

TEST-MINI (31690998)
Manual de instrucciones
(V01.00)



Información de producto

Índice

1. Información de seguridad	2
2. Introducción	3
2.1 General	3
2.2 Contenido	3
2.3 Instalación de la batería	4
2.4 Encendido del tester.....	4
3. Descripción de las partes.....	5
3.1 Interface gráfica	8
4. Funcionamiento	9
4.1 Acceso al menú rápido.....	9
4.2 Acceso a la configuración del tester.....	9
4.3 Selección de idioma	10
5. Conexión de dispositivos	10
5.1 Conexión de cámara analógica.....	10
5.2 Conexión de cámara IP.....	12
5.3 Test rápido TDR para cables.....	14
5.4 Probador de cable	16
6. Gestión de imágenes	17
6.1 Capturas de pantalla	17
6.2 Visionado de imágenes y vídeos descargados.....	17
7. Especificaciones técnicas	18

1. Información de seguridad

- El tester debe utilizarse de acuerdo con las normas locales de uso de la electricidad y evitar su uso en lugares en los que no se puede utilizar la electricidad, como gasolineras, etc.
- Para evitar daños, el producto no debe ser rociado ni humedecido.
- 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 el choque violento y la vibración del tester, para no dañar los componentes y provocar fallos.
- No deje el tester solo mientras se recarga. Si la batería se encuentra muy caliente, el tester debe desconectarse inmediatamente de la fuente eléctrica. El tester no debe ser cargado más de 8 horas consecutivas.
- No utilice el tester en lugares con mucha humedad. Una vez que el probador esté húmedo, apáguelo inmediatamente y aleje otros cables conectados.
- El probador no debe ser utilizado en el entorno con el gas inflamable.
- No desmonte el instrumento ya que ningún componente del interior puede ser reparado por el usuario. Si efectivamente es necesario el desmontaje, póngase en contacto con el técnico de nuestra empresa.
- El instrumento no debe utilizarse bajo el entorno con fuertes interferencias electromagnéticas.
- No toque el probador con las manos mojadas.
- No utilice el detergente para limpiar. Se sugiere el uso del paño seco. Si la suciedad no es fácil de eliminar, se puede utilizar el paño suave con agua o detergente neutro.

2. Introducción

2.1 General

El monitor de cámara IP con pantalla táctil de 4 pulgadas está diseñado para el mantenimiento y la instalación de cámaras IP, cámaras analógicas, TVI, CVI AHD, así como para probar cámaras 4K H.264 /4K H.265. La resolución de 800x480 le permite mostrar las cámaras HD de red y las cámaras analógicas en alta resolución. La unidad es compatible con muchos ONVIF PTZ y control analógico PTZ. La combinación de la pantalla táctil y los botones de las teclas hacen que el tester de cámaras IP sea muy fácil de usar.

El tester es también una gran herramienta para las pruebas de redes Ethernet. Otras funciones incluyen el suministro de energía PoE de 25,5W a su cámara, PING y búsqueda de direcciones IP, linterna LED, salida de energía DC 12V 3A y mucho más. Su portabilidad, diseño fácil de usar y muchas otras funciones hacen que el probador de IP sea una herramienta esencial para todos los instaladores o técnicos. En este manual se describen las funcionalidades básicas y de mayor importancia.

2.2 Contenido

- 1). Tester
- 2). Adaptador DC12V 1A
- 3) Batería de polímero de iones de litio (7.4V DC 2400mAh)
- 4). Cable BNC
- 5). Cable RS485
- 6). Cable de alimentación
- 7). Cable de audio
- 8) Cinturón de muñeca
- 9) Bolsa de transporte

2.3 Instalación de la batería

El tester lleva incorporada una batería recargable que estará desconectada por motivos de seguridad en el transporte. Abra la tapa trasera del tester y conecte la batería. Será necesaria una carga completa antes del primer uso.



Aviso: Utilice el adaptador y el cable de conexión originales del dispositivo.



