



Engineering & IT Company

FutureMain

퓨처메인 주식회사

| 고객의 행복과 만족을 최우선으로
| 더 높은 가치를 창조하는 글로벌 엔지니어링 IT 기업

www.futuremain.com

첨단 기술로 사람을 이롭게, 더 안전하게, 퓨처메인

당신의 공장이 더 효율적이고, 안전하게, 많은 이익을 낼 수 있도록 퓨처메인은 우리의 37년 전문 지식과 첨단 시가 만난 다양한 스마트 공장 솔루션과 제품을 제공합니다.

FutureMain

첨단 엔지니어링 기술력과 특화된 설비의 진단 및 평가 기술을 토대로 보다 안전하고 가치 있는 미래를 창조하는 전문 엔지니어링 & IT 솔루션 기업입니다.

01

진동·소음 설비진단
전문 엔지니어링 기업

소음 진동 분야에서 37년 이상 쌓아온 노하우를 빅데이터 기반으로 신속하고 안전하게 설비를 진단하여 발전소 및 대기업 다수의 고객과 국내 및 해외 실적 보유

02

국내 최초 ICT
융합의 설비 결합
자동 진단 솔루션 개발

전통적 제조 설비에 첨단 ICT 기술을 융합, 설비를 실시간 모니터링하고 결함을 자동 진단하는 설비 최적관리 예지보전 솔루션 개발

03

설비 진단 업계 TOP
진단 엔지니어링 팀 보유

ISO 인증 기관의 'Vibration Analyst Category III Certificate' 보유

Smart Solution for Smart Factory

퓨처메인은 350곳 이상의 설비 현장, 37년 이상 축적된 엔지니어링 기술을 보유하고 있으며, 설비의 고장과 이상현상 및 결함 진단 등을 오랫동안 연구하고 고민하며 순수 국내 기술로 예지보전 솔루션인 ExRBM을 개발했습니다.

퓨처메인만이 보유하고 있는 독보적인 설비결함 자동진단기술로 오늘을 안전하게, 산업현장을 스마트하게, 미래를 가치 있게, 오로지 여러분의 제조 혁신을 위한 글로벌 파트너가 되겠습니다.



누적 진단 경력
37 Y+



누적 설비 현장
350+



보유 데이터 수
220만 +



누적 실적
400+



보유 특허
10+



인증 수상
20+



진단 가능 결함 수
85+



예산 절감 기대치(년)
80%

회 사 명 퓨처메인 주식회사 대표이사 이선희
 설 립 일 2014년 10월 8일
 주요사업 설비 예지보전 솔루션 개발 설비 진단 엔지니어링 컨설팅 서비스
 사 무 실 경기도 수원시 영통구 법조로25 SK뷰레이크타워 A동 2010~2014호
 홈페이지 www.futuremain.com

2014



퓨처메인 설립

2018

- 한국전자T의날 설비관리 솔루션 국산화
공로 산업통상자원부장관표창 수상
- 국내 유일 K마크 인증 획득

2019

- 초연결 지능화 시대 이끌 '100대 혁신기업' 선정
- 이노비즈 기술혁신 기업 인증 획득
- 경동그룹 오픈 이노베이션 상 수상

2023-2024

- 극지운항선박 모니터링시스템 GS 1등급 획득
- 스마트AR기술 공급기업 선정
- 뿌리공정솔루션 공급기업 선정
- AI실증공급기업 선정
- 대한민국 임팩테크 대상 과기정통부 장관상 수상
- 스위스 제네바 국제 발명 전시회 금상 및 특별상 2관왕
- TOP 10 Digital Transformation Solution Provide APAC 선정
- 청년친화강소기업 2년 연속 선정

2016

- 특허 경영 우수기업 대상 수상
- 기업부설 연구소 설립
- ICT 융합품질인증 획득
- ISO 9001 품질경영시스템 인증 획득

2017

- 한국전자대전 BEST INNOVATION
NEW PRODUCT 수상
- 벤처기업인정서 획득

2020-2022

- 퍼스트 펄크 인증 기업 선정
- AI 공급기업 선정
- 시리즈A 48억원 투자 유치
- 청년친화강소기업 선정
- 수산그룹 오픈이노베이션 '즉시협력상' 수상
- 중소벤처기업부장관 표창장 수상
- 혁신기업 국가대표 1000 선정
- 대한민국기술혁신경영대상 제품/기술부문 수상

