

## ESTAÇÃO HIDROLÓGICA AUTOMÁTICA CAMPBELL SCIENTIFIC

O Linógrafo Automático, Campbell Scientific utiliza a mais avançada tecnologia para a coleta e transmissão de dados de nível d'água, precipitação, vazão, nível do lençol freático e qualidade de água e é composta dos seguintes equipamentos:

### 1 - Coletor de Dados

#### CR200/CR205



- Memória 128 Kb (dados)
- 5 canais analógicos S.E.
- 2 canais de pulsos
- 2 portas de controle
- 1 entrada SDI-12
- 2 canais de excitação vol.
- 1 porta serial RS232
- opcional: rádio 900 MHz a 2.4 GHz
- c/ regulador de voltagem

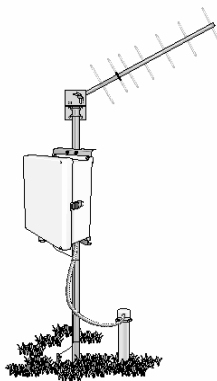
#### CR800



- Memória 2 mB a 4 mB
- Canais Analógicos: 6 S.E. / 3 Diff.
- Canais de pulsos: 2
- Excitação de voltagem: 2
- Porta digital I/O: 1
- compatível com todas as opções de telemetria

### 2 - Acessórios

- Software Loggernet
- Bateria 12 VDC / 0,8, 7, 12 ou 24 Ah
- Pannel Solar de 1,6, 5, 10 e 20 watt
- Caixa ambientalmente selada (10"X12" ou 12"X14")



Haste Vertical



Bóia de Qualidade de Água

### 3 - Sensores

#### ➤ Transdutor de Pressão

- Modelo CS420 – Druck
- Faixas de medida: 0 a 30 m
- Acurácia 0.1% FS
- Opcional: 0.06% FS



#### ➤ Bóia e Contra-Peso

- Modelo CS410 – CSI
- Resol.:100 contagens/revolução



#### ➤ Ultrassônico

- Modelo SR50 - CSC
- Faixa: 0.5 a 10 m.
- Resol.: 0.1 mm
- Acurácia: 1 cm ou 4%



#### ➤ Velocidade da Água

- Modelo VMT2 - Doppler
- Faixa de medida: 0- 4.5 m/s
- Acurácia: +2% da leitura



#### ➤ Precipitação

- Modelo TB5 – Hydrol. Services
- Pluviômetro de báscula
- Precisão: 3% a 100 mm/h
- Resolução: 0.254 mm
- Faixa: 0 a 500 mm/h



#### ➤ Opções de Transmissão de Dados

- Modem, Celular (CDMA, GPRS, EDGE), Internet (Wireless), RS232/485, Radio (UHF, VHF Spread Spectrum), Satélite



#### ➤ Outros Sensores

- Qualidade da Água
- Sensores para monitoramento do lençol freático