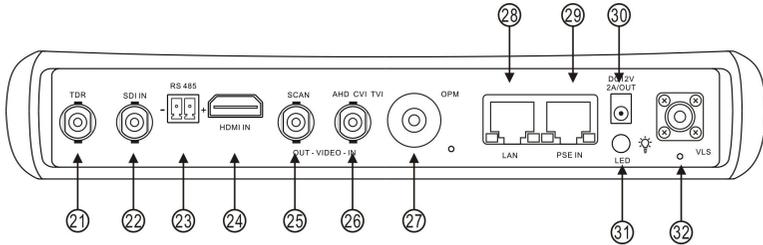
2.3 Interfaz de funciones



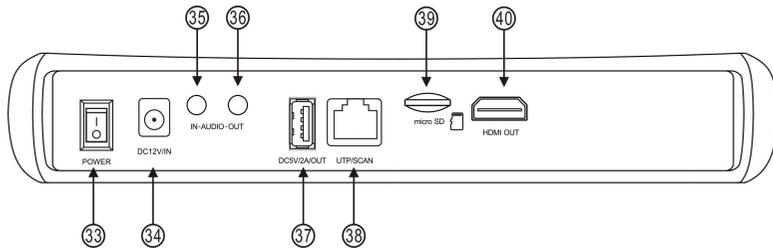
1		Presione más de 2 segundos, encienda o apague el dispositivo, presione brevemente para encender o apagar la pantalla del menú
2		Tecla de menu. presione para llamar al menú contextual
3		Zoom 4x muestra la imagen.
4		Enfoque lejano: enfoca la imagen lejos
5		Enfoque cercano: enfoca la imagen cerca
6		TELE: acerca la imagen
7		AMPLIA: alejar la imagen
8		Abrir / configurar, confirmar la configuración de parámetros, abrir o ampliar la apertura
9		Cerrar
10		Hacia arriba, configure la función o agregue el parámetro. Incline el PTZ hacia arriba
11		Hacia la derecha, seleccione el parámetro cuyo valor se cambiará. Agregue el valor del parámetro. Desplazar el PTZ a la derecha
12		Hacia la izquierda, seleccione el parámetro cuyo valor será cambiado
13		Hacia abajo, establezca la función o reduzca el valor del parámetro. Incline el PTZ hacia abajo
14		Tecla de confirmación (mantenla presionada para capturar la interfaz de pantalla)
15		Volver / Cerrar: Volver o cerrar
16		Interfaz multímetro (opcional)
17		El indicador de carga: se ilumina en rojo mientras se carga la batería. Cuando se completa la carga, el indicador se apaga automáticamente
18		El indicador de transmisión de datos RS485: se ilumina en rojo mientras se transmiten los datos

19	El indicador de datos recibidos: se ilumina en rojo mientras se reciben los datos
20	El indicador de encendido: se ilumina en verde mientras el probador está encendido por el adaptador

Interfaz superior



Interfaz inferior



21	Interfaz de prueba de cable TDR (opcional)
22	Entrada SDI (interfaz BNC) (opcional)
23	Interfaz RS485: comunicación RS485 para el PTZ
24	HDMI IN
25	Salida de señal de video interface Interfaz BNC interface / interfaz de trazado de cable
26	Salida de señal de video interface Interfaz BNC interface / interfaz de trazado de cable
27	Interfaz de medidor de potencia óptica (opcional)
28	Salida de fuente de alimentación PoE o puerto de prueba LAN (se usa para probar una cámara

	IP PoE o no PoE)
29	Equipo de abastecimiento de energía PSE. Pruebas de tensión PoE
30	Salida de alimentación de CC de 12 V y 2 A, para fuente de alimentación de CC provisional
31	Lámpara LED
32	La fuente láser roja visible emite interfaz (opcional)
33	Interruptor de batería
34	Interfaz de carga DC 12V 2A
35	Entrada de audio
36	Salida de audio e interfaz de auriculares
37	Salida de alimentación USB 5V 2A (utilizada solo para alimentación, no datos)
38	Puerto de cable UTP: puerto de prueba de cable UTP / puerto de trazado de cable
39	Tarjeta Micro SD móvil (viene con 8 GB, admite hasta 32 GB)
40	Interfaz de salida HDMI

3. Operación

3.1 Instalación de batería

El interruptor principal de la batería en la esquina inferior derecha de la parte inferior del probador.

"0": batería apagada

"1": batería encendida

El probador tiene una batería recargable de polímero de iones de litio incorporada, la potencia inferior del probador debe convertirse en "0" por seguridad durante el transporte (el valor predeterminado de fábrica es "0")

Usando el instrumento, por favor cambie el botón de encendido a "1",  presione varios segundos para encender / apagar el probador. En general, el usuario no necesita encender el interruptor de la batería. Si no usa el instrumento por mucho tiempo, por favor apague el interruptor.



Aviso: ¡utilice el adaptador original y el cable conectado del dispositivo!



Cuando el icono de la batería está lleno o el indicador de carga se apaga automáticamente, indica que la carga de la batería se ha completado



Aviso: cuando el indicador de carga se apaga , la batería está aproximadamente al 90%

cargado. El tiempo de carga se puede extender por aproximadamente 1 hora y el tiempo de carga dentro de 12 horas no dañarán la batería.



Notice: Presione la tecla  varios segundos para restaurar la configuración

predeterminada cuando el instrumento funciona de manera anormal.

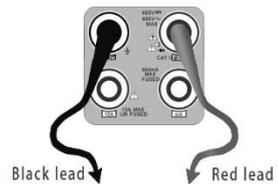
Multímetro: el lápiz multímetro rojo y negro debe insertar el puerto correspondiente.



Aviso: El puerto de comunicación del instrumento no tiene permitido un voltaje de circuito de acceso superior a 6 V, de lo contrario dañará el probador.



Aviso: No permita insertar un lápiz multímetro en el terminal actual para medir el voltaje.



3.2 Conexión del instrumento

3.2.1 Conexión de cámara IP

Alimente una cámara IP con una fuente de alimentación independiente, luego conecte la cámara IP al puerto LAN del probador IPC, si el indicador de enlace del puerto LAN del probador es verde y el indicador de datos parpadea, significa que la cámara IP y el probador IPC se están comunicando . Si los dos indicadores no parpadean, verifique si la cámara IP está encendida o si el cable de red no funciona correctamente.



Nota: 1) Si la cámara IP requiere alimentación PoE, conecte la cámara IP al puerto LAN del probador de IP. El probador suministrará alimentación PoE para la cámara IP. Haga clic en el icono etiquetado como POE para apagar o encender el PoE.

2) Si usa el menú del probador para apagar la fuente de alimentación PoE del probador, el interruptor PoE y el equipo de suministro de energía pueden conectarse al puerto PSE del probador, y la alimentación PoE será suministrada a la cámara IP por el puerto LAN del probador. En esta condición, el probador no puede recibir datos de la cámara IP, pero la computadora conectada al conmutador PoE puede recibir los datos a través del probador.



Aviso: El interruptor PoE o el equipo de suministro de energía PSE solo se pueden conectar al puerto "PSE IN" del probador, de lo contrario dañará el probador.

3.2.2 Conexión de cámara analógica



1. Conecte la salida de video de la cámara a VIDEO IN del probador de IP. La imagen se mostrará en el probador después de presionar el icono PTZ.
2. La interfaz de CCTV IP Tester "VIDEO OUT" se conecta a la entrada de video del monitor y al transmisor y receptor de video óptico, la visualización de la imagen en el probador y el monitor.
3. Conecte la cámara o el cable del controlador RS485 de domo de velocidad a la interfaz del probador RS485, (Nota: conexión positiva y negativa del cable).

3.2.3 Conexión de cámara coaxial HD

* Las cámaras SDI / EX-SDI, CVI, TVI, AHD se clasifican como cámaras coaxiales HD. Por la presente, las siguientes instrucciones sobre cómo conectar la cámara SDI al probador también se aplican a las cámaras CVI, TVI y AHD.



1.- Conecte la salida de video de la cámara SDI a la interfaz "SDI IN" del probador de IP, la imagen se mostrará en el probador. El probador solo viene con la interfaz de entrada SDI. No hay interfaz de salida SDI.

2.- Conecte la cámara SDI o el cable del controlador RS485 de domo de velocidad a la interfaz del probador RS485 (Nota: conexión positiva y negativa del cable).

3.2.4 Entrada HDMI



El DVR o el puerto de salida HDMI de otro dispositivo se conecta al puerto de entrada HDMI del probador, el medidor mostrará la imagen de entrada.

3.3 Menú OSD

Presiona la tecla  por dos segundos para encender

Presiona la tecla  nuevamente para apagar el equipo

Presiona ligeramente la tecla  para entrar en modo sueño , presiona nuevamente para probar.

Si el probador funciona de manera anormal y no se puede apagar, presione  la tecla varios segundos para apagarlo, el probador se reinicia..

3.3.1 Modo Lite y modo Normal

- **Modo Lite: puede encontrar fácilmente las aplicaciones correspondientes**



- **En el modo Lite, presione el icono varios segundos, puede mover el icono a otras aplicaciones.**



- En el modo lite, haga clic en el ícono del dedo en la esquina inferior derecha para liberar el ícono de bloqueo, mover los íconos y cambiar la secuencia de íconos de funciones.

Modo normal

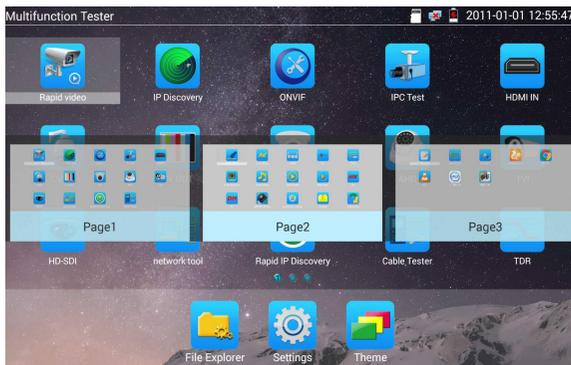
- Toque la pantalla y deslice hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar el menú.



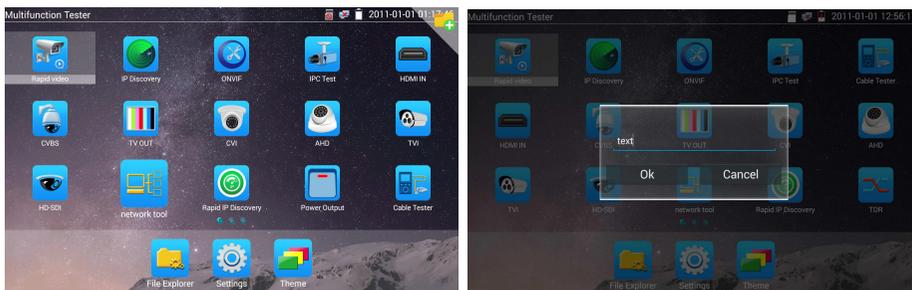
En modo normal, presione el ícono varios segundos, vaya al estado de administración de pantalla. Cambie la secuencia de íconos y muévela a la barra de herramientas común.



Puede mover el icono a cualquier página, autodefinir el número de iconos en cualquier página. Hacer interfaz de muestra e individualidad.



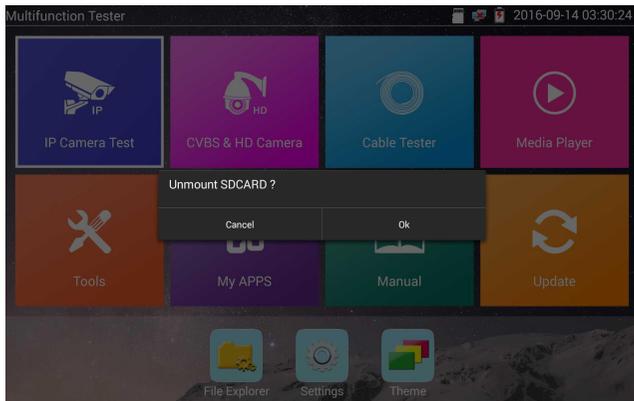
Crear nueva carpeta: arrastre el icono a la carpeta en la esquina superior derecha, ingrese el nombre de la carpeta, el icono se colocará automáticamente en la nueva carpeta con nombre.



Presione la carpeta varios segundos, para cambiar el nombre de la carpeta, puede mover el icono fuera de la carpeta, la carpeta se eliminará automáticamente hasta que retire todos los iconos.

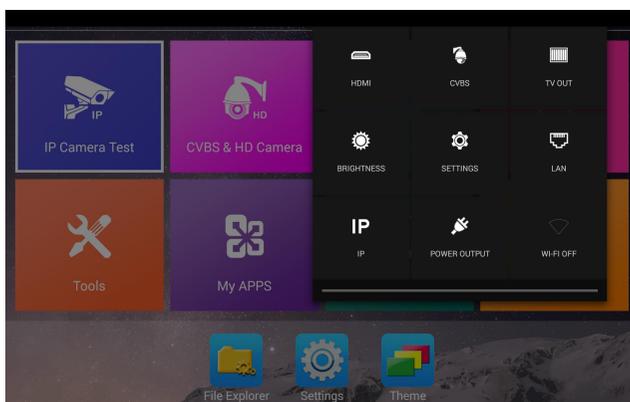
Seleccione los iconos para ingresar, si sale, haga clic en 

Haga clic en la tarjeta SD, instale o quite la tarjeta SD.



3.3.2 Menú desplegable

Presione y deslice en la esquina superior derecha dos veces para abrir el menú contextual. El menú de acceso directo incluye salida de potencia POE, configuración de IP, Wi-Fi, HDMI IN, CVBS, salida de video, LAN, brillo, configuración, etc.



HDMI: Haga clic en HDMI IN para ingresar, en modo HDMI TN, puede convertir la prueba de analógico a digital con doble ventana de prueba IP y HDMI IN o Analog & HDMI in.

CVBS: Haga clic en el icono "CVBS" para ingresar, puede probar la cámara IP y analógica al mismo tiempo.

Video OUT: Haga clic en SALIDA de video para ingresar a la ventana flotante, conectar el cable BNC al probador y aparece la interfaz del monitor de video analógico, puede probar el circuito y el cable BNC si es normal.

LAN: Mostrar el puerto de red o la conexión WIFI en tiempo real para cargar y descargar velocidades y otros parámetros de red.

Brightness: Ajustar brillo.

Settings: Ingrese a la interfaz de configuración.

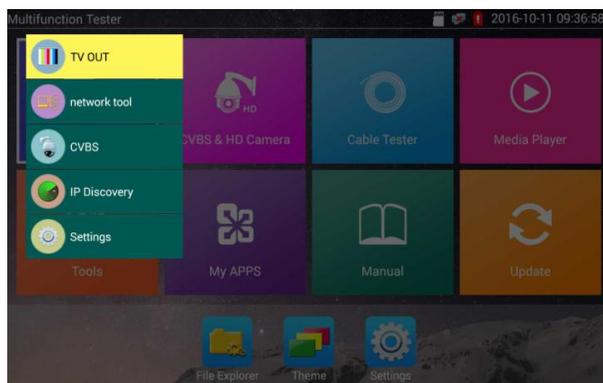
IP: Ingrese a la interfaz de configuración de IP.

POE power output: Enciende o apaga la aplicación de prueba "PoE power"

WLAN: Enciende la red WLAN y muestra el estado actual de la WLAN.

3.3.3 Menú breve

Puede llamar al menú contextual presionando la tecla "menú" del probador, puede auto definir el menú contextual.



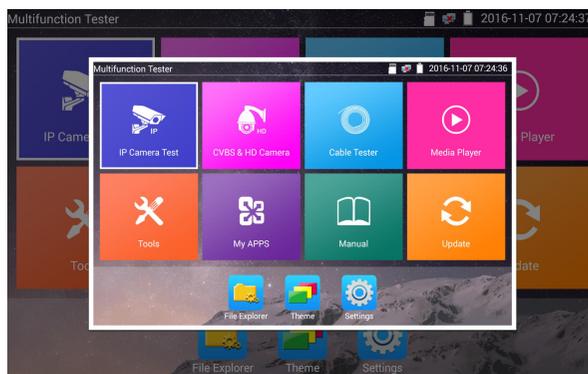
Presione la tecla “MENU”, puede encenderla y cambiar las funciones, luego presione  para ingresar a la aplicación, toque otra área en la pantalla para salir del menú..



Configuración de menú de acceso directo, puede mantener presionada cualquier aplicación en la lista de todas las aplicaciones, se moverá automáticamente al menú de acceso directo. Si elimina alguna aplicación en el menú contextual, seleccione una aplicación y presione varios segundos, se eliminará.

3.3.4 Captura de pantalla

Mantenga presionada la tecla "enter", puede capturar la interfaz de pantalla y guardarla en cualquier momento.

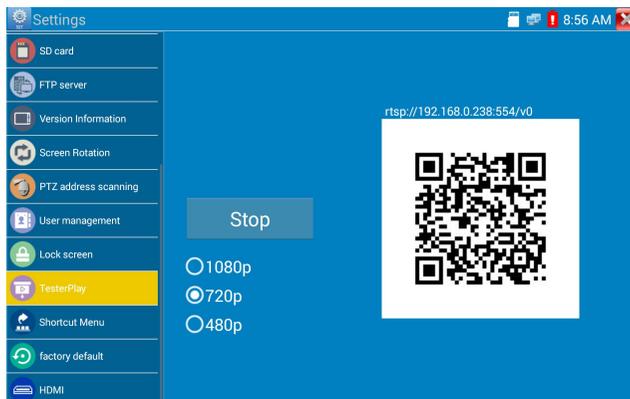


Puede ir a la administración de archivos para ver "Administración de archivos - Tarjeta SD - Imágenes - Capturas de pantalla.

3.3.5 Prueba en directo

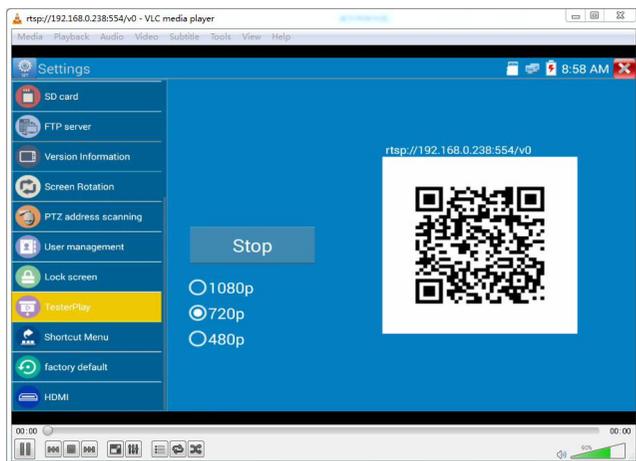
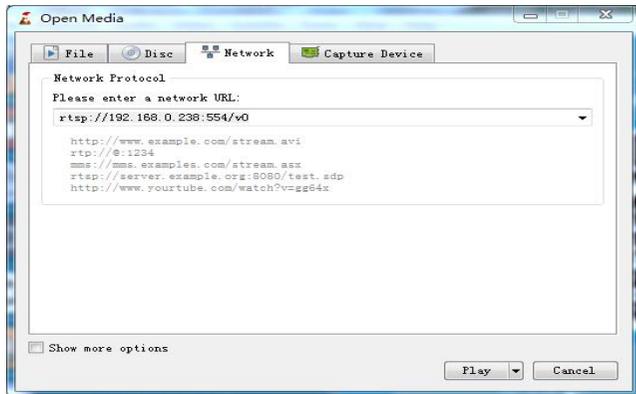
Proyección de pantalla móvil (solo para la versión de Android)

El medidor crea un punto de acceso WIFI, conecta el teléfono móvil al punto de acceso WIFI del probador o el probador y el teléfono móvil se conectan a la misma red Wi-Fi. Toque el icono "  ", luego seleccione la aplicación "TesterPlay" para ingresar, haga clic en el botón "Inicio" para generar un código bidimensional. Utilice el teléfono móvil para escanearlo, luego descargue e instale el software del cliente, puede ver la proyección en pantalla en tiempo real.



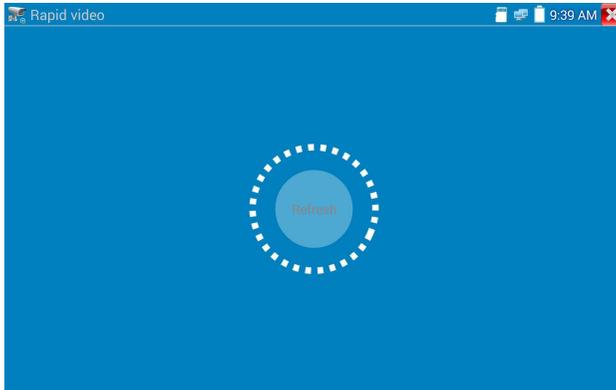
Proyección de pantalla PC:

Instale el reproductor VLC en la PC, encienda el reproductor VLC "Media - Open Network Streaming" e ingrese la dirección RTSP en el código bi - dimensional del instrumento superior, haga clic en "reproducir" para ver la proyección en pantalla en tiempo real. (también puede instalar el "reproductor VLC" en el teléfono móvil, el probador y la pantalla del teléfono móvil al mismo tiempo)

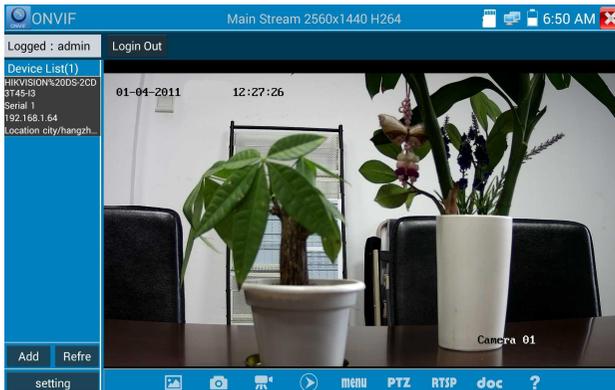


3.3.6 Video rápido

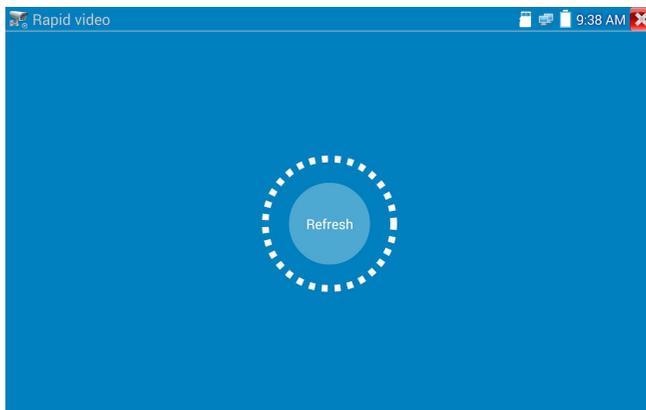
Presione la función  , una tecla para detectar todas las cámaras de red y reproducir automáticamente las imágenes.



Iniciar sesión automáticamente y mostrar la imagen de la cámara. La operación detallada se refiere a la función ONVIF.

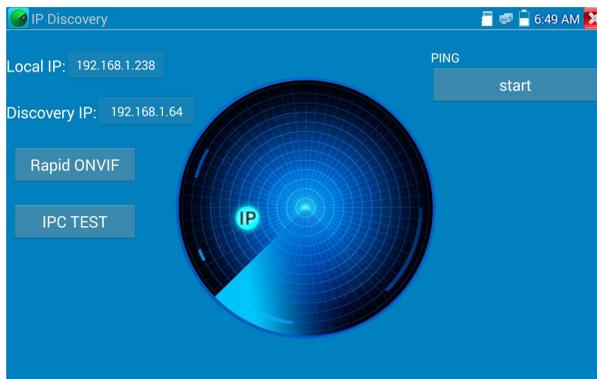


Iniciar sesión automáticamente y mostrar la imagen de la cámara. La operación detallada se refiere a la función ONVIF.



3.3.7 Descubrimiento de IP

Presione  Descubrimiento de IP, el probador escaneará automáticamente la IP del segmento de red completo, y también modificará automáticamente la IP del probador al mismo segmento de red con la IP de la cámara escaneada.



IP local: dirección IP del probador, el probador puede modificar automáticamente la IP del probador al mismo segmento de red con la IP de la cámara escaneada.

Discovery IP: dirección IP del equipo de prueba conectado. Si la cámara se conectó al probador directamente, el probador mostrará la dirección IP de la cámara, si el probador se conecta a la red de área local, muestra la dirección IP actual.

Temp IP: después de buscar la dirección IP, la dirección IP del probador modificado no se guardará, si no selecciona "Temp IP", la dirección IP del probador modificado se guardará automáticamente después de la búsqueda.

Inicio: función PING, haga clic en "Inicio", puede hacer IP de la cámara PING.

Rapid ONVIF: Rapid ONVIF Enlace rápido

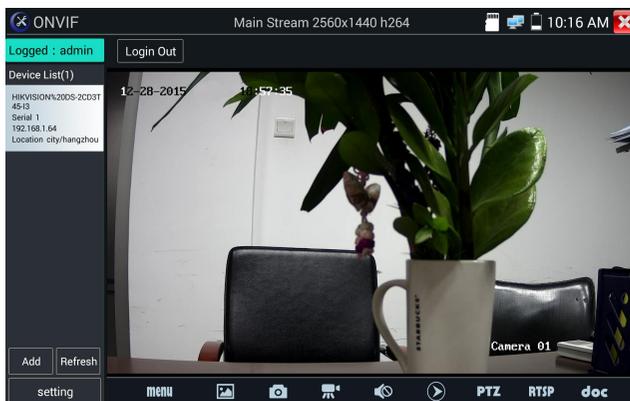
Prueba IP: Prueba IPC Enlace rápido

Aplicabilidad: Al usar la aplicación de descubrimiento de IP, no necesita conocer los primeros dos dígitos de la dirección IP de la cámara, puede escanear automáticamente todo el segmento de red IP y modificar automáticamente la dirección IP del probador, mejorando en gran medida la eficiencia de la ingeniería.

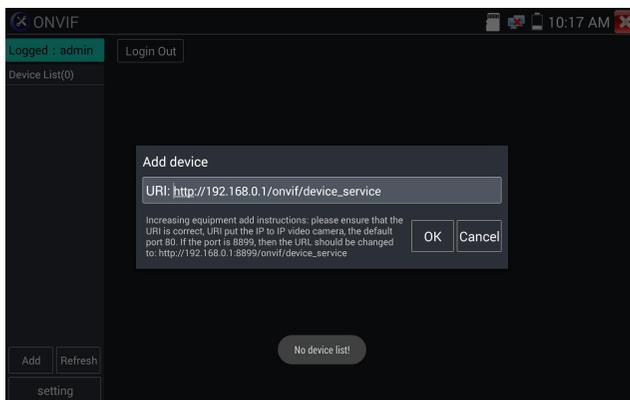
3.3.8 Prueba rápida de ONVIF

Rapid ONVIF puede mostrar imágenes de cámara 4K H.265 / H.264 por probador convencional, una tecla para activar la cámara Hikvision.

