

Probador de montaje integrado

Manual de usuario

(V1.0)



- Gracias por comprar el probador de montaje integrado. Lea el manual antes de usar el

Probador de montaje integrado y utilícelo correctamente.

- Para usar el probador de montaje integrado de manera segura, lea primero [«Información de seguridad»](#) cuidadosamente en el manual.

- El manual debe mantenerse bien en caso de referencia.

- Conserve la etiqueta S/N para el servicio posventa dentro del período de garantía. El producto sin la etiqueta S/N será cobrar por el servicio de reparación.

- Si tiene alguna pregunta o problema al usar el Integrated Mount Tester, o si se produjeron daños sobre el producto, póngase en contacto con nuestro Departamento técnico.

Contenido

1. Información de seguridad	1
2. Introducción al probador de montaje integrado	3
2.1 Generalidades	3
2.2 Características	3
2.3 Función	6
2.4 Lista de embalaje	14
2.5 Interfaz de función	15
3. Operación	18
3.1 Instalación de la batería	18
3.2 Conexión del instrumento	19
3.2.1 Conexión de la cámara IP	19
3.2.2 Conexión de cámara analógica	20
3.2.3 Conexión de cámara coaxial HD	20
3.2.4 ENTRADA HDMI	21
3.3 Menú OSD	22
3.3.1 Modo básico y modo normal	22
3.3.2 Menú desplegable	25
3.3.3 Menú de acceso directo	26
3.3.4 Captura de pantalla	27
3.3.5 TesterPlay	27
3.3.6 Vídeo rápido	29
3.3.7 Detección de IP	30
3.3.8 Prueba ONVIF rápida	31
3.3.9 Prueba de cámara IP	43
3.3.10 ENTRADA HDMI	46
3.3.11 Prueba del monitor de video	49
3.3.12 Generador de barras de color	58

3.3.13 Prueba de cámara SDI-----	59
3.3.14 Prueba de cámara CVI-----	61
3.3.15 Prueba de cámara TVI-----	67
3.3.16 Prueba de cámara AHD-----	69
3.3.17 Herramienta de red-----	71
(1) Escaneo de dirección IP-----	71
(2) Prueba PING-----	72
(3) Prueba de red-----	72
(4) Intermitente de puerto-----	76
(5) Servidor DHCP-----	77
(6) Trazar ruta-----	77
(7) monitor de enlace-----	78
3.3.18 Descubrimiento rápido de IP-----	79
3.3.19 Alimentación PoE / Salida de alimentación USB DC12V 2A y DC 5V 2A-----	79
3.3.20 Prueba de cables-----	80
3.3.21 Prueba TDR del cable RJ45-----	81
3.3.22 Búsqueda de cable-----	84
3.3.23 Prueba de cable TDR-----	85
3.3.24 Prueba de voltaje PoE-----	88
3.3.25 Prueba de entrada de alimentación de 12 V-----	89
3.3.26 Multímetro digital-----	89
3.3.27 Medidor de potencia óptica-----	97
3.3.28 Localizador visual de fallas-----	98
3.3.29 Grabación de audio-----	100
3.3.30 Monitor de datos-----	100
3.3.31 Reproductor de audio-----	101
3.3.32 Reproductor multimedia-----	101
3.3.33 Reproductor RTSP-----	102
3.3.34 Herramienta de prueba Hik-----	104

3.3.35 Herramienta de prueba Dahua	106
3.3.36 Actualización	110
3.3.37 Oficina	111
3.3.38 Linterna LED	111
3.3.39 Navegador	112
3.3.40 Bloc de notas	112
3.3.41 Configuración del sistema	113
3.3.42 Explorador de archivos	117
3.3.43 Tema	118
3.4 prueba de audio	121
3.5 Salida HDMI	121
3.6 Potencia de salida PoE	122
3.7 Salida de potencia DC12V 2A	122
4. Especificaciones	124
4.1 Especificaciones generales	124
4.2 Especificaciones del multímetro	127
4.3 Especificaciones del medidor de potencia óptica	129
4.4 Especificaciones del localizador visual de fallas	130

1 .Información de seguridad

- ◆ El probador está diseñado para usarse de acuerdo con las normas locales de uso eléctrico y evitar aplicar en los lugares que no son aplicables para el uso de electricidad como hospitales, gasolineras, etc.
- ◆ Para evitar la disminución o falla funcional, el producto no debe rociarse ni humedecerse.
- ◆ La parte expuesta del probador no debe ser tocada por el polvo y el líquido.
- ◆ Durante el transporte y el uso, se recomienda encarecidamente evitar colisiones violentas y vibraciones. del probador, para no dañar los componentes y causar 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 más de 8 horas.
- ◆ No utilice el probador donde la humedad es alta. Una vez que el probador esté húmedo, apáguelo inmediatamente y aleje otros cables conectados.
- ◆ El probador no debe usarse en un ambiente con gas inflamable.
- ◆ No desmonte el instrumento ya que el usuario no puede reparar ningún componente del interior. Si el desmontaje es necesario, por favor, póngase en contacto con el técnico de nuestra empresa.
- ◆ El instrumento no debe utilizarse en un entorno con fuertes interferencias electromagnéticas.
- ◆ No toque el probador con las manos mojadas o cosas acuosas.
- ◆ No use el detergente para limpiar y se sugiere usar el paño seco. Si la suciedad no es fácil de quitar, se puede utilizar el paño suave con agua o detergente neutro. Pero la tela debe ser ajustada. suficientemente.

Acerca del multímetro 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 esté 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 por encima de la tierra.
- ◆ En el rango manual, cuando se desconoce de antemano la escala de valores que se va a medir, configure el rango selector 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 del barreras de sonda durante la medición.
- ◆ Nunca conecte el medidor con ninguna fuente de voltaje mientras el interruptor de función esté en la 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 medida de resistencia, capacitancia, diodo o continuidad en circuitos activos.

Fuentes láser visuales

Cuando encienda las 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 montaje integrado

2.1 Generalidades

El probador de montaje integrado con pantalla táctil de 7 pulgadas está diseñado para el mantenimiento y la instalación de IP Cámaras, cámaras analógicas, TVI, CVI AHD, cámaras SDI, así como pruebas de cámara 4K H.264 por corriente principal, la resolución de 1920x1200 le permite mostrar cámaras HD de red y cámaras analógicas en alta resolución. La unidad es compatible con muchos controles ONVIF PTZ y PTZ analógicos. La combinación de La pantalla táctil y los botones clave hacen que el Integrated Mount Tester sea muy fácil de usar.

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

2.2 Características

- Nuevo probador CCTV con pantalla táctil de 7 pulgadas con pantalla retina, resolución 1920*1200
- H.264, visualización de video 4K a través de la corriente principal
- En el modo HDMI IN, puede convertir *prueba ter from* analógico a digital con doble ventana de prueba IP y HDMI IN o analógico y HDMI IN
- Prueba TDR de cable RJ45 y prueba de calidad del cable, para probar el estado, la longitud y la atenuación del par de cables reflectividad, impedancia, sesgo y otros parámetros.
- Captura de pantalla, mantenga presionada la tecla "enter", puede capturar la interfaz de pantalla y guardarla en cualquier momento
- Prueba de entrada de alimentación de 12V
- Aplicación "TesterPlay", compatible con Tester, PC y pantalla de teléfono móvil al mismo tiempo. el androido La versión del teléfono móvil instala la aplicación "TesterPlay", o instala el reproductor VLC en la PC, puede en tiempo real recibir información de la pantalla del probador.
- Gestión de pantalla, cambiar el orden de los iconos de funciones, crear un nuevo directorio.
- Temas: los modos Lite y normal pueden seleccionar, cambiar los íconos y el fondo del escritorio, cambiar efecto deslizante, etc.
- Wi-Fi incorporado, muestra la imagen de la cámara inalámbrica, crea un punto de acceso WIFI

- Video rápido, escaneo automático de la dirección de la cámara IP, a través de una tecla para ver la imagen.
- Bloqueo de pantalla: el bloqueo de contraseña y el bloqueo de patrón son opcionales
- Office, aplicación de oficina rápida (compatible con excel, word, formato ppt) doc. Editable
- Escaneo rápido de IP, escaneo automático de toda la red u otra dirección IP del dispositivo de red
- Prueba de bucle CVBS, el probador puede recibir y enviar el generador de barras de color, para verificar el cable BNC
- Monitoreo de tráfico del probador "Puerto LAN", puerto de red de visualización o conexión WIFI en tiempo real
velocidades de carga y descarga y otros parámetros de red.
- Botón de acceso directo, menú desplegable, interruptor de alimentación PoE, configuración de IP, interruptor WLAN, HDMI IN
funciones, etc. bloqueo de pantalla, pantalla de bloqueo de contraseña o bloqueo de patrón.
- Detección de IP, no es necesario conocer los primeros dos dígitos de la dirección IP de la cámara, puede escanear automáticamente
toda la IP del segmento de red y modifica automáticamente la dirección IP del probador.
- ONVIF rápido, busque la cámara rápidamente, inicie sesión automáticamente y muestre la imagen de la cámara, active
cámara.
- La aplicación de herramienta de prueba Hik está diseñada para activar y depurar la cámara Hikvision, puede identificarse automáticamente
cámara hikvision no activada, también puede mostrar la imagen de la cámara Hikvision.
- La aplicación de herramienta de prueba DH está diseñada para la prueba de la cámara Dahua y modifica la IP, el nombre de usuario y la contraseña
parámetros eTC.
- Prueba de cámara ONVIF, soporte 2592x1520
Se utiliza una decodificación de hardware única, muestra la imagen de la cámara de 4 MP a través de la corriente principal.
Puede seleccionar subtransmisión para probar una cámara de mayor resolución (como 5MP...)
- Prueba de video de cámara IP ONVIF.
- Compatible con cámaras IP H.264/MPEG4/MJPEG, como Dahua, HIKVISION y ACTI
El servicio personalizado está disponible.
- Wi-Fi incorporado, puede recibir imágenes de la cámara inalámbrica, así como ONVIF e IP personalizada
cámaras
- SDI/EX-SDI Visualización de imagen de cámara digital, grabación e instantánea de pantalla
- Pantalla de imagen de cámara HD CVI, zoom 4X, grabación y reproducción de video, control PTZ coaxial y
llamar al menú OSD de la cámara
- Pantalla de imagen de cámara HD TVI, zoom 4X, grabación y reproducción de video, control PTZ coaxial y

llamar al menú OSD de la cámara

- Pantalla de imagen de cámara AHD, zoom 4X, grabación y reproducción de video, control y llamada PTZ coaxial
menú OSD de la cámara
- Salida de señal HDMI, admite hasta 1080P.
- Visualización de imagen de cámara analógica, adaptación automática y visualización del formato de video de NTSC/PAL
- Admite más de 30 protocolos, como PELCO-P, PELCO-D, SAMSUNG, etc.
- Zoom digital de imagen de vídeo para visualizar la imagen con mayor detalle.
- La función de instantánea le permite guardar la imagen actual como un archivo JPG en el probador.
- Generador de barra de color mejorado integrado, envía el color, imagen azul pura y negra, monitor de prueba canal de transmisión y dispositivo de visualización de depuración, observe si hay puntos claros o negros manchas en el monitor.
- **Linterna LED.**
- Brillo/contraste/saturación de color de la pantalla LCD ajustable.
- Localizador visual de fallas, para probar la flexión y rotura de la fibra.
- Medidor de potencia óptica, pérdida de fibra de prueba y valor
- **Multímetro digital, medición de voltaje CC y CA, medición de resistencia, prueba de continuidad, Mediciones de diodos, Medición de capacitancia**
- Nivel de señal de video PICO, nivel de señal SYNC, medición de nivel de croma de ráfaga de color, video de prueba atenuación de la señal.
- El rastreador de cables, al enviar la señal de audio, permite que el probador rastreador de cables azul encuentre el cable conectado de cables desordenados.
- Prueba de ping, PING es la herramienta de depuración de red más convencional, se utiliza para probar si el El puerto Ethernet de la cámara IP conectada u otro equipo de red funciona normalmente y la IP direccion correcta.
- En las aplicaciones de vigilancia IP digital, si no se conoce la dirección IP de la cámara IP, el dispositivo No puede ser usado. Un escaneo de dirección IP puede buscar rápidamente la cámara IP conectada u otros dirección IP del dispositivo de red.
- La prueba de voltaje PoE puede probar el voltaje PoE cuando un interruptor POE está suministrando energía POE a un **Cámara IP.**
- Prueba de cable TDR, circuito abierto y cortocircuito del cable de prueba

- Prueba de cable, prueba de cable LAN o cable telefónico, cable UTP, etc., tipo de cable y secuencia de se mostrarán los cables
- Admite RS485, tarifa 600~115200bps ajustable
- Análisis de protocolo PTZ, pantallas de comando de protocolo de control para verificar la transmisión RS485 si es normal, fácil de encontrar el dispositivo de falla.
- Control PTZ. Gire/incline la unidad P/T, acerque/aleje la lente, ajuste el enfoque, la apertura y establece y la posición preestablecida.
- Salida de alimentación DC5V 2A para carga USB (sin intercambio de datos USB, solo voltaje).
- Salida de alimentación PoE, suministro de energía temporal para la cámara PoE.
- Salida de potencia DC5V 2A, como banco de potencia.
- Entrada y salida de audio, prueba y salida de la señal de audio.
- Batería 7.4V 37Wh. Indicador de carga restante de la batería, la batería de polímero de iones de litio puede durar 10 horas para uso normal después de cargar durante 5-6 horas.

2.3 Función

2.3.1 Prueba principal 4K

Con la nueva decodificación de hardware, muestra la imagen de la cámara 4K.

2.3.2 Pantalla Retina y funcionamiento de la pantalla táctil

Probador cctv de pantalla táctil de 7 pulgadas con pantalla retina, resolución de 1920 * 1200.

2.3.3 Interfaz inteligente

Puede seleccionar “Modo Lite” o “Modo normal” . En modo normal, escritorio autodefinido, presione función iconos para entrar en el estado de gestión de la pantalla. Puede mover el icono a cualquier página, autodefinir el número de iconos en cualquier página. Hacer muestra de interfaz e individualidad.

2.3.4 Entrada de señal digital HDMI

Entrada digital HDMI, resolución de soporte 720×480p /720×576p /1280×720p /1920×1080p /1024×768p/1280×1024p /1280×900p /1440×900p. La grabadora de video digital y otros dispositivos pueden mostrar imágenes del probador a través de la entrada HDMI.

2.3.5 Prueba TDR de cable RJ45

Prueba TDR de cable RJ45 y prueba de calidad del cable, para probar el estado del par de cables, la longitud, la reflectividad de la atenuación, impedancia, sesgo y otros parámetros.

2.3.6 Captura de pantalla

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

2.3.7 Prueba de entrada de alimentación de 12 V

Muestra el voltaje y la potencia de entrada del adaptador actual.

2.3.8 TesterPlay

Aplicación "TesterPlay", compatible con Tester, PC y pantalla de teléfono móvil al mismo tiempo. la versión android El teléfono móvil instala la aplicación "TesterPlay", o instala el reproductor VLC en la PC, puede recibir la pantalla en tiempo real información del probador

2.3.9 Puede convertir la prueba de analógico a digital con doble ventana de prueba IP y CVBS.

2.3.10 Ventana de prueba dual, entrada IP y HDMI o entrada analógica y HDMI.

2.3.11 Puede convertir la prueba de analógico a digital con doble ventana de prueba IP y CVBS.

2.3.12 Tema

Establezca el fondo de las aplicaciones de función, puede seleccionar 4 colores diferentes al mismo tiempo. Configura el escritorio y fondo de la interfaz de la aplicación, puede elegir colores puros o imágenes personalizadas. También puedes cambiar RGB para establecer el color. Cuando elige el efecto deslizante, "tridimensional, plegable, plegable a la izquierda y a la derecha, rotación, efecto ombre" son opcionales.

2.3.13 Vídeo rápido

Escanear automáticamente toda la dirección IP de la red, con una tecla para detectar todas las cámaras de red y mostrar automáticamente la imágenes

2.3.14 Wi-Fi inalámbrico

Wi-Fi integrado, puede recibir imágenes de cámara de red WIFI (ONVIF o cámara personalizada) o red datos, etc. puede crear un punto de acceso Wi-Fi.

2.3.15 Bloqueo de pantalla

Puede elegir la pantalla de bloqueo de contraseña, la pantalla de bloqueo de patrón o "NO".

2.3.16 Software de oficina

La aplicación Quick Office incorporada puede editar documentos, hojas de cálculo y presentaciones, etc.

2.3.17 Velocidad de exploración de IP

Busque la dirección IP de la cámara IP conectada u otros equipos de red en todo el segmento de red.

2.3.18 Supervisión del tráfico

Monitoreo de tráfico del probador "Puerto Lan", puerto de red de visualización o carga en tiempo real de conexión WIFI y velocidades de descarga y otros parámetros de red.

2.3.19 Menú desplegable

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

2.3.20 Prueba de bucle CVBS

Aplicación de prueba de "salida de TV", puede enviar y recibir un generador de barras de color a través de la salida de video del probador y entrada de video" .

2.3.21 Descubrimiento de IP

Descubrimiento de IP, no es necesario conocer los primeros dos dígitos de la dirección IP de la cámara, puede escanear automáticamente el toda la IP del segmento de red y modifica automáticamente la dirección IP del probador.

2.3.22 ONVIF rápido

ONVIF rápido, busque la cámara rápidamente, inicie sesión automáticamente y muestre la imagen de la cámara, active Cámara Hikvision.

2.3.23 Herramienta de prueba Hik

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

2.3.24 Herramienta de prueba DH

La aplicación de herramienta de prueba DH está diseñada para la prueba de imagen de la cámara Dahua, modifica la IP, el nombre de usuario y la contraseña parámetros etc

2.3.25 Prueba de cámara IP

El dispositivo está diseñado para pruebas de cámaras IP ONVIF. Puede mostrar la imagen de una cámara IP y cambiar la dirección IP.

La pantalla de 7 pulgadas 1024x600 permite al usuario ver la imagen con un tamaño de pantalla suficiente.

Con la herramienta ONVIF, puede visualizar la imagen de una cámara IP y utilizar las funciones PTZ.

2.3.26 Prueba de cámara analógica

Muestra una imagen de cámara analógica en la pantalla Retina de 1920 x 1200 de 7 pulgadas. Compatible con PAL y formatos NTSC. El brillo de la luz de fondo de la pantalla LCD, el brillo de la imagen de video, el contraste y el color la saturación son todos ajustables.

2.3.27 Medidor de nivel de vídeo

Realice mediciones de señal de amplitud de video NTSC y PAL para PICO a PICO, niveles de SINCRONIZACIÓN, y nivel de cromas COLOR BURST.

Nivel de señal de video PICO a PICO:

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

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

Si el nivel es demasiado bajo, hará que la imagen pierda calidad y limitará la distancia que recorrerá cable. Si el nivel es demasiado alto, la imagen desaparecerá.

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

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

Para el formato PAL, el nivel SYNC 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,

conducir a una mala calidad

Nivel de RÁFAGA DE COLOR: Probar el nivel de ráfaga de color determinará si la señal de ráfaga es suficiente para activa el circuito de producción de color de la pantalla. La ráfaga disminuirá en amplitud en tramos de cable 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 cromina es de 280 mV

Si el nivel de Chroma es demasiado bajo, el color no será tan profundo y algunos detalles de la imagen se perderán. lavado. Si el nivel de Chroma es demasiado alto, habrá manchas en la imagen. Si el cable coaxial es demasiado largo, reducirá el nivel de cromina

2.3.28 Controlador PTZ

Muestra y permite el análisis de video analógico y controla la función Pan/tilt/zoom de PTZ analógico cámaras Para las pruebas de PTZ, configure los parámetros de control del medidor para que coincidan con los de la cámara: por ejemplo, protocolo PTZ (PELCO-D, etc.), puerto de comunicación (RS-485, etc.), velocidad en baudios, ID de cámara PTZ y velocidad de giro/inclinación.

2.3.29 Puerto de salida de alimentación DC 12V 2A y puerto de alimentación USB DC 5V 2A

La unidad puede alimentar una cámara con su salida de alimentación DC 12V 2A. También se incluye un DC 5V 2A incorporado puerto de salida de alimentación utilizado para cargar dispositivos USB. NOTA: Este puerto USB es solo para cargar y no tiene posibilidad de transferir datos.

2.3.30 Pruebas de audio

Pruebe el audio de los dispositivos de entrada de nivel de micrófono. Conecte el probador y el dispositivo de nivel de micrófono con el audio cable. Soporta grabación y salida de audio. para monitorear y/o grabar audio.

2.3.31 Probador de cables

Pruebe el cable LAN o el cable telefónico.

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

equipo de prueba

2.3.32 Análisis de datos PTZ

Busque el código de protocolo de control desde el teclado multifunción o DVR mediante la interfaz RS485, pruebe el Datos de comando de control PTZ si se recibieron anomalías y transmisión de datos RS485.

La pantalla muestra 16 códigos hexadecimales como

PELCO-P:A0 00(Agregar) xx xxxxxx FA xx

PELCO-D:FF 01(Agregar) xx xxxxxxxx

2.3.33 Zoom de imagen digital en el monitor

Configure el zoom de la imagen hasta 4X para ver más de cerca todos los detalles de la imagen. Soporta analógico y muchos IP cámaras

2.3.34 Captura de pantalla, grabación y reproducción de video

Capture la imagen de video que se muestra y guárdela como un archivo JPEG. También puede grabar y guardar el actual video en el probador. Los archivos grabados se pueden reproducir directamente a través de Media Player o bajo la función de "Reproducción".

2.3.35 Generador de barra de color de mejora

Generación de video, generador de video de barra de color multisistema PAL/NTSC y color azul puro/negro imagina, al recibir la barra de color de video para probar el canal de video si se transmite normalmente. Y juzgar si el color es diferente, debido a la pérdida de transmisión o interferencia, es adecuado para transmisión de video de las pruebas de campo, como transmisor y receptor de video óptico, cable de video, etc.

La nueva función de barra de color puede probar la imagen si cambia.

La barra de color (rojo, verde, azul, blanco, negro) prueba el monitor si tiene un punto blanco o negro, etc.

2.3.36 Asignación dinámica de direcciones DHCP

Servidor DHCP incorporado: asigne dinámicamente la dirección IP para la cámara IP o el dispositivo de red.

2.3.37 Acceder a la dirección IP dinámica

El probador puede acceder directamente a una dirección IP dinámica asignada desde su servidor DHCP y usarla como el dirección IP del probador. No es necesario establecer una dirección IP manualmente.

2.3.38 Prueba de cámaras IP de red múltiple

Admite la configuración de dirección IP estática multisegmentada que puede probar simultáneamente diferentes segmentos de Cámaras de red IP.

2.3.39 Escaneo de direcciones IP

El escaneo de direcciones IP puede buscar rápidamente cámaras IP conectadas u otra dirección IP de dispositivo de red.

2.3.40 Prueba PING

PING es la herramienta de depuración de red más convencional, se utiliza para probar si la cámara IP conectada u otro equipo de red funciona normalmente y la dirección IP es correcta.

2.3.41 Buscador de puertos

El probador enviará señales para hacer que el puerto PoE conectado parpadee a una frecuencia establecida. Esto permitirá al instalador para encontrar fácil y rápidamente el puerto conectado para un cable Ethernet.

2.3.42 Prueba PoE

Pruebe el voltaje PoE desde un conmutador PoE. La unidad mostrará claramente el voltaje de cada cable en un Cable de ethernet.

2.3.43 Multímetro digital

El probador ha incorporado un multímetro digital de 33/4 dígitos (6600) altamente estable y confiable. Se utiliza para el Medición de voltaje CC y CA, medición de corriente CA y CC, medición de resistencia, Prueba de continuidad, Mediciones de diodos, Mediciones de capacitancia, Rango de medición automático/manual conmutación, medición de valores relativos y bloqueo. Es fácil de operar y profesionalmente preciso.

2.3.44 Localizador visual de averías

El localizador visual de fallas con una longitud de onda de 650 nm puede emitir fuentes de láser rojo para probar multimodo y solo modo de flexión y rotura de la fibra, y emisión de luz continua y modulación de luz de 1 Hz, 2 Hz producción. Es una herramienta indispensable en la construcción de proyectos de fibra, mantenimiento de redes de fibra óptica fabricación e investigación de componentes.

2.3.45 Medidor de potencia óptica

El probador de montaje integrado adopta el chip integrado específico para instrumentos de mano más avanzado, Logre un funcionamiento de potencia ultrabaja, con la pantalla de alta definición 7 Retina, cinco longitudes de onda puntos de calibración 1625nm, 1550nm, 1490nm, 1310nm, 1300nm, 850nm. Óptica lineal o no lineal Pantalla de potencia, puede medir el valor de la potencia óptica y también se puede utilizar para la medición relativa de pérdida de enlace de fibra óptica. Es una herramienta necesaria para la comunicación por fibra óptica, el sistema de televisión por cable y mantenimiento del sistema de seguridad.

2.3.46 Linterna LED

Presione el botón LED de encendido/apagado para usar la linterna LED.

2.3.47 Prueba de cable TDR

Prueba de cable TDR, mide con precisión el cable BNC, el cable de red, controla el circuito abierto del cable y ubicación de cortocircuitos, mejora en gran medida la eficiencia de trabajo.

2.3.48 Wi-Fi

Con WIFI incorporado, puede ver el video desde una cámara inalámbrica (ONVIF o cámara personalizada) o conectarse a una red inalámbrica.

2.3.49 Prueba de cámara SDI/EX-SDI

Prueba de cámara HD SDI/EX-SDI, admite prueba de imagen de cámara digital 1080P 50/60 FPS e imagen de video zoom, grabación, instantánea, visor de fotos y reproducción de video.

2.3.50 Prueba de cámara CVI

Admite 2560x1440P 25F/30F, 4xzoom, grabación y reproducción de video, control PTZ coaxial y llamada menú OSD de la cámara.

2.3.51 Prueba de cámara TVI

Admite 2560x1944P 12.5FPS, 4xzoom, grabación y reproducción de video, control PTZ coaxial y cámara de llamada Menú OSD.

2.3.52 Prueba de cámara AHD

Admite 2560x1440P 15F/25F/30F, 4xzoom, grabación y reproducción de video, control PTZ coaxial y llamada menú OSD de la cámara.

2.3.53 Fuente de alimentación PoE

Soporta alimentación PoE 802.3at a 48V y hasta 24W.

2.3.54 Salida de señal HDMI

El puerto de salida HDMI admite una salida de resolución de hasta 1080p 60Hz.

2.3.55 Prueba de ancho de banda de red

La prueba de ancho de banda de la red necesita dos medidores de prueba para probar el ancho de banda: uno como transmisor, el otro como un receptor

2.3.56 Cable Tracer (búsqueda de cables)

Identificación de cables mediante el uso de una señal de audio. Esta función permite que el rastreador de cable azul encuentre el cable conectado de un manojo de cables con un tono de audio.

2.3.57 La imagen de la pantalla gira 180 grados

Puede rotar manualmente la pantalla 180 grados usando la configuración.

2.3.58 Servidor FTP

Inicie el Wi-Fi del probador o conecte el puerto LAN del probador a la red. Una vez que el probador esté en línea, comience su servidor FTP y acceda directamente a los archivos del probador. Esto también permite que el usuario actualice el firmware probador.

