

## RAVEN-EYE



RAVEN-EYE® é a mais recente tecnologia de sensores para medição da velocidade sem contacto com o efluente. Em combinação com o sensor de nível adequado proporciona um método avançado para medição de caudal em canais abertos.

O novo sensor de RADAR Doppler combina a tecnologia avançada de medição da velocidade com o processamento de sinais DSP. O resultado é um dispositivo, patenteado, que permite o cálculo da velocidade media. A não utilização de modelos empíricos, juntamente com a simplicidade na calibração local, torna esta tecnologia como a mais recente evolução na medição de caudal em águas e águas residuais. Em utilizações híbridas, em que por exemplo o coletor pode entrar em carga, o medidor terá um sensor adicional de velocidade eletromagnético, garantindo-se sempre a medição de caudal.

RAVEN-EYE® proporciona uma solução completa para todos os cenários de medição em redes gravíticas. Através da utilização de sensores sem estar em contacto com o efluente acabam os problemas de danificação de sensores e fiabilidade do sistema.

RAVEN-EYE® é um medidor de velocidade/nível/caudal universal sem contacto com o efluente. Dependendo da aplicação, pode ser ligado a uma RTCU, com possibilidade de recolha de dados local, transmissão via GSM/GPRS, display e alimentação de energia permanente ou por baterias.

**Opcionalmente os dados serão arquivados e disponibilizados numa plataforma Web, [ldatrace.com](http://ldatrace.com).**

<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	
<b>MEDIÇÃO DE VELOCIDADE</b>	
MÉTODO	Radar
GAMA	±0,2 to ±9 m/s (bi-direcional)
PRECISÃO	± 0,5%, + estabilidade do zero
ESTABILIDADE DO ZERO	± 0,02 m/s
RESOLUÇÃO	0,001 m/s
<b>OPCIONAL MEDIÇÃO DE NÍVEL (ULTRASSÓNICO)</b>	
MÉTODO	Eco Ultrasonico
GAMA	0,25 a 2,00 m (c/ ULS-02) 0,25 a 6,00 m (c/ ULS-06)
PRECISÃO	± 1% da leitura, + estabilidade do zero Inclui não linearidade, histerese e compensação de temperatura
ESTABILIDADE DO ZERO	± 2 mm
RESOLUÇÃO	1 mm
<b>OPCIONAL MEDIÇÃO DE NÍVEL (RADAR)</b>	
MÉTODO	Radar
GAMA	0,01 a 15 m



<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	
<i>PRECISÃO</i>	± 2 mm da leitura
<i>RESOLUÇÃO</i>	1 mm
<b>OPCIONAL MEDIDOR HIBRIDO (COM SENSOR ELECTROMAGNÉTICO)</b>	
<i>MÉTODO</i>	Lei de Faraday, indução eletromagnética
<i>MONTAGEM</i>	Interior do coletor a 90º
<i>GAMA</i>	0 a 6 m/s
<i>PRECISÃO</i>	1%
<i>MEDIÇÃO DO CAUDAL</i>	Equação da continuidade. Conversão da velocidade superficial na velocidade média, conjuntamente com a medição de nível. Em aplicações híbridas, enquanto o coletor estiver em carga, utilização do sensor de velocidade eletromagnético.
<b>RTCU</b>	
<i>ALIMENTAÇÃO</i>	12/24 Vdc; 230 VAC
<i>DATALOGGER</i>	microsd (32 Gb)
<i>DISPLAY</i>	2 linhas retroiluminado
<i>COMUNICAÇÃO</i>	GSM, GPRS, Modbus, 2 X AO; RS485; RS232; 4-20 mA