2025-2026

- AI 예지보전 계측 진단기 런칭 및 인증 획득

HD건설기계 울산공장 글로벌 등대공장
 AI 예지보전 솔루션 구축 프로젝트 단독수주
 대웅제약, GC녹십자, 한독, SK바이오사이언스 등 스마트
 제약분야 스마트 AI 설비 예지보전 시스템 구축 확대

말레이시아 PETRONAS, TOYOTA, NXP 등
 글로벌기업 ExRBM 도입 진행

11월 미국 NASDAQ SPAC 상장 예정

CEO Message

퓨처메인은 전문 엔지니어링 기술력과 특화된 설비 진단 및 평가기술을 토대로 안전하고 가치 있는 미래를 창조하는 글로벌 엔지니어링 · IT 기업입니다.

당사는 공장에서 운영되고 있는 설비의 안전 진단 전문 기업으로 시작했습니다. 설비의 데이터를 수집하고 분석하여 설비 신뢰성 및 안전성 평가와 설비 결함을 진단하고 원인을 규명하는 설비 진단 엔지니어링 컨설팅을 37년 이상 해오고 있습니다.

이렇게 현장에서 직접 수집하고 축적한 제조 산업의 빅데이터를 바탕으로 인공지능과 융합하여 자동으로 설비를 진단하는 예지보전 솔루션 ExRBM을 개발하여 국내외 발전소, 화학 플랜트, 조선, 제약, 2차 전지 제조 기업 등 다양한 고객사의 스마트 공장에 공급하고 있습니다.

퓨처메인은 세상을 이롭게 하는 기술을 찾아서 개발하고 발전시키는 '기술 장인 정신'을 지향하고 있습니다. 우수한 우리 기술을 전 세계에 널리 알려, 설비를 더욱 효율적이고 안정적으로 관리함으로써 더 이상 설비사고로 인해 큰 손실들이 발생했다는 안타까운 소식이 들려오지 않을 때까지 새로운 기술을 개발하고 성장할 수 있도록 끊임없이 노력하겠습니다.

대표이사 이선희 *Sunhui Lee*



특허 및 인증 · 수상 현황

PATENTS STATUS

글로벌에서도 인정받은 퓨처메인의 혁신적인 설비 진단 기술,
퓨처메인은 진동 및 소음 분석 기반의 독창적인 설비 진단 기술을 통해 글로벌 엔지니어링 예지보전 업계를 선도하고 있습니다.

설비 진단 기술의 독자적인 특허 보유

- 회전기계 진동량을 이용한 설비 상태 평가 방법
- 구름 베어링의 잔여 수명 예측 방법
- 유성기어 장치의 결함 검출 및 이상 진단 방법
- 설비고장 예측 방법
- 진동 특성을 이용한 설비의 결함 진단 방법
- 실시간 진동 분석을 이용한 회전기계의 자동진단방법 외 다수



특허 및 인증 · 수상 현황

CERTIFICATIONS · AWARDS

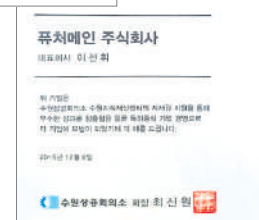


인증서

- ISO9001품질경영 시스템 인증
- K마크 인증
- 소프트웨어품질인증서 GS 1등급
- 기술혁신형 중소기업(이노비즈)
- ICT융합품질인증
- 혁신기업 국가대표 1000
- 청년친화강소기업 외

수상

- 2023 TOP 10 Digital Transformation Solution Provider APAC
- 2023 스위스 제네바 국제 발명품 전시회 '금상', '특별상' 2관왕 수상
- 2023 대한민국 임팩테크(ImpacT-ech)대상 '과학기술정보통신부장관상' 수상
- 2022 경기도지사 표창장
- 2022 대한민국 경영대상 기술혁신경영대상 기술부문 수상
- 2021 중소벤처기업부장관 표창
- 2018 산업통상자원부장관 표창
- 2017 KES 이노베이션 어워드 'Best New Product' 수상
- 2017 대한민국 新지식경영 대상 경영인 대상 수상
- 2016 특허경영 우수기업 표창



사업 분야

BUSINESS AREA

퓨처메인 주식회사는 스마트 공장을 위한 설비 예지보전 솔루션, 휴대용 설비 데이터 계측 진단기 등 설비를 최적으로 관리할 수 있는 다양한 서비스를 비롯해 설비 진단 엔지니어링 및 교육 등 설비 진단에 특화된 전문 컨설팅 서비스를 제공합니다.



