

# EACAR

## Estação Automática de Controle de Qualidade das Águas Residuais

A estação EACAR integra um sistema de controle e seguimento da qualidade dos efluentes das estações de tratamento em tempo real, proporcionando uma valiosa informação, em comparação com o tradicional controle periódico mediante amostras esporádicas.

Proporciona uma visão global das descargas mais importantes e dos riscos de impacto que estas podem ocasionar no meio receptor. Comprova também o cumprimento dos objetivos de qualidade estabelecidos, os limites das autorizações, e a adequação permanente das pautas de descarga.

Através do seguimento contínuo da qualidade do efluente, EACAR fornece informação sobre o rendimento dos processos, permitindo conhecer em tempo real o comportamento da unidade diante de incidências de funcionamento, e como se recupera a estabilidade na operação quando o processo se desestabiliza.

### FUNCIONAMENTO

O sistema funciona de forma automática e contínua, registrando os valores medidos dos parâmetros implementados e os possíveis alarmes de qualidade registrados segundo os limites programados. Estes alarmes podem gerar a coleta de amostras automática para sua constatação posterior no laboratório. Registram-se os alarmes de funcionamento que facilitam a adequação das condições de operação do sistema.

É possível enviar ordens de funcionamento do centro de controle à estação.

### CARACTERÍSTICAS DIFERENCIAIS

- Proporção da informação necessária para a gestão das condições da descarga em todo momento
- Geração de um registro de dados históricos e relatórios personalizados
- Detecção de situações de descarga anômala e desenvolvimento de medidas de atuação adequadas
- Manutenção reduzida
- Funcionamento autônomo com controle remoto
- Integração fácil com sistemas existentes e com baixos requisitos de implantação

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

#### aquaTest-MO

Equipamento multiparamétrico com capacidade de controlar até 16 sensores e com display gráfico a cores para a visualização e configuração dos diferentes parâmetros e características de funcionamento.

A configuração padrão dispõe das seguintes sondas:

- Temperatura 0..40 °C
- pH 0..14 udpH
- Redox  $\pm 2000$  mV
- Condutividade 0..20 mS/cm
- Oxigênio dissolvido 0..20 ppm
- Turbidez 0..300 FAU
- Matéria orgânica 0..400 Abs/m

Pode ser fornecido com diferentes configurações de sondas de distintas categorias de medição (sonda de oxigênio polarográfica ou ótica,...). Dispõe de canais adicionais para integrar mais sensores ou analisadores externos, de forma que realiza a concentração dos dados e a gestão de seu envio ao centro de controle.

Integra todas as funcionalidades de gestão do circuito hidráulico da estação, tais como o sistema de captação, de limpeza, a gestão dos alarmes dos sensores térmicos e o variador de velocidade da bomba, assim como seu rearme automático.

# ADASA

## INNOVATIVE SOLUTIONS FOR WATER & ENVIRONMENT



### aquaMostra

Mostrador refrigerado com porta-garrafas extraível de 24 amostras, com auto-esvaziamento e enxágue da garrafa a ser enchida. Coleta de amostras programável e cíclica, por alarme ou por ordem remota.

### CABINE

Pré-fabricada, tipo container isolante e anticorrosivo, montada sobre estrutura de aço inox. Inclui proteção bioclimática com ventilação natural e forçada, permitindo prescindir de sistemas de climatização e assegurando um consumo de energia muito baixo.

### VÍDEO CONTROLE

Sistema de captura de imagens de modo cíclico programado, tomada por ordem remota, captura em modo vídeo em tempo real. Resolução da imagem configurável.



### SISTEMA DE RECEPÇÃO DE SINAIS EXTERNOS

Sistema autônomo de recepção de dados por rádio em banda livre de emissores remotos e alimentação por baterias de longa duração, configurável e ampliável, com dois sinais implementáveis em versão standard ampliável, com alcance de até 1 km em terreno aberto e sem obstáculos.

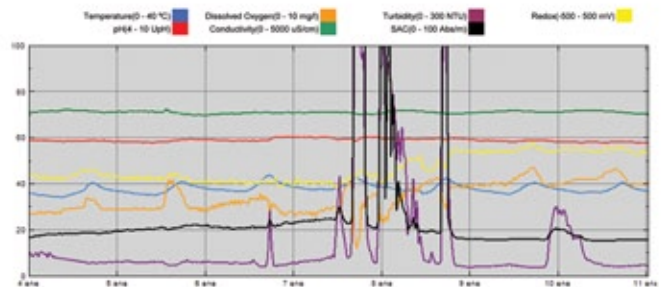


### TRANSMISSÃO DE DADOS

Incluem-se os meios de transmissão ao centro de controle, via MODEM GSM/GPRS/UMTS, dos dados, dos alarmes registrados, bem como das imagens capturadas pelo sistema de vídeo vigilância.

### SOFTWARE DE CENTRO DE CONTROLE

Previsto para a aquisição, armazenamento, gestão, validação de dados e visualização da informação, tanto da qualidade da descarga, como das imagens capturadas e dos alarmes. Pode gerar relatórios configuráveis e exportar dados a bases convencionais.



Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.