

GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA
Soluções Inovadoras e Customizadas

Época de Chuvas

Soluções Avançadas para Monitorização e Prevenção de Cheias e Inundações

Estamos capacitados para fornecer o equipamento que mede e transmite as informações necessárias para monitorizar e responder adequadamente a eventos de chuvas extremas.

Sistemas de Aviso Antecipado de Chuvas Intensas e Inundações Repentinas



IJINUS
GROUPE CLAIRE

LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide
Tel. 214 203 900 www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia
Tel. 229 774 470 www.sistimetra.pt

Águas Limpas e Águas Residuais

Seja Água Limpa ou Água Residual, tubagem parcialmente cheia ou tubagem cheia, o NivuFlow Mobile é capaz de medir com qualquer meio.

Os sensores adaptam-se a diversas geometrias e dimensões de tubagem ou canais.

Disponível em diversas tecnologias de medição da velocidade: **Correlação Cruzada, Radar e Tempo de Trânsito.**

A diversa gama de sensores permite a opção de medições com ou sem contato com o fluido.

Nas aplicações em que a medição de nível é suficiente para a avaliação indireta do caudal de água - canais Parshall, descarregadores, coletores gravíticos com escoamento uniforme, etc. - a versão NivuLevelMobile, mais económico, poderá ser a solução.

Modem Integrado

- Transmissão de dados automática e confiável
- Comunicação segura
- Leituras disponíveis a qualquer momento através do NIVUS Web Portal.
- Alarmes configuráveis

Robusto

- Protecção IP68.
- Protecção Ex (opcional)



Acessível através de qualquer smartphone, tablet ou portátil

- Alarmes configuráveis
- Definição de parâmetros
- Não é necessário nenhum software adicional
- Operação confortável, mesmo sob más condições meteorológicas
- Operação intuitiva.





Ijinus OVERFLOW

Detetor de nível para descarregadores de tempestade.

Deteção e medição do tempo de duração de descargas de água pluvial nas redes de saneamento.

Detector de nível OVERFLOW utiliza medição capacitiva com referência ao ar, esta forma de operar requer um consumo energético baixo. Bateria com duração típica de 5 anos. Graças à tecnologia CapAir®, o sensor é altamente insensível a incrustações, gorduras, papéis ou outros elementos, eliminando assim a possibilidade de falsos alarmes.

Pode ser utilizado com um dos loggers Ijinus LOG03V4 ou LOG04V4 de forma a registar e/ou enviar remotamente os dados registados. Pode também funcionar em conjunto com o sensor de nível radar IJINUS LNR06V4. Os dados podem ser enviados via GSM/GPRS para um servidor/SCADA.



Configuração simples e rápida via Bluetooth usando a APP móvel OverFlow disponível na Android Play Store. Por exemplo é possível ajustar a sua sensibilidade, período de medição, tipo de saída digital (NA, NF, Pulso), entre outros.



Datalogger / Medidor de qualidade para redes de saneamento

Equipamento robusto IP68 para monitorização da qualidade da água e a deteção de eventos de contaminação.

Possibilidade de medir pH + Condutividade

Saída digital on/off para activação de amostrador para retirar uma amostra de água

Comunicação GSM/4G para FTP ou Scada do cliente ou para aplicação dedicada

Extração de dados local sem fios, ficheiro em CSV compatível com Excel

Possibilidade de envio de SMS de alerta em caso de eventos anormais.





Datalogger/Medidor de nível para redes de saneamento e/ou linhas de água LNR06

Medição de nível em caixas de visita (possibilidade de calculo de caudal), canais, rios ou ribeiras, estações elevatórias entrada ou saída de ETAR.

O medidor de nível radar LNR06 não tem a sua medição afetada por vapores espumas ou condensação garantido uma fiabilidade total.

Com gama de medida até 6m está adequado para a maioria das aplicações.