Presione la función  ONVIF, el medidor escanea automáticamente todas las cámaras ONVIF en diferentes segmentos de red. Enumera el nombre de la cámara y la dirección IP a la izquierda de la pantalla. El probador puede iniciar sesión automáticamente en la cámara y mostrar la imagen de la cámara. El valor predeterminado de fábrica utiliza la contraseña de administrador para iniciar sesión automáticamente; si modificó la contraseña, utilice de forma predeterminada la contraseña modificada para iniciar sesión



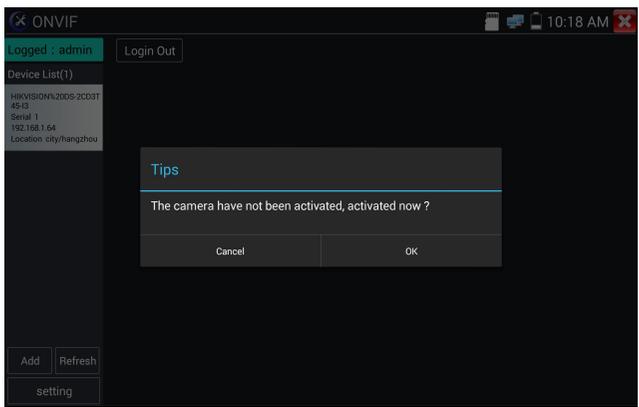
Si selecciona el modo ONVIF Rápido, el medidor escanea automáticamente diferentes segmentos de red para cámaras ONVIF. Enumera el nombre de la cámara y la dirección IP en la Lista de dispositivos. El probador puede iniciar sesión automáticamente en la cámara y mostrar la imagen de la cámara.



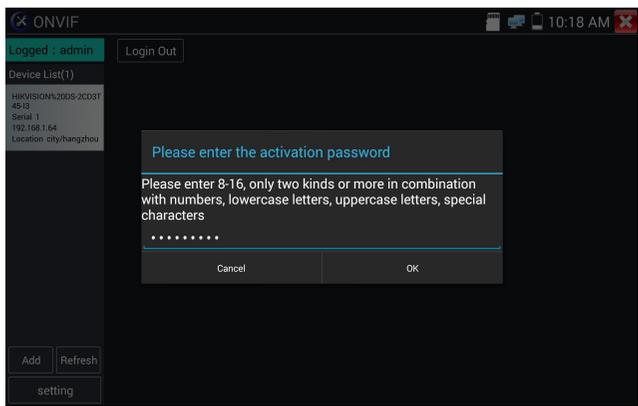
Haga clic en el botón "Actualizar", el probador escaneará la cámara ONVIF nuevamente. Haga clic en la cámara ONVIF recién mostrada en la "Lista de dispositivos". El probador mostrará la información relativa y la configuración de la cámara IP..

Activar la cámara HIKVISION: cuando se conecta la cámara HIKVISION desactivada, el probador puede reconocerse automáticamente y preguntar "La cámara no está activa, debe activarla", haga clic en

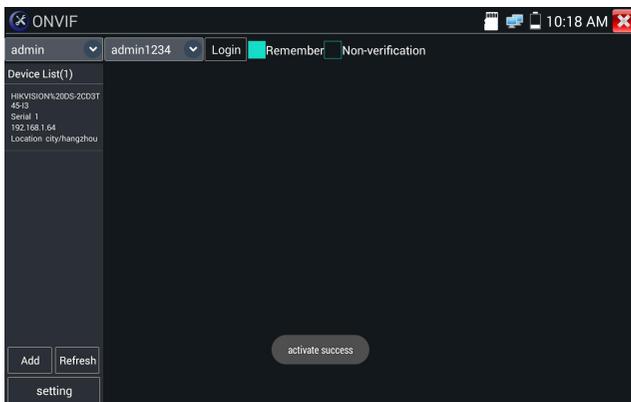
"Aceptar" para comenzar a activar .



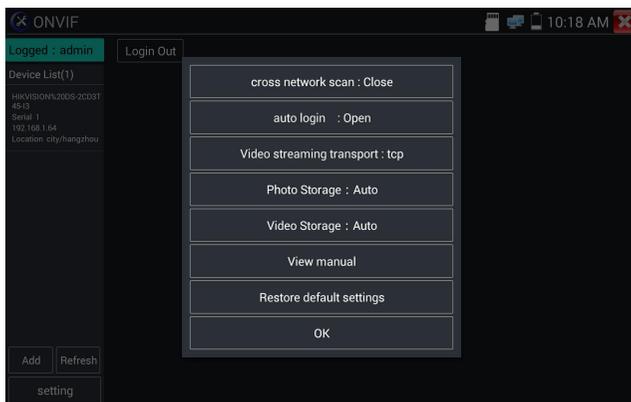
Ingrese una nueva contraseña para la cámara.



Cuando aparezca el mensaje "activar el éxito", haga clic en iniciar sesión para mostrar la imagen de la cámara.



Menú emergente de configuración al hacer clic en el icono "Configuración de ONVIF" en la esquina superior izquierda



Exploración de segmentos de red: después de abrir esta función, ingrese "Configuración - Configuración de IP - Avanzado" para agregar otros segmentos de red IP, la función ONVIF rápida puede atravesar segmentos de red para escanear la IP de la cámara.

Inicio de sesión automático: después de abrir esta función, el probador puede iniciar sesión automáticamente en la cámara y mostrar la imagen de la cámara. (La contraseña de inicio de sesión es la misma que la última vez, la primera vez que usa la contraseña es la contraseña predeterminada "admin")

Protocolo de transmisión de video: protocolo UTP y TCP.

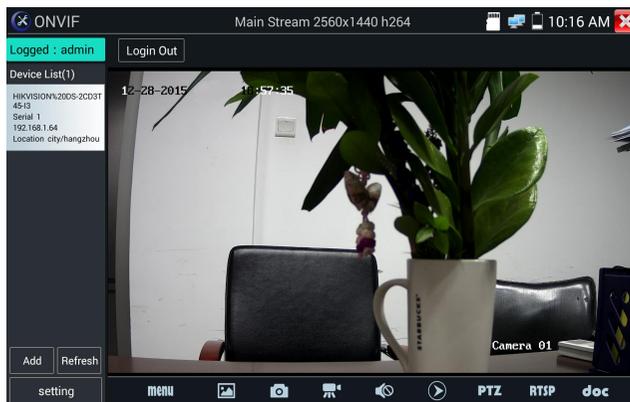
Abrir contraseña cracker: descifra la contraseña de las cámaras.

Ver manual: Abrir manual.

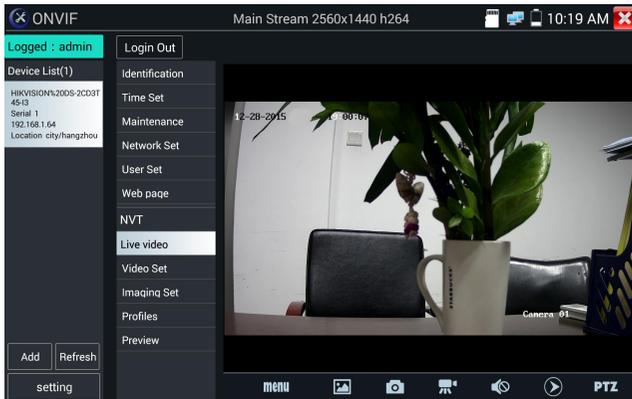
Restaurar valores predeterminados: restablezca "Rapid ONVIF" a la configuración predeterminada.

Confirmar: guardar los parámetros modificados.

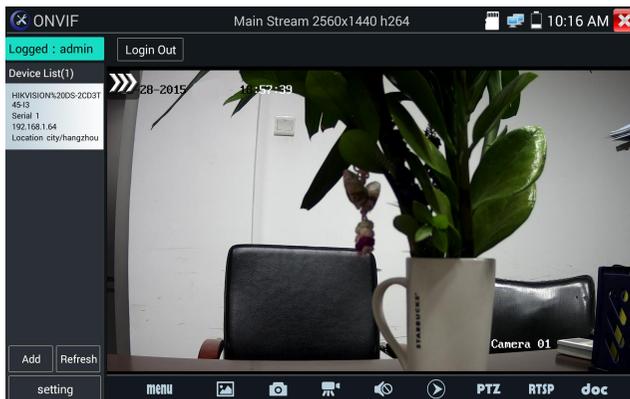
Haga clic en el icono "MENÚ" para abrir la configuración de la cámara .



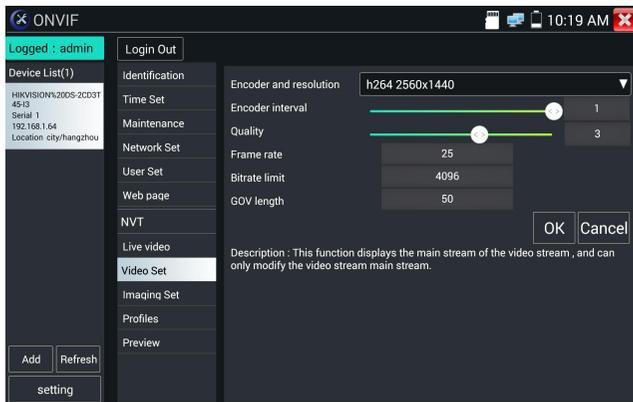
Mientras está en el menú "Video en vivo", haga clic en "Menú de video" en la parte superior derecha de la imagen para acceder a las siguientes herramientas: Instantánea, Grabar, Foto, Reproducción, PTZ y Configuración.



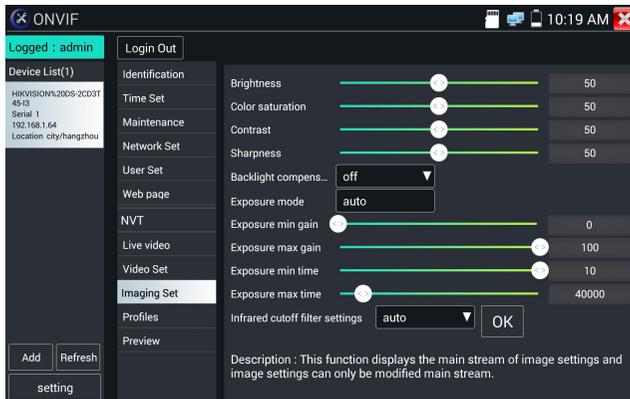
Control ONVIF PTZ: toque la imagen en la dirección en que desea que se mueva la cámara PTZ. Toque el lado izquierdo de la imagen para moverse a la izquierda, derecha para ir a la derecha, arriba para subir y abajo para bajar. Las cámaras IP PTZ compatibles rotarán en consecuencia. La dirección de rotación de PTZ se muestra en la esquina superior izquierda de la imagen.



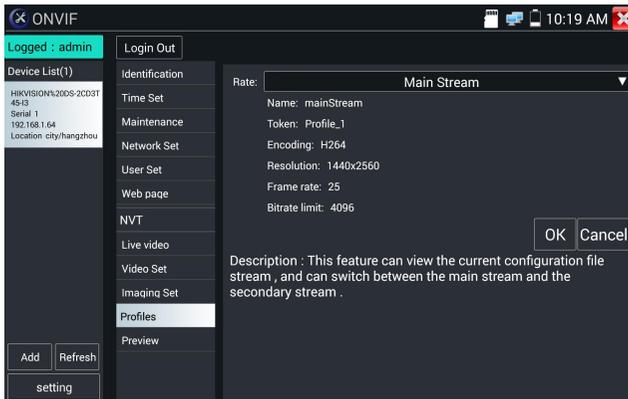
Configuración de video de la cámara IP: haga clic en "Configuración de video" para ingresar la configuración de codificador y resolución de la cámara IP. Realice los cambios deseados y haga clic en "Aceptar" para guardar.



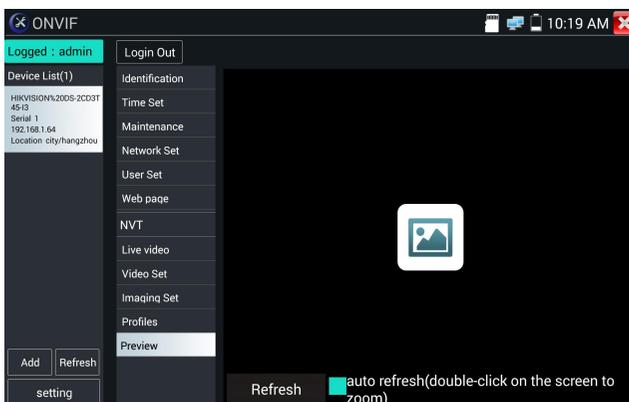
Configuración de imagen: haga clic en "Configuración de imagen" para ajustar el brillo de la imagen, la saturación, el contraste, la nitidez y el modo de compensación de luz de fondo.



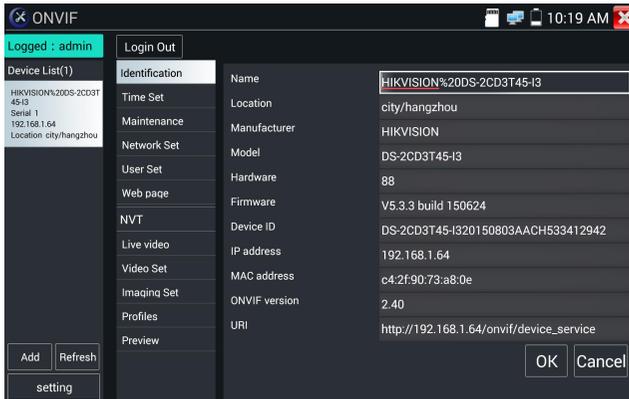
Perfiles: haga clic en "perfiles", puede ver la transmisión de video de los archivos de configuración actuales, así como cambiar entre transmisión principal y transmisión secundaria.



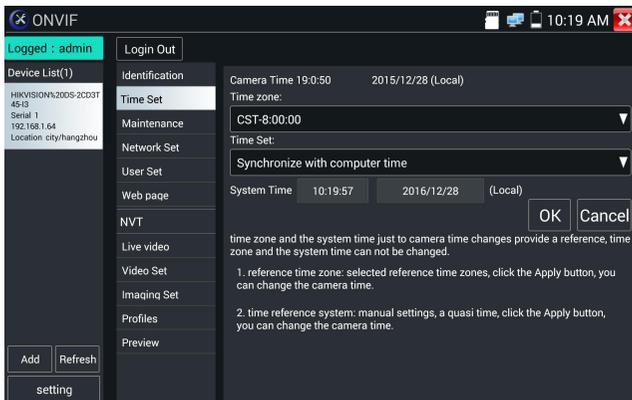
Vista previa de imágenes: Vista previa rápida y acercar o alejar imágenes, actualización automática y manual.



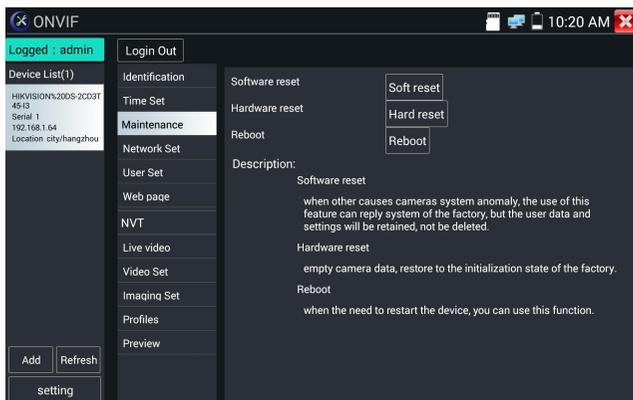
Identificación: haga clic en "Identificación" para ver la información de la cámara.



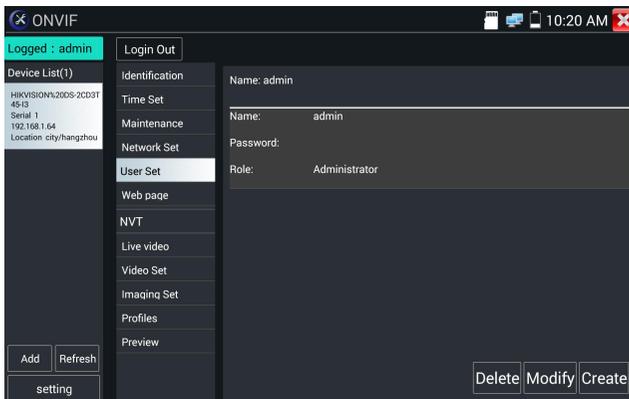
Ajuste de tiempo: haga clic en "Ajuste de tiempo", seleccione "Ajuste manual" para configurar el tiempo de la cámara.



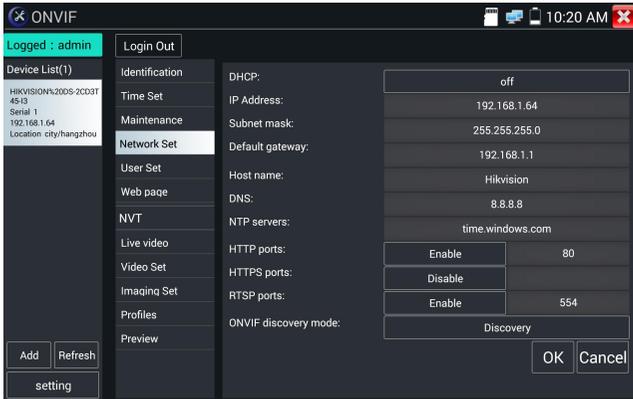
Mantenimiento: para restablecer o restaurar el software de la cámara a la configuración de fábrica.



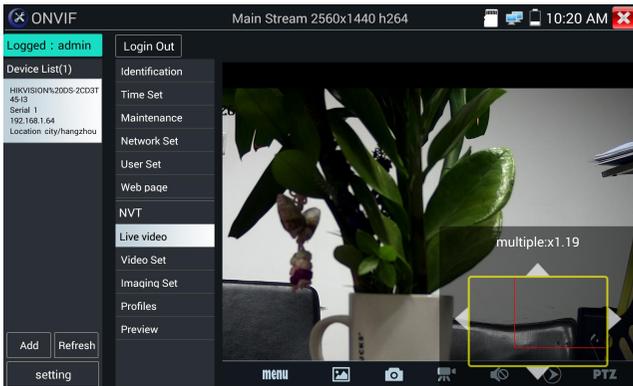
Conjunto de usuario: modifique los parámetros de nombre de usuario, contraseña, etc. de la cámara.



Configuración de red: haga clic en "Configuración de red" para cambiar la dirección IP. Algunas cámaras no pueden cambiar la dirección IP, por lo que no hay cambios después de guardar.



Acercar imagen: presione la tecla  para ingresar al modo de zoom. Presiónelo nuevamente para salir del modo de zoom. Cuando la imagen se amplía, toque izquierda, derecha, arriba o abajo en la imagen para mover toda la imagen en la pantalla.

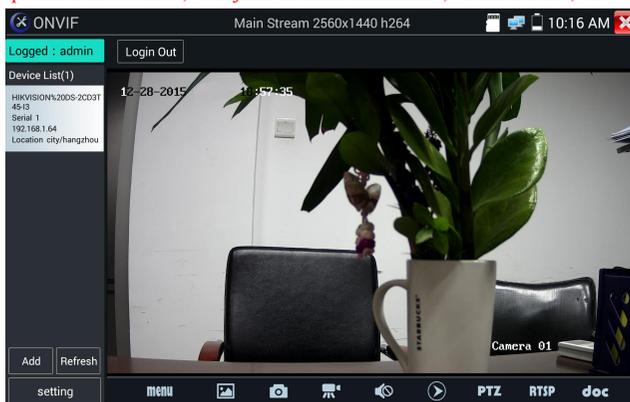


Cuando la imagen se amplía, si no funciona en la pantalla táctil, puede funcionar con el teclado, presione la tecla  para acercar, presione la tecla  para alejar, presione la tecla hacia arriba y hacia abajo para mover la imagen..

Si se trata de una entrada de video de red para el probador, ya que el probador admite una resolución de hasta 1080p, la imagen de entrada será muy clara después de que se amplíe. Esto es de gran ayuda para los instaladores para garantizar la cobertura de video de la cámara IP y decidir el sitio de instalación de la cámara IP.

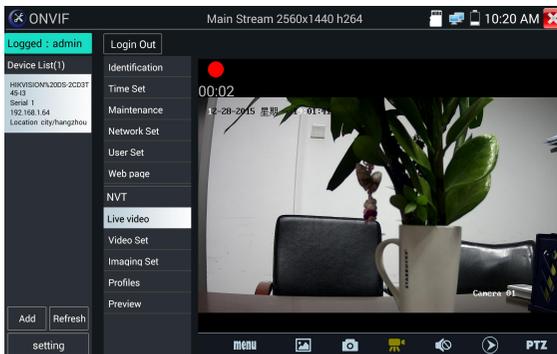
La imagen solo se puede ampliar en modo SD (El icono "ONVIF" es modo SD.)

Seleccione la función relativa en la barra de herramientas inferior para operar, "Instantánea", "Grabar", "Fotos", "Reproducción de video", "Conjunto de almacenamiento", "Control PTZ", etc.

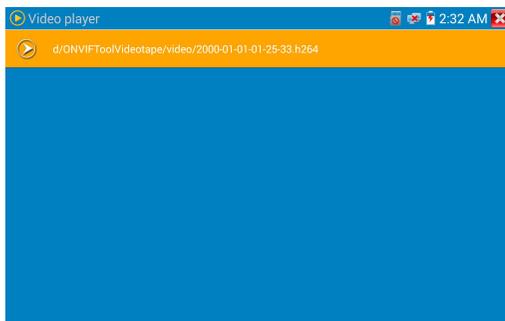


Instantánea: Haga clic en la "instantánea" inferior para capturar la imagen y guardarla en la tarjeta SD. si selecciona almacenamiento manual, aparece el cuadro de diálogo "Nombre de entrada", define el nombre de los archivos (por caracteres chinos, letras en inglés o dígitos) para guardar en la tarjeta SD, si selecciona "Almacenamiento automático", el probador almacena automáticamente los archivos después de instantánea.

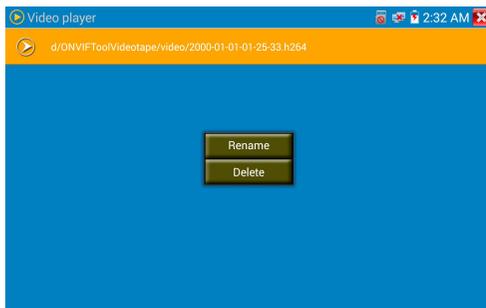
Grabar: al hacer clic en el icono "Grabar", el video comienza a grabarse. Aparece un icono rojo de grabación en la pantalla, comienza a parpadear y aparece un temporizador que indica el tiempo transcurrido para el video. Haga clic en el icono "Detener" para detener la grabación y guardar el archivo de video en la tarjeta SD.



Reproducción: haga clic en el icono "Reproducción" para ver los videos guardados. Haga doble clic en el video que desea reproducir. Haga clic para volver al último menú.



Para cambiar el nombre o eliminar una foto, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca esta pantalla:





Los archivos de video pueden reproducirse en el reproductor de video en el menú principal.

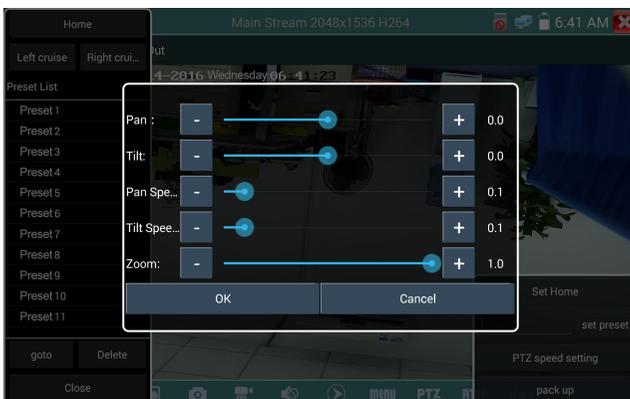
PTZ

Establecer posición predeterminada: mueva la cámara a la posición predeterminada, ingrese el número predeterminado en la esquina inferior derecha para completar la posición predeterminada.

Llamar a la posición predeterminada: seleccione el número predeterminado a la izquierda, haga clic en "Llamar" para llamar predeterminado.

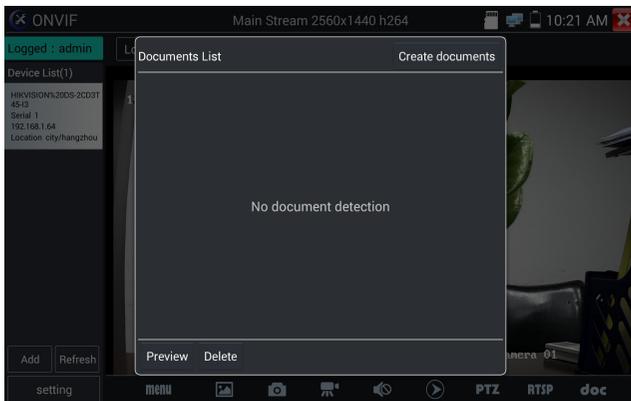


Conjunto de velocidad PTZ: conjunto de velocidad horizontal y vertical



RTSP: Obtenga la dirección RTSP de la cámara actual.

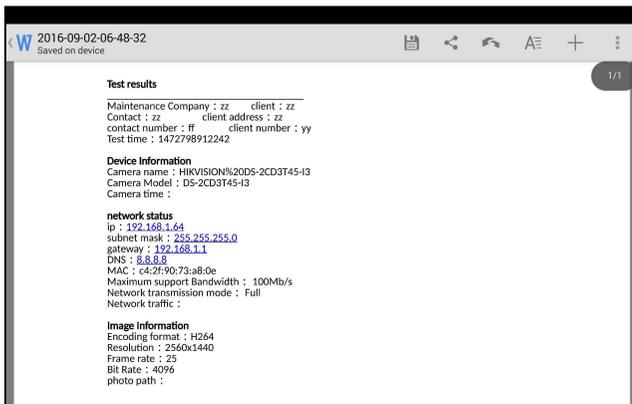
Doc: cree automáticamente el documento de informes de prueba de la cámara, haga clic en "Crear documento". Haga clic en Vista previa para ver el documento del informe.



Ingrese la información de prueba de la cámara, haga clic en "Crear documento" para completar el informe.



Haga clic en el menú "Doc" nuevamente, puede obtener una vista previa del documento del informe.



Descripción de iconos: la descripción de los iconos de funciones en la barra de herramientas inferior.

3.3.9 IP camera test

Mostrar imagen de la cámara 4K H.265 por transmisión principal

Haga clic en el icono  para ingresar a la prueba de cámara IP



Nota: Actualmente, la aplicación de prueba IPC solo admite cámaras IP específicas de algunas marcas, que incluyen modelos específicos fabricados por ACTI, AXIS, Dahua, Hikvision, Samsung y muchos más. Si la cámara no está completamente integrada, utilice las aplicaciones ONVIF o RTSP.

