

DBSol

Estação Solarimétrica

TERMOHIGRÔMETRO

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

TUSensDB

TELEMETRIA

GPRS/3G, SATÉLITE ou Outros.

TCelDB
TSatDB

SPDA

Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

PIRANÔMETRO

Sensor de radiação solar

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

A PCD é alimentada por energia solar.

CAIXA AMBIENTAL

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



Estação Solarimétrica



Especialmente desenvolvida para monitoramento e estudos de potencial solarimétrico; Pode ser ampliada com vários sensores, conforme necessidade; Atende às normativas da EPE (Empresa de Pesquisa Energética); Estrutura robusta, leve, de fácil transporte e instalação simples.

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: ±0,2°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°

BARÔMETRO



Faixa de medição:

600 a 1100 hPa
Incerteza máxima: ± 0,1 do F.E
Incerteza: ±0,2 hPa @25°C
Comunicação: SDI-12, RS-485 e 0-2,5V

PIRANÔMETRO TERMOPILHA



Radiação total e difusa

Classificação: ISO 9060 (ISO 9060: 1990): 'first class'
Nível de desempenho WMO: (WMO-No-8, 2008): 'good quality'

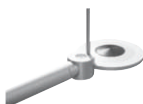
PIRELIÔMETRO



Radiação direta

Classificação: ISO 9060 (ISO 9060: 1990): 'first class'
Irradiação solar máxima 4000 W/m²

SALDO RADIÔMETRO



Para medição de balanço de radiação

Faixa de medição: ± 2000 W/m²
Fabricado em PTFE, apresenta alta robustez e possui diversas áreas de aplicações.

RASTREADOR SOLAR



Automático

Dispositivo mecânico dotado de movimento sobre dois eixos, controlado por sensores solares.

- Ajuste automático por GPS
- Movimento azimutal 360°
- Movimento zenital 90°

ESFERA DE SOMBREAMENTO



Instalada em conjunto com o Piranômetro para medição de radiação difusa compatível e acoplável ao Rastreador Solar Automático.

OUTROS SENSORES- A estação pode ser expandida com mais sensores de acordo com a sua necessidade. Consulte-nos.

FABRICANTE



Fabricante: Dualbase Tecnologia Eletrônica LTDA.

Marca: Dualbase

Modelo: DBSol-01

Tipo: Estação solarimétrica

REPRESENTANTE