گروه صنعتی و مهندسی ایفا
Ifa Industrial and Engineering Group

فهرست

گروه صنعتی ایفا 2
گروه صنعتی ایفا از بدو تولد 3
توانمندی های فنی، مهندسی و تولیدی ایفا صنعت غرب 4
برخی از پروژه های قرائت کنتور از راه دور 6
برخی از سیستم های تولیدی نصب شده در سطح کشور 7
برخی از پروژه های اجرا شده 8
محصولات قابل ارائه توسط گروه مهندسی ایفا 9
کنتور آب هوشمند الکترومغناطیسی بر پایه باطری 10
فلومتر التراسونیک ترانزیت تایم 12
فلومتر الکترومغناطیسی بدنه فلزی 14
نرم افزار هوشمند مونیتورینگ و کنترل تحت وب 15
فلومتر الکترومغناطیسی 0D-0D 16
فلومتر الکترومغناطیسی تمام استیل با گرید غذایی و دارویی 17
فلومتر الکترومغناطیسی ویفری با بدنه پلی اتیلن 18
فلومتر الکترومغناطیسی فلنجی هسته فولادی با بدنه پلی اتیلن 19
فلومتر الکترومغناطیسی اینزرشن 20
نمایشگر فلومتر الکترومغناطیسی باطری دار 21
دیتالاگر مبنی بر GPRS/GSM 22
کنتور هوشمند الکترومغناطیسی کانال باز 23
سیستم کنترل سطح مخزن بی سیم - آنتن یاگی 24
گیرنده های ETC- مودم صنعتی PSTN- رادیو مودم باند UHF 25
برخی از تائیدیه های اخذ شده 26
برخی از گواهی نامه ها 28

به نام خدا

گروه صنعتی ایفا با هدف بومی سازی تکنولوژی روز و ایجاد فضای کاری مناسب تحقیق و توسعه برای افراد متخصص بنا نهاده شده و با انجام پروژه های خاص و طراحی و ساخت انواع سیستمهای نوین ، استراتژی خود را به اثبات رسانده است. این گروه صنعتی با تکیه بر مهندسین داخلی و قوانین محترم جمهوری اسلامی ایران سعی بر آن داشته تا با جلوگیری از خروج ارز از کشور در خدمت میهن اسلامیمان باشد.

یاشار ناظر عدل

مدیر عامل شرکت ایفا صنعت غرب

علیرضا علیپوران

رئیس هیات مدیره شرکت‌ایفا صنعت غرب

گروه صنعتی ایفا از بدو تولد

۱۳۷۷ شروع کار با نام گروه کنترل روباتیک پروفسور حسابی در سال ۱۳۷۷ و کسب مقام اول کشوری در جشنواره خوارزمی و طراحی و ساخت سیستمهای بچینگ اند پلی بک ، درایور های موتور های دیسی و استپ.

۱۳۸۰ ادامه فعالیتها با عنوان گروهی جدید بنام آذر اندیش در سال ۱۳۸۰، طراحی و تولید پانل های ال ای دی قابل برنامه ریزی با کیبورد ، طراحی و تولید سیستمهای اتوماسیون ماشین آلات بسته بندی و توزین ،طراحی وساخت واحد پردازش (پی ال سی) ماشین آلات.

۱۳۸۲ ادامه فعالیتها با تاسیس شرکت جدید با همان سهامداران بنامهای ایفا صنعت غرب و با سهامداران دیگر بنام ایفا توزین غرب در مورد سیستمهای اتوماسیون توزین ، طراحی و ساخت انواع استراکچرهای توزین ، ماشین آلات اتوماتیک توزین ، تعمیر ، راه اندازی و تحویل استاندارد بیش از ۱۶۰ با سکول فعالیت نمود.

۱۳۸۴ اخذ نمایندگی کمپانی های خارجی در زمینه درایو ، سیستمهای جمع آوری سیگنال ICP,IEI ، همکاری با شرکت اشنایدر بصورت سیستم اینتگریتور ، نصب و برنامه نویسی انواع کنترلرهای صنعتی ، شروع بکار در زمینه سامانه های تله متری و اتوماسیون ، قرائت کنتور ، نصب و راه اندازی اتوماسیون پرکلرین شرکت کلر پارس .

۱۳۸۶ طراحی و تولید سیستمهای قرائت کنتور برق از راه دور و خرید انحصار توسط شرکت الستر (پاد رعد) در ایران ، اجرای چندین پروژه اتوماسیون قرائت کنتور موفق برای اولین بار در کشور (شهرک صنعتی زنجان ، واحد های تجاری رشت ، جام جم همت تهران ، فولاد آلیاژی یزد و ...) ، طراحی و ساخت نمونه ماشین قرائت سیار اتوماتیک مجهز به دیتا بیس مبنی بر جی پی اس و نمایش در کنفرانس برق.

۱۳۸۸ طراحی و تولید انواع رادیو مودم بی سیم ، مودم پی اس تی ان ، مبدل های سی ال او، کنتور های برق با مودم داخلی، کنتورکارتی قرائت از پشت درب بسته و سامانه های کنترل سطح مخازن بی سیم با برند ایزی تله از آن جمله است. شرکت با همکاری دو طرفه مهندسین پارک علمی و فناوری هنگ کنگ در زمینه تولید سیستمهای رادیویی فعال بوده و عضو اصلی انجمن اتوماسیون صنعتی ایران ، عضو اصلی انجمن همگن برق و الکترونیک آذر بایجان شرقی ، عضو اصلی و سهامدار اولین شهرک صنعتی الکترونیک سهند آذران.

۱۳۸۹ شرکت ایفا سنجش ابزار با سرمایه گذاری خارجی به منظور تولید انواع تجهیزات ابزار دقیق اعم از فلومترهای الکترو مغناطیسی و تاسیس آزمایشگاه دبی سنجی همکار اداره استاندارد آغاز به کار نمود.
شرکت ایفا صنعت غرب نیز با تکیه بر نیروهای R&D خود شروع به تولید فلو مترهای التراسونیک ترانزیت تایم،GPRS DTU و GPRS Data Logger نمود.

۱۳۹۰ طراحی و تولید فلومترهای التراسونیک ترانزیت تایم (با منوی فارسی)، طراحی و راه اندازی نرم افزار مونیتورینگ و کنترل تحت وب، راه اندازی آزمایشگاه دبی سنجی و اخذ گواهی های مربوطه

۱۳۹۱ طراحی و تولید انبوه فلومترهای الکترومغناطیسی بدنه فلزی، اجرای پروژه مانیتورینگ و کنترل تحت وب در شرکت گاز استان آذربایجانشرقی، اخذ گواهی نامه CE اروپا و IP از شرکت اپیل

۱۳۹۲ طراحی و تولید فلومترهای الکترومغناطیسی اینزرشن، فلومترهای الکترومغناطیسی فلنجی هسته فولادی با بدنه تمام پلی اتیلن وفلومترهای ویفری با بدنه تمام پلی اتیلن

۱۳۹۳ تولید فلومترهای الکترومغناطیسی تمام استیل با گرید غذایی و دارویی، طراحی و تولید فلومترهای الکترومغناطیسی (0D-0D) No Inlet No Outlet برای دومین بار در دنیا، بهبود فلومترهای الکترومغناطیسی بدنه فلزی و باطری دار نمودن آنها

۱۳۹۴ طراحی کنتورهای هوشمند الکترومغناطیسی بر پایه باطری و اخذ مجوز از وزارت نیرو، فراهم نمودن شرایط جهت افزایش ظرفیت تولید، **کسب عنوان دانش بنیان برای کالاهای: فلومتر الکترومغناطیسی بدنه فلزی بر پایه باطری، فلومتر التراسونیک ترانزیت تایم ، کنتورهای هوشمند الکترومغناطیسی بر پایه باطری و خدمت نرم افزار هوشمند مونیتورینگ و کنترل تحت وب.**

محصولات گروه صنعتی ایفا با نام های تجاری ذیل نامگذاری شده اند.

