

Colloidal Borescope

AquaVISION Colloidal Borescope

El AquaVISION Colloidal Borescope mide en tiempo real la velocidad, dirección y tamaño de partícula del agua subterránea. Esta difícil tarea se realiza utilizando equipo y software AquaLITE patentados. El AquaVISION Colloidal Borescope System determina de manera precisa la velocidad, dirección y tamaño de partículas del agua subterránea en intervalos de profundidad específicos. El AquaVISION Colloidal Borescope System le proporcionará miles de puntos de información acumulando horas de datos comprobados estadísticamente.

BENEFICIOS

El AquaVISION's Colloidal Borescope System provee un medio directo para determinar de manera precisa la dirección y velocidad del flujo de agua subterránea. La técnica de medición del "Borescope" usa pozos de monitoreo existentes para la evaluación y así evita el costo de pozos adicionales o piezómetros.

APLICACIONES

- Evaluar zonas de captura de agua subterránea
- Planear la ubicación de pozos de monitoreo y extracción
- Calibrar de manera precisa los modelos de agua subterránea
- Excelente alternativa para pruebas de bombeo
- Influencia de las mareas
- Hidrología Industrial
- Recolección de evidencia para litigios sobre contaminación de agua subterránea
- Puede observar el flujo a la escala de un poro, midiendo velocidades que van desde 0 hasta 30 mm/segundo



Unidad Estándar

Requiere una laptop con entrada para Express Card (~54mm)

LLAME A GEOTECH HOY MISMO (800) 833-7958

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205

(303) 320-4764 • **(800) 833-7958** • FAX (303) 322-7242

email: ventas@geotechenv.com website: spanish.geotechenv.com

AquaVISION Colloidal Borescope

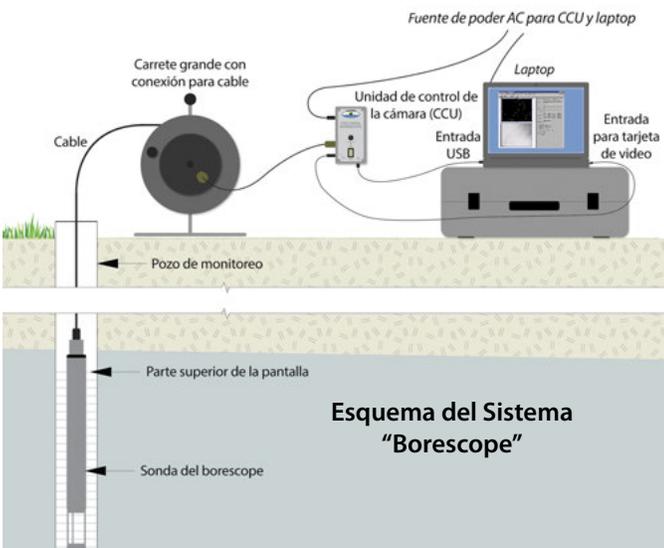
COMPONENTES

- Video microscopio con visión coloidal con una brújula digital con resistencia magnética para visualizar la dirección y velocidad del agua subterránea.
- Unidad de control de la cámara para el "Colloidal Borescope" con incorporaciones de cámara y luz además del convertidor de datos seriales de la brújula digital con un puerto USB y transmisión de video en vivo desde el pozo (ExpressCard, ~54mm).
- Incluye un carrete manual, estuche, unidad de control de la cámara, sonda, tarjeta de video y drivers, conectores y los cables necesarios.
- Cables de corriente AC y DC para una operación con una fuente de poder conveniente y versátil.
- Manual detallado de operación detallado con instrucciones completas de como operar el instrumento.
- Cable de video sumergible reforzado para la cámara con incorporaciones de Kevlar®, protección de tensión y una cobertura externa de poliuretano.
- Con longitudes de cable de 100 a 1000 pies (200' estándar)
- Cable de extensión de 20' a prueba de salpicaduras para conectar la unidad de control de cámara al carrete en sistemas de 300' o mayores
- Software AquaLITE

ESPECIFICACIONES

Aplicaciones	Pozos de 2" (5.8cm) de diámetro o mayores
Máxima Profundidad de Operación	1,000'
Máxima Presión del Agua	Columna de agua de 3,000'
Requerimientos de Corriente AC*	90-240V AC 47 a 63 Hz. 7 Watts Requerimiento de servicio <1 amp.
Requerimientos de Corriente DC*	10 to 16V DC a <1 amp.
Tamaño de la Sonda	21.25" L x 1.75" DE
Peso de la Sonda	5 lbs.
Material de la Estructura de la Sonda	Acero inoxidable serie 300
Materiales de la Ventana	Zafiro
Tamaño de la Unidad de Control	3.98" A x 7.89" L x 3.16" A
Peso de la Unidad de Control	2 lbs.
Tamaño del Cable	.32" DE (longitud especificado por el cliente desde 100' hasta 1000')
Material de la Funda del Cable	Uretano (material del cable compuesto cumple con ROHS)
Material del Componente Eléctrico	No cumple con ROHS (deséchelo apropiadamente)
Rango de Temperatura de Operación	-10° a 45°C (14° a 113°F)
Campo de Visión de la Cámara	2.7mm x 2mm
Profundidad del Enfoque	.2mm
Velocidad Mínima	0 mm/s
Velocidad Máxima	30 mm/s
Tamaño Mínimo de Partícula	10µm
Tamaño Máximo de Partícula	Dentro del campo de visión de la cámara

*No incluye laptop o PC



Detalle de la Sonda del "Borescope"

