





Lea las instrucciones antes de utilizarlo

- Este dispositivo funciona con una batería de polímero de litio.
- No exponga este producto a la luz solar directa durante largos periodos de tiempo.
- No desmonte este producto. Las reparaciones y el mantenimiento deben ser realizados por personal profesional.
- El transmisor de este equipo tiene función de apagado automático, y el tiempo de apagado automático puede ser programado en función de las necesidades del usuario. (El receptor no tiene función de apagado automático).
- Si no utiliza este aparato durante mucho tiempo, se recomienda cargarlo una vez cada 2 semanas.
- El aparato no puede conectarse a una línea que supere la tensión de protección (220V).
- No utilice en caso de tormenta eléctrica por seguridad.

<u>Índice</u>	
CPT-305	02
Interfaz	03
Funciones	03
Instrucciones de uso	03
<u>Encendido de dispositivo</u>	03
<u>Test de continuidad - CONT</u>	04
<u>Test de distancia - Length</u>	05
<u>Localización de cables - SCAN</u>	06
<u>Test PoE - PoE</u>	06
<u>Puerto flash (localización luminosa de puertos) - Flash</u>	08
<u>Test QC - QC</u>	08
<u>Ajustes</u>	09
<u>Función NCV (Receptor) - NCV</u>	10
<u>Función iluminación (Receptor) - Lamp</u>	10
Elementos incluidos	10
Especificaciones técnicas	11
Preguntas frecuentes	12



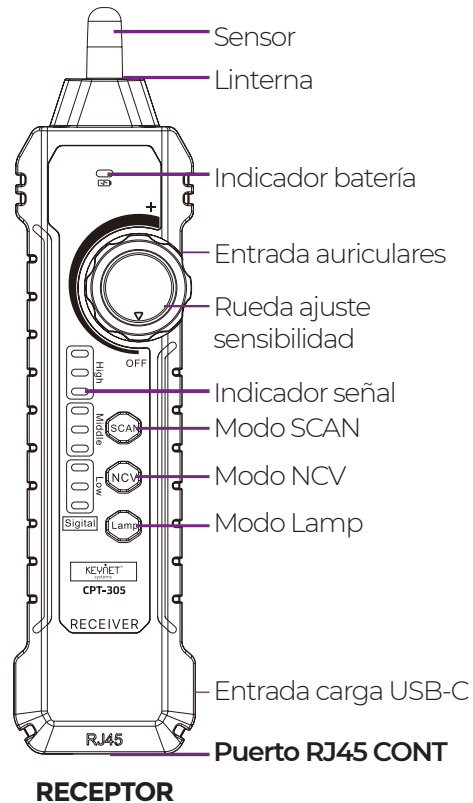
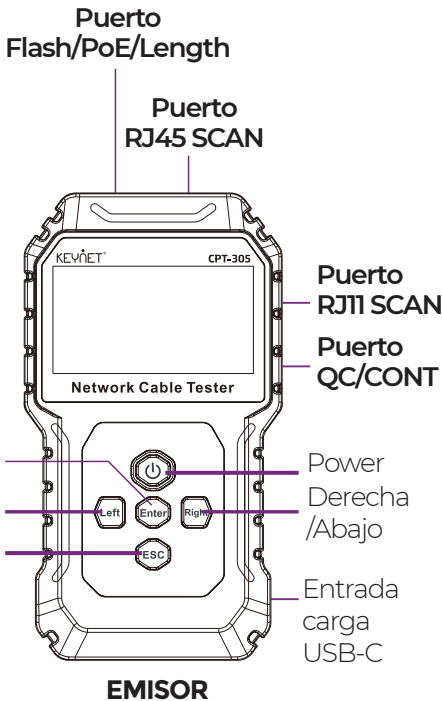
CPT-305

Tester para redes LAN y localización de cables

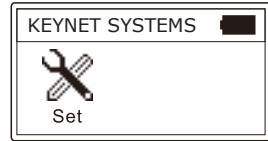
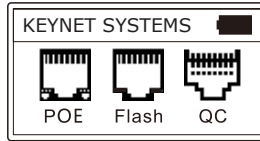
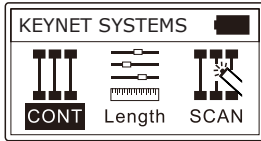
CPT-305

Un completo tester que permite realizar comprobaciones fiables de latiguillos de datos UTP o FTP.

