



SPG

سامانه پایش قدرت



دبی سنج آلتراسونیک



www.Samaneh-payesh.com

۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲ ۰۹۱۲۰۹۲۳۱۷۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرش مقدم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

**SPG**

سامانه پایش قدرت

دبی سنج آلتراسونیک

دبی سنج پرتابل را می توان برای گستره وسیعی از اندازه گیری ها استفاده نمود. کاربردهای سیالاتی متنوعی را می توان در نظر گرفت: سیالات فوق خالص، آب آشامیدنی، مواد شیمیایی، فاضلاب خام، آب بازیافت شده، آب معدنی، آب رودخانه، پساب صنعتی و غیره. به خاطر اینکه این دبی سنج ها بدون تماس و بدون هیچ قطعه متحرکی هستند، دبی سنج هیچ تأثیری بر روی فشار، رسوب یا سایش سیستم ندارد.

ترنسدیوسرهای مورد استفاده تا 160°C قابل استفاده است.

از ویژگی های برجسته این دستگاه کاربری ساده، وزن کم و قابل حمل بودن و مقاومت در برابر نویز در محیط های صنعتی است.

***امکانات دیتا لاگر فلو متر

- امکان انتقال اطلاعات به حافظه فلش خارجی با پروتکل USB2/USB3 با قابلیت پیکربندی حجم و تعداد فایل های منتقل شده
- امکان ذخیره اطلاعات در کارت SD با ظرفیت ۱۶ گیگابایت (قابل ارتقا) برای مدت زمان طولانی ۱۰ سال
- امکان تغییر تنظیمات و یا پیکربندی مجدد دستگاه توسط بیش از ۱۰۰ دستور پیام کوتاه بدون وقفه در عملکرد دستگاه
- دارای نمایشگر به عنوان رابط گرافیکی کاربر به منظور مشاهده اطلاعات در سطح اپراتور
- قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات از طریق SMS و شبکه GSM/GPRS تحت پروتکل های ارتباطی صنعتی
 - پروتکل IEC60870-5-104 و امکان ارتباط با نرم افزار HIGHLEIT و Citect Scada
 - پروتکل Modbus-TCP/IP بر روی شبکه GPRS
 - پروتکل Modbus-RTU بر روی پورت RS485
 - اینترفیس GSM/GPRS
- قابلیت Self-Test در صورت بروز مشکل در سخت افزار و اعلام بخش دارای مشکل به اپراتور
- ذخیره سازی و ارسال خطاهای احتمالی و همچنین تنظیمات از طریق SMS و شبکه GSM/GPRS
- پشتیبانی از سیم کارت APN
- قابلیت اتصال همزمان به دو حسگر یا دستگاه جانبی
- قابلیت ارتباط GPS و Bluetooth و دارای رله خروجی (به صورت سفارشی)
- تغذیه ورودی ۷-۳۰ VDC یا ۲۲۰ VAC پایدار شده (در حالت باتری دار دارای شارژر باتری لیتویم یون ۱۶.۸۵V/A است).
- دارای جعبه ضد آب و ضد گرد و غبار

www.Samaneh-payesh.com

۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲ ۰۹۱۲۰۹۲۳۱۷۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرشی مقدم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



SPG

سامانه پایش قدرت

• انواع کانورترها

مدل	قابل حمل	ثابت	قابل حمل	ثابت (دیواری)	قابل حمل
	SPG-PAUF-110	SPG-AUF-110	DTI-200H	DTI-200B	DTI-200H B
تصویر					

• انواع ترنسدیوسرهای دبی

بازه دما	بازه اندازه گیری	مدل	تصویر	نوع ترنسدیوسر دبی
-30~90°C	DN25-100	TS-2 (کوچک)		نصب روی جدار خارجی لوله (Clamp on)
	DN50-700	TM-1 (متوسط)		
	DN300-6000	TL-1 (بزرگ)		
-30~160°C	DN50-6000	TC-1 (استاندارد)		داخل جریان
	DN50-6000	TC-2 (استاندارد)		
	DN80-6000	TP-1 (موازی)		

www.Samaneh-payesh.com

۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲ ۰۹۱۲۰۹۲۳۱۷۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرش مقدم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



