

▶ CÁMARA PARA  
INSPECCIÓN  
DE POZOS PROFUNDOS



**GR-CAM 1000**



# CÁMARA DE POZO PORTÁTIL GR-CAM 1000

Aunque el mundo ha cambiado y la tecnología ha mejorado, este ideal es un enfoque central de todo lo que hacemos.

El nuevo sistema de inspección de pozos de agua por video en color GR-Cam 1000 (de 305 mts) está equipado con dos cámaras en una sola carcasa, cada una con una lente gran angular, para ver imágenes de fondo en pozos. Los sensores CCD de bajo nivel de luz permiten a las cámaras detectar imágenes con una potencia de iluminación mínima, tan baja como 1 LUX.

Controlar el GR-CAM 1000 es más fácil que nunca con nuestra unidad de control recientemente actualizada. La unidad de control viene equipada con un DVR de última generación que graba el metraje de la encuesta en 16 GB de almacenamiento interno o en una unidad flash USB expandible. El metraje de la encuesta se exporta de forma nativa en formato .mp4, lo que significa que se reproducirá en todos los sistemas operativos sin necesidad de conversión de archivos.

Todas las funciones de grabación y reproducción de DVR pueden controlarse mediante el teclado mini-Bluetooth incluido, la adición de detalles de texto de su encuesta de pozo a su grabación, también cuenta con una grabadora de micrófono incorporada. Ahora, agregar comentarios de voz en off a sus grabaciones es tan simple como presionar un botón.

Los clientes existentes de GR-CAM pueden actualizar sus unidades de control existentes para aprovechar estas nuevas y emocionantes funciones.

Uno de los elementos más necesarios para realizar un estudio de fondo de pozo exitoso es la capacidad de aumentar y disminuir la iluminación de las cámaras. Teniendo esto en cuenta, hemos diseñado el GR-CAM 1000 para incluir LED de vista lateral y de vista inferior con cinco etapas de iluminación ajustable, asegurando que reciba la cantidad óptima de luz con solo un clic de un botón.

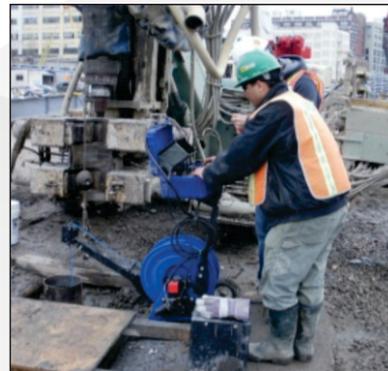
La inclusión de nuevos LED más eficientes ha aumentado la salida de luz de vista lateral en casi 5 veces, mientras que la salida de luz de vista hacia abajo ha aumentado casi 3 veces. En ciertas situaciones, demasiada luz puede ser un obstáculo en lugar de un activo. Presenta dos configuraciones de poca luz diseñadas para permitirle seleccionar el nivel perfecto de iluminación en cualquier condición. Los LED son a prueba de golpes y de larga duración, proporcionando aproximadamente 5,000 horas de uso.

La salida de video de la cámara se duplica con las señales de control y la alimentación, bajando a la cámara, en un solo conductor blindado, Kevlar reforzado, cable coaxial. La cámara solo funciona con la unidad de control GR-Cam suministrada con el sistema y no es compatible con otros tipos de sistemas de reconocimiento de circuito cerrado.

Un conector de cabeza de cable coaxial único en la parte posterior de la cámara está conectado al cable mediante un conector hermético con clasificación de presión. La unidad de control proporciona todos los controles para operar la cámara y el ensamblaje del carrete, y está equipada con un monitor de video en color LCD de 9 pulgadas / DVR Combo también se proporciona para ver y grabar la encuesta.

Se utiliza una batería de gel de 12 V CC recargable para alimentar el sistema y la grabadora de video, lo que hace que todo el sistema sea completamente portátil. La batería proporcionará aproximadamente de 4 a 5 horas de funcionamiento, dependiendo de la cantidad de grabación de video y / o uso de carrete.

Es un Sistema de inspección de pozos con vista dual, portátil, con control automatizado para inspección tanto hacia abajo como lateral. Los lentes laterales incluyen una rotación de 360° hacia ambos lados, sin que haya partes móviles externas. Esta cámara tiene habilidades de inspección para pozos de 7.62 a 30.5 cm de diámetro.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Viene equipada con un estuche resistente para almacenamiento, sistema de iluminación, unidad de control, cable, monitor de video, bandas centralizadoras, grabador de video digital, alimentación y carro de transporte para una fácil maniobra.