Comunicação GSM/4G para FTP ou scada do cliente ou para aplicação dedicada

Extração de dados local sem fios, ficheiro em CSV compatível com Excel

Possibilidade de envio de SMS de alerta em caso de eventos anormais.





Datalogger / Monitorização de variáveis de equipamentos existentes LOG03V4-82-LTE

Aplicações típicas

Graças às suas 2x entradas de sinais 4-20mA e 2x Digitais com este datalogger pode monitorizar com facilidade o que acontece no terreno.

Ligação a:

- Contadores de água,
- caudalímetros electromagneticos,
- caudalímetros ultrasonicos
- Sensores de nivel, ultrasonicos, radar, hidrostáticos, entre outros
- Transmissores de pressão e/temperatura

Comunicação GSM/4G para FTP ou scada do cliente ou para aplicação dedicada.

Extração de dados local sem fios, ficheiro em CSV compatível com Excel .

Possibilidade de envio de SMS de alerta em caso de eventos anormais.





Udómetro RG20

Udómetro, medidor de pluviosidade composto por um coletor de funil e um par de recipientes coletores calibrados (recipientes basculantes). A área do coletor calibrado e a geometria do coletor impedem que a chuva salte para fora, de acordo com as recomendações da OMM (Organização Meteorológica Mundial). Cada vez que um dos recipientes calibrados é cheio, o instrumento emite um sinal elétrico que pode ser enviado para um sistema automático de aquisição de dados. Se a precipitação estiver em forma sólida, neve ou granizo, o instrumento pode medir a quantidade de água obtida do derretimento. (Opcionalmente pode ser fornecido com sistema de aquecimento)

Saida digital On/OFF que pode ser ligada a um sistema de aquisição de dados (PLC, Datalogger, etc)

Pode ser fornecido com datalogger, com extração de dados no local ou com datalogger com modem GSM/4G para envio de dados remotamente.





Sistemas de Aviso Antecipado de Chuvas Intensas e Inundações Repentinas

As mudanças climáticas trazem novos desafios, com chuvas intensas e localizadas a ocorrerem mais frequentemente. Pensado para antecipar e mitigar os efeitos de inundações, o NIVUS Rain é um sistema inteligente de alerta antecipado que combina sensores meteorológicos e algoritmos de inteligência artificial. Esta solução inovadora oferece monitorização contínua e alertas em tempo real, ajudando a proteger infraestruturas, populações e economias.

Previsão Localizada e Precisa:

Monitoriza precipitação e nível da água, antecipando chuvas intensas com precisão ajustada à escala local.

Alertas em Tempo Real:

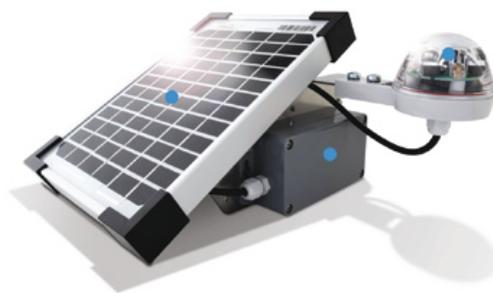
Avisos enviados por SMS, chamadas e outros meios, permitindo ações preventivas eficazes para órgãos municipais, serviços de emergência e populações.

Tecnologia Resiliente:

Operação com sensores de precipitação alimentados por painel solar, adaptando-se a condições adversas.

Vantagens para Municípios, Serviços de Emergência e População:

- Prevenção de danos e apoio à validação de modelos hidrodinâmicos.
- Planeamento estratégico para posicionamento de equipas de resposta.
- Segurança acrescida para residentes e empresas, com contramedidas possíveis antes dos eventos.



"NIVUS Rain é único - porque é o primeiro sistema de alerta precoce de chuvas intensas que oferece às pessoas e aos serviços de emergência uma vantagem em tempo real - até 60 minutos. Isso pode realmente salvar vidas e proteger bens."

Alexander Buddrick / NIVUS

