

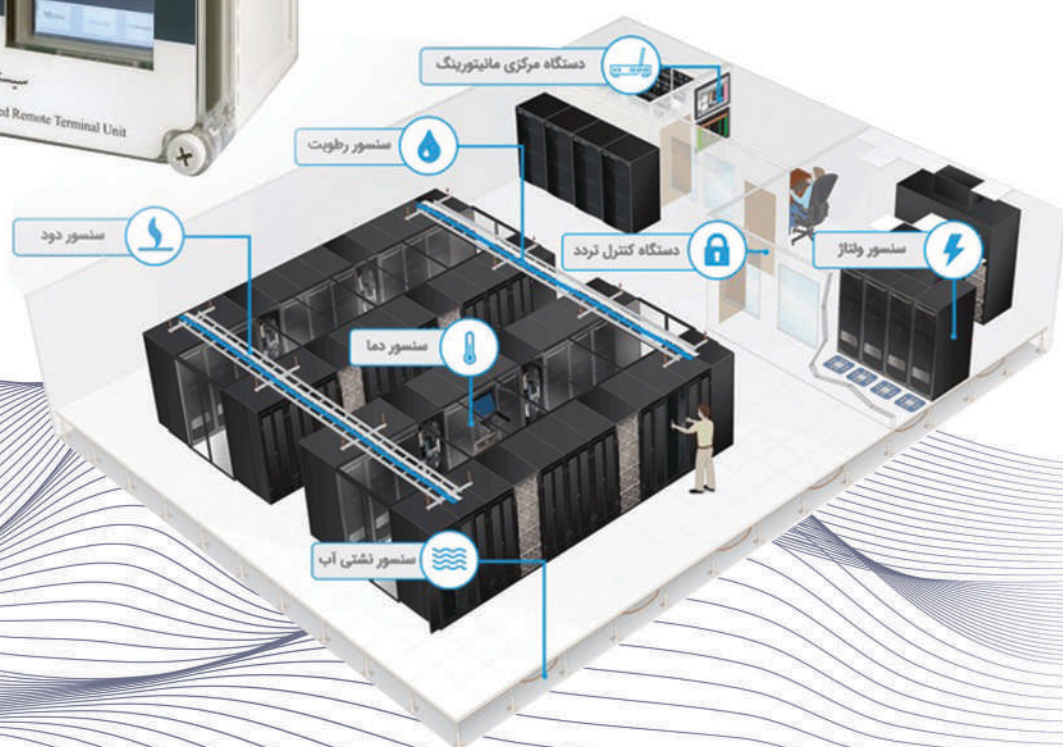


SPG

سامانه پایش قدرت

سامانه مانیتورینگ و کنترل پارامترهای محیطی

مدل : SPG-EC-100



+۹۸ (۲۱) ۶۸۰ ۹۵ ۹۷۲

WWW.samaneh-payesh.com

info@samaneh-payesh.com

[Fax.] +۹۸ (۲۱) ۸۶۰ ۹۵ ۹۷۲

+۹۸ ۹۱۲ ۰۹ ۲۳ ۱۷۱

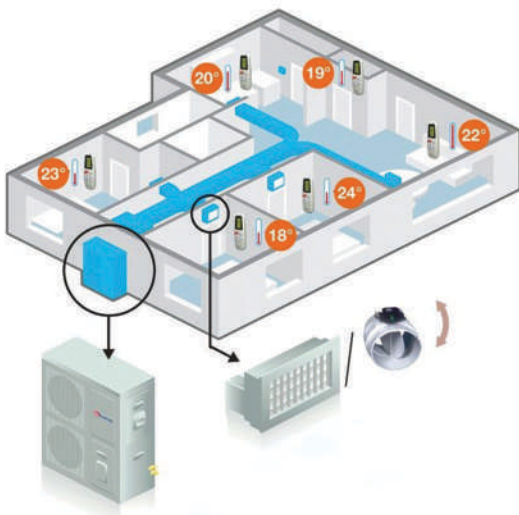
تهران-خیابان کارگر شمالی- دانشکده فنی دانشگاه تهران- ساختمان قدیم مکانیک- شرکت سامانه پایش قدرت

سامانه مانیتورینگ و کنترل پارامترهای محیطی

سامانه مانیتورینگ و کنترل پارامترهای محیطی مدل SPG-EC-100 متشکل از بخش سخت افزار و نرم افزاری به منظور ذخیره سازی، نمایش و ارسال پارامترهای محیطی مختلف استفاده می شود. این دستگاه قابلیت اتصال همزمان به پورت های ارتباطی تحت پروتکل های RS485, 4-20mA, TCP/IP, SNMP, GPRS, SMS و ارتباط با چندین حسگر دما / رطوبت را دارا می باشد. اطلاعات دریافتی از طریق صفحه نمایش قابل مشاهده است و سامانه می تواند متناسب با اطلاعات دریافتی پارامترهای محیطی را کنترل کند. همچنین کاربر می تواند به صورت محلی و یا از راه دور تنظیمات دستگاه را تغییر دهد.

