

# شرکت نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس (دانش بنیان)

طراحی، تولید و تامین تجهیزات ابزار دقیق



معرفی، دستاوردها و پروژه ها

بهار ۹۹



## معرفی اجمالی شرکت

نظر به نیازهای روز افزون صنایع کشور در زمینه کنترل و همچنین اتوماسیون صنعتی، شرکت نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس از سال ۱۳۹۴ با بهره گیری از کادری متشکل از متخصصین زبده صنعت و دانشگاه، فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید تجهیزات اندازه گیری ابزار دقیق آغاز کرده و تا کنون پروژه های متعددی را با موفقیت شایان توجه به صورت گسترده در سطح کشور برای صنایع مختلف طراحی و اجرا نموده است. در همین راستا شرکت اقدام به طراحی، ساخت و راه اندازی خط تولید تجهیزات اندازه گیری پیشرفته همانند کنتورهای التراسونیک و الکترومغناطیسی نمود که با نصب و راه اندازی سیستم های مزبور، نیاز بخش وسیعی از صنایع کشور به تجهیزات کنترلی و اندازه گیری در صنایع آب و فاضلاب و کشاورزی مرتفع گردیده است.

## مقدمه و اهداف

شرکت نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس با هدف ایجاد یک گروه تخصصی در زمینه طراحی تجهیزات ابزار دقیق، ارائه خدمات مهندسی و صادرات و واردات از سال ۱۳۹۴ فعالیت خود را آغاز نموده. و با انجام پروژه های مختلف در بخش های شرکت های تابعه وزارت نیرو و صنعتی توانمندی های خود را به اثبات رسانده.

و امید داریم با توجه به افزایش شاخص تخصص در صنایع کشور و نیاز روز افزون به تجهیزات ابزار دقیق، ما نیز بتوانیم از توانمندیهای خود در راستای ارتقای سطح کیفی در اجرای تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی در صنعت کشور گام برداریم.



## معرفی شرکت

- ❖ نام: نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس
- ❖ شماره ثبت: ۳۲۶۳۸
- ❖ تاریخ تاسیس: ۱۳۹۶/۰۴/۱۰
- ❖ آدرس دفتر مرکزی: البرز - کرج جاده ماهدشت خیابان همت مرکز عالی امام خمینی سایت استقرار کارخانه های شرکت های دانش بنیان.
- ❖ آدرس ایمیل: info@nsedatis.com
- ❖ آدرس وبسایت: www.nsedatis.com
- ❖ موضوع فعالیت: طراحی و تولید تجهیزات ابزار دقیق

## پروژه های انجام شده

- ۱- مطالعه و بررسی امکان تعمیر انواع فلومترهای الکترومغناطیسی برندهای خارجی در ایران و راه اندازی دستگاههای مذکور با نمایشگر ایرانی جهت جلوگیری از خروج ارز
- ۲- طراحی و تولید فشارسنج برقی برای استان گیلان با پروتکل های DNP3, IEC104, Modbus دارای قابلیت اتصال سیم کارت های APN
- ۳- طراحی و تولید فشارسنج باتری دار با طول عمر حداقل ۵ سال کارکرد مداوم با یک باتری جهت اندازه گیری فشار شبکه آب در استان های کرمان و قزوین
- ۴- طراحی و تولید ارتفاع سنج فشاری برای استان تهران جهت کنترل سطح مخازن تا ارتفاع ۱۰۰ متر قابل استفاده در خروجی سدها جهت اندازه گیری ارتفاع آب در سدها



