

DBHidro

Estação Hidrológica

SPDA

Sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

A PCD é alimentada por energia solar.

CAIXA AMBIENTAL

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

TELEMETRIA

GPRS/3G, SATÉLITE ou Outros.

(Antena EON)

RÉGUA LIMNIMÉTRICA

Instrumento para medição visual de níveis d'água.

(LimniDB-REG)

PLUVIÔMETRO

Sensor de precipitação pluviométrica.

(PluviDB)

LIMNÍMETRO

Sensor submersível de pressão hidrostática.

LimniDB
LimniDB-CAP

Estação Hidrológica



Pode ser configurada como pluviométrica, limnimétrica, fluviométrica e/ou de qualidade da água, de acordo com os sensores escolhidos para compor a estação hidrológica; Estrutura leve, robusta, completamente desmontável, 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



LIMNÍMETRO PIEZORESISTIVO⁽¹⁾

Sensor submersível de pressão hidrostática absoluta ou relativa

Faixa de medição:
0 a 20 mH2O
Incerteza:
± 0,1% do FE
Comunicação:
SDI-12, 4-20 mA e RS-485



LIMNÍMETRO CAPACITIVO⁽¹⁾

Sensor submersível de pressão hidrostática absoluta ou relativa

Faixa de medição:
0 a 20 mH2O
Incerteza:
± 0,1% do FE
Comunicação:
4-20 mA e RS-485



SENSOR DE RADAR⁽¹⁾

Faixa de medição:
8, 15 OU 35 m
Incerteza máxima:
± 0,002 mH2O
Comunicação:
4-20 mA, Rs485 e SDI-12

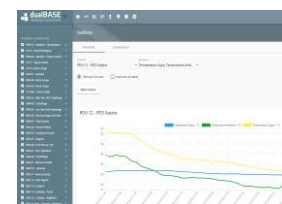


PLUVIÔMETRO

Pluviômetro de balança

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

TELEMETRIA



PCDWeb

PCDWeb - Serviço de telemetria e disponibilização de dados em tempo real.

1 - Disponíveis em outras tecnologias como: bóia e contrapeso e ultrasom. Disponível também em outras faixas de medição.

2 - 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: DBHidro-01

Tipo: Estação hidrológica

REPRESENTANTE