SPG

سامانه پایش قدرت

ویژگی فنی فلومتر

ویژگی‌های اصلی

- نمایشگر LCD
- اندازه‌گیری بدون تماس
- باتری داخلی قابل شارژ
- دقت بالای اندازه‌گیری
- بازه اندازه‌گیری گسترده

عنوان	مشخصات
خطی بودن	۰.۵٪
تکرار پذیری	۰.۲٪
درستی	$\pm 1\%$ مقدار خوانده شده در نرخ $< 0.2 \text{ m/s}$
زمان پاسخ	۹۹۹-۰ ثانیه، قابل تعیین توسط کاربر
سرعت	$\pm 32 \text{ m/s}$
سایز لوله	۱۵ mm – ۶۰۰ mm
توتالایزر	مجموع ۷ رقم به ترتیب برای جریان خالص، مثبت، و منفی
نوع سیال	انواع مختلف سیالات
امنیت	تنظیمات مقادیر قفل تغییرات. برای بازگردش قفل نیاز به کد است.
صفحه نمایش	۴×۸ کاراکترهای چینی یا ۴×۱۶ کاراکترهای انگلیسی
رابط ارتباط	RS-۲۳۲، نرخ باد (baud-rate): از ۷۵ تا ۵۷۶۰۰ پروتکل توسط سازنده و سازگار با دبی سنج التراسونیک فوجی ساخته شده است. پروتکل‌های کاربر را می‌توان بر اساس نیازهای کاربر ساخت.
طول سیم ترنسدیوسر	استاندارد: $2 \times 5 \text{ m}$ آپشنال: $2 \times 20 \text{ m}$

عنوان	SPG-PAUF-110	SPG-AUF-110	DTI-200H	DTI-200B	DTI-200H B
منبع تغذیه	۱۲ باتری لیتیومی. در صورت فول شارژ بودن تا بیش از ۲۴ ساعت کار می‌کند. شارژ: ۱۰۰-۲۴۰ VAC	کارکرد با برق ۱۲۰-۲۴۰ VAC	سه باتری AAA Ni-H در صورت فول شارژ بودن تا بیش از ۱۲ ساعت کار می‌کند. شارژ: ۱۰۰-۲۴۰ VAC	کارکرد با برق ۱۲۰-۲۴۰ VAC	سه باتری AAA Ni-H. در صورت فول شارژ بودن تا بیش از ۱۲ ساعت کار می‌کند. شارژ: ۱۰۰-۲۴۰ volts
دیتا لاگر	** دیتا لاگر داخلی می‌تواند تا بیش از ۲۰۰۰۰۰ خط دیتا را ذخیره کند.	** دیتا لاگر داخلی می‌تواند تا بیش از ۲۰۰۰۰۰ خط دیتا را ذخیره کند.	دیتا لاگر داخلی می‌تواند تا بیش از ۲۰۰۰ خط دیتا را ذخیره کند.	دیتا لاگر داخلی می‌تواند تا بیش از ۲۰۰۰ خط دیتا را ذخیره کند.	دیتا لاگر داخلی می‌تواند تا بیش از ۲۰۰۰ خط دیتا را ذخیره کند.
توتالایزر دستی	توتالایزر هفت رقمی press-key-to-go برای کالیبراسیون				
جنس قاب	ABS	Aluminum	ABS	Aluminum	ABS

www.Samaneh-payesh.com

۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲ ۰۹۱۲۰۹۲۳۱۷۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرشی مقدم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



SPG

سامانه پایش قدرت

سامانه پایش قدرت

تولیدکننده، تأمین کننده تجهیزات و اجرای پروژه های کنترل،

اتوماسیون و ابزار دقیق، سیستم های تله متری و مانیتورینگ صنعتی،

تولیدکننده سیستم های مدیریت باتری،

طراحی و تولید تجهیزات و وسایل نقلیه الکتریکی و ساخت ایستگاه شارژ و وسیله نقلیه باتری.



www.Samaneh-payesh.com

۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲ ۰۹۱۲۰۹۲۳۱۷۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرش مقدم، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران