



CÁMARA DE INSPECCIÓN DE TUBERÍAS HD -CCTV

¿QUÉ ES?

Es un sistema integral que permite operar un tractor con un cabezal de cámara con visión 360° y luz LED, para realizar la videoinspección de las tuberías en tiempo real y así poder realizar la evaluación de las tuberías sin necesidad de excavación.

¿PARA QUÉ SIRVE?

- Las cámaras de video inspección se utilizan para evaluar redes de tuberías de agua potable, drenaje pluvial y de alcantarillado
- Estas cámaras permiten localizar y precisar fallas, como agrietamientos, obstrucciones o colapsos, sin la necesidad de excavar.
- Ayudan a mantener las tuberías en buenas condiciones y a gestionar informes sobre su estado
- Plan de mantenimiento. Inspección periódica para determinar trabajos de limpiezas y reparaciones
- Control de calidad de obras ejecutadas
- Visualización general para confirmar condiciones (nuevas, obstrucciones, normativas, etc)

CARACTERÍSTICAS

Sistema de inspección de tuberías multifuncional

El sistema consiste en una cámara robótica robusta y versátil que se opera de manera remota, diseñada para atravesar lodos, sedimentos y escombros que se encuentran comúnmente en alcantarillas pluviales, sanitarias y de agua potable, así como para drenajes aceitosos y tuberías libres de hidrocarburos. Es ideal para tuberías con diámetros que van desde 8" (200 mm) hasta 72" (1800 mm).

La cámara tiene capacidad de giro, inclinación, zoom y enfoque automático. Es rápido y fácil de reorientar a la ubicación actual. Tiene una luz principal y auxiliar, lo que mejora la calidad general de la imagen. La cámara cuenta con una plataforma elevadora eléctrica, un sistema de imágenes de marcha atrás en la parte trasera, así como una fuente de luz igualmente en la parte trasera. Utiliza un motor importado, con tracción en todas las llantas.

PRINCIPALES BENEFICIOS

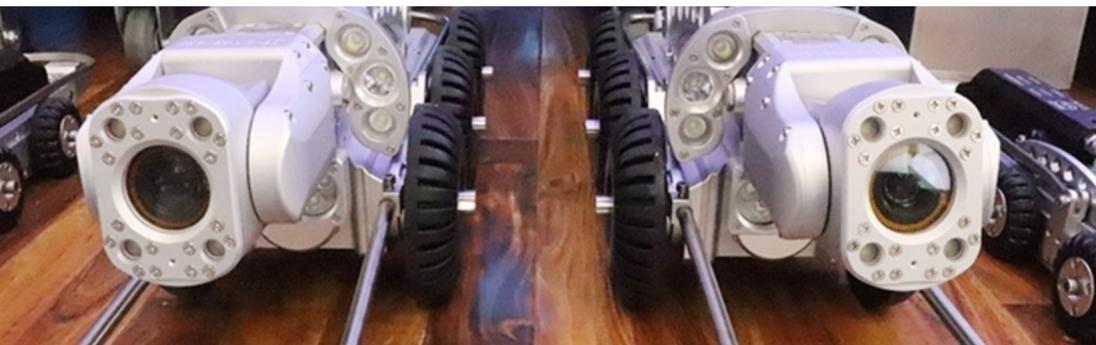
- Inspección en tiempo real
- Imagen HD
- Uso a través de una tableta
- Edición sencilla de informes
- Sistema integral ajustable para diferentes diámetros sin necesidad de varios equipos
- Resistente a entornos rudos y bajo caudal de agua
- Ideal para la inspección de estructuras donde no puede ingresar una persona o existe alto riesgo para un operador



INFORMACIÓN TÉCNICA

TUBEPOL

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICAS
Rango de operación	<ul style="list-style-type: none"> Para tuberías de 6" (DN150) - 72" (DN1800)
Tractor Mini	<ul style="list-style-type: none"> Para videoinspeccionar tuberías con diámetros de 6" a 12" Brazo de elevación 234 mm Iluminación: 4 luces bajas ajustables, Luz LED Blanca Llantas: Un juego de 3" y un juego de 4" Capacidad de escalada de más de 60° de inclinación
Tractor Grande	<ul style="list-style-type: none"> Para videoinspeccionar tuberías con diámetros de 12" a 72" Brazo de elevación 450 mm Iluminación: 8 luces altas ajustables y 4 luces bajas ajustables, Luz LED Blanca Llantas: 4", 5", 6" y 9" (Incluye 2 juegos a escoger) Capacidad de escalada de más de 60° de inclinación
Cabezal Camara	<ul style="list-style-type: none"> Píxeles: 2.1 megapíxeles Zoom óptico de 10X Resolución 1920 x 1080 Sensibilidad a la luz 0.7 LUX Función de calefacción y desempañamiento, antiarañazos, anticondensación. Movimiento de la cámara: 360° giro a la izquierda y a la derecha, 180° inclinación hacia arriba y hacia abajo, retorno de una tecla, horizontal automático
Pantalla de operación	<ul style="list-style-type: none"> Tableta de 10.8", resolución HD 2K de 2560 X 1600, almacenamiento de 64G, memoria RAM 4G Batería de 7500 mAh, duración de 8 horas (el carrete de cable proporciona una interfaz de carga) GPS, WIFI 2.4G, 5.8G y conexión Bluetooth Puede mostrar el estado del tractor y la cámara en tiempo real, alarma antivuelco, alarma de presión de aire, detectar defectos en la tubería y generar informes de acuerdo con los estándares relevantes. Controla el tractor en cuanto a la dirección y la velocidad. Ajustar la elevación y descenso de la elevación, ajuste de la rotación horizontal o vertical de la lente, enfoque, zoom, visualización de la imagen de vista frontal, restablecimiento de toda la máquina con una tecla a los valores iniciales.
Caja de herramientas	<ul style="list-style-type: none"> Carretilla para proteger el cable de alcantarilla, carretilla para proteger el cable de boca de tubería, cuerda de gancho, kit de conexión de cable, kit de mantenimiento de tapón de cola, manivela de cable y otros accesorios.
Carrete de cable Manual	<ul style="list-style-type: none"> Dimensión: 540 x 420 x 300 mm Peso: 30 KG Longitud estándar: 130 m o 150 m Precisión del contador del medidor 1 mm Cable de dos núcleos, reforzado con fibra de Kevlar, liviano, impermeable y resistente al aceite, resistente a la corrosión y resistente a la fricción. Fuente de alimentación móvil (opcional): batería de litio, funciona durante 8 h
Fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Batería 7500 mAh (8 horas)
Duración de la batería	<ul style="list-style-type: none"> De 8 a 10 horas en operación
Rotación de la cámara	<ul style="list-style-type: none"> Rotación axial de 360°
Certificaciones de los tractores y camara	<ul style="list-style-type: none"> Resistente al agua 10 mt (IP68)
Accesorios Adicionales Disponibles	<ul style="list-style-type: none"> Carrete de cable de 500 mts Ruedas para tuberías con arrastre Soporte de tractor para tuberías de 40" a 72"



TIENES DUDAS?
CONTÁCTANOS

SÍGUENOS EN
NUESTRAS REDES

DA CLICK AQUI



56 1114 3149

55 1209 0152

www.tubepol.com

ingenieria@tubepol.com