El display muestra de forma sencilla si el latiguillo está correcto, cruzado, cortocircuito o cortado. Detecta e identifica el voltaje de cables LAN con alimentación PoE. La sonda de identificación permite localizar el extremo opuesto en el panel de datos. Permite comunicaciones entre emisor y receptor por auriculares.



Interfaz del transmisor / Menú principal



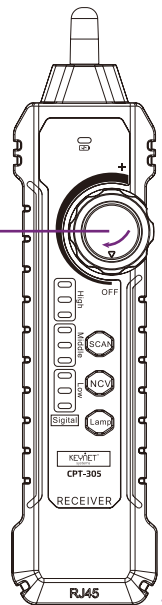
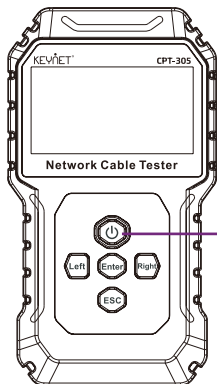
Funciones

- **CONT Test:** cruce, cortocircuito, continuidad, normal.
- **Lenght Test:** comprueba la longitud del cable de red sin calibración.
- **SCAN Mode:** modo Normal / modo Anti-interferencias
- **PoE Test:** se monitoriza la tensión de alimentación del nucleo del cable. Se puede medir tanto el PoE estándar como el no estándar.
- **Flash:** localiza de forma rápida el cable de red en el switch o router.
- **QC Test:** comprueba si el conector está bien crimpado.

Instrucciones de uso

1. Enciende el dispositivo

- **Emisor:** mantén presionado el botón de encendido para encenderlo o apagarlo.
- **Receptor:** gira la rueda central en sentido horario hasta escuchar un sonido de "click" para encenderlo. Para apagarlo realice el mismo proceso de forma contraria.

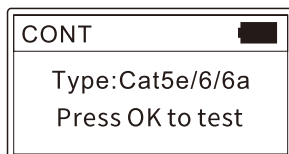
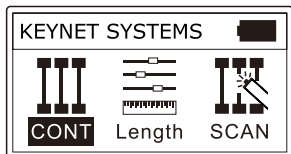




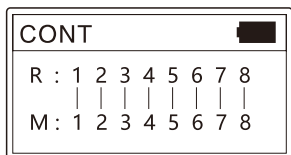
2. Test de continuidad - CONT

Compruebe el cortocircuito, continuidad o cruce del cable de red.

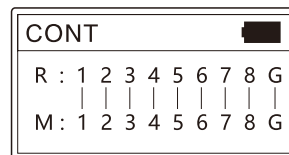
Conecta un extremo del cable al puerto del emisor "QC/CONT" en el lado derecho, el otro extremo conéctelo al puerto RJ45 del remoto. Pulse "Enter" para empezar el test.



Si el cable está bien, el resultado será el siguiente:

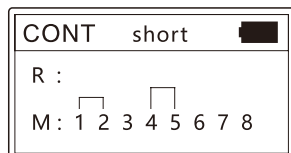


Cable UTP

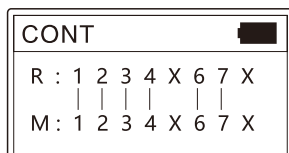


Cable STP

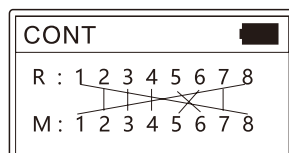
Otros resultados:



(Pin 1,2 y Pin 4,5 están en cortocircuito)



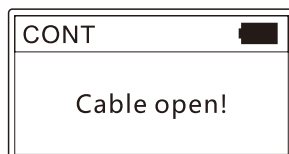
(Pin 5 y 8 están rotos)



(Pin 5,6 y Pin 1,8 están cruzados)

Si en la pantalla se indica el mensaje "Cable open!", existen varias razones:

1. Conexiones mal crimpadas.
2. Cable desconectado.
3. Ausencia de cable en el equipo remoto.
4. Cable conectado en puerto equivocado.

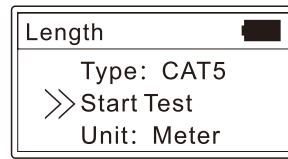
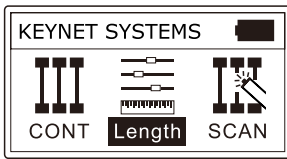


3. Test de distancia - Length

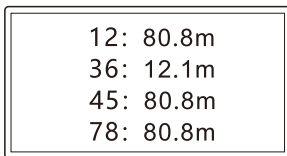
El test de distancia puede comprobar la longitud de cada par del cable por separado y mostrarlo en la pantalla. Cuando comprueba la longitud, el cable no puede estar conectado a la red ni en ninguno de los equipos. La longitud debe estar en un rango de 2,5 metros a 200 metros. Otras medidas podrían reflejar datos irregulares.