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



Aviso: Cuando el indicador de carga  se apaga, la batería está cargada al 90% aproximadamente. La carga se puede extender de entre 1 y 12h más sin dañar la batería.



Aviso: Pulsar la tecla  durante varios segundos para cargar parámetros de fábrica en caso de que el tester se comporte de una forma anormal

2.4 Encendido del Tester

1. Ponga el interruptor de encendido en la posición ON



- Pulsar  2 segundos para encender
- Pulsar  2 segundos para apagar
- Haga una pulsación corta en  para entrar en modo sleep

3. Descripción de las partes



1



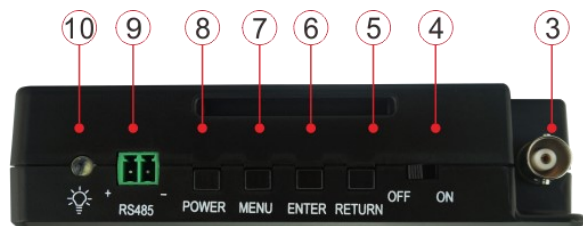
El indicador de carga: se ilumina en rojo mientras se carga la batería. Cuando se completa la carga, el indicador se apaga automáticamente

2

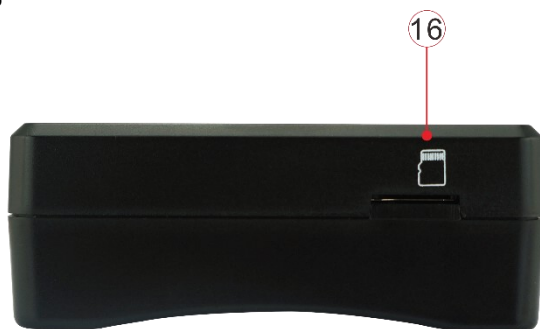


El indicador de transmisión de datos RS485: se ilumina en rojo mientras se transmiten los datos

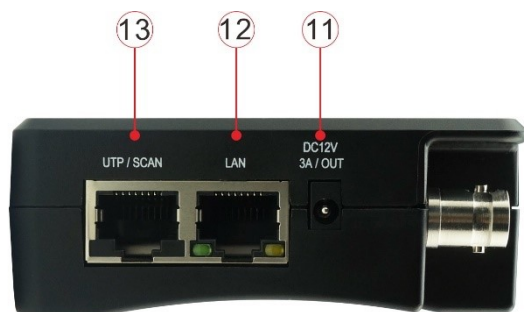
Parte superior



Lado izquierdo



Lado derecho



Parte inferior



3	Entrada de señal de imagen de vídeo (interface BNC) / AHD,CVI y TVI
4	Interruptor de batería de alimentación
5	Return: Vuelve al menú anterior o cancela los ajustes del menú actual
6	Enter: Tecla de confirmación (pulsar prolongadamente para capturar pantalla)
7	Menú: Tecla de acceso a menú.
8	Power: Pulsar más de 2 segundos, encender o apagar el dispositivo, pulsar brevemente para encender o apagar la pantalla del menú
9	Interfaz RS485: Comunicación RS485 para el PTZ
10	Lámpara LED
11	Salida de alimentación DC12Vcc / 3A, para alimentación de cámara provisional
12	Salida de alimentación PoE o puerto de prueba LAN (Se utiliza para probar la cámara IP PoE o no PoE)
13	Puerto de cable UTP: Puerto del comprobador de cables UTP/ Puerto del trazador de cables
14	Interfaz de carga DC12V 1A
15	Entrada de audio
16	Slot para tarjeta Micro SD, soporta hasta 32GB (tarjeta no incluida)

3.1 Interface gráfica

- En la pantalla principal puede encontrar los 4 bloques donde están distribuidas las Apps instaladas en el tester.



