

# WLR/S y WLR/L - Hidrómetro de Radar



**WLR** es un sensor de radar para la medición continua **del nivel de agua en cursos de agua, ríos, embalses, estaciones de tratamiento de agua, estaciones de bombeo, embalses y en muchos otros contextos** también gracias a un alto grado de protección.

Al igual que todos los productos CAEtech, WLR es un producto extremadamente **resistente** que requiere un **mantenimiento limitado y fácil** gracias a su diseño compacto, a la ausencia de componentes sumergidos en el agua y de componentes mecánicos móviles y al uso de **sistemas de diagnóstico avanzados**.

El dispositivo transmite a través de su antena una señal radar que es reflejada por el líquido y reaplicada por la antena como un eco con una frecuencia modificada. El cambio de frecuencia es proporcional a la distancia y se convierte en el nivel. La independencia de los cambios de temperatura y humedad, típica de la tecnología radar, permite **mediciones precisas en todas las condiciones climáticas**.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WLR es un producto **facil de utilizar** y gracias al módulo Bluetooth puede ser calibrado de forma inalámbrica a través de un PC, aunque también con smartphones y tabletas. Una aplicación específica permite configurar el producto y realizar actividades de diagnóstico.

Para satisfacer las diferentes exigencias, el hidrómetro de radar WLR está disponible en la versión de *corto alcance*: **WLR/S** con un rango de medición hasta **15 m** y en la versión de *largo alcance*: **WLR/L** hasta **30 m**.

	WLR/S	WLR/L
Datos técnicos		
Rango de medición	15 m	30 m
Precisión	± 2 mm	± 2 mm
Rango de temperatura	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +80°C
Frecuencia	80 GHZ	80 GHZ
Tiempo del ciclo de medición	≤ 250 ms	≤ 250 ms
Tiempo de respuesta de rebote	≤ 3 s	≤ 3 s
Ángulo de irradiación	8°	4°
Salida	4-20 mA Modbus SDI-12	4-20 mA Modbus SDI-12
Tipo de protección	IP66/IP68 (3 bar), Type 6P	IP66/IP68 (3 bar), Type 6P



CAE S.p.A.-Via Colunga 20  
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy  
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709  
[www.cae.it](http://www.cae.it)