Existen 3 opciones en la interfaz de este modo de "Test de distancia":

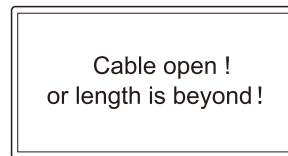
1. "Type". Tipo de cable. Cuando está seleccionado, pulse el botón "OK" para cambiar entre Cat5 y Cat6.
2. "Start test". Comenzar test. Cuando está seleccionado, pulse el botón "OK" para empezar a comprobar la distancia del cable de red.
3. "Unit". Unidad. Cuando está seleccionado, pulse el botón "Enter" para cambiar las unidades en metros, yardas o pies.



Conecte un extremo del cable al puerto "Flash/PoE/Length" del emisor y desconecte el extremo opuesto. Elija el tipo de cable y unidad de medida y pulse "Start Test" para realizar la medición. El resultado se mostrará en pantalla por pares separados en 1,2 / 3,6 / 4,5 / 7,8 con la unidad de medida indicada previamente:



Resultado 1.



Resultado 2.

El resultado 1 indica que tenemos un problema en el par 3,6. Comprueba si es un cortocircuito o una rotura del cable en ese punto con el "CONT Test".

Si la medida del cable no está entre 2,5 o 200 metros, el resultado del test del par será como en la imagen 2.

Si el resultado del test falla en múltiples ocasiones, podría estar dañada la función.



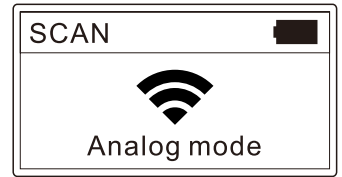
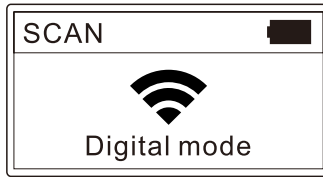
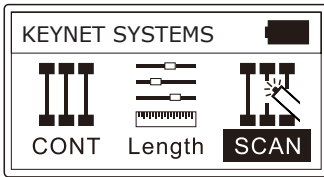
4. Localización de cables - SCAN

Introduzca un extremo del cable que quiera localizar en el puerto RJ45 del emisor y selecciona el modo SCAN, pulse el botón "ENTER" para acceder.

Para cambiar el modo a Digital o Analógico presione el botón "ENTER". A continuación, seleccione el mismo modo en el receptor pulsando el botón de "SCAN".

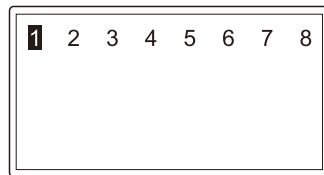
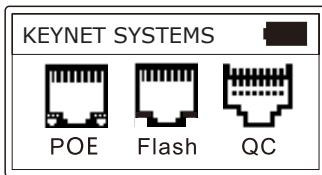
En este momento podrá localizar con el receptor el cable. Cuánto más cerca esté el sensor receptor del cable objetivo, más fuerte será la señal y más fuerte el sonido.

El regulador del receptor se utiliza para ajustar la sensibilidad durante la búsqueda.



5. Test PoE - PoE

El test PoE está desarrollado de forma automática. Una vez que el cable se conecta en el puerto PoE se mostrará en pantalla el resultado del test.

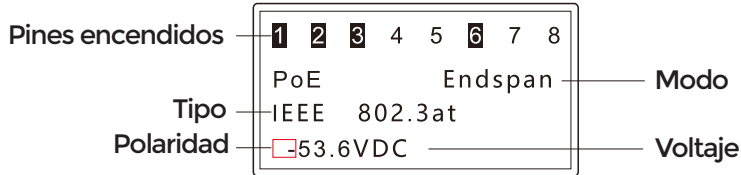


No está conectado al puerto PoE

5.1 Dispositivo PoE estándar

Puede medir el voltaje PoE, la polaridad, el modo (endspan, midspan...) y también el tipo de PSE (AF o AT).