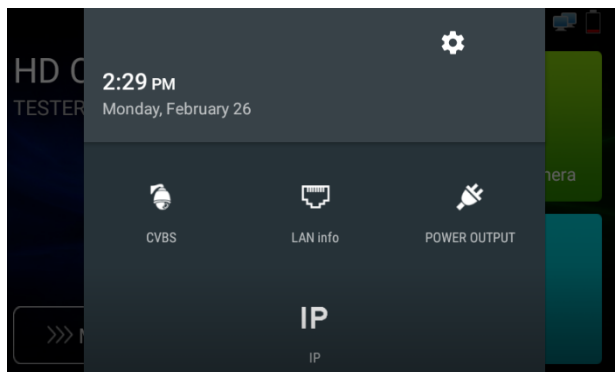
- Si desea mover una App de sitio, seleccione el icoco situado en la esquina inferior derecha hasta que se vea en amarillo, pulse prolongadamente el icono de la App para moverla a otro bloque.



4. Funcionamiento

4.1 Acceso a menú rápido.

Pulse y arrastre hacia abajo en la pantalla principal para abrir el menú rápido. El menú rápido incluye alimentación POE, ajustes IP, CVBS, LAN info



CVBS: Pulse “CVBS” para abrir la App CVBS.

LAN info: Muestra la velocidad de carga y descarga en tiempo real del puerto de red o de la conexión WIFI y otros parámetros de la red.



: Entrar en la interfaz de configuración.

IP: Entre en la interfaz de configuración IP.

POE power output: Activar o desactivar la App "PoE power " en segundo plano

4.2 Acceso a la configuración del tester

Además del acceso rápido descrito anteriormente, es posible acceder a la configuración general del tester desde el bloque “Tools” y luego seleccionando “Configuraciones”.

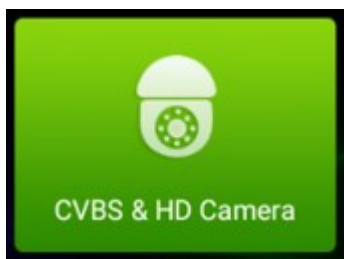
4.3 Selección de idioma

El idioma por defecto es Español, de lo contrario, para seleccionar el idioma del tester acceda a la configuración del mismo.

5. Conexión de dispositivos

5.1 Conexión de cámara analógica

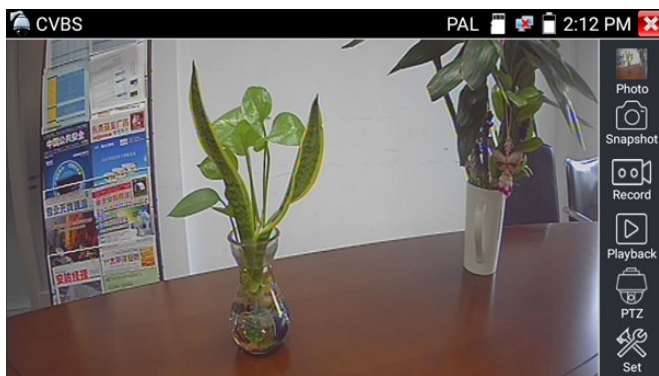
- Seleccione el bloque “CVBS & HD camera” y conecte la cámara como se describe en el diagrama.



- En caso de ser un domo PTZ, también es posible conectar el bus RS-485.



Seleccione la APP “Auto HD” o “HD CVBS” según el tipo de cámara conectada y la imagen se mostrará en el monitor.



Proceda entonces a orientar y enfocar la cámara de la manera más adecuada.

Puede guardar imágenes y vídeos de la cámara en la memoria interna del tester pulsando sobre los iconos de cámara fotográfica y de vídeo que se muestran en la parte inferior de la imagen.

Para acceder al menú OSD de la cámara, pulse en el botón PTZ y seleccione a continuación:

Tipo de puerto: UTC

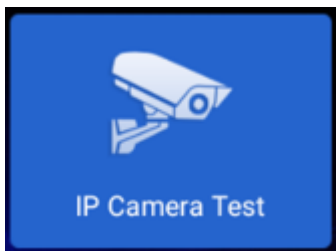
Coaxitron: MENU



Pulse Abrir para mostrar el menú OSD de la cámara.