Easy Log EasySens LEADER EasyMag EasyFlow EasyTele

توانمندی های فنی ،مهندسی و تولیدی ایفا صنعت غرب

تولید

انواع بردهای الکترونیکی و مخابراتی خاص
انواع ماجولهای ارتباطی و مبدلها
انواع برد های الکترونیک صنعتی
انواع آنتن
انواع نرم افزار قرانت دسته جمعی کنتورهای برق

قطعات در حال تولید

دستگاه کنترل سطح مخزن بی سیم در ۸مدل مختلف
آنتن یاگی یو اچ اف
مبدل 485/232 ، 485 CLO (تجهیزات قرانت کنتور از راه دور)
مودم PSTN ، مودم GSM/GPRS ، مودمUHF (انتقال دیتا)
رپیتر 485 ایزوله ، POE دیسی به دیسی
سیگنال کاندشینر لودسل ، نمایشگر و کنترل وزن صنعتی در ۶مدل
RTU (واحد جمع آوری سیگنال از راه دور)
فلومتر التراسونیک
انواع فلومتر الکترومغناطیسی
کنتور هوشمند الکترومغناطیسی آب بر پایه باطری

مـشاوره و طـراحـی

سامانه های تله متری و تله کنترل
اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق
تابلو های راه انداز نرم و کنترل دور
نرم افزار های مبنی بر Oracle , SQL
نرم افزار های صنعتی SCADA
سامانه های قرانت اتوماتیک کنتور
سامانه های مانیتور ینگ خطوط قدرت (اتوماسیون دیسپاچینگ)
طراحی استراکچرهای توزین ، انواع فیدرها و ...

پـروژه

اجرا و نصب انواع سامانه های تله متری ، تله کنترل ، SCADA
کنترل سطح مخازن
ابزار دقیق
دیسپاچینگ (اتوماسیون پست برق)

بـازرگـانی

تامین انواع تجهیزات ابزار دقیق صنایع آب ، گاز و نفت
آنالایزر پاور
RTU
لودسل
درایوهای DC و AC وسافت استارترها
انواع فلومترها

مراحل مونتاژ و QC مدارهای الکترونیکی

- تولیدانبـوه ۳۰۰۰ دسـتگاه فلومتـر التراسـونیک در سـال
- تولیـد انبـوه ۳۰۰۰ دسـتگاه فلومتـر الکترومغناطیسـی در سـال
- تولید انبوه ۶۰۰۰۰ دستگاه کنتور هوشمند الکترومغناطیسی در سال

خدمات

تنظیم ، تعمیر و کالیبراسیون انواع فلومترها از رنج DN25 تا DN500
(آزمایشگاه کالیبراسیون همکار اداره استاندارد)

برخی از پروژه های قرائت کنتور از راه دور

اتوماسیون پست سعادت آباد تهران

پروژه قرائت از راه دور کنتورهای برق نیروگاه بادی بینالود مشهد

این پروژه کاملا با محصولات تولیدی ایفا صنعت غرب اجرا گردیده است . قرائت **Logfile** رجیسترهای کنتورها ، قابلیت تغییرات ستینگ در نیروگاه بینالود و توزیع نیروی مشهد.

پروژه قرائت کنتورهای برق شهرک صنعتی زنجان

کنتورهای برق شهرک صنعتی زنجان که به صورت پست هوایی می باشند. توسط رادیو مودم های ساخت ایفا صنعت غرب به مرکز شهرک (به شعاع ۵کیلومتر) انتقال پیدا کرده و توسط خطوط تلفن به مرکز شهر یعنی توزیع غرب انتقال داده شده و قرائت توسط **EDG soft**(نرم افزارقرائت دسته جمعی کنتور) که محصول ایفا صنعت غرب می باشد،ثبت و گزارش میگردد.

برخی از سیستم های تولیدی نصب شده در سطح کشور

- شهرک صنعتی خوارزمی (جاده سمنان) یک مخزن و پمپ به فاصله ۳ کیلومتر
- شیراز – تعاونی کشاورزی – یک مخزن و دو چاه به فاصله‌های ۱،۵ و ۳ کیلومتر
- آبفار میانه (آذربایجان شرقی) ۱۵ دستگاه در مجتمع ها و روستاهای اطراف
- آبفار قنبر محله آستارا– یک ست کامل به فاصله ۳ کیلومتر
- آبفار آذربایجان غربی (کشتیبان) ۱ کیلومتر
- آبفا شهری اهواز – الوان ۱۰ کیلومتر
- آبفا شهری اهواز قلعه تل ۱کیلومتر
- پادگان مالک اشتر ناجا (اراک)
- آبفار خوزستان – اندیمشک ۷ کیلومتر
- آبفار خوزستان – اندیکا مسجد سلیمان ٤ کیلومتر
- آبفار خوزستان – رام هرمز ۳۰۰ کیلومتر – مجتمع با ۹ مخزن و یک تصفیه خانه و درایو ۹۰ کیلو وات برای تنظیم فشار خط (درحال نصب)
- آبفا استان مازندران – ساری
- آبفا استان زنجان – شهرستان قیدار
- آبفار مراغه آ.ش
- آبفار ملکان آ.ش ۵ دستگاه
- آبفار اسکو آ.ش ۵ دستگاه
- آبفار کردستان – نایسر۳ کیلومتر
- آبفار آ.غ ۱۵ دستگاه توسط خوبان صنعت
- آبفا شهری – دلیجان
- آبفار آذربایجان شرقی بیش از ۳۰ دستگاه
- اتوماسیون – نصب و راه اندازی سیستم تله متری فاز ۱ شهید کسانی آبفار اردبیل
- نصب و راه اندازی بیش از ٤۰۰ دستگاه تله کنترل در سطح کشور از جمله:

شرکت مگا موتور – شرکت آرک بتن اصفهان – شهرک صنعتی مشهد – بندر شهید رجائی بندرعباس– آب و فاضلابهای شهری و روستایی (همدان قم– تبریز – اهواز – بندرعباس –ایلام – اراک – هرمزگان لرستان – گیلان – مازندران – گرگان – کرمانشاه – کردستان – زنجان – اردبیل)و...

