



# Cámara de inspección de tuberías con localizador

## Manual de Usuario



**N ° de Modelo: S8958MRT**

---

Por favor, póngase en contacto con nosotros a la primera si tiene algún  
Servicio postventa para pedidos de Amazon: [support@sanyipace.com](mailto:support@sanyipace.com)  
Servicio postventa para pedidos de sitio web: [service@sanyipace.com](mailto:service@sanyipace.com)

# Catálogo

1. Nota .....	3
2. Rango de uso del producto .....	3
3. Especificación del Producto .....	3
4. Operación de los botones del monitor .....	4
5. Cómo arreglar el soporte .....	7
6. Bobina de Cable y Contador de Distancia .....	8
7. Sonda de cámara .....	9
8. Receptor de 512HZ .....	10
9. Cargador .....	11
10. Instalación del Dispositivo .....	12
11. Structure & Accessories .....	13
12. Problemas y Soluciones .....	14
13. Garantía .....	15

Atención: Las ilustraciones e imágenes que aparecen en este manual son para explicar el funcionamiento de este producto. Debido a la diferencia en las posteriores actualizaciones que pudieran aplicarse, pueden variar respecto a la máquina que utiliza. Si el contenido de este manual no coincide con el de su máquina, consulte la máquina.

# 1. Nota

- a. Por favor, lea atentamente este manual de usuario antes de utilizar este producto.
- b. Maneje el dispositivo con cuidado durante la operación, no lo deje caer ni lo empuje con fuerza
- c. No desmonte la máquina sin permiso.
- d. Apague la pantalla y desconecte el dispositivo después de usarlo.
- e. Por favor, copie su información antes de conectar la tarjeta de memoria.
- f. No corte repentinamente la alimentación durante la grabación y la reproducción. Esto puede dañar el producto y los archivos de vídeo.

# 2. Rango de uso del producto

- a. Inspección de bloqueo de tuberías en el hogar .
- b. Cámara de inspección de tuberías, herramientas de tuberías.
- c. Tubería de agua subterránea, sistema HVAC, tubería de petróleo y gas.
- d. Operaciones de rescate en un espacio reducido .
- e. Para la expedición subterránea.
- f. Investigación científica del lecho del río bajo el agua.
- g. Inspección del sistema de alcantarillado.
- h. Cualquier otra posición/área que sea difícil de alcanzar.

# 3. Especificación del Producto

## ---Cámara y cable---

Sensor: 1/3 CMOS

Resolución: AHD 1080P

Diámetro de la cámara: 0.9in/23mm (localizador 512Hz incorporado)

Fuente de línea de la cámara: 12pcs 1W alto LED blanco (ajustable)

Ángulo de la cámara: 145 grados.

Material de la cámara: acero inoxidable /IP68 cámara impermeable IP68 .

Tamaño de la carcasa protectora de la cámara: 1.5in\*1.1in / 38mm\*28mm

Tamaño de polea de cámara: 4.25in\*1.8in / 108mm\*45mm

Diámetro y material del cable: 0.2in/5mm diameter Cable semirrígido

### ---Pantallaonitor---

Tamaño: 9-pulgada

Imagen de la cámara/monitor:color LCD IPS

Función: Grabación de video con audio, Altavoz, captura de fotos, zoom digital 5X, Visualización del voltaje de la batería, Contador de distancia, Transmisor de 512 Hz, etc.

Voltaje de entrada del monitor: CC 12V

Tarjeta SD: soporte máximo 32GB, estándar de fábrica 128GB.

Resolución de la pantalla: 1024 \* 600 IPS.

Idioma del menú: inglés/alemán/francés/Ruso opcional.