امکانات سخت افزاری

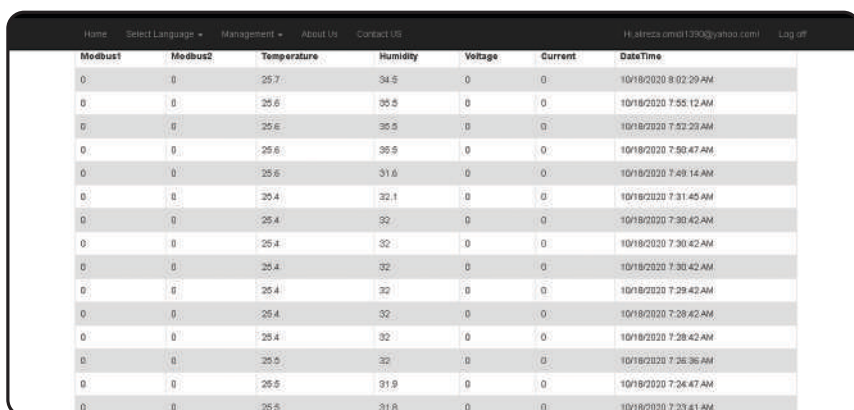
- ذخیره سازی اطلاعات دریافتی در حافظه داخلی به میزان صد هزار دیتا با فاصله زمانی قابل تنظیم در مدت طولانی 10 سال
- امکان انتقال اطلاعات به حافظه فلش خارجی با پروتکل USB3/USB2 با قابلیت پیکربندی حجم و تعداد فایل های منتقل شده
- پورت شبکه TCP/IP با سرعت 10/100Mbps
- قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات از طریق HTTP، TCP/IP، SMS و GSM/GPRS و SNMP تحت پروتکل های مختلف (به صورت سفارشی)
- امکان تغییر تنظیمات و یا پیکربندی مجدد، بدون وقفه در عملکرد دستگاه، از طریق بیش از 100 دستور SMS، شبکه TCP/IP و شبکه GSM/GPRS
- قابلیت Self-Test در صورت بروز مشکل در سخت افزار و اعلان بخش دارای مشکل به اپراتور
- ذخیره سازی و ارسال خطاهای احتمالی و همچنین تنظیمات از طریق SMS و شبکه GSM/GPRS
- قابلیت ارتباط GPS و Bluetooth (به صورت سفارشی)
- قابلیت اتصال حسگر تشخیص دود (به صورت سفارشی)
- قابلیت اتصال پنج حسگر دما و رطوبت
- قابلیت اتصال حسگر تشخیص باز بودن در (به صورت سفارشی)
- دارای نمایشگر کاراکتری به عنوان رابط گرافیکی کاربر به منظور مشاهده اطلاعات در سطح اپراتور
- دارای جعبه ضدآب با استاندارد IP67
- امکان نصب به صورت دیواری یا رک مونت
- ابعاد برد 13×10.5 سانتی متر



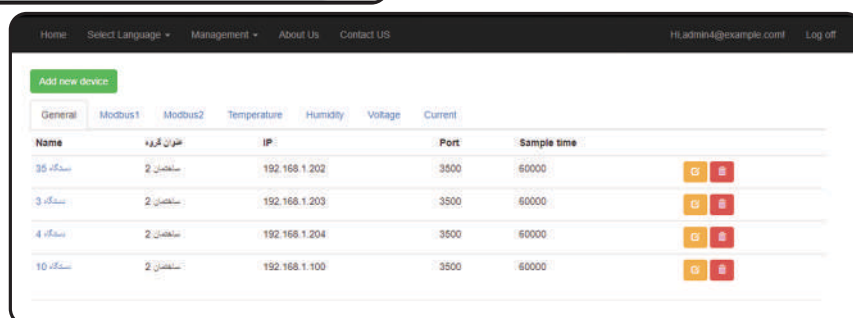
مشخصات نرم افزار

- نرم افزار تحت وب به زبان ASP.net و معماری MVC
- استفاده از پایگاه داده SQL Server 2017
- قابلیت تعریف دستگاه جدید (پشتیبانی حداکثر 256 دستگاه) و امکان دسته بندی دستگاه ها بر اساس گروه بندی دلخواه
- امکان تعریف حد آستانه برای هر دستگاه به صورت جداگانه و قابلیت تعریف ضریب کالیبراسیون جداگانه برای هر دستگاه
- قابلیت روشن و خاموش کردن پورت ها و تنظیم زمان خواندن داده های هر دستگاه توسط نرم افزار
- پنل ادمین مجزا و قابلیت تعریف کاربران مختلف با سطوح دسترسی مختلف در نرم افزار و قابلیت سفارشی سازی پنل کاربری برای هر کاربر
- استفاده از پروتکل استاندارد Modbus TCP تحت TCP/IP و SNMP جهت ارتباط بین نرم افزار و دستگاه ها
- قابلیت نمایش داده دستگاه ها به صورت جدول و نمودار و امکان ذخیره آنها با فرمت های مختلف مانند PDF، XLSX
- قابلیت فیلترکردن داده ها بر حسب زمان و ذخیره بخشی از داده ها

