

کاربردهای نفت و گاز

WioTech



Process & Operation Monitoring

Production Optimization

شبکه مانیتورینگ فرایندهای مختلف نفت و گاز

Pipeline Monitoring

مانیتورینگ خطوط انتقال از جمله افت فشار

Flowline Monitoring

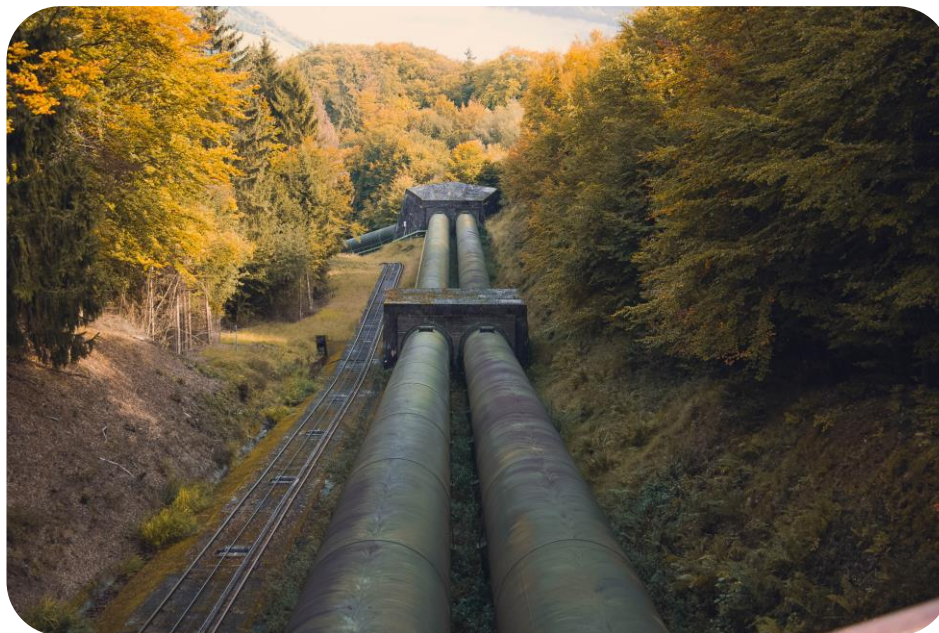
مانیتورینگ و اندازه گیری جریان و دبی سیال در خطوط انتقال

Predictive & Reactive Maintenance

نظارت و پایش تجهیزات و ماشین آلات با رویکرد سیستم‌های نوین

Leak Detection

تشخیص نشتی در خطوط انتقال و مخازن ذخیره



Real-time Remote Process Monitoring

Environmental Monitoring

Environmental Sensor Networks



Gas Concentration Monitoring

تشخیص و هشدار گازهای خطرناک در مناطق حساس

Air & Water Quality Monitoring

مانیتورینگ کیفیت آب و هوای محیطی

Automated Emergency Alerts

سامانه های تشخیص خطر از جمله دود و آتش

Real-Time Asset Tracking & Management

Equipment Tracking

ردیابی تجهیزات

Vehicle Tracking

ردیابی ماشین آلات

Supply Chain & Logistics Optimization

ردیابی، مدیریت و بهینه سازی زنجیره تأمین و لجستیک

Personnel Safety Monitoring

طراحی و اجرای سیستم های ایمنی و HSE

Worker Location Tracking

ردیابی نیروهای کار، حتی در محیط های با دسترسی محدود



Supply Chain Visibility Solutions

Equipment Condition Monitoring

Pump and Motor Monitoring

مانیتورینگ و پایش وضعیت پمپ ها و موتورها از جمله دما و ارتعاشات و تعریف و اجرای سناریوهای تعمیرات نگهداری

