

شرکت دانش بنیان پردازشگران
پترو صنعت امیرکبیر
سهامی خاص



Petro Sanat
AmirKabir Co.





معرفی شرکت

شرکت پردازشگران پترو صنعت امیرکبیر از جمله شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه های نفت، گاز و پتروشیمی با بیش از یک دهه سابقه می باشد. این شرکت در لیست وندور شرکت های مختلف مانند شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران، پتروشیمی تبریز و ... می باشد. در حوزه صنایع ابزار دقیق مانند تامین، راه اندازی، تعمیرات، بومی سازی و مشاوره و آموزش فعال می باشد. مجموعه شرکت دارای چندین محصول دانش بنیان در حوزه های کاری خود بوده و دارای چهار

دپارتمان مختلف می باشد:

- دپارتمان ابزار دقیق
- دپارتمان مکانیک
- دپارتمان طراحی و ساخت داخل
- دپارتمان بازرگانی

بسته به نیازهای صنعتی مختلف، دپارتمان ها، پروژه ها و طراحی های مختلفی را برای صنایع مختلف پیش می بند. برخی از حوزه های فعالیتی شرکت عبارتند از:

ا. نگهداری و تعمیرات سیستمهای LG/TG مربوط به اندازه گیری سطح فرآورده مخازن نفتی

II. مشاوره در انتخاب سیستم های ارتفاع سنج

III. آموزش نحوه کار با سیستم ها و نرم افزار های تخصصی ارتفاع سنج های راداری و سرو

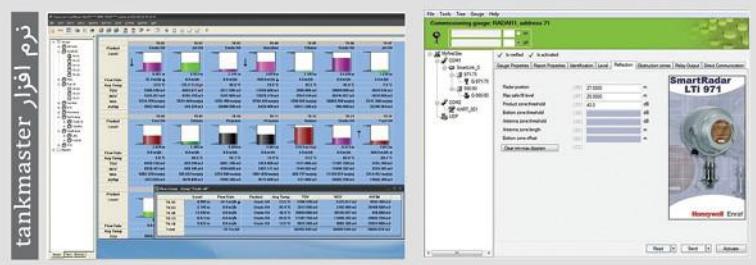
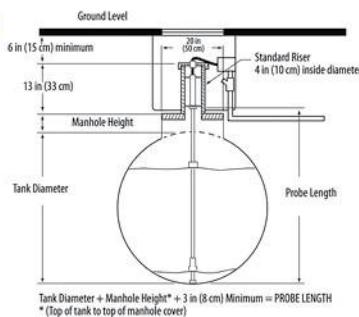
II. مهندسی معکوس انواع بردهای الکترونیکی آنالوگ و دیجیتال

III. استفاده از امواج آکوستیک و ارتعاشات در عیب یابی، نشت یابی و ... در تجهیزات مختلف در صنایع آب، گاز، نفت و ...

VII. تعمیر بردهای الکترونیکی سیستم های راداری

ا. تهیه و تامین بردهای الکترونیکی و قطعات تجهیزات مختلف

II. تهیه و تامین نرم افزارهای مختلف Entis Pro و TankMastr و ...



برخی از مشتریان:

- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران ● شرکت خطوط لوله و انتقال نفت ایران ● شرکت صنایع لبني پاك ● گروه ملی صنعتی فولاد ایران ● انرژی اتمی اصفهان ● پتروشیمی شازند ● پتروشیمی تبریز ● پتروشیمی پارسیان و ...



پروژه های انجام شده دپارتمان ابزار دقیق

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «انجام تعمیرات و رفع نواقص ضروری سیستم LG/TG انبار نفت شهید محمد منتظری در قالب تعمیرات و نگهداشت سیستم مذکور در انبار نفت شهید محمد منتظری»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تکمیل، راه اندازی و کالibrاسیون سیستم LG/TG انبار نفت شهید تندگویان شیراز»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «اصلاح، راه اندازی، کالibrاسیون و نگهداشت سالیانه سیستم LG/TG انبار نفت شماره 2 زاهدان»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «کالibrاسیون و راه اندازی سیستم LG/TG مخازن انبار گاز مایع بندرعباس»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم LG/TG انبار نفت شهرهای خرم آباد، دورود و بروجرد»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «راه اندازی سیستم های LG/TG انبار نفت بهرگان شرکت فلات قاره»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «رفع ایراد سیستم های LG/TG پتروشیمی شازند واحد الفین»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت شهید رجائی بندرعباس»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «راه اندازی سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت شهید نوربخش ماهشهر»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبارهای نفت سورمه و شیراز»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت سیرجان و رفسنجان»