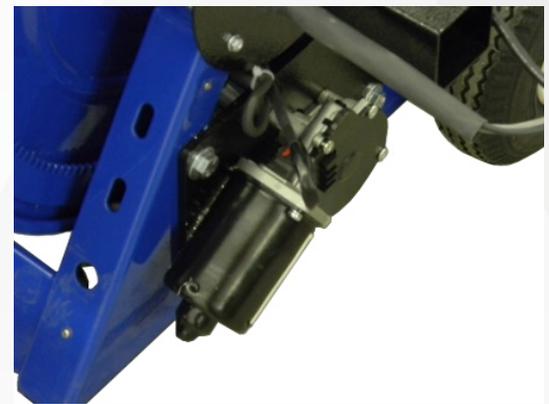
- ▶ **Diámetro de cámara:** 2 pulgadas (5.1 cm) O.D.
- ▶ **Longitud total de la cámara:** 20 pulgadas (50.8 cm)
- ▶ **Carcasa:** Acero inoxidable
- ▶ **Lente:** BK-7 glass
- ▶ **Fuente de alimentación:** paquete de batería portátil de 12 VDC y cargador, recargable por corriente local.
- ▶ **Peso total de la cámara:** 8.2 Kg
- ▶ **Clasificación de seguridad:** a prueba de presión e impermeable a 500 psi
- ▶ **Sistema de escaneo:** 540 TVL
- ▶ **Almacenamiento:** Disco duro basado en flash con 16 GB de almacenamiento interno y 16 GB de almacenamiento USB externo.
- ▶ **Iluminación LED:** Alta intensidad, larga vida útil, iluminación LED a prueba de golpes, vista lateral y vista hacia adelante con 5 opciones de iluminación seleccionables.
- ▶ **Contador de profundidad:** visualización de profundidad en pantalla con calibración medida en pies, décimas o metros
- ▶ **Monitor:** Monitor LCD a color de 9 pulgadas.
- ▶ **Carrete, motor y carro:** Carrete de velocidad variable y alimentación eléctrica de 12 VDC para elevar y bajar la cámara.
- ▶ **Longitud de cable:** 1000 ft (305 mts).
- ▶ Todas las piezas están montadas en un pequeño carro de dos ruedas con una pluma extensible de 36 pulgadas.



DOBLE CÁMARA PARA VISUALIZACIÓN LATERAL Y VERTICAL



UNIDAD DE CONTROL CON DVR PARA POZOS



MOTOR DEL CABRESTANTE Y CÁMARA DE POZO



WINCHE GR-CAM CON PROFUNDIDADES DE HASTA 1,000 FT (305 MTS)

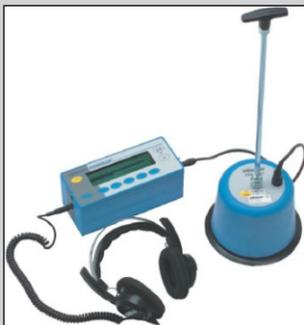


CODIFICADOR ELECTRÓNICO PARA UNA PROFUNDIDAD PRECISA

# grHidro

Soluciones Integrales

## **OTROS PRODUCTOS:**



**DETECCIÓN DE FUGAS**



**INSPECCIÓN DE TUBERÍAS**



**LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS**



**CÁMARAS PARA POZOS**

*GR HIDRO SOLUCIONES INTEGRALES S.A. DE C.V.*

Bvld. las Pilas 80 Carr. Federal 45 Km 8  
Parque Industrial PYME 100.  
Morelos Zacatecas. C.P. 98100

Tel 1. 492 924 07 50

Tel 2. 492 147 33 17

Tel 3. 492 923 23 26

[info@grhidro.com](mailto:info@grhidro.com)

**[www.grhidro.com](http://www.grhidro.com)**

**CONTACTO**

TEL. 492 924 07 50/ 492 147 33 17 / 492 923 23 26

[info@grhidro.com](mailto:info@grhidro.com)

BLVD. LAS PILAS 80 CARR. FEDERAL 45 KM 8 PARQUE INDUSTRIAL PYME 100. MORELOS ZAC. C.P. 98100