

*Scorpion 35 PF*

**FRABETTI**

**DATA LOGGER DE ALTA PERFORMANCE PARA  
TELEMETRIA VIA GPRS**

O *Scorpion 35 PF*® é um equipamento computadorizado especialmente desenvolvido para aquisição de dados e monitoração de medição de pressão (nível) e vazão. O *hardware* foi projetado com componentes que garantem o seu funcionamento com baixo consumo de energia e autonomia de longa duração sem alimentação externa.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>CANAIS</b>	Pressão Absoluta Vazão Unidirecional
<b>SENSOR DE PRESSÃO</b>	Sensor incorporado no invólucro; Apto a operar com água bruta ou tratada; Tomada de pressão tipo engate rápido; Exatidão: $\pm 0,25\%$ do Fundo de Escala; Repetitividade: $\leq 0,15\%$ do Fundo de Escala Fundo de Escala de 200 mca. (outros ranges sob consulta) Capacidade de suportar sobrepressão de até duas vezes o Fundo de Escala Ajuste de zero e span via software
<b>DATA LOGGER</b>	1 Canal de Pressão;  1 Canal de Vazão, operando com sinais de pulso com frequência de até 12 Hz, sinais de pulso com duração mínima de 40 milissegundos;  Intervalo entre registros de dados (time base) configurável pelo usuário, a partir de 1 minuto, e até 12 horas;  Resolução de 12 bits (0,025% do Fundo de Escala);  Cálculo da vazão e do volume para o canal operando através de pulsos: ■ Cálculo da vazão a partir do tempo decorrido entre dois pulsos consecutivos. ■ Cálculo do volume a partir da totalização dos pulsos recebidos. ■ Cálculo da pressão como média de 12 medidas, sendo uma a cada 0,5 segundos.  Relógio ajustável, com exatidão $\pm 1$ min por mês;  Ajuste de zero e de fundo de escala.  Memória de 128 Kb (64.000 leituras), possível de ser rateada entre os canais a serem utilizados, conforme a necessidade do usuário;  Memória configurável para trabalhar nos modos rotativo ou gravação até a utilização plena da memória;
<b>BATERIA</b>	Bateria de Lítio selada, incorporada no invólucro, não recarregável;  Durabilidade de 5 anos em media, em utilização normal do equipamento (cerca de 1.000.000 de leituras)  Substituível ao final da vida útil (pelo usuário mediante treinamento)

<p><b>INVÓLUCRO</b></p>	<p>Em alumínio com alça de segurança.</p> <p>Classe de Proteção IP 68.</p> <p>Peso: 1,9 Kg.</p> <p>Dimensões: 120 x 220 x 90 mm.</p> <p>Identificação do número de serie do equipamento, marca e dados do fabricante e distribuidor;</p> <p>Temperatura de operação: entre – 10°C e + 70°C.</p>															
<p><b>INTERFACES</b></p>	<p>Display de cristal liquido, com iluminação, indicando data e hora, valor da pressão instantânea, valor da vazão instantânea e parâmetros de configuração;</p> <p>Entrada de sinal de pulso com freqüência máxima de 12 Hz, dotada de conector do tipo militar de 6 pinos;</p> <p>Porta serial RS 232 com velocidade de transmissão e recepção de dados de 115.200 baud, com conector do tipo militar de 4 pinos</p> <p>Interface IRDA (infravermelho) com velocidade de transmissão e recepção de dados de 115.200 baud.</p> <p>Tomada de pressão do tipo engate rápido;</p> <p>Teclado de 2 teclas, para as seguintes operações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configuração de unidades de medida – vazão ( l/s, l/h, m<sup>3</sup>/s e m<sup>3</sup>/h);</li> <li>■ Configuração de parâmetros e constantes referentes à entrada de pulso emitidos pelo equipamento primário – volume</li> </ul> <table border="1" data-bbox="581 1226 1300 1417"> <thead> <tr> <th>Unidade de Vazão</th> <th>K</th> <th>DIV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>l/s</td> <td>1, 10, 100, 1000</td> <td>1, 10, 100, 1000</td> </tr> <tr> <td>l/h</td> <td>1, 10</td> <td>1, 10, 100, 1000</td> </tr> <tr> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>1, 10, 100, 1000</td> <td>1, 10, 100, 1000</td> </tr> <tr> <td>m<sup>3</sup>/h</td> <td>1, 10</td> <td>1, 10, 100, 1000</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ativação das portas de comunicação;</li> <li>■ Variação e ajuste de data e hora;</li> </ul> <p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cabo de comunicação com notebook (RS232), comprimento 2,5 m.</li> <li>■ Cabo para coleta de pulsos emitidos por medidor de vazão, comprimento 2,5 m.</li> <li>■ Mangueira com engate rápido com 2,5 m de comprimento.</li> </ul>	Unidade de Vazão	K	DIV	l/s	1, 10, 100, 1000	1, 10, 100, 1000	l/h	1, 10	1, 10, 100, 1000	m <sup>3</sup> /s	1, 10, 100, 1000	1, 10, 100, 1000	m <sup>3</sup> /h	1, 10	1, 10, 100, 1000
Unidade de Vazão	K	DIV														
l/s	1, 10, 100, 1000	1, 10, 100, 1000														
l/h	1, 10	1, 10, 100, 1000														
m <sup>3</sup> /s	1, 10, 100, 1000	1, 10, 100, 1000														
m <sup>3</sup> /h	1, 10	1, 10, 100, 1000														

<b>SOFTWARE OPERACIONAL</b>	<p>Ambiente Windows, podendo ser instalado em notebook ou PC</p> <p>Ambiente amigável de interface com o data logger, permitindo ao usuário todas as operações possíveis por meio do teclado e display do data logger.</p> <p>Permite a comunicação entre microcomputador e data logger, através de porta RS232 ou IRDA (infravermelho).</p> <p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Coleta dados armazenados pelo data logger;</li><li>■ Configuração do data logger;<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Configuração do intervalo de gravação de dados;</li><li>▪ Seleção do modo de enchimento da memória do data logger (modo rotativo ou paralisado após enchimento);</li><li>▪ Rateio de memória entre canais utilizados, conforme necessidade do usuário (opcional);</li><li>▪ Verificação do status da bateria;</li></ul></li><li>■ Exportação do banco de registros para planilha MS Excel;</li></ul> <p>Opera em unidades de engenharia;</p> <p>Possui estrutura de diretórios que permite criar séries históricas de dados coletados para ID específicos, de forma as leituras sucessivas realizadas, de uma mesma campanha (mesmo ID) sejam organizadas automática e sucessivamente;</p> <p>Inclui macro do MS Excel para geração de gráficos.</p>
-----------------------------	--



**FRABETTI**

**COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA**

PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SANEAMENTO  
Rua Silvio de Paula, nº 400 – Jd. N. Senhora de Fátima – Nova Odessa – SP.  
Fone / Fax (19) 3466 3647 – CEP 13460 000  
e-mail [atendimento@frabetti.com.br](mailto:atendimento@frabetti.com.br)