MARINE

조선 · 해양 부문
회사소개서



파크전자 주식회사 · Park Electronics Inc.

1987년 창업 · 1999년 법인 전환
선박용 센서 · 계측 · 제어기기 설계 및 제조

부산광역시 사상구 대동로 303, 부산디지털밸리 306호
T. 051-917-5001~2 F. 051-917-5003 support@parkelec.co.kr www.parkelec.co.kr

2026. 08 · Rev.04

OVERVIEW

기업 현황

1987년 설립 이후 조선 · 해양용 센서 · 계측 · 제어기기를 제조하고 있습니다.

1987

설립

1987년 설립 · 1999년 법인 전환

AA−

기업 신용평가등급

이크레디블 crediview

4종

글로벌 품질 인증

ISO 9001 · IECEx 공장인증
글로벌 선급 공장인증 (BV · DNV)

5 + 8

국가 R&D 과제 · 지식재산권

과제 5건 · 특허 · 디자인 8건

0.0%

차입금의존도

2021 · 2022 · 2023

0건

선급 공장심사 부적합

BV 초도심사 · 관찰 0건

보유 인증

회색 표기는 취득 예정 (DNV 2026.09 · ATEX 방폭 인디케이터)

CONTENTS

수록 내용

회사

04 인사말
05 회사 개요
06 연혁
07 조직 · 수행 체계 · 사업장
08 재무 안정성

품질 · 인증

10 인증의 구조
11 ISO 9001
12 IECEx 공장인증
13 BV 공장인증
14 DNV 공장인증
15 품질보증체계
16 제조와 성능검증
17 시험장비 개발
18 검사 소프트웨어 개발

조선 · 해양용 제품

20 제품 라인업
21 조타기용 LVDT
22 알람판넬
23 펌프용 LVDT
24 컨트롤스탠드
25 제동저항
26 로드셀
27 인디케이터
28 제습기

방폭 제품 · 연구

30 방폭 사업
31 방폭 제품 라인업
32 방폭 로드셀
33 방폭 인디케이터
34 방폭 컨트롤박스
35 방폭 컨트롤스테이션
36 방폭 압력센서
37 연구개발
38 지식재산권
39 Contact

ParkElec
Sensor Solutions 1987

MESSAGE

인사말

파크전자는 1987년 부산에서 창업한 선박용 센서 · 계측 · 제어기기 제조 기업입니다. 1999년 법인으로 전환한 이래 한 분야에서 제조를 이어 왔습니다.

LVDT 변위센서, 컨트롤스탠드, 제동저항, 알람판넬, 인디케이터를 생산합니다. 전 제품을 자사 사업장에서 설계 · 조립 · 검사하며, LVDT는 코일 와인딩부터, 컨트롤스탠드와 제동저항은 회로 및 방열 구조 설계부터 자체 수행합니다.

품질경영시스템은 2010년 ISO 9001 인증을 취득한 이래 운영해 오고 있습니다. 국제방폭 IECEx 제품인증(CoC)과 공장인증(QAR), 프랑스선급(BV) 공장인증을 보유하고 있으며, BV 공장인증은 초도 심사에서 부적합 0건으로 취득하였습니다. 노르웨이선급(DNV) 공장인증도 취득을 앞두고 있습니다.

부설연구소를 운영하며 국가 연구개발과제 5건을 수행하였고, 대구경북과학기술원과 공동으로 LVDT를 국산화하였습니다. 무차입 경영을 유지하고 있습니다. 앞으로도 선박과 산업 현장에 필요한 계측 · 제어기기를 안정적으로 공급하겠습니다.

파크전자 주식회사 대표이사

OVERVIEW

회사 개요

상 호	파크전자 주식회사 · Park Electronics Inc.
설 립	1987년 창업 · 1999년 6월 15일 법인 설립
대 표 자	김 진 천
자 본 금	150,000,000원 (발행주식 15,000주)
소 재 지	(46981) 부산광역시 사상구 대동로 303, 부산디지털밸리 306호
보유 인증	ISO 9001 · IECEx 공장인증 · BV 공장인증 · DNV 공장인증
업 종	전자감지장치 제조업
사업 영역	선박용 센서 · 계측기 · 제어기기 설계 및 제조 / 방폭 기자재 / 성능시험장비 소프트웨어 개발
연 락 처	T. 051-917-5001~2 F. 051-917-5003 support@parkelec.co.kr

제품 사진 보다는 건물
사진이나 간판이 낫다.