Corrosion Monitoring

مانیتورینگ سیستم های کنترل و اندازه گیری خوردگی خطوط انتقال، تجهیزات و مخازن

Compressor Health Monitoring

مانیتورینگ و پایش وضعیت کمپرسورها

Tank Level Monitoring

مانیتورینگ و اندازه گیری سطح سیال در مخازن

Structural Health Monitoring

پایش وضعیت سلامت سازه ها

Real-Time Condition Monitoring



Equipment Condition Monitoring

Remote Equipment Diagnostics



Real-time Instrumentation Readings

مانیتورینگ فرایند ها و تجهیزات موجود در سکوهاى نفتى

Remote Valve Control

کنترل و مانیتورینگ شیرهای صنعتی

LNG Terminal Monitoring

مانیتورینگ مخازن موجود در ایستگاه های گاز مایع از جمله دما و سیستم های اضطراری

Smart PIG (Pipeline Inspection Gauge) Monitoring

مانیتورینگ فرایندهای پیگ رانی خطوط انتقال

Subsea Asset Monitoring

شبکه های سنسوری در عمق آب ها جهت مانیتورینگ تجهیزات و سکوها

Security & Surveillance

Perimeter Security

حفاظت پیرامونی محوطه های صنایع نفت و گاز

Emergency Response Systems

طراحی و اجرای سیستم های اضطراری و اورژانس

Inventory Management

مدیریت انبارداری

Personnel Access Monitoring

تعریف دسترسی محدود به مناطق حساس



Remote Security Monitoring

Advantages & Abilities

Deployment Time

مدت زمان توسعه و اجرای شبکه مناسب

Sensor Density

ظرفیت بالای شبکه به جهت قابلیت برقراری ارتباط با سنسور ها و تجهیزات بالای هاب و مودم ها

Maintenance Costs

کاهش ۶۰٪ هزینه های مربوط به فرایندهای تعمیرات نگهداری

Range Coverage

برد گسترده و بلند ارتباطی (دید مستقیم بیش از ۳۰ کیلومتر)

Cost Savings

کاهش ۵۰٪ هزینه های مربوط به زیرساخت های ارتباطی

Energy Efficiency

۷۵٪ بازدهی انرژی بیشتر در تجهیزات شبکه

Scalability

قابلیت توسعه و مقیاس پذیری گسترده

Data Transmission Speed

سرعت انتقال داده بالا در مقیاس ms

Advantages & Abilities

SCADA & Dispatching Systems Integration

قابلیت یکپارچه سازی و ارتباط با سیستم های موجود

Reduced False Alarms

کاهش هشدار های خطا در فرایندها، تجهیزات و سامانه های حفاظتی

Remote Asset Diagnostics

قابلیت عیب یابی و رفع خطای از راه دور تجهیزات

Emergency Response Time

کاهش ۳۰٪ مدت زمان واکنش به شرایط بحرانی و اضطراری

Optimized Inventory Management

کاهش و بهینه سازی هزینه های مدیریت انبار

Downtime Reduction (MTBF)

کاهش مدت زمان تعمیرات نگهداری تا ۳۰٪ به واسطه ایجاد ساختار هوشمند

Improved Reliability

اطمینان پذیری و امنیت بالای شبکه

Remote Accessibility

افزایش دسترسی و قابلیت مانیتورینگ از راه دور

Advantages & Abilities

Smart Optimized Oil Extraction



Improved Worker Safety

افزایش ۲۰٪ ایمنی نیروی انسانی و کاهش ریسک های کاری

Automated Reporting Processes

قابلیت گزارش دهی اتوماتیک و هوشمند و مدیریت بر اساس الگوهای و روند های گزارش شده

Remote Surveillance Efficiency

کاهش ۳۰٪ هزینه ها و زیرساخت های حفاظتی

Reduced False Alarms

کاهش هشدار های خطا در فرایندها، تجهیزات و سامانه های حفاظتی

Industrial IOT

OIL & Gas IOT





WioTech

WLAN & IOT Provider

WioTech.org

+98-02155003503

تهران، شهرک صنعتی چهاردانگه، شهرک سهند، سوله ۳/۸۲۶