



automação

SOLUÇÕES WIRELESS
EM MONITORAMENTO

TEMPERATURA, UMIDADE & PRESSÃO
EM PROJETOS SOB MEDIDA

WWW.ARAUTOMACAO.COM

AR AUTOMAÇÃO



EMPRESA & SOLUÇÕES

A **AR Automação** é uma empresa especializada no desenvolvimento de sistemas wireless (sem fios) que atualmente, negocia comercialmente seus produtos e sistemas para diferentes segmentos de mercado.

Fundada inicialmente para suprir as necessidades de automação industrial das empresas do **Grupo AR: Aços Roman (Desde 1958) & AR Rolamentos**, os sistemas criados pela **AR** partem de soluções que empregam ondas de rádio de alta frequência para comunicação e transmissão de dados.

As Soluções de monitoramento de temperatura, umidade e pressão por sensores AR sem fios (**AR LOGGERS**) servem tanto para ambientes abertos, fechados, locais fixos ou móveis. Diversas combinações de visualizações gráficas dos valores medidos através de imagem digitalizada e podem ser visualizados no site em tempo real.



AR LOGGERS

MONITORAMENTO WIRELESS EM TEMPERATURA, UMIDADE, PRESSÃO & GPS

Os **Sensores AR** partem de soluções **wireless (sem fios)** incrivelmente versáteis que empregam ondas de rádio para comunicação e transmissão de dados **online (GPRS)** ou **intranet (ethernet)**, possibilitando o monitoramento, automação e registro de grandezas físicas de qualquer espécie em tempo real.

- **Aparelho inteligente**

Com uma carcaça robusta e componentes modernos de grande durabilidade, os sensores AR trazem alta confiabilidade para suas operações no dia-a-dia da empresa.

- **Sondas sem fio**

Sondas wireless de longo alcance, que tornam a instalação simples e rápida, sem a necessidade de cabos e furos para fixação.

- **Relatório de evento**

Acompanhamento de eventos externos, como abertura e fechamento de portas com relatórios em forma de gráfico.

- **Gerenciamento via internet**

O Site dedicado permite não só acompanhar em tempo real a temperatura e umidade relativa como a localização dos veículos monitorados.

- **Bateria de alta durabilidade**

Os sensores vêm equipados com baterias especiais que garantem no mínimo três anos de duração sem trocas.

- **Gerenciamento via software supervisorio**

O monitoramento e controle dos dados pode também ser realizado através de software supervisorio da AR ou software customizado que poderá ser desenvolvido de acordo com a necessidade do cliente.

- **Memória de alta capacidade**

Possibilidade de armazenamento de até seis meses de dados, com intervalo mínimo de registro de 2 minutos.



Sondas de aplicabilidade flexível

Os AR LOGGERS, além de trabalharem com sensores de temperatura e umidade podem ser aplicadas com outros tipos de sensores, tais como: sensores de pressão, pressão diferencial, corrente, temperatura criogênica, alta temperatura entre outros.

Possibilitando todo o monitoramento da empresa dentro de um mesmo sistema.

MÓDULOS & SENSORES

ONLINE-GPRS / ETHERNET-SOFTWARE

O sistema conta com duas opções de monitoramento: **Online-GPRS** ou via **Ethernet-Software**.

As placas de aquisição **GRPS** e **ETHERNET** utilizam o mesmo **LOGGER AR** de alto desempenho para medir temperatura, umidade, pressão e localização via GPS.

MÓDULO GPRS

A **Placa de Aquisição GPRS** disponibiliza a visualização gráfica dos eventos via internet em website através de uma interface online compatível com os principais navegadores.

- **Cargas Móveis:**

Rastreabilidade e controle das operações via internet em tempo real;

- **Registro Online:**

Histórico de temperaturas, pressão, umidade e abertura de porta;

- **Relatórios Práticos:**

Exportáveis em tempo real que podem ser enviados para o cliente na hora da entrega.