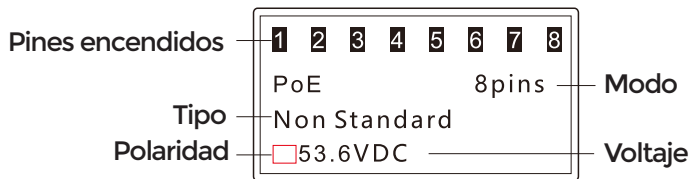
Conecte el cable al puerto PoE. El resultado se mostrará de la siguiente forma:



5.1 Dispositivo PoE no estándar

Si el dispositivo PoE no es estándar, podrá medir el voltaje PoE, la polaridad, el modo, pero no le indicará el tipo de PSE., en su lugar se indicará en la pantalla "Non Standard".

Conecte el cable en el puerto PoE. El resultado se mostrará de la siguiente forma:



Si los 8 pines están encendidos, la pantalla no mostrará polaridad.

Si activa el modo PoE el resultado se mostrará en pocos segundos. Si no se muestra en pantalla transcurridos 30 segundos, el equipo conectado puede no ser un dispositivo PoE.

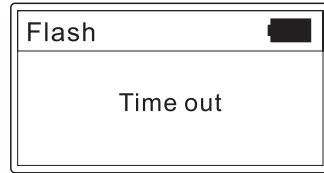
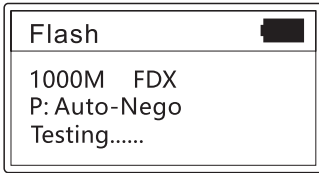


6. Puerto flash (localización luminosa de puertos) - Flash

Conecte el cable al puerto "Flash/PoE/Length" y selecciona la función "Flash". Los 2 indicadores "Length/Flash" se encenderán y parpadearán.

Después, observe los puertos del switch/router, si hay un puerto que parpadea cada 3 segundos y más despacio que los demás, quiere decir que este es el puerto que está buscando.

Además, el dispositivo indica en pantalla la información del switch conectado, como la velocidad (10M/100M/1000M), modos de transmisión (FDX: full duplex / HDX: half duplex), protocolo (Auto-Nego / Non-Auto-Nego):

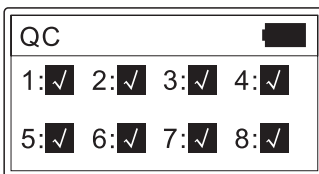


7. Test QC - QC

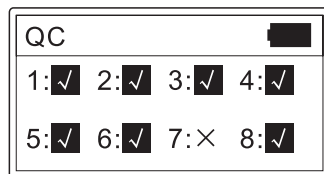
El test QC se utiliza habitualmente para comprobar si el nucleo del cable está crimpado correctamente al conector RJ45.

Conecte el extremo del cable a comprobar en el puerto "QC/CONT" del emisor.

El test QC se desarrolla de forma automática. Una vez conectado el cable en el puerto "QC/CONT", se mostrará en pantalla el resultado del test.



Correcto

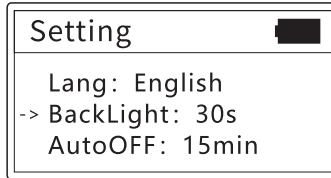


El pin 7 está mal crimpado

8. Ajustes

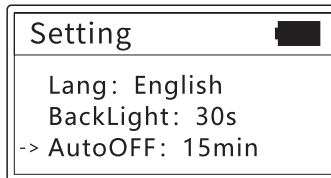
Tiempo de iluminación activa

Ajuste el tiempo de iluminación de la pantalla en 15s, 30s, 60s, encendido o desactivado.



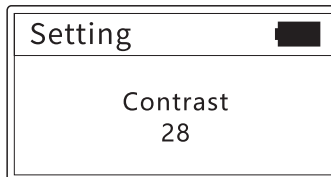
Tiempo de auto-apagado

Ajuste el tiempo de auto-apagado del dispositivo en 15min, 30mins, 1h, desactivado.



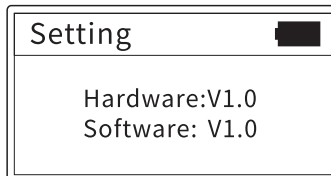
Ajustes de contraste

Presione los botones "Left" o "Right" para ajustar el contraste.



Información de versión

Compruebe la versión del software y hardware.





