

Estação Agrometeorológica Auxiliar

SH-AGRO 30

Tecnologia **VAISALA**

As Estações Agrometeorológicas Automáticas Auxiliares têm por finalidade monitorar as condições meteorológicas que permitem quantificar a evapotranspiração de referência (Eto) utilizada no manejo da irrigação e auxiliar na tomada de decisão, pelo produtor, de quando aplicar agrotóxicos para controlar as pragas das culturas, pois geram indicadores auxiliares ao manejo integrado de doenças e pragas.

As principais informações climáticas utilizadas para o manejo de irrigação são a ETo e a precipitação, enquanto que para o manejo integrado de pragas e doenças, as informações mais importantes são número de horas de molhamento foliar, temperatura e umidade relativa do ar.

As estações agrometeorológicas automáticas auxiliares são instaladas em uma área gramada e cercada, com dimensões de até 10 m x 10 m. Estas estações estão equipadas com instrumentos eletrônicos capazes de monitorar os elementos agrometeorológicos, em um dado intervalo de tempo durante 24 horas por dia.

Dentre os elementos, destacam-se: temperatura e umidade relativa do ar, velocidade e direção do vento, saldo de radiação, radiação solar global, fluxo de calor no solo, índice de molhamento foliar e precipitação.



Características

- Baixo consumo de energia para operações remotas
- Confiabilidade e precisão comprovadas em campo com ambiente agressivo
- Fácil e econômica para instalar, manter e atualizar
- Diversas opções de telemetria incluem satélite, GSM, Radio entre outras
- Ampla capacidade de cálculos e armazenamento de dados
- Tecnologia líder no mercado nacional e mundial
- Suporte e assistência técnica no país
- Diversos formatos de relatórios de saída

Sistemas de Comunicação

- GOES
- INMARSAT
- SCD/ARGOS
- GSM/GPRS/3G
- Radio
- TCP/IP



hobeco
www.hobeco.net

Hobeco Sudamericana Ltda.
Ladeira Madre de Deus, 13 - Gamboa
CEP 20221-090 - Rio de Janeiro - RJ
Brasil

Tel.: 0 xx 21 2518-2237
Fax.: 0 xx 21 2263-9067
e-mail: info@hobeco.net
<http://www.hobeco.net>

Estação Agrometeorológica Auxiliar

SH-AGRO 30

Coletor de Dados - QML201C

Processador: 33 Mhz, 32-bit Motorola
Memória: 4 MB RAM e 4 MB Flash
A/D: 24 Bit
Armazenamento: 3.3 MB até 2 GB
Entrada analógicas: 20 entradas
Portas Seriais: Até 5 seriais
Opcional: TCP/IP (10 BASE-T)

Plataforma de coleta de dados: QML201C
Temperatura de operação: -50 ... +60 °C
Umidade: 0 ... 100 %
Bateria: até 12Ah/12V
Regulador de bateria: controle de carga
compensação de temperatura
proteção contra descarga
Índice IP: IP66 / NEMA-4X
Painel solar: até 33W

Transmissor Meteorológico

Pressão Atmosférica

Faixa de medição: 600 ... 1100 hPa
Precisão: +/- 0.5 hPa de 0 ... 30 °C
Resolução: 0.1 hPa

Temperatura do Ar

Faixa de medição: - 52 ... +60 °C
Precisão: +/- 0.3 °C
Resolução: 0.1 °C

Umidade Relativa do Ar

Faixa de medição: 0 ... 100 %
Precisão: +/- 3% de 0 ... 90%
+/- 5% de 90 ... 100%
Resolução: 0.1%

Precipitação

Resolução: 0.01 mm
Precisão: melhor que 5%

Velocidade do Vento

Faixa de medição: 0 ... 60 m/s
Precisão: +/- 3% até 10m/s
Resolução: 0.1 m/s

Direção do Vento

Faixa de medição: 0 ... 360°
Precisão: +/- 3% até 10 m/s
Resolução: 1°

Sensor de Radiação Solar

SPLite2

Faixa espectral: 400 ... 1100 nm
Sensibilidade: 60 ... 100 uV/W/m2
Máxima irradiação solar: 2000 W/m2
Temperatura de operação: -40 ... +80 °C
Tempo de resposta: < 500 ns



hobeco
www.hobeco.net

Hobeco Sudamericana Ltda.
Ladeira Madre de Deus, 13 - Gamboa
CEP 20221-090 - Rio de Janeiro - RJ
Brasil

Tel.: 0 xx 21 2518-2237
Fax.: 0 xx 21 2263-9067
e-mail: info@hobeco.net
http://www.hobeco.net