Pantalla operar: botón

Formato de vídeo: AVI

Formato de la foto: JPG

Temperatura de trabajo: -4~140°F/-20~60°C

Temperatura de almacenamiento: -22~176°F/-30~80°C

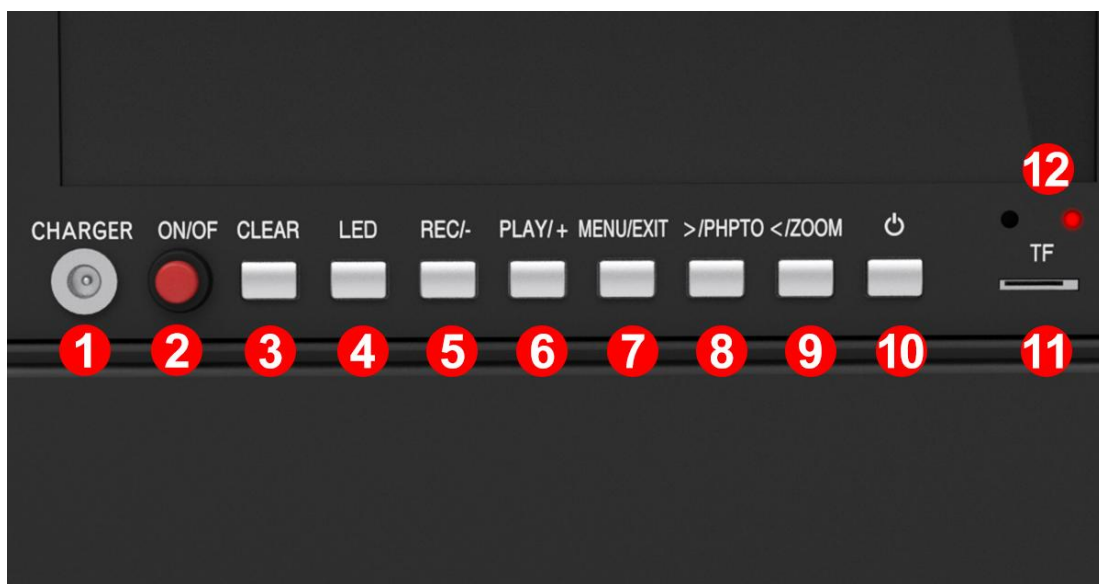
### ---Batería---

Cargador: 100VAC-240VAC DC 12.6V 1A.

Batería: batería de litio 4500mAH.

Tiempo de trabajo continuo de la batería: alrededor de 6-8 horas.

## 4. Operación de los botones del monitor



**Micrófono incorporado, si desea reproducir vídeo con sonido, reproducélo en una PC.**

### **Operación de la pantalla:**

#### **① Recarga de la batería:**

Cuando la pantalla muestra que la energía es inferior a 9 V o la luz indicadora de "Low Battery" parpadea, recargue el dispositivo.

#### **② Interruptor de batería OFF/ON:**

interruptor de encendido/apagado de la batería (Nota: por favor, apaga el interruptor cuando no esté en uso)

Conecte la cabeza de la cámara al cable enrollado, encienda el interruptor de encendido/apagado del panel de control y el sistema se pondrá en marcha.

#### **③ CLEAR:**

Botón de reinicio del contador / botón de cambio entre Metros y Pies

#### **④ LED:**

Ajuste de brillo LED (0-5 niveles) .

#### **⑩ Interruptor OFF/ON de la pantalla:**

Enciende y apaga la pantalla, no el sistema.

#### **⑪ Ranura para tarjeta TF:**

incluye 16GB, admite tarjetas de memoria de hasta 128GB

#### **⑫ Indicador de batería:**

Parpadea cuando la batería está baja.

#### **- Configuraciones del menú (necesario salir del modo REC):**

Presiona la tecla "MENU/EXIT" para acceder a las configuraciones del menú.

Presiona "<" ">" para seleccionar, presiona "Rec/-" para confirmar y "EXIT" para retroceder. Permite configurar el tiempo de operación/ajuste de reproducción/ajuste de pantalla/ajuste de grabación/ajuste del sistema.

#### **- Cómo grabar video:**

Presiona "REC/-" para empezar a grabar (video con audio), presiona de.

nuevo para detener la grabación.

#### **- Cómo visualizar imágenes/videos:**

Presiona "PLAY/+" para entrar en el modo de visualización de imágenes, presiona de nuevo para reproducir videos, presiona "<" ">" para seleccionar, "REC/-" para reproducir, para finalizar la reproducción y regresar, presione "EXIT" y "Play"

#### **- Cómo tomar fotos:**

Presiona ">/PHOTO" para capturar una foto, presionando una vez.

#### **- Cómo hacer zoom en la imagen mientras se graba:**

Presiona "<". para ampliar de 0 a 5 veces, presiona por sexta vez para volver a la normalidad (0).

#### **- Cómo eliminar imágenes o videos:**

Presiona "PLAY/+" para entrar en la visualización de fotos/videos, presiona ">" para seleccionar una de las imágenes o videos, presiona "MENU/EXIT" y ">" para acceder a las opciones de eliminar o eliminar todo, presiona "REC/-" para confirmar, presiona "PLAY/+" de nuevo para salir.