설비 결함 자동진단 예지보전 솔루션

- 실시간 설비 상태 모니터링 및 상태 평가
- 이상 징후 알림 및 초기 결함 자동 진단
- 고장 원인 분석 및 대처 방안 제시
- 전문가 데이터 분석 기능 제공



설비 데이터의 측정, 진단 및 분석 휴대용 분석 디바이스

- 잔단 설비 종류와 수량 제한없이 진단, 분석 가능
- 주파수 자동분석 기능을 통한 자동 결함 진단 지원
- 멀티 채널 데이터 수집 가능

IIoT센서 케이블 클라우드 서비스

- IIoT 센서, 케이블
- 클라우드 서비스
- ICT, 네트워크 어플라이언스

설비 진단 엔지니어링 컨설팅 서비스

- 설비진단 전문가, 진동 분석사 교육
- 소음·진동 측정, 분석 및 구조 해석
- 설비 신뢰성 평가 분석
- 설비 데이터 수집, 전 처리 및 분석
- 설비 결함 진단, 결함 원인 규명 컨설팅



ExRBM Overview



결함 자동진단이 가능한

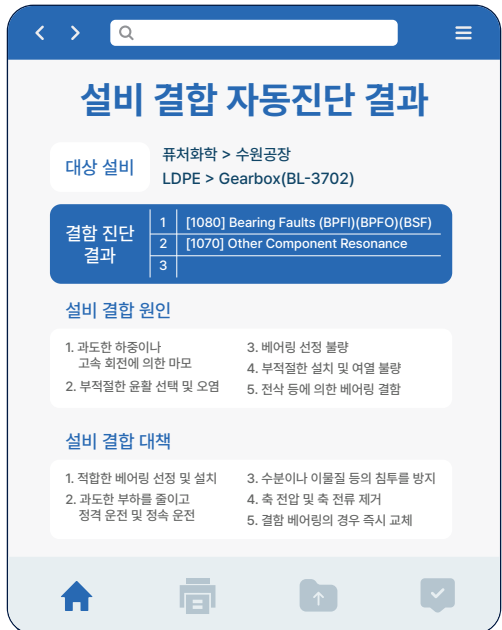
설비 최적관리 예지보전 솔루션

EXPERT RELIABILITY MAINTENANCE SOLUTION

ExRBM은 다양한 분야의 제조 설비부터 대형 회전기계까지 약 1,400여개 이상의 설비에서 수집한 빅데이터를 기반으로 인공지능 기술을 적용하여 설비의 최적관리 및 예지보전에 특화된 설비 엔지니어링 솔루션입니다.

Solution Feature

- 설비에서 수집한 데이터를 분석하여 설비 이상을 실시간으로 모니터링
- 고장 발생 전 초기 결함 단계에서 자동으로 설비의 결함을 진단
- 공장 다운타임 사전 예방을 통해 유지보수 비용 절감 및 생산성 향상
- 작업자의 안전 향상
- 제조 경쟁력 확보 및 ESG 경영 실현



WHY EXRBM?

전문가가 없이도 **결함 메커니즘 복합 분석**을 통한 **결함 정밀 자동 진단**이 가능합니다.

설비 전문가 지식 기반 빅데이터를 바탕으로 수 많은 결함 메커니즘을 철저히 분석하여 만든 복합 분석 진단 알고리즘이 적용되어 설비 결함을 자동으로 진단해주어 신속하고 정확한 의사 결정을 도와줍니다. 유지보수 비용을 획기적으로 절감하고, 설비 가동 중단 시간을 최소화함으로써 생산성 향상에 도움을 줍니다.

기존 시스템과 **높은 호환성**으로 **합리적인 비용**으로 구축이 가능합니다.

기존 설치된 SCADA시스템, 모니터링 시스템, MES 등 타 시스템과 연동이 가능하여 높은 시너지 효과를 기대할 수 있습니다. 클라우드 서버를 활용한 구독형 서비스 또한 지원하고 있어 고객의 환경과 요구에 따라 선택 맞춤형 지원이 가능합니다.

