

کاربردهای معدنی

WioTech



Process & Operation Monitoring

Equipment's & Operations Monitoring

مانیتورینگ تجهیزات، فرایندهای عملیاتی، اجرایی و عمرانی، حفاری، فراوری و انتقال

Conveyor Systems Health Monitoring

مانیتورینگ تجهیزات حمل و انتقال مواد

Pipeline Monitoring

مانیتورینگ خطوط انتقال سیالات

Material Sorting and Quality Control

مانیتورینگ فرایندهای سورتینگ و کنترل کیفیت در معادن

Blasting Operations Control

مدیریت و کنترل سامانه های انفجاری در معادن



Environmental Monitoring

Environmental Sensor Networks



Environmental Temperature and Humidity

مانیتورینگ دما و رطوبت محیطی

Gas Detection & Disaster Response

مانیتورینگ گازهای موجود در محیط و اعلام شرایط بحرانی

Air Quality Monitoring in Mines

مانیتورینگ کیفیت هوا در معادن از جمله آنالیز گازهای موجود و میزان اکسیژن هوا

Soil Health & Geotechnical Monitoring

مانیتورینگ پارامترها و سلامت بستر خاک در فرایندهای اکتشاف و همینطور پایداری مناطق حفاری شده

Industrial IOT

Environmental Monitoring

Water Quality & Usage Efficiency Monitoring

مانیتورینگ کیفیت آب در معادن از جمله Ph و آنالیز شیمیایی و مدیریت بازدهی مصرف آب در سیستم ها و فرایندها

Noise and Vibration Monitoring

اندازه گیری و پایش نویز و ارتعاشات ایجاد شده در معادن

Drilling Fluids Analyzing

آنالیز سیالات حفاری

Dust Collector & HVAC Systems Monitoring

مانیتورینگ سیستم های غبارگیر و تهویه



Efficient Energy Monitoring

Industrial IoT

Real-Time Asset Tracking & Management

Vehicle Fleet Management

ردیابی و پایش وضعیت لحظه ای ناوگان حمل در معادن

Mining Workers & Equipment Tracking

ردیابی لحظه ای تجهیزات و افراد در معادن

Ore and Material Tracking

ردیابی لحظه ای محموله های باری در معادن

Real- Time Tracking and Environmental Monitoring

امکان ردیابی لحظه ای و مانیتورینگ محیطی

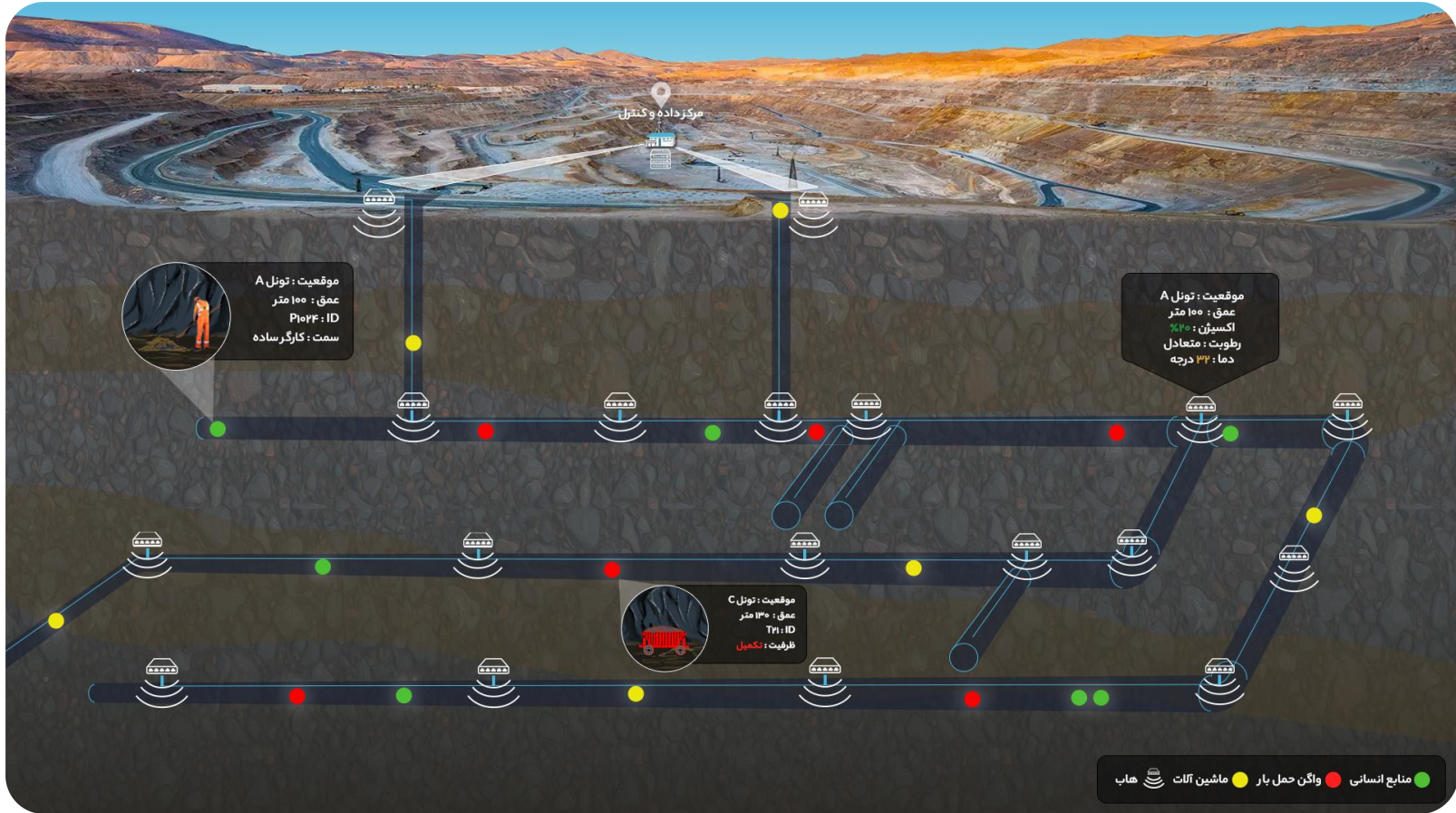
Logistic & Supply Chain Management and optimization