2.4 Lista de embalaje

- 1). Ensayador
- 2). Adaptador DC12V 2A
- 3) Probador de cables de red
- 4) Batería de polímero de iones de litio (7,4 V CC 5000 mAh)
- 5). Cable BNC
- 6). Cable RS485
- 7). SC, ST conector
- 8). La prueba del multímetro conduce un par de rojo y negro
- 9). Cable de alimentación de salida
- 10). Cable de audio
- 11). Pinza cocodrilo TDR
- 12). Cordón de seguridad
- 13). Saco de herramientas
- 14). Manual

(AVISO: La tarjeta SD no es un accesorio predeterminado, compre por separado si es necesario.)

2.5 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 menú
3		4xzoom las pantallas de imagen.
4		Foco lejano: Enfoca la imagen lejos
5		Enfoque cercano: Enfoca la imagen cercana
6		TELE: ampliar la imagen
7		ANCHO: alejar la imagen
8		Abrir/establecer, confirmar la configuración de parámetros, abrir o ampliar la apertura
9		
10		Hacia arriba, establecer función o agregar parámetro. Incline el PTZ hacia arriba
11		Hacia la derecha, seleccione el parámetro cuyo valor se cambiará. Agrega el valor de El parámetro. Mueva el PTZ a la derecha
12		Hacia la izquierda, seleccione el parámetro cuyo valor se cambiará
13		Hacia abajo, ajuste la función o reduzca el valor del parámetro. Incline el PTZ

		hacia abajo
14	ENTER	Confirmar clave
15	RETRYRN	Regresar/Cerrar: Regresar o cancelar mientras se configuran los parámetros del menú, cerrar o disminuir la apertura
dieciséis		Interfaz de multímetro
17		El indicador de carga: se ilumina en rojo mientras se carga la batería. como el la carga está completa, el indicador se apaga automáticamente
18		El indicador de transmisión de datos RS485: se enciende en rojo mientras se están transmitiendo los datos. transmitido
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

22 Entrada SDI (interfaz BNC)

23	Interfaz RS485: comunicación RS485 para PTZ
24	ENTRADA HDMI
25	Salida de señal de vídeo(interfaz BNC)/interfaz de rastreador de cable
26	Entrada CVBS /AHD /TVI/CVI Interfaz coaxial
27	Interfaz de medidor de potencia óptica
28	Salida de fuente de alimentación PoE o puerto de prueba LAN (utilice para probar cámaras IP PoE o no PoE)
29	Equipo de suministro de energía PSE. Prueba el voltaje PoE
30	Salida de alimentación DC 12V 2A, para fuente de alimentación DC provisional
31	Lámpara led
32	La fuente de láser rojo visible emite la interfaz
33	Energía
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 para datos)
38	Puerto de cable UTP; puerto de prueba de cable UTP/puerto de rastreador de cable
39	Tarjeta Micro SD móvil
40	Interfaz de salida HDMI

3. Operación

3.1 Instalación de la batería

El probador tiene una batería recargable de polímero de iones de litio incorporada. El cable de la batería dentro de la batería

¡La cabina debe estar desconectada por seguridad durante el transporte!

Antes de usar el instrumento, los cables de la batería dentro de la cabina de la batería deben estar bien conectados.

Por lo general, no es necesario desconectar el cable en el uso normal

Presionando la tecla  continuamente puede encender o apagar el probador.



Aviso: utilice el adaptador original y el cable conectado del dispositivo.



Cuando el ícono de la batería esté lleno o el indicador de carga se apague automáticamente, indique la batería la carga 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 dañará la batería.



Aviso: Presiona la tecla  varios segundos para restaurar la configuración predeterminada cuando el instrumento funciona anormalmente.

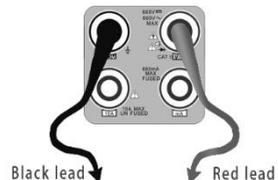
Multímetro: el bolígrafo multímetro rojo y negro debe insertarse en el puerto correspondiente.



Advertencias: no se permite el acceso al puerto de comunicación del instrumento con un voltaje del circuito superior a 6 V, de lo contrario dañará el probador.



Advertencias: No permitir insertar un bolígrafo multímetro en la corriente.
terminal para medir el voltaje.



3.2 Conexión del instrumento

3.2.1 Conexión de cámara IP

Encienda una cámara IP con una fuente de alimentación independiente, luego conecte la cámara IP a la LAN del probador. Puerto, si el indicador de enlace del puerto LAN del probador es verde y el indicador de datos parpadea, significa que la IP la cámara y el probador se están comunicando. Si los dos indicadores no parpadean, compruebe si la cámara IP está encendido o 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. Los probadores suministrarán PoE Power para la cámara IP. Haga clic en el icono con la etiqueta POE para activar PoE Power.

apagado o encendido.

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



Advertencia: El interruptor PoE o el equipo de fuente de alimentación PSE solo se pueden conectar al probador "PSE IN", de lo contrario dañará el probador.

3.2.2 Conexión de cámara analógica



- (1) Conecte la salida de video de la cámara a la ENTRADA DE VIDEO del probador. La imagen se mostrará en el probador. después de pulsar el icono de PTZ.
- (2) La interfaz "VIDEO OUT" del probador se conecta a la entrada de video del monitor y al video óptico transmisor y receptor, la visualización de la imagen en el probador y el monitor.
- (3) Conecte la cámara o el cable del controlador RS485 del domo de velocidad a la interfaz RS485 del probador (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 lo siguiente Las 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, la imagen se mostrará en el probador El probador solo viene con interfaz de entrada SDI. No hay interfaz de salida SDI.
- (2) Conecte la cámara SDI o el cable del controlador RS485 del domo de velocidad a la interfaz RS485 del probador, (Nota: conexión positiva y negativa del cable).

3.2.4 ENTRADA HDMI



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

3.3 Menú OSD

Presiona la tecla  2 segundos para encender

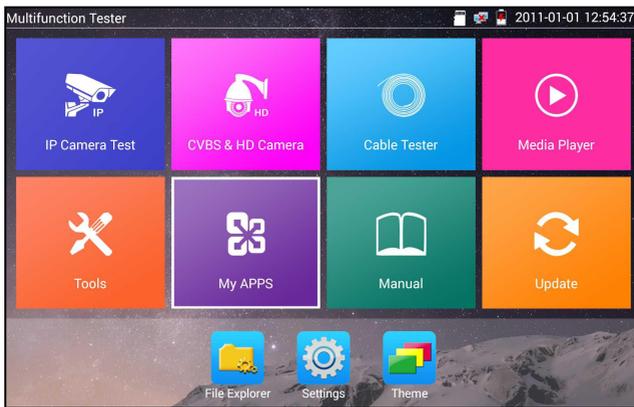
Presiona la tecla  otra vez para apagar

presione brevemente la tecla  para entrar en el modo de suspensión, púlselo de nuevo para probar.

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

3.3.1 Modo básico y modo normal

El **modo ligero**: Puede encontrar fácilmente las aplicaciones correspondientes



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



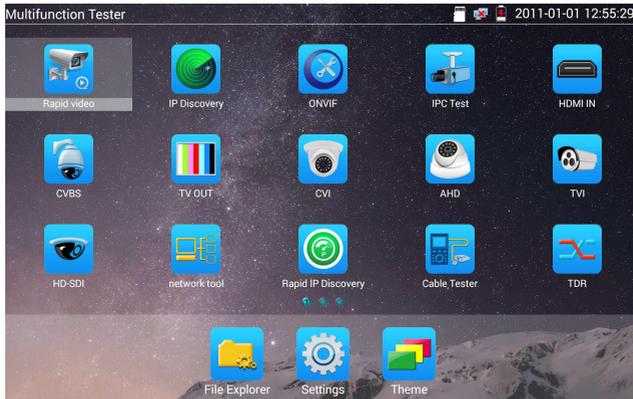
- En el modo lite, haga clic en el icono del dedo en la esquina inferior derecha para liberar el icono de bloqueo, mover iconos y cambie la secuencia de los iconos de función.

Modo normal

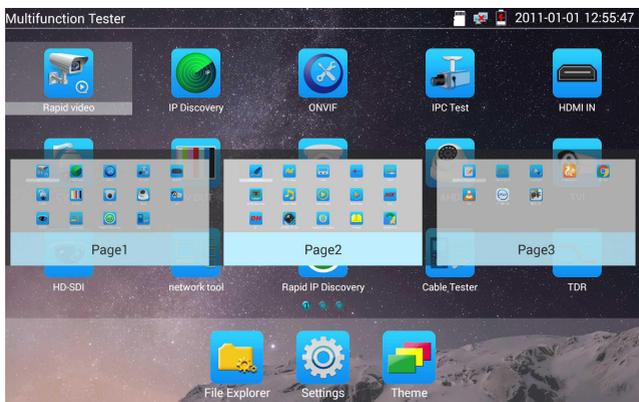
- Toque la pantalla y deslicese hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar el menú.



En modo normal, presione el icono varios segundos, vaya al estado de administración de pantalla. Cambiar la secuencia de iconos y moverlo a la barra de herramientas comunes.



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



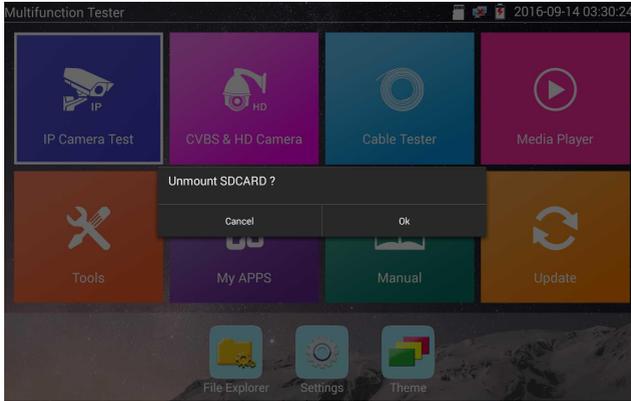
Crear nueva carpeta: arrastre el ícono a la carpeta en la esquina superior derecha, ingrese el nombre de la carpeta, el ícono será colocado automáticamente en la nueva carpeta nombrada.



Presione la carpeta varios segundos, para cambiar el nombre de la carpeta, puede mover el ícono fuera de la carpeta, el la carpeta se eliminará automáticamente hasta que se eliminen todos los íconos.

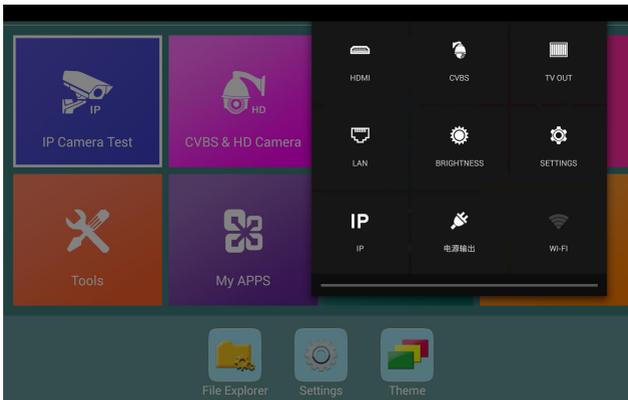
Seleccione íconos para ingresar, si sale, haga clic en 

Haga clic en Tarjeta SD, instale o elimine la tarjeta SD. (AVISO: La tarjeta SD no es un accesorio predeterminado, por favor compre por separado si es necesario.)



3.3.2 Menú desplegable

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



HDMI: Haga clic en HDMI IN para ingresar, en modo HDMI IN, puede convertir la prueba de analógico a digital con ventana de prueba dual IP y HDMI IN o analógico y HDMI IN

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

Salida de video: Haga clic en Video OUT para ingresar a la ventana flotante, conectando 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: puerto de red de visualización o conexión WIFI velocidades de carga y descarga en tiempo real y otros parámetros de red.

Brillo: Establecer brillo

Ajustes: Ingrese a la interfaz de configuración.

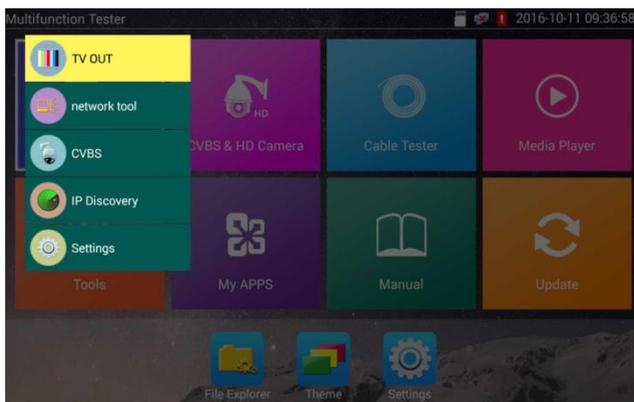
IP: Acceda a la interfaz de configuración de IP.

Salida de potencia POE: Encienda o apague la aplicación "PoE power" del probador

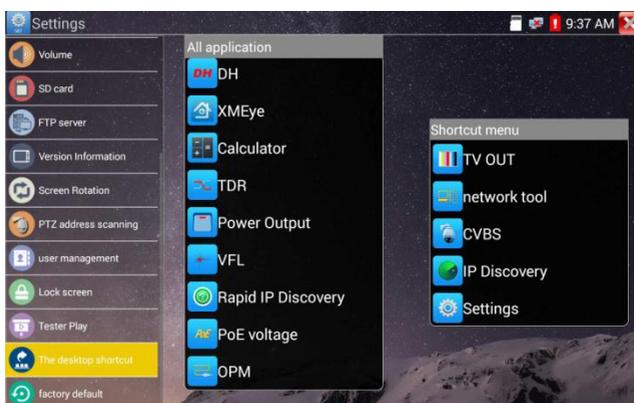
WiFi: enciende la red WLAN y muestra el estado actual de WLAN.

3.3.3 Menú breve

Puede llamar al menú de acceso directo presionando la tecla "menú" del probador, puede autodefinir el menú de acceso directo.



Presiona la tecla "  ", puede encenderlo y cambiar funciones, luego presione  para ingresar a la aplicación, toque otra área de la pantalla, para salir del menú.

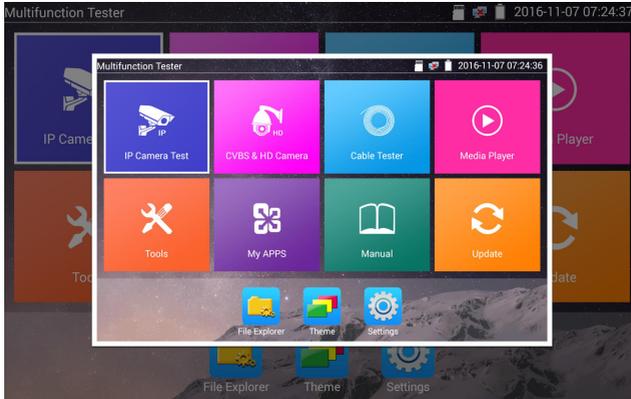


Configuración de menú abreviado, puede presionar prolongadamente cualquier aplicación en la lista de todas las aplicaciones, se moverá automáticamente a

Menú breve. Si elimina cualquier aplicación en el menú contextual, seleccione una aplicación y presione varios segundos, será borrado.

3.3.4 La captura de pantalla

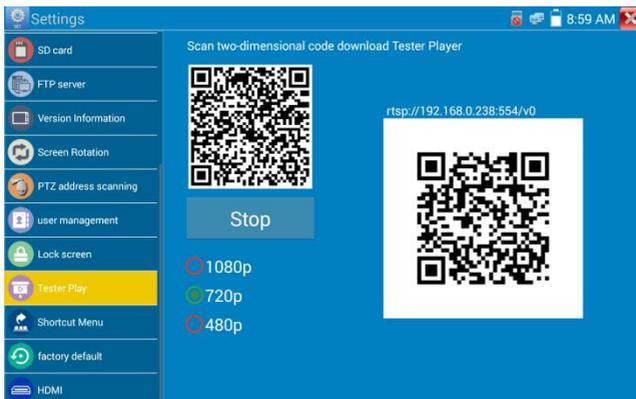
Mantenga presionada la tecla "enter", puede capturar la interfaz de pantalla y guardarla en cualquier momento.



3.3.5 probador jugar

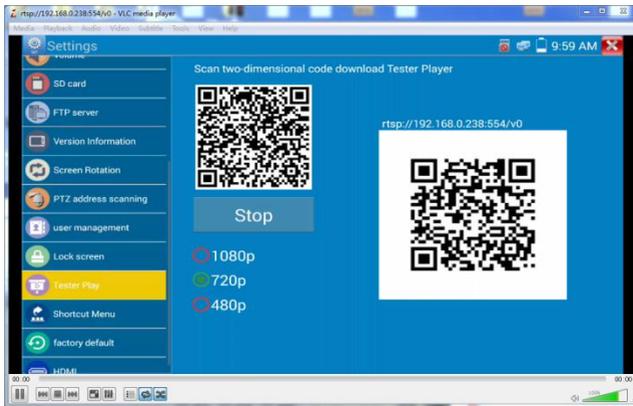
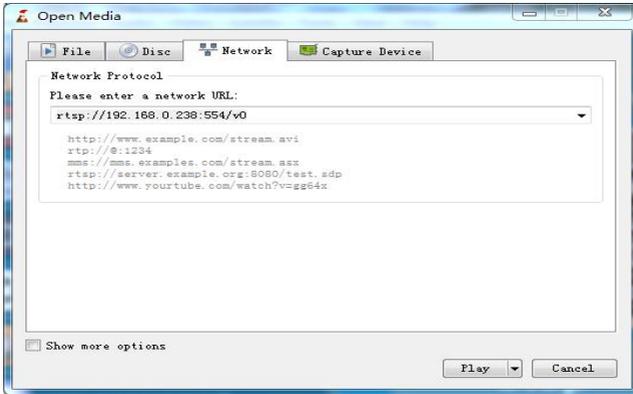
Proyección de pantalla móvil (Solo para la versión de Android)

El medidor crea un punto de acceso WIFI, conecta el teléfono móvil al punto de acceso WIFI del probador, o el probador y teléfono móvil se conecta a la misma red Wi-Fi. Toque el icono "  ", luego seleccione la aplicación "TesterPlay" para ingrese, el medidor genera un código bidimensional, use el teléfono móvil, escanéelo, luego descárguelo y Instale el software del cliente, puede ver la pantalla de proyección en tiempo real.



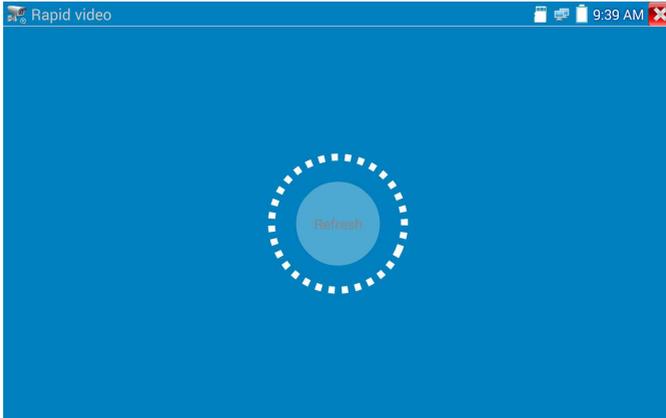
Proyección de pantalla de PC:

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

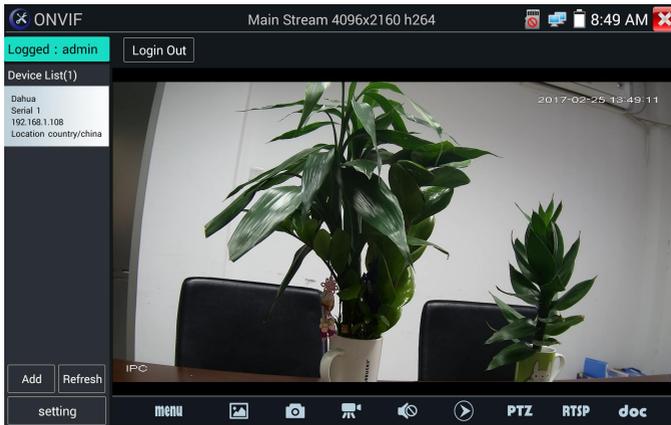


3.3.6 vídeo rápido

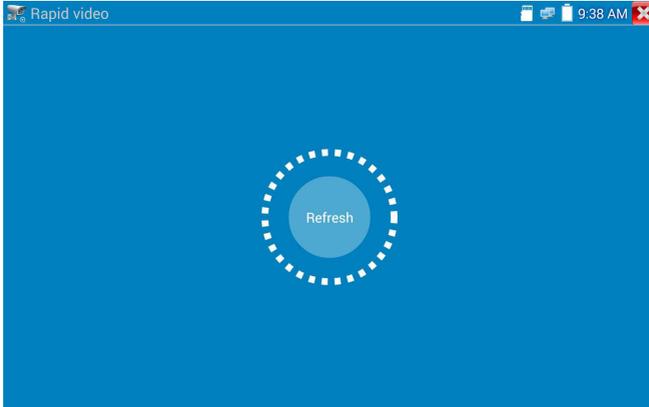
 ingrese la función, una tecla para detectar todas las cámaras de red y reproducir automáticamente las imágenes.



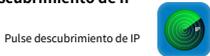
Inicio de sesión automático y visualización de la imagen de la cámara. La operación detallada se refiere a la función ONVIF.



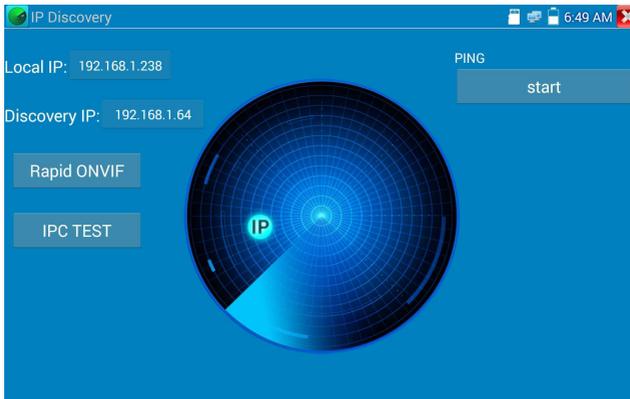
Después de salir de la aplicación ONVIF, haga clic en Actualizar para buscar la dirección IP.



3.3.7 descubrimiento de IP



Pulse descubrimiento de IP , el probador escanea automáticamente toda la IP del segmento de red, así como modificar automáticamente la IP del probador al mismo segmento de red con la IP de la cámara escaneada.



direcciones IP locales: 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.

Descubrimiento de IP: Dirección IP del equipo probador conectado. Si la cámara está conectada 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.

PII temporal: después de buscar la dirección IP, la dirección IP modificada del probador no se guardará, si no lo hace seleccione "IP temporal", la dirección IP modificada del probador se guardará automáticamente después de la búsqueda.

comienzo: Función PING, haga clic en "Inicio", puede hacer PING a la IP de la cámara.

ONVIF rápido:Rápido ONVIF Enlace rápido

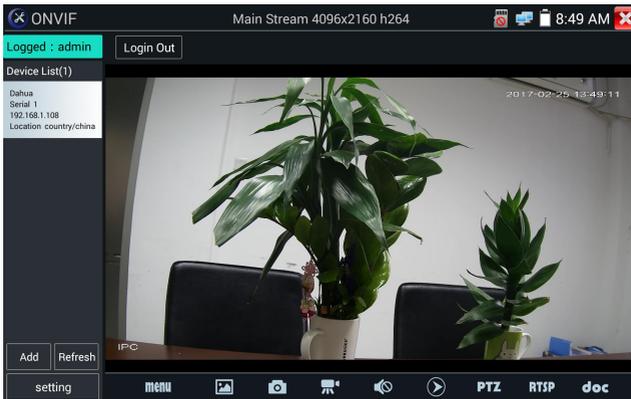
PRUEBA IPC:PRUEBA IPC Enlace rápido

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

3.3.8 Prueba rápida ONVIF

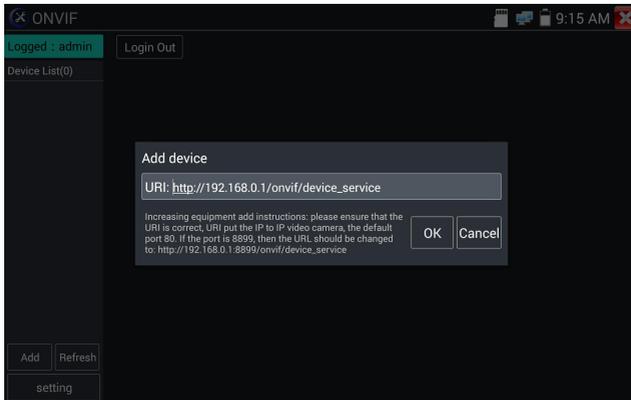
Rapid ONVIF puede mostrar la imagen de la cámara 4K H.264 por la corriente principal del probador, una tecla para activar Dahua cámara.

Prensa  ingrese a la función ONVIF, el medidor escanea automáticamente todas las cámaras ONVIF en diferentes redes



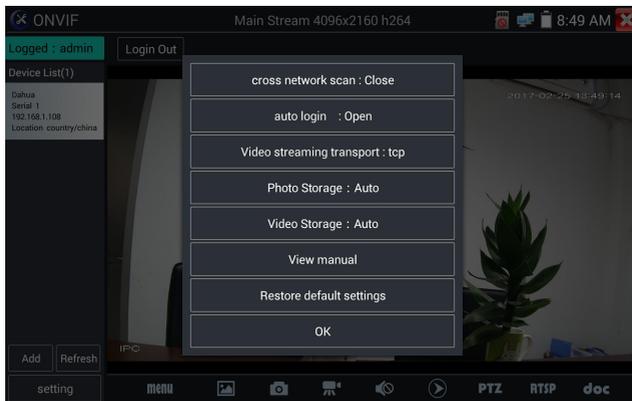
segmentos Enumera el nombre de las cámaras y la dirección IP a la izquierda de la pantalla. El probador puede iniciar sesión automáticamente en la cámara y mostrar la imagen de la cámara. La contraseña de administrador de uso predeterminado de fábrica para el inicio de sesión automático, si modificó la contraseña, luego use por defecto la contraseña modificada para iniciar sesión.

Si selecciona el modo ONVIF Rapid, el medidor escanea automáticamente diferentes segmentos de red para ONVIF cámaras Muestra 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 el ONVIF recién mostrado cámara en la "Lista de dispositivos". El probador mostrará la información y configuración relativa de la cámara IP.

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



Escaneo a través 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 a través de segmentos de red para escanear la cámara IP.

Ingreso automático: Después de abrir esta función, el probador puede iniciar sesión automáticamente en la cámara y mostrar la imagen de la cámara. (Los la contraseña de inicio de sesión es la misma que la última vez, la primera vez que usa la contraseña es la contraseña predeterminada

administración)

Protocolo de transmisión de vídeo:Protocolo UTP y TCP.