단순 데이터에서 **가치 있는 기업 핵심 데이터**로 활용 가능합니다.

이제 단순한 설비 데이터 수집을 넘어, 최적의 데이터 활용을 통해 다양한 가치를 창출할 수 있는 빅데이터 시스템을 구축해보세요. 플랫폼에 구축된 데이터는 내부 전산망을 통해 기업의 통합 관리 시스템에 제공되어 기업의 경영관리에 핵심적인 데이터로 활용될 수 있습니다.

결함 진단 정확도 98.3% (한국산업기술시험원 실증 테스트 결과)
인증 받은 믿을 수 있는 솔루션입니다.

다양한 현장 설비를 대상으로 공인 인증 기관의 실증 테스트를 거친 결과 98.3%의 결함 진단 정확도를 검증 받았습니다. 국내 유일 K마크 인증 이력으로 믿을 수 있는 예지보전 솔루션 **ExRBM**으로 귀사의 소중한 설비를 안전하게 관리하세요.



✓ExRBM™ Portable+

Portable Machinery Condition Monitoring
and Automatic Faults Diagnosis Analyzer

EXRBM PORTABLE+
OVERVIEW

ExRBM Portable+ 는 현장 설비에 바로 연결하여 진동 계측과 함께 설비의 결함 진단까지 가능한 **휴대용 설비 데이터 계측 진단기** 입니다.

별도의 모니터링 시스템 구축 없이도 설비 결함 진단 및 상태 평가가 가능합니다.



1. 주요 회전 기계의 결함을
현장에서 자동 진단 수행



2. 실시간 상태 평가 및 이상
징후 알람 기능



3. 결함 주파수 계산과
자동 리포트 제공



4. 다양한 센서와의
높은 호환성



5. 별도 제작 케이스로
내구성과 휴대성 강화



✓ExRBM™ Portable+

Portable Machinery Condition Monitoring
and Automatic Faults Diagnosis Analyzer

EXRBM PORTABLE+
OVERVIEW

주요 특징

- 최소 3채널에서 최대 24채널까지 다양한 채널 수 지원
- 주파수 범위 5Hz ~ 10KHz까지 진동 데이터 측정 가능
- 설비 정보를 직접 입력하여 원하는 설비 DB 생성 가능
- 1TB ~ 4TB까지 충분한 저장 능력 보유
- 진동·전류·온도·소음 등 다양한 설비의 물리적 데이터 수집
- 가속도 센서, 변위 센서 등 다양한 센서 선택 가능
- 별도의 모니터링 시스템 구축 불필요

추천 환경

- 현장에서 즉시 설비의 데이터 수집과 결함 진단이 필요한 경우
- 모니터링 시스템이 구축되어 있지 않은 설비들의 데이터를 측정하고 결함을 진단하고 싶을 때
- 모니터링 시스템 구축이 어려운 야외 또는 넓은 환경에서의 설비를 진단하고 싶을 때
- 모니터링 시스템 초기 구축 비용 부담으로 예지보전 솔루션 도입을 망설이는 중견·중소 기업
- 설비 개수가 많아 모든 설비에 모니터링 시스템 구축이 불가능할 때

도입 기업



LG Chem



LG 에너지솔루션





설비 진단 엔지니어링 서비스 MACHINE DATA DIAGNOSIS SERVICE

37년 이상의 노하우로 다져진 결함 메커니즘 분석을 통한 설비 정밀 진단 서비스를 제공합니다.

설비의 결함이 발생하면 설비의 가동 중단으로 이어지고 가동 정지 시간이 길어지면 막대한 손실이 발생합니다. 설비의 구조가 매우 복잡하고 결함 원인의 메커니즘 또한 다양하여, 여러가지 가능성을 염두에 두고 심층적이고 명확한 진단이 이루어져야 하므로 매우 어렵고 적절한 대책을 세우기까지 많은 시간이 소요됩니다. 퓨처메인은 설비를 효율적으로 유지, 관리하기 위해 설비의 상태를 정량적, 정성적으로 분석하여 이상 또는 결함의 원인을 파악하고, 향후 발생할 고장을 예측하여 미리 필요한 대책을 세울 수 있도록 전문화된 설비 진단 서비스를 제공합니다.