5.2 Conexión de cámara IP

Seleccione el bloque “IP Camera test” y después la App “Power Output” para activar la salida PoE del tester, siempre que lógicamente su cámara admita alimentación por PoE.



El mensaje “PoE 48V ON” estará visible en pantalla.

También puede activar/desactivar la alimentación PoE mediante el acceso al menú rápido.

Conecte la cámara IP al puerto LAN del tester, si el indicador de datos parpadea, significa que la cámara IP y el comprobador IPC se están comunicando. Si ningún indicador parpadea, compruebe si la cámara IP está encendida o si el cable de red no funciona correctamente.



Una vez alimentada la cámara por PoE, salga de la “App Power Output” cerrándola pulsando



Seleccione la App “Buscar IP” y seguidamente seleccione “ONVIF” para ver la cámara conectada al tester en pantalla.



Proceda entonces a orientar y enfocar la cámara de la manera más adecuada.

Puede guardar imágenes y vídeos de la cámara en la memoria interna del tester pulsando sobre los iconos de cámara fotográfica y de vídeo que se muestran en la parte inferior de la imagen.

También es posible conectar el tester a la red Wifi y detectar las cámaras conectadas al router local. Para ello, conecte el router a la wifi generada por el router al cual están conectadas las cámaras. Acceda a la configuración del Tester y al submenú red WLAN para tal efecto.

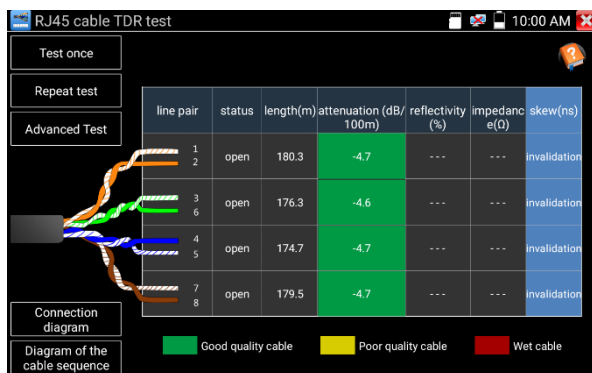
Se le pedirán las credenciales de la red Wifi (SSID y contraseña)

Una vez conectado el Tester a la red wifi s Seleccione la App “Buscar IP” y seguidamente seleccione “ONVIF” para ver todas las cámaras conectadas. En este caso se recomienda apagar el servidor DHCP del Tester en el paso anterior para no entrar en conflicto con el router.

Proceda entonces a seleccionar, orientar y enfocar la cámara de la manera más adecuada.

5.3 Test rápido TDR para cables

Conecte el cable al Puerto LAN del tester y seleccione la App “Prueba TDR RJ45” dentro del bloque “Tools”.



Prueba de una sola vez: Comprueba el estado, la longitud y la atenuación del cable.

Prueba repetida: Prueba continua del estado, la longitud y la atenuación del cable.

Estado: Después de la conexión, la pantalla muestra "en línea", si no está conectada o tiene un circuito abierto, la pantalla muestra "circuito abierto", si el par de cables tiene un cortocircuito, la pantalla muestra "cortocircuito".

Longitud (m): La longitud máxima de prueba es de 180 metros, cuando el cable está en circuito abierto o en cortocircuito, puede probar la longitud del cable, si la pantalla muestra "en línea", el resultado de la prueba no sería preciso.

Calidad de cable: El verde es un cable de buena calidad, el amarillo es un cable de mala calidad, el rojo es un cable en mal estado, el valor de la atenuación se mostrará cuando el cable tenga más de 10 metros.

Prueba avanzada: Comprueba el estado del par de cables, la longitud, la atenuación, la reflectividad, la impedancia, la inclinación y otros parámetros.