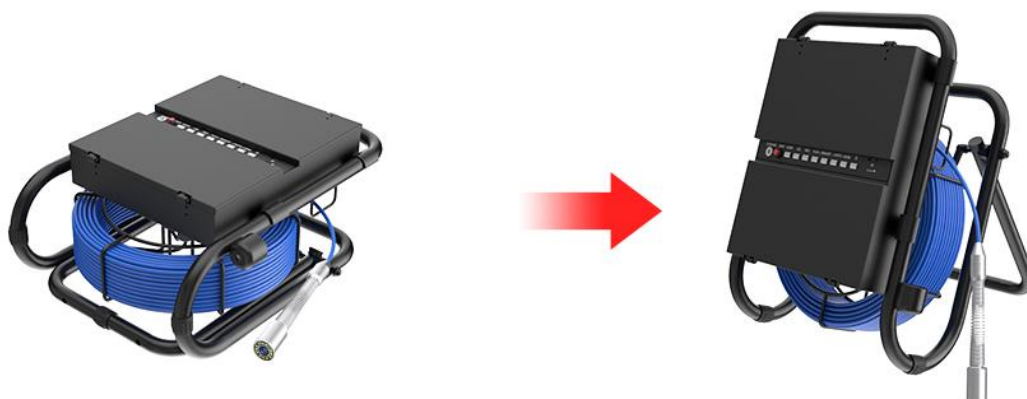
#### **- Cómo modificar la duración del video:**

El video grabado se dividirá en videos de longitud fija y se almacenará en la tarjeta de memoria, y la duración predeterminada es de 3 minutos. Puedes ajustarlo hasta 10 minutos. Presiona "MENU/EXIT" y ">/PHOTO" para seleccionar "Menú de Video", presiona "REC/-" para cambiar a 1 min, 3 min, 5 min o 10 min, y presiona "Menu" para salir después de ajustar.

#### **- Cómo configurar la grabación sin audio:**

Presiona "MENU/EXIT" y ">" para seleccionar "Configuración del sistema", presiona "REC/-" para acceder a las sub-opciones, presiona ">" para encontrar "Configuración de sonido", presiona "REC/-" para activar o desactivar, presiona "MENU/EXIT" para salir.

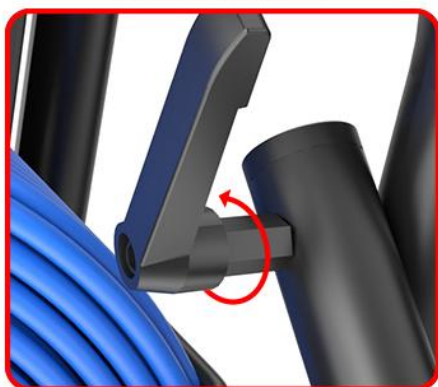
## 5. Cómo arreglar el soporte



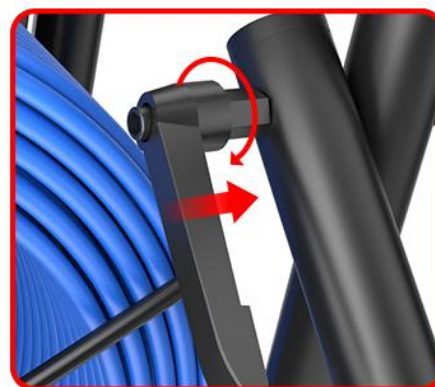
1. Gire el mango en el sentido de las agujas del reloj para apretar el tornillo y gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj para aflojarlo.