진동 데이터 측정 및 평가 절차

퓨처메인의 전문 엔지니어링 팀이 각 단계에 맞는 절차를 통해 체계적인 데이터 측정 및 수집을 진행합니다.

01

이상 또는 결함
종류 및 발생
위치 파악

02

정밀 분석을 위한
데이터 측정 및
수집

03

검출된 이상의
위험도 평가 및 결함
진행 예측

04

분석 결과를
의뢰 업체와 협의하여
보완 여부를 결정

전문화된 퓨처메인의 설비 진단 서비스

퓨처메인의 회전 기계 이상 검출, 특히 진동 해석에 의한 회전 기계의 진단을 통해 회전 기계에서 검출될 수 있는 이상을 파악하고 진단하여 대처방안까지 제시합니다. 이상현상에 대한 기계 진동은 저주파에서 고주파까지 광범위한 주파수 영역을 가지고 있으며 일반적으로 회전 주파수의 수배 정도만 관리를 하고 있으나 회전 기계의 정밀 진단을 위해서는 가능한 높은 주파수 대역의 데이터를 수집하여 광역의 주파수 범위에서 진동을 측정, 분석해야 합니다.

설비 진단 서비스 제공절차 ENGINEERING SERVICE WORK PROCESS



1. 현장 및 설비 사양 서베이

Site & Machine
Specification Surveys

성공적인 설비 진단을 위해 정확한 사전 조사와 설비
사양 분석으로 신뢰성 높은 진단 제공



2. 진동 측정

Vibration Data Measuring

전문 장비를 통한 정밀 분석 가능한 데이터 수집



3. 진동 데이터 분석 및 진단

Data Analysis and Dignosis

수집된 데이터를 기반으로 설비 상태 및 위험도
평가, 설비 결함 진단 및 진동 원인 파악



4. 분석 보고서 제공

Data Analysis Report

발생한 결함과 원인을 규명하고 적합한 대처
방안에 대해 제시하는 분석 보고서 제공

Machine Diagnosis Engineering Process

Clients & Partners

퓨처메인은 국내 외 다양한 산업 영역에서 설비 최적관리 솔루션과 서비스를 제공하며 높은 신뢰도와 효율성으로 제조 디지털 트랜스포메이션을 선도하고 있습니다.

주요 고객사



파트너





발전 · 에너지

“ **ExRBM** 솔루션을 통해 기존 외산 장비보다 **정밀한 설비 검토와 데이터 기반의 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.** ”

ExRBM 솔루션을 도입한 후 설비 상태를 기존 외산 장비보다 훨씬 세밀하게 검토할 수 있게 되었습니다. 변위 데이터를 체계적으로 관리하면서 실시간 모니터링과 자동 진단을 통해 이상 원인 또한 신속하게 파악할 수 있습니다.

특히 기술적으로 검증된 안정적인 데이터를 기반으로 설비 관리 기준을 새롭게 정립하여, 돌발적인 가동 중단을 예방하고 유지보수 비용도 크게 절감되었습니다.

오일 & 가스

“ **ExRBM** 솔루션은 넓게 분포된 설비를 **통합 모니터링하여 운영 효율성과 데이터 활용도를 높여줍니다.** ”

ExRBM 솔루션은 옥외에 분산된 설비들의 관리 우선순위를 체계적으로 진행할 수 있는 진단 지표를 지원합니다.

관제 시스템을 통해 설비 상태를 실시간으로 추적하며, 업무의 효율성을 대폭 개선함과 동시에 정확한 데이터를 기반으로 설비의 성능을 진단할 수 있습니다. 유지보수 관리를 위한 명확한 기준을 제시해 운영 효율성을 높일 수 있습니다.

활용 사례

USE CASES



조선해양 · Offshore

“ **ExRBM** 솔루션은 선박 설비 상태를 즉각적으로 분석하여 효과적인 '**DRY DOCK MANAGEMENT**'를 지원합니다. ”

ExRBM 솔루션은 장기 해상 운항 중 발생할 수 있는 주요 설비의 이상 원인을 빠르고 정확하게 파악하고, 해상과 육지 어디서든 신뢰할 수 있는 안정적인 데이터를 기반으로 정비와 유지보수 계획을 수립할 수 있도록 지원합니다.