- ۵- طراحی و تولید ارتفاع سنج هیدرواستاتیک برای استان تهران جهت کنترل سطح مخازن تا ارتفاع ۲۰ متر
- ۶- طراحی و تولید ارتفاع سنج التراسونیک جهت کنترل سطح مخازن تا ارتفاع ۶ متر
- ۷- طراحی سیستم تنظیم کننده فشار شبکه آب (فشارشکن) در بستر ارتباطی IEC104 جهت کنترل شبکه آب شهر تهران
- ۸- طراحی و تولید سیستم هواشناسی ( بادسنج ، سرعت سنج ، باران سنج و .. ) جهت استفاده در ایستگاه های هواشناسی استان البرز و پتروشیمی ستاره خلیج فارس
- ۹- طراحی و تولید دستگاه ارسال اطلاعات برای استان های تهران و گیلان در بستر GSM/GPRS جهت قرائت اطلاعات انواع دستگاهها در فواصل دور با پروتکل های IEC104, Modbus دارای قابلیت اتصال سیم کارت های APN
- ۱۱- طراحی و تولید دستگاه ثبت داده data logger قابل اتصال به انواع فلومترهای موجود در آزمایشگاه ها و صنایع گوناگون
- ۱۲- طراحی و تولید نمونه بدنه فلومتر الکترومغناطیسی در دو نوع جداگانه Separate و سرهم Compact
- ۱۳- طراحی و تولید نمایشگر فلومتر الکترومغناطیسی فلنجی
- ۱۴- طراحی و تولید فلومتر التراسونیک Insertion , Clamp-on
- ۱۵- اجرای پروژه طراحی و تولید سیستم های لاگر و ارسال اطلاعات رطوبت و رفتار خاک در استان مازندران
- ۱۶- ایجاد سامانه بررسی وضعیت تجهیزات نصب شده تحت وب جهت ارائه خدمات غیر حضوری به مشتریان
- ۱۷- طراحی و ساخت فلومتر التراسونیک پرتابل
- ۱۸- طراحی و تولید ارتفاع سنج خازنی برای استان مازندران



- ۱۹- تولید و نصب فلومتر های مغناطیسی در آب و فاضلاب های استانهای تهران، البرز، شهرکرد، هرمزگان
- ۲۰- تولید و نصب فلومتر های مغناطیسی در صنایع استان های تهران، البرز، اصفهان، هرمزگان، گیلان، تبریز، سمنان، خراسان شمالی و رضوی
- ۲۱- تولید و نصب فلومترهای التراسونیک در استان های گیلان، تهران، البرز، اصفهان، خراسان، سمنان، هرمزگان، خوزستان، آذربایجان غربی
- ۲۲- تولید و نصب فشار سنج ها و ارتفاع سنج ها با پرتکل های IEC104 و DNP3 در استان های گیلان ، قزوین و تهران



## فلومتر التراسونیک

### کاربردها

- صنعت آب و فاضلاب
- اندازه گیری دبی لحظه ای و حجم عبوری کل
- صنایع شیمیایی : جهت اندازه گیری دبی مایعات شیمیایی با ویسکوزیته بالا
- صنایع غذایی : روغن...
- صنایع پتروشیمی : نفت، گازوئیل و...
- صنایع دارویی

### ویژگیهای کلی دستگاه

- نصب ساده و آسان
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری دائم به جهت نداشتن قطعات متحرک
- عدم ایجاد افت فشار
- عدم نیاز به برش یا سوراخ کردن لوله
- عدم وابستگی اندازه گیری به رسانایی و فشار مایع
- قابلیت نصب از روی لوله ( Clamp on )
- مقرون به صرفه به ویژه در اقطار بالا
- اندازه گیری بدون ایجاد آلودگی در محیط
- قابلیت نصب روی لوله های فلزی و غیر فلزی
- امکان ارسال اطلاعات به نقاط دور
- سیستمی هوشمند و قابل برنامه ریزی
- قابلیت نصب دیتالاگر جهت ذخیره سازی اطلاعات



## معرفی دستگاه

فلومتر التراسونیک از نوع (Clamp on) است که با روش زمان گذر (Transit time) اندازه گیری می کند. این روش برای اندازه گیری دقیق دبی در لوله های پر طراحی شده است و قابل نصب بر روی قطرهای ۲ الی ۵۰ اینچ می باشد.

## روش اندازه گیری (Transit time)

در این روش از یک جفت سنسور برای ارسال و دریافت امواج التراسونیک استفاده می شود. با محاسبه تفاوت زمان رسیدن هر یک از امواج ارسالی و دریافتی، میزان سرعت و در نتیجه دبی سیال اندازه گیری می شود.