LVDT



로드셀



각도센서



디지털 인디케이터



신호변환앰프



제습기

VISION

비전 및 핵심가치

비전과 핵심가치를 구분하라.
조선해양쪽 비전과 가치 넣기(현재는 방산에 가까움)

불량률 0% 도전

완벽한 품질

적시 납기

약속한 시간

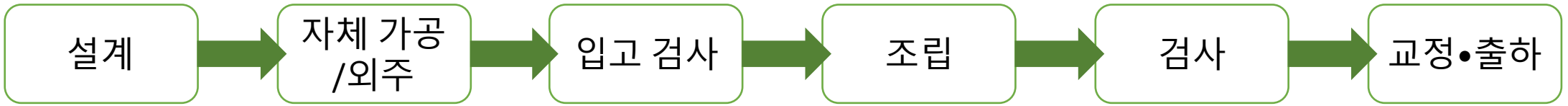
고신뢰성

믿을 수 있는 제품

고성능

정밀 기술력

“정밀과 신뢰로 산업의 기준이 되다”
설계부터 검사까지, 전과정을 책임집니다.



HISTORY

연혁

1987 – 2026 · 채워진 표식은 인증 · 수상 마일스톤

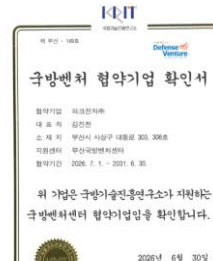
기업부설연구소 내용 빼기

- 1987 — 파크전자 창업 (부산)
- 1999.06 — 법인 전환 — 파크전자 주식회사
- 2010 — ISO 9001 품질경영시스템 인증 취득
- 2015 – 2016 — 방산용 초정밀 압력센서 개발 참여 (국방기술품질원)
- 2015 – 2017 — Off-highway 장비용 센서 내장형 스마트 실린더 개발 참여
- 2017 – 2019 — 펌프 · 레귤레이터 스풀 변위 검출용 변위센서 개발 주관 (중소벤처기업부 · 공동 DGIST)
- 2019.05 — LVDT 핵심기술 특허 등록 (제10-1984905호)
- 2019.10 — LVDT 제품 디자인 등록 (제30-1028078호)

내용 추가: 기업부설연구소 설립



- 2022 – 2024 — 농기계용 전자식 제어밸브 AI 고장진단 및 IoT 기술개발 참여 (한국기계연구원 주관)
- 2024.11 — 기술자료임치 (대·중소기업농어업협력재단)
- 2025.04 — KB국민은행 KB Star 기업 선정
- 2025.09 · 12 — BV 공장인증 취득 (Mode Ⅱ) — 부적합 0건 · 관찰 0건
- 2025.10 — 비접촉식 자기장 기반 고정밀 각도센서 특허 등록 (제10-2874140호)
- 2025.12 — IECEx 공장인증 (QAR) · 제품인증 (CoC) 취득
- 2025.12 — 부산광역시장 우수중소기업 표창
- 2026.07 — 국방기술진흥연구소 국방벤처 협약기업 선정 (부산국방벤



ORGANIZATION

조직 · 수행 체계 · 사업장

설계 · 조립 · 검사 · 성능 시험을 한 사업장에서 수행합니다.

- 사무동•306호 -> 이런식으로 순서 변경
- 공장등록증, 공장등록번호 들어가야함

대표이사

감사

기술혁신연구소

제품 설계 · 개발
국가 R&D 수행

품질보증실

인증 관리 · 검사
성적서 발행

기술영업부

견적 · 고객 대응
기술 지원

생산관리부

조립 · 시험
납기 관리

306호 · 사무동

검사계측실 · 기업부설연구소
영업 · 관리 · 설계

301호 · 공장동

방폭 제품 제조 · 조립 · 검사

302호 · 공장동

제품 제조 · 조립 · 검사
제조시설 141.72㎡

수행 체계	설계 · 조립 · 검사 · 성능 시험을 부산 사상구 한 사업장에서 수행합니다.
기술 인력	시험장비를 자체 설계 · 제작하는 기술진을 보유하고 있습니다.
생산 형태	다품종 소량 생산 체계 · 시제품 및 특수 사양 제작

FINANCE

재무 안정성

무차입 경영을 유지하고 있습니다.

AA−

기업 신용평가등급

이크레디블 crediview
등급산출일 2025.11.26

0.0%

차입금의존도

2021 · 2022 · 2023
금융권 차입금 없음

150백만원

자본금

발행주식 15,000주
2008년 이후 증자 없음

구분	2021	2022	2023
유동비율 (%)	701.8	772.7	427.6
부채비율 (%)	6.3	5.4	11.2
차입금의존도 (%)	0.0	0.0	0.0

※ 표준재무제표 기준 · 손익 정보는 게재하지 않습니다.