LLAME A GEOTECH HOY MISMO (800) 833-7958

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205

(303) 320-4764 • **(800) 833-7958** • FAX (303) 322-7242

email: ventas@geotechenv.com website: spanish.geotechenv.com

AquaVISION Colloidal Borescope

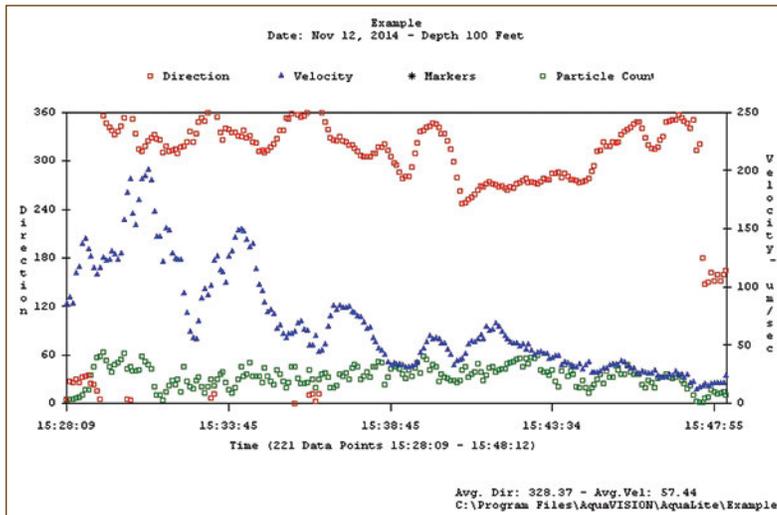
SOFTWARE AQUALITE

El Colloidal Borescope System con el software AqualITE permite a los científicos ambientales entender la complejidad de la hidrología de un sitio. El Colloidal Borescope puede medir la dirección y velocidad del agua subterránea en tiempo real en intervalos específicos de profundidad.

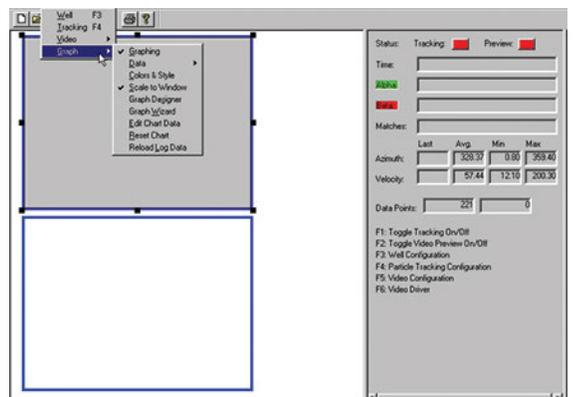
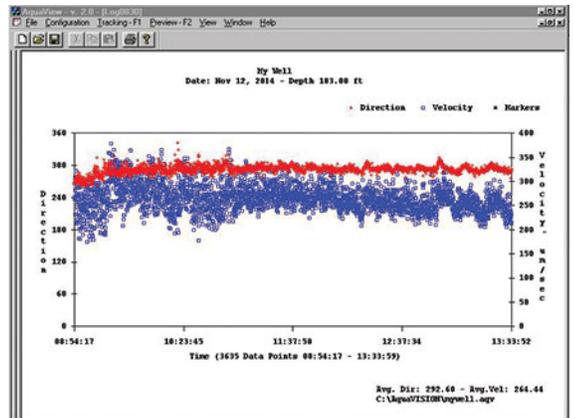
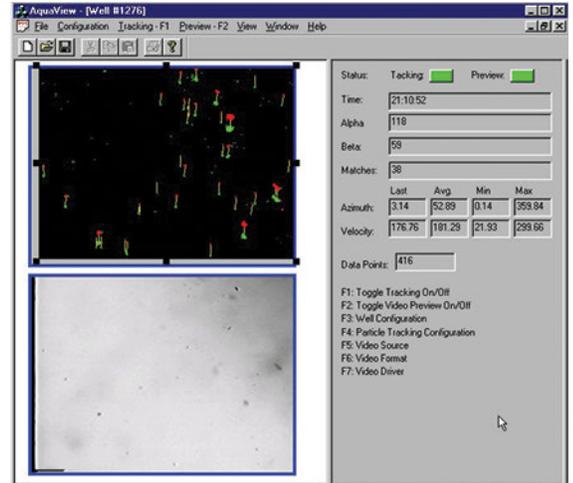
El software AqualITE de AquaVISION permite al usuario visualizar tanto la señal de video en vivo desde el "borescope" así como una representación simbólica de los movimientos de partículas. El software es totalmente configurable para adaptarse a los cambios en la calidad de la señal de video, claridad del agua subterránea y demás características del acuífero.

El software también permite al usuario observar los datos del muestreo en gráficas direccionales, de velocidad o combinadas en tiempo real. Las gráficas son totalmente personalizables. Las imágenes de las gráficas, así como los datos de la muestra pueden exportarse para usarse en otras aplicaciones y/o presentaciones.

Este software proporciona un reporte estadístico al usuario e incluye el número de pozo, fecha, datos recopilados, análisis estadístico general y un análisis de vectores. El reporte puede ser exportado para utilizarse en otras aplicaciones y/o presentaciones.



Ejemplo de una gráfica mostrando velocidad, dirección y conteo de partículas



LLAME A GEOTECH HOY MISMO (800) 833-7958

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205

(303) 320-4764 • (800) 833-7958 • FAX (303) 322-7242

email: ventas@geotechenv.com website: spanish.geotechenv.com