WEBSITE

- Logística integrada •
- Atualização a cada 2 min •
- Interface amigável •
- Histórico de medição e posicionamento •
- Análise multisensorial •
- Permissões de usuários •
- Cadastro de veículos •
- Cadastro de alertas •
- Visualização gráfica e alfanumérica •



Gráfico demonstrativo do Módulo GPRS

AR LOGGER

- Resistência e versatilidade •
- Sistema integrado wireless •
- Relatório de eventos em tempo real •
- Envio de alertas •
- Armazenamento de dados por •
- até 6 meses em situação offline •
- Baterias de alta performance •
- Memória de alta capacidade •

ITENS OPCIONAIS

- GPS integrado •
- Bateria backup (placa de aquisição) •
- Dual-chip •
- Bateria recarregável (Sensor) •
- Antena de longo alcance •

MÓDULO ETHERNET

A **Placa de Aquisição ETHERNET** disponibiliza a visualização dos eventos via intranet em software de monitoramento gráfico anexo a um banco de dados instalado no servidor da empresa.

SOFTWARE

- Medições a cada 1 hora através de médias
- Display intuitivo
- Histórico de medição
- Análise multisensorial
- Permissões de usuários
- Cadastro de ambientes
- Cadastro de alertas
- Visualização Gráfica intuitiva
- Relatório estatístico e analítico

ITENS OPCIONAIS

- Bateria recarregável (sensor)
- Antena de longo alcance

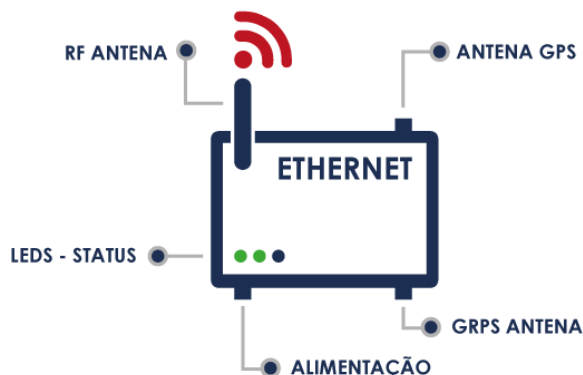


Gráfico demonstrativo do Módulo ETHERNET

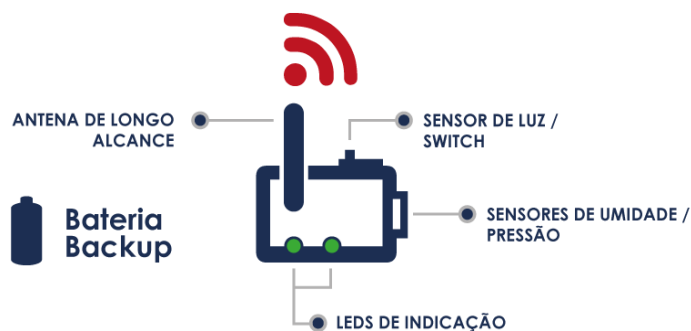
AR LOGGER

- Média multisensorial por ambiente
- Resistência e versatilidade
- Transferência de dados via rede corporativa
- Sistema integrado wireless
- Envio de alertas
- Armazenamento de dados por até 6 meses em situação offline
- Baterias de alta performance
- Memória de alta capacidade
- Conversor Serial/Ethernet integrado

Placa de aquisição AR ETHERNET/GPRS	
Memória	6 meses de armazenamento
Bind	Vinculo até 10 sensores por placa
Alimentação	90~120 VCA (Ethernet)/9VDC~60VDC (GSM)
Transmissão de dados	Ethernet/GSM
Software	Software desktop AR/Software Website/Software
Alcance	Até 300m de acordo com o ambiente
Garantia	12 meses

LOGGER AR (SENSOR)

As placas de aquisição **GRPS** e **ETHERNET** utilizam o mesmo **LOGGER AR** de alto desempenho para medir temperatura, umidade, pressão e localização via **GPS**.