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت زاهدان» از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

تکمیل و تحویل نهایی پروژه «تعمیرات اساسی سیستم مانیتورینگ LGTG مخازن انبار نفت گنبد کاووس» در سال ۱۳۹۹

تکمیل و نصب دستگاه CIU 900-BPM برای شرکت پتروشیمی پارسیان سپهر و رفع عیب سیستم های مدل ENRAF

در حال انجام پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت کرمانشاه» در سال های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱

در حال انجام پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت تربت حیدریه» از سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

در حال انجام پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت زاهدان» از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

در حال انجام پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت نظامیه اهواز» از سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

در حال انجام پروژه «تعمیرات و نگهداشت سیستم های LG/TG مخازن انبار نفت شهید دولتی کرج» در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱

در حال انجام پروژه «نگهداشت و تعمیرات سیستم LG/TG انبار نفت ساری» در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱





شرکت پردازشگران پترو صنعت امیرکبیر در راستای بومی سازی محصولات مورد نیاز صنایع مختلف از جمله نفت، گاز، پتروشیمی، غذایی، دارویی و ... اقدام به طراحی و تولید مجموعه تجهیزات مرتبط با دریافت اطلاعات سایت در اتاق کنترل (Communication Interface Unit (CIU)) نموده است. مجموعه حاضر شامل یک HUB CIU900-System و همچنین چهار مجموعه مجزاء مربوط به پروتکل های V1 Modbus TRL2، Sakura BPM، BPM2 و HART می باشد. هر یک از این تجهیزات قابلیت دریافت اطلاعات مختلف درون سایت را با پروتکل ارائه شده در اتاق کنترل دارا بوده و از طریق پروتکل Modbus می توانند اطلاعات را در اختیار نرم افزارهای مختلف قرار دهند. مجموعه System HUB به صورت کلی با قابلیت های بسیار و بی نظیر بوده که قابلیت پشتیبانی از تمامی پروتکل های اشاره شده را به صورت یکجا دارا می باشد. در ادامه به معرفی هر یک از محصولات و قابلیت های آنها پرداخته خواهد شد:

CIU900System HUB

تجهیز

این محصول کاملاً ایرانی، کاملترین دستگاه از سری CIU-900 است که دریافت کننده اطلاعات تجهیزات سیستم مخازن با پروتکل های مختلف می باشد که دارای ویژگیهای ذیل است.

پشتیبانی از پروتکلهای فیلد مانند Varec.HART و 4-20mA، TRL2، V1 و WM550 هم چنین Tokyo Keiso و MotherWell و ...