Interfaz de prueba IPC

The screenshot shows the IPC Test application window with the following configuration fields and buttons:

Local IP :	192.168.1.238	Edit
IP camera type :	HIKVISION_DS-2CD864-E13	Manual
IPC Cameras IP :	192.168.1.64	search
IPC User Name :	admin	
IPC Password :	admin123	Hide
IPC Port :	554	

Buttons at the bottom: Enter, Reset, Restore, Rate.

IP local: esta es la dirección IP del probador. Haga clic en "Editar" para ingresar a "Configuración de IP" y cambiar la configuración de la dirección IP del probador.

Tipo de cámara IP: haga clic en el tipo de cámara IP para seleccionar el fabricante y el número de modelo de la cámara IP integrada.

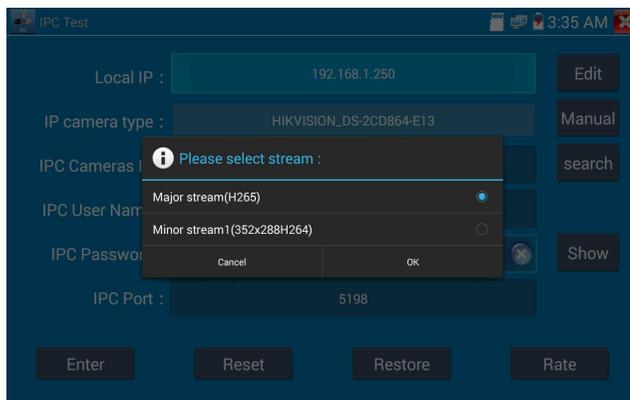
“Manual”: haga clic en el tipo de cámara IP, enumere Honeywell, Kodak, Tiandy, Aipu-waton, ACTi, cámara IP WoshiDA, etc. Si la marca ha ofrecido protocolos originales oficiales, seleccione el tipo de cámara, ingrese la dirección de la cámara IP, el nombre de usuario y la contraseña , haga clic en "oficial" para ingresar a la interfaz de visualización de imágenes de la cámara (actualmente, solo es compatible con los protocolos oficiales de DAHUA).

The screenshot shows the IPC Test application window with a dropdown menu open for the IP camera type field. The dropdown menu lists the following options:

- HIKVISION
- DS-2CD864-E13
- HISIDE
- HISOME
- HZWS
- HanBangGaoKe
- HawKeye

The configuration fields and buttons at the bottom are the same as in the previous screenshot.

Código de transmisión: cuando pruebe la cámara a través de RTSP, puede seleccionar la transmisión principal o secundaria para probar (si el RTSP de la cámara no se ha iniciado o no, indicará "error de coincidencia automática, por favor seleccione manualmente).



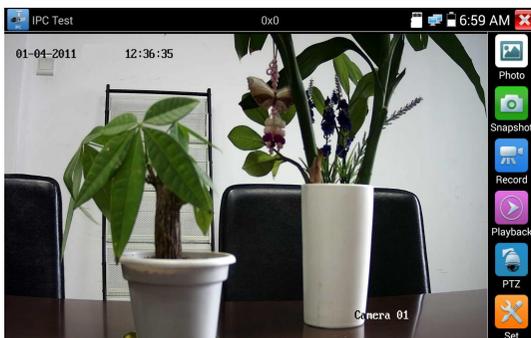
IP de la cámara IP: ingrese la dirección IP de la cámara IP manualmente o haga clic en "Buscar" para escanear automáticamente la dirección IP de la cámara IP. Es mejor conectar directamente la cámara IP al probador para que los resultados de búsqueda solo muestren la dirección IP de la cámara. Si el probador está conectado a un conmutador PoE, encontrará y mostrará varias direcciones IP.

Nombre de usuario de IPC: ingrese el nombre de usuario de la cámara IP.

Contraseña IPC: ingrese la contraseña de inicio de sesión de la cámara IP.

Puerto IPC :: Cuando selecciona el tipo de cámara IP, se establecerá el número de puerto predeterminado de la cámara y no es necesario cambiarlo.

Después de completar todas las configuraciones, haga clic en "Enter" para ver el video en vivo.



Si la configuración de la dirección IP tiene un error o la cámara IP no está conectada. El probador muestra "Error de red".

Haga clic  para salir de la pantalla de imagen y volver a la interfaz de prueba de la cámara IP.



Una vez que esté viendo el video en la aplicación IPC Test, verá el icono "Menú de video" en la esquina superior derecha. Este botón le dará acceso a Instantánea, Grabar, Foto, Reproducción, PTZ y Establecer. Consulte la sección ONVIF para utilizar estas funciones.

3.3.10 Entrada HDMI



Prueba de señal HDMI en HD, toque el icono "  " para ingresar

Cuando el probador recibe HDMI en la imagen, la barra de herramientas superior muestra la resolución de esta imagen. Puede seleccionar "resolución" para establecer la resolución en el menú de configuración. Toque la pantalla dos veces, visualización de la imagen completa. Resolución de soporte a continuación

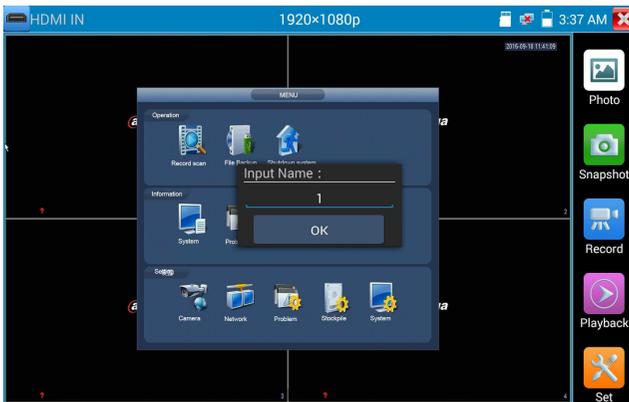
720×480p /720×576p /1280×720p /1920×1080p /1024×768p/1280×1024p /1280×900p /1440×900p



(1) Instantánea

Haga clic en el icono "Instantánea", cuando el video está adentro, para tomar una foto y guardar el cuadro de video actual en la tarjeta SD como archivo JPEG.

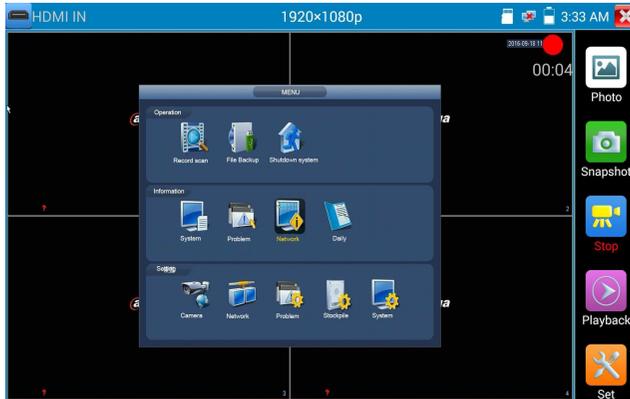
Si la unidad está configurada en el modo manual, aparecerá un cuadro emergente de "Nombre de entrada" y podrá ingresar un título para la instantánea. Si la unidad está configurada para configurar automáticamente los nombres de archivo, este cuadro no aparecerá.



(2) Grabación de video

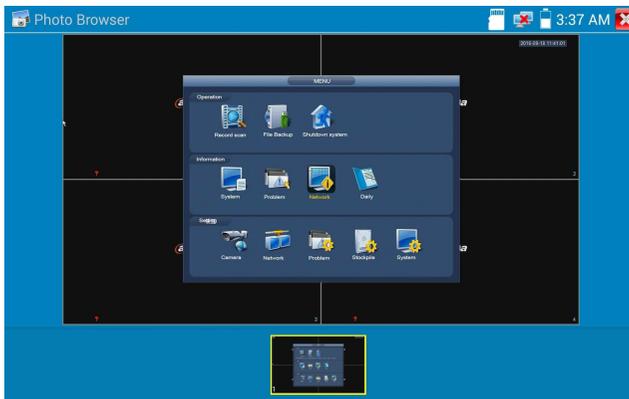
Cuando hace clic en el icono "Grabar", el video comienza a grabar. Aparece un icono rojo de grabación en la pantalla, comienza a parpadear y aparece un temporizador que indica el tiempo transcurrido para el video. Haga clic en el icono "Grabar" nuevamente para detener la grabación y guardar el archivo de video en la tarjeta SD.

Si selecciona el almacenamiento manual, antes de que comience la grabación, aparece el cuadro de diálogo "Nombre de entrada", definido por el usuario el nombre de los archivos (por caracteres chinos, letras en inglés o dígitos) para almacenar en la tarjeta SD, el probador almacenará los archivos en la tarjeta SD después de grabación si selecciona "Almacenamiento automático, el probador almacenará automáticamente los archivos en la tarjeta SD después de la grabación.



(3)Foto

Haga clic en el icono "foto" para ingresar, haga clic en la foto en miniatura seleccionada para mostrarla en la pantalla. Toca dos veces la imagen para verla en pantalla completa. Haga doble clic nuevamente en la foto para volver.



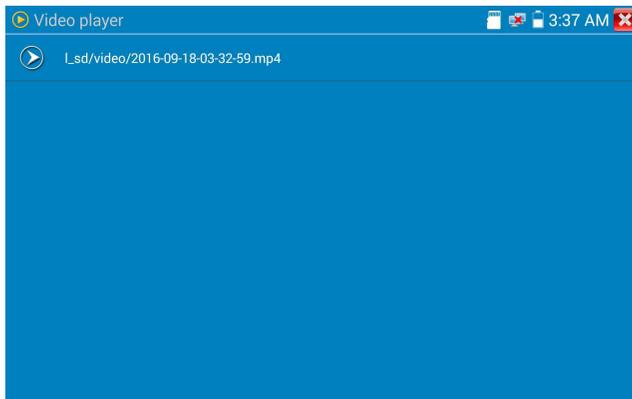
Para cambiar el nombre o eliminar una imagen, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca la siguiente pantalla



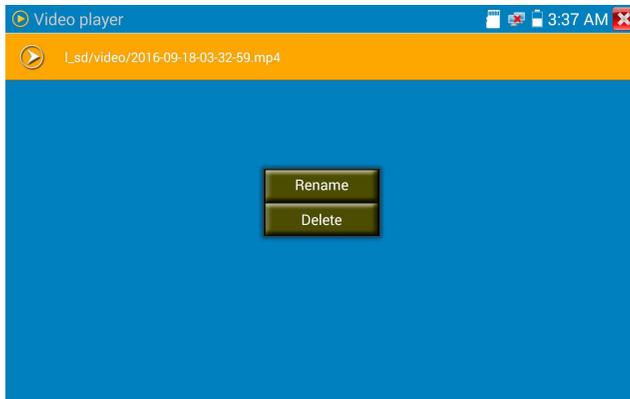
Haga clic  para cerrar y volver al controlador PTZ.

(4) Reproducción de video grabado

Haga clic en el icono "Reproducción" para ver sus videos grabados. Toque la imagen del archivo de video que desea ver.



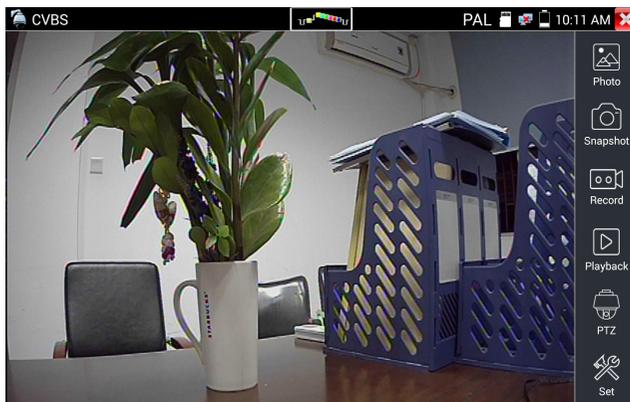
Para cambiar el nombre o eliminar un video, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca esta pantalla:



Los archivos de video también pueden reproducirse en el menú principal "Video Player".

3.3.11 Prueba de monitor de video

Prueba de cámara analógica y control PTZ, haga clic en el icono  para ingresar



Muestre la imagen de video de entrada, haga clic en el icono  de la barra de menú superior para ingresar al medidor de nivel de video (nivel de PICO, nivel de SINCRONIZACIÓN, medición de RÁFAGA DE COLOR)

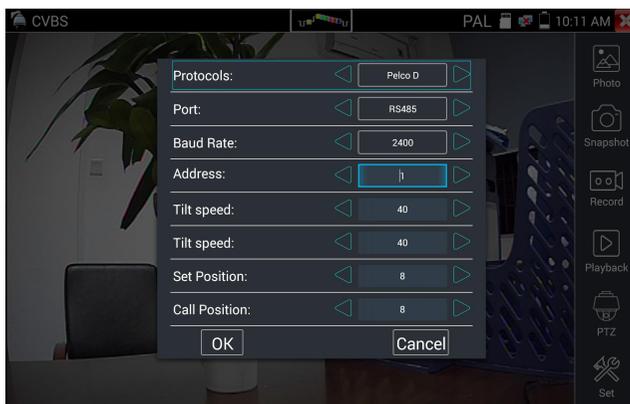
Seleccione la función relativa en la barra de herramientas del lado derecho para operar, funciones que incluyen "Fotos", "Instantánea", "Grabar", "Reproducción", "PTZ", "Establecer",

Presionar  , o presionar  para quitar.

Haga clic en la pantalla dos veces rápidamente, puede hacer un zoom completo en la pantalla táctil.

(1) Ajuste de parámetros del controlador PTZ

Seleccione y haga clic en el icono "PTZ" para ingresar a la configuración de PTZ:



A. Protocol

Use las teclas de flecha hacia arriba y hacia abajo para mover el cursor amarillo al "protocolo", configure el protocolo correspondiente y admita más de treinta protocolos PTZ. Tales como Pelco-D, Samsung, Yaan, LiLin, CSR600, Panasonic, Sony-EVI, etc.

B. Port

Haga clic y muévase a "puerto" Seleccione el puerto de comunicación para el control de la cámara PTZ (RS485)

C. Baud

Mueva el cursor amarillo a "Baudios", seleccione la velocidad en baudios de acuerdo con la velocidad en baudios de la cámara PTZ. (150/300/600/1200/2400/4800/9600/19200/57600/115200)

D. Address

Configure la ID de acuerdo con la ID de la cámara PTZ (0 ~ 254), los datos de la dirección de configuración deben ser consistentes con la dirección del domo de velocidad.

E. Pan speed: Establezca la velocidad panorámica de la cámara PTZ (0 ~ 63)

F. Tilt speed: Ajuste la velocidad de inclinación de la cámara PTZ (0 ~ 63)

G. Set preset position (Set PS)

Haga clic y seleccione "Establecer PS", establezca y guarde el número de posición preestablecido (1 ~ 128).

H. Call the preset position (Go ps)

Haga clic y seleccione "Establecer PS", establezca y guarde el número de posición preestablecido (1 ~ 128), haga clic en "seguro" para guardar,

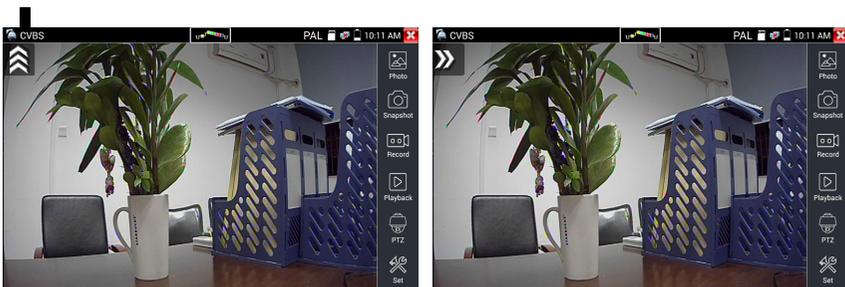
Llame a un número preestablecido especial, puede llamar al menú de la cámara domo.



Verifique y configure los protocolos, la dirección, la interfaz y el baud, todos deben ser consistentes con la cámara domo, luego el probador de IPC puede probar. Después de configurar el parámetro, el probador puede controlar el PTZ y la lente.

Para controlar PTZ con la pantalla táctil:

Toque izquierda, derecha, arriba y abajo en la pantalla táctil para controlar la dirección de rotación de PTZ. Con dos dedos, muévase hacia afuera y hacia adentro en la pantalla táctil para acercar y alejar el PTZ.



PTZ Control:

Presiona la tecla     controlar el sentido de rotación de PTZ

Presiona la tecla  o , para encender o apagar la apertura.

Presiona la tecla  o , ajustar el enfoque manualmente

Presiona la tecla  o , ajustar manualmente el zoom

(2) Configuración de video y almacenamiento

Haga clic en el icono "establecer", para ingresar y establecer el brillo, el contraste, la saturación de color de la imagen de video analógico, así como la forma de almacenamiento de archivos después de la instantánea y la grabación, admite el almacenamiento automático y el almacenamiento manual.

Cuando selecciona almacenamiento manual, el usuario puede nombrar y almacenar los archivos.

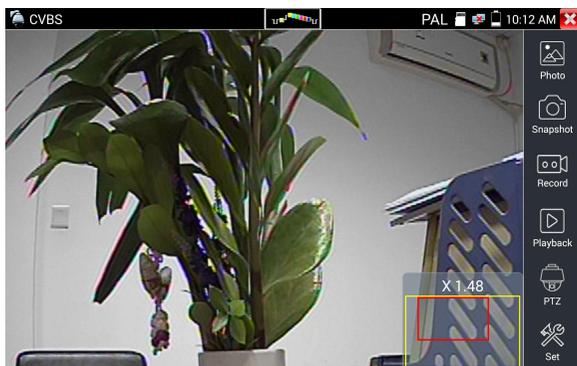


(3) 4 x visualización de imagen con zoom y salida de video

Cuando ingrese la imagen, presione  para ingresar "zoom", presiónelo nuevamente para salir.

Usando la pantalla táctil para controlar el movimiento de la cámara PTZ:

Toque izquierda, derecha, arriba o abajo en la imagen de video para mover la cámara PTZ en la dirección deseada. Estire dos dedos hacia afuera o hacia adentro en la pantalla táctil para acercar o alejar la imagen..



Si no utiliza la pantalla táctil para operar, presione la **TELE+** tecla para alejar, presione la tecla **WIDE-** para acercar, presione la tecla hacia arriba y hacia abajo para mover la imagen.

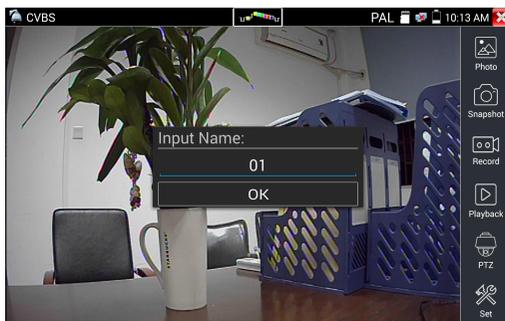


Para la entrada de video analógico, como la resolución es 720 * 480, es normal que la imagen ampliada no sea clara. Pero para la entrada de video digital en red, ya que admite una resolución de hasta 1280 * 960, la imagen ampliada aún es muy clara. Esto es muy útil para la instalación de cámaras IP.

(4) Instantánea

Haga clic en el icono "Instantánea", cuando el video ingrese, para tomar una foto y guardar el cuadro de video actual en la tarjeta SD como archivo JPEG.

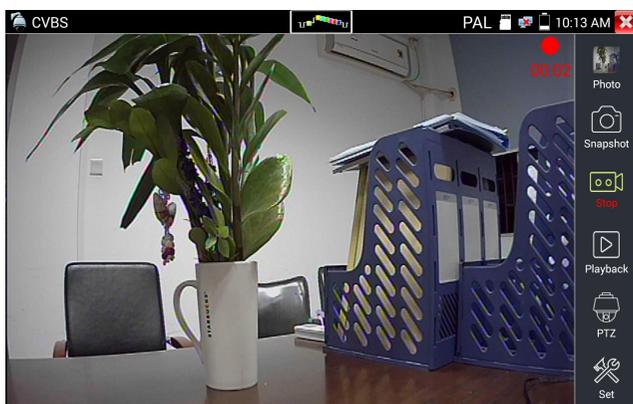
Si la unidad está configurada en el modo manual, aparecerá un cuadro emergente de "Nombre de entrada" y podrá ingresar un título para la instantánea. Si la unidad está configurada para configurar automáticamente los nombres de archivo, este cuadro no aparecerá.



(5) Grabación de video

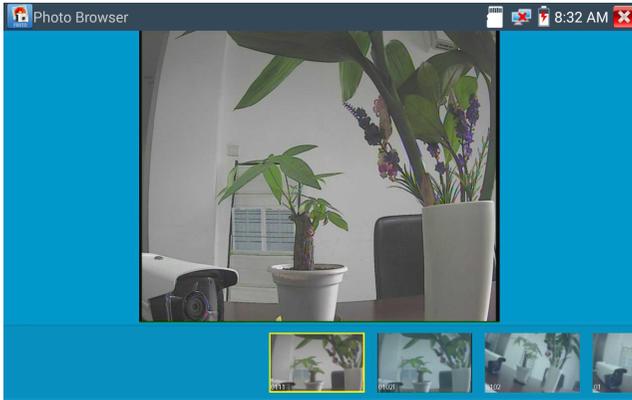
Cuando hace clic en el icono "Grabar", el video comienza a grabar. Aparece un icono rojo de grabación en la pantalla, comienza a parpadear y aparece un temporizador que indica el tiempo transcurrido para el video. Haga clic en el icono "Grabar" nuevamente para detener la grabación y guardar el archivo de video en la tarjeta SD.

Si selecciona el almacenamiento manual, antes de que comience la grabación, aparece el cuadro de diálogo "Nombre de entrada", definido por el usuario el nombre de los archivos (por caracteres chinos, letras en inglés o dígitos) para almacenar en la tarjeta SD, el probador almacenará los archivos en la tarjeta SD después de grabación si selecciona "Almacenamiento automático, el probador almacenará automáticamente los archivos en la tarjeta SD después de la grabación.

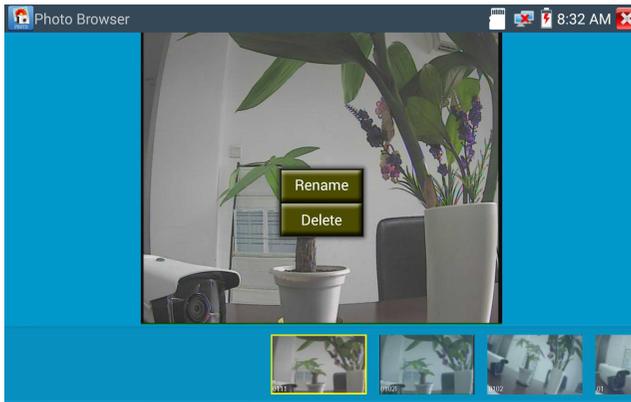


(6) Fotografía

Haga clic en el icono "foto" para ingresar, haga clic en la foto en miniatura seleccionada para mostrarla en la pantalla. Toca dos veces la imagen que desee ver para que aparezca en pantalla completa. Haga doble clic nuevamente en la foto para volver.



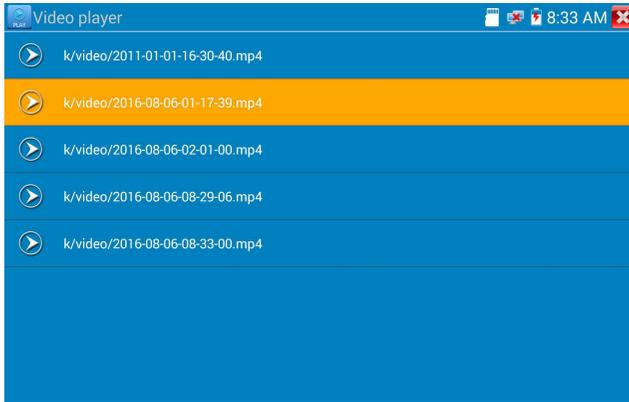
Para cambiar el nombre o eliminar una imagen, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca la siguiente pantalla



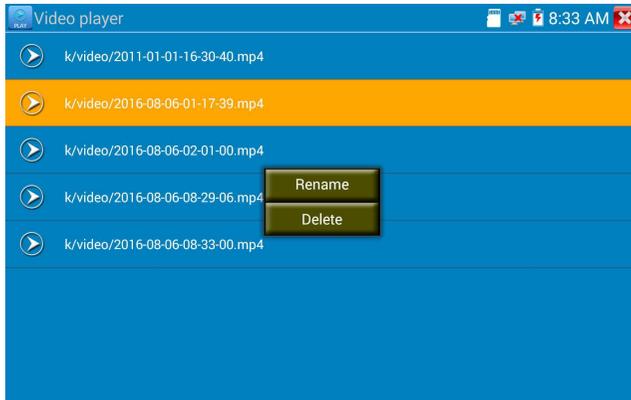
Haga clic  para cerrar y volver al controlador PTZ.

(7) Reproducción de video grabado

Haga clic en el icono "Reproducción" para ver sus videos grabados. Toque la imagen del archivo de video que desea ver.



Para cambiar el nombre o eliminar un video, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca esta pantalla:

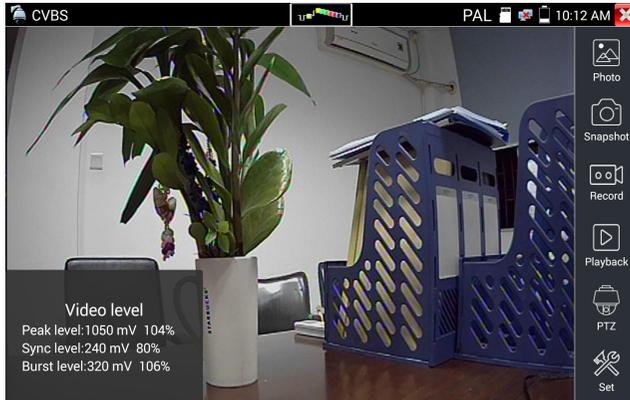


Los archivos de video también pueden reproducirse en el menú principal "Video Player".

