



EMI-RX-500

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA
INTERMEDIÁRIA COM
TELEMETRIA DE DADOS



A Estação Meteorológica Intermediária (EMI-RX-500) mensura até cinco parâmetros ambientais e envia os dados automaticamente para uma plataforma online a cada 10 minutos. Esses dados podem ser acessados de qualquer lugar, via computador, tablet ou celular. Oferece uma solução econômica para o monitoramento da fazenda, otimizando a irrigação, aplicação de adubo e outros processos.

CARACTERÍSTICAS

- Data Logger robusto para uso em ambientes abertos com chuva, com dupla proteção plástica contra entrada de água;
- Pannel de LCD exibe as configurações de status de sinal GSM, se o sistema está operando ou não e status dos sensores;
- Memória: 32 MB permite até 2 Milhões de medições do conjunto de variáveis meteorológicas monitoradas;
- Esse Data Logger possui atrás da placa de dados uma bateria selada que é alimentada por um painel solar externo ou fonte de alimentação externa. O painel solar acompanha o conjunto;
- Bateria com vida útil de 2 a 3 anos (-20 °C a 40 °C);
- Período de coleta de dados de 1min até 18 horas;
- Possui 10 portas de entrada para sensores plugplay da marca Onset, basta conectar os sensores Onset em qualquer porta do data logger que eles são reconhecidos automaticamente, expansível até 15 portas;
- Possível adicionar até dois módulos com quatro entradas analógicas configuráveis de 4 a 20 mA, 0 a 2,5V, 0 a 5V, 0 a 10V e 0 a 20V, totalizando 8 portas analógicas;
- Possível adicionar módulos com até 3 relés internos para acionamento de equipamentos (30VDC, 1 A);
- Configuráveis alarmes de máxima e mínima para cada sensor com notificação por E-MAIL e SMS;
- Plataforma com os dados online Hobolink.

Saiba mais: www.sigmasensors.com.br

PARÂMETROS

Temperatura e Umidade Relativa do Ar

Direção e Velocidade do Vento

Chuva em Milímetros

Radiação solar global

Pressão Barométrica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

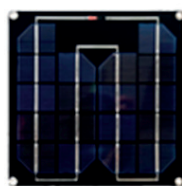
TEMPERATURA DO AR		UMIDADE RELATIVA DO AR	
Faixa de Medição	-40° a 75°C	Faixa de Medição	0 a 100% de umidade
Precisão	±0,25°C	Precisão	±2,5% (10% a 90% de umidade)
Resolução	0,04°C	Resolução	0,05%
Desvio	<0,01°C (por ano)	Desvio	<1% (por ano)

DIREÇÃO DO VENTO		VELOCIDADE DO VENTO	
Faixa de Medição	0 a 355°	Faixa de Medição	0 a 76m/s
Precisão	±7°	Precisão	1,1 m/s
Resolução	1°	Resolução	0,5m/s

PLUVIÔMETRO		PRESSÃO BAROMETRICA	
Faixa de Medição	0-10,2cm/hora	Faixa de Medição	260 a 1260 hPa
Precisão	0,2 milímetros	Exatidão	±0,2hPa, 25°C; ±0,3hPa, 20 a 60°C; ±0,4hPa, 0 a 80°C
Resolução	± 4,0%	Resolução	0,1 hPa

APLICAÇÕES TÍPICAS

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| • Proteção Ambiental | • Agricultura | • Pulverização |
| • Entrada de Máquinas | • Temporização de Colheitas | • Adubagem |

Saiba mais: www.sigmasensors.com.br