## اندازه گیری دبی از خارج لوله

دستگاه UFS200، با استفاده از سنسورهایی که از لوله بسته می شوند. میتواند دبی را لوله های فلزی، پلاستیکی، بدون سوراخ کردن لوله، اندازه گیری نماید. از آنجایی که سنسورها در تماس با سیال نیستند، این سیستم برای اندازه گیری دبی سیالات شیمیایی که موجب خوردگی می شوند نیز مناسب است. نصب این سنسورها روی لوله به راحتی صورت می گیرد و نیاز به برش لوله و قطع جریان نمی باشد.

## ذخیره سازی اطلاعات

یکی از امتیازات دستگاه مذکور سهولت در روش جمع آوری اطلاعات آن می باشد. به صورتیکه این فرآیند بدون نیاز به کامپیوتر و تنها توسط یک وسیله کوچک جانبی ارائه شده به همراه دستگاه، به نام دستگاه جمع آوری داده یا دیتالاگر (Data collector) به سادگی انجام پذیر است. این سیستم فلوی لحظه ای، فلوی کل، وضعیت فلومتر را ثبت می کند.

با استفاده از تکنولوژی MMC، حافظه زیادی برای ذخیره اطلاعات ماهها و حتی سالها در دسترس خواهد بود. دستگاه دیتا کالکتور انتقال اطلاعات از دستگاه به کارت MMC را امکانپذیر می کند.

سپس اطلاعات کارت مزبور بوسیله یک کارت خوان که به پورت USB کامپیوتر متصل می شود روی دیسک کامپیوتر ذخیره می گردد. آنالیز اطلاعات ذخیره شده بوسیله نرم افزار (تحت ویندوز) ارائه شده انجام می گردد.

## ارتباط با دستگاه از طریق موبایل

از طریق استفاده از تکنولوژی GSM، درخواست و ارسال اطلاعات گوناگون از هر مکانی به سادگی، با استفاده از موبایل و بدون نیاز به بازدید سایت، امکانپذیر است. با استفاده از سیستم های رایج، می توان SMS را پس از دریافت پردازش نموده، در پایگاه جهت ایجاد اطلاعات کاربردی ذخیره نمود.



همچنین مشاهده اطلاعات و ارسال فرمانهای کنترلی از طریق اینترنت و با استفاده از سرویس تحت وب بلوتل امکان کنترل مشاهده وضعیت چندین دستگاه بطور همزمان را فراهم کرده است.

### مشخصات فنی

#### اطلاعات عمومی

- سرعت سیال ۰/۱/۰ الی ۲۵ متر/ثانیه
- حساسیت ۰/۰۰۱۵ متر/ ثانیه
- تکرارپذیری ۰/۲۵٪
- دقت  $\pm 1$  الی  $\pm 3$ ٪
- شرایط سیال
- نوع سیال آب شرب، آب صنعتی، آب دریا، فاضلاب نیمه تصفیه، نفت خان، گازوییل و...
- جنس لوله لوله های فلزی و غیر فلزی
- سایز لوله ۲ الی ۵۰ اینچ
- طول مستقیم لوله فاصله ۱۰D از بالا دست

#### سنسور

- نوع سنسور Clamp-on ( نصب بر روی لوله ) و insertion ( نصب با سوراخکاری لوله )
- استاندارد IP68
- دما ۲۰- الی ۶۰ درجه سانتی گراد
- ابعاد ۳۰×۶۰×۶۰ میلیمتر
- طول کابل ۲۰ متر بصورت استاندارد

#### ذخیره سازی اطلاعات

- پارامترهای ذخیره شده
  - ظرفیت
  - فواصل نمونه برداری
  - انتقال اطلاعات
  - نرم افزار
  - سایر موارد
- دبی لحظه ای حجم عبوری کل و پیغام های وضعیت  
حداکثر ۱۲۰۰۰ رکورد  
از ۱ دقیقه تا ۱ هفته