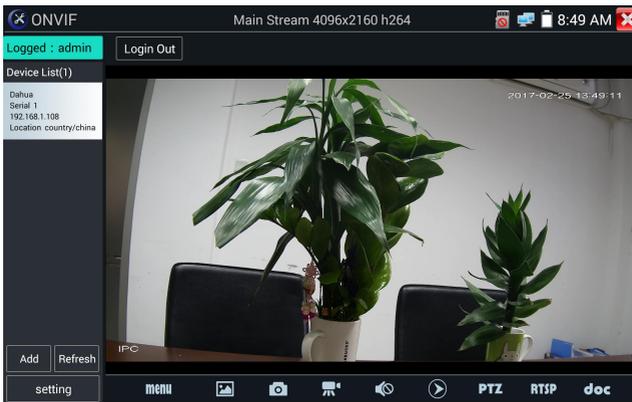
Abrir crackear de contraseñas:Crackea la contraseña de las cámaras.

Ver manuales:Manual abierto.

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

Confirmar :Guarde los parámetros modificados.

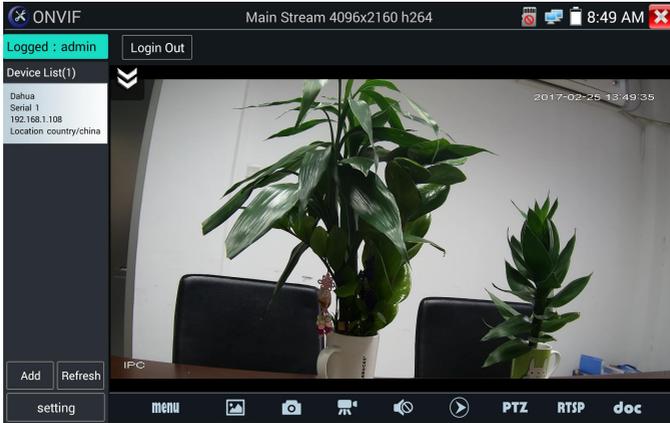
Haga clic en el icono "MENÚ" para abrir la configuración de la cámara.



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

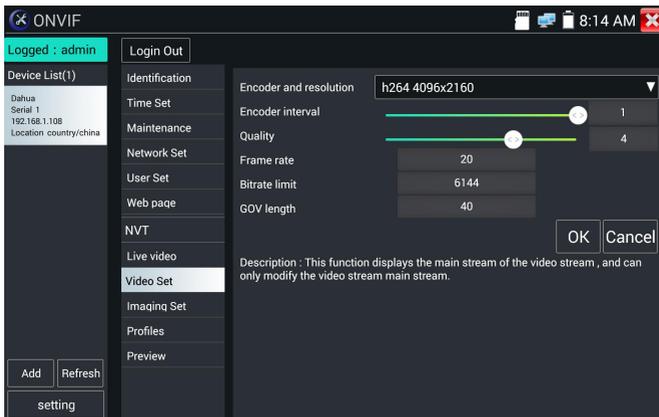


Control ONVIF PTZ: Toque la imagen en la dirección en la que desea que se mueva la cámara PTZ. Toca la izquierda lado de la imagen para moverse a la izquierda, derecha para ir a la derecha, arriba para subir y abajo para bajar. IP PTZ compatibles las cámaras girarán en consecuencia. La dirección de rotación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

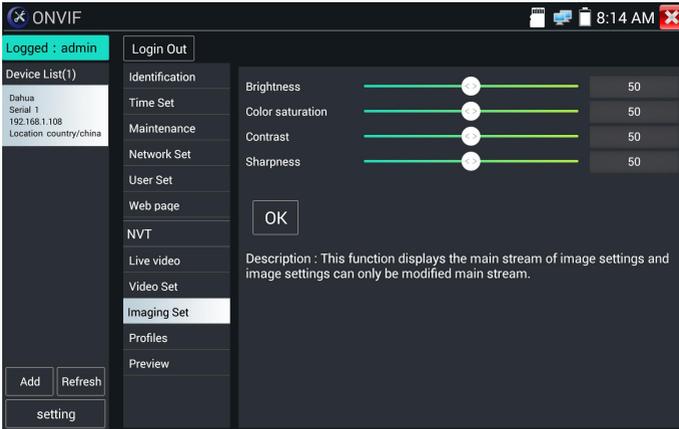


Configuración de video de la cámara IP: Haga clic en "Conjunto de video" para ingresar la configuración de resolución y codificador de la cámara IP.

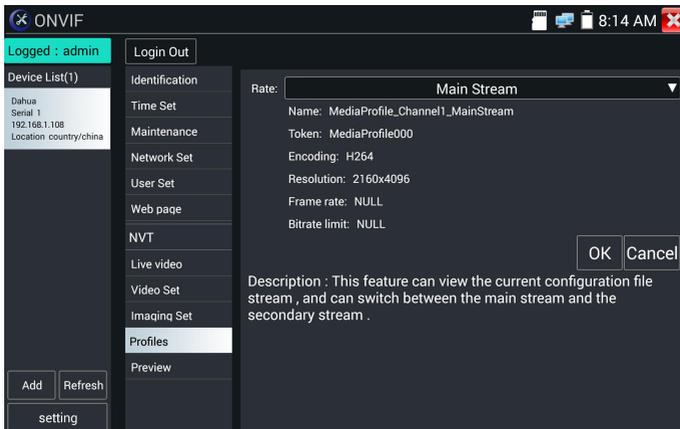
Realice los cambios deseados y haga clic en "Aceptar" para guardar.



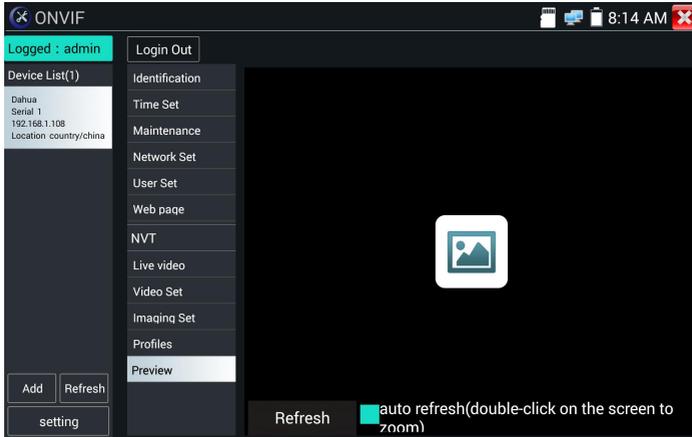
Configuración de imagen:Haga clic en "Conjunto de imágenes" para ajustar el brillo, la saturación, el contraste, la nitidez y la modo de compensación de contraluz.



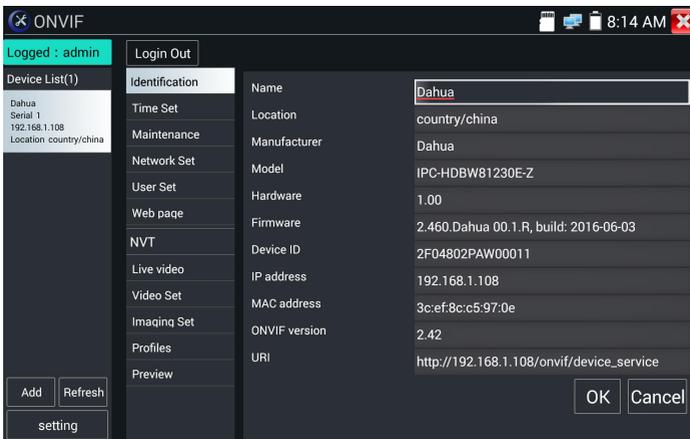
Perfiles: Haga clic en "perfiles",puede ver los archivos de configuración actuales de transmisión de video, así como cambiar entre la corriente mayor y la corriente menor.



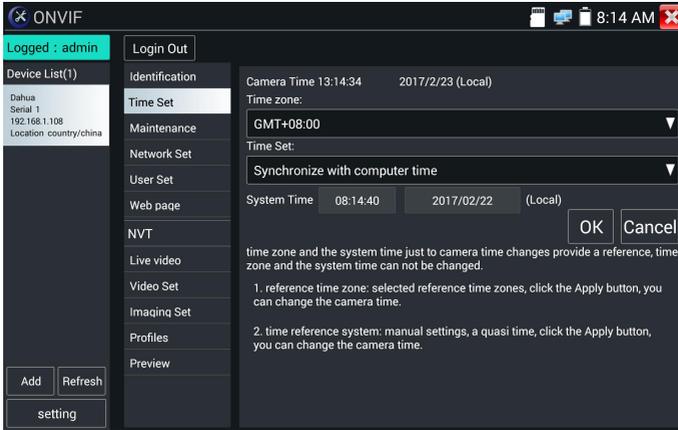
Vista previa de imágenes: Obtenga una vista previa rápida y acerque o aleje las imágenes, actualización automática y manual.



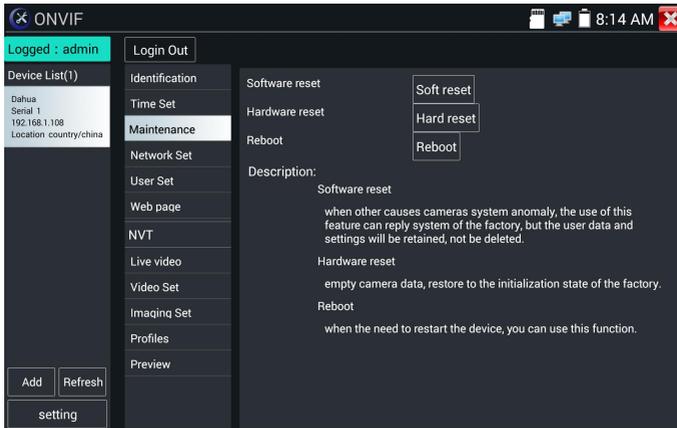
Identificación: haga clic en "Identificación" para ver la información de la cámara.



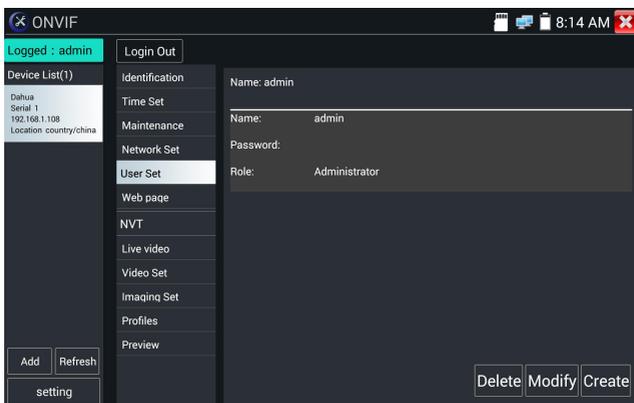
Tiempo establecido: haga clic en "Configuración de tiempo", seleccione "Configuración manual" para configurar la hora de la cámara.



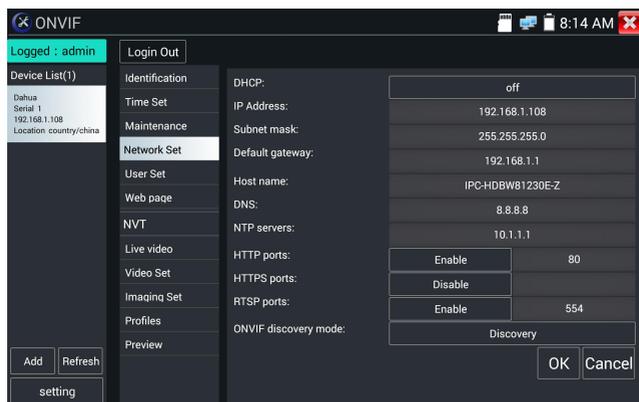
Mantenimiento: Para restablecer el software de la cámara o restaurar la configuración de fábrica.



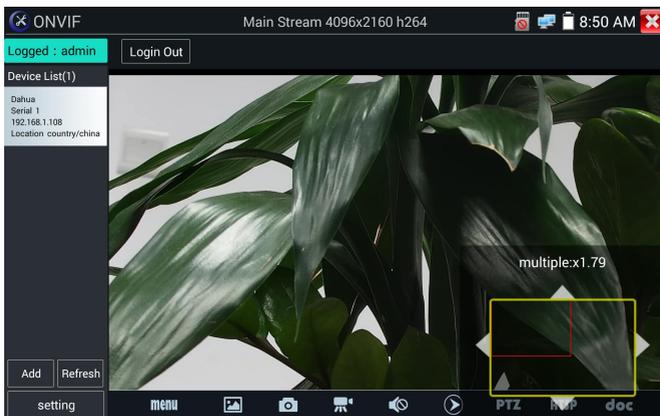
Conjunto de usuario: Modifique los parámetros de nombre de usuario, contraseña, etc. de la cámara.



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



Ampliar imagen: presione el  tecla para entrar en el modo zoom. Púlselo de nuevo para salir del modo zoom. Cuando la imagen se amplía toque hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba o hacia abajo en la imagen para mover toda la imagen en la pantalla.



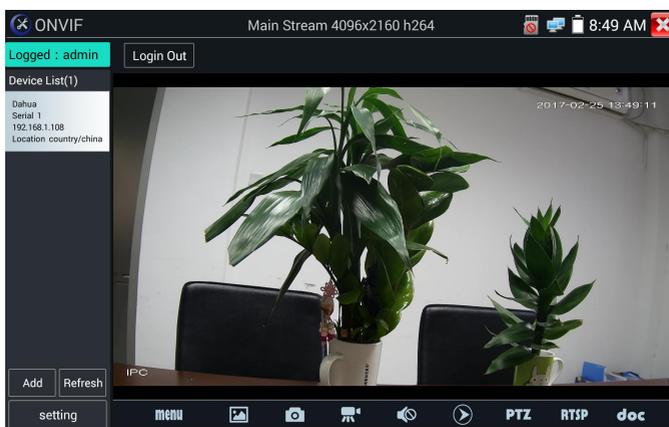
Cuando la imagen se amplía, si no se opera en la pantalla táctil, se puede operar con el teclado, presione el llave **TELE+** para acercar, presione la tecla **WIDE-** para alejar, presione la tecla hacia arriba y hacia abajo para mover imagen.

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

La imagen solo se puede ampliar en el modo SD (el ícono "ONVIF" es el 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 almacenarla en el probador.

si selecciona el almacenamiento manual, aparece el cuadro de diálogo "Nombre de entrada", definido por el usuario el nombre de los archivos (en chino

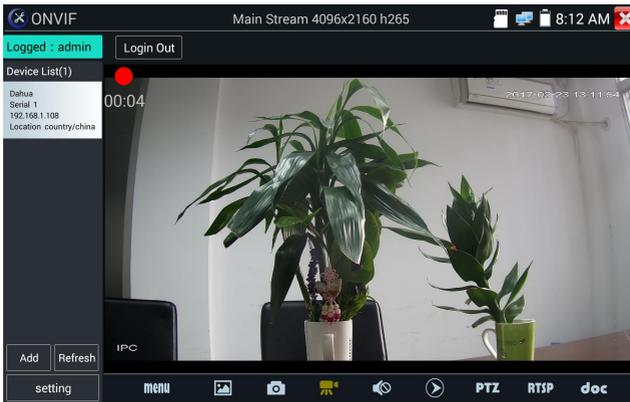
carácter, letra inglesa o dígito) para guardar en el probador, si selecciona "Almacenamiento automático", el probador almacena automáticamente el

archivos después de la instantánea.

Registro: Cuando hace clic en la parte inferior del icono "Grabar", el video comienza a grabar. Aparece un icono de grabación rojo

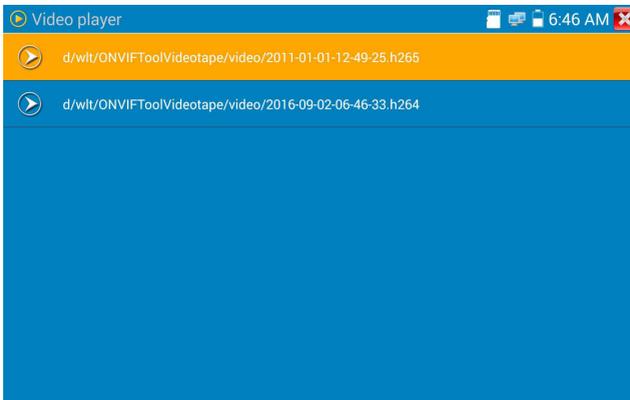
en la pantalla y comienza a parpadear y aparece un temporizador que indica el tiempo transcurrido para el video. Haga clic en

el icono "Detener" para detener la grabación y guardar el archivo de video en el probador.

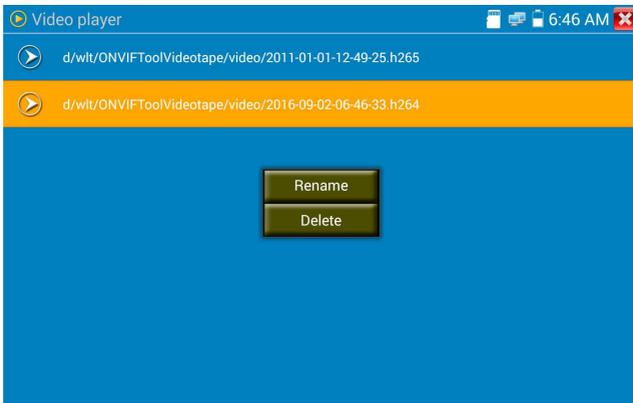


Reproducción: Haga clic en el icono "Reproducir" para ver los videos guardados. Haga doble clic en el video que desea reproducir.

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 se pueden reproducir en el reproductor de video en el menú principal.

PTZ

Establecer posición preestablecida: mueva la cámara a la posición preestablecida, ingrese el número preestablecido en la parte inferior derecha esquina para completar la posición preestablecida.

Llame a la posición preestablecida: seleccione el número preestablecido a la izquierda, haga clic en "Llamar" para llamar al preestablecido.



Conjunto de velocidad PTZ: conjunto de velocidad horizontal y vertical.



RTSP: Obtenga la dirección RTSP de la cámara actual.

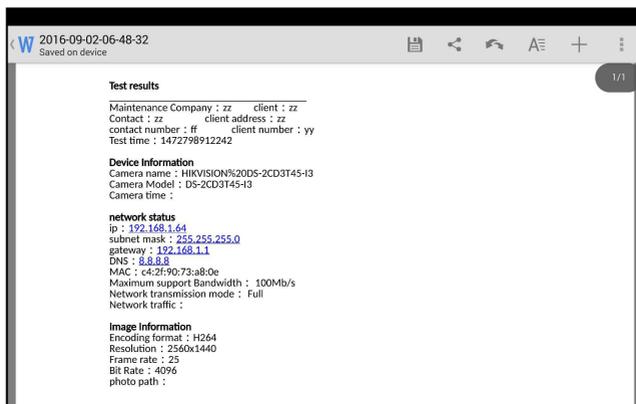
Doc: Cree automáticamente el documento de informes de prueba de la cámara, haga clic en "Crear documento". Haga clic en Vista previa para ver el documento del informe.



Ingrese la información de la 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 los iconos: la descripción de los iconos de función en la barra de herramientas inferior.

3.3.9 Prueba de cámara IP

Muestra la imagen de la cámara 4K por transmisión principal

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



Nota: actualmente, la aplicación de prueba solo admite cámaras IP específicas de algunas marcas, estas incluyen modelos específicos fabricados por ACTI, AXIS, Dahua, Hikvision, Samsung y muchos más. Si la cámara es

no está completamente integrado, utilice las aplicaciones ONVIF o RTSP.

Interfaz de prueba de IPC

The screenshot shows the 'IPC Test' application window. It has a blue header with the title 'IPC Test' and system icons on the right. The main area contains several configuration fields, each with a text input and a button to its right:

- Local IP : 192.168.1.238 (Edit button)
- IP camera type : HIKVISION_DS-2CD864-E13 (Manual button)
- IPC Cameras IP : 192.168.1.64 (search button)
- IPC User Name : admin (no button)
- IPC Password : admin123 (Hide button)
- IPC Port : 554 (no button)

At the bottom, there are four buttons: Enter, Reset, Restore, and Rate.

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

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.

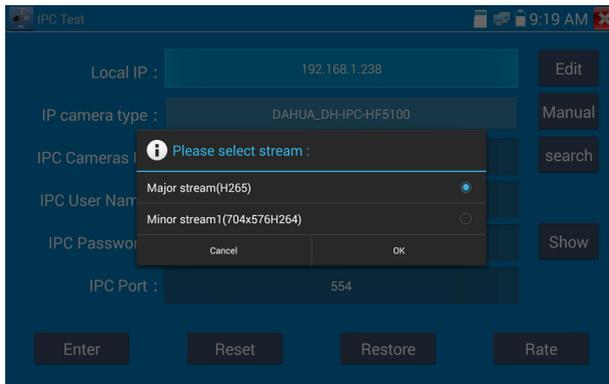
"Manual": Haga clic en el tipo de cámara IP, enumere Honeywell, Kodak, Tiandy, Aipu-waton, ACTi, WoshiDA IP cámara, etc. Si la marca ha ofrecido protocolos originales oficiales, seleccione el tipo de cámara, ingrese la cámara IP dirección, nombre de usuario y contraseña, haga clic en "oficial" para ingresar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

This screenshot shows the same 'IPC Test' application window, but with a dropdown menu open over the 'IP camera type' field. The dropdown menu is dark blue and contains the following options:

- DAHUA (expanded)
- DH-IPC-HFW2100P
- DH-IPC-HF5100
- KS-DC200N
- ▶ DOZENY
- ▶ DVO
- ▶ DVSONE

The background configuration fields and buttons are visible but slightly dimmed.

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



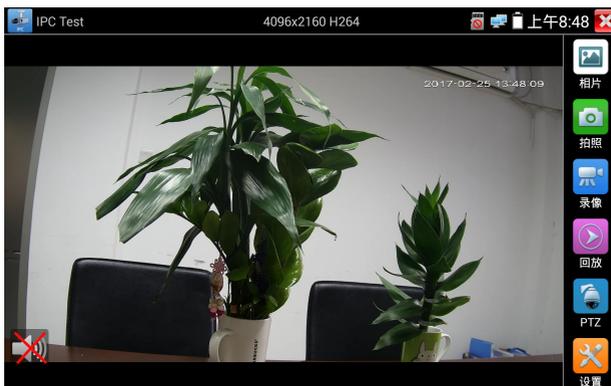
IP de la cámara IP: Ingrese la dirección IP de la cámara IP manualmente o haga clic en "Buscar" para buscar automáticamente la IP dirección IP de la cámara. Es mejor conectar directamente la cámara IP al probador para que el los resultados de la búsqueda solo mostrarán la dirección IP de la cámara. Si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

Nombre de usuario de CIP: Introduzca el nombre de usuario de la cámara IP.

Contraseña de CIP: Introduzca la contraseña de inicio de sesión de la cámara IP.

Puerto IPC: Cuando selecciona el tipo de cámara IP, el número de puerto de la cámara será predeterminado y no necesitar ser cambiado.

Una vez completadas todas las configuraciones, haga clic en "Entrar" 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 indica "Error de red".

Hacer clic  para salir de la visualización de imágenes y volver a la interfaz del probador.



Una vez que esté viendo el video en la aplicación Tester, verá el icono "Menú de video" en la parte superior

Correcto. Este botón le dará acceso a Instantánea, Grabación, Foto, Reproducción, PTZ y Configurar. Consulte a la sección ONVIF para usar estas funciones.

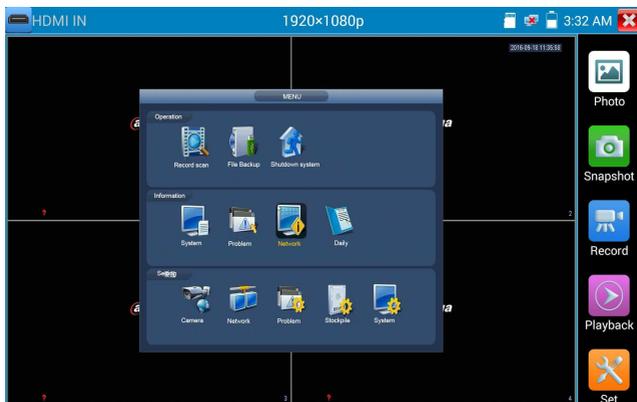
3.3.10ENTRADA HDMI

Prueba de señal HDMI en HD, toque el icono "  "entrar"

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

Resolución de soporte a continuación

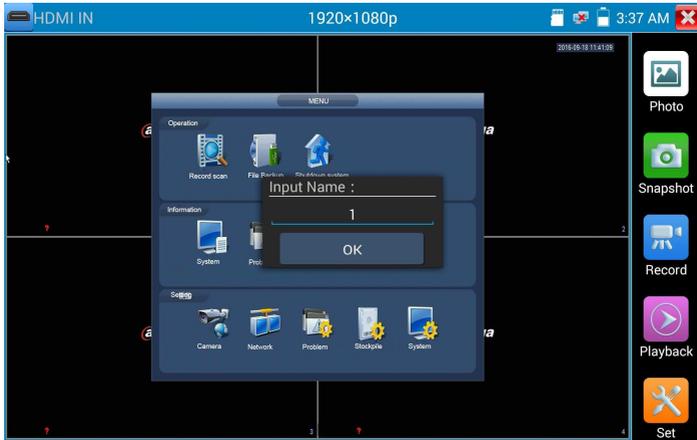
720 × 480p / 720 × 576p / 1280 × 720p / 1920 × 1080p / 1024 × 768p / 1280 × 1024p / 1280 × 900p / 1440 × 900p



(1) Instantánea

Haga clic en el icono "Instantánea", cuando el video entre, para tomar una foto y guardar el cuadro de video actual en el probador como archivo JPEG.

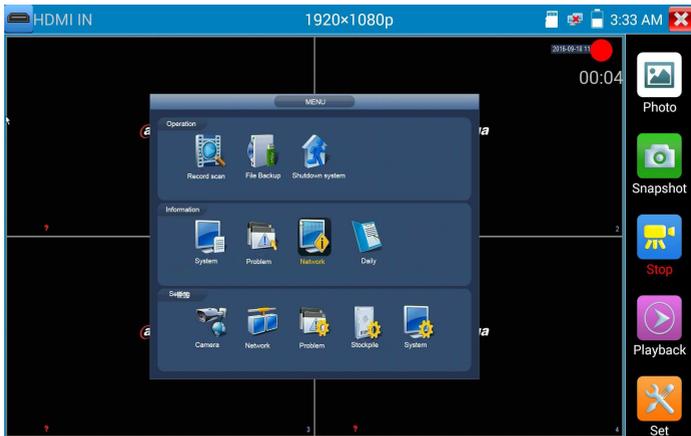
Si la unidad está configurada en el modo manual, aparecerá un cuadro emergente de "Ingresar nombre" y podrá ingresar un título para la instantánea. Si la unidad está configurada para configurar automáticamente los nombres de los archivos, este cuadro no aparecerá.



(2) grabación de vídeo

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

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



(3)Foto

Haga clic en el ícono "foto" para ingresar, haga clic en la foto en miniatura seleccionada para mostrarla en la pantalla.

Toque dos veces la imagen para ver la pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic en la foto para volver.