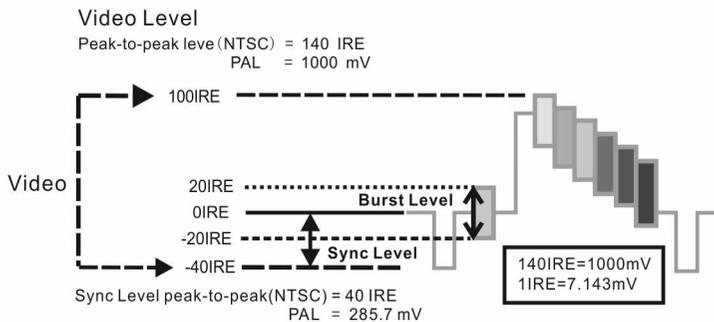
(8) Medidor de nivel de video

Haga clic en el icono  para ingresar, el probador de cámara IP ha adoptado tecnología de procesamiento y muestreo de alta velocidad por hardware, puede realizar mediciones de señal de

amplitud de video NTSC y PAL para niveles de PICO a PICO, SINCRONIZACIÓN y nivel de croma RÁFAGA DE COLOR. Cuando se alimenta una señal analógica al medidor, el probador muestra las mediciones en la esquina inferior izquierda de la pantalla



Mientras esté en formato PAL, la unidad será mV, mientras que en formato NTSC, será IRE.



NTSC	Nivel de señal de video	140±15IRE
	Nivel de croma (RÁFAGA DE COLOR)	40±5IRE
	Nivel de señal SYNC	40±5IRE
PAL	Nivel de señal de video	1000±200mV

	Nivel de croma (RÁFAGA DE COLOR)	300±35mV
	Nivel de señal de video	300±35mV

Señal de video PICO a nivel PICO:

Para el formato NTSC, el nivel de señal de video es 140 ± 15 IRE

Para el formato PAL, el nivel de señal de video es 1000 ± 200 mV

Si el nivel es demasiado bajo, la imagen perderá calidad y limitará la distancia que recorrerá el cable. Si el nivel es demasiado alto, distorsionará la imagen.

Nivel de sincronización: prueba la amplitud del pulso de sincronización de video para verificar si el nivel de video es correcto.

Para el formato NTSC, el nivel SYNC es 40 ± 5 IRE

Para el formato PAL, el nivel de SINCRONIZACIÓN es de 300 ± 35 mV

Si el nivel es demasiado bajo, hará que la imagen no se encuadre correctamente. Si el nivel es demasiado alto, dará lugar a una imagen de baja calidad..

Nivel de explosión de color: Probar el nivel de ráfaga de color determinará si la señal de ráfaga es suficiente para activar el circuito de producción de color de la pantalla. La ráfaga disminuirá en amplitud a lo largo de cables más largos y puede caer por debajo del umbral para que la pantalla de video muestre una imagen en color.

Para el formato NTSC, el nivel estándar de Chroma es 40 IRE

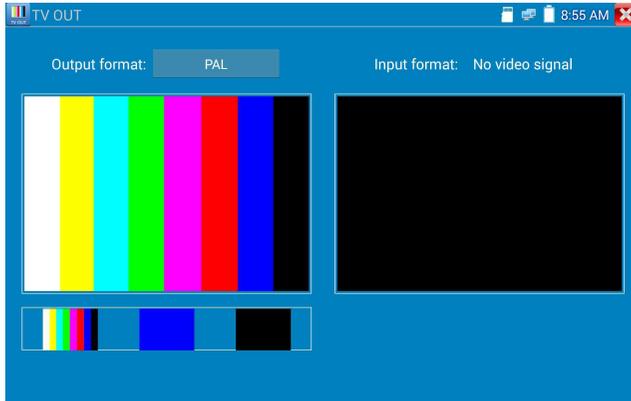
Para el formato PAL, el nivel estándar de Chroma es 280mV

Si el nivel de croma es demasiado bajo, el color no será tan profundo y algunos detalles de la imagen se volverán más claros. Si el nivel de Chroma es demasiado alto, habrá distorsiones en la imagen. Si el cable coaxial es demasiado largo, reducirá el nivel de croma.

Prueba de bucle de imagen: pruebe el transmisor óptico de video y el receptor y el cable de video, conecte un extremo al puerto "VIDEO OUT" del probador y el otro extremo al puerto "VIDEO IN", la señal se envía a través del puerto "VIDEO OUT" y recibe a través del puerto "VIDEO IN", si la prueba está bien, el probador muestra varias fotos que disminuyen gradualmente en el escritorio.

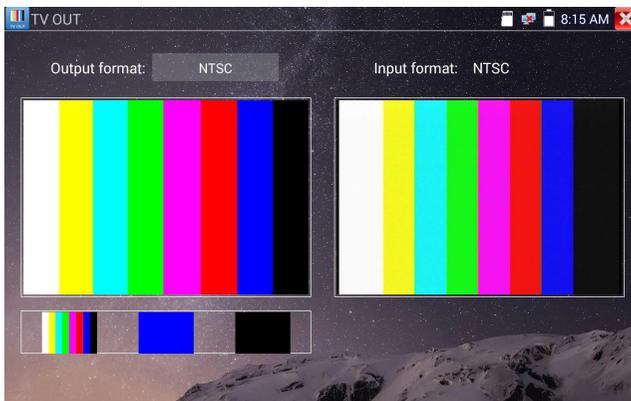
3.3.12 Generador de barra de colores (TV OUT)

Haga clic  para ingresar, el probador envía las barras de color desde el puerto "Salida de video", haga clic en el icono "PAL", seleccione los formatos de salida "PAL / NTSC"



Haga clic en las barras de color seleccionadas, la imagen de prueba o la barra única (rojo, verde, azul, blanco o negro). Haga doble clic para ver la pantalla completa y la salida, haga clic  para volver al menú principal.

Solicitud



Prueba de bucle BNC: el probador puede enviar y recibir un generador de barra de color a través del puerto de "salida de video y entrada de video" del probador, es para probar canales de transmisión, como video óptico, cables de video, etc. El puerto de prueba "VIDEO OUT" para conectar el óptico el puerto de envío del terminal y el puerto "VIDEO IN" al terminal óptico conectan su puerto de recepción.

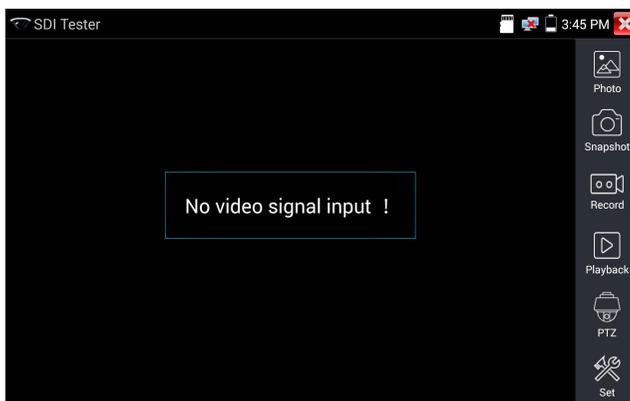
A. Al mantener la cámara domo, el probador envía la barra de color por su salida BNC al monitor en el centro de monitoreo. Si el monitor recibe la barra de color, significa que el canal de transmisión de video funciona normalmente. Mientras tanto, sobre la base de la barra de color recibida, el centro de monitoreo puede juzgar si la transmisión tiene pérdida o interferencia.

B. El probador envía la barra de color puro (como el color blanco y negro), para probar si el monitor tiene puntos brillantes o negros.

C. El probador envía una imagen de señal de video para probar si la imagen recibida por el monitor tiene excursión.

3.3.13 Prueba de cámara SDI / EX-SDI (* Opcional)

Prueba de cámara SDI, prueba de cámara domo y control PTZ, haga clic  en el icono para ingresar.



Cuando el probador recibe la imagen de la cámara SDI, mostrará los datos de la imagen.

Toca dos veces en la pantalla para que la imagen se muestre en pantalla completa.

El probador admite la resolución de la siguiente manera:

1280x720P 25Hz

1280x720P 30Hz

1280x720P 50Hz

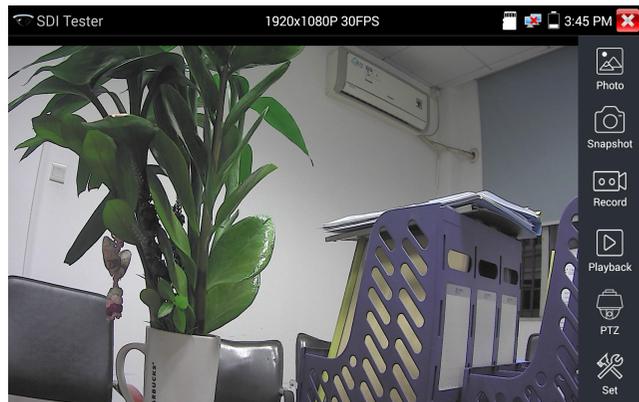
1280x720P 60Hz

1920x1080P 25Hz

1920x1080P 30Hz

1920x1080I 50Hz

1920x1080I 60Hz



El puerto de salida HDMI del probador de IPC se puede usar como convertidor SDI a HDMI, emite una imagen HD SDI a un monitor de TV HD.

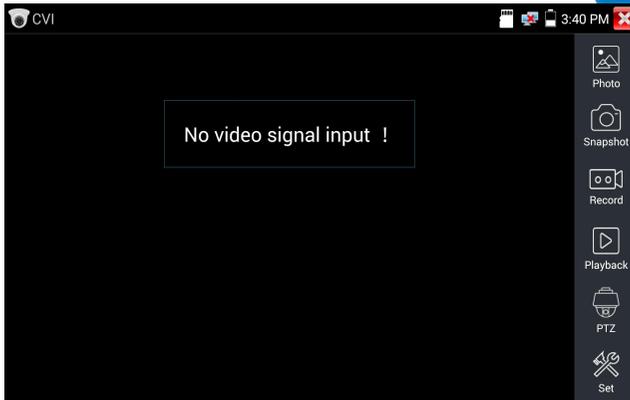
Seleccione la función relativa en la barra de herramientas del lado derecho para operar, "Instantánea", "Grabar", "Fotos",

"Reproducción de video", "Control PTZ", "Conjunto de brillo y almacenamiento de video", la operación es la misma para la función de monitor de video, consulte las instrucciones relevantes "3.3.1" en el manual.

Haga clic  o presione  para salir.

3.3.14 Prueba de cámara CVI (* Opcional)

Cámara HD CVI, prueba de cámara domo CVI y control PTZ, haga clic en el icono  para entrar



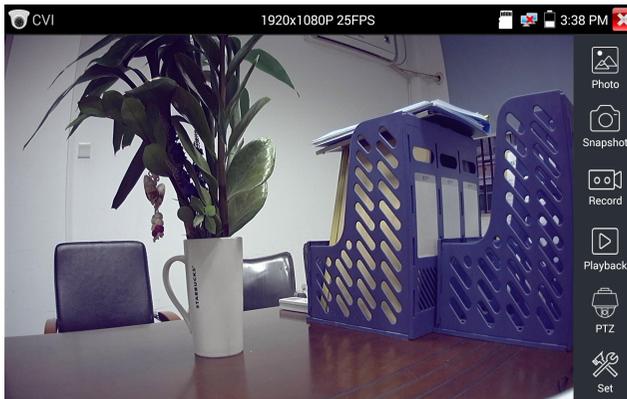
Cuando ingrese la señal HD CVI, el probador mostrará la resolución de la imagen en la barra superior.

Toca dos veces en la pantalla para que la imagen se muestre en pantalla completa.

El probador admite la resolución de la siguiente manera

1280x720P 25FPS / 1280x720P 30FPS / 1280x720P 50FPS / 1280x720P 60FPS

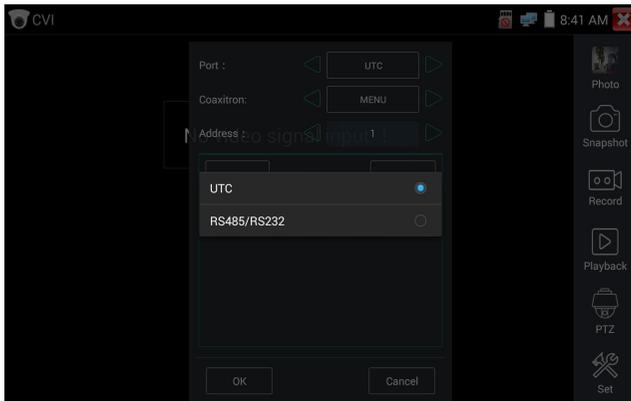
1920x1080P 25FPS / 1920x1080P 30FPS/**2560x1440P 25FPS/2560x1440P 30FPS.**



(1) Control PTZ

1.1 Control PTZ vía Coaxial

Haga clic en el icono "PTZ" en la barra de herramientas derecha para hacer la configuración correspondiente. "Port" Puerto : seleccione control coaxial UTC

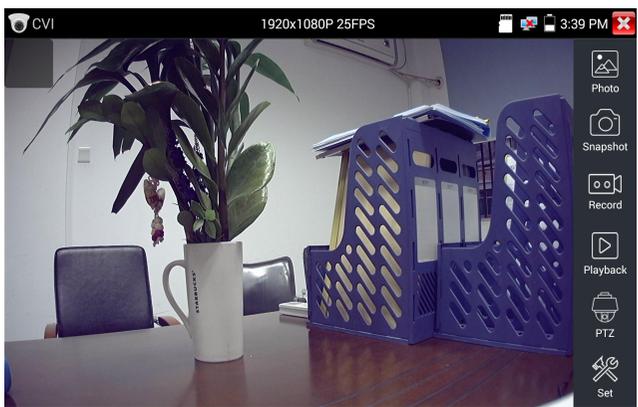


Ingrese la dirección PTZ para realizar la configuración de parámetros.



Instrucciones de funcionamiento, consulte "3.3.1 Prueba de monitor de video PTZ (1)".

 La dirección PTZ en el probador debe ser consistente con la cámara domo o decodificador, luego el probador IPC puede probar. Después de configurar el parámetro, el probador puede controlar el PTZ y la lente.



Para controlar PTZ con la pantalla táctil:

Toque izquierda, derecha, hacia arriba y hacia abajo en la pantalla táctil para controlar la dirección de rotación de PTZ, las cámaras PTZ rotarán en consecuencia. Con dos dedos, muévase hacia afuera y hacia adentro en la pantalla táctil para acercar y alejar el PTZ.

Para controlar PTZ mediante botones clave

Presionando los botones     controla la dirección y rotación de la PTZ

Presionando los botones  o  , para encender o apagar la apertura.

Presionando los botones  o  , ajusta el focus manualmente

Presionando los botones  o  , ajusta manualmente el zoom

Establecer posición preset

Configurar posición predeterminada: mueva la cámara PTZ a la posición predeterminada, luego tóquela e ingrese el número de posición predeterminada. Toque "Establecer posición" para completar la posición predeterminada.



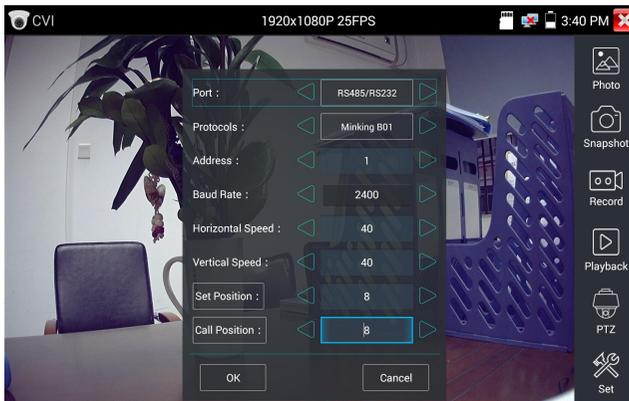
Llamar posición preset

Toque la posición preestablecida:

Toque el área de posición predeterminada, ingrese el número de posición predeterminada. Toque "posición de llamada" para completar la posición preestablecida de llamada.



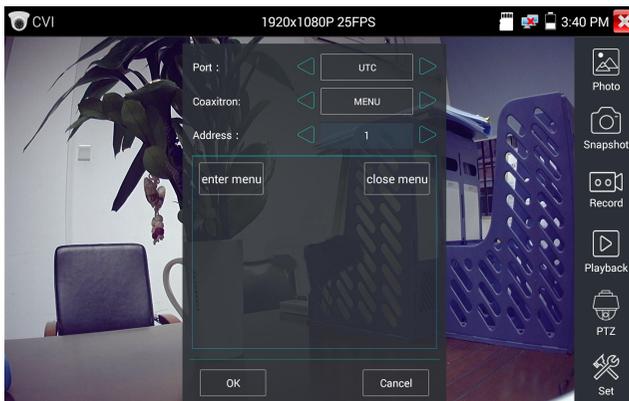
1.2 Control RS485



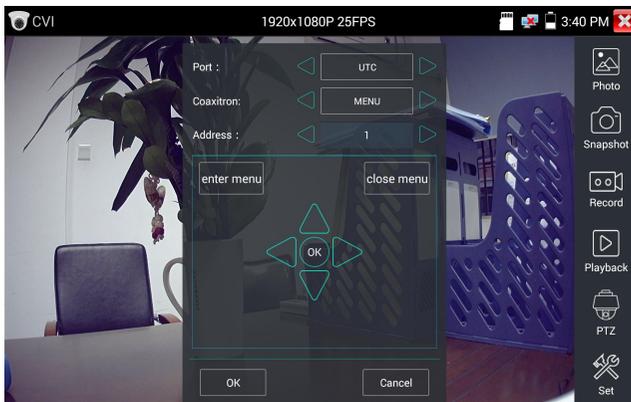
Instrucciones de funcionamiento, consulte "3.3.1 Configuración de parámetros de control PTZ (1) PTZ".

(2) Configuración del menú de la cámara coaxial

Toque el icono "UTC ", seleccione" configuración de menú "para ingresar al menú de la cámara domo.



Ingrese el código de dirección del menú de la cámara domo de llamada, después de finalizar la configuración de parámetros, puedes presionar la tecla  o haga clic en el ícono  para llamar al menú de la cámara domo.

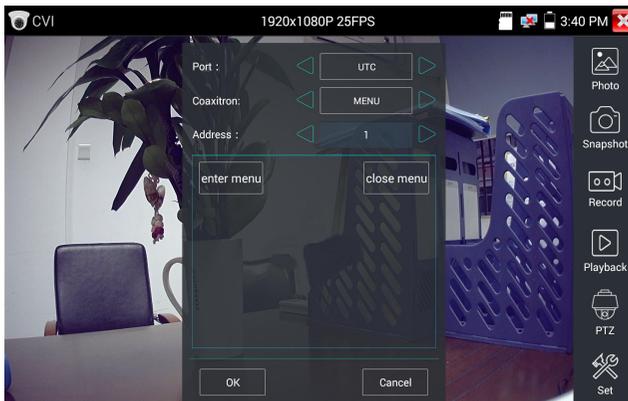


Presionando las flechas     para establecer.



(3) Instantánea, grabación, visor de fotos y reproducción de video, consulte “3.3.1 Prueba de monitor de video PTZ (1)”.

Toque "cerrar menú" o presione la tecla "  " para cerrar el menú de la cámara.



(4) Guardar configuración

Haga clic en el icono "Establecer" en la barra de herramientas derecha para ingresar a la configuración de almacenamiento.

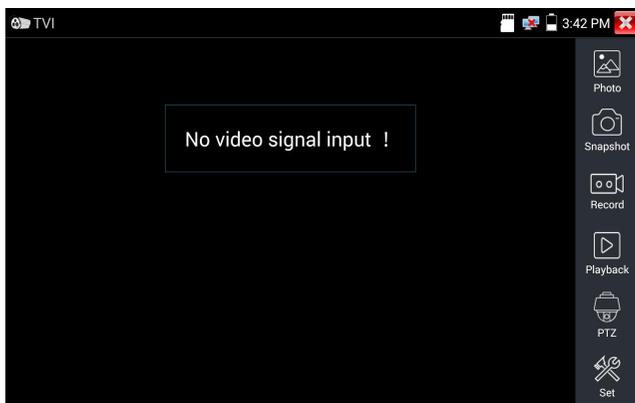
Soporte de almacenamiento automático y almacenamiento manual.

Al seleccionar el almacenamiento manual, el usuario puede nombrar y almacenar los archivos.



3.3.15 Prueba cámara TVI (*Opcional)

Cámara HD TVI, prueba de cámara domo TVI y control PTZ, haga clic en el icono  para ingresar



Cuando ingrese la señal HD TVI, el probador mostrará la resolución de la imagen en la barra superior.

Toca dos veces en la pantalla para que la imagen se muestre en pantalla completa.

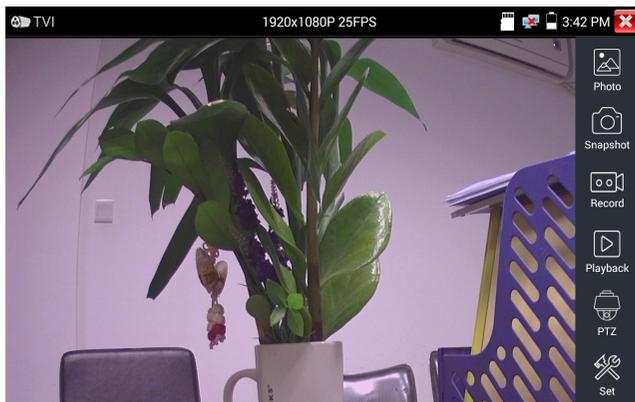
El probador admite la resolución de la siguiente manera:

1280x720P 25FPS / 1280x720P30FPS / 1280x720P 50FPS / 1280x720P 60FPS

1920x1080P 25FPS / 1920x1080P 30FPS / 1920x1080P 50FPS / 1920x1080P 60FPS /2048x1536P

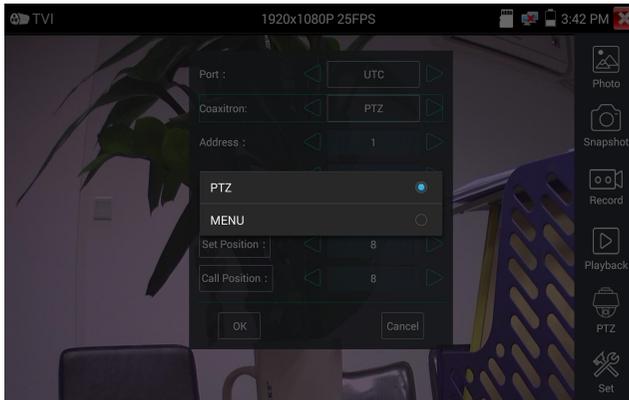
18FPS/2048x1536P 25FPS/2048x1536P 30FPS /2560x1440P 15 FPS/2560x1440P 25 FPS/2560x1440P

30 FPS/2688x1520P 15FPS/2592x1944P 12.5FPS/2592x1944P 20FPS



Configuración del menú de la cámara coaxial

Toque el icono "UTC", seleccione "configuración de menú" para ingresar al menú de la cámara domo.



Ingrese el código de dirección del menú de la cámara domo de llamada, después de finalizar la configuración de parámetros, puede presionar la tecla **ENTER** o hacer clic en el icono  para acceder al menú de la cámara domo.



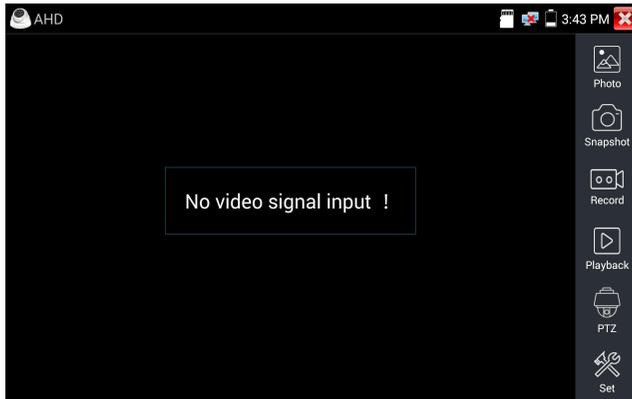
Para obtener más instrucciones de funcionamiento (como control PTZ, configuración del menú de la cámara coaxial, instantánea, grabación y reproducción, etc.), consulte "3.3.6 Prueba de cámara CVI".

3.3.16 Prueba cámara AHD (*Opcional)

Cámara AHD, prueba de cámara domo AHD y control PTZ, haga clic en el icono



para entrar



Cuando ingrese la señal AHD, el probador mostrará la resolución de la imagen en la barra superior.

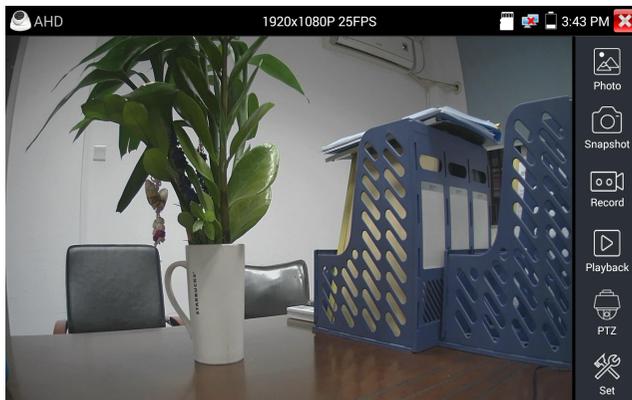
Toca dos veces en la pantalla para que la imagen se muestre en pantalla completa.

El probador admite la resolución de la siguiente manera:

1280x720P 25FPS / 1280x720P 30FPS / 1920x1080P 25FPS / 1920x1080P 30FPS/2048x1536P

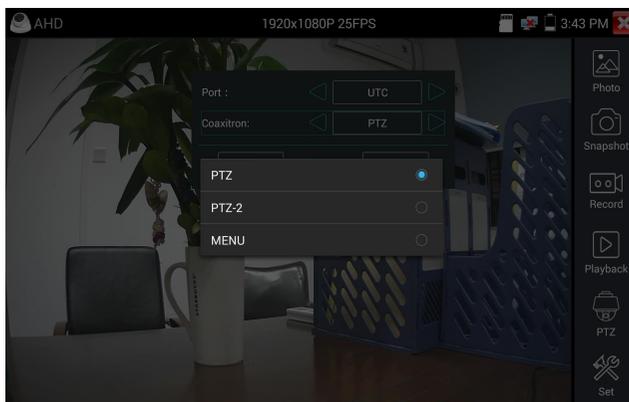
18FPS/2048x1536P 25FPS/2048x1536P 30FPS /2560x1440P 15 FPS/2560x1440P 25 FPS/

2560x1440P 30 FPS/2592x1944P 12.5FPS/2592x1944P 20FPS



(1) Control coaxial de PTZ

Control UTC: seleccione "Control PTZ o Control PTZ-2" (la cámara AHD tiene dos órdenes diferentes, si selecciona "PTZ" no puede controlar, vaya a "PTZ-2")



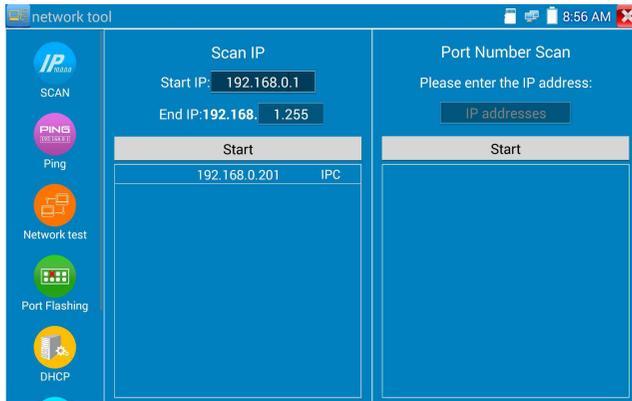
Si para controlar PTZ coaxial la cámara AHD, no es necesario configurar los parámetros.

Para obtener más instrucciones de funcionamiento, consulte "3.3.6 Prueba de cámara CVI".

3.3.17 Herramientas de red

(1) IP address scan

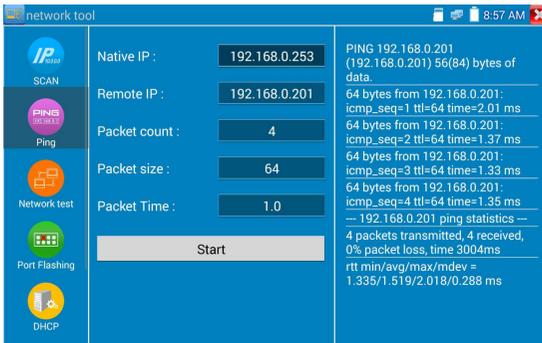
Conecte el cable al puerto LAN, haga clic en el icono  para ingresar, establezca el rango de búsqueda de su dirección IP cambiando las direcciones IP de inicio y fin. Haga clic en el botón "Inicio" para escanear el rango de direcciones IP. También puede ingresar una dirección IP en el Escaneo de número de puerto para buscar puertos abiertos.



(2) Prueba PING

PING es la herramienta de depuración de red más convencional; se utiliza para probar si la cámara IP conectada o el puerto Ethernet de otro equipo de red funciona normalmente y la dirección IP es correcta.

Conecte un cable de red al puerto LAN y haga clic en el icono  para abrir la herramienta PING. Puede configurar su dirección IP LOCAL (nativa), dirección IP remota (por ejemplo, cámara IP), conteo de paquetes, tamaño de paquete, tiempo de paquete y tiempo de espera. Presione "Inicio" para comenzar a hacer ping. Si la cámara IP o el dispositivo de red no está configurado correctamente o no está enchufado, dirá "Host de destino inalcanzable" o tendrá un 100% de pérdida de paquetes. Si el probador se conecta al dispositivo, los paquetes de envío y recepción tendrán una pérdida de paquetes del 0%.



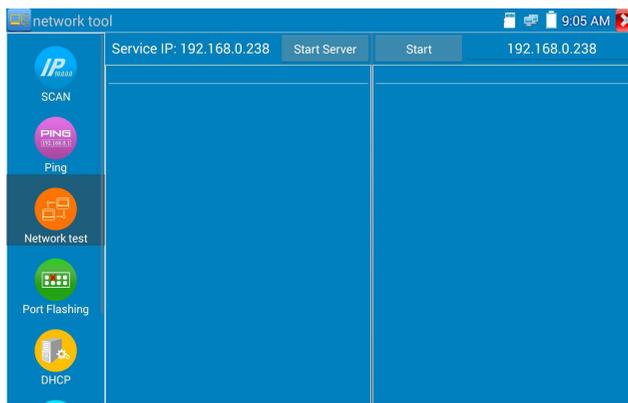
Aplicación: las pruebas PING son las herramientas de depuración de red más convencionales. Se utiliza para probar si la cámara IP conectada o el puerto Ethernet de otro equipo de red funciona normalmente y la dirección IP es correcta.

Es normal que el primer paquete de datos se pierda cuando comience la prueba.

(3) Prueba de red (prueba de ancho de banda de Ethernet)

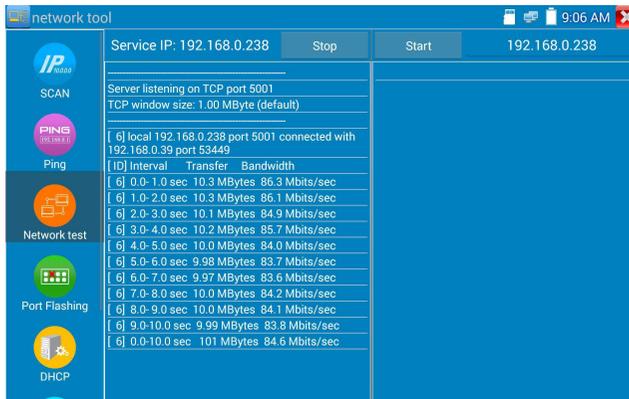
Prueba de red (prueba de ancho de banda de Ethernet)

Para usar el probador de red, necesitará dos probadores de IP. Uno se usa como servidor y el otro como cliente. Ambos dispositivos deben estar en el mismo segmento de red para poder comunicarse. Haga clic en el icono  para abrir la aplicación Network Tester.

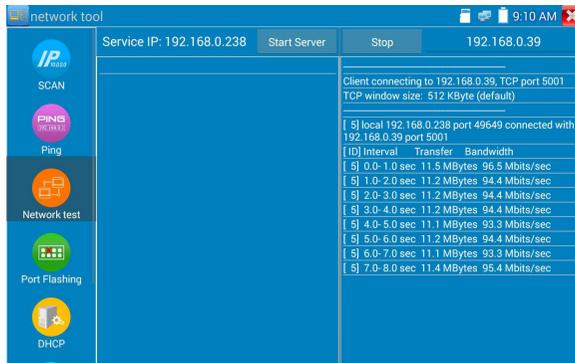


Cuando realice la prueba, necesita un probador o un software de prueba de red instalado en la computadora como el servidor, el otro probador envía la prueba del paquete. Los dos probadores deben estar en el mismo segmento de red.

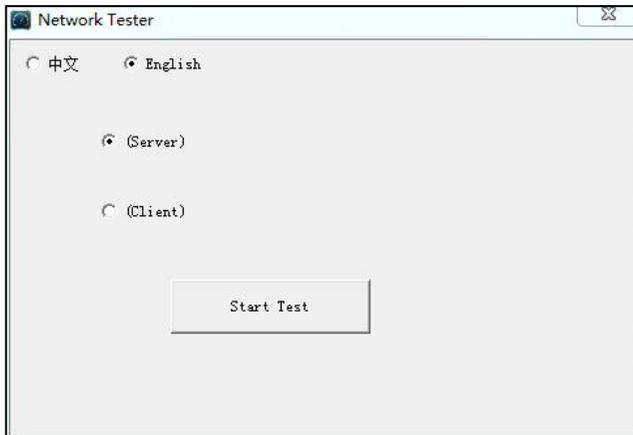
a). **Inicie el servidor:** haga clic en el botón "Start server" para utilizar el probador como servidor. Mostrará su dirección IP en la parte superior de la pantalla.



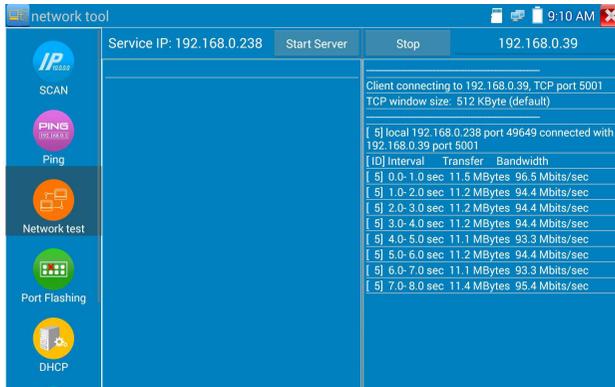
b). Inicie la prueba de envío de paquetes: con el otro probador de IP, escriba la dirección IP del servidor en la esquina superior derecha de la pantalla. Esta aplicación se utiliza para enviar paquetes para pruebas de velocidad de red. Haga clic en el botón "Start" para enviar los paquetes y comenzar a probar.



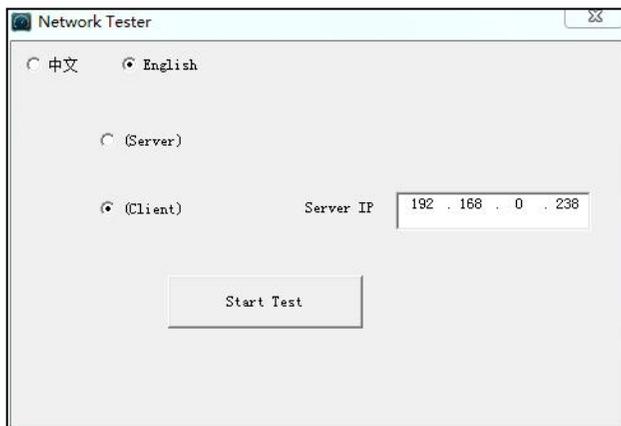
Las pruebas de ancho de banda de red también se pueden probar con una computadora que utiliza un software de prueba de ancho de banda de red compatible. Instale el software de prueba de ancho de banda de red en una computadora, como Cliente o Servidor de prueba, para hacer la prueba mutua con el probador. Si usa la computadora como servidor, la dirección IP de la computadora es :192.168.0.39



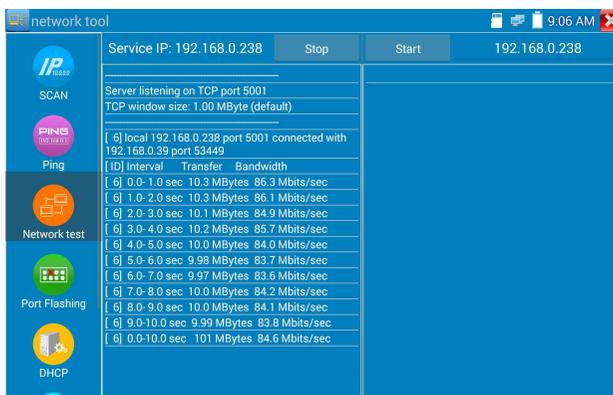
Probador como cliente, la dirección IP del probador es: 192.168.0.238. El servidor y el cliente están en el mismo segmento de red, pero con una dirección IP diferente. Ingrese la dirección IP del servidor 192.168.0.39 en el probador y haga clic en "Start" para probar el ancho de banda de la red.



O utilice el probador como servidor, la computadora como cliente de prueba (seleccione Cliente, ingrese la dirección IP del probador para probar)

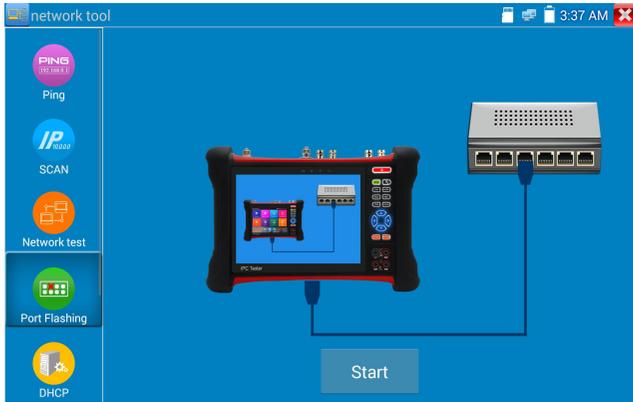


Cuando usa el probador como servidor, muestra resultados:



(4) Puerto intermitente

Conecte un cable de red al puerto "LAN" del medidor, haga clic en el icono  para abrir la aplicación Port Flashing. Haga clic en "Inicio". El probador de IP envía una señal única para que el puerto LAN conectado del conmutador parpadee.



Si el probador y el conmutador PoE están bien conectados, el puerto LAN del conmutador POE parpadea a una frecuencia especial; de lo contrario, no hay cambios en el puerto LAN.

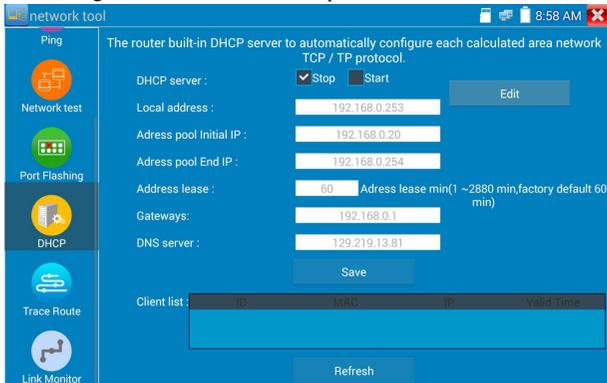


Solicitud:

El probador enviará señales especiales para que el puerto LAN conectado parpadee a una frecuencia especial, lo que permitirá a los instaladores encontrar fácil y rápidamente el cable Ethernet conectado. Esta función puede evitar la inserción o desconexión por error de un cable no correspondiente para interrumpir artificialmente la conexión de red.

(5) Servidor DHCP

Haga clic en el icono de DHCP para abrir la aplicación del servidor DHCP. Seleccione la casilla de verificación "Start" en la parte superior y realice los cambios que desee en la configuración de la red. Haga clic en "Save" para comenzar a asignar direcciones IP dinámicas para cámaras IP y otros dispositivos en red. Haga clic en el botón "Refresh" para verificar su lista de Clientes.

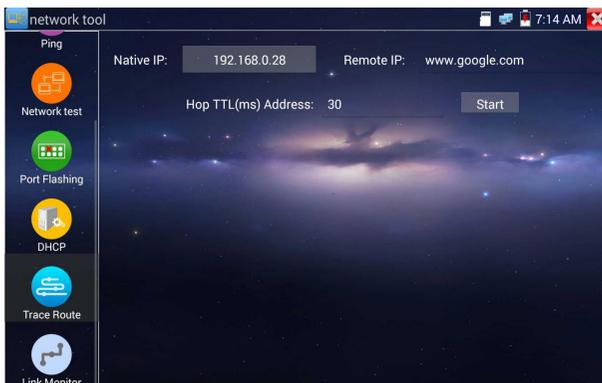


(6) Trazar ruta

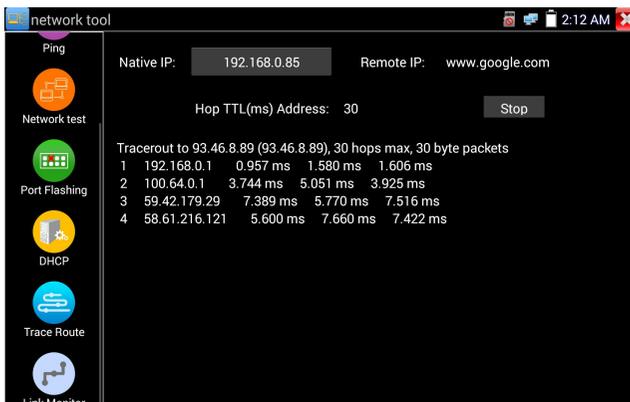
Se utiliza para determinar la ruta del objetivo de acceso a paquetes IP.

Nota: Rastree los resultados de las pruebas de ruta solo como referencia, para un seguimiento preciso de la ruta de prueba, por favor use un probador profesional de Ethernet.

Haga clic  para ingresar la ruta de rastreo. Ingrese la dirección IP de seguimiento o el nombre de dominio en la IP del host remoto. Establecer el conteo máximo de saltos, normalmente el valor predeterminado es 30.

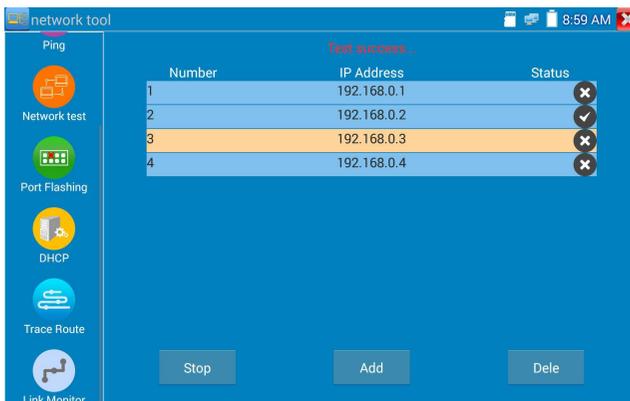


Haga clic en "Start" para rastrear la dirección del objetivo.



(7) Monitor de enlace

Haga clic en el icono  para abrir la aplicación Link Monitor. Esta aplicación se usa para ver si una dirección IP está ocupada por otros dispositivos de red. Esto evitará nuevos conflictos de direcciones. Haga clic en "add" e ingrese la dirección IP deseada. Para probar diferentes segmentos de red, haga clic en el icono "Settings" en el menú principal y vaya a Configuración de IP y realice los cambios deseados. Una vez que las direcciones IP deseadas se agregan a la lista de Monitor de enlaces, haga clic en "Start". Si el estado de la dirección IP muestra una marca de verificación, la dirección IP está ocupada. Si el estado de la dirección IP muestra una X, la dirección IP está disponible. Haga clic en "Stop" para detener la prueba.



Solicitud:

Agregue una cámara IP u otro dispositivo de red al grupo de red actual, la nueva dirección IP no debe estar ocupada, de lo contrario causará conflictos de IP y detendrá el funcionamiento normal del equipo. El monitor de enlace puede verificar si la nueva dirección IP de configuración está ocupada.

3.3.18 Descubrimiento rápido de IP

Conecte el cable al puerto LAN del probador. Presione  para ingresar a la aplicación Rapid IP Discovery.

Haga clic en "Start" para buscar todas las direcciones IP de los equipos conectados en todo el segmento de red.

Haga clic en "Stop" para detener el trabajo.



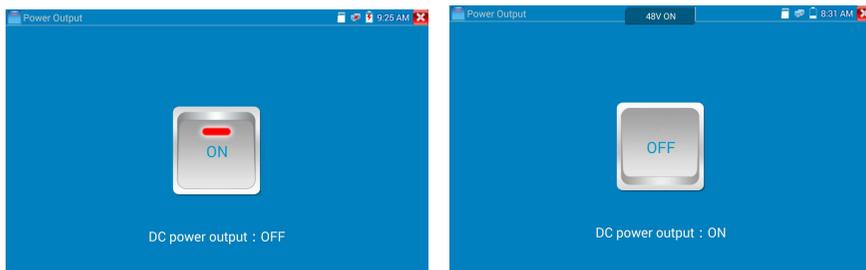
3.3.19 PoE power / DC12V 2A y DC 5V 2A salida de alimentación USB

Cuando se enciende el probador, las funciones de salida de alimentación de 12 V CC y 5 V CC se activan automáticamente. Si el comprobador de IP está apagado, el USB de 5 V CC todavía se puede usar para alimentar un dispositivo USB externo.

Para usar la función de salida de potencia PoE, haga clic en el icono  y cambie el interruptor a "ENCENDIDO" o "APAGADO".

La cámara IP debe estar conectada al puerto LAN antes de encender PoE Power. Si la cámara IP admite PoE, la alimentación de PoE se entrega a través de los pines 1, 2, 3 y 6 en el puerto LAN. El probador de IP

muestra "48V ON" en la parte superior de la pantalla cuando el POE todavía está encendido.

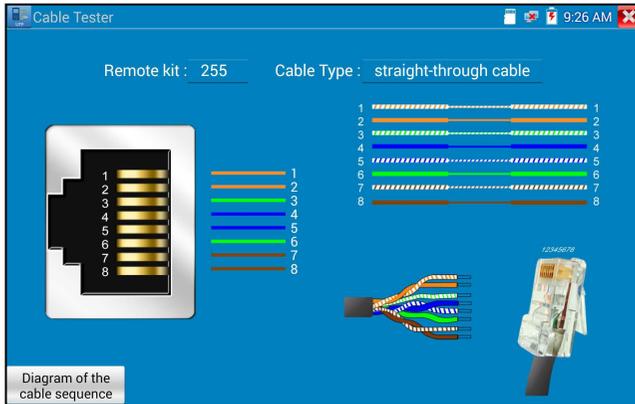


Nota:

1. No ingrese energía al puerto "DC12 / 2A OUTPUT".
2. No envíe esta alimentación DC12V / 2A al puerto DC12V / IN del probador de cámara IP para evitar la destrucción.
3. La potencia de salida del probador IPC es cercana a 2A, si la potencia de la cámara IP es superior a 2V, el probador ingresará automáticamente al modo de protección. Desconecte todas las conexiones del probador y luego conecte el probador con el adaptador de corriente para reanudar el probador.
4. Antes de encender la salida de alimentación PoE, asegúrese de que la cámara IP sea compatible con la alimentación PoE. De lo contrario, puede dañar la cámara IP.
5. Asegúrese de conectar su cámara IP al puerto LAN antes de encender la alimentación PoE.
6. Asegúrese de que el comprobador esté completamente cargado o más del 80% cargado, de lo contrario, el comprobador mostrará "baja potencia", "no puede suministrar energía".

3.3.20 Prueba de cable

Haga clic en el icono  para ingresar



Pruebe el cable LAN o el cable telefónico.

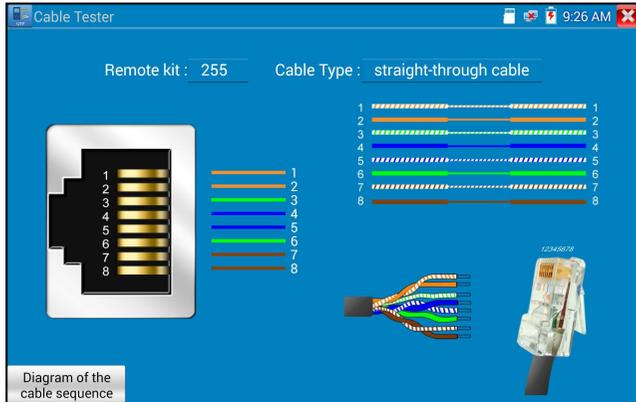
Conecte el cable LAN o el cable telefónico con el probador de CCTV y el probador de cable. Y luego el Se mostrará el estado de conexión, el tipo de cable y la secuencia de cables, así como el número de serie del kit de prueba de cables.

El número del probador de cable es 255

Si necesita varios probadores de cable de otro número diferente, debe pagar el costo adicional.

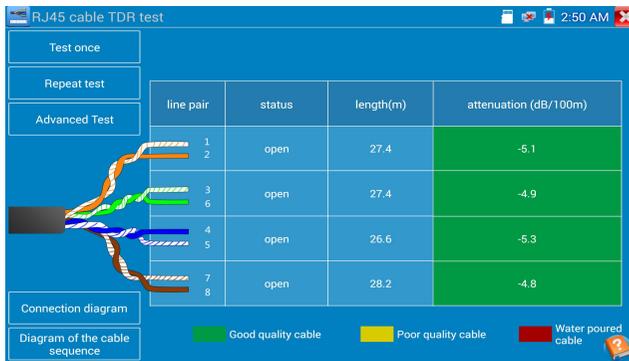
Prueba de cable

Toca "mapa de boceto de prueba de cable", abre el cable recto y el esqueleto de cable cruzado, es para referencia de secuencia de línea, cuando el cristal en la primera presión en el par trenzado.



3.3.21 Prueba de cable RJ45 TDR

Conecte el cable al puerto LAN del probador, haga clic en el icono  para ingresar a la aplicación de prueba de cable RJ45 TDR.



Prueba única: prueba el estado del cable, la longitud y la atenuación.

Repita la prueba: continúe probando el estado del cable, la longitud y la atenuación.

Estado: después del enlace, pantalla "en línea", si no está conectado o circuito abierto, pantalla "circuito abierto", si el par de cables es cortocircuito, pantalla "cortocircuito".

Longitud: la longitud máxima de la prueba es de 180 metros, cuando el cable es de circuito abierto o

cortocircuito, puede probar la longitud del cable, si la pantalla muestra "en línea", el resultado de la prueba no sería preciso.

Prueba de calidad del cable: el verde es un cable de buena calidad, el amarillo es un cable de mala calidad, el rojo es un cable vertido en agua, el valor de atenuación se mostrará cuando el cable supere los 10 metros

line pair	status	length(m)	attenuation (dB/100m)	reflectivity (%)	impedance (Ω)	skew(ns)
1 2	open	27.4	-5.1	—	—	
3 6	open	28.2	-4.4	—	—	
4 5	open	27.4	-5.1	—	—	
7 8	open	28.2	-4.8	—	—	

Prueba avanzada: pruebe el estado del par de cables, longitud, atenuación, reflectividad, impedancia, sesgo y otros parámetros.

Reflectancia de atenuación: después del enlace, si el valor de reflectividad es 0, es la mejor comunicación de calidad.

Impedancia: después del enlace, si el valor de la impedancia es 100Ω, es la comunicación de mejor calidad, el rango generalmente es de 85-135Ω.

Inclinación: después del enlace de 1000M, cuando el valor de oblicuidad es 0ns, es la comunicación de mejor calidad, si es superior a 50ns, causará una tasa de error de bit en la transmisión.

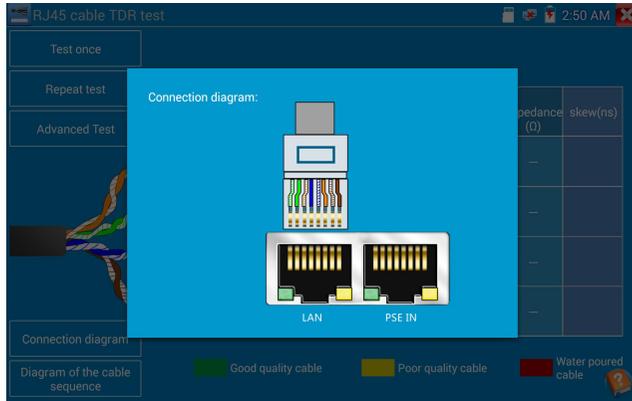
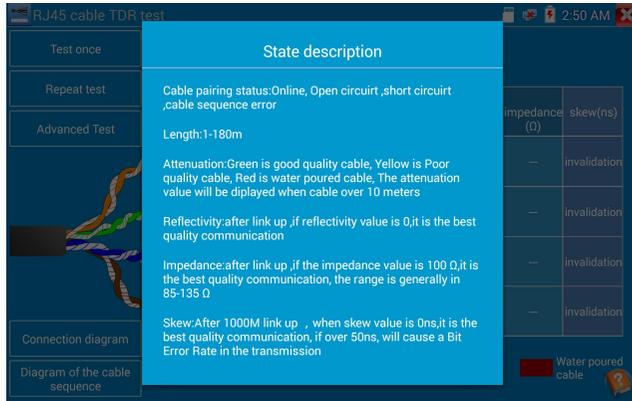


Diagrama de conexión:



Diagrama de secuencia de cable:

Un diagrama de cable directo y cruzado, la secuencia de cable se muestra como referencia.



Haga clic en "Help", verifique las instrucciones de todos los parámetros.

3.3.22 Trazador de cable

Conecte el cable de prueba o el cable BNC al puerto UTP o al puerto CABLE SCAN (VIDEO OUT) en la parte inferior. Haga clic en el icono  para ingresar, haga clic en el número en la pantalla para ajustar el tipo de audio.



Use el identificador de cable combinado azul y el puntero de cobre del probador de cable de red para tocar todos los cables del paquete.