با استفاده از دیتاکالکتور بر روی کارت حافظه Microsoft office

پشتیبانی از پروتکل مدباس و قابل اتصال و قابل اتصال به سیستم های تله متری  
ثبت اطلاعات با تاریخ شمسی

امکان تغییر نام فایل جهت ذخیره اطلاعات ثبت شده بر روی کارت حافظه

امکان تنظیم ساعت و تاریخ با استفاده از دیتاکالکتور

امکان Format کارت حافظه با استفاده از دیتاکالکتور





## فلومتر مغناطیسی

### کاربردها

- صنعت آب و فاضلاب
- اندازه گیری دبی لحظه ای و حجم عبوری کل
- صنایع شیمیایی : جهت اندازه گیری دبی مایعات شیمیایی با ویسکوزیته بالا
- صنایع غذایی : روغن...
- صنایع پتروشیمی : نفت، گازوئیل و...
- صنایع دارویی

### ویژگی های کلی دستگاه

- عدم نیاز به سرویس و نگهداری دائم به جهت نداشتن قطعات متحرک
- عدم ایجاد افت فشار
- مقرون به صرفه به ویژه در اقطار پایین
- اندازه گیری بدون ایجاد آلودگی در محیط
- قابلیت نصب روی لوله های فلزی و غیر فلزی
- امکان ارسال اطلاعات به نقاط دور
- سیستمی هوشمند و قابل برنامه ریزی
- قابلیت نصب دیتالاگر جهت ذخیره سازی اطلاعات





## فلومتر التراسونیک پرتابل

### کاربردها

- صنعت آب و فاضلاب : اندازه گیری فلو لحظه ای و کل
- صنایع شیمیایی : جهت اندازه گیری دبی مایعات شیمیایی خورنده و سیالاتی با ویسکوزیته بالا
- صنایع غذایی : روغن ...
- صنایع پتروشیمی : نفت و گازوئیل و ...
- صنایع دارویی

### ویژگیهای کلی دستگاه

- نصب آسان و ساده
- عدم ایجاد افت فشار
- عدم نیاز به برش یا سوراخ کردن لوله
- عدم وابستگی اندازه گیری به رسانایی و فشار مایع
- قابلیت نصب از روی لوله (Clamp on)
- مقرون به صرفه به ویژه در افطار بالا
- اندازه گیری فلو لحظه ای و حجم کل سیالات به صورت دو جهته
- اندازه گیری بدون ایجاد آلودگی در محیط
- قابلیت نصب روی لوله های فلزی و غیر فلزی
- سیستمی هوشمند و قابل برنامه ریزی

### معرفی دستگاه

فلومتر التراسونیک پرتابلی است که جهت اندازه گیری دبی از روش زمان گذر (Transit time) استفاده می کند. این دستگاه در بازه وسیعی از کاربردهای صنعتی قادر به اندازه گیری سریع، ساده و دقیق دبی بوده و مناسب جهت لوله های پر با اقطار ۲ الی ۴۰ اینچ می باشد. همچنین امکان تنظیم پارامترهای سیستم از طریق صفحه کلید دستگاه امکان پذیر می باشد.

### سنسورها

سنسورهای این دستگاه (Clamp on) نصب از روی لوله بوده و قابل نصب بر روی لوله های فلزی و غیر فلزی در مدت کمتر از ۵ دقیقه می باشد.

### ذخیره سازی اطلاعات

سیستم ذخیره سازی اطلاعات در صورت درخواست روی این دستگاه نصب می باشد که قابلیت ذخیره سازی اطلاعات شامل دبی لحظه ای، حجم کل عبوری، کلیه پیغامهای وضعیت را دارد. اطلاعات ذخیره شده می توانند برای انجام آنالیزهای بعدی به کامپیوتر منتقل شوند.