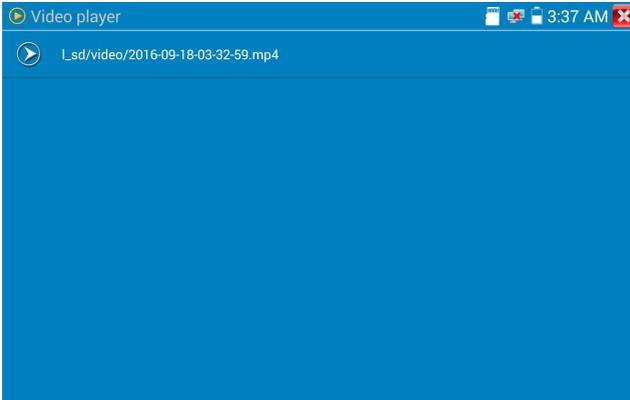
Para cambiar el nombre o eliminar una imagen, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca esta pantalla a continuación



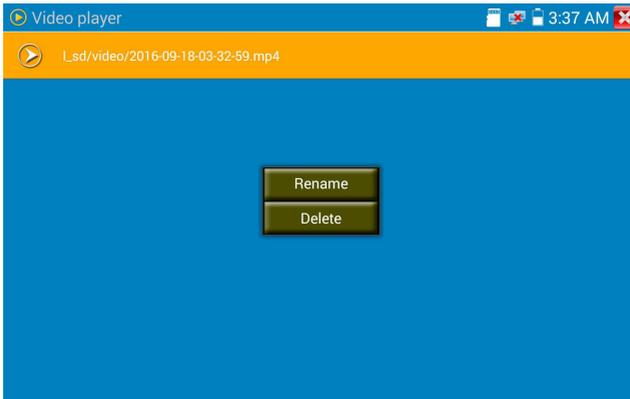
Hacer clic  para cerrar y volver al controlador PTZ.

(4) Reproducción de video grabado

Haga clic en el ícono "Reproducir" 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:



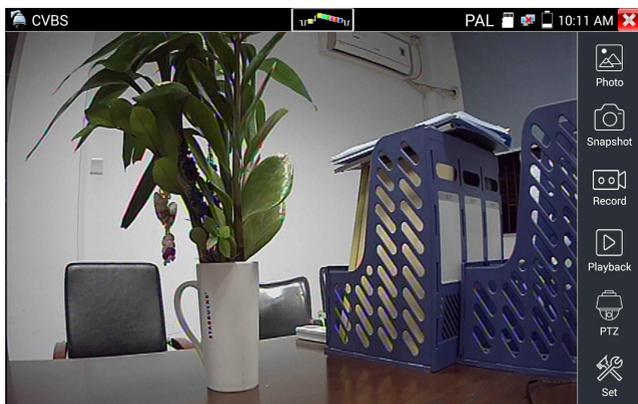
Los archivos de video también se pueden reproducir en el menú principal "Reproductor de video".

3.3.11 Prueba de monitor de video

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



entrar



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 PEAK, nivel SYNC, medición COLOR BURST)

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

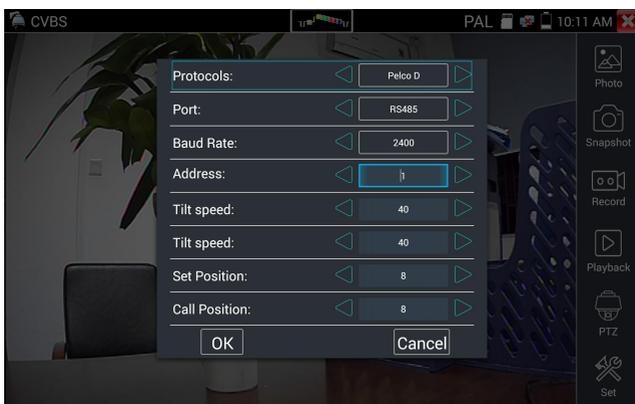
"Grabar", "Reproducir", "PTZ", "Configurar",

Hacer clic , o presione abandonar.

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

(1) Configuración de parámetros del controlador PTZ

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



UNA. Protocolo

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

B Puerto

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

C. Baud

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

D. Dirección

Establezca 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. Velocidad de giro: Establecer la velocidad panorámica de la cámara PTZ (0-63)

F. Velocidad de inclinación: Configure la velocidad de inclinación de la cámara PTZ (0-63)

G. Establecer posición preestablecida (Establecer PS)

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

H. Llamar a la posición preestablecida (Go ps)

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

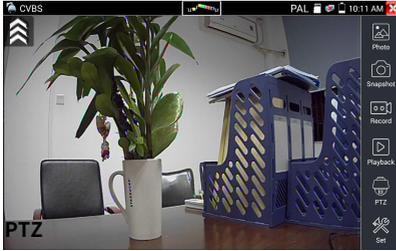
Llame a algún número preestablecido especial, puede llamar al menú de la cámara domo.



Verifique y configure los protocolos, la dirección, la interfaz y los baudios, todo debe ser consistente con el domo cámara, entonces el probador puede probar. Después de configurar el parámetro, el probador puede controlar el PTZ y la lente.

Para controlar PTZ al tocar la pantalla:

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



Presiona la tecla     controlar la dirección de rotación de PTZ

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

Presiona la tecla  O  , ajuste el enfoque manualmente

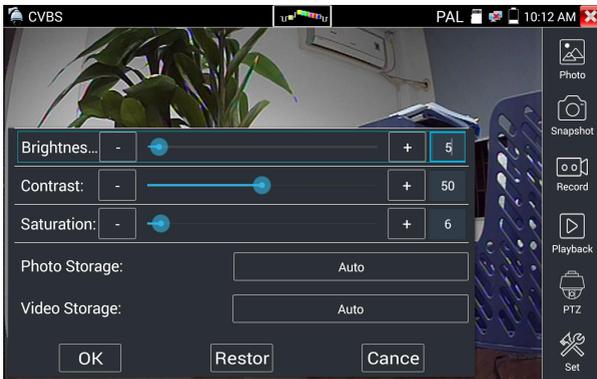
Presiona la tecla  O  , ajustar manualmente el zoom

(2) Configuración de video y almacenamiento

Haga clic en el icono "establecer" para ingresar y configurar el brillo de la imagen de video analógico, el contraste, la saturación de color, así como el

forma de almacenamiento de archivos después de la instantánea y la grabación, soporte de almacenamiento automático y almacenamiento manual.

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



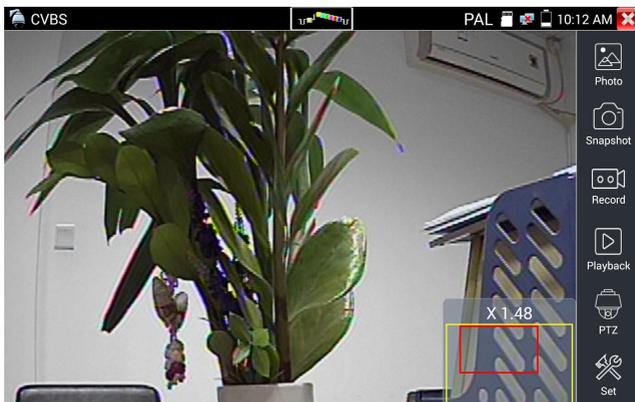
(3) Visualización de imagen con zoom de 4x y salida de video

Cuando ingrese una imagen, presione  para entrar en "zoom" , púlselo de nuevo para salir.

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

Toque hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba o hacia 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 usa la pantalla táctil para operar, presione la tecla **TELE+** para alejar, presione la tecla **WIDE-** a acercar, presione la tecla hacia arriba y hacia abajo para mover la imagen.



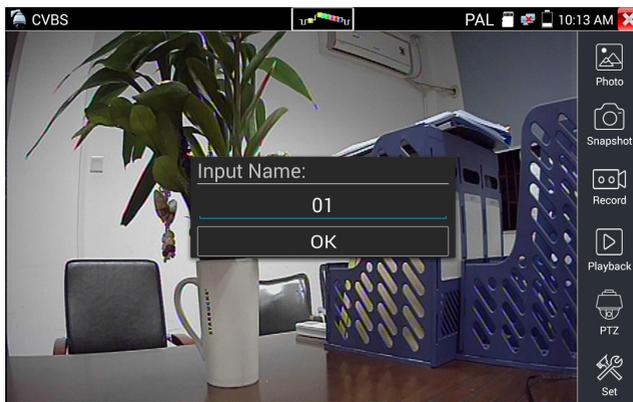
Para la entrada de vídeo analógico, como la resolución es de 720*480, es normal que el zoom de la imagen no sea

claro. Pero para la entrada de vídeo digital en red, ya que admite una resolución de hasta 1280*960, la imagen de zoom todavía está muy claro. Esto es muy útil para la instalación de cámaras IP.

(4) Instantánea

Haga clic en el ícono "Instantánea", cuando el vídeo entre, para tomar una foto y guardar el cuadro de vídeo actual en el probador como archivo JPEG.

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



(5) grabación de vídeo

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

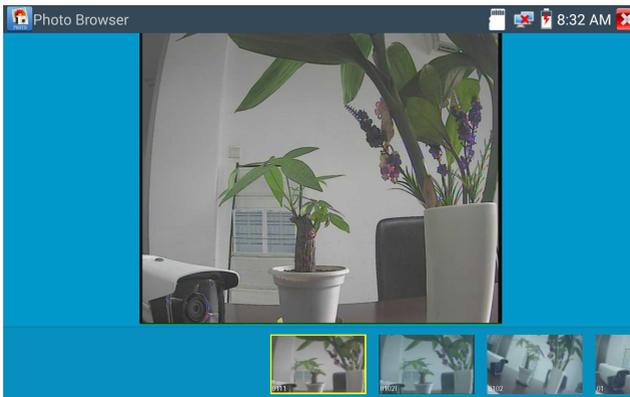
Si selecciona el almacenamiento manual, antes de que comience la grabación, aparece el cuadro de diálogo "Nombre de entrada", definido por el usuario nombre de los archivos (por caracteres chinos, letras en inglés o dígitos) para almacenar en el probador, el probador almacenará el archivos en el probador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



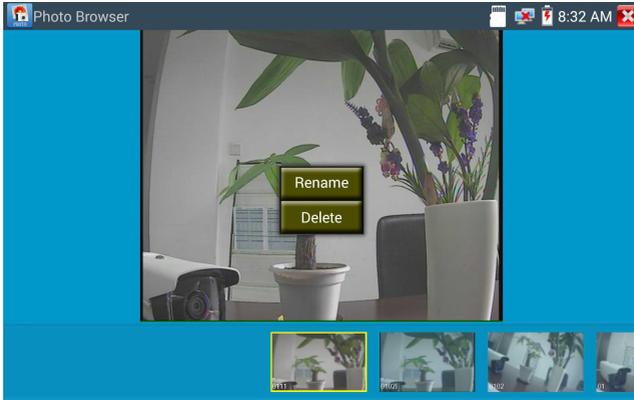
(6) Foto

Haga clic en el icono "foto" para ingresar, haga clic en la foto en miniatura seleccionada para mostrarla en la pantalla.

Toque dos veces la imagen que desea ver para que aparezca en pantalla completa. Vuelva a hacer doble clic en la foto para volver.



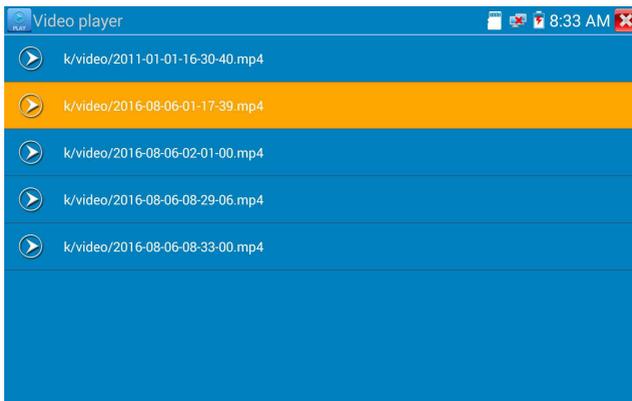
Para cambiar el nombre o eliminar una imagen, haga clic y mantenga presionado el archivo hasta que aparezca esta pantalla a continuación



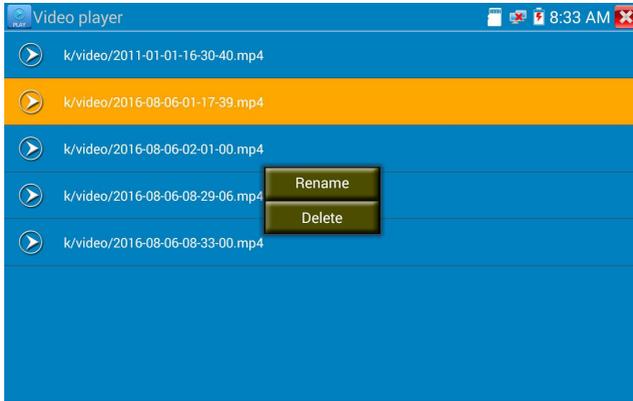
Hacer clic  para cerrar y volver al controlador PTZ.

(7) Reproducción de video grabado

Haga clic en el icono "Reproducir" 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:



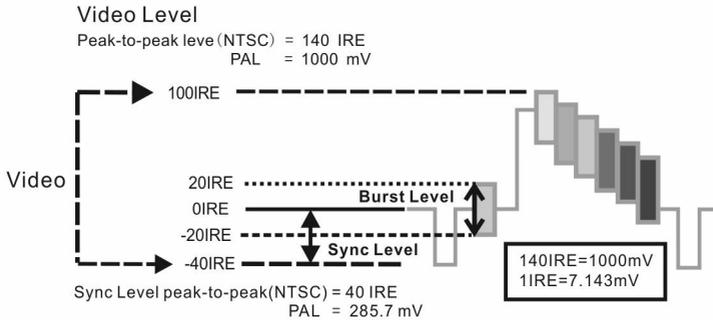
Los archivos de video también se pueden reproducir en el menú principal "Reproductor de video".

(8) Medidor de nivel de video

Haga clic en el icono  Para ingresar, el probador de montaje integrado ha adoptado muestreo de alta velocidad de hardware y tecnología de procesamiento, puede realizar mediciones de señal de amplitud de video NTSC y PAL para PICO a PICO, niveles SYNC y nivel cromático COLOR BURST. Cuando se alimenta una señal analógica el medidor, el probador muestra las medidas 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 vídeo	140 ± 15IRE
	Nivel de cromina (ráfaga de color)	40 ± 5IRE
	Nivel de señal de SINCRONIZACIÓN	40 ± 5IRE
CAMARADA	Nivel de señal de vídeo	1000 ± 200mV
	Nivel de cromina (ráfaga de color)	300 ± 35mV
	Nivel de señal de SINCRONIZACIÓN	300 ± 35mV

Nivel de señal de vídeo PICO a PICO:

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

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

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

Nivel de SINCRONIZACIÓN: Prueba la amplitud del pulso de sincronización de vídeo para verificar si el nivel de vídeo es correcto.

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

Para el formato PAL, el nivel SYNC 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, dar lugar a una imagen de mala calidad.

Nivel de RÁFAGA DE COLOR: Probar el nivel de ráfaga de color determinará si la señal de ráfaga es suficiente para activa el circuito de producción de color de la pantalla. La ráfaga disminuirá en amplitud en tramos de cable más largos y puede caer por debajo del umbral para que la pantalla de vídeo 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 cromina es de 280 mV

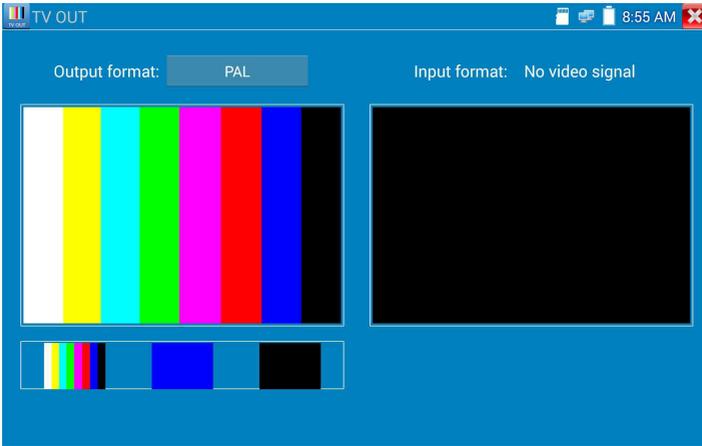
Si el nivel de Chroma es demasiado bajo, el color no será tan profundo y algunos detalles de la imagen se volverán

encendedor. Si el nivel de Chroma es demasiado alto, habrá distorsiones en la imagen. Si el cable coaxial es demasiado de largo, reducirá el nivel de cromina.

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 conectado al puerto "VIDEO IN", la señal se envía a través de puerto "VIDEO OUT", y recibido a través del puerto "VIDEO IN", si la prueba está bien, el probador muestra varios disminuyendo gradualmente las fotos en el escritorio.

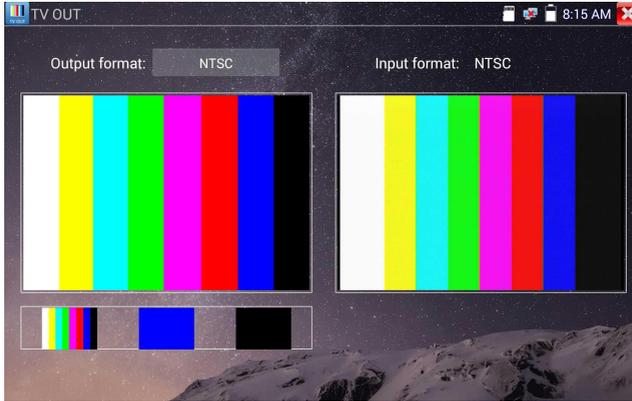
3.3.12 Generador de barras de colores (TV OUT)

Hacer clic  para ingresar, el probador envía las barras de color desde el puerto "Video out", haga clic en el icono "PAL",
Seleccione Formatos de salida "PAL/NTSC"



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

Solicitud



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

A. Al realizar el mantenimiento de 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 video transmite. El canal 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 el monitor si tiene puntos brillantes o negros.

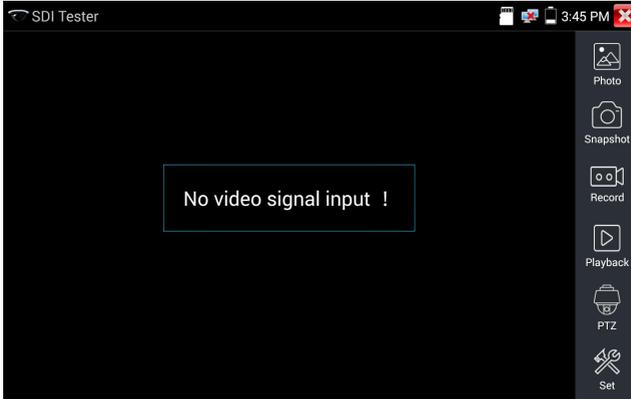
C. El probador envía una imagen de señal de video para probar si la imagen recibida por el monitor tiene una excursión.

3.3.13 Prueba de cámara SDI/EX-SDI

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



entrar.



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

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

El probador admite la resolución de la siguiente manera:

1280x720P 25Hz

1280x720P 30Hz

1280x720P 50Hz

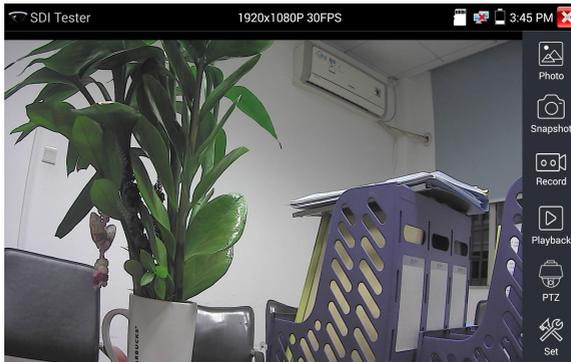
1280x720P 60Hz

1920x1080P 25Hz

1920x1080P 30Hz

1920x1080I 50Hz

1920x1080I 60Hz



El puerto de salida HDMI del probador se puede utilizar como convertidor SDI a HDMI, salida de imagen HD SDI a TV HD monitor.

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

"Reproducción de video", "Control PTZ", "Configuración de brillo y almacenamiento de video", la operación es la misma para

la función de monitor de video, consulte las instrucciones pertinentes "3.3.1" en el manual.

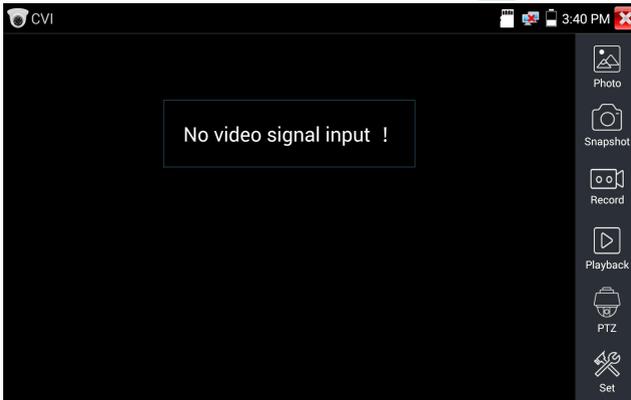
Hacer clic , o presione  abandonar.

3.3.14 Prueba de cámara CVI

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



entrar

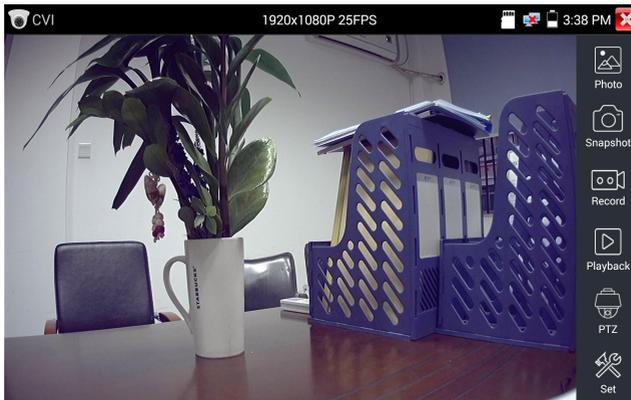


Cuando la señal de entrada HD CVI, el probador mostrará la resolución de la imagen en la barra superior. Toca dos veces en la pantalla para que la imagen se muestre a pantalla completa.

El probador admite la resolución de la siguiente manera

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

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

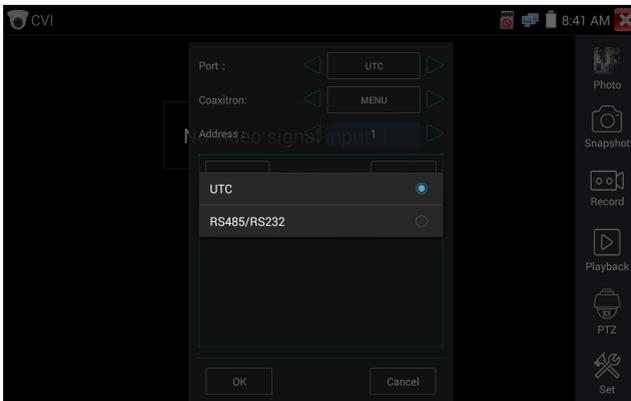


(1) Control PTZ

1.1 Control PTZ coaxial

Haga clic en el icono "PTZ" en la barra de herramientas derecha para realizar la configuración correspondiente.

"Puerto" : seleccione el control coaxial



Introduzca la dirección PTZ para realizar la configuración de parámetros.

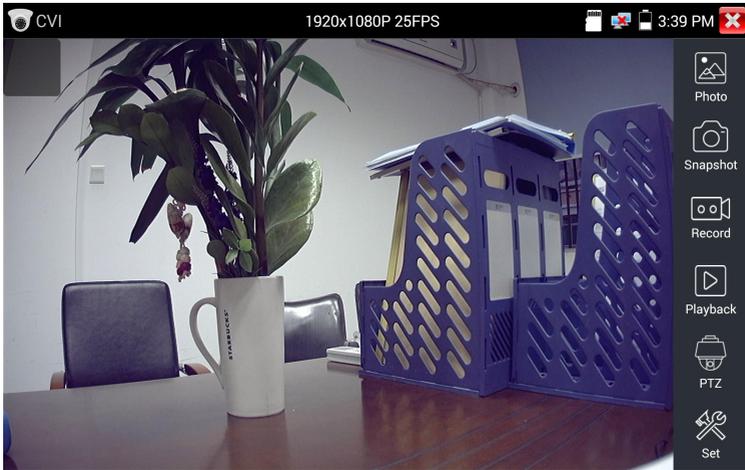


Instrucciones de funcionamiento, consulte "3.3.1 Prueba de monitor de vídeo PTZ (1)".



La dirección PTZ en el probador debe ser consistente con la cámara domo o decodificador, luego el

El probador puede probar. Después de configurar el parámetro, el probador puede controlar el PTZ y la lente.



Para controlar PTZ al tocar la pantalla:

Toque izquierda, derecha, arriba y abajo en la pantalla táctil para controlar la dirección de rotación de PTZ, PTZ las cámaras girarán en consecuencia. Mueva dos dedos hacia afuera y hacia adentro en la pantalla táctil para hacer zoom dentro y fuera del PTZ.

Para controlar PTZ con los botones de las teclas

-Presione las teclas de flecha para controlar  para controlar la dirección PTZ de rotación

- Presiona la tecla **OPEN** **CLOSE** para encender o apagar la apertura.
- Presiona la tecla **FAR +** **NEAR -** , ajuste el enfoque manualmente
- Presiona la tecla **TELE +** **WIDE -** , ajustar manualmente el zoom

Establecer posición preestablecida

Configuración de la posición preestablecida: mueva la cámara PTZ a la posición preestablecida, luego tóquela e ingrese la posición preestablecida número. Toque "Establecer posición" para completar la posición preestablecida establecida.



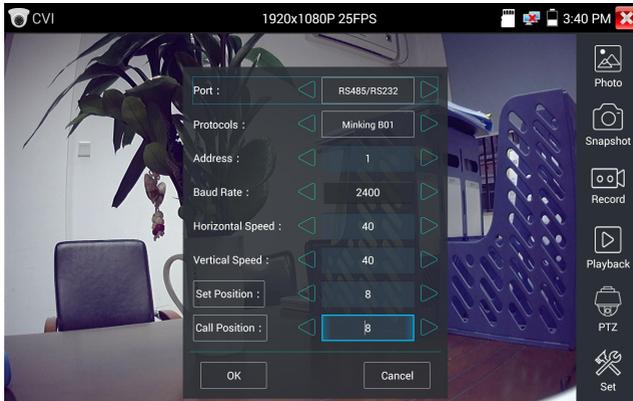
Llamar a la posición preestablecida

Toca la posición preestablecida:

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



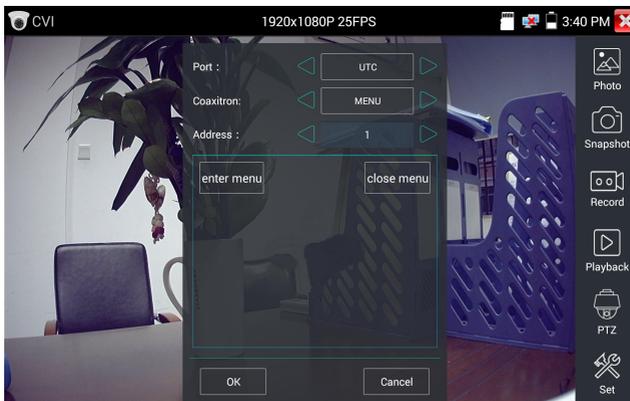
1.2 Control RS485



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

(2) Configuración del menú de la cámara coaxial

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

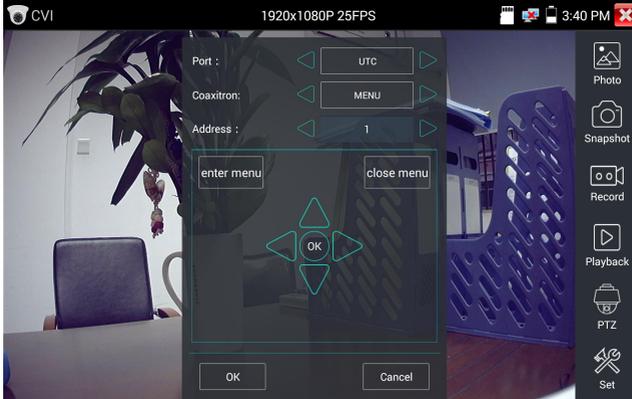


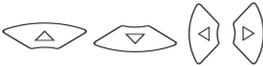
Ingrese el código de dirección del menú de la cámara domo de llamada, después de finalizar la configuración de parámetros, puede presionar el botón

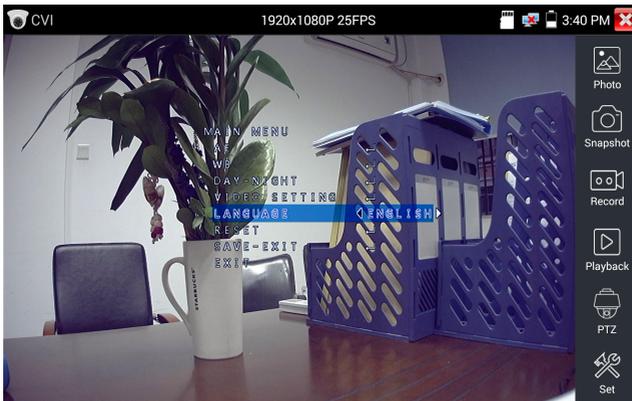
llave  o haga clic en el icono



para llamar al menú de la cámara domo.