신용정보	단기연체 · 상거래연체 · 당좌거래정지 · 회생 · 행정처분 전 항목 해당사항 없음 (조회일 2025.01.21)
대외 확인	중소기업확인서 0010-2026-338020 (유효 2026.04.01 – 2027.03.31) · KB국민은행 KB Star Company (2025.04 – 2027.06)

SECTION 01

기술력

ISO 9001 · IECEx CoC · IECEx QAR · BV 공장인증 · DNV 공장인증



기업부설연구소 내용 빼기

핵심 보유 기술

정밀 센서 기술

- 각도 센서
  비접촉식 자기장 기반 고정밀 각도 센서
- LVDT (선형 가변 차동 변환기)
  선형 가변 차동 변환기 핵심 기술
- 압력센서
  비방산용 초정밀 압력센서 국산화
- 변위센서
  펌프•레귤레이터 스풀 변위 검출용 센서

유압 서보 제어 • 계측 기술

- Servo Controller System
  유압 서보 제어 핵심 기술
- System Analyzer
  범용 계측장비 자체 개발
- Digital Indicator / 비례 Amplifler
  국산화 개발
- AC LVDT
  국산화 개발

차세대 기술

방폭 기술

- 방폭 라인업 구축 중
  로드셀, LVDT, 인디케이터, 압력센서, 방폭 상자(네모, 둥글)
- 전 제품군에 걸친 " 방폭패키지" 형태로 개발
  IECEx 방폭 공장•제품 인증 기반 확대
- 파크전자의 차세대 성장 축으로 방폭 전문 기업 포지셔닝 추진

스마트 방재형 제습

- 고체소자 제습 시스템 — 실증 운영 중
  펠티어 열전소자 기반 무냉매 제습, 배전반 내부 결로 원천 차단 (현장 실증 13대 운영 중)
- Edge-AI 화재 위험예측 — 개발 중
  온도·습도·CO·연기·누설전류 등 5종 센서 데이터로 화재 전조(훈소) 단계 조기 감지
- 자동 대응형 방재 시스템
  위험 감지 시 제습장치·송풍팬 자동 차단, 중앙관제 연동 원격 모니터링

연구개발

기업부설연구소를 운영하며 국가 R&D 과제 5건을 수행하였습니다.

과제명	주관 부처	수행 기간
펌프 및 레귤레이터 스풀 변위 검출용 변위센서 개발	중소벤처기업부	2017.11 – 2019.10
농기계용 전자식 제어밸브 AI 고장진단 및 IoT 기술개발	중소벤처기업부	2022.07 – 2024.09
부하감응형 전자비례 유량제어밸브 및 밸브제어기 개발	산업통상자원부	2022 – 2023
방산용 초정밀 압력센서 개발	국방기술품질원	2015.11 – 2016.10
Off-highway 장비용 센서 내장형 스마트 실린더 개발	중소기업청	2015.10 – 2017.10

기업부설연구소

기술혁신연구소 운영
인정 제2026112060호
과학기술정보통신부


기업부설연구소 인정서
과학기술정보통신부

학술 발표

「펌프 및 레귤레이터 스풀변위 측정용 LVDT 개발」
유공압건설기계학회 (2019)
DGIST 공동 연구

기술보호

기술자료임치
2024.11.11 – 2029.11.10
대·중소기업농어업협력재단

R&D

지식재산권

핵심 기술을 특허로 확보하고 제품에 적용하고 있습니다.

8건

등록 · 출원

특허 등록 · 디자인 등록 및 출원을 포함합니다.
핵심 기술은 특허로 확보하고 자사 제품에 직접 적용합니다.

대표 기술

비접촉식 자기장 기반 고정밀 각도센서

특허 제10-2874140호 · 2025.10 등록

· 글로벌 건설기계사 차세대 VBO 유압펌프 제어 부품 채택 · 공급 급 중
· 조선 · 해양 및 건설기계 내환경성 만족 설계
· 측정 각도 ±10° ~ 360° 사용자 맞춤 제작
· 방폭 컨트롤스테이션 레버에 적용