N.S.E Datis

ویژگیهای فنی دستگاه



- استاندارد IP54
- جنس پلاستیک
- وزن ۱,۵ کیلوگرم
- ابعاد 210 x 85 x ۲۵۰ میلیمتر
- منبع تغذیه ۲۲۰ vAC و ۱۲ vDC
- توان مصرفی حداکثر ۵ وات
- باتری داخلی Ni-Cd، تامین توان برای ۱۰ ساعت استفاده مداوم
- صفحه کلید ۱۶ کلید روی پنل دستگاه برای انجام تنظیمات و برنامه ریزی
- نمایشگر LCD 4 x 24
- سرعت پاسخ کمتر از ۱ ثانیه
- دما ۱۰- الی ۵۵ درجه سانتیگراد



## ارتفاع سنج

### کاربردها

ارتفاع سنج ها به طور کلی برای اندازه گیری سطح مایعات، جامدات ( مواد پودری، گرانول و...) در حوزه وسیعی از صنایع مختلف از جمله صنایع:

- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع شیمیایی
- صنایع پتروشیمی
- صنایع غذایی

مورد استفاده قرار میگیرد.

این دستگاه قابلیت اتصال به سنسور های فشاری، التراسونیک و خازنی را دارا می باشد.

### ویژگی های کلی دستگاه

- اندازه گیری بدون تماس با سطح
- عدم تاثیر پذیری از ویژگیهای ماده
- عمر طولانی و نیاز اندک به سرویس و نگهداری
- ۲ رله قابل برنامه ریزی
- محدوده اندازه گیری شده ۰,۵ الی ۱۵ متر با تغییر سنسور تا ارتفاع ۱۰۰ متر
- دقت % ۰,۲۵
- درای خروجی RS485 (در صورت درخواست)
- جبران سازی دما
- امکان نمایش محدوده پر یا خالی
- امکان نمایش مقدار اندازه گیری در واحدهای mm, cm,
- نصب و راه اندازی آسان
- دارای خروجی ۲۰-۴ mA جهت اتصال به سیستمهای تله متری و کنترلی

### معرفی دستگاه ( با سنسور التراسونیک)

سطح سنج (Level meter) التراسونیک است که از سیگنالهای فراصوتی جهت اندازه گیری سطح هر نوع مایع یا جامد در صنایع مختلف به خصوص در صنعت آب و فاضلاب استفاده میکند. این دستگاه جهت نمایش و کنترل سطح در انواع مختلف مخازن (باز و بسته) به کار می رود. از آنجا که در این تکنولوژی نیازی به تماس با سطح مورد نظر نیست، اندازه گیری به مشخصات ماده بستگی نداشته و سرویس و نگهداری ماده به حداقل می رسد.



## روش اندازه گیری

سنسور التراسونیک که در بالای مخزن قرار می گیرد به طور متوالی سیگنالهای التراسونیک را با فرکانس بین ۲۰ تا ۵۰ کیلو هرتز به سطح مایع یا جامد می فرستد و سیگنالهای بازتاب را دریافت می کند. با توجه به سرعت صوت در هوا و در نظر گرفتن دمای محیط فاصله با دقت بالایی (٪ ۰,۲۵) قابل اندازه گیری است.

## مشخصات فنی

### اطلاعات عمومی

- قابلیت نمایش فاصله، ارتفاع، درصد حجم پر و خالی
- قابلیت نصب GSM (کنترل و فرمان دهی از راه دور) و پنلهای خورشیدی به هنگام عدم وجود انرژی برق
- دارای استاندارد IP65
- محدوده اندازه گیری ۰,۳ الی ۱۵ متر
- دقت  $\pm 0,25\%$
- تکرار پذیری  $\pm 0,1\%$
- خطی بودن  $\pm 0,1\%$
- سرعت پاسخ حداقل ۰,۵ ثانیه
- حداقل مقدار قابل نمایش ۱ میلیمتر

### شرایط مخزن

- شکل مخزن استوانه ای و غیر استوانه ای (قابل برنامه ریزی)

### سنسور

- فرکانس ۲۰ الی ۵۰ کیلو هرتز
- دما ۲۰- الی ۶۰ درجه سانتیگراد
- طول کابل ۲۰ متر استاندارد (قابل افزایش تا ۲۰۰ متر)
- استاندارد IP65 (در صورت سفارش)
- اندازه گیری دما دارای سنسور اندازه گیری پیوسته دما

