



PRODUCTOS Y SERVICIOS DE DHI

SISTEMA LAWR DE DHI

Radar meteorológico para sistemas de alerta a tiempo real

El Sistema LAWR de DHI ofrece una solución coste-eficiencia única para medidas de lluvias de alta precisión. El Radar Local de Lluvias (LAWR) proporciona una resolución alta en la medición de lluvias en espacio y tiempo para una cuenca determinada – para su uso en sistemas de alerta a tiempo real y en proyectos de adaptación al cambio climático. Se compone de dispositivos estandarizados que facilitan un proceso de funcionamiento estable, haciéndolo así adecuado incluso para su instalación en áreas remotas con acceso limitado. El Sistema LAWR de DHI ofrece información válida por sí solo. Además, es perfectamente compatible con otros de nuestros productos de software como MIKE de DHI o MIKE CUSTOMISED de DHI.

Con más de 30 instalaciones en todo el mundo y con más de 15 años de extensa investigación, el Sistema LAWR de DHI es el proveedor líder de radares de lluvia de pequeña escala para su uso en aplicaciones hidrológicas. Somos la única empresa en el mundo que proporciona una solución integrada desarrollada en la casa – que comprende desde la caída de la gota de lluvia, el modelizado y hasta el sistema de alerta basado en la bien conocida tecnología del sistema MIKE de DHI.

Nuestra solución incluye los componentes físicos del radar (hardware), el software relacionado con la hidrología y de toma de decisiones, y todo ello integrado en un único paquete.

NUESTRAS ÁREAS DE APLICACIÓN

- Monitoreo de lluvias
- Predicción de lluvias
- Alerta de inundaciones
- Aplicaciones para el control en zonas urbanas a tiempo real
- Administración del agua
- Adaptación al cambio climático
- Sistemas de administración de la información

SISTEMA DE AYUDA DE DECISIÓN

- Evaluación sobre si el evento de lluvia previsto presenta riesgos potenciales
- Toma de decisiones de cuando hacer una alerta publica
- Mejora del nivel de información en nuestro sistema de administración de la información
- Facilitación de una comunicación clara con el público

OBJETIVO FINAL

INCREMENTAR LA SEGURIDAD, MEJORAR LOS CONOCIMIENTOS Y REDUCIR COSTES

Con más de **30 instalaciones en todo el mundo**, somos el proveedor líder de radares meteorológicos de pequeña escala para monitorización hidrológica.

MIRANDO HACIA EL FUTURO

Profesionales en agua y medio ambiente utilizan el Sistema LAWR de DHI para obtener información sobre dónde llueve y dónde se espera que se produzcan problemas. La información sobre la extensión y el patrón de lluvia es importante cuando se debe decidir sobre cuándo y dónde actuar y cómo priorizar los recursos. Los modelos de lluvia y de predicción pueden ser fácilmente proporcionados al público a través de herramientas de software estandarizado y así ayudar en la comunicación en situaciones críticas.

El sistema LAWR de DHI es la fuente de información para una amplia posibilidad de sistemas. Estos varían desde operaciones automatizadas en tiempo real para cuencas de retención urbana a sistemas de ayuda de decisión basada en imágenes de radar ayudando tomadores de decisiones. Otros sistemas LAWR son usados como sistemas de almacenamiento de datos de lluvia para obtener información de cómo afecta la distribución espacial de las lluvias dentro de las cuencas. En DHI se aconseja el uso de información LAWR en una amplia variedad de aplicaciones hidrológicas, estando disponibles para estos propósitos un número de productos estándar.

El sistema LAWR opera dentro de un radio de 60 Km. De éstos, los primeros 20 Km se pueden usar para estimar cantidades de lluvia bajo condiciones normales. El sistema LAWR produce una nueva imagen cada 5 minutos usando la configuración estándar y una predicción de lluvia para la próxima hora.

TECNOLOGÍA PROBADA

El Sistema LAWR de DHI cuenta con una tecnología probada enfocada en su mejora, su funcionalidad y su desarrollo. Con más de 30 instalaciones en el mundo, está expuesta a un examen continuo y a continuas mejoras de calidad llevadas a cabo por expertos. En DHI, estamos activamente involucrados en un amplio número de proyectos de investigación junto con universidades líderes y nuestros usuarios más experimentados para conseguir un producto de calidad.

NUESTROS CLIENTES

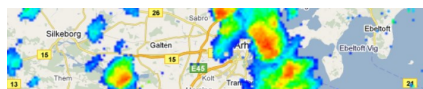
El sistema LAWR de DHI cuenta con propietarios que van desde pequeños servicios públicos a grandes servicios nacionales. Estos incluyen:

- gobiernos
- servicios meteorológicos
- servicios de agua urbana
- municipios
- instituciones de investigación y universidades
- organismos nacionales y regionales de agua

CASOS PRACTICOS



El Salvador cuenta con un terreno montañoso y una línea de costa en el océano Pacífico. Por ellos, es susceptible de frecuentes episodios de lluvia de intensidades altas, generando deslizamientos de tierras e inundaciones. DHI instaló una red de ocho radares LAWRs que proporcionaban información a un sistema de alerta pública. Esta solución ha salvado incontables vidas humanas y permite al gobierno actuar de forma proactiva.



Aarhus, la segunda mayor ciudad de Dinamarca y principal puerto, se enfrentó a la seria necesidad de incrementar su sistema de tratamiento de aguas residuales de forma eficiente. DHI proporcionó una solución avanzada que integraba el control a tiempo real del alcantarillado y la planta de tratamiento, basado en predicciones generadas por el sistema LAWR. El sistema es una solución urbana completamente integrada y en funcionamiento.



El Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Bolivia, tenía serios problemas para predecir altas intensidades de lluvia sobre la ciudad de La Paz. DHI instaló un radar LAWR en un punto alto de la ciudad, que ahora proporciona información sobre la llegada de episodios de lluvia. Por ello, el Gobierno Autónomo Municipal de La Paz fue capacitado para generar alertas en caso de potenciales riesgos de inundación.

Lea más sobre el Sistema LAWR de DHI en nuestra website <http://radar.dhigroup.com>

Contáctenos en: radar@dhigroup.com

Para más información sobre DHI visite: www.dhigroup.com