Estás buscando en el otro extremo. El cable que emite el tono más fuerte es el cable conectado al probador. Presione los botones + o - en su identificador de cable azul para ajustar el volumen.



Nota: Instale dos baterías AAA en su Identificador de cable azul.



Nota: Mientras el trazador de cable recibe la señal de audio del probador, puede ser inducido a cables adyacentes o cruzados, sin embargo, el cable que hace el mayor ruido es el que está conectado al medidor.

Solicitud

Es conveniente que las personas descubran el otro extremo del cable de los cables desordenados en mantenimiento de seguridad e ingeniería de redes.

Mientras busca el cable BNC, conecte un puerto de las pinzas de cocodrilo al núcleo de cobre o la red de cobre del cable BNC, el otro para conectar el cable de tierra (ventanas enrejadas).



Nota: La batería del trazador de cable debe según el polo positivo + y el polo negativo correspondientes, de lo contrario dañará el probador.



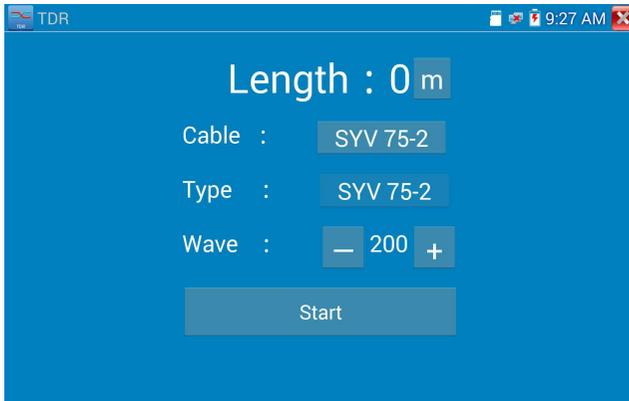
Nota: Mientras el probador de trazado de cable recibe la señal de audio del probador, puede estar influenciado por otras señales y hacer algo de ruido.

3.3.23 Prueba de cable TDR (*Opcional)

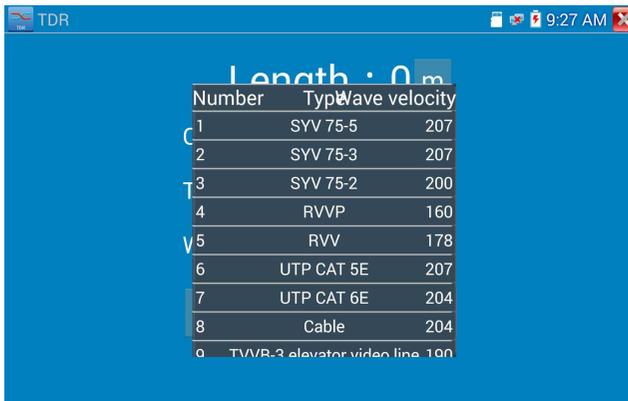


Nota: el cable de prueba no se puede conectar a ningún equipo; de lo contrario dañará el probador!

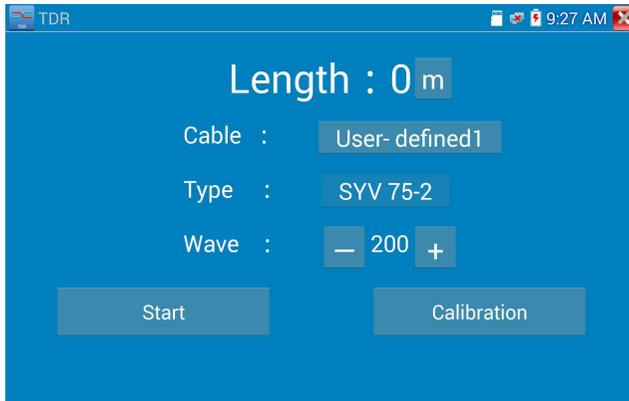
Conecte el cable de pinza cocodrilo al puerto TDR, y el cable debe conectarse bien antes de la prueba, de lo contrario, influirá en la precisión. Haga clic  para ingresar, y haga clic en "Start" para probar



El cable BNC incorporado, el cable de red, el cable de control RVV, la línea telefónica y el cable TVVB, etc. pueden probar, se pueden configurar 11 grupos de cables definidos por el usuario. Haga clic en "Cable" "Tipo" para seleccionar el cable y comenzar a probar. Un toque en "Inicio" hacer una prueba. Si selecciona el tipo de cable incorporado para la prueba, haga clic en "+" y "-" para ajustar la velocidad de onda del cable .



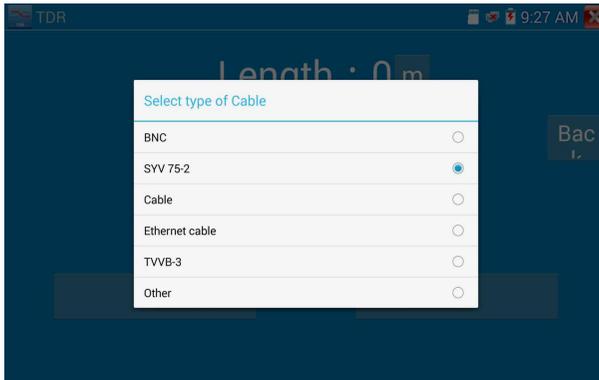
Calibración definida por el usuario: elija el cable de 100 metros a 200 metros (más de 50 metros), haga clic en "Cable", "Tipo" para seleccionar 1 definido por el usuario para la calibración, se pueden configurar 11 grupos definidos por el usuario.



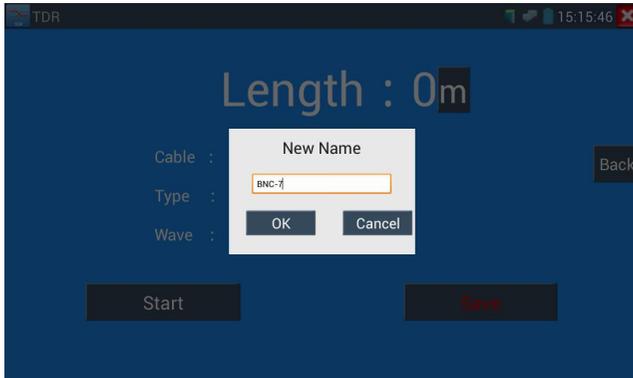
1. Seleccione definido por el usuario y haga clic en "Calibration" para ingresar a la prueba, haga clic en

"1 definido por el usuario" puede definir el nombre del cable, como: AiPu BNC-5

2. Haga clic en "Cable", "Tipo" para seleccionar el cable y el tipo correspondiente, por ejemplo, si prueba el cable BNC, seleccione "BNC", si prueba el cable de comunicación 75-2, seleccione SYV 75-2.



3. Haga clic en "+" o "-" para ajustar la velocidad de la onda, mientras que la longitud de la pantalla es la misma que la longitud real, haga clic en "Guardar" para guardar los datos de calibración. Se puede usar para la misma prueba de cable la próxima vez.



Aplicación: la prueba TDR se utiliza para el método de reflexión de pulso, para transmitir la señal de pulso para el cable probado, cuando el cable es de circuito abierto o cortocircuito, se genera el pulso reflejado, el probador recibe y trata la onda reflejada, los resultados de medición se muestran en la pantalla . El TDR puede probar el circuito abierto y el cortocircuito del cable, ayuda al ingeniero a encontrar rápidamente la ubicación del problema del cable. Es más conveniente y eficiente reparar el cable defectuoso.



Nota: La señal de reflejo de TDR podría verse afectada por la calidad del cable, el cable no está bien conectado, etc.

3.3.24 Prueba de voltaje PoE

Haga clic en el icono  para ingresar la medición de voltaje PoE



Conecte un cable de red desde un conmutador PoE al puerto PSE IN del probador de IP. Conecte una cámara IP u otro PoE usando el nodo al puerto LAN del probador de IP, el voltaje PoE y el estado de la conexión del pin del cable se muestran en la pantalla.



Nota: Esta prueba es para medir el voltaje que está tomando el nodo PoE y el probador de IP debe estar entre el interruptor PoE y el nodo PoE para que esta prueba funcione.

Nota: El conmutador PoE debe estar conectado al puerto PSE IN. El dispositivo alimentado, como la cámara IP u otro nodo PoE, debe estar conectado al puerto LAN.



Nota: No conecte equipos de suministro de energía PoE (como un interruptor PoE) al puerto UTP / SCAN del probador; de lo contrario dañará el probador.

Transmisión PSE

Cuando las pruebas de voltaje PoE / PSE, PoE / PSE se conectan al puerto "IN" del probador PSE, la cámara se conecta al puerto Lan del probador, el probador no solo puede transmitir voltaje para suministrar energía a la cámara, sino también transmitir datos al mismo tiempo. así como la computadora se conecta al PoE / PSE, puede iniciar sesión en la cámara PoE del probador conectado.

3.3.25 Prueba de entrada de alimentación de 12V

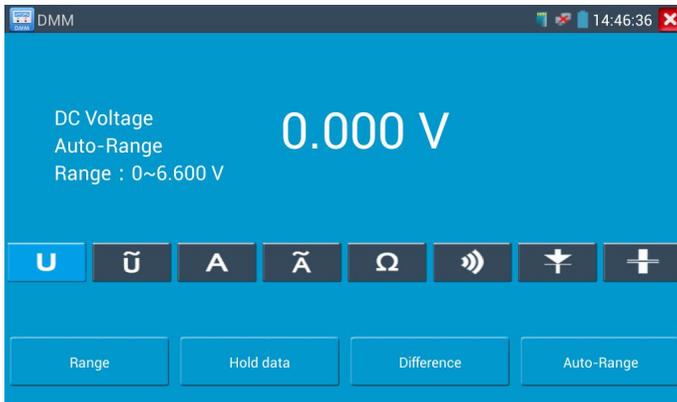
Conecte el adaptador de alimentación de 12 V al puerto de carga del probador, luego haga clic en el icono "PoE" para ingresar a la aplicación de medición de voltaje, la pantalla muestra el voltaje de entrada y la alimentación del adaptador actual. Nota: la potencia medida de entrada de 12V actual es la potencia de carga de la batería y la potencia de funcionamiento del dispositivo, la potencia medida cambiará dependiendo de la potencia de la batería y el brillo de la luz de fondo.



⚠ Advertencia: No permita conectar el dispositivo con una potencia de entrada de más de 17 V al puerto de prueba "12V IN", de lo contrario dañará la máquina.

3.3.26 Multi-metro Digital (*Opcional)

Haga clic en el icono  para ingresar



1) Símbolos:

U: Medición de voltaje de CC

A: Medición de corriente DC

Ω : Medición de resistencia

∇ : Prueba de diodos

\sim U: Medición de voltaje de CA

\sim A: Medición de corriente alterna

$\rangle\rangle$: Prueba de continuidad

\perp : Medición de capacitancia

AC/DC	Visualización del estado de medición de voltaje y corriente
Auto- range	El multímetro ajusta automáticamente el rango por señal de entrada o componentes probados
Data hold	Retener datos
Relative measurement	Mostrar el valor de medición relativo Presione la tecla para cambiar el estado de visualización
10A socket	En el estado de medición de corriente de 10 A, indique el uso del enchufe de 10 A
Over range	El valor de medición actual sobre el rango, si está en el estado de rango Automático, para cambiar Auto.

2) INSTRUCCIONES DE OPERACION

A. Medición de voltaje de CC

ADVERTENCIA!

No puede ingresar el voltaje de más de 660 V CC, es posible mostrar un voltaje más alto, pero puede destruir el circuito interno.

Preste atención para no recibir una descarga eléctrica al medir alto voltaje.

- Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "V / Ω ".
- Seleccione U, ingrese la medición de voltaje de CC.

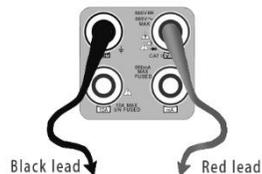
c. el estado predeterminado del rango automático del probador, haga clic en "Rango automático DC", presione la tecla puede seleccionar el rango manual y restaurar el rango automático .

Manual range: 0.000V → 6.600V range

00.00V → 66.00V range

000.0V → 660.0V range

000.0mV → 660.0mV rang



B. Medición de voltaje de CA

Advertencia!

No puede ingresar el voltaje de más de 660 VCA, es posible mostrar un voltaje más alto, pero puede destruir el circuito interno.

Preste atención para no recibir una descarga eléctrica al medir alto voltaje.

a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "V / Ω".

si. seleccione U ~, ingrese la medición de voltaje de CA.

C.el estado predeterminado del rango automático del probador, haciendo clic en "Rango automático de CA"

re. Se puede seleccionar el rango manual, presione la tecla "NEAR" para restaurar el rango automático.

e. Rango manual: 0.000V → 6.600V rango

00.00V → 66.00V rango

000.0V → 660.0V rango

000.0mV → 660.0mV rango

C. Medición de corriente CC (solo rango manual)

Advertencia!

Apague la alimentación del circuito probado y luego conecte el medidor con el circuito para medir.

a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "mA" para una corriente máxima de 660mA. Para un máximo de 10A, mueva el cable rojo al conector 10A.

b. seleccione A, ingrese la medición de corriente DC, la pantalla muestra "corriente DC", puede seleccionar el rango manual;

- c. Rango manual: 0.000mA → 6.6mA rango
 00.00mA → 66.00mA rango
 000.0mA → 660.0mA rango
 00.00A → 10.00A rango (use un enchufe de 10A)



d. Seleccione el rango para ingresar la medición actual



NOTE:

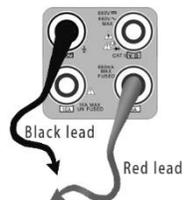
- ◆ Cuando solo se muestra la figura "OL", indica una situación de sobre rango y se debe seleccionar el rango más alto.
- ◆ Cuando la escala de valores a medir es desconocida de antemano, ajuste el selector de rango en la posición más alta.
- ◆ La corriente máxima de la toma de mA es de 660 mA, la sobrecorriente destruirá el fusible y dañará el medidor.
- ◆ La corriente máxima de la toma de 10 A es de 10 A, la sobrecorriente destruirá el medidor y dañará al operador.

D. Medición de corriente CA (solo rango manual)

Advertencia!

Apague la alimentación del circuito probado y luego conecte el medidor con el circuito para medir.

- a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "mA" para una corriente máxima de 660mA. Para un máximo de 10 A, mueva el cable rojo al conector de 10 A.



- b. Seleccione \tilde{A} , ingrese la medición de corriente CA, seleccione manualmente el rango

- c. Rango manual: 0.000mA → 6.600mA rango
00.00mA → 66.00mA rango
000.0mA → 660.0mA rango
00.00A → 10.00A rango (use un enchufe de 10A)



Nota:

- ◆ Cuando solo se muestra la figura "OL", indica una situación de sobre rango y se debe seleccionar el rango más alto.
- ◆ Cuando la escala de valores a medir es desconocida de antemano, ajuste el selector de rango en la posición más alta.
- ◆ La corriente máxima del enchufe de mA es 660mA; la sobrecorriente destruirá el fusible y dañará el medidor.
- ◆ La corriente máxima de la toma de 10 A es de 10 A, la sobrecorriente destruirá el medidor y dañará al operador.
- ◆ En el modo "AC", solo puede ingresar "AC"; de lo contrario, dañará el medidor.

E. Medición de resistencia

Advertencia!

Al medir la resistencia en el circuito, asegúrese de que el circuito bajo prueba haya eliminado toda la energía y que todos los condensadores se hayan descargado completamente.

a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "V / Ω ".

b. para seleccionar Ω , ingrese la medición de Ω el estado

predeterminado del rango automático del probador, presione la tecla

para seleccionar el rango manualmente, presione "Near" para restaurar

el "Auto Range"

Rango manual : (Conecte el cable rojo a los cables negros, mostrará el

rango de medida)

000.0 Ω → 660 Ω rango

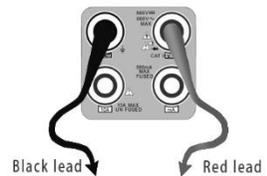
0.000 K Ω → 6.600K Ω rango

00.00 K Ω → 66.00K Ω rango

000.0 K Ω → 660.0K Ω rango

0.000 M Ω → 6.600M Ω rango

00.00 M Ω → 66.00M Ω rango



F. Prueba de continuidad

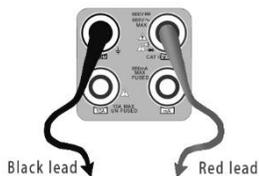
Advertencia!

Al probar la continuidad del circuito, asegúrese de que la alimentación del circuito se haya apagado y que todos los condensadores se hayan descargado por completo..

a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "V / Ω ".

b. para seleccionar \Rightarrow , ingrese la prueba de continuidad, conecte los cables de prueba a través de dos puntos del circuito bajo prueba.

C. Si existe continuidad (es decir, resistencia inferior a aproximadamente 50Ω), sonará el zumbador incorporado.



G. Prueba de diodos

Advertencia!

La capacidad de un condensador debe probarse por separado, no debe probarse en la instalación del circuito.

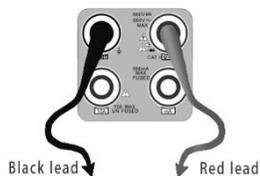
a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "V / Ω ". (el ánodo de plomo rojo "+")

si. para seleccionar ∇ , ingrese la prueba de diodos.

C. Conecte el cable rojo de prueba al ánodo, el cable negro al cátodo del diodo bajo prueba.

re. Conecte el cable rojo de prueba al cátodo, el cable negro al ánodo del diodo bajo prueba.

e. Diodo probado, voltaje directo bajo 30mv , hay indicación de sonido, luego puede terminar la prueba rápidamente sin ver la pantalla.



H. Medición de capacitancia

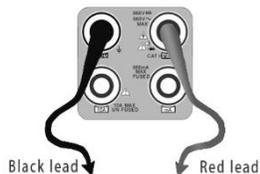
Advertencia!

Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que los condensadores se hayan descargado completamente antes de medir la capacitancia de un condensador.

a. Conecte el cable de prueba negro a la toma "COM" y el cable de prueba rojo a la toma "V / Ω".

si. Seleccione " $\frac{\square}{\square}$ " para ingresar, ingrese la medición de capacitancia.

C. El estado del rango automático predeterminado del probador, y el rango manual presionando la tecla hacia arriba y hacia abajo, sonó automáticamente presionando la tecla "NEAR"



Rango manual : 0.000nF	→	6.600nF	rango
00.00nF	→	66.00nF	rango
000.0nF	→	660.0nF	rango
0.000uF	→	6.600μF	rango
00.00uF	→	66.00μF	rango
000.0uF	→	660.0μF	rango
0.000mF	→	6.600mF	rango
00.00mF	→	66.00mF	rango

d. Antes de conectar los cables de prueba a los dos lados del capacitor bajo medición, asegúrese de que el capacitor se haya descargado completamente.



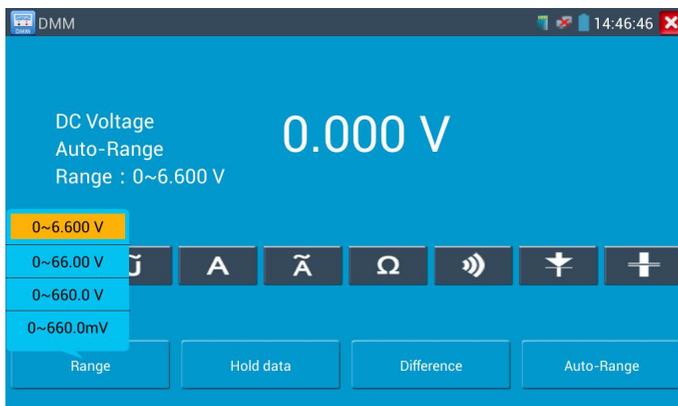
Nota:

- La capacidad de un condensador debe probarse por separado, no debe probarse en la instalación del circuito.
- Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que los condensadores se hayan descargado completamente antes de medir la capacitancia de un condensador.
- Mientras se prueba la capacitancia de un capacitor para 660uF, el tiempo máximo será de 6.6

segundos, si el condensador tiene fugas o está dañado, los datos no se pueden leer. El probador estará normal después de desconectar el condensador.

Rango manual y rango automático

Al realizar la prueba, haga clic en "Seleccionar rango" para cambiar el valor, haga clic en "Rango automático" para ingresar la medición automática.



Retención de datos

Haga clic en "hold data" para ingresar, los datos se retendrán, el valor es verde. Presiónelo nuevamente para salir.

Medida de valor relativo

Haga clic en "Relative" para ingresar, el probador guarda automáticamente los datos, la nueva medición mostrada y el valor relativo es de color rojo. Presiónelo nuevamente para salir.

La función de retención y el valor relativo se combinan, el valor de visualización es amarillo.

La protección del medidor

➤ Protección de voltaje

No puede ingresar el voltaje de más de 660 V CA, es posible mostrar un voltaje más alto, pero puede destruir el circuito interno.

➤ Resistencia, continuidad, diodo, protección de componentes PTC

Voltaje de entrada incorrecto, ingresará automáticamente al estado de protección, solo es adecuado para trabajos de tiempo corto y límite. Si el voltaje de entrada supera los 600 V, dañará el medidor.

➤ **Rango de fusibles de corriente mA: 250V 1A**

Si la corriente supera el rango nominal, el fusible se derretirá para proteger el medidor. Utilice el mismo modelo cuando cambie el fusible, abra la tapa de la batería para cambiar.



Nota: Toma de 10 A sin protección de fusible, si está por encima del rango de corriente.

El uso incorrecto del enchufe de 10 A para medir el voltaje dañará el medidor.

3.3.27 Medidor de potencia óptica (*Opcional)

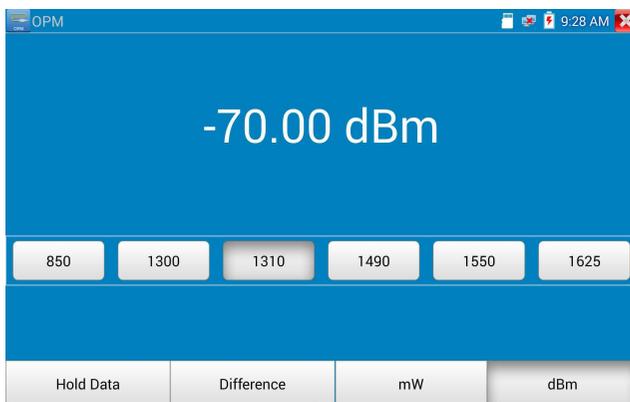
Haga clic en el icono  para ingresar, con cinco longitudes de onda de 1625 nm, 1550 nm, 1490 nm, 1310 nm, 1300 nm, 850 nm, pantalla de potencia óptica lineal o no lineal, tanto para pruebas de potencia óptica como para medición relativa de pérdida de enlace de fibra. Es una herramienta necesaria para la instalación y mantenimiento de la comunicación de fibra óptica, televisión por cable y sistema de seguridad CCTV.



Nota: Mantenga limpios el conector de fibra y la tapa antipolvo, y limpie el detector con alcohol especial..

Retención de datos

Durante la prueba, haga clic en "Hold" para retener los datos, los datos no cambiarán. Es conveniente leer. Presione nuevamente para salir.



Medición del valor de potencia relativa (pérdida de enlace óptico)

Mientras realiza la prueba, establezca la longitud de onda para la medición. Haga clic en "relative" (diferencia) para probar, el comprobador guarda automáticamente el valor actual de energía de la fibra como valor de referencia base. Ingrese otra fibra óptica para medir, la nueva medición mostrada y el valor relativo es de color rojo. Presiónelo nuevamente para salir.

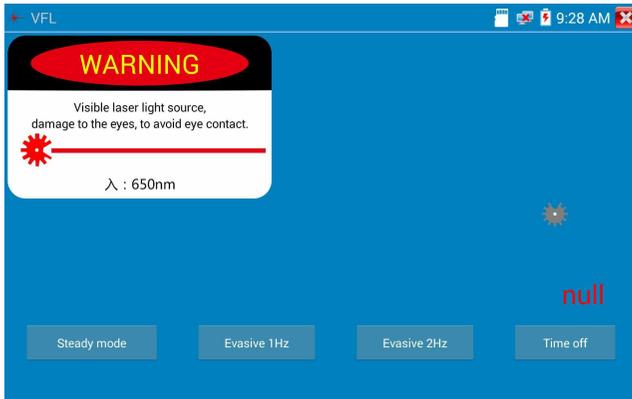


Los datos retenidos y la medición relativa se usan juntos, los datos son amarillos mientras la función es efecto.

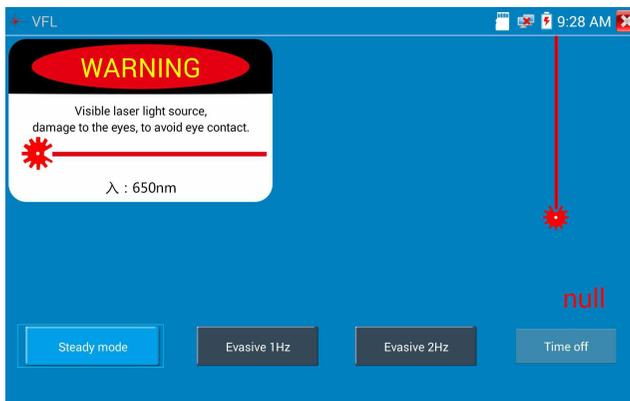


3.3.28 Localizador visual de fallas (*Opcional)

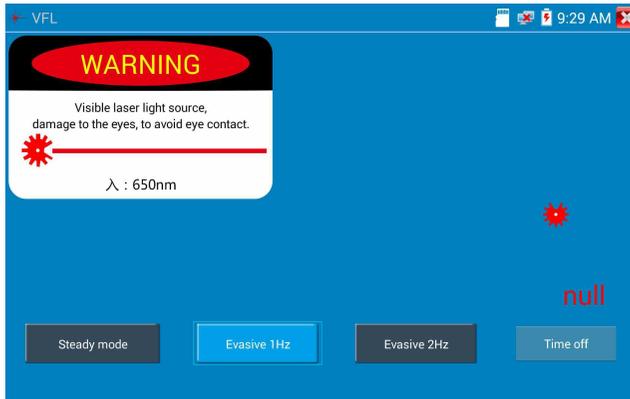
Haga clic en el icono  para ingresar



El estado de VFL cuatro puede seleccionar —— “Modo estable”, “Evasivo 1Hz”, “Evasivo 2Hz” y “Tiempo libre”. Haga clic en el botón “Modo estable” para ingresar al estado estable, haga clic en el botón “Evasivo 1Hz” y “Evasivo 2Hz, para ingresar al modo de pulso, haga clic en el botón“ Tiempo apagado ”, VFL está apagado. El apagado programado puede seleccionar (5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 60 minutos y 120 minutos).



