

Monitoramento de Tempestades

Sistema automático para monitoramento de Tempestades

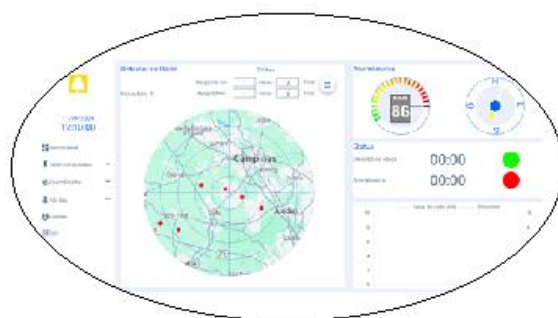


Estação automática de monitoramento de tempestades são sistemas de aquisição de dados integrados por sensores capazes de monitorar e construir um mapa de descargas elétricas em tempo real no seu computador onde em apenas milissegundos depois da descarga elétrica, o detector apita e seu computador exibirá a localização do raio.

O sistema é composto por uma antena externa e um receptor de dados que calcula a distância das descargas atmosféricas a partir da força do sinal recebido, além de um anemômetro resistente para registro das variáveis de vento. Os dados são monitorados via software exclusivo desenvolvido na própria Ag Solve, que permite a visualização em tempo real dos valores de velocidade e direção do vento, Stokes, mapa de descargas elétricas, valores máximos e médias a cada dez minutos. Adicionalmente, sistemas de alarme visual e sonoro podem ser instalados em campo permitindo fácil visualização dos status dos alarmes de uma tempestade próxima e/ou forte segundo as configurações do próprio usuário.

Características

- Sistema com alimentação bivolt 110/220 VAC e bateria de backup;
- Suporta condições climáticas extremas;
- Software personalizado com mapa da região de interesse;
- Programação segura e confiável;
- Leitura em tempo real;
- Registro de dados
- Alertas de tempestades configuráveis segunda a necessidade do cliente;
- Acompanha suporte de montagem;
- Fácil instalação;
- API para integração dos dados (sob demanda);
- Alerta via e-mail e SMS (sob demanda);
- Alerta visual e sonoro em campo (sob demanda);



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

LD 250

O LD250 é um dispositivo utilizado para detecção de raios de longa distância, permitindo traçar raios a até 480 km de distância e os exibe em seu desktop ou laptop.

Sendo um dispositivo independente, que acompanha antena para detecção em campo, o LD-250 está constantemente em busca de raios para monitorar o movimento da tempestade.