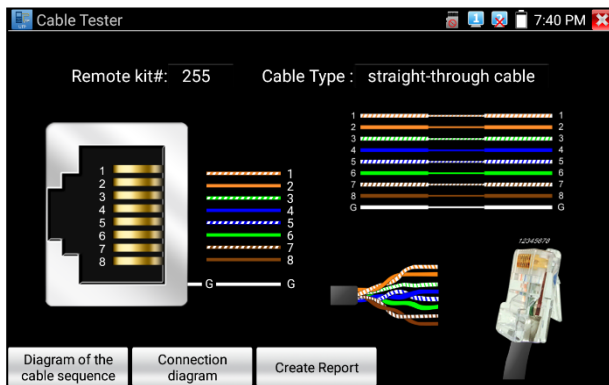
Atenuación: Tras el enlace, si el valor de la reflectividad es 0, se trata de la mejor calidad de comunicación

Impedancia: Después de la conexión, si el valor de la impedancia es de 100 Ω , es la mejor calidad de comunicación, el rango es generalmente en 85-135 Ω

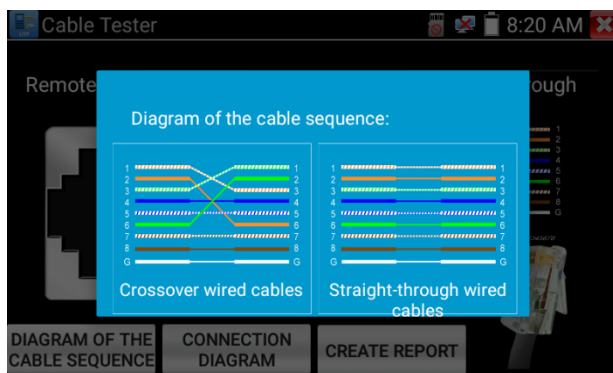
Skew: Después de un enlace de 1000M, cuando el valor de skew es de 0ns, es la mejor calidad de comunicación, si es superior a 50ns, causará una tasa de error de bits en la transmisión.

5.4 Probador de cable

Conecte el cable al puerto UTP/SCAN del tester y seleccione la App “Probador de cable” dentro del bloque “Tools”.



Coloque el terminador de cable en el otro extremo del mismo y aparecerá en la pantalla del tester el diagrama de conexión correspondiente al cable conectado.



6. Gestión de imágenes

6.1 Capturas de pantalla

Pulsando prolongadamente la tecla "Enter", puede capturar la pantalla y guardarla en cualquier momento.



6.2 Visionado de imágenes y vídeos descargados

Para visionar de una forma fácil las imágenes y los vídeos descargados, acceda a la App "Reproductor de vídeo" situada dentro de la opción "MORE" del menú principal y escoja Navegador de fotos o Reproductor de vídeo según su interés.

Si lo que desea por el contrario es poder exportar estas fotos/vídeos a una tarjeta micro SD (no incluida), es mejor utilizar la App "File Explorer" situada en el bloque principal "My Apps", ya que con esta App se pueden copiar estos archivos (situados en la memoria interna) y copiarlos o moverlos a la tarjeta micro SD externa.