9. Función NCV (Receptor) - NCV

La función NCV se usa habitualmente para detectar cables de alto voltaje en el entorno para garantizar la seguridad de la construcción.

Presiona el botón NCV del receptor para entrar en el modo. El receptor emitirá un sonido “beep” cuando detecte una corriente mayor a 70V AC.

10. Función de iluminación (Receptor) - Lamp

En cualquier interfaz, utiliza el botón “Lamp” del receptor para controlar el estado de la iluminación del switch. Presiona una vez para encender y presione de nuevo para apagar la luz.

11. Aviso de batería baja

Tanto el emisor como el receptor funcionan a batería, la cual se carga mediante un cable USB-Tipo C.

El indicador de batería tanto en pantalla como en el receptor, parpadeará cuando tenga poca batería.

Elementos incluidos



Bolsa



Emisor



Receptor



Adaptadores



Cable de carga



Auriculares

Especificaciones técnicas

Referencia		CPT-305
Wiremap	Tipo de cable	Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6A
	Test de cable	Continuidad, circuito abierto, cortocircuito, cruce
	STP/UTP	Distinguible en prueba
	Rango máximo	600 mt
Test QC	Tipo de test	8P
	Velocidad de respuesta	≤ 1s
	Reconocimiento mínimo	10 cm
Longitud	Tipo de cable	Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6A
	Rango de test	2,5 - 200 mt
	Precisión	≤20m±1.6m 20-100m ±2.4 m > 100m ±3.2 m
	Unidad de medida	Metros / Pies / Yardas
Scan	Tipo de cable	Cat5 / Cat5e / Cat6 / Cat6A
	Máximo voltaje	5V ± 1.0 VP-P
	Frecuencia	455 kHz
	Modo	Analógico / Digital
	Rango máximo	600 mt
PoE	Rango de test	DC5-60 V
	Núcleo de alimentación / Modo puente	End jumper / middle jumper / 8-core power supply / unknown
	Tipo PSE	No estándar / IEEE802.3at/af
Flash	Identificación full-duplex y half-duplex	Sí
	Auto-Nego / Non-Auto-Nego	Sí
	Tipo switch	10M/100M/1000M
LCD Display		128 x 64 dot-matrix con retroiluminación
Idioma		Inglés
Botones		4 funciones + ON/OFF
Puertos		3xRJ45 + 1xRJ11
Alimentación		3,7V 1400mAh batería de polímero de litio
Indicador batería baja		Sí
Tiempo auto-apagado		15min/30min/60min/OFF
Protección voltaje		DC60V
Intensidad máxima		≤200mA
Dimensiones		125 x 70 x 32 mm



RECEPTOR	Referencia	CPT-305
	Modo digital	Sí
	Modo analógico	Sí
	Sensibilidad ajustable	Sí
	Función NVC	AC70V ~ 1000V 50/60Hz
	Protección voltaje	DC60V
	Indicador batería baja	Sí
	Intensidad máxima	≤200mA
	Puertos	CONT RJ45
	Indicador con sonido	Sí
	Función con auriculares	Sí
	Iluminación LED	Indicador LED de alimentación
	Alimentación	3,7V 1400mAh batería de polímero de litio
	Dimensiones	198 x 50 x 30 mm

Preguntas frecuentes

Preguntas frecuentes	Resultado	Razón o solución
	Diferentes resultados para un mismo cable	Compruebe si los extremos del cable están bien conectados
		Mantén limpios los puertos
	Medida de longitud 0mt	Conectado en puerto erróneo (El correcto es PoE/Length/Flash)
		Compruebe que la longitud del cable a medir está en el rango de 2,5mt a 200mt
	No se muestran resultados en pantalla en el test PoE	Conectado en puerto erróneo (El correcto es PoE/Length/Flash)
		Compruebe que la continuidad del cable es correcta
		Compruebe que el dispositivo PoE está encendido
	No se ilumina el puerto Flash	Conectado en puerto erróneo (El correcto es Length/Flash)
		Compruebe que la continuidad del cable es correcta
		Compruebe que el router/switch está encendido
	No se emite sonido en SCAN	Conectado en puerto erróneo (El correcto es SCAN)
		El modo del Emisor y Receptor tienen que ser el mismo (SCAN)
		Comprueba si la batería está baja
El texto en pantalla es borroso	Incrementa la sensibilidad mediante la rueda del Receptor	
	Ajusta el contraste acorde a sus necesidades	
Enciende el dispositivo y se apaga pronto	Cambia la batería	