- ۱ پشتیبانی از اکثربیت تجهیزات ابزار دقیق مربوط به سطح سنج های مخازن موجود در بازار ایران مانند برند های Endress+Houser و SAAB Rosemount، Honeywell ENRAF
- ۲ قابلیت اتصال به نرم افزارهایی مانند Entis و Engauge و TankMaster، DCS و PLC
- ۳ قابلیت نصب ۱۰ عدد کارت الکترونیکی از انواع HOST و Field و نیز ۳ عدد کارت کنترلر اختصاصی LAN RS232، RS485، USB و RS422
- ۴ امکان استفاده از کارت های HOST با پورت هایی از انواع USB، RS485، RS232 و LAN
- ۵ ایزووله بودن کلیه پورت های این دستگاه از لحاظ الکتریکی از ورودی و یا خروجی مربوطه.
- ۶ داشتن یک نمایشگر سون سگمنتی برای هر کدام از کارت های الکترونیکی دستگاه جهت نمایش آنلاین پارامترهایی مانند آدرس تجهیز در حال صحبت و یا کدهای خطای.
- ۷ امکان عیب یابی ساده و اطمینان از صحت عملکرد هر کارت به گونه ای که کاربر به سادگی از سالم و روشن بودن تجهیزات با آدرس های تعریف شده، اطمینان حاصل می نماید.
- ۸ دارای یک نمایشگر LCD در اندازه 7.9 اینچ با قابلیت تاچ خازنی در قسمت جلویی دستگاه.
- ۹ مجهز به یک سیستم کامپیوترا با سیستم عامل ویندوز به همراه نرم افزار اختصاصی این دستگاه.
- ۱۰ امکان اعمال تنظیمات و یا مشاهده آنلاین پارامترهای مختلف سیستم Tank Gauging مانند ارتفاع فرآورده، دما، فشار و یا گرافهای مربوطه، مستقیماً بر روی خود دستگاه.
- ۱۱ امکان نصب نرم افزارهای تخصصی سیستم Tank Gauging و ایفای نقش یک سرور کامل در ساختار شبکه.
- ۱۲ دارای یک پورت HDMI با رزولوشن 4K جهت نمایش اطلاعات بر روی نمایشگر خارجی مانند مانیتور و یا تلویزیون هایی با ابعاد بزرگ.
- ۱۳ دارای گارانتی یکساله تعویض و خدمات پس از فروش ده ساله. این محصول حاصل تجربه چندین ساله کارشناسان فنی شرکت در محیط های صنعتی بوده و با توجه به شرایط بومی کشور عزیزمان ایران طراحی و در فرآیند ساخت آن از بهترین قطعات موجود دنیا استفاده شده است. با توجه به بومی بودن طراحی این محصول، امکان ساخت قابلیت های شخصی سازی شده و سفارشی، بسته به نیاز صنایع مختلف، وجود دارد.



CIU900BPM

تجهیز

این محصول امکان ارسال و دریافت اطلاعات از تجهیزات سیستمهای اندازه گیری مخازن (Tank Gauging) مبتنی بر پروتکل Honeywell Flexconn ENRAF BPM شرکت را دارا می باشد. این تجهیزات شامل انواع گیج های اندازه گیر Saab Rosemount و Endress Hauser Honeywell و نیز تجهیزات برندهای دیگر مانند Ensight Service Tool، Engauge، قابلیت اتصال به بیش از پیش از پیشنهادی از ۳۰ مخزن در سایت را به طور همزمان دارا می باشد. این محصول ویژگی پرتابل بودن را دارا بوده و جهت بررسی تجهیزات درون سایت امکان استفاده از آن به راحتی فراهم می کند. از طریق نرم افزارهای مختلف مانند Honeywell Ensight Service Tool، Engauge قابلیت پیکربندی و کالیبراسیون تجهیزات مختلف برندهای Honeywell از داخل اتاق کنترل را فراهم می کند. این تجهیز جایگزین مناسبی برای CIU880 و CIU888 کمپانی Honeywell و تجهیز 2460 hub کمپانی SAAB Rosemount است.

مشخصات فنی محصول:

- ۱ پشتیبانی از پروتکل BPM مختص کمپانی Honeywell-Enraf
- ۲ طول عمر متوسط ۳۰ سال
- ۳ برق ورودی ۵ ولت DC از طریق پورت USB کامپیوتر بدون نیاز به منبع تغذیه خارجی
- ۴ پشتیبانی از نرم افزار TankMaster جهت نمایش کامل اطلاعات در اتاق کنترل
- ۵ پشتیبانی از نرم افزار Engauge حتی از TankMaster هم می توان برای اعمال تنظیمات استفاده کرد البته در حد دستگاه PET قابلیت پیکربندی و جهت کالیبراسیون و پیکربندی تجهیزات از داخل اتاق کنترل
- ۶ دارای قابلیت اتصال و سری شدن به تجهیزات قدیمی برنده Honeywell و کار نمودن به صورت موازی
- ۷ دارای فلاش مموری ۱۲۸ مگابایت به منظور ذخیره اطلاعات جداول حجمی مخازن و ...
- ۸ ابعاد بسیار کوچک در مقایسه با تجهیزات مشابه و قابلیت پرتابل بودن دستگاه
- ۹ دارای گارانتی تعویض یکساله و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله
- ۱۰ این محصول دارای مجوز دانش بنیانی از معاونت علمی ریاست جمهوری است.