7. Especificaciones técnicas

Modelo	TEST-MINI
Mostrar	Nuevo probador de cctv con pantalla táctil IPS de 4 pulgadas y resolución 800x480
Puerto de red	10/100/1000M ajuste automático, RJ45
WIFI	Construido en WIFI, velocidades 150M, mostrar la imagen de la cámara inalámbrica
Prueba de flujo principal H.265	Nuevo hardware de decodificación, visualización de la imagen de la cámara 4K H.265/H.264 por la corriente principal de pruebas
Descubrimiento de IP	Escaneo automático de todo el segmento de red de la cámara IP
ONVIF rápido	Búsqueda rápida de la cámara, inicio de sesión automático y visualización de la imagen de la cámara, activación de la cámara Hikvision
Herramienta de prueba Hik	Activar la cámara Hikvision, mostrar la imagen de la cámara, modificar los parámetros de IP, nombre de usuario y contraseña, etc.
Herramienta de prueba DH	Activar la cámara Dahua, modificar los parámetros de IP, nombre de usuario y contraseña, etc.
Tipo de cámara IP	ONVIF, ONVIF PTZ, Dahua IPC-HFW2100P, Hikvision DS-2CD864-E13, Samsung SNZ-5200, Tiandy TD-NC9200S2, Kodak IPC120L, Honeywell HICC-2300T, RTSP Viewer
Prueba de señal de vídeo CVI	1 canal de entrada CVI (Interfaz BNC, resolución compatible 720p 25,30,50,60fps/ 1080p 25,30fps/2560x1440p 25fps,30fps, 3840 x 2160 12.5/15 FPS
Prueba de señal de vídeo TVI	1 canal de entrada TVI (Interfaz BNC) , resolución compatible 720p 25,30,50,60fps/ 1080p 25,30fps /2048x1536p 18,25,30fps ,

	2560x1440p 15,25,30fps/ 2688x1520p 15fps , 2592x1944p 12,5,20fps/3840 x 2160 12.5/15 FPS
Prueba de señal de vídeo AHD	1 canal de entrada AHD (Interfaz BNC) ,resolución compatible 720p 25,30fps / 1080p 25,30fps/2048x1536p 18,25,30fps , 2560x1440p 15,25,30fps/ 2592x1944p 12,5,20fps , 3840 x 2160 15 FPS Control UTC y llamada al menú OSD
Prueba de vídeo analógico	Entrada BNC de 1 canal, NTSC/PAL (adaptación automática)
Grabación, grabación y reproducción de vídeo	Captura las imágenes actuales y graba el vídeo en directo como archivo JPG. Reproductor de medios verá las fotos y la reproducción de vídeo
TesterPlay	proyección de pantalla: tester, teléfono móvil y la pantalla del PC al mismo tiempo (Para el teléfono móvil versión android)
Salida de alimentación de 12V/3A	Salida de energía DC12V/3A a la cámara
Salida de alimentación PoE	48V salida de energía PoE, la potencia máxima de 25,5W
Gestión de pantallas	Modo Lite y modelo normal disponibles. En el modo normal, puede cambiar la secuencia de los iconos y auto-definir el número de iconos en cada página
Tema	Iconos autodefinidos, fondo de la interfaz del escritorio y de la aplicación, modificar el efecto de deslizamiento de la interfaz
Menú desplegable	Incluye interruptor de alimentación PoE, configuración IP, CVBS, etc.
Prueba de audio	Entrada de señal de audio de 1 canal
Prueba TDR de cable RJ45	Prueba TDR del cable RJ45 y prueba de calidad del cable, para probar el estado del par de cables, la longitud, la reflectividad de la atenuación, la impedancia, la inclinación y otros parámetros.

Comprobador de cables UTP	Prueba del estado de la conexión del cable UTP y visualización en la pantalla. Lee el número en la pantalla
Control de PTZ	Soporta control RS485, Baudios 600-115200bps, Compatible con más de 30 protocolos como PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, etc
Monitor de datos	Captura y analiza los datos de comando del dispositivo de control, también puede enviar hexadecimal
Prueba de red	Escaneo de direcciones IP, escaneo de enlaces y test de ping. Busca rápidamente la dirección IP de la cámara IP en su red
Alimentación	
Fuente de alimentación externa	12Vcc / 1A
Batería	Batería de polímero de litio de 7.4V incorporada, 2400mAh
Recargable	Después de cargar 4~5 horas, tiempo de trabajo normal 8 horas
Parámetros	
Configuración	Menú OSD, seleccione el idioma que desee: Inglés, chino, coreano, ruso, italiano, francés, polaco, español, japonés, etc.
Auto apagado	1-30 (mins)
General	
Temperatura de trabajo	-10°C----+50°C
Humedad de trabajo	30%-90%
Dimensión/peso	126mm x 83mm x 33mm / 0.32kg