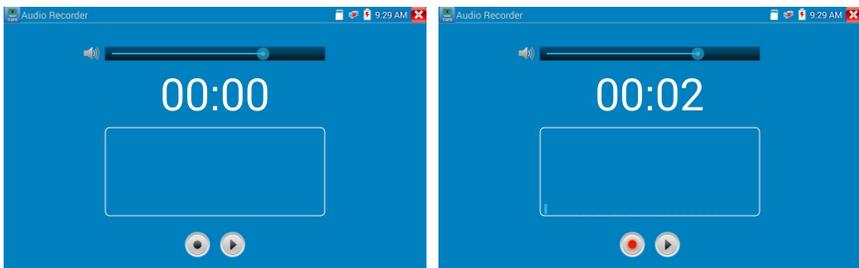
Haga clic en "Modo estable", la fuente láser roja emite luz constante, haga clic nuevamente para salir.



Haga clic en los iconos "Evasive 1Hz" o "Evasive 2Hz" para ingresar al modo de pulso, la fuente de láser rojo es emitida por una determinada frecuencia, presiónelo nuevamente para salir.

3.3.29 Audio Record

Conecte un dispositivo de audio al puerto de entrada de audio del probador de IP. Haga clic  en el icono para ingresar a la aplicación Grabadora de audio. Haga clic en el botón rojo para detener, y la unidad le pedirá que guarde la grabación..



3.3.30 Monitor de datos

Haga clic en el icono  para ingresar



Haga clic en "Configuración" para elegir la velocidad de transmisión de RS485; Debe ser el mismo que el DVR o el Control. teclado. El DVR o el teclado de control envían el código al probador, si se puede leer, el protocolo se mostrará en la esquina superior derecha, como Pelco D, si no, como P:--

Mientras el probador recibe el código, presione la tecla para  vaciar.

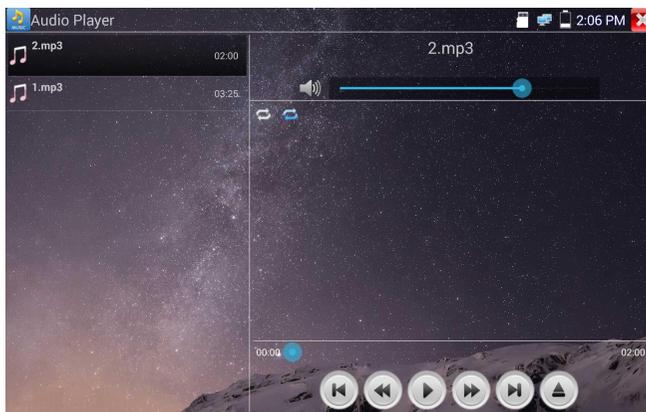
A través del puerto RS485, muestre el código de control PTZ del teclado multifuncional o el DVR. El controlador puede verificar el estado de la transmisión RS485 a través del código en la pantalla. (La velocidad de comunicación RS485 debe ser la misma).

Aplicación: Verifique los estados de comunicación RS485 del transmisor óptico de video si es normal.

El ingeniero puede analizar el protocolo y verificar los datos a través del código que se muestra.

3.3.31 Reproductor de música

Haga clic en el icono  para ingresar. El reproductor de audio solo admite archivos de audio en formato MP3.



3.3.32 Reproductor multimedia

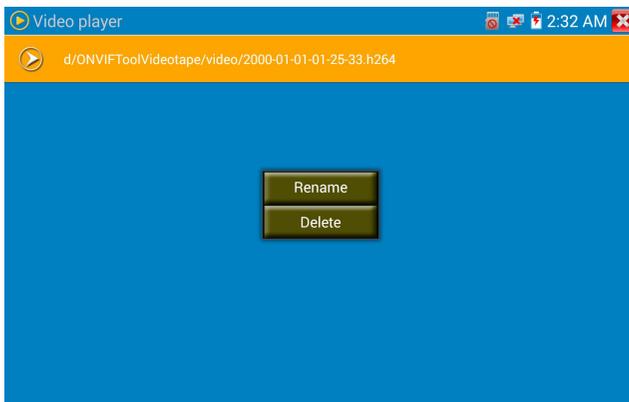
Haga clic en el icono  para ingresar



El reproductor multimedia puede explorar archivos de video e imagen. Admite los formatos de video de MP4, H.264, MPEG4 y MKV. Los archivos grabados del probador de IP pueden reproducirse directamente a través del reproductor de medios. El reproductor multimedia mostrará automáticamente los archivos de video de la tarjeta SD. Haga clic en el archivo deseado para reproducir. Haga clic en RETURN para salir.

Para cambiar el nombre o eliminar un archivo existente, presione el nombre del archivo durante unos

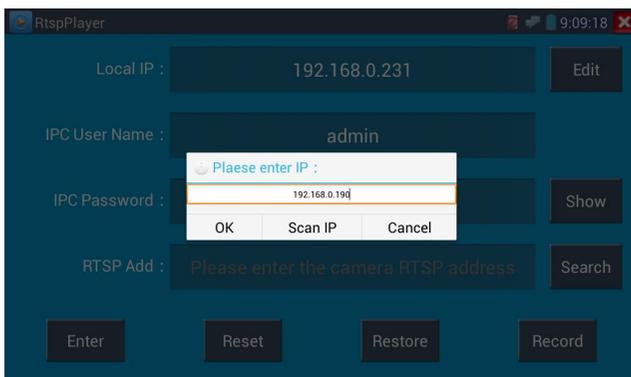
segundos hasta que aparezca la siguiente pantalla. Luego puede cambiar el nombre o eliminar el archivo presionando la opción deseada.



3.3.33 Reproducir RTSP

La aplicación RTSP Player le permitirá ver la transmisión de video RTSP desde una cámara IP. Si no pudo ver su cámara a través de las aplicaciones de prueba ONVIF o IPC, es posible que su cámara tenga una transmisión RTSP y pueda ver videos en vivo.

En el menú principal, seleccione la carpeta "Herramienta de aplicación" y luego seleccione el "Reproductor RTSP" para abrir la aplicación. Si la cámara IP usa MJPEG, seleccione el icono RTSP. Si la cámara IP usa H.264, seleccione el icono "RTSP HD".



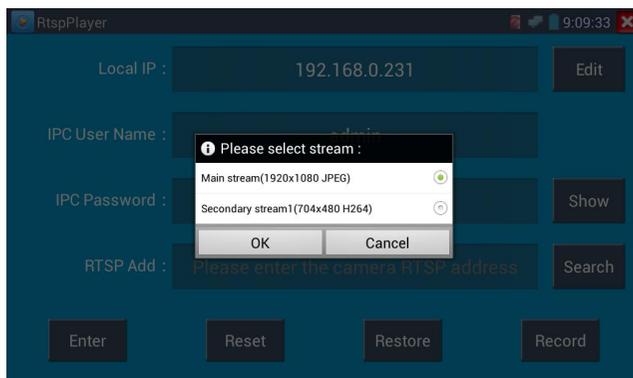
IP local: esta es la dirección IP de los probadores de IP.

Agregar RTSP: aquí es donde puede ingresar manualmente la URL RTSP de la cámara IP o hacer clic en Buscar para buscar en la red las cámaras que usan una transmisión RTSP.

Nombre de usuario de IPC: ingrese el nombre de usuario de la cámara IP.

Contraseña IPC: ingrese la contraseña de la cámara IP.

Una vez que haya ingresado toda la información necesaria, seleccione Enter en la parte inferior izquierda para ver la transmisión RTSP.



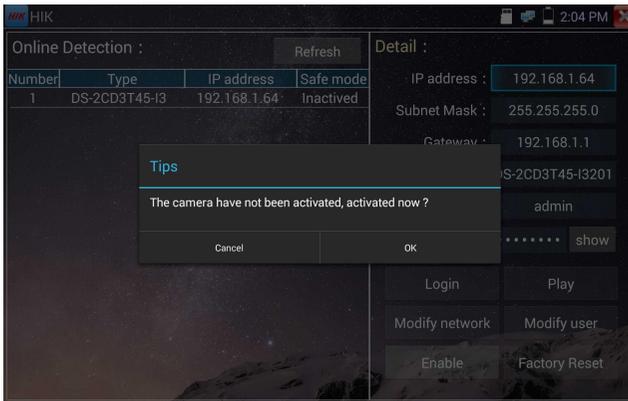
Nota: En caso de que el comprobador de ip no detecte automáticamente la transmisión rtsp, consulte al fabricante de la cámara específica para la url específica de la transmisión rtsp. puede encontrar esto en línea con una búsqueda del número de modelo de la cámara y la palabra rtsp.

3.3.34 Herramienta de prueba Hik

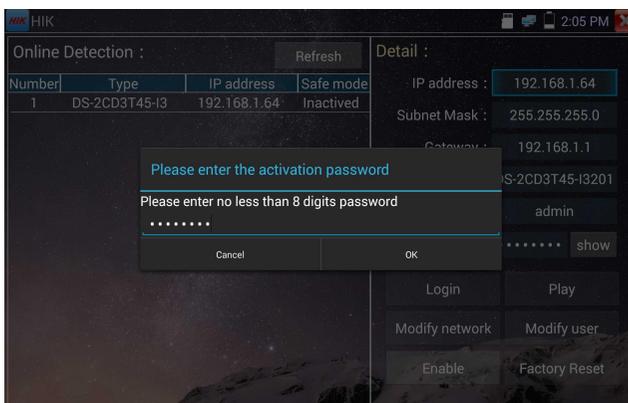
La aplicación de herramienta de prueba Hik está diseñada para activar y depurar la cámara Hikvision, puede auto identificarse cámara Hikvision desactivada, también puede mostrar imágenes de la cámara Hikvision.

Toque el icono  para ingresar

1. Activación de Hikvision: Cuando conecte la cámara Hikvision desactivada al probador, identificará automáticamente y mostrará "Inactivar" en modo de seguridad. Seleccione necesario activar la cámara, haga clic en el botón de la esquina inferior derecha "Activar", emergente "la cámara no está activada, activar ahora?"

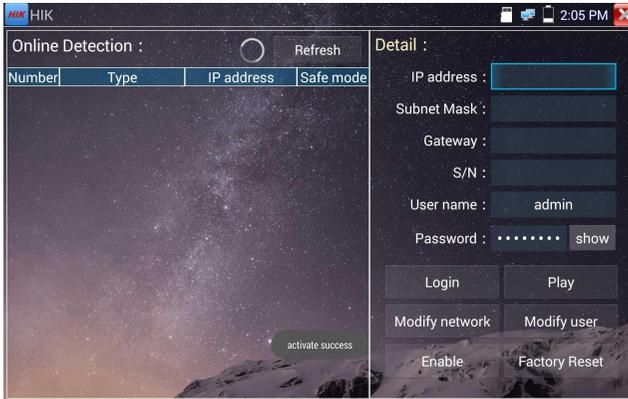


2. Ingrese la contraseña: ingrese la nueva contraseña, toque "ok" para activar.



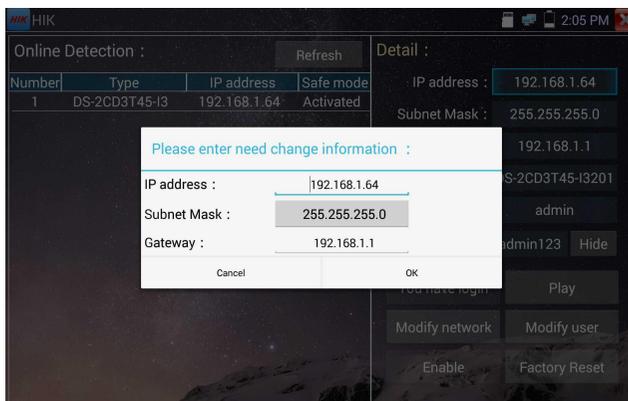
3. Confirmar activación

Después de activar la cámara, el programa por defecto modifica la IP de la cámara. Se activaron varias cámaras en la red de área local y un menú emergente para modificar IP, mejorar la eficiencia del proyecto.

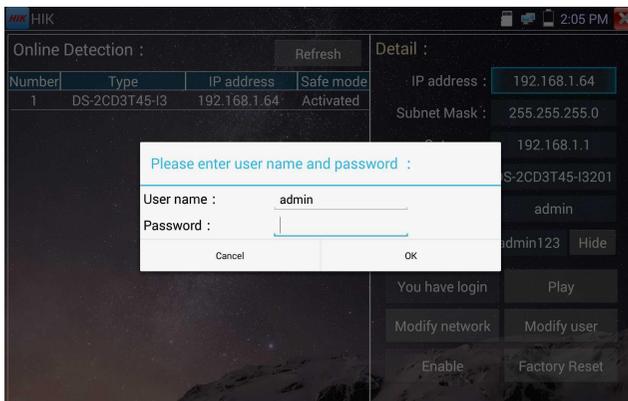


Reproducir: muestra la imagen de la cámara.

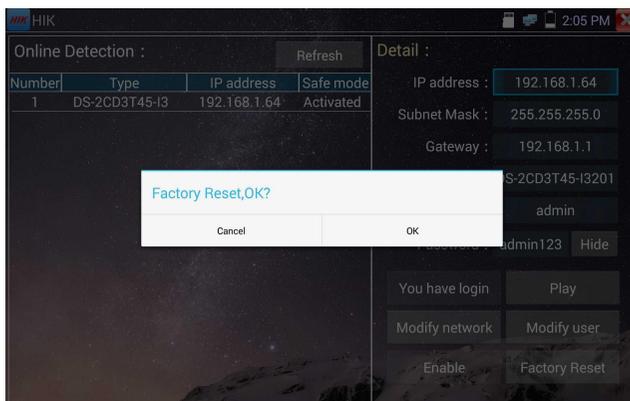
Modifique la información de red: cambie la dirección IP de la cámara, la máscara de subred y la puerta de enlace, etc.



Modificar información del usuario: modifique el nombre de usuario y la contraseña de la cámara.



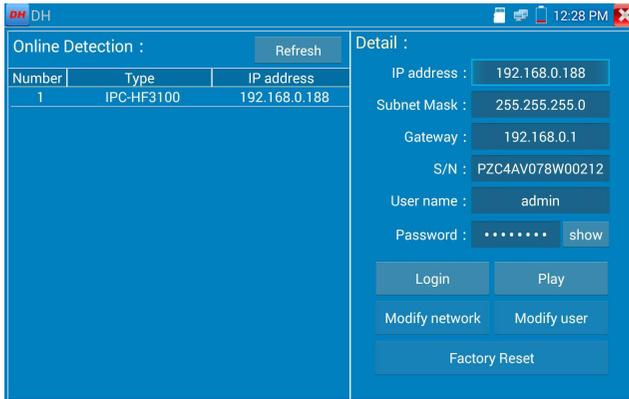
Restablecimiento de fábrica: restablecimiento de fábrica de la cámara.



3.3.35 Herramienta de prueba Dahua

La herramienta de prueba Dahua está desarrollada para la instalación y depuración de la cámara IP Dahua, puede mostrar imágenes y modificar IP, nombre de usuario y contraseña, etc. Haciendo que la prueba de la cámara Dahua sea más conveniente y rápida.

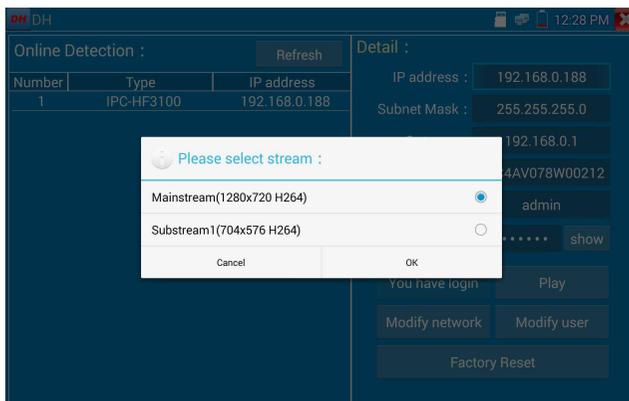
Haga clic en el icono "DH"  para ingresar a la herramienta de prueba Dahua.



Seleccione la cámara del menú de detección en línea, si la cámara admite el inicio de sesión sin verificación, puede hacer clic en "play" directamente y ver la imagen.



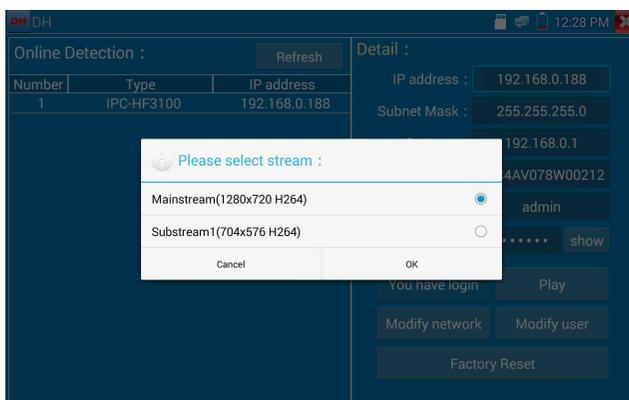
Menú emergente de flujo, seleccione flujo principal o segundo flujo para probar.



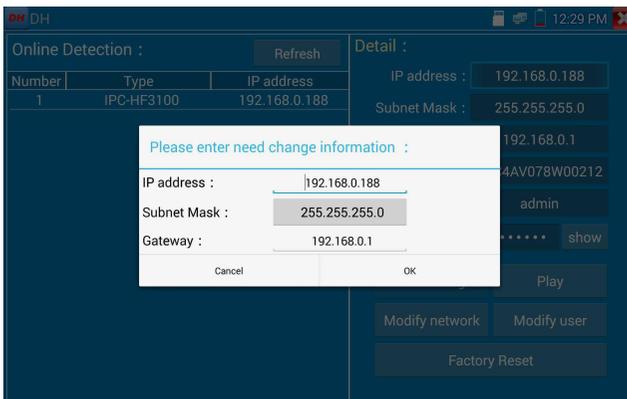
Si la cámara no admite el inicio de sesión sin verificación, seleccione "cámara" en el menú de detección en línea e ingrese el nombre de usuario y la contraseña correctos, luego haga clic en "iniciar sesión".

Después de iniciar sesión correctamente, puede probarlo.

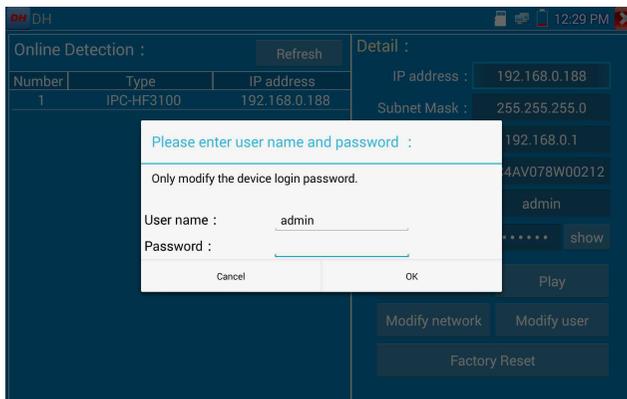
Reproducir: seleccione transmisión principal o secundaria, visualización de video en vivo de la cámara IP.



Modifique la información de la red: modifique los parámetros de la cámara, como la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, etc..



Modifique la información del usuario: modifique el nombre de usuario y la contraseña de la cámara, que es onvif, la herramienta de prueba Dahua, el nombre de usuario y la contraseña de IPC TESTE, no el nombre de usuario y la contraseña de la web.



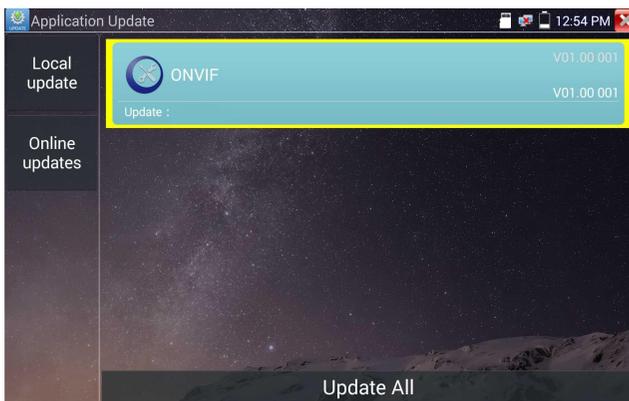
Configuración de restablecimiento de fábrica: la cámara se restablecerá por software y se guardarán el nombre de usuario, la contraseña y el conjunto de red del dispositivo. Otra información de configuración es restablecimiento de fábrica.



3.3.36 Actualizar

Copie el archivo de actualización descargado en el directorio de "actualización" de la tarjeta SD, si no hay un directorio, cree uno.

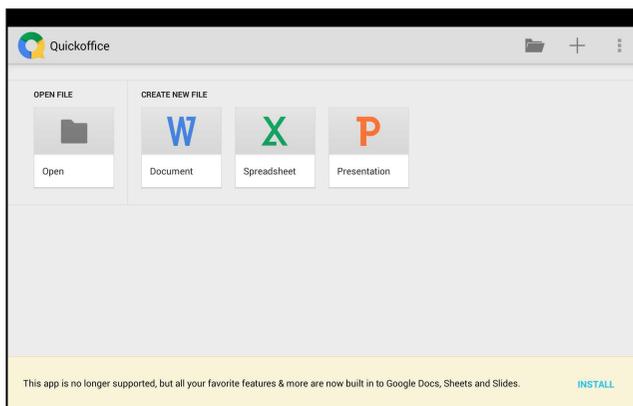
Haga clic en el icono  para abrir el menú Actualizar. Seleccione "Actualización local" para actualizar a través de la tarjeta SD o seleccione "Actualización en línea" para buscar actualizaciones en Internet. Si hay aplicaciones que necesitan actualizarse, las aplicaciones se mostrarán en la pantalla.



Si hay programas de actualización, las aplicaciones se enumerarán en la interfaz, haga clic en aplicaciones relacionadas, actualice a la última versión.

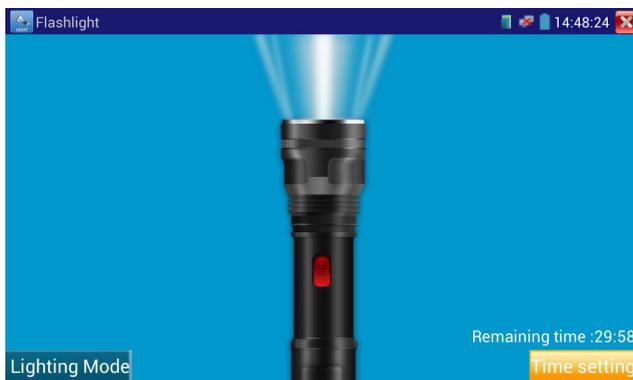
3.3.37 Office

Aplicación de oficina rápida (soporte excel, word, formato ppt) doc. editable



3.3.38 Linterna LED

Es conveniente para la instalación o el mantenimiento en la noche o en la oscuridad. Haga clic en el icono  para ingresar.



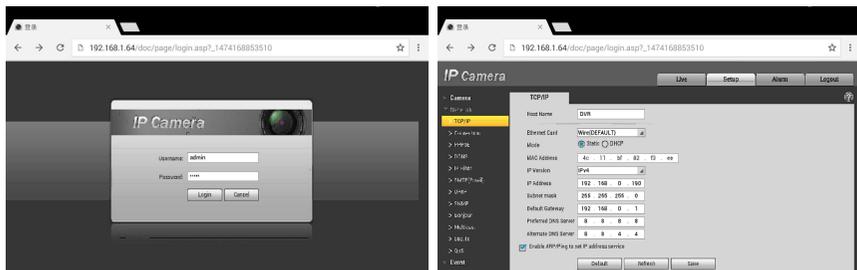
Mientras está en la aplicación de la linterna, haga clic en el botón rojo para encender la lámpara LED. Presiónelo nuevamente para apagarlo. Si no presionas el botón rojo  para apagar la lámpara y presionar el botón para salir de la aplicación, la lámpara permanecerá encendida. Haga clic en el botón Configuración de hora para configurar un temporizador que apague la lámpara.

3.3.39 Explorador

Presiona el icono  para entrar

Escriba la dirección IP de la cámara y presione "Ir" para acceder a la interfaz de la cámara IP.

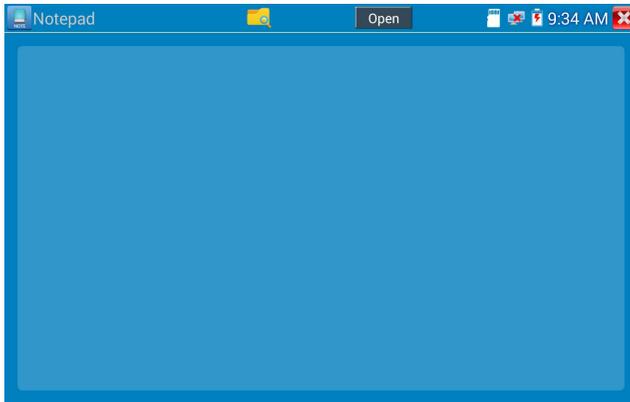
NOTA: No podrá ver videos en vivo en el navegador web. Para ver videos, use las aplicaciones de visualización de cámara en vivo del probador de IP.



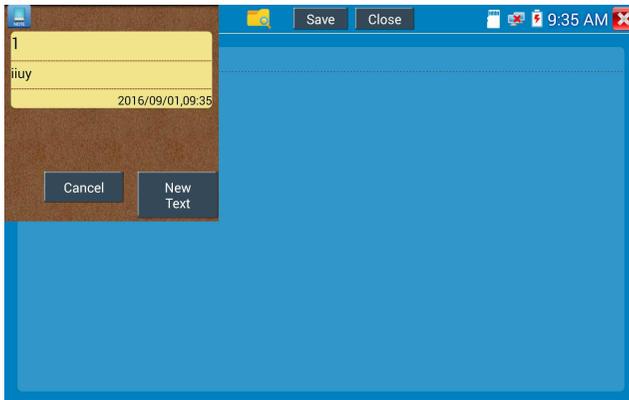
La cámara IP y el probador de IP se encuentran en el mismo segmento de red para que el navegador interactúe con la cámara. Si no están en el mismo segmento, haga clic en el botón  o presione "RETURN" para salir. Abra la aplicación "Settings" en el menú principal para cambiar la configuración de red del probador de IP para que coincida con la de la cámara IP.

3.3.40 Bloc de notas

El Bloc de notas se puede utilizar para registrar los resultados de las pruebas importantes, haga clic en la tecla "Guardar" para guardar el contenido. El bloc de notas puede grabar automáticamente la fecha y hora de almacenamiento.



por favor haga clic  para ver el bloc de notas, se muestran todos los contenidos guardados. Haga clic en cada barra de registro para mostrar los detalles. Presione la barra de grabación durante varios segundos, pregunte si eliminarla.



3.3.41 Configuración del sistema

Presione el icono  para entrar



Lenguaje: Selecciona el lenguaje deseado: Inglés, chino, coreano, ruso, italiano, polaco, español, francés o japonés.

