



گروه فرژن پویش

تولید تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی

تولید شبکه حسگر بی سیم WSN هوشمند
جهت مانیتورینگ حسگرهای pH و دما
و با طراحی جدید و نوآوری داخلی
مبتنی بر فعالیت متخصصین بخش تحقیق و توسعه



دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری،
خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴
تلفن: ۳-۸۸۸۳۳۶۲۱
marketing@fargene.com
www.fargene.com

بخش تحقیق و توسعه، طراحی با همکاری
هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد واحدهای
فناور دانشگاه خوارزمی

Wireless Sensor Network

pH/Temp. Sensors Monitoring



□ کاربرد: سیستم هوشمند بی سیم قابلیت مانیتورینگ حسگرهای pH و دما را بصورت آنلاین در آزمایشگاههای آب، محیط زیست، شیمی، آب و خاک، صنایع غذایی، زیست فناوری و... فراهم میکند.

نوآوری ها:

- طراحی اپلیکیشن موبایل برای مشاهده آنلاین داده‌های pH و دما از طریق بلوتوث
- مانیتورینگ pH و دما روی تلفن همراه (اندروید)، تبلت و کامپیوتر
- خوانش و ذخیره پارامترها توسط حسگرهای pH و پروب استیل دمایی
- قابلیت ذخیره ۱۰۰۰۰ خوانش بصورت اکسل، ایجاد رمز برای هر کاربر
- مجهز به باتری قابل شارژ از طریق منبع شارژ wireless
- استفاده از الکتروود pH بی سیم

ویژگی ها:

- امکان کالیبراسیون خودکار ۵ نقطه ای با جبران دمایی اتوماتیک
- کارکرد با هر نوع الکتروود برای انواع محلول و مواد نیمه جامد و جامد
- دقت: pH (۰.۰۲) و دما (C ۰.۵)

مشخصات فنی دستگاه

0.01	دقت pH
0.1	mV from -550 to 550
0.1C	دما
0 - 14	محدوده اندازه گیری pH
0 - 100	محدوده اندازه گیری دما (درجه سانتیگراد)
5 - 50	محدوده دمایی مجاز محیطی (درجه سانتیگراد)
70 %	رطوبت مجاز محیطی
2*4*6	ابعاد دستگاه به سانتیمتر (طول * عرض * ضخامت)



دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری،
خیابان سلیمان خاطر، شماره ۵۱، واحد ۴
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۳۶۲۱-۳
marketing@fargene.com
www.fargene.com

بخش تحقیق و توسعه، طراحی با همکاری
هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
و تولید در مرکز رشد واحدهای
فناور دانشگاه خوارزمی