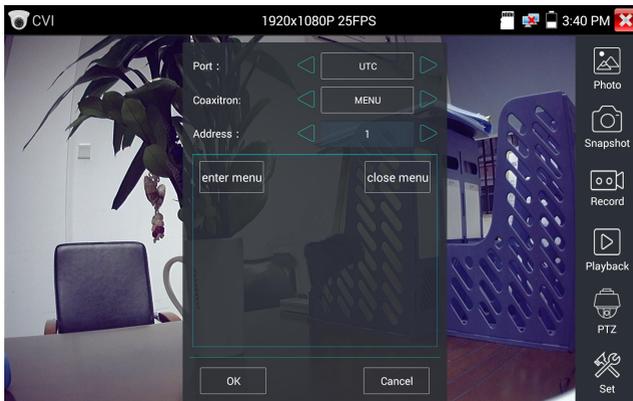
Presione las teclas de flecha  para establecer



(3) Instantánea, registro, visor de fotos y reproducción de video, consulte “3.3.1 PTZ (1) Monitor de video

prueba”.

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

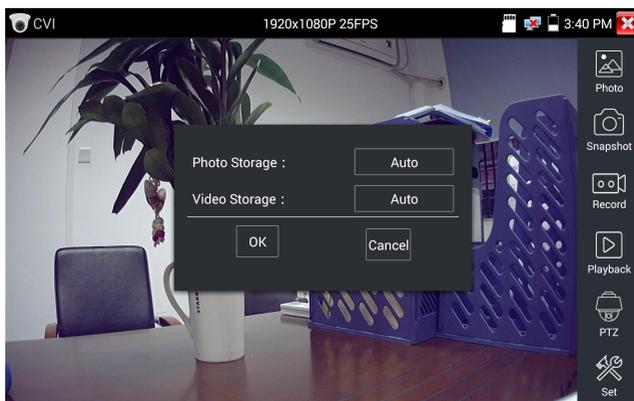


(4) Guardar configuración

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

Admite almacenamiento automático y almacenamiento manual.

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

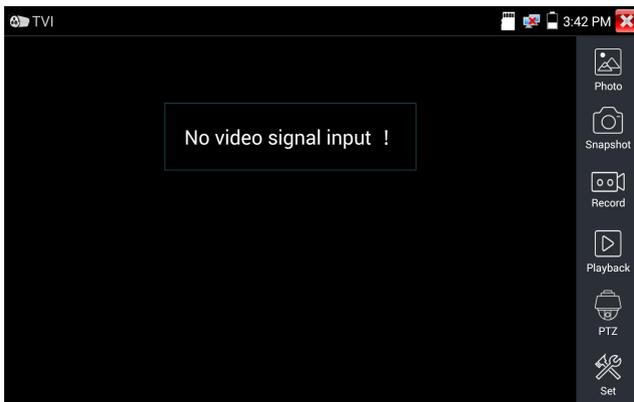


3.3.15 Prueba de cámara TVI

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



entrar

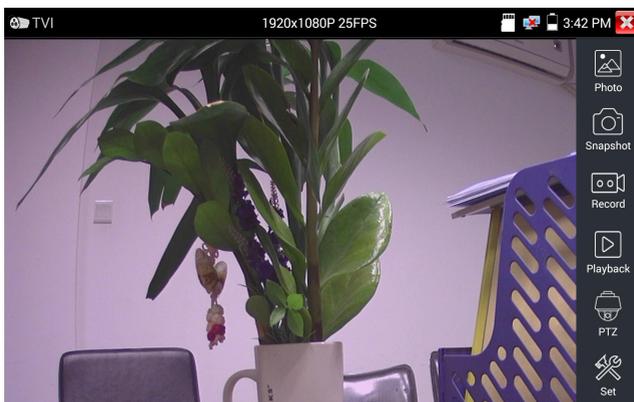


Cuando la señal de entrada HD TVI, el probador mostrará la resolución de la imagen en la barra superior. Toca dos veces en la pantalla para que la imagen se muestre a pantalla completa.

El probador admite la resolución de la siguiente manera:

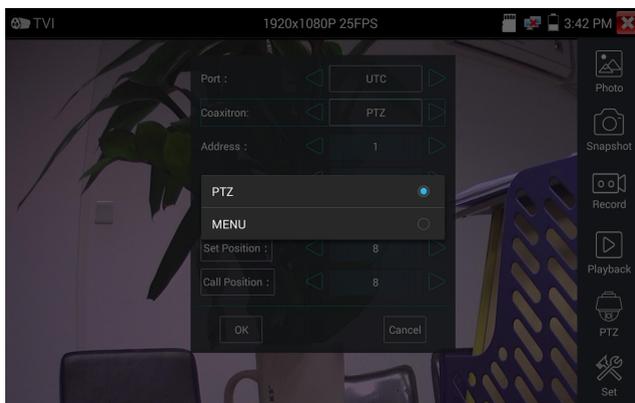
1280x720P 25FPS / 1280x720P30FPS / 1280x720P 50FPS / 1280x720P 60FPS

1920x1080P 25FPS / 1920x1080P 30FPS / 1920x1080P 50FPS / 1920x1080P 60FPS / 2048x1536 18 FPS.



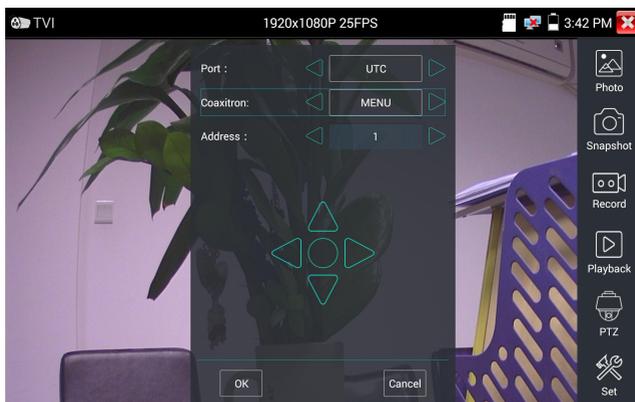
Configuración del menú de la cámara coaxial

Toque el icono "UTC", seleccione "configuración del 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 el botón

llave **ENTER** o haga clic en el icono  para llamar al menú de la cámara domo.

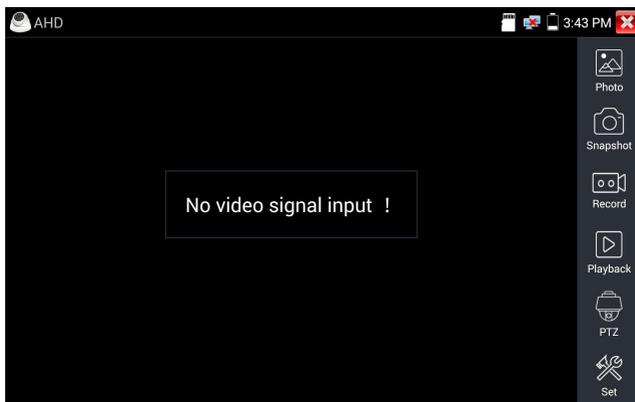


Más instrucciones de operación (como control PTZ, configuración del menú de la cámara coaxial, instantáneas, grabación y reproducción, etc.), consulte “3.3.6 Prueba de cámara CVI” .

3.3.16 Prueba de cámara AHD

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

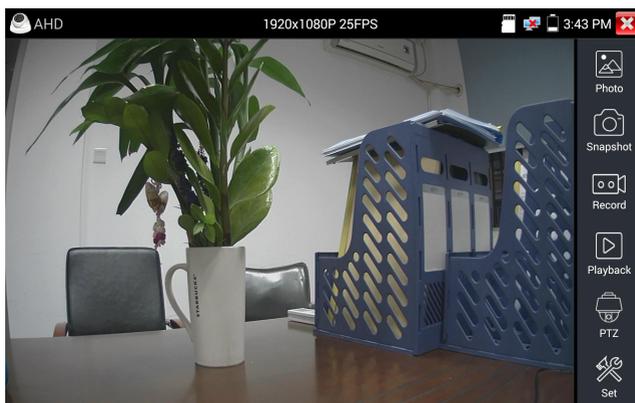




Cuando la entrada de señal AHD, el probador mostrará la resolución de la imagen en la barra superior. Toca dos veces en el pantalla para que la imagen se muestre a pantalla completa.

El probador admite la resolución de la siguiente manera:

1280x720P 25FPS / 1280x720P 30FPS / 1920x1080P 25FPS / 1920x1080P 30FPS/2560x1440P
15 FPS, 25 FPS, 30 FPS.



(1) control PTZ coaxial

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")



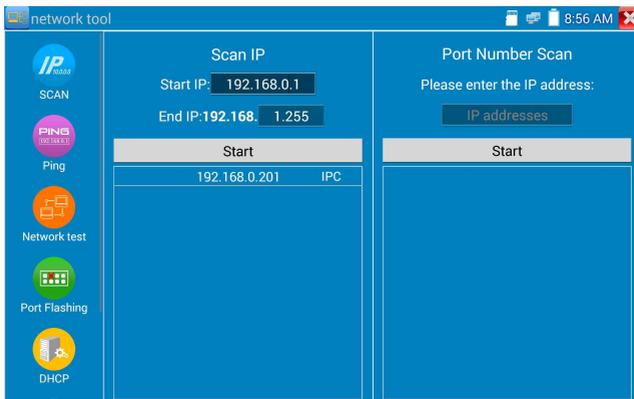
Si para coaxial PTZ controlar la cámara AHD, no se necesita configuración de parámetros.

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

3.3.17herramienta de red

(1) Escaneo de direcciones IP

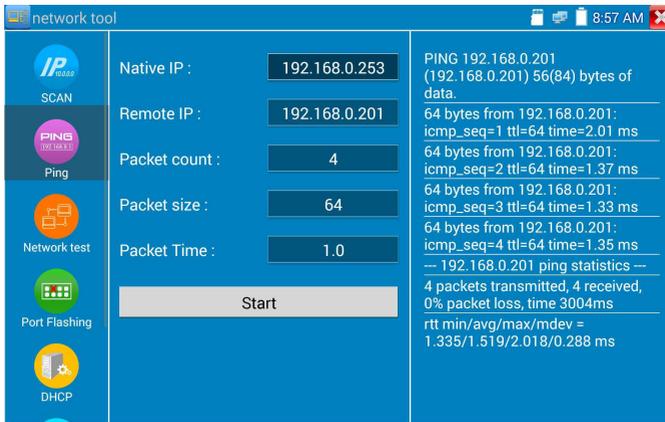
Conecte el cable al puerto LAN, haga clic en el icono  para ingresar, establezca su rango de búsqueda de dirección IP por cambiar las direcciones IP de inicio y finalización. Haga clic en el botón "Inicio" para escanear el rango de direcciones IP. Puedes también ingrese una dirección IP en el escaneo de número de puerto para buscar puertos abiertos.



(2) Prueba PING

PING es la herramienta de depuración de redes 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. Puedes configurar su dirección IP LOCAL (nativa), dirección IP remota (por ejemplo, cámara IP), número de paquetes, tamaño del paquete, tiempo y tiempo de espera. Presione "Iniciar" 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 una pérdida de paquetes del 100%. Si el probador se conecta al dispositivo, los paquetes de envío y recepción tendrán una pérdida de paquetes del 0%.



Solicitud: Las pruebas de PING son las herramientas de depuración de red más convencionales. Se utiliza para probar si la cámara IP conectada u otro puerto Ethernet del equipo de red funciona normalmente y la IP dirección correcta.

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

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

Prueba de red (prueba de ancho de banda Ethernet)

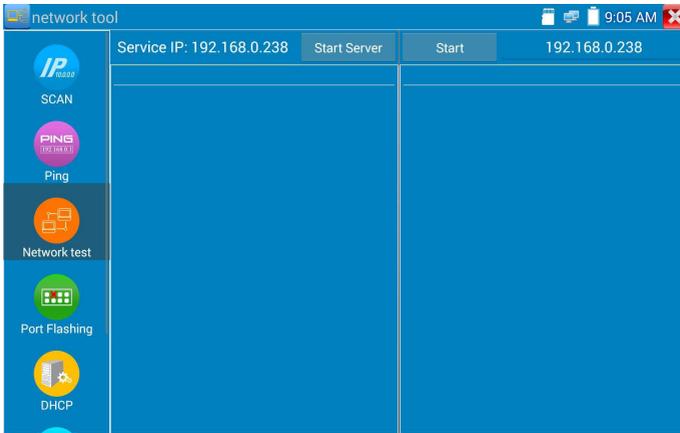
Para utilizar el probador de red, necesitará dos probadores. Uno se utiliza como Servidor y el otro como Cliente.

Ambos dispositivos deben estar en el mismo segmento de red para poder comunicarse. Haga clic en el



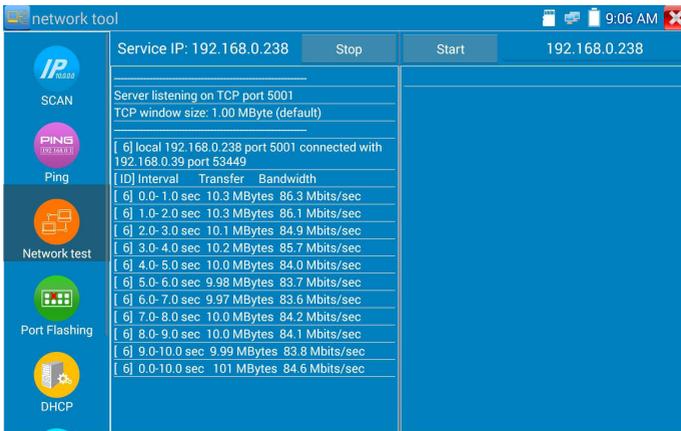
icono a

abra la aplicación Probador de red.

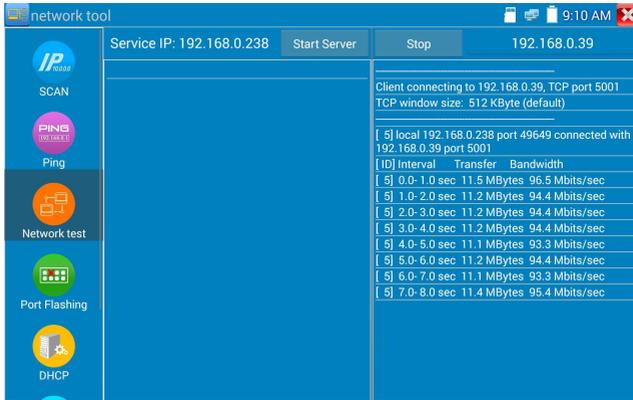


Cuando la prueba, necesita un probador o una computadora instalada Software de prueba de red como servidor, el otro probador envía paquete de prueba. Los dos probadores deben estar en el mismo segmento de red.

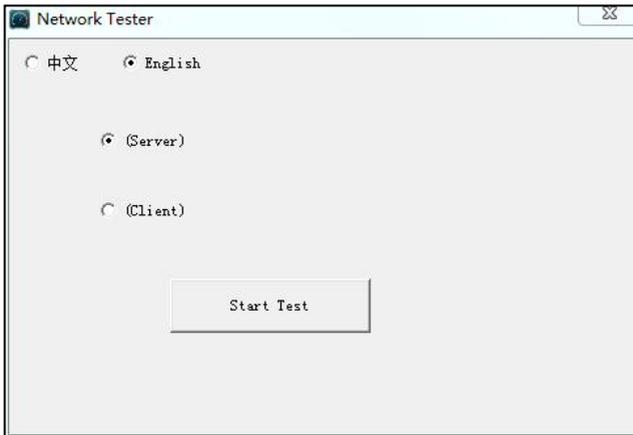
a). **Iniciar el servidor:** Haga clic en el botón "Iniciar servidor" para usar el probador como servidor. Mostrará su IP dirección en la parte superior de la pantalla.



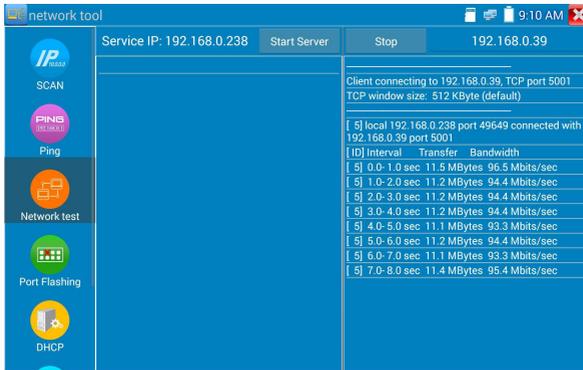
b). **Comience la prueba de envío de paquetes:** Con el otro probador, escriba la dirección IP del servidor en la esquina superior derecha de la pantalla. Esta aplicación se usa para enviar paquetes para probar la velocidad de la red. Haga clic en el botón "Inicio" para enviar los paquetes y empezar a probar.



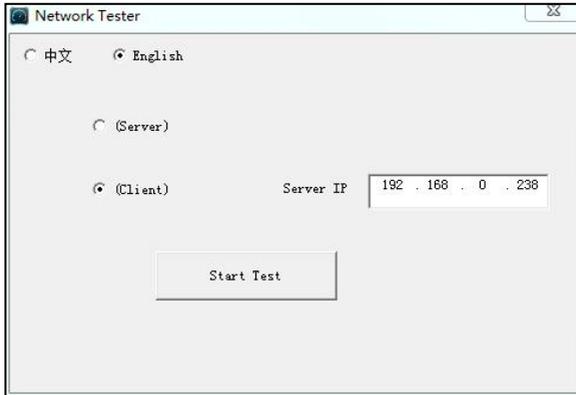
La prueba del ancho de banda de la red también se puede probar con una computadora que use un ancho de banda de red compatible software de prueba instale el software de prueba de ancho de banda de red en una computadora, como Cliente o Servidor de prueba, para hacer la prueba mutua con el probador. Si usa la computadora como servidor, la dirección IP de la computadora es: 192.168.0.39



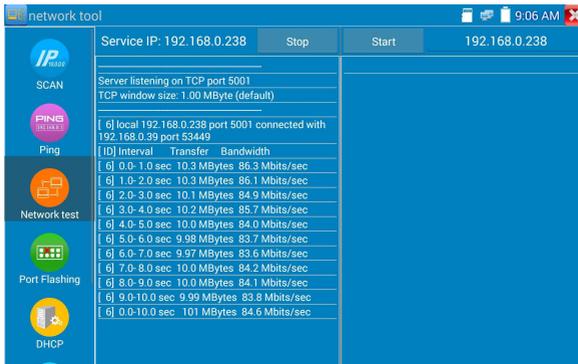
Tester como cliente, la dirección IP del tester es: 192.168.0.238. El servidor y el cliente están en la misma red. segmento, pero con una dirección IP diferente. Ingrese la dirección IP del servidor 192.168.0.39 en el probador y haga clic en "Iniciar" para probar el ancho de banda de la red.



O use 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 los resultados:



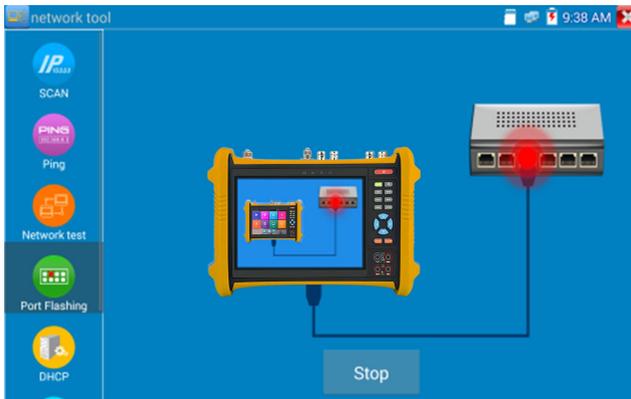
(4) Intermitente de puerto

Conecte un cable de red al puerto "LAN" del medidor, haga clic en el icono  para abrir el puerto intermitente aplicación Haga clic en "Inicio". El probador de montaje integrado envía una señal única para hacer que el puerto LAN conectado del flash del interruptor.



Si el probador y el interruptor PoE están bien conectados, el puerto LAN del interruptor POE parpadea a una frecuencia especial,

Si no, no hay cambios en el puerto LAN.

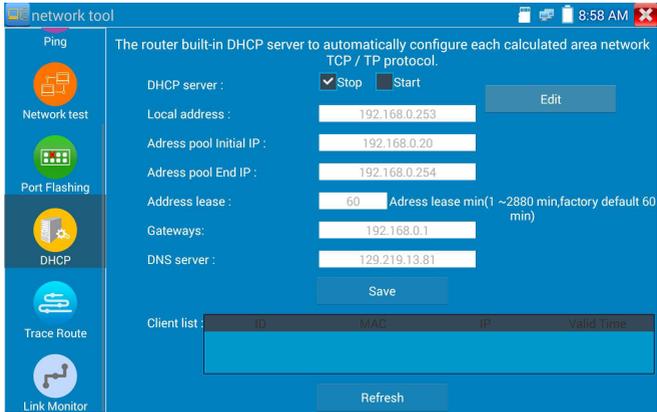


Solicitud:

El probador enviará señales especiales para hacer 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 red conexión.

(5) Servidor DHCP

Haga clic en el icono de DHCP para abrir la aplicación del servidor DHCP. Seleccione la casilla de verificación "Inicio" en la parte superior y haga cualquier cambio deseado en la configuración de la red. Haga clic en "Guardar" para comenzar a asignar direcciones IP dinámicas para Cámaras IP y otros dispositivos en red. Haga clic en el botón "Actualizar" para comprobar su lista de clientes.



(6) Trazar ruta

Se utiliza para determinar la ruta del objetivo de acceso al paquete IP.

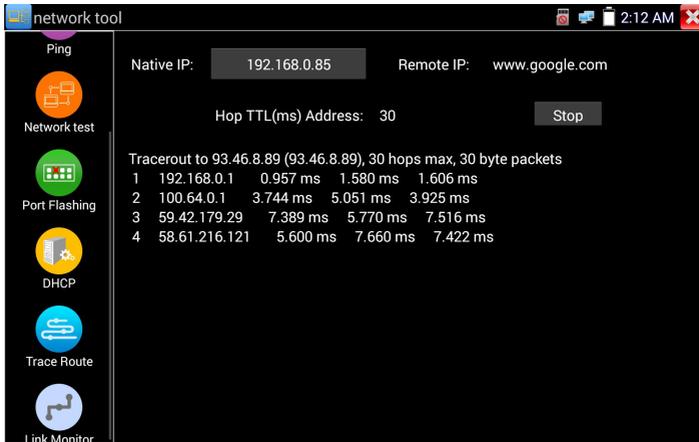
Nota: Los resultados de la prueba de la ruta de seguimiento solo sirven como referencia, para un seguimiento preciso de la ruta de la prueba, use un profesional probador de ethernet

Hacer clic  para ingresar a la ruta de seguimiento. Ingrese la dirección IP de seguimiento o el nombre de dominio en la IP del host remoto.

Establezca el número máximo de saltos, normalmente el valor predeterminado es 30.



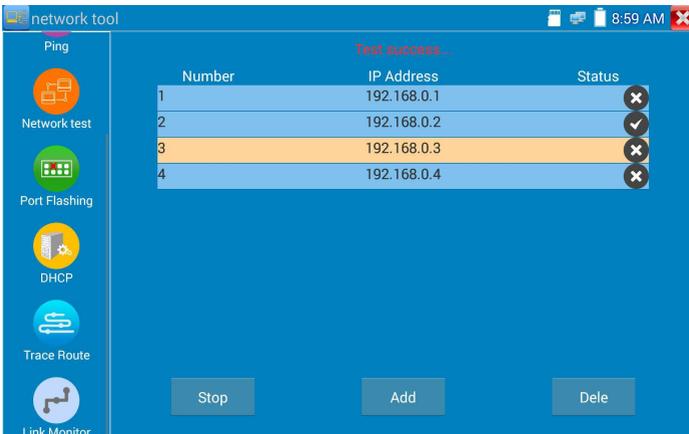
Haga clic en "comenzar" para rastrear la dirección del objetivo.



(7) monitor de enlace

Haga clic en el  para abrir la aplicación Link Monitor. Esta aplicación se utiliza para ver si una dirección IP está ocupada por otros dispositivos de red. Esto evitará nuevos conflictos de direcciones.

Haga clic en "Agregar" e ingrese la dirección IP deseada. Para probar diferentes segmentos de red, haga clic en "Configuración" en el menú principal y vaya a Configuración de IP y realice los cambios deseados. Una vez que la IP deseada las direcciones se agregan a la lista de Link Monitor, haga clic en "Iniciar". 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 "Detener" 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 ser ocupado, de lo contrario causará conflictos de IP y detendrá el funcionamiento normal del equipo. El monitor de enlace puede comprobar si la nueva dirección IP de configuración está ocupada.

3.3.18 Descubrimiento rápido de IP

Conecte el cable al puerto LAN del probador. Prens



para ingresar a la aplicación Rapid IP Discovery.

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

Haga clic en "Detener" para detener el trabajo.



3.3.19 Alimentación PoE / DC12V 2A y DC 5V 2A Salida de alimentación USB

Cuando se enciende el probador, las funciones de salida de alimentación de 12 VCC y 5 VCC se encienden automáticamente.

Si el probador está apagado, el USB de 5 V CC todavía se puede usar para alimentar un dispositivo USB externo.

Para utilizar la función de salida de alimentación PoE, haga clic en el icono



y cambiar el interruptor "ON" o "OFF".

La cámara IP debe estar conectada al puerto LAN antes de encender PoE Power. Si la cámara IP

Admite PoE, la alimentación PoE se entrega a través de los pines 1, 2, 3 y 6 en el puerto LAN. El probador de IP

mostrar "48V ON" en la parte superior de la pantalla cuando la alimentación POE todavía está encendida.

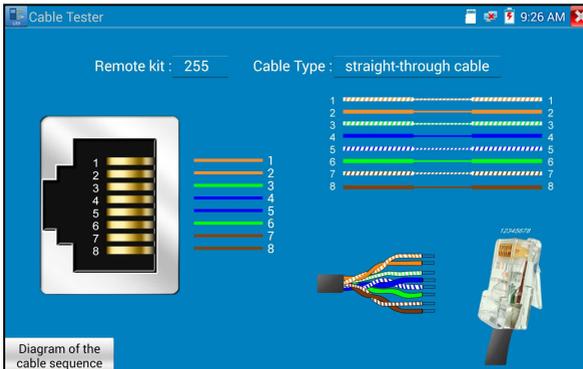


Nota:

1. No introduzca alimentación en el puerto "DC12/2A OUTPUT" .
2. No envíe esta alimentación de CC de 12 V/2 A al puerto de CC de 12 V/IN del probador de montaje integrado para evitar destruir.
3. La potencia de salida del probador de montaje integrado está cerca de 2A, si la potencia de la cámara IP es superior a 2V, la El probador ingresará automáticamente al modo de protección. Desconecte todas las conexiones del probador y luego conecte el probador con adaptador de corriente para reanudar el probador.
4. Antes de encender la salida de alimentación PoE, asegúrese de que la cámara IP admita 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 probador esté completamente cargado o con más del 80% de carga; de lo contrario, el probador mostrará "baja potencia" , "no capaz de suministrar energía" .

3.3.20 Prueba de cables

Haga clic en el icono  entrar



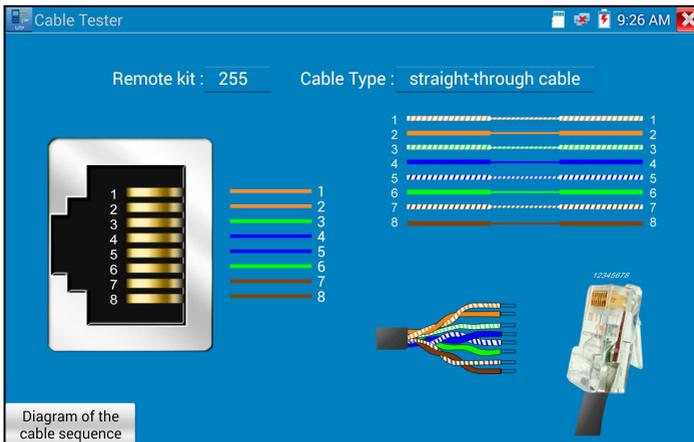
Pruebe el cable LAN o el cable telefónico.

Conecte el cable LAN o el cable telefónico con el probador de montaje integrado y el probador de cables, y luego el estado de conexión, tipo de cable y secuencia de cables, así como el número de serie del comprobador de cables se mostrará el equipo.

Si necesita varios probadores de cables de otros tipos, debe pagar el costo adicional.

Prueba de cables

Toque "mapa de croquis de prueba de cable", aparezca el croquis de cable directo y cruzado, es para línea referencia de secuencia, cuando el cristal en la primera presión en el par trenzado.



3.3.21 Prueba TDR de cable RJ45

Conecte el cable al puerto LAN del probador, haga clic en el icono



para ingresar a la aplicación de prueba TDR de cable RJ45.



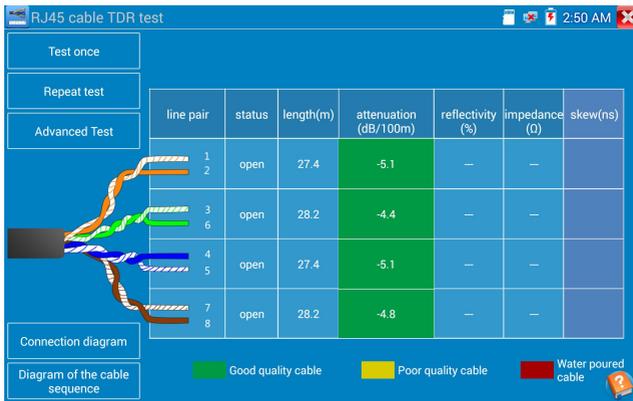
Prueba única:pruebe el estado, la longitud y la atenuación del cable.

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

Estado:después del enlace, la pantalla muestra "en línea", si no se conecta o abre el circuito, la pantalla muestra "abierto" circuito" , si el par de cables tiene un cortocircuito, la pantalla muestra "cortocircuito" .

Longitud:la longitud máxima de prueba es de 180 metros, cuando el cable está en circuito abierto o en cortocircuito, puede probar el cable longitud, 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 agua vertida cable, el valor de atenuación se mostrará cuando el cable supere los 10 metros



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

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

Impedancia:Después del enlace, si el valor de impedancia es de 100 Ω, es la comunicación de mejor calidad, el

el rango está generalmente en 85-135Ω.

Sesgar: Después de un enlace de 1000M, cuando el valor de sesgo es 0ns, es la comunicación de mejor calidad, si supera los 50ns, provocará una tasa de error de bit en la transmisión.

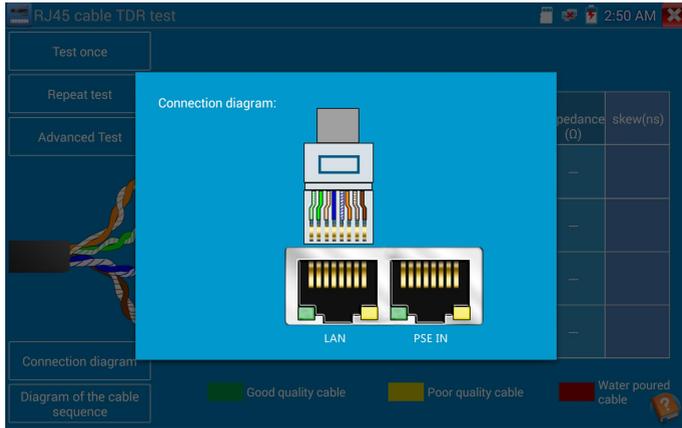


Diagrama de conexión:

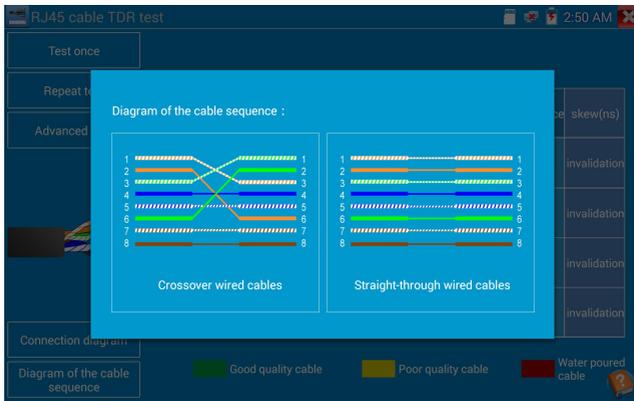
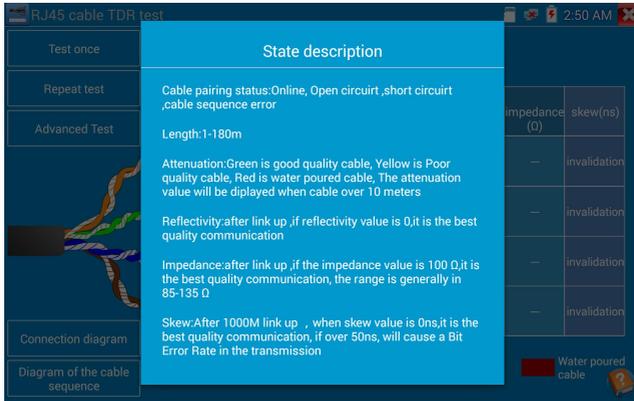


Diagrama de secuencia de cables:

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



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

3.3.22 Búsqueda de cables

Conecte el cable de prueba o el cable BNC al puerto UTP o al puerto CABLE SCAN (VIDEO OUT) en el

abajo. 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 en el paquete.

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



Nota: instale dos pilas AAA en su identificador de cable azul.



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

Solicitud

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

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



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



Nota: Mientras el probador de cable está recibiendo la señal de audio del probador, puede ser influenciado por otras señales y hacer algo de ruido.

3.3.23 Prueba de cable TDR



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

ensayador!

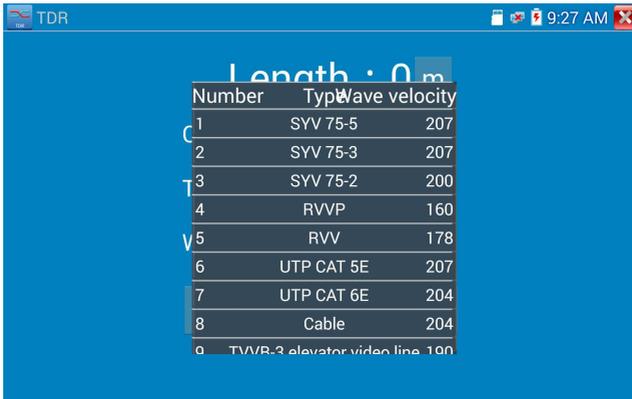
Conecte el cable de pinza de cocodrilo al puerto TDR, y el cable debe conectarse bien antes de la prueba, de lo contrario influirá en la precisión. Hacer clic  para ingresar, y haga clic en "Inicio" para probar



El cable BNC incorporado, el cable de red, el cable de control RVV, la línea telefónica y el cable TWB, etc. pueden probar, 11

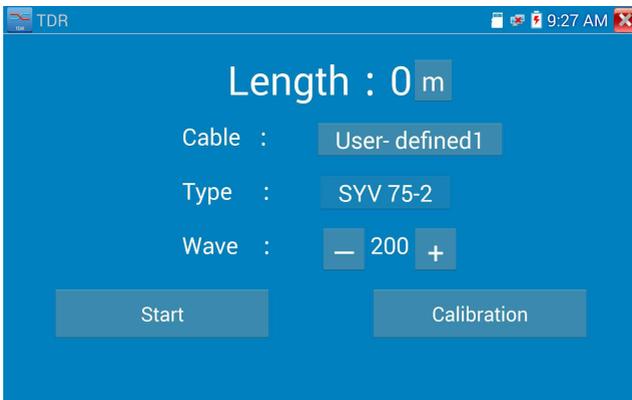
Se pueden configurar grupos de cables definidos por el usuario.

Haga clic en "Cable" "Tipo" para seleccionar el cable y comenzar a probar. Un toque en "Inicio" para hacer una prueba. Si selecciona construido en el tipo de cable 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

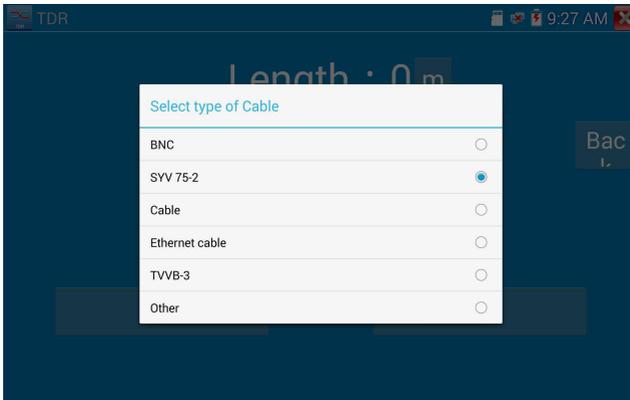
"Cable", "Tipo" para seleccionar 1 definido por el usuario para la calibración, se pueden configurar 11 grupos definidos por el usuario.



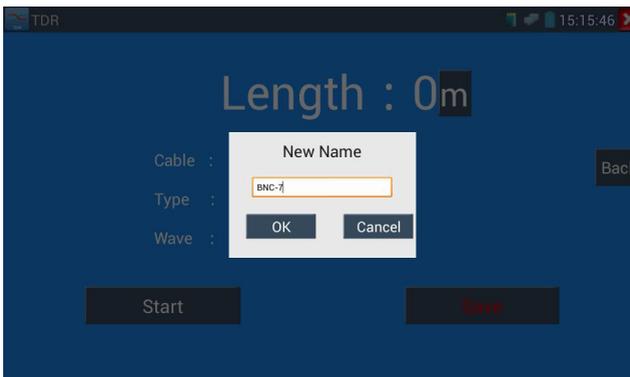
1. Seleccione definido por el usuario y haga clic en "Calibración" para ingresar a la prueba, haga clic en "definido por el usuario 1" puede definir el cable

Nombre, 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 utilizar para la misma prueba de cable la próxima vez.



Solicitud: 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 está en circuito abierto o en cortocircuito, se genera un pulso reflejado, el probador recibe y trata la onda reflejada, los resultados de la medición se muestran en la pantalla. TDR puede probar el circuito abierto del cable y

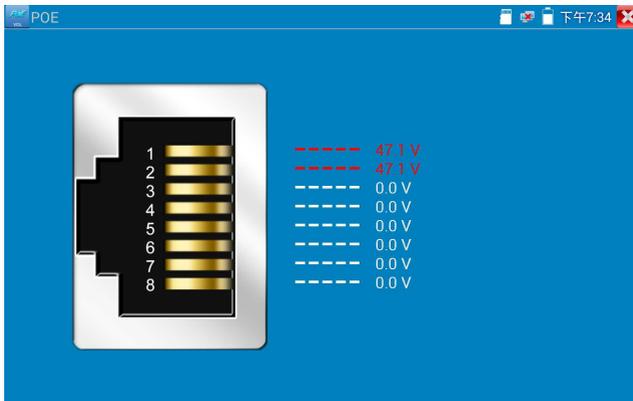
cortocircuito, ayude al ingeniero a encontrar rápidamente la ubicación del problema del cable. Es más conveniente y eficiente. para reparar el cable defectuoso.



Nota: La señal reflejada de TDR podría verse afectada por la calidad del cable/el cable no está bien conectado, etc. para causar la medición TDR diferente, la medición TDR es para referencia solamente.

3.3.24 Prueba de voltaje PoE

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



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



Nota: Esta prueba es para medir el voltaje que consume el nodo PoE y el probador debe estar entre el conmutador 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 IP la cámara u otro nodo PoE debe estar conectado al puerto LAN.



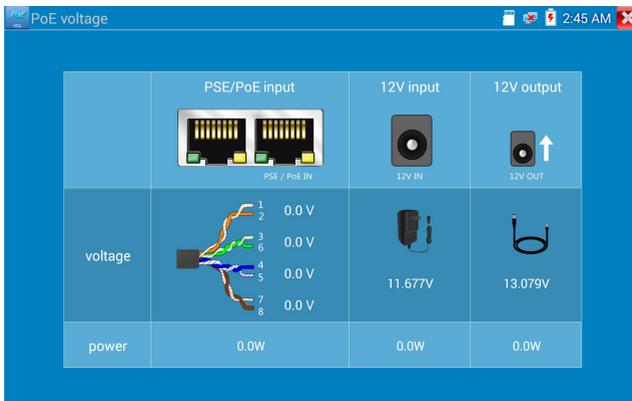
Nota: No conecte equipos de fuente de alimentación PoE (como un interruptor PoE) al probador. Puerto UTP/ESCANEAADO; de lo contrario, dañará el probador.

transmisión PSE

Cuando se prueba el voltaje PoE/PSE, PoE/PSE se conecta al puerto PSE "IN" del probador, 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 el probador conectado Cámara PoE.

3.3.25 Prueba de entrada de alimentación de 12 V

Conecte el adaptador de corriente de 12 V al puerto de carga del probador, luego haga clic en el ícono "PoE" para ingresar el voltaje aplicación de medición, la pantalla muestra el voltaje y la potencia de entrada del adaptador actual. Nota: la entrada actual de 12V La potencia medida es la potencia de carga de la batería y la potencia de funcionamiento del dispositivo, la potencia medida será cambia dependiendo de la diferencia entre la energía de la batería y el brillo de la retroiluminación.



Advertencia: No permita conectar un dispositivo con una potencia de entrada de más de 17 V al probador "12 V".

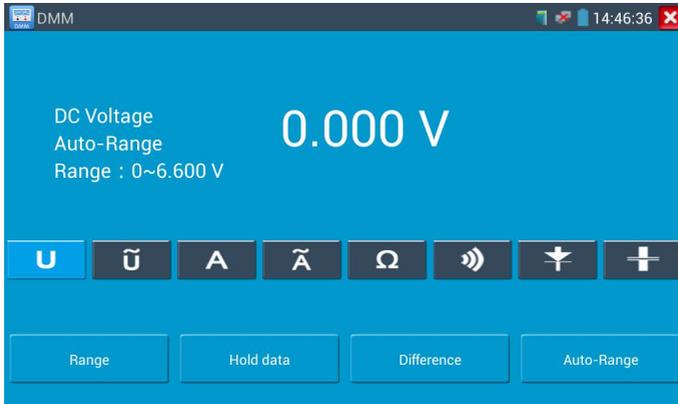
En el puerto, de lo contrario dañará la máquina.

3.3.26 Multímetro digital

Haga clic en el ícono



entrar



1) SÍMBOLOS:

Medición de voltaje U: CC

R: medición de corriente CC

Ω : medición de resistencia

∇ : Prueba de diodos

\sim
Ū: medición de voltaje CA

\sim
R: medición de corriente CA

\gg : Pruebas de continuidad

⊕ : Medición de capacitancia

AC/DC	Visualización del estado de medición de voltaje y corriente
Rango automático	El multímetro ajusta automáticamente el rango por señal de entrada o componentes probados
retención de datos	retener datos
Pariente medición	Mostrar el valor de medición relativo Pulse la tecla para cambiar el estado de visualización
enchufe 10A	En el estado de medición actual de 10A, indique el uso de un enchufe de 10A
Fuera de rango	El valor de medición actual sobre el rango, si está en el estado de rango automático, para cambiar Automático.

2) INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

A. Medición de voltaje de CC

¡ADVERTENCIA!

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

Preste atención para no recibir una descarga eléctrica cuando mida alto voltaje.

una. Conecte el cable de prueba negro al conector "COM" y el cable de prueba rojo al conector "V/Ω".

b. Seleccione U_{DC} , introduzca la medida de tensión de CC.

c. El estado de rango automático predeterminado del probador, al hacer clic en "Rango automático de CC", presione el

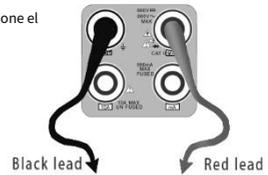
CC", la tecla puede seleccionar el rango manual y restaurar el rango automático.

Rango manual: 0.000V - Rango 6.600V

00.00V - rango de 66,00 V

000.0V - Rango de 660,0 V

000,0 mV - Sonó 660,0 mV



B. Medición de voltaje CA

¡ADVERTENCIA!

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

Preste atención para no recibir una descarga eléctrica cuando mida alto voltaje.

una. Conecte el cable de prueba negro al conector "COM" y el cable de prueba rojo al conector "V/Ω".

b. seleccione U_{AC} , ingrese la medición de voltaje de CA.

c. El estado de rango automático predeterminado del probador, haciendo clic en "Rango automático de CA"

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

mi. Rango manual: 0.000V - Rango 6.600V

00.00V - rango de 66,00 V

000.0V - Rango de 660,0 V

000,0 mV - Rango de 660,0 mV

C. Medición de corriente CC (solo rango manual)

¡ADVERTENCIA!

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

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

b. Seleccione **A**, Ingrese la medición de corriente CC, la pantalla muestra "corriente CC", puede seleccionar manual rango;

C. Rango manual:	0.000mA	-	rango de 6,6 mA
	00.00mA	-	Rango de 66,00 mA
	000.0mA	-	rango de 660.0mA
	00.00A	-	rango de 10.00A(use un enchufe de 10A)



d. Seleccione el rango para ingresar la medición actual



NOTA:

- Cuando solo se muestra la figura "OL", indica una situación de rango superior y el rango más alto tiene que ser seleccionado
- Cuando se desconozca de antemano la escala de valores a medir, coloque el selector de rango en la posición más alta posición.
- La corriente máxima del enchufe mA es de 660 mA, la sobrecorriente destruirá el fusible y dañará el metro.
- La corriente máxima del enchufe de 10A es de 10A, la sobrecorriente destruirá el medidor y dañará el operador.

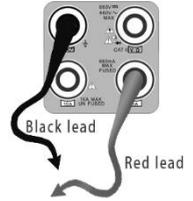
D. Medición de corriente CA (solo rango manual)

¡ADVERTENCIA!

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

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

b. Seleccione **A**, ingrese la medición de corriente CA, seleccione manualmente el rango



- C. Rango manual: 0.000mA - rango de 6.600mA
- 00.00mA - Rango de 66,00 mA
- 000.0mA - rango de 660.0mA
- 00.00A - rango de 10.00A (use un enchufe de 10A)



Nota:

- Cuando solo se muestra la figura "OL", indica una situación de rango superior y el rango más alto tiene que ser seleccionado
- Cuando se desconozca de antemano la escala de valores a medir, coloque el selector de rango en la posición más alta posición.
- La corriente máxima del enchufe mA es de 660mA; sobrecorriente destruirá el fusible y dañará el metro.
- La corriente máxima del enchufe de 10A es de 10A, la sobrecorriente destruirá el medidor y dañará el operador.
- En el modo "CA", solo puede ingresar "CA", si no, dañará el medidor.

E. Medición de resistencia

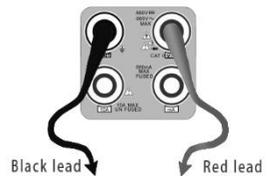
¡ADVERTENCIA!

Al medir la resistencia en el circuito, asegúrese de que el circuito bajo prueba tenga toda la energía desconectada y que todos los condensadores se han descargado completamente.

una. Conecte el cable de prueba negro al conector "COM" y el cable de prueba rojo a la " V/Ω " Jack.

b. para seleccionar Ω , ingrese el Ω medición

El estado de rango automático predeterminado del probador, presione la tecla para seleccionar manualmente el rango, presione "NEAR" para restaurar el "rango automático"



Rango manual: (Conecte el cable rojo a los cables negros, mostrará el rango de medida)

- 000.0Ω - 660Ω rango
- 0.000 KΩ - Rango 6.600KΩ
- 00.00 KΩ - Rango de 66,00 KΩ
- 000,0 KΩ - Rango de 660,0 KΩ
- 0.000 MΩ - Rango de 6.600MΩ
- 00.00 MΩ - Rango de 66,00 MΩ

F. Pruebas de continuidad

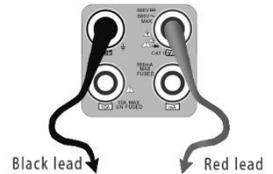
¡ADVERTENCIA!

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

una. Conecte el cable de prueba negro al conector "COM" y el cable de prueba rojo al la V/Ω Jack.

b. para seleccionar \rightarrow , ingrese la prueba de continuidad, conecte los cables de prueba entre dos punto del circuito bajo prueba.

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



G. Pruebas de diodos

¡ADVERTENCIA!

La capacitancia de un capacitor debe probarse por separado, no debe probarse en la instalación de circuito

una. Conecte el cable de prueba negro al conector "COM" y el cable de prueba rojo al la V/Ω Jack. (el ánodo de plomo rojo "+")

b. para seleccionar \rightarrow , ingrese la prueba de diodo.

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



- d. 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.

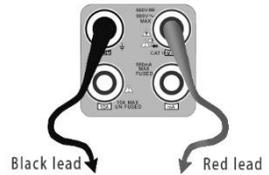
H. Medición de capacitancia

¡ADVERTENCIA!

Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que los capacitores se hayan descargado por completo antes de medir la capacitancia de un capacitor.

- una. Conecte el cable de prueba negro al conector "COM" y el cable de prueba rojo al conector "V/Ω" Jack.
- b. Seleccione $\frac{1}{C}$ para ingresar, ingrese la medida de capacitancia.
- c. El estado de 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	-	66,00 μF	rango
000.0uF	-	660,0 μF	rango
0.000 mF	-	6.600 mF	rango
00.00mF	-	66.00mF	rango



- d. Antes de conectar los cables de prueba a través de dos lados del capacitor bajo medición, asegúrese de que condensador se ha descargado por completo.



Nota:

- una. La capacitancia de un capacitor debe probarse por separado, no debe probarse en la instalación del circuito.
- b. Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que los capacitores se hayan descargado por completo antes de medir la capacitancia de un condensador.
- c. Al probar la capacitancia de un capacitor para

660uF, el tiempo máximo será de 6,6 segundos, si el condensador tiene fugas o daños,

los datos no se pueden leer. El probador será normal después de desconectar el condensador.

Rango manual y rango automático

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



retención de datos

Haga clic en "Retener datos" para ingresar, los datos se mantendrán, el valor es verde. Púselo de nuevo para salir.

Medición de valor relativo

Haga clic en "Relativo" para ingresar, el probador guarda automáticamente los datos, la nueva medición mostrada y relativa el valor es de color rojo. Púselo de nuevo 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 que supera los 660 V CA, es posible mostrar un voltaje más alto, pero puede destruir el circuito interno.

- Resistencia, Continuidad, Diodo, Protección de componente PTC

Voltaje de entrada incorrecto, entrará automáticamente en estado de protección, solo es adecuado para trabajos de tiempo limitado y corto.

Si el voltaje de entrada supera los 600 V, dañará el medidor.

- Rango de fusible 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, por favor abra la tapa de la batería para cambiar.



Nota: Toma de 10A sin protección 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

Haga clic en el icono



para entrar, con cinco longitudes de onda 1625nm, 1550nm, 1490nm, 1310nm, 1300nm,

Pantalla de potencia óptica de 850 nm, lineal o no lineal, tanto para pruebas de potencia óptica como para pérdida de enlace de fibra medida relativa. Es una herramienta necesaria para la instalación y mantenimiento de comunicaciones por fibra óptica, televisión por cable y sistema de seguridad CCTV.

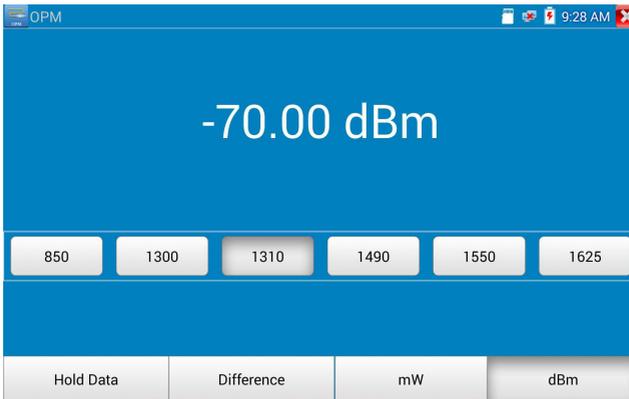


Nota: Mantenga el conector de fibra y la tapa antipolvo limpios y limpie el detector con el alcohol especial.

retención de datos

Durante la prueba, haga clic en "Retener" para retener los datos, los datos no cambiarán. Es conveniente leer. Prens

de nuevo para dejar de fumar.



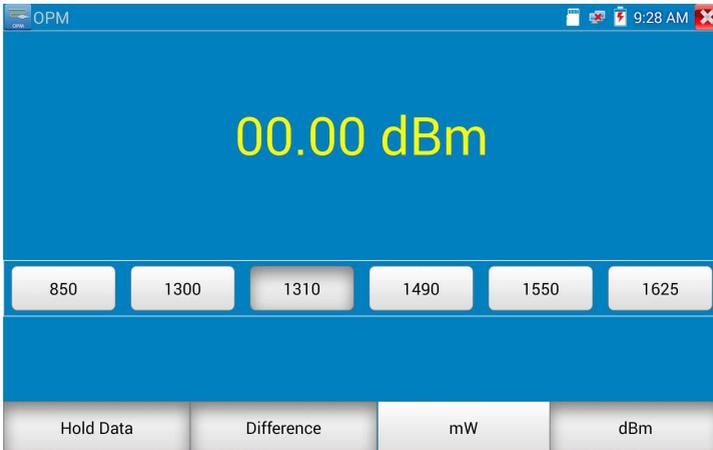
Medición del valor de potencia relativa (pérdida de enlace óptico)

Durante la prueba, configure la longitud de onda para la medición. Haga clic en "relativo" (diferencia) para probar, el probador automático guardar el valor de potencia de fibra actual como el valor de referencia base. Introducir otra fibra óptica a medir,

la nueva medida mostrada y el valor relativo es de color rojo. Púlselo de nuevo para salir.

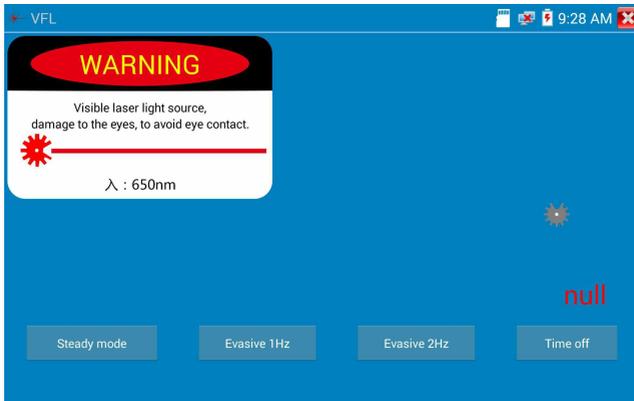


La retención de datos y la medición relativa se usan juntos, los datos son amarillos mientras la función está activa.

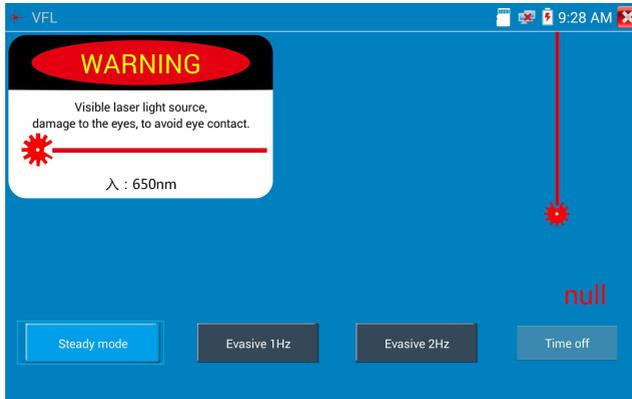


3.3.28 Localizador visual de fallas

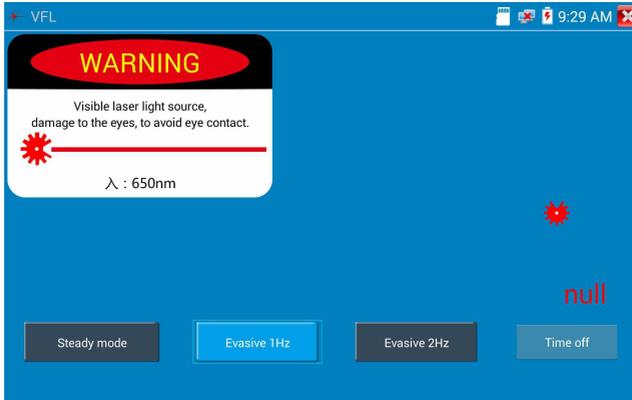
Haga clic en el icono  entrar



Los cuatro estados de VFL pueden seleccionar: "Modo constante", "Evasivo 1 Hz", "Evasivo 2 Hz" y "Tiempo apagado". Hacer clic botón "Modo constante" para ingresar al estado estable, haga clic en el botón "Evasivo 1Hz" y "Evasivo 2Hz, para ingresar modo de pulso, haga clic en el botón "Tiempo apagado", VFL está apagado. Se puede seleccionar el apagado temporizado (5 minutos, 10 minutos, 30 minutos, 60 minutos y 120 minutos).



Haga clic en "Modo constante", la fuente de láser rojo emite de forma constante, haga clic de nuevo para salir.

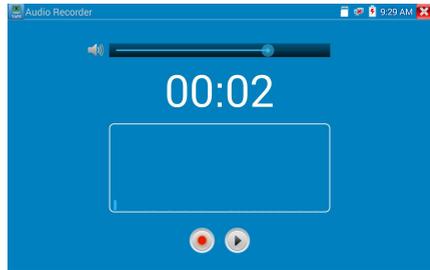
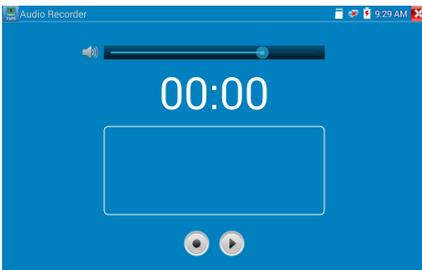


Haga clic en los iconos "Evasive 1Hz" o "Evasive 2Hz" para ingresar al modo de pulso, la fuente de láser rojo es emitida por un cierta frecuencia, púlselo de nuevo para salir.

3.3.29 Grabación de audio

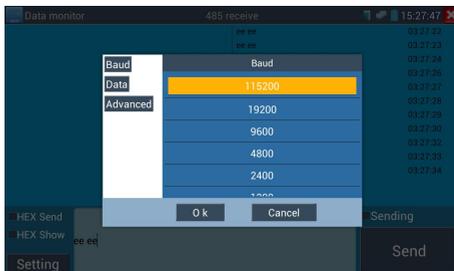


Conecte un dispositivo de audio al puerto de entrada de audio del Integrated Mount Tester. Haga clic en el icono a ingrese a la aplicación Grabadora de audio. Haga clic en el botón rojo para detener y la unidad le pedirá que guarde el grabación.



3.3.30 monitor de datos

Haga clic en el icono  entrar



Haga clic en "Configuración" para elegir la velocidad en baudios 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 muestra en la parte superior derecha, como Pelco D, si no, como P:---

Mientras el probador recibe el código, presione el  llave para vaciar.

A través del puerto RS485, muestra el código de control PTZ del teclado multifuncional o del DVR.

El controlador puede verificar el estado de la transmisión RS485 a través del código en la pantalla. (El RS485 la velocidad de comunicación debe ser la misma).

Solicitud: Verifique si los estados de comunicación RS485 del transmisor óptico de video son normales.

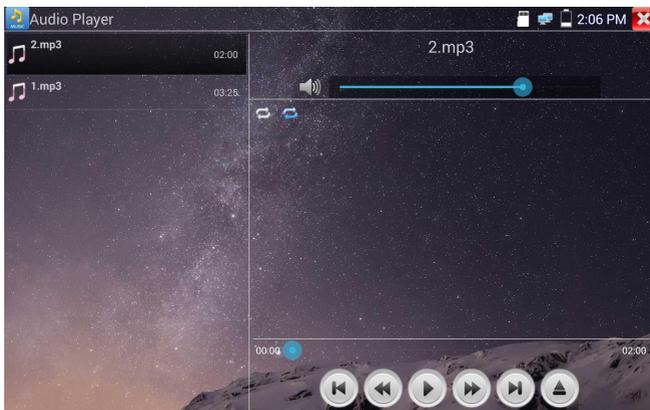
El ingeniero puede analizar el protocolo y verificar los datos a través del código mostrado.

3.3.31 Reproductor de música

Haga clic en el icono



entrar . El reproductor de audio solo admite archivos de audio en formato MP3.

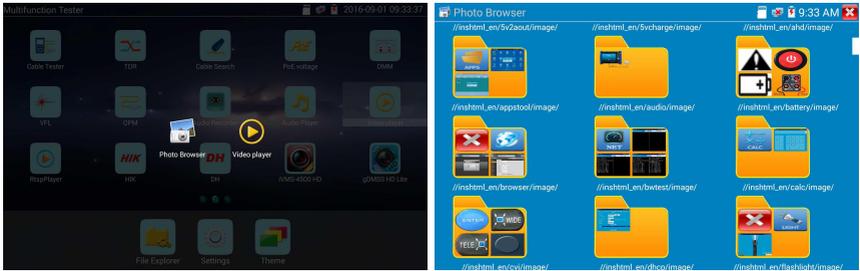


3.3.32 Reproductor multimedia

Haga clic en el icono



entrar

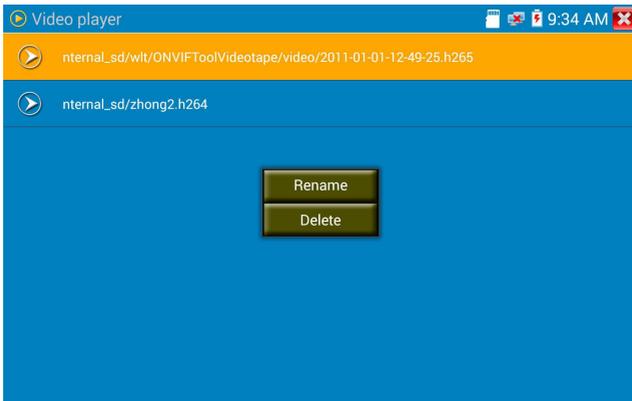


El reproductor multimedia puede buscar archivos de video e imagen. Admite los formatos de video de MP4, H.264, MPEG4 y MKV. Los archivos grabados de Integrated Mount Tester se pueden reproducir directamente a través del reproductor multimedia.

El reproductor multimedia mostrará automáticamente los archivos de video del probador Haga clic en el archivo deseado para desempeñar. Haga clic en VOLVER para salir.

Para cambiar el nombre o eliminar un archivo existente, presione el nombre del archivo durante unos segundos hasta que aparezca la pantalla a continuación.

aparece Luego puede cambiar el nombre o eliminar el archivo presionando la opción deseada.

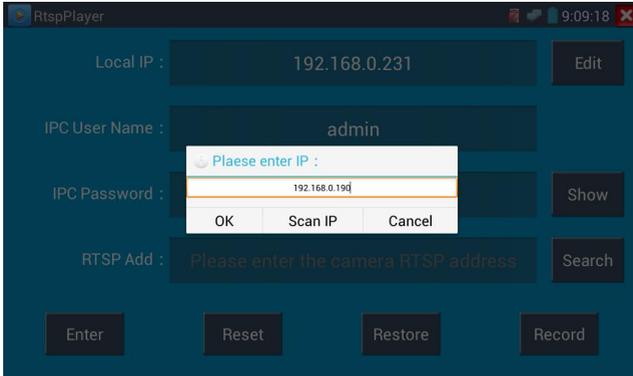


3.3.33Jugador RTSP

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

Desde el menú principal, seleccione la carpeta "APP Tool" y luego seleccione "RTSP Player" para abrir la aplicación.

Si la cámara IP usa MJPEG, seleccione el icono RTSP. Si la cámara IP usa H.264, seleccione "RTSP HD" icono.



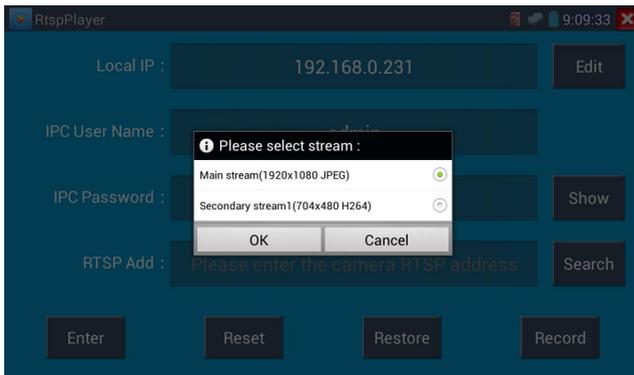
direcciones IP locales: Esta es la dirección IP del Integrated Mount Tester.

RTSP Añadir: Aquí es donde puede ingresar manualmente la URL RTSP de la cámara IP o hacer clic en Buscar para busque en la red cámaras que utilicen un flujo RTSP.

Nombre de usuario de CIP: Introduzca el nombre de usuario de la cámara IP.

Contraseña de CIP: Introduzca la contraseña de la cámara IP.

Una vez que haya ingresado toda la información necesaria, seleccione Entrar en la parte inferior izquierda para ver el RTSP corriente.



Nota: En caso de que el Integrated Mount Tester no detecte automáticamente la transmisión rtsp, consulte al fabricante de la cámara específico para obtener 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 identificarse automáticamente

cámara hikvision no activada, también puede mostrar la imagen de la cámara Hikvision.

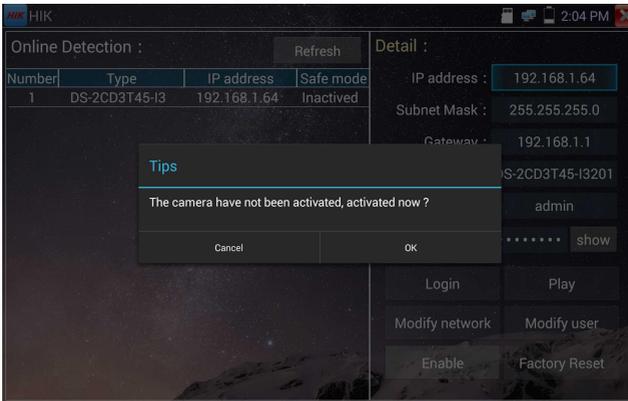
toque el icono  entrar

1. Activación de Hikvision:

Cuando conecte la cámara Hikvision no activada al probador, automáticamente

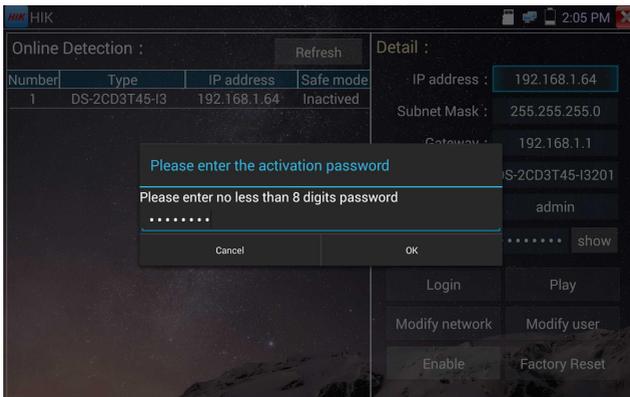
identifique y muestre "Desactivar" en el modo de seguridad. Seleccione necesario activar la cámara, haga clic en la parte inferior derecha

botón de la esquina "Habilitar", ventana emergente "la cámara no está activada, actívela ahora"?



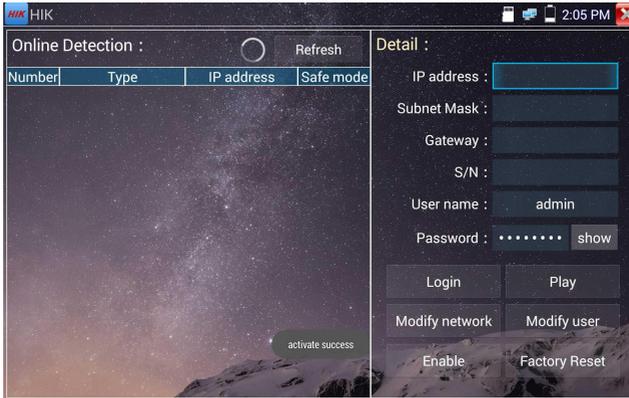
2. Introduzca la contraseña:

Ingrese la nueva contraseña, toque "ok" para activar.



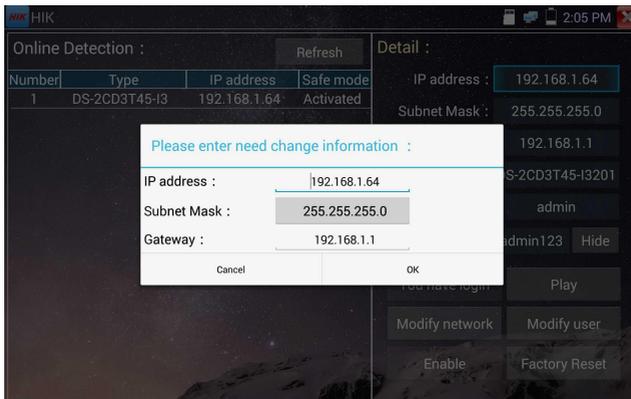
3. Confirmar activación

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

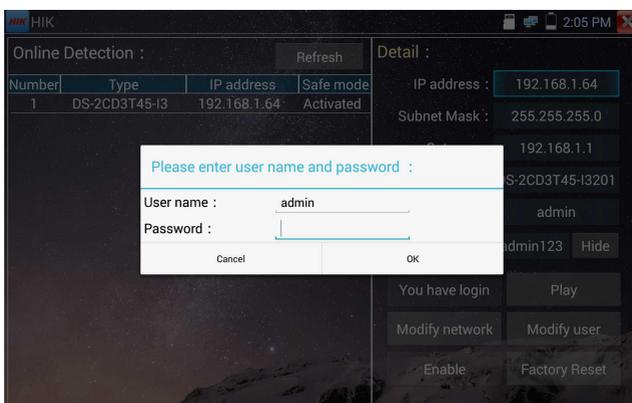


Tocar:Muestra la imagen de la cámara.

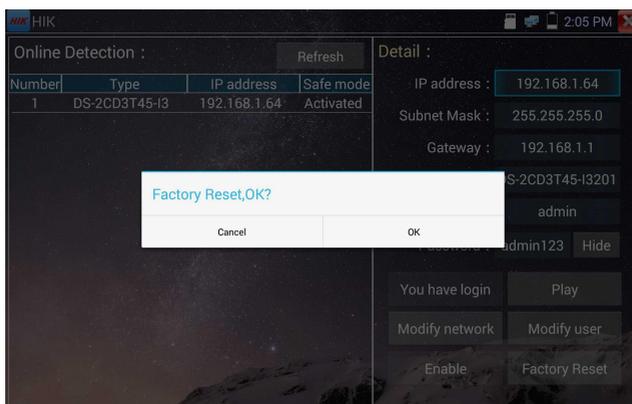
Modificar la información de la red:Cambie la dirección IP de la cámara, la máscara de subred y la puerta de enlace, etc.



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



Restablecimiento de fábrica: Restablecimiento de fábrica de la cámara



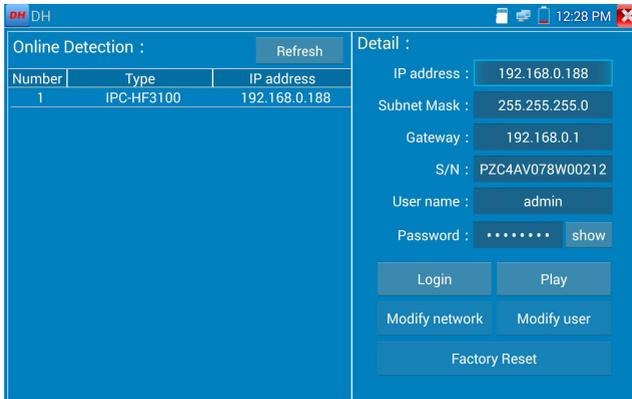
3.3.35herramienta de prueba dahua

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

Haga clic en el icono "DH"

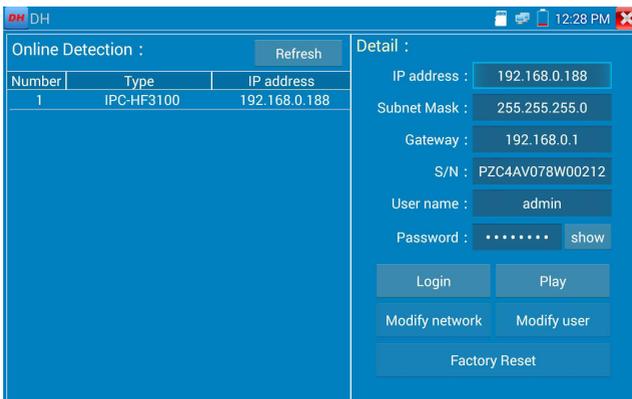


, para ingresar a la herramienta de prueba Dahua.

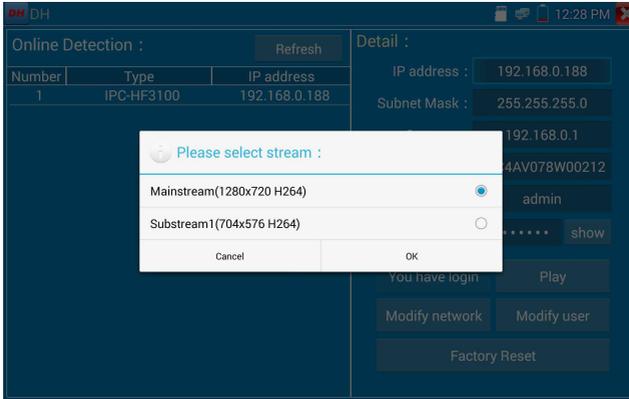


Seleccione la cámara del menú de detección en línea, si la cámara admite inicio de sesión sin verificación, puede

haga clic en "reproducir" directamente y vea la imagen.

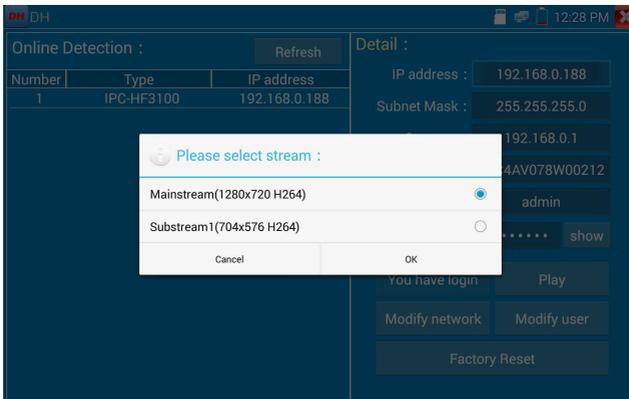


Menú de transmisión emergente, seleccione corriente principal o segunda transmisión para probar.

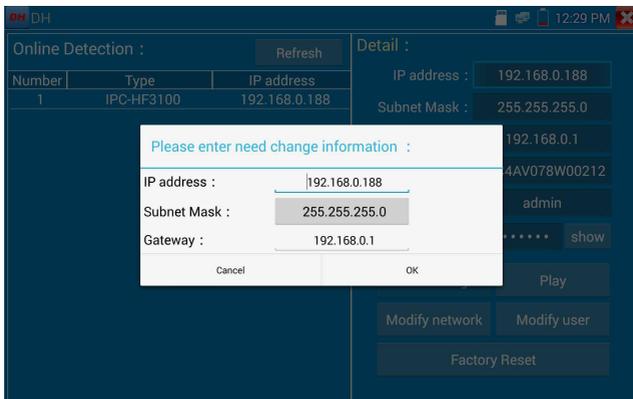


Si la cámara no es compatible con el inicio de sesión sin verificación, seleccione "cámara" en el menú de detección en línea y ingrese el nombre de usuario y la contraseña correctos, luego haga clic en "iniciar sesión". Después de iniciar sesión con éxito, puede probarlo.

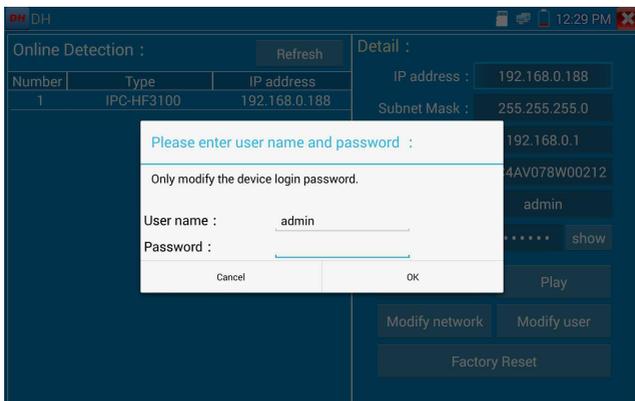
Tocar: seleccione transmisión principal o secundaria, visualización de video en vivo de la cámara IP.



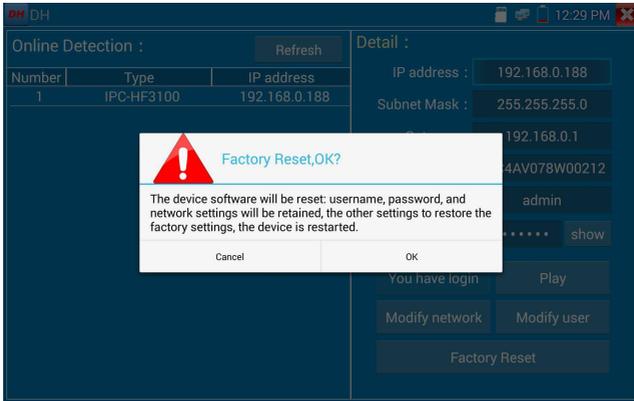
Modifique la información de la red: modifique los parámetros de la cámara, como la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, etc.



Modificar la información del usuario: modificar el nombre de usuario y la contraseña de la cámara, que es onvif, la herramienta de prueba Dahua, la nombre de usuario y contraseña del probador, no nombre de usuario y contraseña web.



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

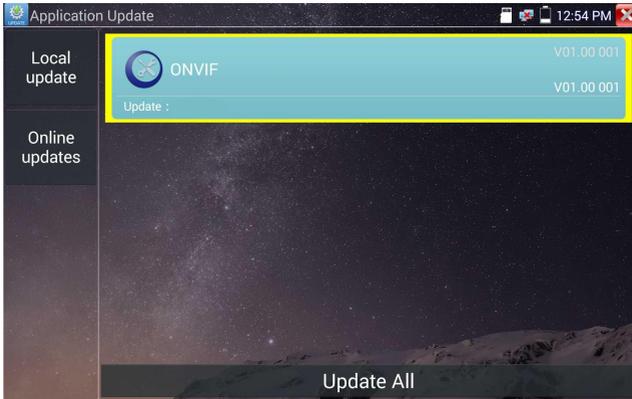


3.3.36 Actualizar

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.

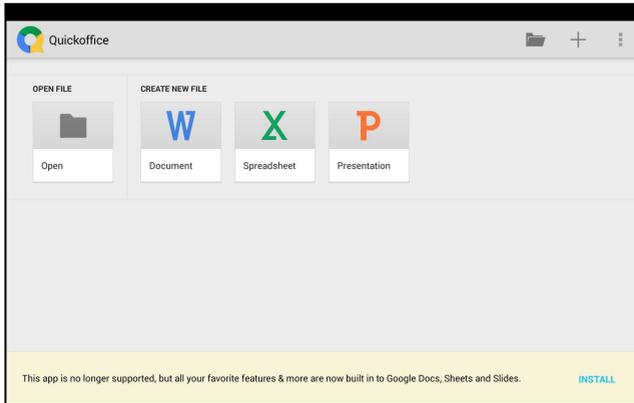


Si hay programas de actualización, las aplicaciones se enumerarán en la interfaz, haga clic en aplicaciones relacionadas, actualizar a la última versión.