- Identificação de abertura de portas em ambientes escuros
- Possibilidade de sensoriamento de diversos pontos em um mesmo ambiente
- Identificação dos diversos ambientes a serem monitorados (salas, carrocerias, ambientes de envase, etc...)
- Diversas combinações de visualizações gráficas dos valores medidos (por ambiente, diversos ambientes combinados, diversos gráficos independente, todos na mesma tela)

- Apresentação do último valor lido em cima de imagem digitalizada (planta física, quadro com posições, etc...).
- Possibilidade de incorporação de novos sensores de acordo com as necessidades dos clientes (Ex: diferencial de pressão, medidores de níveis de gás, contador Geiger, etc...)
- Geração de relatórios para registro e validação do ambiente.
- Controle de acesso aos dados (impressão e visualização) por grupo de ambiente.

Loggers AR	
Tipo de Sonda	Sensor digital/Sensor capacitivo
Grandezas	Temperatura e Umidade Relativa
Faixa de Medição	-45 ~ +80°C / 0 ~ 100%U.R.
Precisão	±0,5°C / ±3,0 % U.R.
Resolução	0,1°C / 0,1% U.R.
Intervalo de gravação	Intervalo de 10 minutos (outros disponíveis)
Alimentação	Célula de LiCo2 ou NMH (recarregáveis)
Eventos	Abertura/fechamento de porta; on/off
Alarmes	Disparo de e-mail
Transmissão de dados	Rádio Frequência (RF)
Garantia	12 meses

As soluções em monitoramento AR são totalmente customizáveis para atender o perfil técnico da sua empresa/mercadoria.

MERCADOS & DEMANDAS

Os sistemas da **AR Automação** são usados em nichos de mercado que se mostram bem diversificados. Nossas soluções em monitoramento AR são totalmente customizáveis para atender o perfil técnico da sua empresa/mercadoria:



Com a implantação do sistema de rastreamento de temperatura, umidade relativa e eventos via **Internet / GSM**, é possível também obter os dados de posicionamento via **GPRS** (telefonia móvel).

Com a análise do mapa é possível fazer o **acompanhamento completo das cargas** transportadas pela sua empresa, sabendo inclusive se o veículo em questão não se desviou da rota prevista, ou não ultrapassou os limites de velocidade determinados para as vias públicas.

A SIMPLICIDADE QUE FAZ DIFERENÇA.

Com a implantação do sistema de monitoramento do ambiente via **Desktop/Ethernet**, é possível visualizar e monitorar todos os dados de medições da área desejada ou mesmo de uma empresa toda, com **emissões de alarme, baixíssimo custo de instalação rápida** de altíssima confiabilidade de informações, uma vez que não necessitará de interferência humana para aquisição das informações, o processo torna-se altamente confiável.

O SMTR (sistema de monitoramento em tempo real) desenvolvido pela **AR Automação**, permite ao analista das informações acompanhar via **internet** ou **software desktop**, tanto as informações referentes a **temperatura** e **umidade relativa**, quanto às relacionadas a **abertura e fechamento de portas**, sendo ainda possível enviar **alertas por e-mail** avisando sobre os eventos ocorridos na área analisada. Tudo através de interfaces rápidas e intuitivas.

O sistema disponibiliza **gráficos e tabelas** que podem ser analisadas em detalhe, sendo possível sua exportação para outros tipos de arquivos.





GRUPO AR
www.grupo.ar.com



INFORMAÇÕES & CONTATO

CONTATO / ORÇAMENTO / DÚVIDAS



WWW.ARAUTOMACAO.COM

ACESSE NOSSO SITE E SAIBA MAIS!

E-MAIL: CONTATO@ARAUTOMACAO.COM.BR

TELEFONE: +55 11 3613 2211 / 3613 2212

A AR Automação agradece o contato.



RUA HENRIQUE ONGARI 156 –
ÁGUA BRANCA - SÃO PAULO, SP - BRASIL
CEP: 05037-150