2. Cuando no haya espacio para seguir girando, tire del mango hacia afuera.



3. Sostenga y gire la manija en sentido antihorario. Tenga en cuenta que esta acción no hará que el tornillo gire.

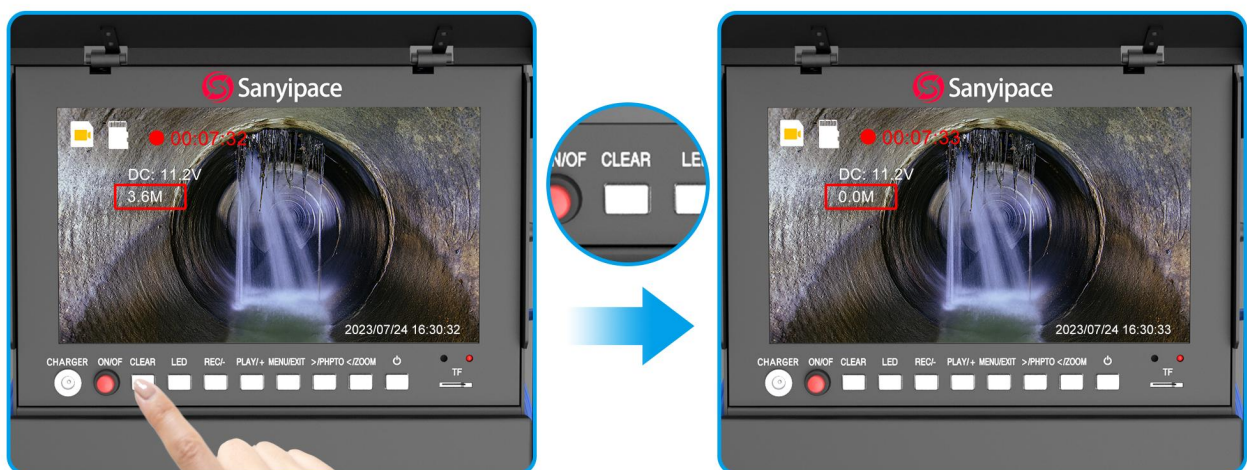


4. Presione el mango hacia adentro y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para apretar el tornillo.

## 6. Bobina de Cable y Contador de Distancia



Un cable semi-rígido de 5 mm / 0.2 pulgadas se encuentra enrollado en el carrete del cable (con un diámetro de 47cm/18.5 pulgadas). Es fácil de operar, simplemente tira para liberar el cable y empuja para enrollarlo.



Antes de usar esta función, por favor presiona el botón CLEAR o la tecla F7 para borrar la información del contador. Puedes alternar la visualización en pies o metros presionando la tecla F4. Comenzará a contar pies/metros cuando la bobina gire y lo mostrará en la pantalla en tiempo real.



## 7. Sonda de cámara

Detalles del tamaño de la sonda de la cámara:



La sonda de la cámara tiene un transmisor integrado de 512Hz, que transmite una señal de frecuencia de 512Hz a través de un chip incorporado, compatible con cualquier localizador de tuberías de 512Hz.

**Frecuencia de Transmisión: 512Hz**

**Forma de Onda de Salida: onda sinusoidal**

**Distancia de Transmisión: aproximadamente 16,4ft/5m**



## 8. Receptor de 512HZ

El detector de 512 Hz tiene una bobina de inducción incorporada para recibir la señal magnética del transmisor de la cámara. la bobina de inducción genera una corriente para calcular la dirección y posición del transmisor. El dispositivo tiene dos modos de detección: lejos (nota: alrededor de 5 m) y cerca (nota: alrededor de 1 metro). Ajuste la perilla de sensibilidad, de acuerdo con el puntero que apunta hacia la derecha (máximo) para ubicar el transmisor



### Parámetros técnicos del receptor:

Frecuencia del receptor: 512HZ

Distancia de detección: aproximadamente 5m

Batería: 3.7V 3000MAH batería de litio incorporada

Cargador: 5V 0.5A

Tiempo de carga: aproximadamente 6 horas

Indicador de batería: 4 posiciones, parpadea cuando la batería está baja

Tiempo de funcionamiento de la batería: aproximadamente 10 horas

Intensidad de la señal: 6 niveles

Altavoz: incluido

Modo de detección: Lejos/ Cerca

### Cómo utilizar el receptor para detectar la posición de la cámara:

1. Encienda el detector y ajuste la perilla de sensibilidad al engranaje más fuerte
2. Primero establezca el modo "Far" para la detección. Cuando el puntero apunte a la derecha, muévase en la dirección de la antena. Gire la perilla de sensibilidad a una posición más débil y siga revisando hasta que el puntero se detenga a la derecha.
3. Después de eso, presione el botón para cambiar el modo de detección a "Near" y configure la perilla de sensibilidad en el engranaje más fuerte para continuar con la detección, continúe moviéndose y busque la fuente de la señal. Cuando la aguja llega a la derecha, el receptor ha entrado en la posición del localizador de 512 Hz dentro de 1 metro.

## 9. Cargador

La batería está integrada en el panel de control con una capacidad de 4500mAh, y la pantalla muestra el estado de carga de la batería. **Cuando la pantalla indica que la potencia es inferior a 9V o la luz indicadora de "Batería Baja" parpadea, por favor, recargue el dispositivo.**

CA: 100-240V  
SALIDA: 12.6V - 1000MA

Luz de Indicador  
Color rojo - Cargando  
Color verde - Carga



Los pasos para cargar son los siguientes:

- a. Saque el adaptador de corriente continua (DC) de la caja.
- b. Conecte el puerto del adaptador DC al puerto de carga (debajo de la pantalla).
- c. Enchufe el adaptador DC a una corriente alterna (AC) de 100-240V; cuando la luz indicadora esté en rojo, significa que está cargando.
- d. Cuando la luz indicadora se vuelva verde, significa que está completamente cargado; el tiempo total de carga es de aproximadamente 5-6 horas.