Actualizar en línea: antes de usar la actualización en línea, primero debe ingresar a la configuración-administración de usuarios para registrarse.

3.3.37Oficina

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

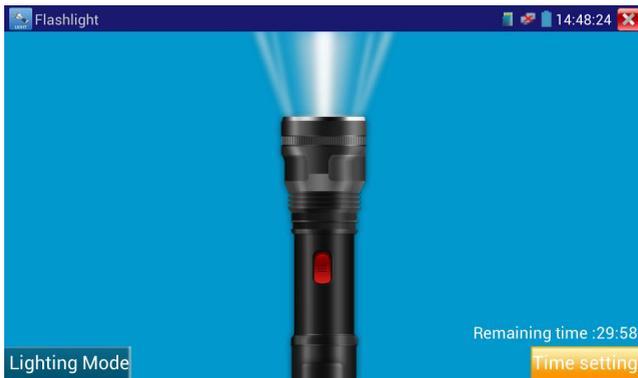


3.3.38Linterna LED

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



ingresar.



Mientras está en la aplicación de linterna, haga clic en el botón rojo para encender la lámpara LED. Púselo de nuevo para apagarlo. Si

no presionas el boton rojo  para apagar la lámpara y presione el botón para salir de la aplicación, la lámpara

permanecerá encendido. Haga clic en el botón Configuración de tiempo para configurar un temporizador que apague la lámpara.

3.3.39 Navegador

Haga clic en el icono

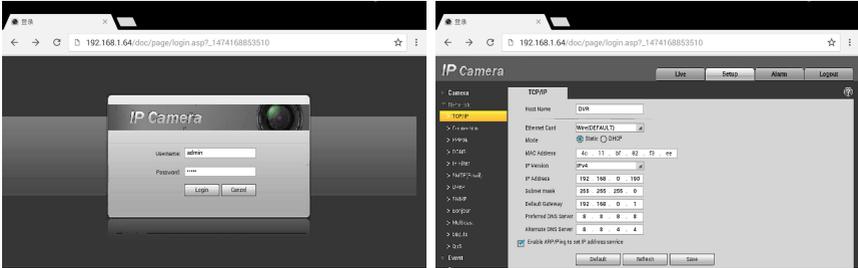


entrar

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 el

Aplicaciones de vista de cámara en vivo del probador.

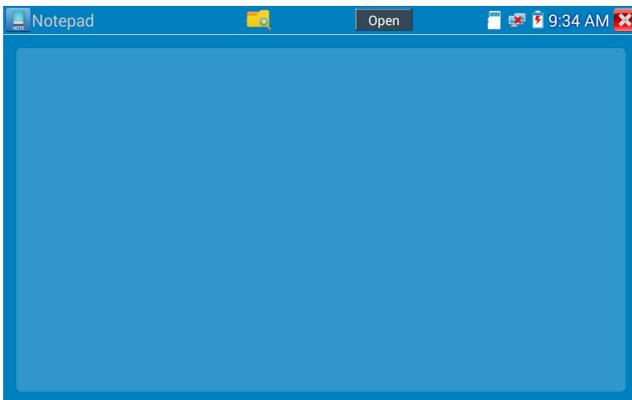


La cámara IP y el probador deben estar en el mismo segmento de red para que el navegador interactúe con la cámara. Si no están en el mismo segmento, haga clic en el botón  o presione "RETRUN" para salir. Abierto la aplicación "Configuración" del menú principal para cambiar la configuración de red del probador de IP para que coincida con la de la Cámara IP.

3.3.40 Bloc

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.

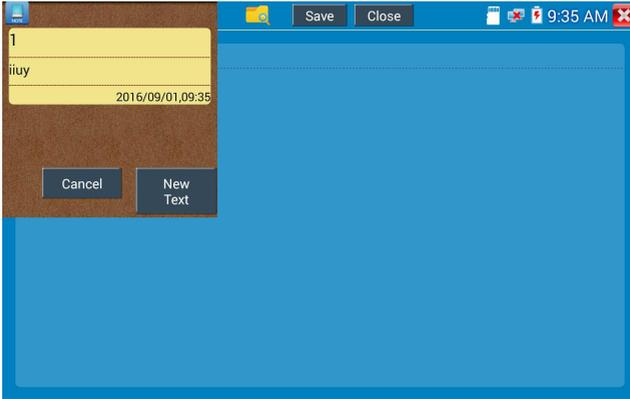
El Bloc de notas puede registrar automáticamente la fecha y la hora de almacenamiento.



haga clic en



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



3.3.41 Configuración del sistema

Haga clic en el icono



entrar



Idioma: Seleccione el idioma deseado: inglés, chino, coreano, ruso, italiano, polaco, español, francés o japonés.

Mecanografía: Puede seleccionar la mecanografía o instalar otra mecanografía:

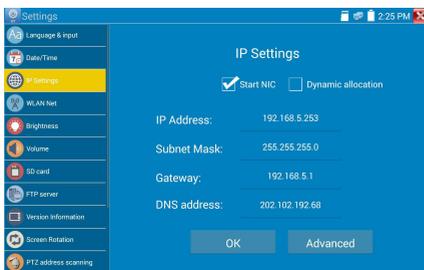


Fecha y hora: Establezca la fecha/hora del probador.

Configuración de IP: Establezca manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y la dirección DNS o seleccione

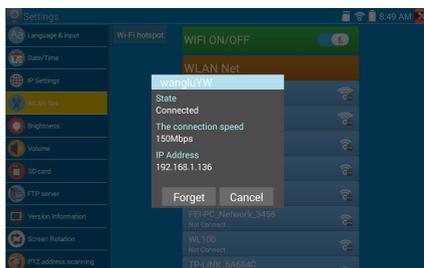
“Asignación dinámica” para usar DHCP. Para probar múltiples segmentos de red, haga clic en "Avanzado" y luego

haga clic en "Agregar" para ingresar otra dirección IP para el Probador.

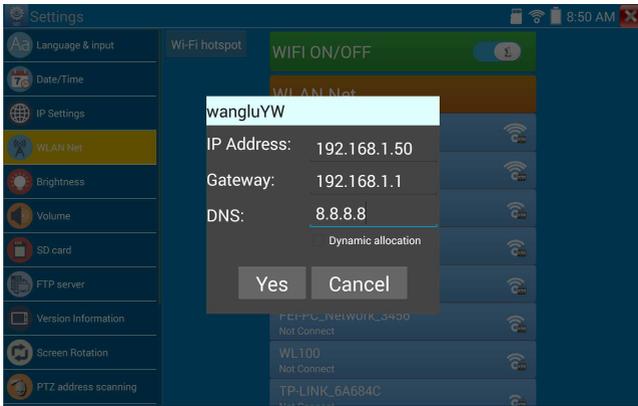


Después de configurar una dirección IP avanzada (consulte las fotos de arriba), la unidad puede probar dos segmentos de red (192.168.5.0) y (192.168.1.0).

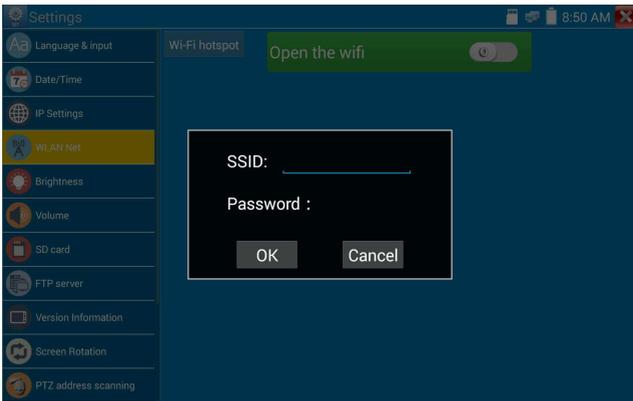
Red WLAN: Apague o encienda el WiFi presionando el botón "Abrir el wifi". Una vez que WiFi está encendido, y haga clic en WIFI conectado, buscará redes inalámbricas en su área.



Seleccione y presione "WIFI" durante varios segundos para configurar la dirección IP estática.



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



Brillo: Configure el brillo deseado del probador y ajuste la configuración del tiempo de reposo.

Volumen: Establecer el nivel de volumen.

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

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

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

Pantalla de bloqueo de contraseña: Establezca una contraseña, puede ingresar dígitos, letras o caracteres como contraseña, ingréselo de nuevo para confirmar. Cuando el medidor está en modo de espera o lo enciende, puede ingresar su contraseña para ingresar.

Patrón de pantalla de bloqueo: Dibujar un patrón para bloquear. Mientras el medidor está en modo de espera o encendido, usted Puede ingresar su patrón para ingresar.

Modifique la contraseña de la pantalla de bloqueo, necesita ingresar la contraseña de bloqueo nuevamente. Seleccionar contraseña Pantalla de bloqueo o patrón Pantalla de bloqueo 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 para restaurar la configuración de fábrica, todos sus archivos y aplicaciones personales será eliminado.

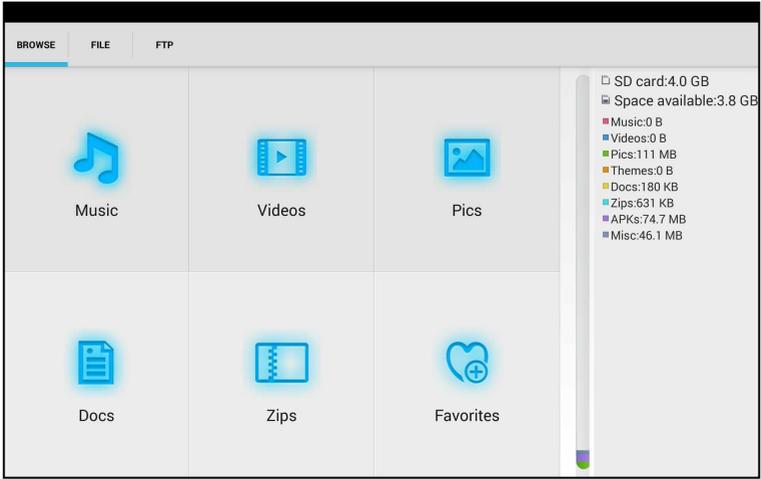
3.3.42 Explorador de archivos

Haga clic en "Archivo" en la herramienta de la barra superior, puede ingresar interno. Haga clic en el ícono de la esquina superior derecha" ... ".aparecerá menú, puede seleccionar otra operación o salir.



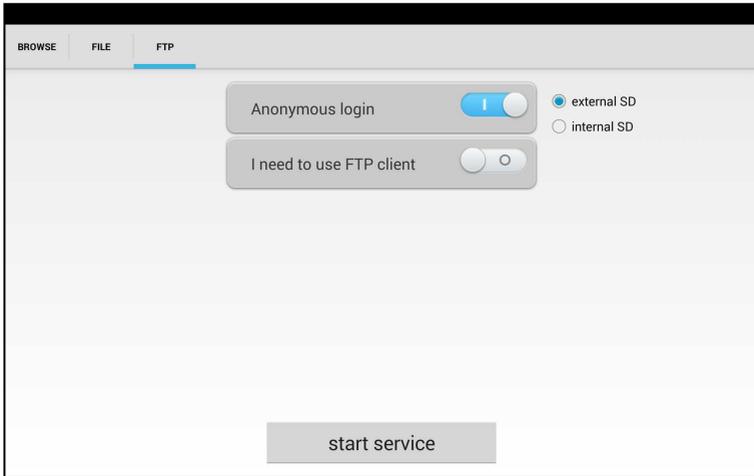
Navegar

Incluye música, videos, imágenes, documentos, archivos zip, etc. Es conveniente para 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

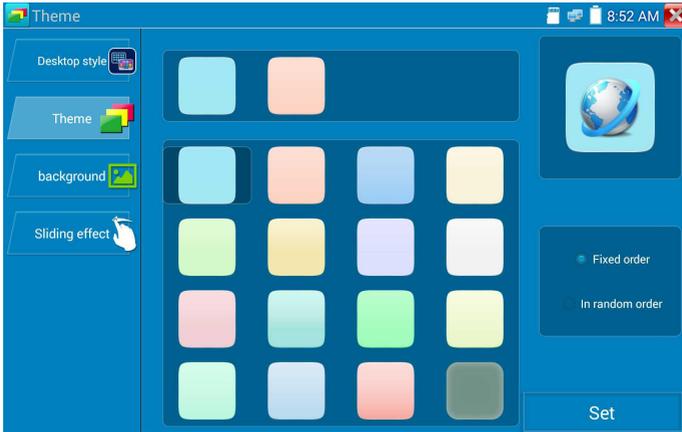
Haga clic en el ícono Tema para ingresar a la configuración de temas.

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

Tema:

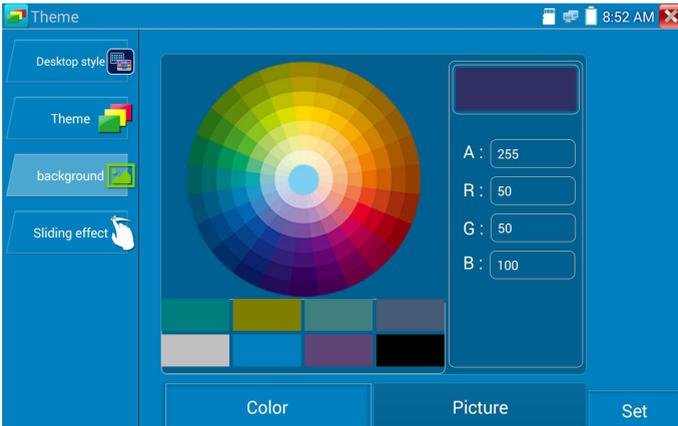
Al presionar el icono de cualquier color del área cuadrada durante varios segundos, el icono de color seleccionado se moverá automáticamente área del rectángulo, si presiona el color seleccionado varios segundos, y se eliminará automáticamente.

Los colores del tema incluyen un orden fijo y un orden aleatorio, y haga clic en "establecer" para guardar.

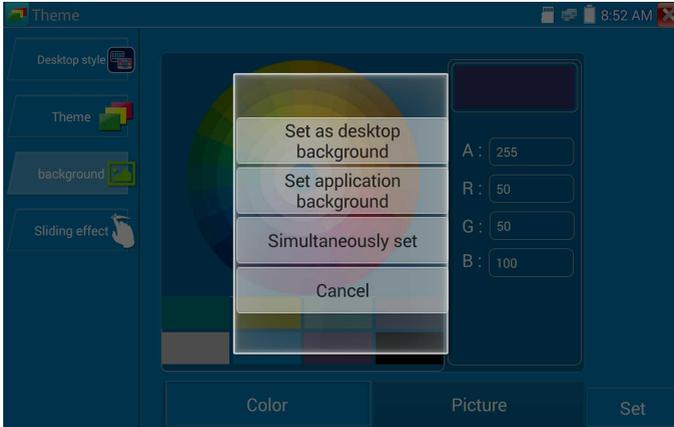


Color

Cuando establece el color de fondo, puede seleccionar colores de Fase de color y también puede ingresar el RGB del color para establecer.



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



Establecer como fondo de pantalla: Configuración del color como fondo de escritorio.

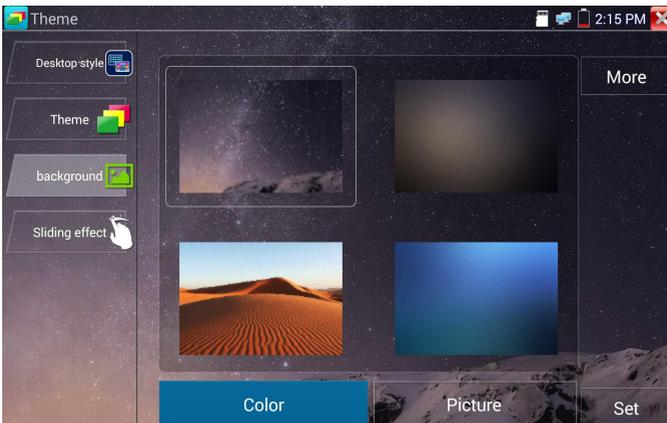
Establecer como fondo de la aplicación: Establecer el color como fondo de la aplicación.

Establecer al mismo tiempo: Configuración del color como fondo de escritorio y fondo de la aplicación.

Cancelar: Cancele la configuración actual.

Imagen:

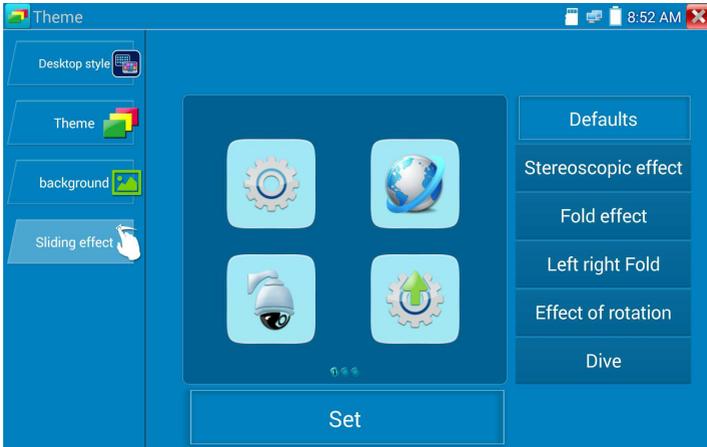
Haga clic en Imagen para seleccionar una y establezca como fondo temporalmente para ver el efecto de configuración. Haga clic en "más" para seleccione imágenes del archivo local y haga clic en establecer para establecer la imagen como fondo.



Efecto deslizante:

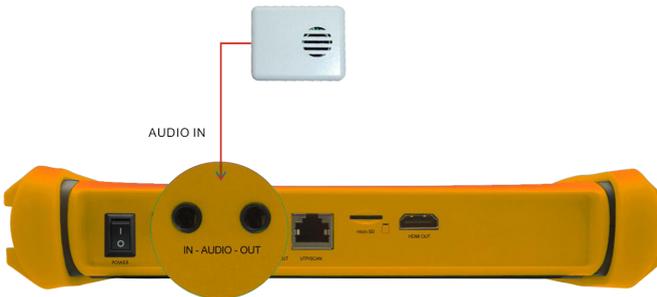
El efecto deslizante del probador incluye efecto estéreo, efecto de plegado, plegado a la izquierda y a la derecha, efecto de rotación, Ombre

effect etc, selecting one of effect to view slide effect in the square area, and click “set” to save.



3.4 Audio test

You can test the audio input from audio pickup devices by connecting the audio pickup device to the tester with the supplied audio cable.



3.5 HDMI output

The built in HDMI output port can output live video from an analog or IP camera, recorded files, media files and images to HDTV monitors. Connect an HDMI cable from the tester to an HDTV monitor at any time. It supports up to 1080P resolution.

3.6 PoE power output

The tester supports PoE (Power over Ethernet) output to an IP camera via the LAN port. Data transmission and POE 48V use the network cable's 1, 2, 3, and 6 pins to deliver power. If the IP camera supports PoE, you can directly connect to the camera without the use of an external power supply.



- a. Please make sure the cable connected to the tester's Lan port is straight-line cable and has no short circuit, otherwise will damage the tester
- b. Before using PoE power output, pls check the IP camera whether supports POE powered. Otherwise it will damage the IP camera.



- c. The instrument's PoE maximum power output is 24W. If Ultra- high-power load happens, the tester will enter protection mode .

3.7 DC12V 2A power output

When the IPC tester is turned on, the DC 12V power output ON by default. The smaller end of the supplied converter cable connects to the tester's DC12V/2A OUTPUT and the other end connects to the camera's power input.



Application

Power output function is mainly used in the camera field demonstration and testing, meanwhile, for some cameras installation sites, If there is no power outlet for the adapter to power the camera, the tester can offer temporary power for it. But we do not suggest tester supply power for a long time.



Notice:

- Don't input any power into the "DC12/2A OUTPUT" port of the tester.
- Man-made damage is not within our company's warranty.
- The tester's power output capacity is 2A. If the IP camera uses more than 2A, the tester will automatically enter a protection mode.
- Disconnect all cables from the tester and reboot it to resume using the tester.
The tester's power output is close to 2A, if the IP camera's power is over 2V, the tester will auto enter protection mode. Disconnect all the connections of the tester and then connect the tester with power adaptor to resume the tester.
- Make sure the tester has a sufficient charge, otherwise tester can't provide enough output power.

3.8 USB 5V 2A power output

When the tester is turned on, the DC 12V and DC 5V power output functions are automatically turned on. If the tester is turned off, the DC 5V USB can still be used to power an external USB device.

NOTE: The USB port is for power only and not data.



4. Specifications

4.1 General Specifications

Model	DH-PFM906
Display	New 7 inch touch screen Integrated Mount Tester with retina display ,1920*1200 resolution
Network port	10/100M auto adjust, RJ45
WIFI	Built in WIFI,speeds150M, allows you to connect to a wireless network and view IP cameras
4K Mainstream test	New hardware decoding,4K, H.264 camera image display by mainstream testing
IP discovery	auto-scan the whole network segment camera IP
Rapid ONVIF	search camera quickly, auto log in and display image from the camera, activate Hikvision camera
Hik test tool	Activate Hikvision camera, display image from the camera, modify IP, user name and password parameters etc
DH test tool	Dahua camera test, modify IP, user name and password parameters etc
IP camera type	ONVIF,ONVIF PTZ
SDI/EX-SDI video	1 channel SDI input (BNC interface) , resolution support : 720p 60fps /

signal test	1080p 60fps /1080i 60fps
CVI video signal test	1 channel CVI input (BNC interface, resolution support 720p 25,30,50,60fps/ 1080p 25,30fps/2560x1440p 15fps,30fps
TVI video signal test	1 channel TVI input (BNC interface) ,resolution support 720p 25,30,50,60fps/ 1080p 25,30fps /2048x1536 18 fps
AHD video signal test	1 channel AHD input (BNC interface) ,resolution support 720p 25,30fps / 1080p 25,30fps/2560x1440p 15fps,25fps,30fps
Analog video test	1 channel BNC Input & 1 channel BNC Output , NTSC/PAL (Auto adapt)
Video level meter	PEAK video signal level, SYNC signal level, COLOR BURST chroma level measurement for CVBS camera.
Zoom Image	Supports Analog and IP camera image zooming & movement
Snapshot, Video record and playback	Capture current images and record live video as JPG file. Media player will view photos and playback video
HDMI IN	HDMI IN, Support 720×480p /720×576p /1280×720p /1920×1080p /1024×768p/1280×1024p /1280×900p /1440×900p
HDMI output	1 channel HDMI output, supports up to 1080p
RJ45 cable TDR test	RJ45 cable TDR test and cable quality test, to test cable pair status, length, attenuation reflectivity, impedance, skew and other parameters
12V/2A power output	Output DC12V/2A power to camera
USB 5V power output	5V 2A power output only ,NO data
PoE power output	48V PoE power output, Max power 24W
Screen management	Lite mode and normal model available. Under normal mode, you can change icons sequence and self-define the number of icons in each page
Theme	Self-define icons, desktop and application interface background, modify interface sliding effect
drop-down menu	PoE power switch ,IP setting, WLAN switch , HDMI IN functions etc screen lock, password lock screen or pattern lock

Audio test	1 channel audio signal input and 1 channel audio signal output to connect headphones
PTZ control	Support RS485 control, Baud 600-115200bps, Compatible with more than 30 protocols such as PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, etc
Color bar generator	Output one channel PAL/NTSC color bar video signal for testing monitor or video cable.(red, green ,blue, white and black color)
UTP Cable tester	Test UTP cable connection status and display on the screen. Read the number on the screen
Data monitor	Captures and analyzes the command data from controlling device, also can send hexadecimal
Network test	IP address scan, link scan, and Ping test. Quickly search the for IP camera's IP address on your network
Cable tracer	Find a connected cable from a bundle of cables using audio tones
PoE /PSE voltage test	Measures PoE switch voltage and displays pin configuration
Digital Multi-meter	AC/DC Voltage, AC/DC current, Resistance, Capacitance, Data hold, Relative measurement, Continuity testing . Testing speed: 3 times/ seconds, Data range -6600~+6600.
Optical power meter	Calibrated Wavelength(nm) :850/1300/1310/1490/1550/1625nm Power range(dBm) :-70~+10dBm
Visual fault locator	Test fiber's bending and breakage (SM and MM fiber)
TDR cable test	Cable's open circuit (Breakpoint) and short circuit measurement(BNC cable, telephone cable)
POWER	
External power supply	DC 12V 2A
Battery	Built-in 7.4V Lithium polymer battery ,5000mAh
Rechargeable	After charging 5-6 hours, normal working time 10 hours
Parameter	
Operation setting	Capacitive touch screen, OSD menu, select your desired language

Auto off	1-30 (mins)
General	
Working Temperature	-10°C---+55°C
Working Humidity	30%-60%
Dimension/Weight	255mm x 160mm x 46mm / 0.95Kg

4.2 Multi-meter specifications

Counts:-6600~+6600

Conversion rate: 3times/s

Current modes for clamp meter with ZERO function

Isolation: the Multi-meter connector must be isolated with the other connector.

DC voltage

Range	Accuracy	Resolution
660mV (Manual range)	$\pm (0.3\%+4)$	0.1mV
6.600V		1mV
66.00V		10mV
660.0V		100mV

AC voltage

Range	Accuracy	Resolution
660.0mV (Manual range)	$\pm (1.5\%+6)$	0.1mV
6.600V	$\pm (0.8\%+6)$	1mV
66.00V		10mV
660.0V		100mV

DC current

Range	Accuracy	Resolution
6.600mA	$\pm (0.5\%+3)$	1uA
66.00mA		10uA
660.0mA		100uA
10.00A	$\pm (1\%+5)$	10mA

AC current

Range	Accuracy	Resolution
6.600mA	$\pm (0.5\%+3)$	1uA
66.00mA		10uA
660.0mA		100uA
10.00A	$\pm (1\%+5)$	10mA

Resistance

Range	Accuracy	Resolution
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

») Continuity

Range	Resolution	Function
660.0Ω	0.1Ω	The measurement value less $30\Omega \pm 3\Omega$, the tester will sound

Diode

Range	Resolution	Function
2.0V	1mV	Schottky diode:0.15~0.25V rectifier diode:0.6~1.0V triode PN junction:0.5~0.8V

Capacitance

Range	Accuracy	Resolution
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 Optical power meter specifications

Measure Range(dBm)	-70~+10dBm
Wavelength(nm)	850nm,1300nm,1310nm,1490nm,1550nm,1625nm
Detector	InGaAs
Uncertainly	$<\pm 3\%$ dB(-10dBm,22 $^{\circ}$ C) $<\pm 5\%$ dB(full range,22 $^{\circ}$ C)
Display Resolution	Linear:0.1% ; Nonlinear:0.01dBm
Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-10~+55
Storage Temperature ($^{\circ}$ C)	-20~+70
Connector type	FC/PC

4.4 Visual fault locator specifications

Laser type	LD
Wavelength Calibration	650nm
Output power	5mW
Modulation mode	CW/1Hz/2Hz
Measurement Range	5KM
Connector	FC/PC exchangeable
Working Temperature	-10°C ~+55°C
Operating Temperature	-20°C ~+70°C

The data above is only for reference and any change of them will not be informed in advance. For more detailed technical inquiries, please feel free to call the Technical Department of our company.

