



# شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس



تماس با ما

[www.BST.co.ir](http://www.BST.co.ir)



[info@bst.co.ir](mailto:info@bst.co.ir)

مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰



شرکت صنایع سنجش انرژی  
بهینه‌سازان توس

## کنتور هوشمند آب

کنتور هوشمند آب مدل IRANTECH-W100 برای اندازه‌گیری مصرف آب شرب در مصارف خانگی طراحی شده است. روش اندازه‌گیری این کنتور بر اساس فناوری آلتراسونیک می‌باشد. بدین صورت که دو عدد ترانسدیوسر در مسیر جریان آب جایگذاری شده است که در حکم فرستنده و گیرنده موج صوتی نسبت به یک دیگر عمل می‌کنند. موج صوتی در مسیر جریان سریعتر و در خلاف مسیر جریان کندتر به گیرنده می‌رسد که با محاسبه هر دوی این زمان‌ها می‌توان دبی آب عبوری از کنتور را بدست آورد.

از دیگر قابلیت‌های این کنتور می‌توان به امکان قطع و وصل جریان آب از راه دور، ذخیره اطلاعات اندازه‌گیری شده به صورت ساعتی، روزانه، ماهانه، ثبت و ذخیره‌سازی رویدادها نام برد.

قرائت و ارتباط با این کنتور از راه دور بنا به درخواست مشتری با یکی از تکنولوژی‌های NB-IoT، LoRa و یا Wi-SUN امکان‌پذیر است. همچنین برای ارتباط در محل یک پورت نوری روی کنتور در نظر گرفته شده است که به شما امکان اعمال تنظیمات و یا برداشت اطلاعات با استفاده از HHU (قرائت‌گر دستی) را می‌دهد.

# کنتور هوشمند آب

## ویژگی‌های اصلی

- نمایشگر LCD

- IP68

- منطبق با استاندارد بین المللی DLMS با هدف تضمین قابلیت همکاری

- پشتیبانی از انواع فناوری‌های ارتباطی حوزه اینترنت اشیا از جمله

Optic و LoRa، NB-IoT، Wi-SUN

- احراز هویت و رمزنگاری دیتا با استفاده از الگوریتم AES128

- تشخیص، ثبت و ارسال خودکار رویدادها و هشدارها

- قابلیت اندازه‌گیری و ثبت مقادیر مصرف در حالت عادی، تحت

هشدار و استاندارد بصورت ساعتی، روزانه و ماهانه

- به روزرسانی سفت افزار کنتور به صورت محلی و از راه دور

- ساعت دقیق به همراه تشخیص سال کبیسه و تغییر ساعت رسمی

- باتری لیتیومی جهت تغذیه برد الکترونیکی

- دارای شیر داخلی برای قطع و وصل جریان آب با رعایت ملاحظات

مورد نظر سازمان‌های پدافند غیرعامل و افتا

- امکان قرائت مقادیر مصرف و همچنین ارسال فرامین و انجام تنظیمات

بصورت محلی و از راه دور

- قابلیت تنظیم و ارتباط محلی از طریق پورت نوری

- امکان اعمال و تنظیم تعرفه شناور برای مشترکین در فصول و ساعات مختلف سال

- پشتیبانی از مد پیش پرداخت (انجام شارژ اولیه و سپس مصرف آب)

- ابعاد ۱۶۵\*۱۰۷\*۸۰ سانتیمتر

- وزن ۹۲۰ گرم





## مشخصات فنی کنتور هوشمند آب

Description	VALUE
Available Size	DN15
Standard	ISO 4064
Measuring Range	R400
minimum flow rate (Q_1)	6.25 L/h
Transitional Flow Rate (Q_2)	10 L/h
Permanent Flow Rate (Q_3)	2.5 m <sup>3</sup> /h
Overload Flow Rate (Q_4)	3.125 m <sup>3</sup> /h
Precision Class	Class 2
Pressure Loss	63kPa
Maximum Working Pressure	1.6MPa
Storage Environment	-25~+70°C
Protection Class	IP68
Power Supply	3.6V(19Ah) Lithium batteries, Up to 10 year
Electromagnetic Environment Class	E2
LCD type	Segmented LCD
Communication Interface	NB-IoT, LoRa, Wi-SUN, Optic
Resolution of Volume	0.0001~ 99999.9999 m <sup>3</sup>
Meter casing material	Solid brass
Length	165 mm
Width	80 mm
Height	107 mm
Weight	920 g



# شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس

تماس با ما

[www.BST.co.ir](http://www.BST.co.ir)



[info@bst.co.ir](mailto:info@bst.co.ir)



مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