آدرس: البرز- کرج جاده ماهدشت خیابان همت  
مرکز عالی امام خمینی

www.nsedatis.com

info@nsedatis.com

شرکت نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس





## سیستم انتقال اطلاعات از طریق موبایل (GSM RTU)

### ویژگی های کلی دستگاه

- جایگزین مناسب سیستمهای پر هزینه تله متری برای پروژه های کوچک
- مناسب جهت مانیتورینگ شبکه های آب، نفت، پتروشیمی، برق و غیره با استفاده از شبکه تلفن همراه (GSM) بدون استفاده از تجهیزات متداول در سیستمهای تله متری
- ارسال فرمانهای کنترلی از راه دور
- مانیتورینگ و کنترل دستگاههای اندازه گیری و انواع سنسورهای رایج در صنعت بصورت تکی یا دسته ای
- دارای دیتالاگر جهت ذخیره سازی اطلاعات
- سامانه قابل اتصال به اینترنت
- قابلیت دریافت اطلاعات و ارسال فرمانهای کنترلی از طریق تلفن همراه
- سیستم قدرتمند مدیریت و اعلام آلام
- خروجی رله برای سیگنال دهی آلامها
- قابلیت تنظیم کلید پارامترهای دستگاه با استفاده از فرمانهای GSM و موبایل
- هزینه کم و پایین و زمان نصب و راه اندازی کوتاه
- پشتیبانی از پروتکل های DNP3, IEC104, Modbus

### کاربردها

- بخش عمومی: روشنایی عمومی، تونلها، گرمایش شهری، آبیاری پارکها، آب نماها و سرویس های بهداشتی
- کشاورزی: پرورش ماکیان، گلخانه و آبیاری
- محیط طبیعی: ایستگاههای تصفیه خاک، کانالهای سیلاب و ایستگاههای هواشناسی
- اتوماسیون ساختمان: تهویه مطبوع، سیستمهای گرمایش، ورود و خروج، بالابرها، پارکینگ اتوموبیلها و دسترسی عمومی
- مهندسی تهویه: اتاقهای بویلر، مانیتورینگ سرخانه ها و اتاقهای انجماد
- نفت و پتروشیمی: پایپینگ، تانک های ذخیره و ایستگاههای تحویل مواد
- انتقال و توزیع آب: مخازن، ایستگاههای پمپاژ، کنترل ولوها و خواندن میترها از راه دور
- تصفیه آب: تصفیه آب، ایستگاههای گندزدایی آب و فیلتراسیون





گاز : کنترل از راه دور ایستگاههای تبدیل، انتقال، توزیع، ذخیره و تنظیم

برق : مبدلها و ولتاژ، انتقال و توزیع برق، قرائت از راه دور

رودخانه ها : قرائت از راه دور دبی و پارامترهای آب و میزان ورودی و خروجی سدها

### مشخصات فنی

- |   |  |
|---|--|
| • ورودی آنالوگ                            | • ۲۰-۰ mA یا ۲۰-۴ mA                                     |
| • تعداد ورودی آنالوگ                      | • حداکثر ۴ ورودی   |
| • ورودی دیجیتال / پالس                    | • حداکثر ۴ ورودی   |
| • خروجی دیجیتال / پالس                    | • حداکثر ۴ خروجی   |
| • ورودی سنسور دما                         | • حداکثر ۱ سنسور (تک مسیره)                              |
| • خروجی سریال                             | • پورت Rs485   |
| • ورودی / خروجی                           | • شامل دستور داده، آلارم، کنترل (ارسال تأییدیه رسید SMS) |
| • فاصله زمانی ثبت دیتا                    | • ۱ ثانیه تا ۲۴ ساعت                                     |
| • حافظه دیتالاگر                          | • کارت MMC/SD  |
| • برنامه ارتباطی                          | • Excel  |
| • نمایانگر وضعیت                          | • ۴ LED جهت ثبت، دریافت SMS، منبع تغذیه و آلارم          |
| • مودم                                    | • دارای مودم داخلی ۳ G                                   |
| • رمز دستگاه                              | • قابل برنامه ریزی توسط SMS                              |
| • نوع آنتن                                | • SMA Connector  |
| • منبع تغذیه                              | • ۹ الی ۳۶ ولت DC / ۱ وات                                |
| • دمای مناسب دستگاه                       | • ۲۰- الی ۵۰ درجه سانتیگراد                              |
| • ابعاد                                   | • ۱۵۰*۱۰۰*۴۰ میلیمتر                                     |
| • وزن                                     | • حدود ۰,۲ کیلوگرم                                       |
| • پورت برنامه ریزی برای ارتقاء دستگاه     |  |
| • دارای ساعت داخلی همراه با باتری پشتیبان |  |