برخی از پـروژه هـای اجـرا شده

اتوماسیون ، ابزار دقیق و برق کارخانه قیر سازی تبریز (آذر بام)

کار فرما شرکت آذر بام　　تولید قیر از VB　　مدت زمان اجرا ۳ ماه

پروژه مذکور شامل نصب و کالیبراسیون انواع تجهیزات ابزار دقیق اعم از دما ،لول ترانسمیتر ، فشار ، فلو و...
طراحی ، نصب و راه اندازی تابلوهای برق ، قدرت و کنترل و ...
طراحی ، نصب و راه اندازی اتاق کنترل و نرم افزار مانیتورینگ
هزینه پروژه ۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ /- ریال

پروژه تله متری فاز ۱ شهید کسایی اردبیل(آبفار اردبیل)

کار فرما آبفار اردبیل　　فرکانس کاری 5.8 Ghz　　برد 4 Km　　اتمام پروژه ۱۳۸۹/۲/۲۶

محصولات قابل ارائه توسط گروه مهندسی ایفا

کنتور آب هوشمند الکترومغناطیسی
بر پایه باطری

فلومتر التراسونیک
ترانزیت تایم ثابت

فلومتر الکترومغناطیسی
فلنجی با بدنه فلزی

نرم افزار هوشمند مانیتورینگ
و کنترل تحت وب

فلومتر الکترومغناطیسی
No Inlet No Outlet - 0D-0D

فلومتر الکترومغناطیسی
تمام استیل با گریدغذایی و دارویی

فلومتر الکترومغناطیسی
ویفری با بدنه پلی اتیلن

فلومتر الکترومغناطیسی
فلنجی با بدنه پلی اتیلن

فلومتر الکترومغناطیسی
اینزرشن

فلومتر التراسونیک پرتابل

سنسور فشار

کنتور هوشمند الکترومغناطیسی
کانال باز

دستگاه بیسیم کنترل سطح مخزن

GPRS DATA LOGGER

رادیو مودم باند UHF

مودم صنعتی PSTN

کنتور آب هوشمند الکترومغناطیسی بر پایه باطری
Easy Mag Smart 800

قابل استفاده در چاه های کشاورزی، پمپ های دیزلی و حتی جریان های ثقلی

- بر اساس سنجش مقدار آب عبوری با دقت 0.5%
- عدم وجود قطعه ای مکانیکی متحرک در مسیر آب
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره ای
- تعمیرات بسیارآسان و سریع حتی در محل (تماما ماجولار)
- عدم امکان دستکاری و تخلف
- فاقد قطعه شکننده
- وجود پلمپهای حفاظتی جهت جلوگیریی از باز شدن دستگاه از مسیر جریان آب
- بدنه یکپارچه چدنی بدون نیاز به برق ورودی و یا هرگونه محافظ یا قفل
- قابلیت کار با باطری لیتیوم داخلی تا ۸ سال
- عدم وجود و یا نیاز به برق ورودی و یا هرگونه کابل در خارج سیستم
- سنسور شوک مکانیکی و یا ضربه داخلی با آلارمهای لازمه
- سنسور دمای داخلی جهت آلارم و محافظت از شیلد و...
- سنسور اندازه گیری EC کیفیت آب
- سنسور اثر هال جهت اندازه گیری میدانهای خارجی اعمال شده
- عدم نیاز به استفاده از شترگلویی در ورودی یا خروجی کنتور در حالت آزاد آن
- قابلیت نصب در تمامی حالات عمودی، افقی و ...
- تشخیص حالت خالی بودن لوله و آلارمهای لازمه
- قابلیت اندازه گیری برگشت آب داخل لوله به چاه در خاموشی چاهها

- عدم نیاز به برقدار کردن چاهها
- قابلیت قطع و وصل مسیر آب با باطری داخلی تا ۱۰۰ بار در سال بدون نیاز به تغذیه ورودی
- آنتن و مودم داخلی GSM/GPRS بدون نیاز به آنتن خارجی
- آنتن و مکان یاب GPS داخلی جهت ثبت و نمایش محل چاه و یا جلوگیری از جابجایی کنتور
- پورت نوری با پروتکل DLMS
- قابلیت ذخیره سازی رفتار مصرف بر روی کارت حافظه(تا 8Gbyte)و کارت های هوشمند (تا 1kbyte)
- قابلیت کنترل مصرف مشترک با برنامه ریزی زمانی بر حسب متر مکعب (با قطع مستقیم آب)
- قابلیت خواندن اطلاعات توسط هند هلدر دستی (بلوتوث، مادون قرمز)
- دارای خروجی رله جهت خاموش کردن پمپ، قطع و وصل کنتاکتور، کلید کمپکت یا پمپ گازوئیل
- ارسال فلو لحظه ای، میانگین و ساعت کارکرد
- قابلیت برنامه ریزی روزانه، هفتگی و ماهانه در هنگام شارژ کارت یا از راه دور
- قابلیت برنامه ریزی و فروش از راه دور یا کارت الکترونیکی
- قابلیت ارسال اطلاعات بصورت SMS و GPRS
- قابلیت رکورد اطلاعات و ثبت در سایت و مشاهده گزارشات بصورت آنلاین
- قابلیت گزارش گیریی از مصارف، دبی لحظه ای میانگین و تخلفات در هنگام شارژ کارت
- قابلیت برقراری ارتباط با نرم افزار تحت وب

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۲۲
شماره: 94/30943/700
پیوست:

جناب آقای مهندس حاج رسولیها
مدیرعامل محترم شرکت مدیریت منابع آب ایران
موضوع:اعلام اسامی شرکتهای کنتورساز مورد تایید برای شرکت در مناقصه

باسلام

نظر به اینکه پس از اطلاع رسانی فراگیر در زمینه مشخصات کنتورهای هوشمندآب مورد نیاز برای نصب بر روی چاههای آب کشاورزی (اعم از برقی و دیزلی)، تعدادی از شرکتهای کنتورساز اقدام به ارائه نمونه اولیه کنتور نمودند، پس از انجام تستهای لازم توسط آزمایشگاههای مورد تایید موسسه استاندارد تاکنون سه شرکت به شرح زیر براساس اعلام پژوهشگاه نیرو (مشاور طرح نصب کنتورهای هوشمند آب بر روی چاههای آب کشاورزی) با همکاری شرکت آب و انرژی پاسارگاد، موفق به دریافت تاییدیه اولیه برای شرکت در مناقصه شدهاند.

۱- شرکت کنتورسازی ساتا – تولیدکننده کنتورهای الکترومغناطیسی و WI
۲- شرکت کنتورسازی ایران مدار – تولیدکننده کنتورهای الکترومغناطیسی
۳- شرکت ایفا صنعت غرب – تولیدکننده کنتورهای الکترومغناطیسی

لازم به ذکر است همانگونه که در نامه شماره ۹۲/۹۹۹۲۱ مورخ ۹۲/۶/۲۱ پژوهشگاه نیرو (نامه پیوست) نیز قید شده در این مرحله نمونه اولیه کنتورها مورد بررسی قرارگرفته و تایید نهایی پس انجام کامل تستها بر روی نمونههای برداشت شده از خط تولید ارائه خواهد شد.

برای این منظور ضروری است توسط شرکتهای آب منطقهای تعهد لازم از کنتورسازان در زمان انعقاد قرارداد اخذگردد تا کنتور سازی که برنده مناقصه خواهد شد ملزم باشد تا در هنگام تولید اجازه برداشت و آزمایش نمونه کنتورهای تولیدی را به آب منطقه ای بدهد وکنتور برداشت شده توسط مشاور ارزیاب پروژه در حین تولید و در صورتیکه دارای تائید نهائی باشد بر روی چاهها نصب گردد.

لازم به ذکر است فرایند تست برای بقیه شرکتهای کنتورسازی که نمونه اولیه خود را ارائه نموده یا خواهند کرد در دست اقدام بوده و متعاقبا اسامی شرکتهایی که مراحل به اخذ تاییدیه میشوند اعلام خواهد شد.