CIU900-V1

تجهیز

این محصول امکان ارسال و دریافت اطلاعات از تجهیزات سیستمهای اندازه گیری مخازن (Tank Gauging) مبتنی بر پروتکل Sakura V1 شرکت Endress Hauser را دارا می باشد. این تجهیزات شامل انواع گیج های اندازه گیر ارتفاع نوع راداری و یا سروو شرکت Endress Hauser و قابلیت اتصال به بیش از 20 مخزن در سایت را به طور همزمان دارا می باشد. این محصول ویژگی پرتابل بودن را دارا بوده و جهت بررسی تجهیزات درون سایت امکان استفاده از آن به راحتی فراهم می کند. این محصول، جایگزین همزمان مناسبی برای سه دستگاه NXA820 ، NXA821 و NXA822 و Tankvision NXA822 متعلق به کمپانی Endress & Hauser می باشد.

مشخصات فنی محصول:

- | | |
|----|--|
| ۱ | پشتیبانی از پروتکل Sakura V1 مختص کمپانی Endress & Hauser |
| ۲ | قابلیت اتصال بیش از ۲۰ مخزن به طور همزمان |
| ۳ | طول عمر متوسط ۳۰ سال |
| ۴ | برق ورودی ۵ ولت DC از طریق پورت USB کامپیوتر بدون نیاز به منبع تغذیه خارجی |
| ۵ | امکان ترکیب کردن اطلاعات انبارهایی که دارای تجهیز Enraf Saab و NMT539 می باشند را دارا می باشد. |
| ۶ | به طور کلی هر تجهیز E&H را به عنوان یک REX به سیستم معرفی می کند. |
| ۷ | امکان جدید جستجوی تجهیزات نصب شده که Tankvision NXA820 فاقد آنست. |
| ۸ | قابلیت نمایش همه SPOT های دمای برد NMT539 و نمایش سنسورهای آب و فشار |
| ۹ | پشتیبانی از نرم افزار TankMaster جهت نمایش کامل اطلاعات در اتاق کنترل |
| ۱۰ | قابلیت جستجو سیستم های فعال در فیلد باس و اختصاص UNIT ID مجازی به آن تجهیز، بر اساس آدرس دیتای دریافتی |
| ۱۱ | دارای فلاش مموری ۱۲۸ مگابایت به منظور ذخیره اطلاعات جداول حجمی مخازن و ... |
| ۱۲ | ابعاد بسیار کوچک در مقایسه با تجهیزات مشابه و قابلیت پرتابل بودن دستگاه |
| ۱۳ | دارای گارانتی تعویض یکساله و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله |
| ۱۴ | این محصول دارای مجوز دانش بنیانی از معاونت علمی ریاست جمهوری است. |