이를 통해 Dry Dock 시점에 필요한 작업을 사전에 준비할 수 있으며, 돌발 가동 중단을 최소화해 안정적인 운항 환경을 지원합니다.



2차 전자·배터리

“ **ExRBM** 솔루션은 원자재 비용 상승의 부담 속에서 수율 관리의 최적화로 생산 효율을 높입니다. ”

ExRBM 솔루션은 수율 관리가 중요한 2차 전자 생산 공정에서 설비의 최적의 조건을 유지할 수 있도록 지원합니다. 생산 레시피와 설비 조건을 정밀하게 분석하고, 실시간 모니터링을 통해 공정 변수를 제어해줍니다.

이를 통해 수율 손실을 최소화하고 생산 비용을 절감함으로써, 공정의 안정성을 강화해 고품질 생산과 운영 효율성을 극대화합니다.



제약 · 화장품

“

ExRBM 솔루션은 GMP 기준을 충족하는 **설비 안정화와 공정 관리로 고품질 생산을 지원합니다.**

”

ExRBM 솔루션은 설비 상태를 지체 없는 자동 진단 기능을 통해 이상 신호를 조기에 감지합니다. 또한 수집된 데이터를 분석해 설비 운영 조건을 최적화해 돌발적인 설비 문제를 예방하고 균일한 생산 품질을 확보합니다.

또한 GMP 기반의 정밀한 공정의 일관성을 유지하며 엄격한 품질 관리를 통한 높은 생산 효율을 동시에 향상시킵니다.



F&B

“

ExRBM 솔루션은 식품 제조 공정의 품질 유지력과 신뢰성을 높여 **위생적이고 안전한 생산 환경을 지원합니다.**

”

ExRBM 솔루션은 설비 상태를 실시간으로 감시하고, 이상 징후를 자동으로 진단해 직관적인 알림으로 전달합니다. 설비 운영 조건을 안정적으로 유지함으로써 돌발적 생산 중단을 줄이고 제품 품질의 일관성을 확보할 수 있습니다.

식품 산업에 요구되는 위생 기준과 GMP 기반의 생산 공정을 안정적으로 유지하여 식품 생산의 품질과 신뢰도를 높일 수 있습니다.

한페이지로 보는 퓨처메인 회사개요



 설립일 / 대표이사
2014년 10월 / 이선휘

 다변화 데이터 융합 분석 기술
고정밀 진동 데이터와 온도, 전류 등 이기종 데이터를 융합하여 정밀 진단 수행 (신호처리 + AI 하이브리드)

 보안에 강한 온프레미스 구축 가능
인공지능의 성능을 유지하면서도 보안에 강한 온프레미스 서버 구축을 통해 데이터 보안 강화

 **나스닥 상장(2026년 11월)**
11월 나스닥 상장을 통한 폭발적인 자금 및 인력으로 인한 글로벌 확장

ExRBM 핵심 역량

38년 설비 진단 엔지니어링 노하우가 집약된 AI 기반 CBM+ 예지보전 플랫폼
실시간 상태 감시부터 결함 진단, 잔여수명(RUL) 예측까지 One-Stop으로 제공하는 전문가 시스템

결함 진단 정확도
98%

자동 진단 결함 수
85종+

데이터 처리
Real-time

제약/바이오 레퍼런스
국내 대형 제약 및 바이오 공장의
설비 진단 및 구축 경험 보유

주요 인증 및 수상

 품질경영시스템
ISO 9001

 소프트웨어 품질
GS 1등급

 Global Recognition
APAC Top 10 DX

 기술력 입증
각종 제품인증 보유

- ✓ 국제 수상 및 수상 총 9건
- ✓ KOLAS 인증 보유
- ✓ 기술특허 등록 25건

주요 고객 레퍼런스

다양한 전문 분야 사례 다수 보유





FutureMain.

Intelligent Technology for your Smart Factory!

항상 고객의 행복과 만족을 최우선으로
더 높은 가치를 창조하는 글로벌 엔지니어링 IT기업 퓨처메인 주식회사

퓨처메인 주식회사

A. 경기도 수원시 영통구 법조로25 SK뷰레이크타워 A동 2010~2014호

T. 031-893-9735 E. fms@futuremain.com