رحیم عبدالی
معاون وزیر در امور آب و آبفا

تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش، روبروی درب جنوبی پارک ملت، ساختمان وزارت نیرو، کدپستی: ۱۹۸۶۷۳۳۱۱۳
تلفن: ۸۸۶۰۶۰۰۰ پست الکترونیک info@moe.gov.ir وب www.moe.gov.ir

کنتور آب هوشمند الکترومغناطیسی بر پایه باطری
Easy Mag Smart 800

فلومتر التراسونیک ترانزیت تایم
(منو فارسی)
Easy Flow-We

موارد		توضیحات			
کارکرد خطی :	0.5 %	دقت کاری :	1 %	تکرار پذیری :	0.2 %
اصول کاری	بر اساس اختلاف زمانی ایجاد شده از ارسال و دریافت موج				
زمان اندازه گیری	500ms				
زمان پاسخگویی	قابل تنظیم 0 ~ 9999 ثانیه				
صفحه نمایشگر	صفحه LCD با نمایش فلوی عبوری و حجم کل و زمان و ...				
خروجی	خروجی بصورت آنالوگ قابل تنظیم 4-20 میلی آمپر				
	خروجی بصورت سیگنال قابل تنظیم Hz 0 ~ 9999				
	خروجی بصورت رله				
ورودی	سه ورودی آنالوگ				
مزیت های دیگر دستگاه	1.دارای جمع کننده و ثبت داده ها برای بازه زمانی دلخواه 2.تکنولوژی جلوگیری کننده از نویزهای ناشی از اینورترهای فرکانسی و برق 3.تنظیم کننده ولتاژ				
لوله	جنس	استیل – فولاد ضد زنگ – آهن – مس – لوله بتن– آلومینیوم – PVC – چدن – پلی اتیلن و...			
	سایز	20 ~ 6000 mm			
مایع	نوع	آب شرب , آب رودخانه , فاضلاب صنعتی , اسید , الکل , انواع روغن (امکان انتشار امواج التراسونیک از آن باشد) , شیر و ...			
	ناخالصی مایع	کمتر از ppm 1000 , با قطعات خیلی کوچک			
دمای کاری	دمای کاری مایع	شرایط استاندارد : $80\ ^0C$ ~ $30\ ^0C$ * شرایط دمایی بالا: $160\ ^0C$ ~ $80\ ^0C$			
	دمای کاری اصلی	$80\ ^0C$ ~ $-30\ ^0C$			
	دمای کاری سنسور	$110\ ^0C$ ~ $-210\ ^0C$			
کابل	کابل دو رشته ای shield دار * استاندارد طول: 20m قابل افزایش تا 500m				
IP درجه حفاظت	IP67				
تغذیه	220 ولت یا 12 و24 ولت				
سرعت	32 متر بر ثانیه				
واحدهای اندازه گیری	متر – فیت – متر مکعب – فیت مکعب – گالن آمریکا و ...				
جمع کننده تداخل	منفی – مثبت – خالص				
مشخصات دیتالاگر داخلی					
طریقه ارسال اطلاعات : SMS , GPRS UDP/TCP		طریقه ارتباط با فلومتر : RS485			
حافظه ذخیره سازی : MMC up to 4 Gbyte		شبکه ارتباطی : ایرانسل – همراه اول			
ورودی های آنالوگ : DC 10v ⟵ 0 × 2 و 20mA ⟵ 4 × 2		ورودی های دیجیتال : قابل تنظیم بصورت پالس یا ورودی دیجیتال 1×			
SMS upload : قابل پروگرامینگ از 5 دقیقه تا 24 ساعت		GPRS upload : قابل پروگرامینگ از 1 دقیقه تا 24 ساعت			
نحوه تنظیم : RS485 , Remote یا SMS					

ISO 9001: 2008
ISO 18001: 2007
ISO 14001: 2004
HSE-MS
ISO/IEC 17025: 2005

فلومتر الکترومغناطیسی بدنه فلزی
Easy Mag 400

- فاقد قطعه متحرک
- عدم وجود موانع و افت فشار در راه جریان
- دقت 0/15% الی 0/5%
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره‌ای
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMS و GPRS.
- قابلیت رکورد اطلاعات و ثبت در سایت و
- مشاهده گزارشات بصورت آنلاین.

- دارای دیتا لاگر داخلی مبتنی برGPRS
- منطبق بر استانداردهای بین المللی
- قابلیت نصب بصورت دفنی
- دارای گواهینامه ی IP68 از آزمایشگاه برق ایران و دانشگاه صنعتی شریف
- اعمال ضرایب خطی سازی برای سرعت های زیر 1m/s
- تست و کالیبراسیون OIML R49 در شرایط خاص تحت استانداردISO17025
- دارای استاندارد CE اروپا

ترانسمیتر	
تغذیه دستگاه	برق 220 ولت شهری و 24 ولت DC
خروجی	4-20mA • خروجی پالس • خروجی آلارم • خروجی شبکه مدباس RTU
نمایشگر	نمایشگر گرافیکی 25x21 cm
درجه حفاظتی	IP 68
حداقل رسانایی مایع	5μS/cm

سنسور	
سایزهای موجود	DN600-DN25
فشار قابل تحمل	PN6 - PN10 - PN16 - PN25 - PN40
استاندارد فلنج ها	DIN - ANSI - ASA
جنس الکترود	AISI316L
جنس بدنه	AISI 304 Stainless Steel
رنگ	اپکسی
جنس لاینر	Polyethylen - Polyurethane - Fiber Glass -Hard Rubber
دمای مایع	-40°C الی +180°C
درجه حفاظت	IP 68
نوع نصب ترانسمیتر	به صورت سر هم (Compact) و یا جداگانه (Seprate)

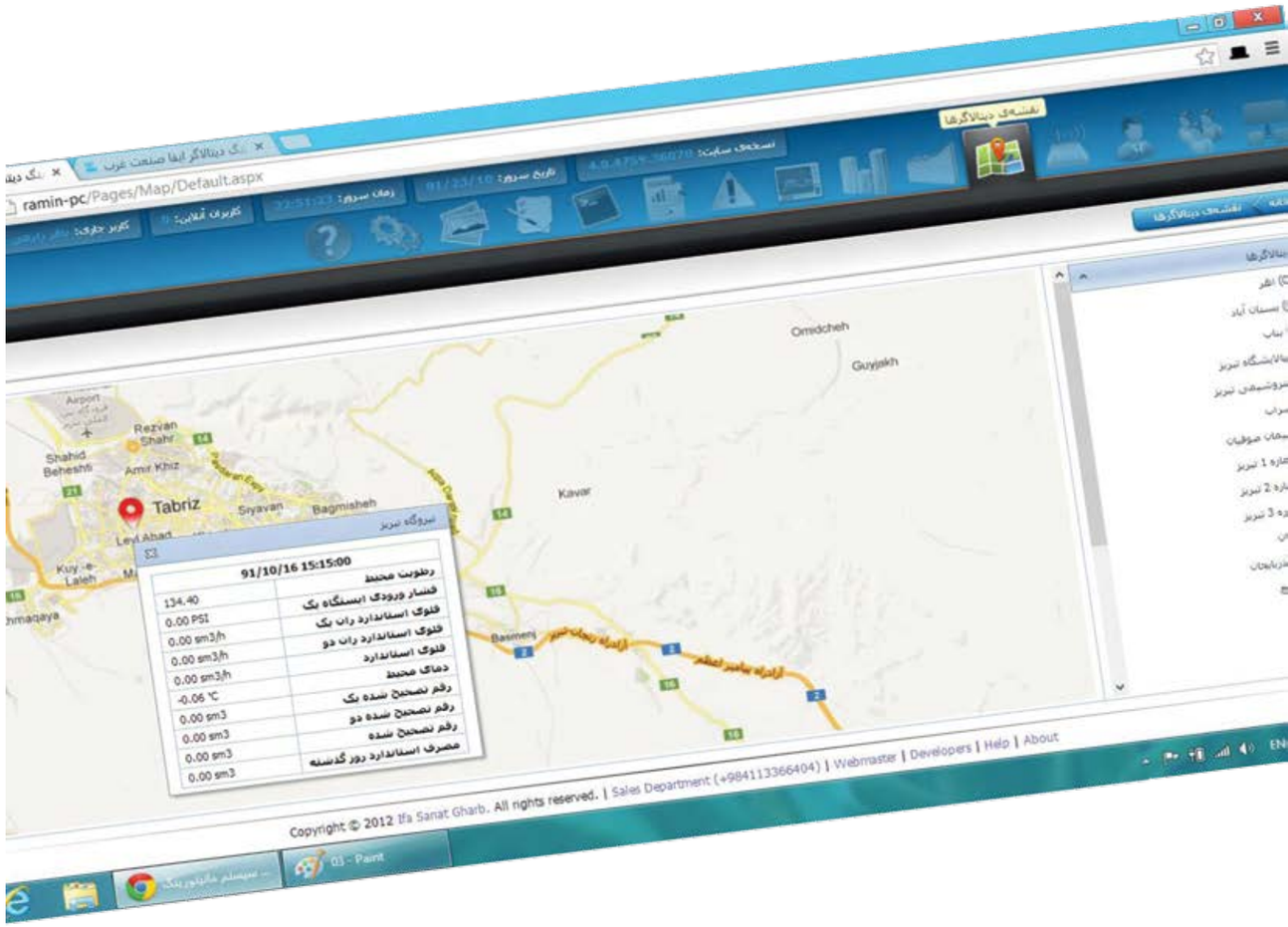
دیتا لاگر	
SMS,GPRS UDP/TCP	ورودی آنالوگ 4-20mA
	قابلیت ذخیره بر روی کارت حافظه تا 4GB
	قابلیت ارسال به دیتا بیس مرکزی توسط GPRS

