

فناوری راداری کم مصرف  
برای اندازه گیری سطح آب  
بدون تماس مستقیم

تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق بهروز

## سطح سنج راداری OTT RLS

مزایای سطح سنج راداری RLS در یک نگاه

### نصب آسان و مطمئن

- سبک با بدنه فشرده و مقاوم - فقط 2/1 کیلوگرم
- چرخش راحت در محل نصب - تنظیم آسان صفحه پیشانی (سمت آنتن)
- ایمنی در نصب به دلیل خارج بودن از آب
- تصحیح ضرایب امواج با استفاده از فرمول های ریاضی  
نیازی به تغییرات هندسی مقطع پیدا نمی کنید!

### سیستم ساده و غیر پیچیده

- رابط های استاندارد جهت برقراری ارتباط با دیتالاگرها و سایر دستگاه های جانبی: SDI 12, RS485, 4 ... 20mA
- مصرف انرژی بسیار کم - قابل بهره برداری در مناطق دور افتاده
- ارتباط کابلی (با سیم) تا مسافت 1000 متر با استفاده از رابط RS485 - دیتالاگر و منبع تغذیه کاملاً جدا و دور از هم
- ولتاژ کار بسیار متغیر از 9/6 تا 28 ولت مستقیم - امکان بهره گیری از گزینه های مختلف: باتری، پانل خورشیدی و سلول های سوختی

### عملکرد مطمئن

- اندازه گیری بدون تماس - مناسب برای سیل ها و سیلاب ها
- خارج بودن سنسور از آب - تاثیر ناپذیری شرایط هیدرولوژیکی
- آنتن تخت - جایی برای حشرات و عنکبوت ها وجود ندارد!
- طراحی سخت و فشرده - عمر طولانی سنسور با حداقل نگهداری

■ طراحی پنهان - عدم تحریک راهزنان!

### مناسب برای

- کانال هایی که آب آورد و رسوبات زیاد دارند
- مکان هایی که رویش گیاهان و علف های هرز درون کانال فراوان است
- سایت های دور افتاده که تامین برق در آن امکان پذیر نمی باشد
- مناطقی که در معرض سیل قرار دارند

## مشخصات فنی

### اندازه گیری سطح آب

|                     |  |
|---------------------|--|
| محدوده اندازه گیری: | 0/8 ... 35 متر                                   |
| زمان اندازه گیری:   | 20 ثانیه (SDI 12/RS485) یا 30 ثانیه (20mA ... 4) |
| پهنای سیگنال آنتن:  | 12 درجه  |
| فرکانس سیگنال:      | 24 گیگاهرتز (پالس)                               |

### اطلاعات الکتریکی

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| منبع تغذیه                     | 28 ... 9/6 ولت مستقیم |
| مصرف توان در زمان اندازه گیری: | کمتر از 140 میلی وات  |
| مصرف توان در زمان استراحت:     | کمتر از 1 میلی وات    |

### رابط ها

4 ... 20mA, SDI 12, RS485,  
2-wire (SDI Protocol)

### ابعاد

طول 222 x عرض 152 x ارتفاع 190 میلی متر

### وزن

~ 2/1 کیلوگرم

### شرایط محیطی

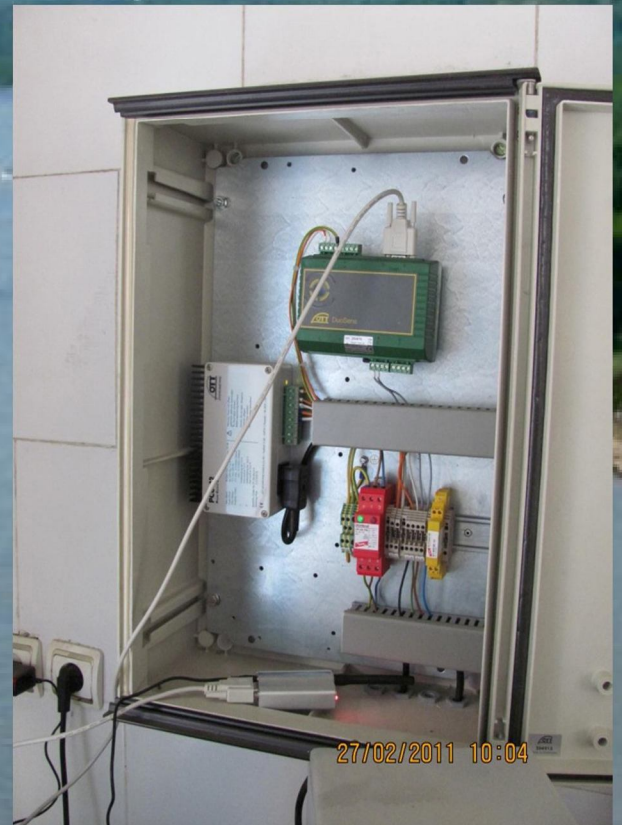
|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| محدوده دمایی کارکرد        | +60 ... -40 درجه سانتی گراد |
| محدوده دمایی نگهداری       | +85 ... -40 درجه سانتی گراد |
| محدود رطوبت کارکرد/نگهداری | 0 ... 100%                  |

### درجه حفاظت فیزیکی

IP67- تا عمق یک متر زیر  
آب برای مدت 48 ساعت

### روش اندازه گیری

از روش راداری برای اندازه گیری سطح آب استفاده می کند. در صفحه پیشانی آن دو آنتن مسطح قرار دارد: فرستنده و گیرنده. در زمان اندازه گیری، فرستنده پالس هایی را به سطح آب ارسال می کند که بعد از برخورد با سطح آب برگشت داده می شوند و توسط گیرنده دریافت می شوند. هر چه زمان بین ارسال پالس و دریافت پالس برگشتی - تاخیر زمانی - بیشتر باشد، فاصله OTT RLS با سطح آب بیشتر بوده و نتیجتاً سطح آب پایین تری خواهیم داشت.



27/02/2011 10:04