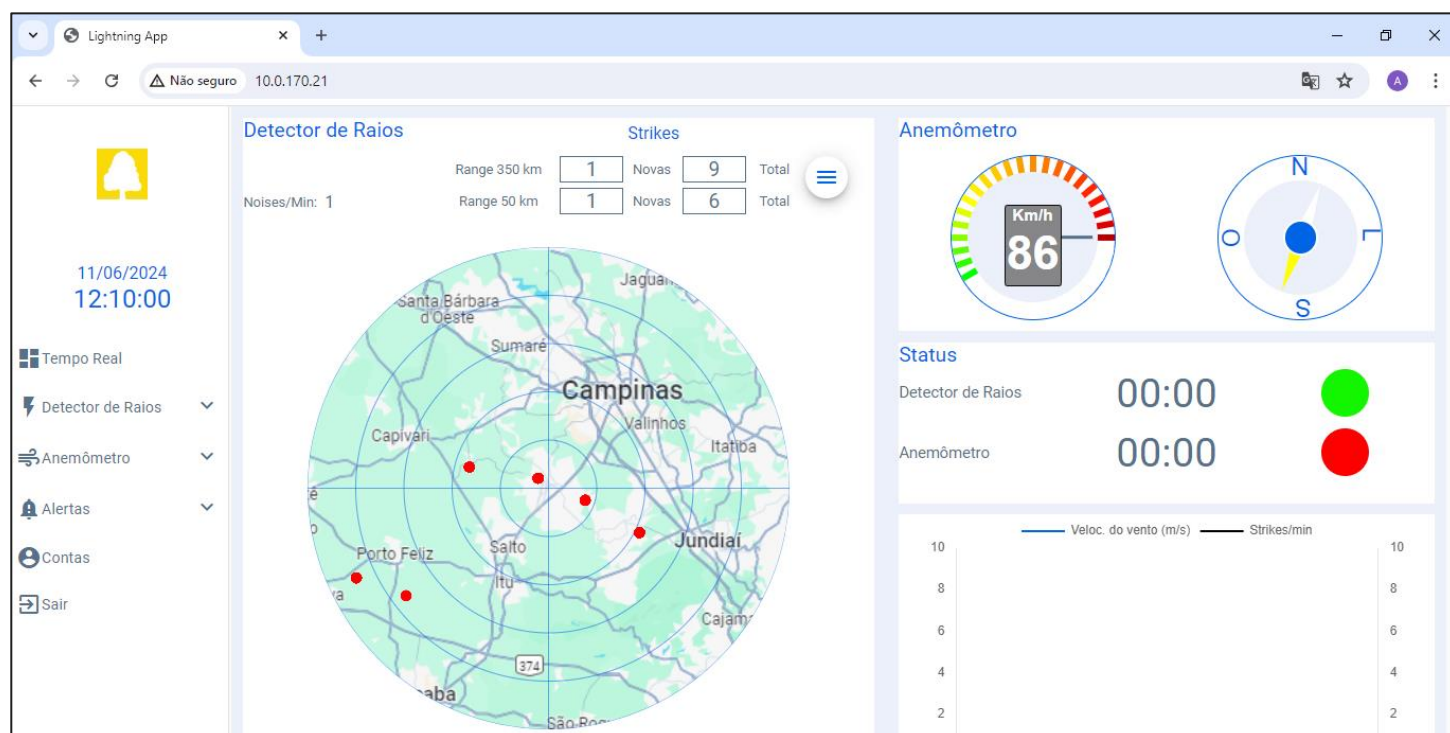


Velocidade e Direção do Vento

O sensor de velocidade e direção do vento FT702 possui design sólido e robusto, sem peças móveis sujeitas a degradação, com proteção comprovada contra raios e formato robusto e compacto, sendo resistente à quedas e granizos com corpo rígido em liga de alumínio anodizado feito para resistir a sal, areia e água.

Software Ag Weather:

O software Ag Weather foi desenvolvido pela Ag Solve para atender à demanda de armazenamento, tratamento e visualização dos dados através de uma plataforma que formula mapas e relatórios gráficos ou tabulares personalizados para atender à necessidade do usuário de acordo com suas demandas.



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

Especificações Técnicas:

Geral

Tamanho	400X300X200 mm
Temperatura de Operação	-40°C a 60 °C
Material	Aço carbono e vedação em neoprene
Classificação IP	IP65

Interface de comunicação	Ethernet RJ45
Alimentação	Fonte 110/220 VAC 12V
Leitura de Dados	Tempo real
Intervalo de Registro dos Dados (relatórios)	10 minutos

Comunicação

Protocolo de inserção de dados	Solicitação de postagem HTTP ao servidor
Retirada de dados	Solicitação HTTP ao IP do dispositivo
Atualizações de Firmware	Acesso remoto

Armazenamento	MicroSD
Condições de Velocidade	40ms entre a rede da estação de trabalho do cliente e a rede da console
Networking	10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n

Sensores

Parâmetros	Range	Resolução	Acurácia	Tempo de Resposta
Velocidade do Vento	0 a 75 m/s	0.1 m/s	±2 %	0.25 segundos
Direção do Vento	0° a 360°	1°	±2 RMS	0.25 segundos
Precipitação (Opcional)	* até 999.8 mm/hr	0.2 mm	±1 por báscula	2.25 segundos
	** até 700 mm/hr	0.1 m/s	+/-1%	2.25 segundos
Detecção de Raios	0 a 480 km	1 strike/min	-	1 segundo

* Sensor plástico ABS

** Sensor em alumínio anodizado



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 764 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510