نرم افزار هوشمند مونیتورینگ و کنترل تحت وب

کنتورهای هوشمند آب، برق و گاز

تحت شبکه GSM و کارت هوشمند

Easy Log



IFA *Data Logers* Monitoring System

- دسترسی به اطلاعات وب سایت از طریق شبکه داخلی یا اینترنت
- پاسخگویی بسیار سریع برای گزارش های پیشرفته
- امکان مدیریت و نگهداری گزارشات بصورت نا محدود بدون کاهش کارایی
- امکان دسترسی بدون محدودیت مکانی از طریق PDA های مختلف
- نمایش زنده داده های دریافتی بصورت نموداری و جدولی

نرم افزار هوشمند مونیتورینگ و کنترل تحت وب

کنتورهای هوشمند آب، برق و گاز

تحت شبکه GSM و کارت هوشمند

Easy Log

برخی از امکانات نرم افزار تحت وب برای مدیریت داده های دریافتی از دیتا لاگر ها

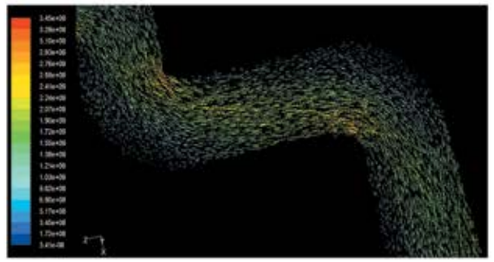
- گروه بندی دیتالاگرها بر اساس منطقه ی جغرافیایی
- گروه بندی کاربران در سطوح دسترسی مختلف و ایجاد ساختار درختی
- مشاهده وضعیت کلی دیتالاگرها در صفحه ی نقشه بصورت زنده
- صفحه ی اختصاصی برای هر دیتالاگر جهت مشاهده ی:
  - گزارشات بصورت نمودار، جدول و Gauge
  - گزارشات ساعتی، روزانه، ماهانه و سالانه
  - هشدارها
  - شماتیک پیش فرض
- پیکر بندی و تنظیم پورت های دیتالاگرها
- تعریف هشدارها و تنظیم شماره برای ارسال اس ام اس به محض وقوع هشدار
- مشاهده ی هشدارهای دیتالاگرها بصورت زنده و در تمام صفحات
- مشاهده گزارشات و هشدارهای دیتالاگرها بصورت آرشیو با امکان جستجو بر اساس تمامی فیلدها
- مشاهده ی تمامی گزارشات و هشدارهای رخ داده به صورت جدول و نمودار
- مشاهده ی کمیت های مختلف دیتالاگرهای مختلف در یک نمودار به صورت تاریخچه ای و زنده
- تعریف شماتیک ها برای مشاده ی وضعیت دیتالاگرها به صورت HMI
- گزارش های ساعتی، روزانه، ماهانه و سالانه به دو صورت جدول و نمودار و به تفکیک:
  - کمیت های مختلف
  - توابع تجمعی مختلف از قبیل حداقل، حداکثر، میانگین، انحراف معیار و ...
  - دیتالاگرهای مختلف

- ارسال فرمان های مختلف کنترلی و تنظیماتی به صورت دسته ای به دیتالاگرها
- ارسال فرمان های اتوماتیک برای بازیابی داده، تنظیم ساعت، تنظیم نرخ ارسال و ...
- ثبت تمامی اعمال انجام شده در سایت توسط کاربران
- ارسال تمامی گزارشات به فرمت های XLSX و PDF و CSV و RFT
- تعریف انواع کمیت ها مانند دما، فشار و ... به منظور مدیریت راحت داده
- تعریف پروفایل برای گزارشات و انواع نمودارها جهت راحتی کار و صرفه جویی در زمان
- فیلتر کردن (جستجو) لیست ها بر اساس فیلدهای مختلف
- ایجاد فیلترهای ترکیبی (and, or, not و ...)

IFA *Data Logers* Monitoring System

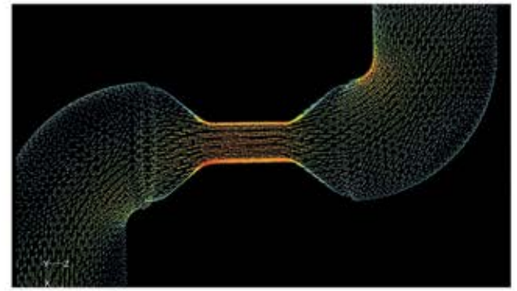
فلومتر الکترومغناطیسی
No Inlet No Outlet
Easy Mag 700
0D-0D

- بدون نیاز به فاصله قبل و بعد از دستگاه تا زانو یا پمپ و .. در نصب
- دارای فلو کاندیشنر داخلی برای محل های دارای توربالانس و نیمه پر
- قابل نصب در هر شرایط مکانی
- فاقد قطعه متحرک
- دقت 0.15% الی 0.5%
- عدم نیاز به کالیبراسیون دوره ای
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMS و GSM
- قابلیت رکورد اطلاعات و ثبت در سایت و مشاهده گزارشات بصورت آنلاین.



شکل فوق آنالیز جهت جریان توسط نرم افزار Fluent در فلومتر عادی می باشد که در آن اغتشاش در جهات جریان وجود دارد.

شکل زیر آنالیز جهت جریان در فلومتر Easy Mag 700 می باشد که اغتشاشات درجهات جریان از بین رفته و سیال با جریان یکنواخت در حال حرکت می باشد.



