

DBAgro

Estação Agrometeorológica

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

A PCD é alimentada por energia solar.

TERMOHIGRÔMETRO

Sensor de temperatura e umidade relativa do ar, com abrigo de proteção.

TUSensDB

PIRANÔMETRO

Sensor de radiação solar

ANEMÔMETRO

Sensor para medição de direção e velocidade do vento.

TELEMETRIA

GPRS/3G, SATÉLITE ou Outros.

TCelDB
TSatDB

CAIXA AMBIENTAL

Responsável por proteger elementos da PCD, como: datalogger, bateria e transmissor.

PLUVIÔMETRO

Sensor de precipitação pluviométrica.

PluviDB

Estação Agrometeorológica



Para monitoramento das variáveis ambientais relacionadas ao clima e agrometeorologia; Pode ser ampliada com vários sensores, conforme necessidade;

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



PCD

Toda a estrutura da plataforma de coleta de dados e suportes dos equipamentos são em alumínio anodizado. A caixa ambiental (abrigo de equipamentos) é fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro, conta com sobreteto para proteção térmica, e contra vandalismo. Além de fornecer uma mesa de apoio para facilitar o uso de notebook.



Outros modelos de dataloggers são possíveis, conforme a necessidade.

DATALOGGER

O datalogger possui memória interna de 30 MB para armazenamento de dados, conexão direta com PC através de uma porta USB ou RS-232 6 portas para sensores analógicos e 2 portas para comunicação com sensores digitais. Alimentação de 12V e baixo consumo de energia, sendo extremamente flexível e aplicável em diversas funções. Compatível com diversas telemetrias.



Outras tecnologias disponíveis, como rádio, fibra óptica, ethernet, Wi-Fi, etc.

TELEMETRIA

GPRS/3G - Sistema de transmissão e recepção próprio e com servidor dedicado. Sistema inteligente de validação da entrega garantida dos dados.

SATÉLITE - Compactação dos dados transmitidos para redução do custo de tráfego e qualidade no sinal de transmissão.



SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

A plataforma de coleta de dados é alimentada por energia solar. Pode ser composta por controlador de carga e baterias de 7,12,18 Ah ou conforme necessidade.

As características podem ser alteradas sem aviso prévio. Mar/2019

SENSORES



TERMOHIGRÔMETRO

Umidade Relativa

Faixa de medição:
0 a 100% UR
Incerteza máxima:
1,8% UR (de 10 a 90% de UR)
Comunicação: SDI-12

Temperatura

Faixa de medição:
-40°C a 80°C
Incerteza:
±0,1°C @ 25°C
Incerteza:
±0,2°C (+5° a +40°C)
Comunicação:
SDI-12



PLUVIÔMETRO

Pluviômetro de bascula

Faixa de medição:
0 a 500 mm/h
Incerteza máxima:
±3%
Área de captação:
314 cm²
Resolução:
0,2mm



ANEMÔMETRO

Velocidade

Faixa de medição:
0 a 50 m/s
Incerteza:
± 0,5 m/s

Direção

Faixa de medição:
0 a 352° (8° aberto)
Incerteza:
± 5°



PIRANÔMETRO DE SILÍCIO

Faixa de medição:

0 a 1750 W/m²

Incerteza:

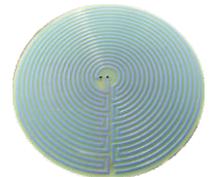
±5%

Sensibilidade:

0,2 mV.W⁻¹.m⁻²

Saída:

0 a 350 mV,
medição simples



MOLHAMENTO FOLIAR

Resistência elétrica:

0 a 10 MΩ

Tipo de placa:

Fibra de vidro

Superfície condutora:

Cromo de 0,1 mm

Faixa de operação:

-40 a 80° C | 0 a 100% UR

OUTROS SENSORES- A estação pode ser expandida com mais sensores, por exemplo: Teor de água no solo, molhamento foliar, fluxo de calor no solo, tanque "Classe A", entre outros de acordo com a sua necessidade. Consulte-nos.

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

Marca: Dualbase

Modelo: DBAgro-01

Tipo: Estação agrometeorológica

REPRESENTANTE