

# LPR - LEVEL PROBING RADAR



Primo e unico idrometro basato su tecnologia **radar interamente progettato e realizzato in Italia**, LPR è disponibile sia nella versione per la **misurazione del livello dell'acqua in torrenti, fiumi e riserve e altri liquidi**.

LPR è caratterizzato da un cono di misura ridotto, bassi consumi, design compatto e assenza di parti immerse in acqua. Non ha parti meccaniche in movimento ed è per questo estremamente robusto. LPR è pensato per l'impiego in un'ampia gamma di situazioni.

L'indipendenza dalle variazioni in temperatura e umidità, tipica delle tecnologia radar, consente misurazioni accurate in ogni condizione climatica, con una **accuratezza di misura di  $\pm 2$  mm fino a 35 metri** di distanza. Grazie alla sua elevata tecnologia, LPR è in grado di fornire una **misura affidabile e precisa in meno di 10 secondi, risultando il più veloce della categoria**.

Per semplificare l'installazione e ridurre i costi di posa in opera, LPR viene fornito assieme ad un pratico **software di configurazione per pc o tablet**. Grazie a questa interfaccia è possibile evidenziare ed **isolare, con l'ausilio di un grafico, eventuali ostacoli contenuti nell'area di misura** (pilastri, massi, strutture di contenimento, etc.) che non siano l'effettivo target da rilevare. Lo stesso software permette all'utilizzatore di regolare tutti i parametri di funzionamento, inclusi i tempi di misura.

Oltre a prevedere una **interfaccia fisica analogica standard 4-20 mA**, LPR è dotato di porta RS485 che **implementa un protocollo standard SDI-12**, con una meccanica che lo rende di semplice installazione e veloce interfacciamento con ogni 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)