فلومتر الکترومغناطیسی تمام استیل با گرید غذایی و دارویی
Easy Mag 1600

- مقاوم در برابر اسیدها و بازها
- عدم وجود مانع و افت فشار در مسیر جریان
- عمر بالا و قیمت پائین
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMS و GSM
- قابل استفاده در صنایع غذایی ، دارویی و شیمیایی
- منطبق بر استانداردهای بین المللی
- قابلیت نصب دفنی
- تست و کالیبراسیون OIML R49 در شرایط خاص تحت استاندارد ISO17025
- دارای گواهینامه IP68 از آزمایشگاه برق ایران

CE
ISO 9001: 2008
ISO 18001: 2007
ISO 14001: 2004
HSE-MS
ISO/IEC 17025: 2005

سنسور ویفری Easy Mag 1600	
سایز های موجود	DN600 - DN25
فشار قابل تحمل	PN 6 - PN10 - PN 16
جنس الکترود	AISI 316L
جنس بدنه	PE HD 100,PE HD 80
جنس لاینر	PTFE
دمای مایع	-4o°C الی +28o°C
درجه حفاظت	IP 68

فلومتر الکترومغناطیسی ویفری با بدنه پلی اتیلن
Easy Mag 1100

- مقاوم در برابر اسیدها
- عدم وجود مانع و افت فشار در مسیر جریان
- عمر بالا و قیمت پائین
- ۱۰ سال گارانتی
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMS و GSM
- منطبق بر استانداردهای بین المللی
- قابلیت نصب دفنی
- تست و کالیبراسیون OIML R49 در شرایط خاص تحت استاندارد ISO17025
- دارای گواهینامه IP68 از آزمایشگاه برق ایران

ISO 9001: 2008
ISO 18001: 2007
ISO 14001: 2004
HSE-MS
ISO/IEC 17025: 2005

سنسور ویفری Easy Mag 1100	
سایز های موجود	DN600 - DN25
فشار قابل تحمل	PN 6 - PN10 - PN 16
استاندارد	DIN 16963
جنس الکترود	AISI 316L
جنس بدنه	PE HD 100,PE HD 80
دمای مایع	+8o°C الی -4o°C
درجه حفاظت	IP 68

فلومتر الکترومغناطیسی فلنجی هسته فولادی با بدنه پلی اتیلن
Easy Mag 1200

- مقاوم در برابر اسیدها
- عدم وجود مانع و افت فشار در مسیر جریان
- عمر بالا و قیمت پائین
- ۱۰ سال گارانتی
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMS و GSM
- منطبق بر استانداردهای بین المللی
- قابلیت نصب دفنی
- تست و کالیبراسیون OIML R49 در شرایط خاص تحت استاندارد ISO17025
- دارای گواهینامه IP68 از آزمایشگاه برق ایران

ISO 9001: 2008
ISO 18001: 2007
ISO 14001: 2004
HSE-MS
ISO/IEC 17025: 2005

سنسور Easy Mag 1200	
سایز های موجود	DN300 - DN50
فشار قابل تحمل	PN 6 - PN10 - PN 16
استاندارد	DIN 16963 - DIN 2501
جنس الکترود	AISI 316L
جنس بدنه	PE HD 100,PE HD 80
دمای مایع	+8o°C الی -4o°C
درجه حفاظت	IP 68

فلومتر الکترومغناطیسی اینزرشن
Easy Mag 300-Insertion type

- سهولت نصب و راه اندازی.
- قابل استفاده در لوله های سایز DN40 تا DN1000.
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMS و GPRS.
- قابلیت رکورد اطلاعات و ثبت در سایت و
- مشاهده گزارشات بصورت آنلاین.
- دارای دیتا لاگر داخلی مبتنی برGPRS
- منطبق بر استانداردهای بین المللی
- اعمال ضرایب خطی سازی برای سرعت های زیر 1m/s
- تست و کالیبراسیون OIML R49 در شرایط خاص تحت استانداردISO17025

ترانسمیتر	
تغذیه دستگاه	برق 220 ولت شهری و 24 ولت DC
خروجی	4-20mA • خروجی پالس • خروجی آلارم• خروجی شبکه مدباس RTU
نمایشگر	نمایشگر گرافیکی 25x21 cm
درجه حفاظتی	IP 68
حداقل رسانایی مایع	5µS/cm

سنسور	
حدود اندازه لوله	3000mm-80mm
فشار قابل تحمل	PN6 - PN10 - PN16
جنس الکترود	AISI316L
جنس بدنه	AISI 304 Stainless Steel
جنس سر سنسور	Polyethylen
دمای مایع	-40°C الی +180°C
درجه حفاظت	IP 68
نوع نصب ترانسمیتر	به صورت سر هم (Compact) و یا جداگانه (Seprate)

دیتا لاگر	
SMS,GPRS UDP/TCP	ورودی آنالوگ 4-20mA
	قابلیت ذخیره بر روی کارت حافظه تا 4GB
	قابلیت ارسال به دیتا بیس مرکزی توسط GPRS

نمایشگر فلومتر الکترومغناطیسی
Easy Mag 600

- رزولوشن ۲۴ بیتی
- سیستم ارسال اطلاعات از طریق SMSو GSM
- قابلیت رکورد اطلاعات و ثبت در سایت و مشاهده گزارشات بصورت آنلاین
- دارای دیتالاگر مبتنی بر GPRS
- منطبق بر استاندارد های بین المللی
- اعمال ضرایب خطی سازی برای سرعت های زیر 1m/s

نرم افزار تحت وب مانیتورینگ (AMR)

ترانسمیتر		
	Easy Mag 600	Easy Mag 500
تغذیه دستگاه	برق 220 ولت شهری، 24 ولت DC، باطری پنج ساله	24 ولت DC
خروجی	4-20mA ، خروجی پالس- خروجی آلارم - خروجی شبکه مودباس RTU	خروجی پالس
نمایشگر	نمایشگر گرافیکی رنگی	نمایشگر گرافیکی رنگی
حافظه خارجی	SD Card 4G	
درجه حفاظتی	IP 68	IP 68
حداقل رسانایی مایع	5µS/cm	5µS/cm
دیتالاگر (انتخابی)	ورودی آنالوگ 4-20 میلی آمپر	
	خروجی دیجیتال (قابل کنترل توسط SMS)	
	قابلیت ذخیره بر روی کارت حافظه تا 4GB	
	قابلیت ارسال به دیتا بیس مرکزی توسط GPRS	

دیتالاگر مبنی بر GPRS/GSM
DLI

- شش عدد کانال A/D(آنالوگ/ دیجیتال) با دقت بالا
- چهار عدد کانال ورودی دیجیتال (DI)
- دو عدد کانال پالس دیجیتال (DP)
- دو عدد کانال خروجی دیجیتال (DO)
- هشدار به هنگام قطعی برق
- زمان آپلود قابل برنامه ریزی (۵ ثانیه تا یک روز)
- زمان نمونه گیری قابل برنامه ریزی اطلاعات (۱ دقیقه تا ۶۰دقیقه)
- پشتیبانی آپلود داده بوسیله GPRSوSMSاز روی برنامه (برنامه ریزی شده)
- پشتیبانی آپلود داده بوسیله GPRSوSMS تریگ شده با آلارم یا کنترل دستی
- گزارش هشدار بدون وقفه (real time) بوسیله GSM SMS و یا GPRS Data
- تنظیم دستگاه ، چک کردن پارامتر و گزارش وضعیت بوسیله GSM SMS و یا GPRS Data
- تنظیم remote و یا local بوسیله SMS/GPRS
- قابلیت برنامه ریزی داده های خوانده شده (بازه ، نقطه شروع ، حد پایین و بالای آستانه و pulse level)
- یک پورت RS485 برای اندازه گیری دستگاه با پشتیبانی پروتکل ModBus صنعتی
- پشتیبانی Fixed IP یا Dynamic Domain Name
- پشتیبانی پروتکلهای انتقال داده UDPیا TCP
- چهار گیگا بایت حافظه غیر فرار برای ذخیره داده های ثبت شده و تنظیم پارامترها به هنگام قطعی برق بصورت MMC
- بیشترین تعداد رکودهای ثبت شده تا یک میلیون رکورد می باشد . زمانیکه ثبت داده روی ۵ دقیقه تنظیم شده باشد تا ده سال می تواند داده ثبت کند.
- باکس outdoor با IP67
- دارای 4x20 LCD جهت تنظیمات بصورت محلی و نمایش پارامترها
- سرور : اجاره ای یا اختصاصی می باشد.

