



## فلومتر اولتراسونیک پرتابل Xonic® 100P

### ویژگی های خاص دستگاه:

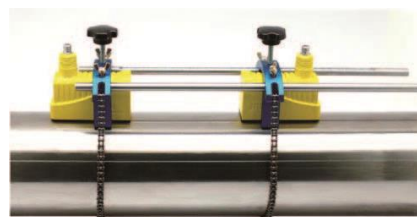
- ✓ زمان کارکرد با باتری تا ۱۰ ساعت
- ✓ استفاده از روش transit-time و نصب بر روی لوله با گیره
- ✓ تابع ثبت دیتا
- ✓ ضد آب
- ✓ وزن : ۲,۴ کیلو گره
- ✓ صفحه کلید قابل برنامه نویسی
- ✓ خروجی پالس
- ✓ اتصالات با درجه حفاظت IP67
- ✓ خروجی آنالوگ
- ✓ سنسور با درجه حفاظت IP68
- ✓ ارتباط از طریق پرت RS-232C
- ✓ محافظه دستگاه با درجه حفاظت IP67
- ✓ صفحه نمایش رنگی و بزرگ

## تئوری عملکرد:

Xonic 100P دستگاهی کاملاً دیجیتالی است که به علت وزن کم ۲,۴ کیلوگرم آن به راحتی قابل حمل و استفاده است. اتصالات Xonic 100P به گونه ای طراحی شده است که می تواند در شرایط سخت محیطی مانند آب و هوای بارانی و نور خورشید و ... مورد استفاده قرار گیرد. مدل اصلی این دستگاه دارای دو جفت سنسور برای حالت های ۴ سنسوری روی یک لوله (dual path) و حالت اندازه گیری روی ۲ لوله (dual channel) می باشد. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که برای اندازه گیری انواع مایعاتی که داری ذرات و حباب های موجود در آن کمتر از ۳۰ درصد باشد از جمله آب تمیز، فاضلاب، نفت خام و ... قابل استفاده است.

## کاربردها:

- ❖ استفاده به عنوان فلومتر استاندارد برای مقایسه عملکرد فلومتر نصب شده در فیلد.
- ❖ استفاده به عنوان فلومتر پرتابل در محل برای فلوسنجی در نقاط مختلف



طریقه نصب سنسور بر روی لوله



مبدل گیره ای

## مشخصات:

نوع:	آلتراسونیک قابل حمل
دقت:	±۰,۱٪ و ±۰,۵٪ برای مسیر دوگانه
اندازه لوله اندازه گیری:	۱۲ - ۶۰۰ میلی متر
محدوده سرعت سنجی:	±۰,۰۲ ~ ±۱۲,۰ m/sec
نسبت ضریب تبدیل:	۵۰:۱
حساسیت:	۰,۰۰۳ m/sec
محدوده خروجی:	۲۰-۴ میلی آمپر
دیتا لاگر:	۸ مگابایت
توان:	۱۱۰-۲۲۰ VAC



## اندازه گیری انواع مایعات:

Xonic 100P دارای سیگنال بسیار قوی است که می تواند مایع های مختلفی نظیر آب تمیز، فاضلاب، شیر، کود، دوغاب آهک، روغن، بنزین و غیره را اندازه گیری کند. به طور معمول دستگاه ترانزیت تایم تنها برای آب پاک مورد استفاده است، اما Xonic 100P می تواند اندازه گیری انواع مایعات را با استفاده از فناوری DSP انجام دهد. این دستگاه همچنین موارد زیر را میتواند اندازه گیری کند: آب شهری، آب دی یونیزه، اسیدها، بنزین، شیر، نفت خام و ...