

## FLOW-HAWK MEDIDOR DE CAUDAL



O Monitor tem integrado um datalogger que permite registar até seis meses os seguintes resultados:

- Velocidade;
- Nível;
- Pressão;
- Caudal Instantâneo;
- Caudal Médio (horário, diário, semanal, mensal);
- Caudal Total (horário, diário, semanal, mensal).

A análise dos dados é efectuada por um software específico de tratamento hidráulico, denominado PROFILE e que permite igualmente a recolha de dados local e a monitorização em tempo real.

O caudal pode ser calculado pela equação da Continuidade e pela equação de Manning.

<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	
<i>APLICAÇÃO</i>	Medição de caudal em canais ou condutas parcialmente cheias;
<i>FLUÍDO A MEDIR</i>	Águas residuais, esgotos e águas limpas;
<i>FORNECIDO COM</i>	Sensores de medida e Hardware de adaptação às condutas;
<i>INTERFACE PARA LIGAÇÃO</i>	Udómetros / Pluviómetros e amostradores da qualidade de água;
<i>INTERFACE COM SISTEMAS</i>	Scada; Telemetria, entre outros, com disponibilização das seguintes variáveis: - Nível; -Velocidade média; -Caudal instantâneo; -Caudal totalizado; -Caudal totalizado diário
<i>MATERIAL</i>	Caixa em Alumínio / Aço com protecção "MARINE GRADE";
<i>LIGAÇÃO</i>	Fichas MIL-C-16482 Série 1; Especificação "US MILITARY" com juntas de estanquidade IP68;
<i>INTERVALOS DE MEDIDA</i>	Controlado por relógio interno com os seguintes passos: 1; 2; 2.5; 5; 7.5 e 15 minutos;
<i>ARMAZENAMENTO DE DADOS</i>	Até 180 dias de armazenamento;
<i>BATERIA</i>	Bateria com autonomia até 2 anos;
<i>PROTEÇÃO INTRÍNSECA</i>	Internacional: Zona 0 Ex ia lib T4;
<i>TRANSMISSÃO DE DADOS</i>	Ligação Directa – RS232; Modem GSM/GPRS 10-70K bps; S.V.G. Dial-up telephone a 19,2K bps; Zigbee – 200K bps



## SENSORES DISPONÍVEIS

### COMBO 4 (CS4) - Sensor de nível e velocidade combinado e submerso;



<i>SENSOR</i>	<i>Velocidade Pico Doppler</i>	<i>Nível ultrassónico</i>	<i>Nível Pressão</i>
<i>GAMA MEDIÇÃO</i>	-9.1 a 9.1 m/s	0 a 1524 mm	0 a 3.5 m
<i>RESOLUÇÃO</i>	0.003m/s	0.25mm	0.25mm
<i>PRECISÃO</i>	+/- 0.06 m/s	0.5% +/- 3.2 mm	+/- 36mm
<i>BANDA MORTA</i>	25 mm	25 mm	
<i>MATERIAL</i>	Plástico ABS revestido a Epoxi		
<i>TIPO DE SENSOR</i>	Submerso		
<i>CABO</i>	Standard 9 metros		
<i>TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO</i>	-20 a 60 °C		

### COMBO 5 (CS5) - Sensor de nível e velocidade combinado e emerso;



<i>SENSOR</i>	<i>Velocidade Superficial</i>	<i>Velocidade Pico Doppler</i>	<i>Nível ultrassónico</i>	<i>Nível Pressão</i>
<i>GAMA MEDIÇÃO</i>	0.3 a 4.75 m/s	-9.1 a 9.1 m/s	12.7 a 3.05 m	0 a 3.5 m
<i>RESOLUÇÃO</i>	0.003m/s	0.003 m/s	0.25mm	0.25mm
<i>PRECISÃO</i>	+/- 0.08 m/s	+/- 0.06 m/s	0.5% +/- 3.2 mm	+/- 36mm
<i>BANDA MORTA</i>	76 mm		12.7 mm	
<i>MATERIAL</i>	Plástico ABS revestido a Epoxi			
<i>TIPO DE SENSOR</i>	Emerso (não contacto)			
<i>CABO</i>	Standard 9 metros			
<i>TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO</i>	-20 a 60 °C			