CIU900-TRL2

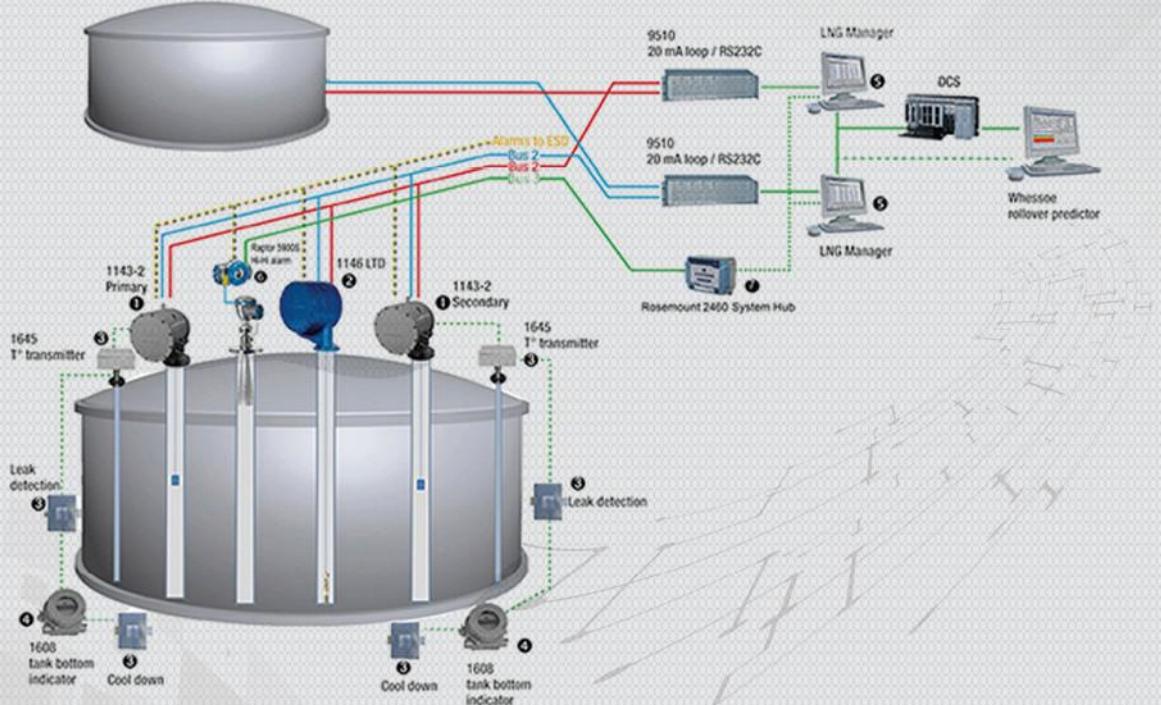
تجهیز

این محصول امکان ارسال و دریافت اطلاعات از تجهیزات سیستمهای اندازه گیری مخازن (Tank Gauging) مبتنی بر پروتکل TRL/2 شرکت Saab Rosemount را دارد می باشد. این تجهیزات شامل انواع گیج های اندازه گیر ارتفاع نوع راداری و یا سروو شرکت Saab Rosemount می باشد. قابلیت اتصال به بیش از ۳۰ مخزن در سایت را به طور همزمان دارد می باشد. این محصول ویژگی پرتابل بودن را دارد بوده و جهت بررسی تجهیزات درون سایت امکان استفاده از آن به راحتی فراهم می کند. از طریق نرم افزار Win Setup قابلیت پیکربندی و کالیبراسیون تجهیزات مختلف برند SAAB Rosemount از داخل اتاق کنترل را فراهم می کند. این تجهیز جایگزین مناسبی برای FCU2160 و مودم 2170 و کمپانی SAAB Rosemount System Hub 2460 می باشد.

مشخصات فنی محصول:

- ۱ پشتیبانی از پروتکل TRL2 مختص کمپانی SAAB Rosemount
- ۲ طول عمر متوسط ۳۰ سال
- ۳ برق ورودی ۵ ولت DC از طریق پورت USB کامپیوتر بدون نیاز به منبع تغذیه خارجی
- ۴ پشتیبانی از نرم افزار TankMaster جهت نمایش کامل اطلاعات در اتاق کنترل
- ۵ دارای فلاش مموری ۱۲۸ مگابیت به منظور ذخیره اطلاعات جداول حجمی مخازن و ...
- ۶ ابعاد بسیار کوچک در مقایسه با تجهیزات مشابه و قابلیت پرتابل بودن دستگاه
- ۷ دارای گارانتی تعویض یکساله و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله
- ۸ این محصول دارای مجوز دانش بنیانی از معاونت علمی ریاست جمهوری است.





شرکت دانش بنیان پردازشگران
پترو صنعت امیرکبیر سهام خاص

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب کوچه بالاور، پلاک ۷، واحد ۳

شعبه: اصفهان، خیابان شهید آیت شمالي کوچه بهار، پلاک ۲، واحد ۱

Tehran, Enghelab Street Balavar Alley, No.7, Unit 3

Isfahan, Ayat North Street Bahar Alley 6, No. 2, Unit 1

+ 9 8 9 1 2 0 7 1 0 4 5 9

+ 9 8 2 1 6 6 4 7 8 6 4 9

+ 9 8 3 1 3 5 8 1 9 7 1 1

info@petrosanat-eng.com

www.petrosanat-eng.com