کنتور هوشمند الکترومغناطیسی کانال باز
(سطح مقطع دینامیک)
Easy Mag 900

این کنتور ترکیب فلومتر و دریچه کنترلی جهت عملکرد اتوماتیک می باشد که درکانال های بازو نقاط انتهایی مورد استفاده قرار می گیرد، فلو کامپیوتر این سیستم قابلیت محاسبه همزمان سطح مقطع آب در کانال را نیز دارا می باشد.

- مجهز به سیستم پشتیبانی از پروتکل های Modbus، DMP3، IEC 60870-5-104
- قابلیت اتصال به سیستم های تله متری، مانیتورینگ و مودم داخلی GSM-GPRS
- دقت 1% الی 2%
- مجهز به سنسور داخلی جهت اندازه گیری ارتفاع بصورت غیر تماسی
- قابلیت موازی کردن چندین دستگاه با هم در کانال های بزرگتر
- عدم وجود هر گونه قطعه خارجی قابل سرقت
- قابل نصب در کانال های بتنی و خاکریز
- قابلیت جایگزینی با فلومترهای پارشال
- قابلیت ساخت در ابعاد و شکل های سفارشی
- قابلیت دفن در بتن

سیستم کنترلر سطح مخزن بیسیم

فرستنده ET-xP
(در ۴ مدل)

این دستگاه برای انتقال سیگنالها به فواصل و نیزدورجهت کنترل اتوماتیک پمپ در پروژه های آب و فاضلاب استفاده می گردد.

ورودیهای آنالوگ	دو ورودی آنالوگ 10-0 ولت برای مدل ET-8P یک ورودی آنالوگ 10-0 ولت برای مدل ET-3P
ورودیهای دیجیتال	دو ورودی با قابلیت ورودی کنتاکت و الکترود برای ET-3P ET-2P شش ورودی با قابلیت ورودی کنتاکت و الکترود برای ET-8P ET-6P
شارژر	کنترل میکرو پروسسوری پارامترهای شارژ باطری لیتیم این
ورودی شارژر	ورودی سلول خورشیدی 10 وات یا ماکزیمم 1 آمپر و 20 ولت
باطری	لیتیم این 3000mAh با قابلیت ۴۵ روز بکاپ خشابی 200g
رادیو مودم	GFSK - 315 to 925 MHz - TCXO
جعبه	آلومینیوم ضد آب قابل نصب در فضای باز IP 68
مدت زمان شارژ	۹ الی ۱۵ ساعت
مدت زمان دشارژ	۲۰ الی ۴۵ روز
برد مفید	۴ تا ۱۵ کیلومتر با رادیوی 500mW
DC/DC	یک عدد 3.6 به 5 ولت ET-2P ET-6P دو عدد 3.6 به 5 ولت و 3.6 به 20 ولت ET-3P ET-8P
عمر باطری	حداقل ۳ سال
دمای کاری	25- تا 75+ درجه سانتیگراد

آنتن یاگی

آنتن یاگی بصورت جهت دارعمل می کند.آنتن یاگی ۵المانی تقریبا بهره 9.5db دارد. امپدانس آنتن پارامتر بسیار مهمی است ، آنتن طراحی شده توسط کارشناسان این گروه فنی دارای امپدانس دقیق و برگشت صفر است و تمام آنتن‌های تولیدی با دستگاه تست می گردند.

ساخت ایران

محصول گروه صنعتی ایفا

گیرنده ETC1R

ساده ترین گیرنده های EasyTele نیز دارای رله آلارم می باشند. این رله برای نمایش وجود ارتباط سالم و نیز برای استفاده در مدار فرمان کنترل پمپ در نظر گرفته شده است.

مدارفرمان کنترل پمپ رامی توان طوری طراحی نمودکه درصورت عدم وجودارتباط بصورت اتومـــاتیک تابلو کنترل را در حالت ساعت فـــرمان قرار دهد تا از بی آبی سرویس سیستم جلو گیری شود.

گیرنده ETC6R2A-D

دارایLCD بوده و مقدار سنسورها بصورت کالیبره شده نمایش داده و نیز خروجی ولتاژ نمونه برداری شده در فرستنده را عینا به خروجی منتقل می کند . در ضمن رله های موجود بر روی گیرنده فوق قابلیت ست پرینت را نیز دارند و در نقاط لازم خروجی رله تنظیم می گردد.

مودم صنعتی PSTN
ET-PSTN

این سیستم جهت ارتباط‌سامانه های جمع آوری سیگنال و یا قرائت کنتور از طریق خطوط تلفن شهری طراحی شده و دارای خروجیRS 485 مدیریت شده می باشد.این روش ارزانترین ، مطمئن ترین و آسانترین روش ارتباطی می باشد.