**Nota:** Para asegurar una mayor duración de la batería, cargue a tiempo; de lo contrario, la batería podría dañarse y no ser recargable.

## 10. Instalación del Dispositivo

- a. Abra la casilla debajo del botón, verifique y asegúrese de que el cable de video esté bien conectado.
- b. Saque el cabezal de la cámara, luego conéctelo a la bobina del cable y apriételo.
- c. Presione el botón ON/OFF en el panel de control para encender la batería y luego el sistema se inicia. (Como se muestra a continuación)



**Los siguientes son los pasos para instalar la polea**



1. Busca el mini destornillador.



2. Coloca la funda protectora de la cámara en el cabezal de la cámara



3. Atornille los 3 tornillos blancos de la carcasa protectora hasta que quede fija en el cabezal de la cámara



## 11. Structure & Accessories

- ① Monitor \* 1    ② Tarjeta SD de 16GB \* 1    ③ Manual del usuario \* 1  
 ④ Soporte de metal \* 1    ⑤ bobina de cable \* 1    ⑥ Cabeza de la cámara \* 1  
 ⑦ Polea de cámara de 4.5in/108mm \* 1    ⑧ Cubierta protectora de 1.5in / 38mm \* 1  
 ⑨ Adaptador DC \* 1    ⑩ Destornillador \* 1    ⑪ Localizador de 512Hz \* 1



1



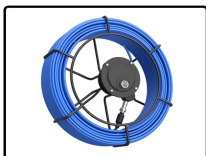
2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

## 12. Problemas y Soluciones

Problema	Solución
No enciende	a. Verifique si cada interfaz está conectada correctamente; b. Compruebe si la batería se ha agotado, verifique la pantalla de energía.
No se puede cargar	a. ¿Está el adaptador DC conectado correctamente?; b. Verifique si la luz indicadora del adaptador DC está encendida.
No puede grabar videos	a. Verifique si la tarjeta SD está insertada correctamente; b. Memoria insuficiente en la tarjeta SD; c. Compruebe si se apagó la energía durante el proceso de grabación.
Grabación de videos en blanco y negro	Ajuste el botón de luz LED al brillo adecuado, observe la pantalla y seleccione un brillo que sea más claro y colorido.
No hay señal, la pantalla se vuelve azul	a. Apague la energía y enciéndala de nuevo para confirmar el problema; b. Verifique que las conexiones estén bien conectadas y asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente; c. Ajuste la sonda de la cámara y gírela lentamente para confirmar si está suelta.
Las luces LED no funcionan	a. Verifique si la configuración de luces LED está encendida, presione el botón de ajuste LED en el panel o F6 para ajustar el brillo; b. Apriete o afloje la sonda de la cámara lentamente para ver si funciona; c. Use un probador de multímetro todos los conectores, encuentre la parte dañada y contacte a <a href="#">Sanyipace</a> para resolverlo.

## 13. Garantía

Ofrecemos una garantía de calidad del producto de un año desde la fecha de compra y proporcionamos soporte técnico gratuito de por vida para el producto. Para fallos normales o problemas de calidad dentro del período de garantía, ofrecemos servicios de reemplazo o reparación gratuitos. Para daños causados por operación manual, cobraremos el costo de las partes del producto para su reparación. Nuestro equipo de soporte técnico está a su servicio las 24 horas del día. Si encuentra cualquier problema durante su uso, no dude en contactarnos.

### ----Contáctenos----

Facebook: Sanyipace

WhatsApp: +86 137 1399 9105

**Compre productos Sanyipace y disfrute de una entrega rápida y garantía. Vaya a nuestra tienda oficial en Amazon como se muestra a continuación:**

España: <https://www.amazon.es/sanyipace>

EE.UU: <https://www.amazon.com/sanyipace>

Canadá: <https://www.amazon.ca/sanyipace>

REINO UNIDO: <https://www.amazon.co.uk/sanyipace>

Alemania: <https://www.amazon.de/sanyipace>

Francia: <https://www.amazon.fr/sanyipace>

Italia: <https://www.amazon.it/Sanyipace>

**Servicio postventa en Amazon: [support@sanyipace.com](mailto:support@sanyipace.com)**

nuestro sitio web oficial: <https://www.sanyipace.com>

**Servicio postventa del sitio web: [service@sanyipace.com](mailto:service@sanyipace.com)**