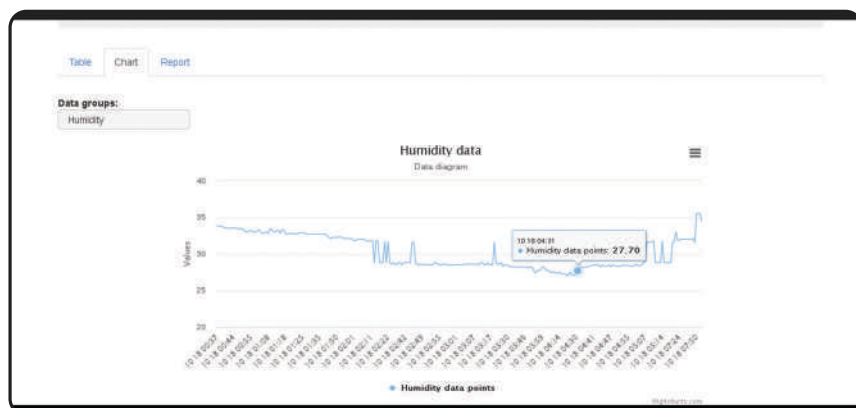
پشتیبانی از دو زبان فارسی و انگلیسی



Modbus1	Modbus2	Temperature	Humidity	Voltage	Current	DateTime
0	0	25.7	34.5	0	0	10/18/2020 8:02:29 AM
0	0	25.6	35.5	0	0	10/18/2020 7:55:12 AM
0	0	25.6	35.5	0	0	10/18/2020 7:52:29 AM
0	0	25.6	35.5	0	0	10/18/2020 7:50:47 AM
0	0	25.6	31.6	0	0	10/18/2020 7:48:14 AM
0	0	25.4	32.1	0	0	10/18/2020 7:31:45 AM
0	0	25.4	32	0	0	10/18/2020 7:30:42 AM
0	0	25.4	32	0	0	10/18/2020 7:30:42 AM
0	0	25.4	32	0	0	10/18/2020 7:29:42 AM
0	0	25.4	32	0	0	10/18/2020 7:28:42 AM
0	0	25.4	32	0	0	10/18/2020 7:28:42 AM
0	0	25.5	32	0	0	10/18/2020 7:26:36 AM
0	0	25.5	31.9	0	0	10/18/2020 7:24:47 AM
0	0	25.5	31.8	0	0	10/18/2020 7:23:41 AM



Name	گروه	IP	Port	Sample time
دستگاه 35	2	192.168.1.202	3500	60000
دستگاه 3	2	192.168.1.203	3500	60000
دستگاه 4	2	192.168.1.204	3500	60000
دستگاه 10	2	192.168.1.100	3500	60000



لیست قابلیت های دستگاه

قابلیت	وضعیت
ارتباط RS485	یک عدد موجود در دستگاه + قابلیت افزایش به صورت سفارشی
ورودی 4-20mA	یک عدد موجود در دستگاه + قابلیت افزایش به صورت سفارشی
ورودی 0-5V	یک عدد موجود در دستگاه + قابلیت افزایش به صورت سفارشی
حسگر دما و رطوبت	پنج عدد موجود در دستگاه + قابلیت افزایش به صورت سفارشی
خروجی رله	سه عدد موجود در دستگاه + قابلیت افزایش به صورت سفارشی
نمایشگر کاراکتری	موجود در دستگاه
ارسال اطلاعات و دریافت فرمان از طریق پیامک	به صورت سفارشی
ارسال اطلاعات و دریافت فرمان از طریق TCP/IP و Modbus TCP و SNMP	به صورت سفارشی
ارتباط بلوتوث	به صورت سفارشی
قابلیت ارتباط GPS	به صورت سفارشی
حسگر تشخیص دود	به صورت سفارشی
حسگر کنترل تردد	به صورت سفارشی
پیاده سازی نرم افزار تحت وب برای مانیتورینگ اطلاعات	به صورت سفارشی
آژیر و هشدار صوتی	به صورت سفارشی
مانیتورینگ برق شبکه	به صورت سفارشی
مانیتورینگ برق UPS	به صورت سفارشی