رادیو مودم باند UHF
ET-IX96-485

مشخصات

مدولاسیون GFSK

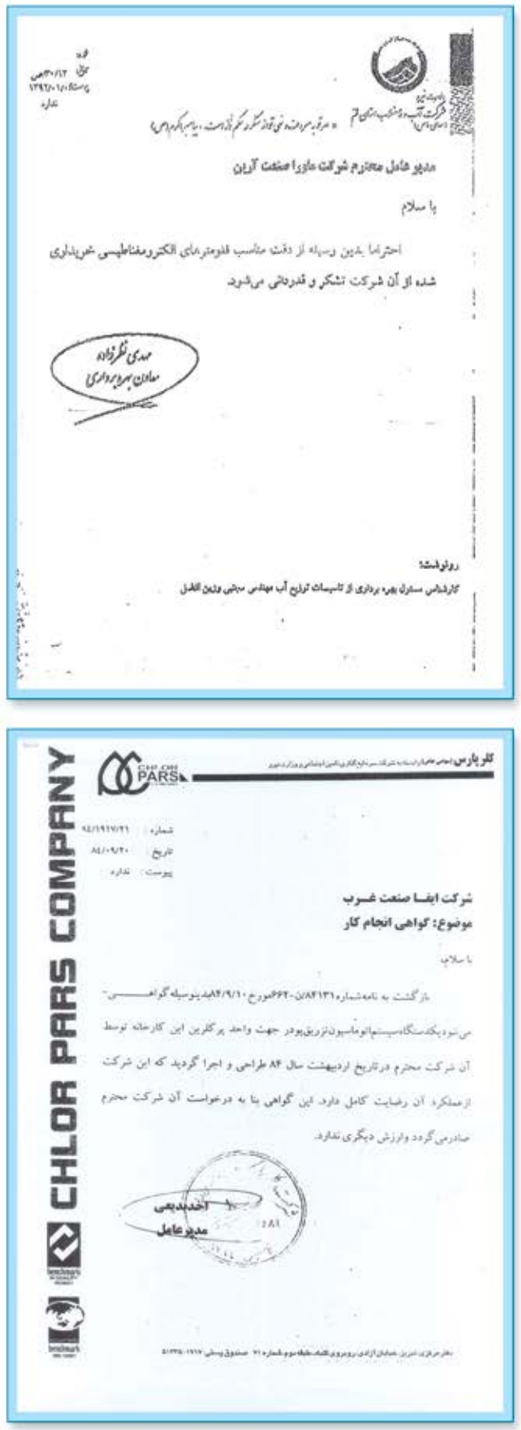
نرخ ارتباطی 1200-19200

توان۰/۵ تا ۵ وات

برد ۱ تا ۲۰ کیلومتر

برخی از تائیدیه های اخذ شده

گروه صنعتی پادرعد
PAUD RAAD
بنام خدا
شرکت محترم ایفا صنعت غرب
جناب آقای مهندس یاشار ناظر عدل
با سلام و احترام
بدینوسیله گواهی می گردد که آن شرکت محترم به مدت ۲ سال است که همکاری خود را با این شرکت آغاز نموده و پروژه های ذیل را به انجام رسانده است:
۱. پروژه فرالت و قطع و وصل از راه دور پاساژهای تجاری رشت
۲. پروژه فرالت از راه دور کنتورهای برق دیماندی شهرک صنعتی زنجان
۳. پروژه فرالت از راه دور کنتورهای برق دیماندی شهرک صنعتی ارومیه
۴. پروژه فرالت از راه دور کنتورهای برق جام جم هسا و سیما
۵. پروژه فرالت از راه دور کنتورهای برق دیماندی لوله سازی اهواز
۶. پروژه فرالت از راه دور کنتورهای برق دیماندی فولاد آلیاژی یزد
۷. پروژه فرالت از راه دور کنتورهای برق نیروگاه بیناباد
در پایان ازحسن همکاری و زحمات بی شائبه جنابعالی و همکاران محترم کمال تشکر و امتنان را داریم.
با تشکر
شرکت پاد رعد
شرکت پاد رعد | مهندس خاص
ELSTER


مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت آرین
با سلام
احتراما بدین وسیله از دقت مناسب فلومترهای الکترومغناطیسی خریداری شده از آن شرکت تشکر و قدردانی می‌شود.
مهدی نگرژاده
معاون بهره برداری
رونوشت:
کارشناس مسئول بهره برداری از تاسیسات تراز آب مهندس مجتبی وزین اقبال

شرکت کلر پارس
CHLOR PARS COMPANY
شرکت ایفا صنعت غرب
موضوع: گواهی انجام کار
با سلام،
بازگشت به نامه شماره ۸۴۱۳۹ مورخ ۸۴/۹/۱۰ پیوسته گواهی می شود یکدستگاه سیستم اتوماسیون تزریق پودر جهت واحد پرکلرین این کارخانه توسط آن شرکت محترم در تاریخ اردیبهشت سال ۸۴ طراحی و اجرا گردید که این شرکت از عملکرد آن رضایت کامل دارد. این گواهی بنا به درخواست آن شرکت محترم صادر می گردد و ارزش دیگری ندارد.
احمد بدیعی
مدیر عامل

برخی از تائیدیه های اخذ شده

مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، عطف به نامه شماره ۸۸۸۳ مورخه ۸۸/۶/۱ تائید می گردد دستگاههای تله متری در روستاهای جهارقو – سفندل – صومعه دل – ... به تعداد ... عدد با کار بوده و از پیمانکار آقای داود رحیمی فر تحویل گرفته شد./
مدیر امور آبفای شهرستان آستارا
احمد نوروزی خواه
مدیر امور آبفا شهرستان آستارا
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
با سلام
احتراماً در بازگشت به نامه شماره ۸۸-۵۵ مورخ ۸۸/۹/۳ دستگاه کنترل سطح پیستم مدل 4000p T2 ...ک در شبکه قبره محله سیفلی نصب گردیده است از تاریخ ۸۸/۹/۱ تاکنون هیچگونه مشکلی نداشته و فعالاً در حال بهره برداری می باشد.
احمد نوروزی خواه
مدیر امور آبفا شهرستان آستارا
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
با سلام
احتراماً در بازگشت به نامه شماره ۸۸-۵۵ مورخ ۸۸/۹/۳ دستگاه کنترل سطح پیستم مدل 4000p T2 ...ک در شبکه قبره محله سیفلی نصب گردیده است از تاریخ ۸۸/۹/۱ تاکنون هیچگونه مشکلی نداشته و فعالاً در حال بهره برداری می باشد.
احمد نوروزی خواه
مدیر امور آبفا شهرستان آستارا
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، عطف به نامه شماره ۸۸۸۱ مورخه ۸۸/۶/۱ در خصوص نصب تله متری در روستاهای قلعه جوق ۲ مورد شالکون –گوج –خانگی – جمعا به تعداد ۵ دستگاه نصب و اعلام وصول میگردد.لذا خواهشمند است نسبت به نصب ۲ مورد مجتمع های صومعه زرین و اردلان اوزنل تسریع فرمائید/
مدیر امور آبفا شهرستان سراب
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، با توجه به نصب چهار دستگاه سیستم واچدوگ کنترل سطح آب (تله متری) در این شهرستان، امور رضایت خود را از عملکرد سیستم های مذکور اعلام می دارد./
مدیر امور آبفا شهرستان بستان آباد
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
با سلام
احتراماً، عطف به نامه شماره ۸۸۸۱ مورخه ۸۸/۶/۱ در خصوص نصب تله متری در روستاهای جهارقو – سفندل – صومعه دل – ... به تعداد ... عدد با کار بوده و از پیمانکار آقای داود رحیمی فر تحویل گرفته شد./
مدیر امور آبفای شهرستان میانه
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، با توجه به نصب چهار دستگاه سیستم واچدوگ کنترل سطح آب (تله متری) در این شهرستان، امور رضایت خود را از عملکرد سیستم های مذکور اعلام می دارد./
مدیر امور آبفای شهرستان ورزقان
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، عطف به نامه شماره ۸۸۸۱ مورخه ۸۸/۶/۱ در خصوص نصب تله متری در روستاهای جهارقو – سفندل – صومعه دل – ... به تعداد ... عدد با کار بوده و از پیمانکار آقای داود رحیمی فر تحویل گرفته شد./
مدیر امور آبفای شهرستان میانه
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، با توجه به نصب چهار دستگاه سیستم واچدوگ کنترل سطح آب (تله متری) در این شهرستان، امور رضایت خود را از عملکرد سیستم های مذکور اعلام می دارد./
مدیر امور آبفای شهرستان ورزقان
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، با توجه به نصب چهار دستگاه سیستم واچدوگ کنترل سطح آب (تله متری) در این شهرستان، امور رضایت خود را از عملکرد سیستم های مذکور اعلام می دارد./
مدیر امور آبفای شهرستان ورزقان
مدیر عامل محترم شرکت ایفا صنعت غرب
سلام علیکم،
احتراماً، با توجه به نصب چهار دستگاه سیستم واچدوگ کنترل سطح آب (تله متری) در این شهرستان، امور رضایت خود را از عملکرد سیستم های مذکور اعلام می دارد./
مدیر امور آبفای شهرستان ورزقان

برخی از گواهی نامه ها