

# LPR - LEVEL PROBING RADAR



Primero y único hidrómetro con tecnología de **radar íntegramente diseñado y realizado en Italia**, LPR está disponible en la versión para medir el **nivel del agua en torrentes, ríos y reservas y otros líquidos**.

LPR está compuesto por un cono de medición reducido, de bajo consumo, de diseño compacto y ausencia de partes inmersas en el agua. No contiene partes mecánicas en movimiento y, por este motivo, es extremadamente resistente. LPR ha sido diseñado para uso en una amplia gama de situaciones.

La independencia de las variaciones de temperatura y humedad, típica de las tecnologías de radar, permite realizar mediciones precisas en cualquier condición climática, con una **exactitud de medición de  $\pm 2$  mm hasta a 35 metros** de distancia. Gracias a su tecnología de avanzada, LPR puede realizar **mediciones fiables y precisas en menos de 10 segundos, lo cual lo transforma en el producto más veloz de su categoría**.

Para simplificar la instalación y reducir los costos de colocación, LPR se suministra junto con un práctico **software de configuración para PC o tabletas**. Gracias a esta interfaz, es posible evidenciar y **aislar, con la ayuda de un gráfico, eventuales obstáculos presentes en el área de medición** (pilares, piedras, estructuras de contención, etc.) extraños al elemento que se debe medir. El mismo software permite al usuario regular todos los parámetros de funcionamiento, incluidos los tiempos de medición.

Además de su **interfaz física analógica estándar 4-20 mA**, LPR está dotado de un **bus RS485 que implementa un protocolo estándar SDI-12**, con una mecánica que permite una simple instalación y rápida conexión en interfaz con cada registrador de datos (*data-logger*).



# LPR - Specification sheet

## Performance

Measurement range	0,5 m - 35 m
Min. resolution	1 mm
Accuracy	± 2 mm
Output	Water or soil level
Internal Diagnostics	Electronic bubble level; internal temperature;
Temperature Range	-30°C, +50°C

## Operation

Sampling rate	~ 500 ms
Measuring time (default)	> 500 ms, customizable by user (10 seconds)
Interface	RS485 implementing SDI-12 and 4-20 mA
Power Supply	10÷16 V DC
Warm-up time	~ 4 seconds
Power Consumption	0,8 mA (at 12,5 V, in stand-by /SDI-12 mode)
	6 mA (at 12,5 V, in stand-by /4-20 mA mode)
	25 mA (at 12,5 mA, during warm-up)
	50 mA (at 12,5 V, mean during measurement)

## Dimensions and installation

Weight without cable	1,1 Kg sensor + 1,43 Kg support
Size	Length: 34 cm, Diameter: 9 cm
Protection	IP67
Mounting structure	1" ¼ (inch)
Beam width	12°

## Included

Configuration SW	EN or IT or ES
Cable	15 meters (customizable; connector available upon request)
User manual	EN or IT or ES
On line assistance	During warranty (EN or IT or ES)