## آلارم

- روشن / خاموش رله توسط آلارم یا دستور SMS
- قابل تنظیم برای حد بالا و پایین
- ورودی آنالوگ / دیجیتال / شمارنده / سریال
- قابلیت تاخیر در وصل / تاخیر در قطع
- اعلام وضعیت توسط SMS یا رله خروجی
- 





## سرویس تحت وب

- دریافت و ثبت اطلاعات از پایانه های GSM
- نمایش اطلاعات ثبت شده، آخرین مقادیر دریافت شده و آلارمها بر اساس زمان و تاریخ بر روی چارت، گراف، گیج و امکان گرفتن گزارشات چاپی شامل مقادیر آماری
- امکان ارسال فرامین کنترلی و تنظیمات سیستم
- جاروب صفحه نمایش بصورت اتوماتیک با استفاده از تکنولوژی AJAX
- تعریف سطح دسترسی کاربر با داشتن قابلیت کنترلی و یا صرفاً نمایشی
- کاملاً فارسی و بر اساس تاریخ شمسی





### پنل خورشیدی (Solar Panel)

شرکت نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس در راستای هدف برآورده سازی و تامین رضایت مشتریان خود، سیستمهای تامین انرژی خورشیدی را جهت استفاده در مناطق دوردست که امکان دسترسی به برق وجود ندارد با امکانات ویژه به مشتریان خود ارائه می کند. کلیه مراحل تهیه، طراحی، نصب و راه اندازی توسط این شرکت به انجام خواهد رسید.

نصب آسان، هزینه کم و طراحی پیش آماده از مزایای این سیستمها هستند. سیستمهای موجود به طور کامل مطابق با نیاز و مشخصات دستگاههای فلومتر و لولمتر و سیستم های انتقال اطلاعات ارائه شده و توسط این شرکت بوده برای انواع شرایط مختلف آب و هوایی و بر حسب تعداد روزهای ابری و آفتابی قابل ارائه می باشد.

### دیتالاگر آنالوگ باتری دار

مشخصات فنی

- دارای دو ورودی آنالوگ قابل برنامه ریزی
- کیس ضد آب با درجه حفاظت IP68 بصورت سفارشی
- باتری داخلی با عمر ۵ سال با تنظیمات پیش فرض ثبت
- فاصله زمانی ثبت از یک ثانیه تا ۲۴ ساعت
- دارای نرم افزار تحت ویندوز جهت تخلیه اطلاعات
- دارای نمایشگر segment
- ظرفیت ثبت اطلاعات حداقل ۶۰۰۰۰ رکورد
- قابلیت برداشت و انتقال اطلاعات از طریق MMC
- دارای ساعت داخلی باباتری پشتیبان
- قابلیت انتخاب کانال مورد نظر جهت ذخیره سازی اطلاعات
- ذخیره سازی اطلاعات به فرمت Excel
- قابلیت نصب ماژول GSM جهت ارسال اطلاعات توسط SMS
- دارای ۴ کلید جهت تنظیمات دستگاه از طریق نمایشگر
- قابلیت اعمال رمز عبور جهت محدودیت دسترسی
- قابلیت تنظیم Offset
- دارای ۳ عدد LED جهت نمایش وضعیت
- دارای ال سی دی فوق کم مصرف