مدیریت و بهینه سازی زنجیره تأمین



Supply Chain Visibility Solutions

Real-Time Asset Tracking & Management



Equipment Condition Monitoring

Real-Time Condition Monitoring



Energy Management and Sustainability

مدیریت مصرف انرژی تجهیزات

Wearable Sensors for Workers

پایش وضعیت وضعیت افراد داخل معدن و امکان اعلام شرایط اضطراری

Real-time Data Analytics for Decision-Making

ارسال داده های لحظه ای جهت برنامه ریزی، بررسی روندها و تصمیم گیری های مختلف

Heavy Machinery Health Monitoring

پایش وضعیت و مانیتورینگ ماشین آلات سنگین در معادن از طریق اندازه گیری پارامترهای دمای موتور، ارتعاشات و...

Equipment Condition Monitoring

Predictive Maintenance Alerts & Automated Maintenance Scheduling

سامانه های تعمیرات نگهداری پیشگویانه تجهیزات و اعلام هشدار های خرابی تجهیز، از طریق اندازه گیری افزایش ناگهانی دما، ارتعاشات غیرمعمول و سایر الگوریتم های معمول و امکان تعریف برنامه های بازدید

Hydraulic System Monitoring

سیستم های هیدرولیکی در تجهیزات و ماشین آلات از طریق اندازه گیری دما، فشار و دبی سیال داخل سیستم

Water Pump and Dewatering Systems

پایش وضعیت پمپ ها و فرایندهای پمپاژ از طریق اندازه گیری دبی جریان سیالات

Remote Equipment Diagnostics



Security & Surveillance

Perimeter Security

حفاظت پیرامونی در محوطه های اماکن و تشخیص ورود های غیرمجاز و مدیریت دسترسی ها

Remote Surveillance in Limited Connectivity Areas

سامانه های حفاظتی در مناطق با شرایط سخت برقراری ارتباطات

Remote Infrastructure Management

سامانه های حفاظت از سازه ها و زیرساخت ها

Equipment Theft Prevention

تشخیص جابجایی غیرمجاز وسایل و تجهیزات



Remote Security Monitoring

Security & Surveillance

Emergency Evacuation Systems

اجرای سیستم های اضطراری و اورژانس

Fire Detection and Prevention

سامانه های تشخیص دود و آتش

Personnel Tracking and Safety

سامانه های ایمنی افراد در معادن

Wireless Inventory Devices

تجهیزات بیسیم انبارداری



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 Mining



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



WioTech

WLAN & IOT Provider

WioTech.org

۰۹۱۲۰۵۴۰۱۲۸ // ۰۲۱-۵۲۰۰۳۵۰۳

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