



PRODUTOS & SERVIÇOS DA DHI

## SISTEMAS LAWR - DHI

Radar meteorológico hidrológico para sistemas de alerta em tempo real

O sistema LAWR da DHI oferece uma solução única e econômica para medições de precipitação em alta resolução. O Local Area Weather Radar (LAWR) oferece medições de chuva em alta resolução em tempo e espaço sobre uma bacia - para aplicações em sistemas de alerta em tempo real e projetos de adaptação às mudanças climáticas. É montado com componentes padrão, o que garante operação estável e o torna apropriado para instalação em áreas remotas com acesso limitado. O Sistema LAWR é capaz de fornecer informações valiosas por si só. Além disso, é totalmente compatível com nossos produtos de software MIKE by DHI e MIKE CUSTOMISED by DHI.

Com mais de 30 instalações ao redor do mundo e mais de 15 anos de pesquisas intensivas, o sistema LAWR é o fornecedor líder de radares meteorológicos de pequena escala para uso em aplicações em hidrologia. Somos a única empresa no mundo oferecendo uma solução integrada desenvolvida in house - desde a gota de chuva ao modelo e ao sistema de alerta, baseado nas reconhecidas tecnologias MIKE by DHI. Nossas soluções incluem o hardware do radar, software hidrológico e software de suporte a tomada de decisão, tudo em uma estrutura integrada.

### NOSSAS ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Monitoramento de precipitação
- Previsão de precipitação
- Alerta de inundações
- Aplicações para controle em tempo real em áreas urbanas
- Gestão de recursos hídricos
- Adaptação às mudanças climáticas
- Sistemas de gestão da informação

### SUORTE A TOMADA DE DECISÃO

- Monitorando se a precipitação que se aproxima oferece um risco potencial
- Tomando decisões de quando emitir alertas públicos
- Aprimorando o nível da informação em seu sistema de gerenciamento de dados
- Possibilitando uma clara comunicação com o público

### A META FINAL

**SEGURANÇA ELEVADA, CONHECIMENTO APRIMORADO E CUSTOS REDUZIDOS**

Com mais de **30 instalações ao redor do mundo**, somos os fornecedores líderes em radares meteorológicos de pequena escala para monitoramento hidrológico.

## OLHANDO PARA O FUTURO

Profissionais em ambientes aquáticos usam o radar LAWR da DHI para coletar informações valiosas sobre onde está chovendo e onde são esperados problemas relacionados à chuva num futuro próximo. Informação sobre o padrão e dimensão de um evento chuvoso é importante quando decisões devem ser tomadas, sobre quando e onde adotar medidas e como priorizar recursos. Animações de precipitação e previsão podem ser facilmente compartilhadas com o público por ferramentas de software padronizadas, e podem assim auxiliar a comunicação em situações críticas.

O LAWR é a fonte de informação para uma ampla variedade de sistemas. Estes vão desde o controle em tempo real de operações de bacias de detenção urbanas a sistemas baseados em imagens de radar para auxiliar tomadores de decisão em seu trabalho. Outros sistemas LAWR são utilizados para coletar e armazenar dados relacionados a precipitação e os efeitos de sua distribuição espacial em bacias. A DHI suporta o uso dos dados do LAWR em uma diversa gama de aplicações hidrológicas, e diversos produtos padronizados estão disponíveis para essas demandas.

O LAWR opera com um raio de cobertura de 60km. Com configurações padrão, o LAWR gera uma nova imagem a cada 5 minutos juntamente com uma previsão para a hora seguinte.

## TECNOLOGIA COMPROVADA

O sistema LAWR da DHI é uma tecnologia comprovada com constante foco em performance, funcionalidade e desenvolvimento. Com mais de 30 instalações ao redor do mundo, está constantemente exposto ao teste in loco, e continuamente sendo aprimorado por experts. Na DHI, também estamos ativamente envolvidos em uma gama de projetos de pesquisa envolvendo universidades líderes e nossos mais experientes usuários, para garantir a qualidade do produto.

## NOSSOS CLIENTES

Os usuários de sistemas LAWR variam desde pequenos serviços de utilidade pública a grandes serviços nacionais. Estes incluem:

- Governos
- Serviços meteorológicos
- Companhias de águas urbanas
- Municipalidades
- Institutos de pesquisa e universidades
- Agências reguladoras nacionais e regionais e comitês de bacias

## TECNOLOGIA ECONOMICAMENTE VIÁVEL

O sistema LAWR reduz o custo envolvido em atividades relacionadas à instalação e manutenção de densas redes de pluviômetros. Assim, o sistema LAWR é uma alternativa relativamente econômica. Em regiões montanhosas especialmente, onde o terreno é usualmente de difícil acesso e hostil, o LAWR é muitas vezes a única solução prática possível.

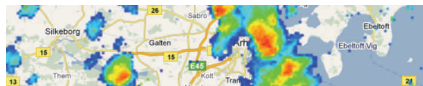
O preço do sistema LAWR é modular, com um valor base fixo para o sensor e serviços de instalação. Os módulos adicionais opcionais facilitam o gerenciamento de dados, processamento de dados adicionais, apresentação e integração com outros produtos.

O preço base para um sistema LAWR (2014) é da ordem de 112.000,00 Euros (excluindo impostos).

## ESTUDOS DE CASO



*El Salvador tem um terreno montanhoso e uma linha de costa para o oceano Pacífico. Assim, está susceptível a frequentes e intensos eventos chuvosos, resultando em deslizamentos de terra e inundações. Instalamos uma rede de oito radares LAWR fornecendo informação para um sistema público de alerta. A solução já salvou inúmeras vidas humanas e tem permitido o governo a ser proativo.*



*Aarhus - a segunda maior cidade da Dinamarca e onde opera o principal porto do país - enfrentava uma necessidade séria de aprimorar a eficiência de seus sistemas de tratamento de águas residuais. Fornecemos uma solução de ponta aplicando controle integrado em tempo real do sistema de esgotos e das operações nas estações de tratamento, baseado nos dados de previsão de um sistema LAWR. O sistema em operação é uma solução urbana completamente integrada.*



*O Governo Autônomo Municipal de La Paz, na Bolívia, apresentava sérios desafios em prever chuvas de alta intensidade sobre a cidade de La Paz. Instalamos um sistema LAWR para monitorar a cidade, o qual agora fornece informação sobre eventos chuvosos próximos. Assim, a municipalidade se tornou capaz em emitir alertas em caso de riscos potenciais de inundações.*

Leia mais sobre o sistema LAWR da DHI em nosso site <http://radar.dhigroup.com>

Contate-nos: [radar@dhigroup.com](mailto:radar@dhigroup.com)

Para maiores informações sobre a DHI acesse : [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com)