



Visão geral

O sistema SAIR (*Sistema de Alerta de Inundações Rápido*) da Ambimetric é uma solução concebida como um sistema de monitorização das superfícies de água e de prevenção das principais consequências de cheias repentinas através de uma alarmística configurável, com avisos por correio eletrónico e SMS em tempo real. Funciona através de uma rede de estações hidrométricas baseadas em sensores de nível de água por radar, tecnologia de ultrassons ou de pressão hidrostática. Os dados adquiridos são armazenados e enviados através da rede móvel GSM para um centro de monitorização e controlo onde são processados e onde podem ser tomadas decisões em tempo real.

O ponto central de acomodação dos dados da rede é o sistema AmbiDS, uma plataforma baseada na Web em servidor dedicado, que com o seu módulo específico, o AmbiDS - Módulo de Alerta Precoce de Inundações, foi concebido para sinalizar níveis de perigo em função de patamares de alerta pré-definidos em níveis hidrológicos, ou níveis de impacto hídrico, parametrizados para cada uma das variáveis consideradas críticas, por exemplo, alturas de nível de água nas ribeiras monitorizadas, quantidades de precipitação, ou outros parâmetros disponíveis.

Destaques

- Estações integradas com sensores de nível de água (radar, ultrassons ou pressão hidrostática)
- Integração de uma vasta gama de sensores
- Elevada precisão com um alcance considerável (até 30 m)
- Monitorização constante do nível da água 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Várias geometrias de instalação para se adaptar às condições locais
- Sistema de energia autónomo (painel solar + bateria)
- Pré-montado e fácil de instalar
- Sistema de alarme complexo e configurável (e-mail e SMS)
- Tomada de decisões mais fácil e mais fiável

Especificações

Conectividade	Modem integrado GSM/GPRS (2G/3G/4G)
Alimentação	Painel solar e bateria de backup
Sensores Instalados	Nível de água (radar, ultrassons ou pressão hidrostática)
Sensores Opcionais	Temperatura e humidade relativa Pressão atmosférica Precipitação
Temperatura de Operação Típica	-20°C a +70°C
Classificação IP	IP67 ou superior
Período de Aquisição de Dados	Desde segundos até minutos
Período de Registo de Dados	Desde segundos até horas
Acessibilidade	Plataforma Web com credenciais de acesso, em qualquer lugar, a qualquer hora
Monitorização	Ambiente de mapeamento GIS
Exportação de Dados	Informação agrupada em relatórios configuráveis e agendados
Notificação de Alarmes	Combinação configurável de condições lógicas com os parâmetros que estão a ser monitorizados
Módulo de Alerta Precoce de Inundações	Sinalização de níveis de perigo de acordo com patamares de alerta predefinidos



Para mais informações, contacte-nos:
Telefone: +351 239 011 456
E-mail: info@ambimetric.pt
Web: www.ambimetric.pt

SOLUÇÕES DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL
Temos disponível um conjunto de soluções e produtos para monitorização ambiental.
©2023 Ambimetric, Lda

