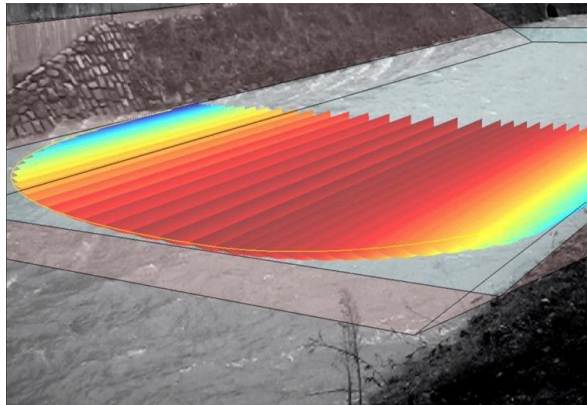


## DischargeKeeper



categoría: Medición de caudal - Colector de datos , Transmisión a larga distancia , Sistemas completos

- ▮ Es un sistema de medición basado en imágenes, el cual mide la velocidad superficial del flujo y el nivel de agua.
- ▮ Calcula directamente el caudal.
- ▮ Es un método no invasivo, el único sensor es una cámara.
- ▮ Almacenamiento de datos y transmisión remota de las mediciones, tanto datos como imágenes.
- ▮ Manejo inteligente de alarmas.

### APLICACIÓN:

- ▮ Seguimiento del nivel del agua
- ▮ en cursos de agua: ríos, canales, ramblas
- ▮ en cuencas de retención de aguas pluviales, cuencas de retención de inundaciones, lagos, embalses

### BENEFICIOS:

#### **Fácil instalación:**

La cámara IP resistente al agua y el reflector de luz infrarroja controlado mediante Sensores pueden ser instalados fácilmente, por ejemplo, en una estación de aforo, en un mástil, en un edificio o en un puente. La unidad de procesamiento puede ser puesta dentro de las instalaciones de una estación de aforo o dentro de una caja protectora. Sistemas costosos instalados dentro del agua ya no son necesarios.

**Sin trazadores de flujo:**

Una característica especial del sistema de medición desarrollado es que no es necesario añadir trazadores de flujo para la detección de la velocidad superficial. Para la medición del caudal, el DischargeKeeper utiliza estructuras visibles en la superficie del flujo. Sin embargo, objetos naturales que floten sobre la superficie del agua (ej. hojas) mejoran la señal de la medición.

**Mediciones representativas:**

A diferencia de otros sensores no invasivos (ej. radar) el DischargeKeeper da la medida del flujo volumétrico (profiling) tomando en cuenta toda la sección del río visible en la imagen. De ésta forma el flujo superficial calculado es mas representativo y además su variabilidad espaciales tomada en cuenta.

**No invasivo:**

El sistema óptico de medición DischargeKeeper no entra en contacto con el medio que Es medido. Por lo tanto, el equipo no sufre daños debido a la colmatación, vegetación, etc. Por lo tanto la tecnología es prácticamente libre de mantenimiento.

**Evaluación in situ:**

Todos los parámetros medidos con el DischargeKeeper (nivel del agua, perfil de velocidad y caudal) son recabados y procesados localmente en el sitio de medición prácticamente en tiempo real.

**Inteligente:**

El DischargeKeeper informa inmediatamente a través de SMS y/o correo electrónico Cuando hay estados críticos del sistema (ej. bajo voltaje en la batería, cambios del sensor) son alcanzados o cuando límites definidos son excedidos o se está por debajo de ellos.

**Autónomo:**

Debido a su bajo consumo de energía el DischargeKeeper puede ser operado con una Batería de 12 V o un pequeño panel solar.

**Robusto, resistente al clima, preciso:**

El DischargeKeeper puede ser usado bajo una gran variedad de condiciones ambientales, meteorológicas y condiciones de luz.

**Más que un sensor:**

El DischargeKeeper provee tanto los valores medidos requeridos como imágenes de prueba del sitio de medición en calidad de alta definición(HD). En caso de duda, estos parámetros, como el nivel del agua, pueden ser verificados mediante la información que contiene dicha imagen. Visitas deservicio a las estaciones pueden ser reducidas o hasta evitadas.