Mecanografía: puede seleccionar la mecanografía o instalar otra mecanografía:



Fecha / hora: establezca la fecha / hora del probador de IP.

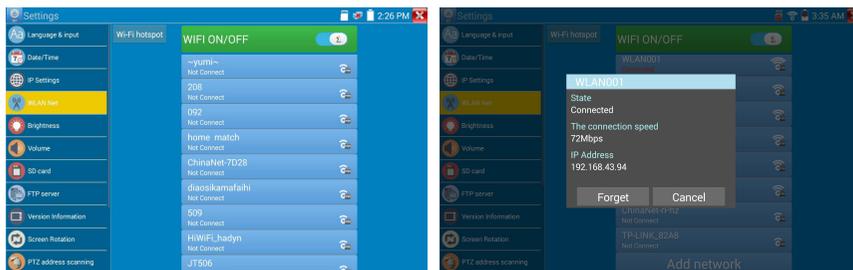
Configuración de IP: Configure manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de

enlace predeterminada y la dirección DNS o seleccione "Asignación dinámica" para usar DHCP. Para probar múltiples segmentos de red, haga clic en "Avanzado" y luego haga clic en "Agregar" para ingresar otra dirección IP para el probador de IP.

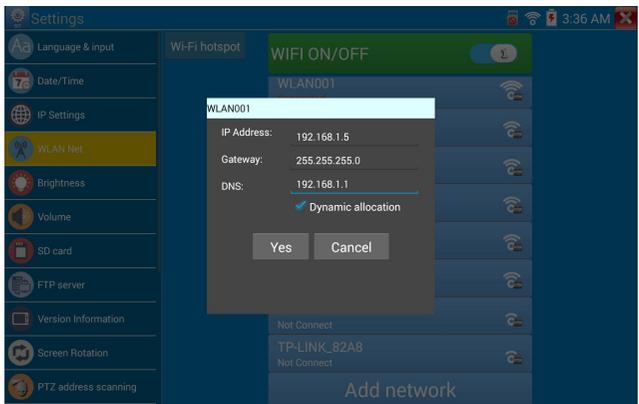


Después de configurar una dirección IP avanzada (consulte las fotos de arriba), la unidad puede probar dos segmentos de red (192.168.5.0) y (192.168.1.0).

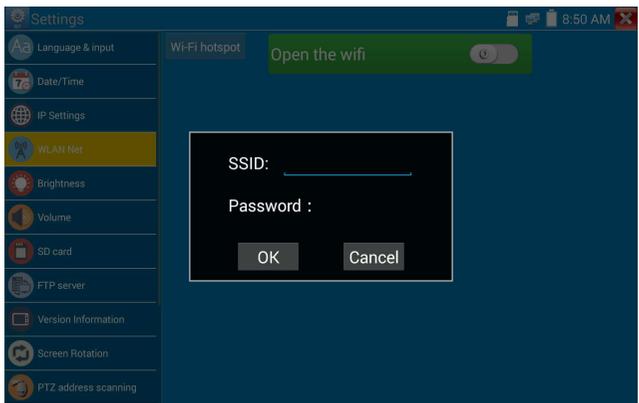
Red WLAN: Apague o encienda WiFi presionando el botón "Abrir el wifi". Una vez que el WiFi esté encendido y haga clic en WIFI conectado, buscará redes inalámbricas en su área.



Apague o encienda WiFi presionando el botón "Abrir el wifi". Una vez que el WiFi esté encendido y haga clic en WIFI conectado, buscará redes inalámbricas en su área.



Punto de acceso Wi-Fi: ingrese el nombre "SSID" y la "contraseña", y luego haga clic en "ok" para crear un punto de acceso Wi-Fi.



Brillo: establezca el brillo deseado del probador de IP y ajuste la configuración del tiempo de suspensión.

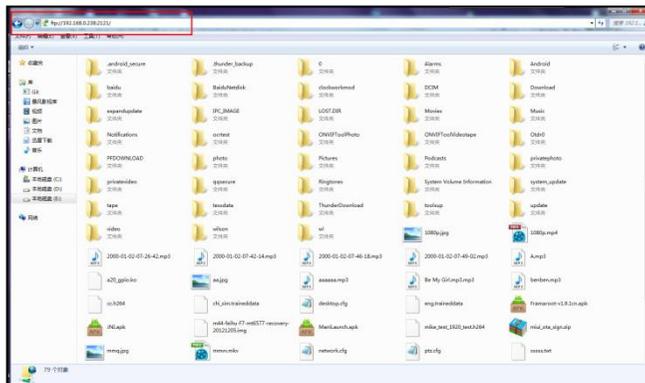
Volumen: Establezca el nivel de volumen.

Tarjeta SD: Muestra la capacidad de la tarjeta SD. También puede formatear la tarjeta SD o desmontarla antes de quitarla.

Servidor FTP: Una vez que el comprobador de IP se conecta a una red, se puede usar una computadora para leer los archivos de la tarjeta SD a través de FTP.



Inicie el servidor FTP y luego ingrese la dirección FTP del probador en la barra de direcciones de la PC. Esto permitirá que la PC lea, copie y edite los archivos de la tarjeta SD sin el uso del lector de tarjetas SD.



Información de la versión: muestra la información de la versión de las aplicaciones, si presiona cualquier ícono de aplicaciones varios segundos para desinstalar.

Rotación de la pantalla de visualización: Haga clic en "Rotación de pantalla" para voltear la pantalla del probador de IP 180 grados. Esta función es muy conveniente para que el usuario conecte el cable LAN en la parte inferior de la unidad sin tener que voltear la unidad.

Escaneo de dirección PTZ: puede activar o desactivar el escaneo de dirección PTZ antes de ingresar a la aplicación "Controlador PTZ". Esto debe activarse para utilizar la función de escaneo PTZ de la aplicación PTZ.

Registro en línea: la actualización en línea debe registrarse primero, después de que el probador se conecte a la red, luego complete la información de registro para registrarse.

Comentarios del usuario: si tiene algún comentario o sugerencia para el probador, conéctelo a la red y escriba sus comentarios.

Pantalla de bloqueo: el medidor predeterminado no está bloqueado. Puede elegir la pantalla de bloqueo de contraseña, la pantalla de bloqueo de patrón o "NO".

Pantalla de bloqueo de contraseña: establezca la contraseña, puede ingresar datos digitales, letras o caracteres como contraseña, ingrese nuevamente para confirmar. Cuando el medidor está en modo de espera o lo enciende, puede ingresar su contraseña para ingresar.

Pantalla de bloqueo de patrón: dibujar un patrón para bloquear. Mientras el medidor está en modo de espera o lo enciende, puede ingresar su patrón para ingresar.

Modifique la contraseña de la pantalla de bloqueo, necesita ingresar nuevamente la contraseña de bloqueo. Seleccione la pantalla de bloqueo de contraseña o la pantalla de bloqueo de patrón para restablecer la contraseña de la pantalla de bloqueo. Después de restablecer la pantalla de bloqueo del patrón, debe dibujar un nuevo patrón de bloqueo.

Restaurar la configuración de fábrica: si el probador restaura la configuración de fábrica, se eliminarán todos sus archivos y aplicaciones personales.

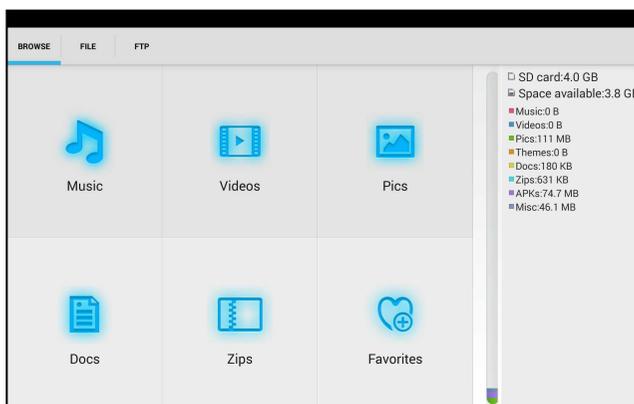
3.3.42 Explorador de archivos

Haga clic en "Archivo" en la herramienta de la barra superior, puede seleccionar el almacenamiento interno o externo. Haga clic en el icono de la esquina superior derecha "...". Aparecerá un menú emergente, puede seleccionar otra operación o salir.



Vistazo

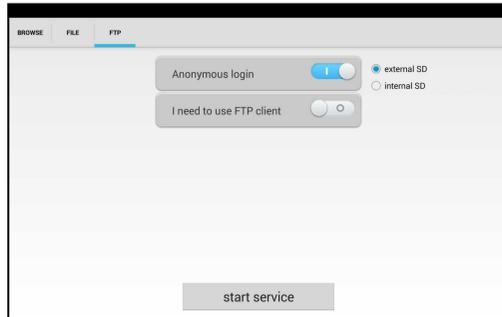
Incluye música, videos, imágenes, documentos, archivos zip, etc. Es conveniente ver y administrar.



Servidor FTP

Puede elegir una tarjeta SD interna o externa.

Otros detalles de la operación, consulte la configuración de FTP.



3.3.43 Tema

Haga clic en el ícono Tema para ingresar a la configuración de temas.

Estilo de escritorio: puede seleccionar el modo Lite o el modo normal.

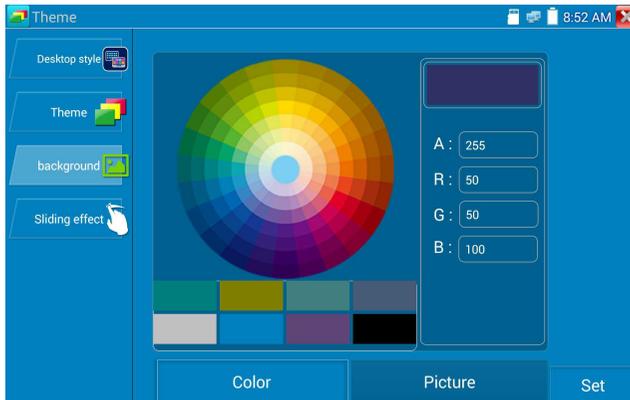
Tema:

Al presionar cualquier icono de color del área cuadrada durante varios segundos, el icono de color seleccionado se moverá automáticamente al área del rectángulo, si presiona el color seleccionado durante varios segundos, y se eliminará automáticamente. Los colores del tema incluyen orden fijo y orden aleatorio, y haga clic en "set" para guardar.

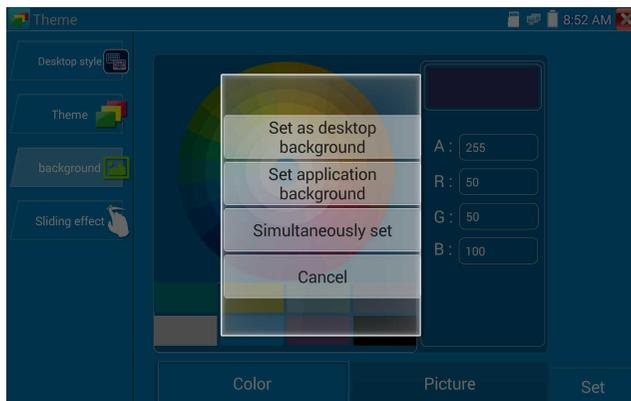


Color

Al establecer el color de fondo, puede seleccionar colores de Color Phase y también puede ingresar el color RGB para establecer



Después de finalizar la configuración del color, haga clic en "establecer" para establecerlo como fondo de escritorio o aplicación.



Set as desktop background: establecer el color como fondo de escritorio.

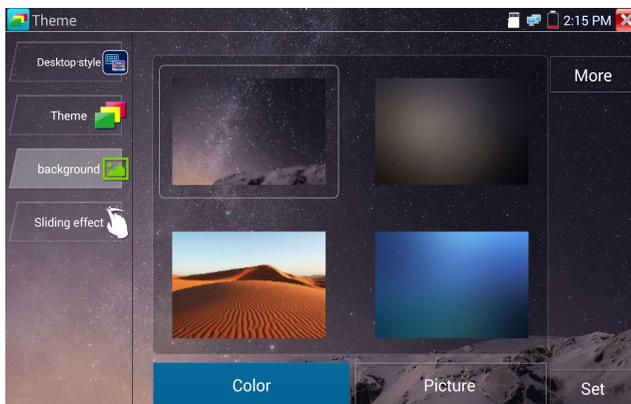
Set as application background: establece el color como fondo de la aplicación.

Set at the same time: establecer el color como fondo de escritorio y fondo de aplicación.

Cancel: cancela la configuración actual.

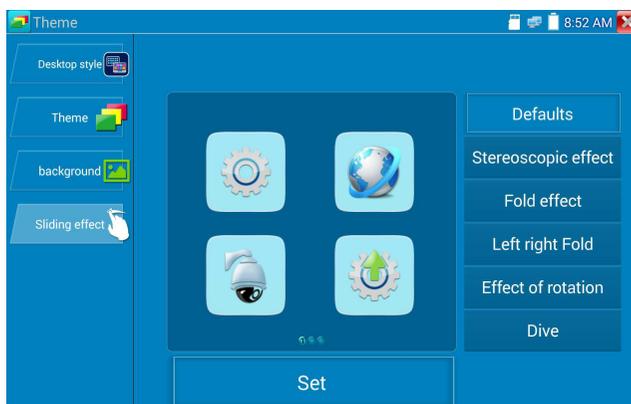
Imagen:

Haga clic en Imagen para seleccionar una, y establezca como fondo temporal para ver el efecto de configuración. Haga clic en "más" para seleccionar imágenes del archivo local y haga clic en establecer para establecer la imagen como fondo.



Efecto deslizando:

El efecto deslizando del probador incluye efecto estéreo, efecto de plegado, plegado a izquierda y derecha, efecto de rotación, efecto Ombre, etc., seleccionando uno de los efectos para ver el efecto de deslizamiento en el área cuadrada, y haga clic en "establecer" para guardar.



3.4 Prueba de audio

Puede probar la entrada de audio de los dispositivos de captación de audio conectando el dispositivo de captación de audio al probador de IP con el cable de audio suministrado.



3.5 Salida de HDMI

El puerto de salida HDMI incorporado puede emitir video en vivo desde una cámara analógica o IP, archivos grabados, archivos multimedia e imágenes a monitores HDTV. Conecte un cable HDMI del probador de IP a un monitor HDTV en cualquier momento. Admite una resolución de hasta 1080P.

3.6 Salida de alimentación PoE

El probador de IP admite la salida PoE (alimentación a través de Ethernet) a una cámara IP a través del puerto LAN. La transmisión de datos y 48 V CC utilizan los pines 1, 2, 3 y 6 del cable de red para suministrar energía. Si la cámara IP admite PoE, puede conectarse directamente a la cámara sin el uso de una fuente de alimentación externa.



Aviso

- A. Asegúrese de que el cable conectado al puerto LAN del probador sea un cable de línea recta y no tenga cortocircuito, de lo contrario dañará el probador
- B. Antes de usar la salida de potencia PoE, compruebe la cámara IP si es compatible con POE. De lo contrario, dañará la cámara IP.



C. La potencia máxima de salida del instrumento PoE es de 24W. Si ocurre una carga de ultra alta potencia, el probador ingresará al modo de protección .

3.7 Salida de voltaje DC12V 2A

Cuando se enciende el probador de IPC, la salida de alimentación de CC de 12 V se activa por defecto. El extremo más pequeño del cable del convertidor suministrado se conecta a la SALIDA DC12V / 2A del probador y el otro extremo se conecta a la entrada de alimentación de la cámara.



Aplicación

La función de salida de potencia se usa principalmente en la demostración y prueba de campo de la cámara, mientras tanto, para algunos sitios de instalación de cámaras, si no hay una toma de corriente para que el adaptador alimente la cámara, el probador puede ofrecerle energía temporal. Pero no sugerimos que el probador suministre energía durante mucho tiempo.



Aviso:

- a. No ingrese ninguna alimentación en el puerto "DC12 / 2A OUTPUT" del probador.
- b. El daño causado por el hombre no está dentro de la garantía de nuestra compañía.
- c. La capacidad de salida de energía del probador de IP es de 2A. Si la cámara IP usa más de 2A, el probador ingresará automáticamente a un modo de protección.
- d. Desconecte todos los cables del probador y reinicielo para reanudar el uso del probador.
- e. La potencia de salida del probador de IPC es cercana a 2 A, si la potencia de la cámara IP es superior a 2 V, el probador ingresará automáticamente al modo de protección. Desconecte todas las conexiones del probador y luego conecte el probador con el adaptador de corriente para reanudar el probador.
- f. Asegúrese de que el probador tenga una carga suficiente; de lo contrario, el probador no puede proporcionar suficiente potencia de salida.

3.8 Salida de voltaje USB 5V 2A

Cuando se enciende el probador, las funciones de salida de potencia DC 12V y DC 5V se activan automáticamente. Si el probador de IP está apagado, el DC 5V USB aún puede usarse para alimentar un dispositivo USB externo.

NOTA: El puerto USB es solo para alimentación y no para datos.



4. Especificaciones

4.1 Especificaciones generales

Modelo	Probador de cámara IP 【* opcionales】
Monitor	Nuevo probador de cctv con pantalla táctil retina de 7 pulgadas, resolución 1920 * 1200
Puerto de red	Auto ajustable 10/100M, RJ45
WIFI	Construido en WIFI, velocidades de 150M, le permite conectarse a una red inalámbrica y ver cámaras IP
Pruebas de flujo principal H.265	Nueva decodificación de hardware, 4K, pantalla de imagen de cámara H.265 / H.264 mediante pruebas convencionales
Prueba TDR de cable RJ45	Prueba de cable RJ45 TDR y prueba de calidad de cable, para probar el estado del par de cables, longitud, atenuación, reflectividad, impedancia, sesgo y otros parámetros
Entrada HDMI	Entrada HDMI, Soporta 720×480p /720×576p /1280×720p /1920×1080p /1024×768p/1280×1024p /1280×900p /1440×900p
Salida HDMI	Salida HDMI de 1 canal, admite hasta 3840*2160p
Buscador de IP	Escaneo automático de todo el segmento de red IP de la cámara

Rapid ONVIF	Busque la cámara rápidamente, inicie sesión automáticamente y muestre la imagen de la cámara, active la cámara Hikvision
Hik test tool	Active la cámara Hikvision, muestre la imagen de la cámara, modifique los parámetros de IP, nombre de usuario y contraseña, etc.
DH test tool	Prueba de cámara Dahua, modificar IP, nombre de usuario y parámetros de contraseña, etc.
Tipo de cámara IP	ONVIF, ONVIF PTZ, Dahua IPC-HFW2100P, Hikvision DS-2CD864-E13, Samsung SNZ-5200, Tiandy TD-NC9200S2, Kodak IPC120L, Honeywell HICC-2300T, RTSP Viewer
Probador de señal de video HD/EX-SDI * (Opcional)	Entrada de 1 canal HD-SDI / EX-SDI interface Interfaz BNC) , soporte de resolución: 720p 60fps / 1080p 60fps / 1080i 60fps
Probador de señal de video CVI * (Opcional)	Entrada CVI de 1 canal, interfaz BNC, soporte de resolución 720p 25,30,50,60fps / 1080p 25,30fps / 2560x1440p 25fps, 30fps, control UTC y menú OSD de llamada
Probador de señal TVI (Opcional)	Entrada de TVI de 1 canal inter Interfaz BNC) , soporte de resolución 720p 25,30,50,60fps / 1080p 25,30fps / 2048x1536p 18,25,30fps, 2560x1440p 15,25,30fps / 2688x1520p 15fps, 2592x1944p 12.5,20fps, control UTC y llamar al menú OSD
Prueba de señal de video AHD * (Opcional)	Entrada AHD de 1 canal interface Interfaz BNC) , soporte de resolución 720p 25,30fps / 1080p 25,30fps / 2048x1536p 18,25,30fps, 2560x1440p 15,25,30fps / 2592x1944p 12.5,20fps, control UTC y menú OSD de llamada
Prueba de video análogo	Entrada BNC de 1 canal y salida BNC de 1 canal, NTSC / PAL (adaptación automática)
Medidor de nivel de video	Nivel de señal de video PEAK, nivel de señal SYNC, medición de nivel de croma RÁFAGA DE COLOR para cámara CVBS.
Acercamiento de	Admite zoom y movimiento de imagen de cámara analógica e IP

Imagen	
Instantánea, grabación de video y reproducción	Capture imágenes actuales y grabe videos en vivo como archivos JPG. El reproductor multimedia verá fotos y reproducirá videos
Salida de voltaje 12V/2A	Salida DC12V / 2A de potencia a la cámara
Salida de alimentación USB 5V	5V 2A Fuente de alimentación unicamente, no datos
Salida de alimentación PoE	Salida de alimentación PoE 48V, Max 24W
Gestión de pantalla	Modo Lite y modelo normal disponibles. En modo normal, puede cambiar la secuencia de iconos y autodefinir el número de iconos en cada página
Tema	Iconos autodefinidos, fondo de interfaz de escritorio y aplicación, modificar el efecto deslizando de la interfaz
Menú desplegable	Interruptor de alimentación PoE, configuración de IP, interruptor WLAN, funciones HDMI IN, bloqueo de pantalla, bloqueo de contraseña o bloqueo de patrón
Prueba de Audio	Entrada de señal de audio de 1 canal y salida de señal de audio de 1 canal para conectar auriculares
Control PTZ	Admite control RS485, Baud 600-115200bps, Compatible con más de 30 protocolos como PELCO-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, etc.
Generador de barra color	Salida de señal de video de barra de color PAL / NTSC de un canal para probar el monitor o el cable de video (color rojo, verde, azul, blanco y negro)
Probador de cable UTP	Pruebe el estado de conexión del cable UTP y visualícelo en la pantalla. Lee el número en la pantalla
Monitor de datos	Captura y analiza los datos del comando desde el dispositivo de control, también puede enviar hexadecimal

Prueba de red	Escaneo de direcciones IP, escaneo de enlaces y prueba de ping. Busque rápidamente la dirección IP de la cámara IP en su red
Trazador de cable	Encuentre un cable conectado de un conjunto de cables usando tonos de audio
Prueba de voltaje PoE /PSE	Mide el voltaje del interruptor PoE y muestra la configuración del pin
Multímetro Digital *(Opcional)	Voltaje CA / CC, corriente CA / CC, resistencia, capacitancia, retención de datos, medición relativa, prueba de continuidad. Velocidad de prueba: 3 veces / segundos, rango de datos -6600 ~ + 6600.
Medidor de potencia óptica *(Opcional)	Longitud de onda calibrada (nm): 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm Rango de potencia (dBm): -70 ~ + 10dBm
Localizador visual de fallas *(Opcional)	Prueba de flexión y rotura de la fibra (fibra SM y MM)
Prueba de cable TDR *(Opcional)	Circuito abierto del cable (punto de interrupción) y medición de cortocircuito (cable BNC, cable telefónico)
Alimentación	
Fuente de alimentación externa	DC 12V 2A
Batería	Batería incorporada de polímero de litio de 7.4V, 5000mAh
Recargable	Después de cargar 5-6 horas, tiempo de trabajo normal 10 horas
Parámetros	
Ajuste de la operación	Pantalla táctil capacitiva, menú OSD, seleccione el idioma deseado: inglés, chino, coreano, ruso, italiano o polaco, francés, japonés, etc.
Apagado automático	1-30 (minutos)
General	
Temperatura de trabajo	-10°C---+50°C
Humedad de trabajo	30%-90%

Dimensión / Peso	255mm x 160mm x 46mm / 0.95Kg
-------------------------	-------------------------------

4.2 Especificaciones de multímetro

Recuentos: -6600 ~ + 6600

Tasa de conversión: 3 veces / s

Modos actuales para pinza amperimétrica con función CERO

Aislamiento: el conector multímetro debe aislarse con el otro conector.

Voltaje corriente directa

Rango	Exactitud	Resolución
660mV (Rango manual)	$\pm (0.3\%+4)$	0.1mV
6.600V		1mV
66.00V		10mV
660.0V		100mV

Voltaje corriente alterna

Rango	Exactitud	Resolución
660.0mV (Manual range)	$\pm (1.5\%+6)$	0.1mV
6.600V	$\pm (0.8\%+6)$	1mV
66.00V		10mV
660.0V		100mV

Corriente directa

Rango	Exactitud	Resolución
6.600mA	$\pm (0.5\%+3)$	1uA

66.00mA		10uA
660.0mA		100uA
10.00A		10mA
		$\pm (1\%+5)$

Corriente alterna

Rango	Exactitud	Resolución
6.600mA	$\pm (0.5\%+3)$	1uA
66.00mA		10uA
660.0mA		100uA
10.00A	$\pm (1\%+5)$	10mA

Resistencia

Rango	Exactitud	Resolución
660.0Ω	$\pm (0.8\%+5)$	0.1Ω
6.600KΩ	$\pm (0.8\%+2)$	1Ω
66.00KΩ		10Ω
660.0KΩ		100Ω
6.600MΩ		1KΩ
66MΩ	$\pm (1.2\%+5)$	10KΩ

») Continuidad

Rango	Resolución	Función
660.0Ω	0.1Ω	El valor de medición menos 30Ω ± 3Ω, el probador sonará

Diodo

Rango	Resolución	Función
2.0V	1mV	Diodo Schottky: 0.15 ~ 0.25V diodo rectificador: 0.6 ~ 1.0V unión PN triodo: 0.5 ~ 0.8V

Capacitancia

Rango	Exactitud	Resolución
6.600nF	$\pm (0.5\%+20)$	1pF
66.00nF	$\pm (3.5\%+8)$	10pF
660.0nF		100pF
6.600 μ F		1nF
66.00 μ F		10nF
660.0 μ F	$\pm (5\%+8)$	100nF
6.600mF		1 μ F
66.00mF		10 μ F

4.3 Especificaciones del medidor de potencia óptica

Rango de medida (dBm)	-70~+10dBm
Longitud de onda (nm)	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
Detector	InGaAs
Inciertamente	$< \pm 3\% \text{dB} (-10 \text{dBm}, 22^\circ \text{C})$ $< \pm 5\% \text{dB} (\text{full range}, 22^\circ \text{C})$

Resolución de pantalla	Lineal:0.1% ; No lineal:0.01dBm
Temperatura de funcionamiento(°C)	-10~+50
Temperatura de almacenamiento(°C)	-20~+70
Tipo de conector	FC/PC

4.4 Especificaciones del localizador visual de fallas

Tipo de láser	LD
Calibración de longitud de onda	650nm
Potencia de salida	5mW (Opcional 10mW,20mW)
Modo de modulación	CW/1Hz/2Hz
Rango de medición	5KM (Opcional 10-20KM)
Conector	FC/PC cambiable
Temperatura de trabajo	-10°C~+50°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+70°C

Los datos anteriores son solo para referencia y cualquier cambio de ellos no será informado con anticipación. Para consultas técnicas más detalladas, no dude en llamar al Departamento Técnico de nuestra empresa..