

## Sonda especial multiparâmetros (42 mm) – até 4 canais de entrada Profundidade – Temperatura – Condutividade – pH ou ORP (mV) Pressão/diferencial - Oxigênio dissolvido – Turbidez – Ion seletivo (opcionais) Modelo SA-8345-106

Totalmente microprocessado

Leitura e armazenamento de dados, sem bateria interna e sem data-logger  
Comunicação direta com microcomputadores, notebook, etc...

### Aplicações gerais:

- Biotecnologia
- Ecologia e meio ambiente
- Indústrias alimentícias
- Indústrias químicas e petroquímicas
- Indústrias farmacêuticas
- Indústrias galvânicas
- Indústrias de perfumaria e cosméticos
- Indústrias têxteis e tinturarias
- Laboratórios químicos
- Tratamento de águas e efluentes
- Tratamentos de superfícies
- Universidades e pesquisas
- Outras aplicações



### Equipamentos necessários

- PC ou notebook
- cabo de comunicação com 5 (SA-9431)
- cabo de comunicação com 30 m (SA-9430)
- software para PC (SA-8000)

### Modelos específicos

| Modelo      | Parametros                                       | Prof. Max. | Acessorios inclusos                 |
|-------------|--|------------|-------------------------------------|
| AS-8345.106 | pH+ORP+<br>Condut.+<br>Temp.+prof<br>Pressão dif | 20 m       | Sem data logger<br>-bateria externa |

### Acessórios opcionais

- Sensor de turbidez (0-4000NTU) + cod. 091.181
- Sensor de oxigenio OD óptico + cod. 091.161
- Sensor Ion seletivo (ISE) NH<sub>4</sub>; Cl<sup>-</sup>, e outros.
- Protocolo MODBUS
- Comunicação GSM
- Carregador de baterias 3 X NiCd -220VAC-0,8 A
- Conversor RS232 / RS 485 (BC8601)

### Especificações técnicas

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Profundidade:           | 0-20 m (pressão diferencial)                    |
| Temperatura:            | -5o.C / + 55o.C                                 |
| Condutividade:          | 0-6,0 mS (auto-range)<br>0-60,00 mS             |
| Coefficiente temper.:   | 0 – 3,5%/o.C                                    |
| Temperatura refer.:     | 10/30 o.C                                       |
| pH:                     | 0 – 14,00 pH                                    |
| Redox:                  | +/- 1100mV                                      |
| Oxigenio dissolvido:    | 0 – 200% ar<br>0-20-200,00 ppm<br>0-20-200 mg/l |
| Parâmetros secundários: |   |
| Pressão:                | 500 – 800 mmHg                                  |
| Salinidade:             | 0-60 PPM  |
| Humidade relativa:      | 0-100%  |
| Alimentação externa:    | 9-14 VDC (40-25mA)                              |
| Interface:              | serial RS-485                                   |
| Material da sonda:      | PVC ou Inox (AISI-316)                          |
| Conector elétrico:      | IP-68   |
| Dimensões da sonda:     | Ø 42 mm x 510 mm x 2 kg                         |
| Peso sonda+cabo:        | 3,5 kg  |
| Comprimento do cabo:    | 5 m (outro sob consulta)                        |

**OBS:** As características dos instrumentos podem ser alteradas visando melhorias técnicas sem aviso prévio