

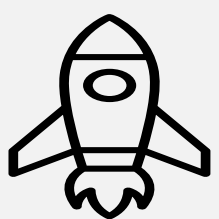
BLUELOG

Medio ambiente

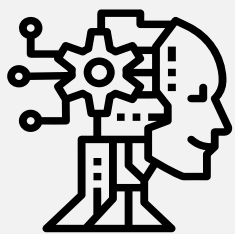
TRL7

Patente de invención No.
NC2017/0007958
Colombia

Dispositivo que permite el monitoreo de diversas variables físicas asociadas a la presión, como el nivel del agua, el oleaje, las mareas y, cualquier otro tipo de onda superficial, gracias a su elevada frecuencia de muestreo hasta los 10 Hz.



La modularidad permite agregar y cambiar sensores.



Tiene programación abierta y formato de datos estándar.

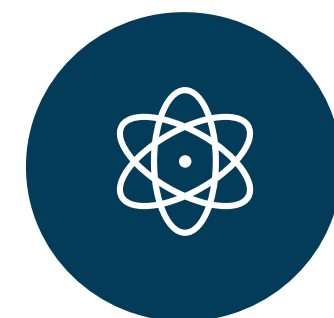


La simplicidad de diseño y uso de BlueLog prolonga su vida útil

Diseño modular patentado

Actualmente, no se logran identificar en el mercado instrumentos generalizados para el monitoreo ambiental en entornos acuáticos. Las tecnologías disponibles presentan complejidades en el uso y se logra identificar restricciones en la programación abierta y costos elevados en las estructuras internas. Por otra parte, los equipos de medición de variables ambientales, como oleaje y mareas, ofrecidos por empresas comerciales suelen tener costos elevados que dificultan la adquisición y uso en proyectos de investigación y gestión ambiental.

Sector de aplicación



INVESTIGACIÓN EN
CIENCIA E INGENIERÍA



BIENES Y
SERVICIOS AMBIENTALES

Beneficios:



Monitoreo extendido: Proporciona un monitoreo durante periodos extenso y con alta resolución que permite evaluar cambio del corto y largo plazo en los cuerpos de agua.



Digitalización: Su configuración inalámbrica por medio de aplicación móvil permite facilidad de uso. La comunicación de luces led facilita la comunicación con el usuario.



Adaptabilidad a diferentes entornos: Es adaptable a diversos entornos acuáticos, incluyendo océanos, ríos, lagos y embalses, lo que amplía su utilidad y aplicabilidad en diferentes contextos geográficos.

Titulares: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN Y UNIVERSIDAD DEL NORTE

Contáctanos

diana.forero@tecnova.org
3185867189
www.tecnova.org