비접촉식 자기장 기반 고정밀 각도센서
특허 제10-2874140호



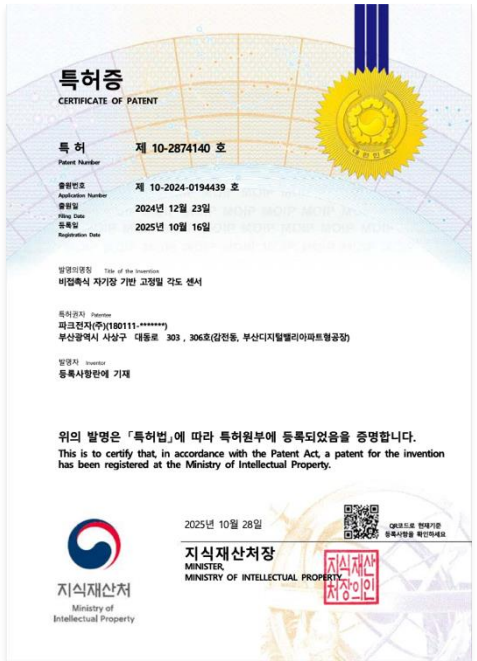
선형 가변 차동 변환기 (LVDT)
특허 제10-1984905호



LVDT 제품 디자인
디자인 제30-1028078호



전기제어반 결로 방지 고체소자 기반 산업용 제습장치
특허 출원 제10-2025-0207298호



특허 등록
각도센서

제10-2874140호

비접촉식 자기장 기반 고정밀 각도센서 기술 특허 등록



특허 등록
LVDT

제10-1984905호

선형 가변 차동 변환기(LVDT) 핵심 기술 특허 등록



디자인 등록
LVDT

제30-1028078호

선형 가변 차동 변환기(LVDT) 제품 디자인 등록



특허 출원
제습장치

제 10-2025-0207298호

전기제어반 결로 방지 산업용 제습장치 (특허 출원 중)

SECTION 01

품질 · 인증

ISO 9001 · IECEx CoC · IECEx QAR · BV 공장인증 · DNV 공장인증



QUALITY

인증의 구조

제품인증은 공장인증 위에 성립합니다.

제품인증

제품이 기준에 적합함을 확인

글로벌 선급 형식승인

BV · DNV

IECEx CoC

국제방폭 제품인증

CE · RoHS

적합성선언

공장인증을 전제로만 성립합니다

공장인증

BV Mode Ⅱ · DNV · IECEx QAR

인증기관은 제품을 하나하나 검사하지 않습니다. 제조사의 생산 일관성과 품질보증 체계를 공장심사로 검증하고, 그 결과로 제품인증의 효력이 유지됩니다.

연 1회

정기 공장심사

BV · DNV · IECEx 가 매년 사업장의 품질관리 시스템을 재심사합니다.

0건

초도심사 부적합

BV 공장인증 초도심사 · 관찰 0건 (2025)

공급 중단

심사 미통과 시

공장인증을 잃으면 제품인증도 효력을 잃습니다.

QUALITY

인증 – 국제 인증



방폭 공장인증 (QAR)

IECEx QAR
방폭 제품 생산공장 품질관리 체계 인증



방폭 제품인증 (CoC)

IECEx CoC
국제 방폭 표준(IEC) 적합 제품 인증



DNV 선급 공장인증

제품 및 공장심사 통과, 선박용 기자재 공급 자격 확보



BV 선급 공장인증

뷰로베리타스 제품·공장인증(Mode 2), 조선·해양 기자재 신뢰성 검증



ISO 9001:2015

계측장비·유압기기·LVDT 개발 및 제조 품질 경영시스템 인증



CE (EMC)

전자파적합성 지침(2014/30/EU) 적합성선언



CE (LVD)

저전압지침(2014/35/EU) 적합성선언



RoHS

유해물질 제한지침(2011/65/EU) 적합성선언

QUALITY

ISO 9001 품질경영시스템

설계부터 출하까지 전 공정을 하나의 체계로 관리합니다.

인증 취득

인증번호	No. 25-A-3962 Rev.1
인증기관	GIC · Global Inter Certification
최초 취득	2010년
유효기간	2028.11.21
적용 규격	ISO 9001:2015 · IAF Code 18, 19

인증범위	계측장비, 유압기기, 초정밀 압력센서, 압력스위치, 제동저항기, 알람모니터, 컨트롤스탠드, LVDT의 개발 및 제조
의미	당사 조선 제품 전 품목이 인증범위에 포함됩니다.


Global Inter Certification

GIC

Management System Certification Body No.MSCB-108

CERTIFICATE

No. 25-A-3962 Rev.1

Park Electronics Inc.

#306,303, Daedong-ro, Sasang-gu, Busan, Republic of Korea

Company Reg. No.: 606-81-22548

has documented and implemented system in compliance with the requirements of

ISO 9001:2015

Quality Management Systems

for

Development, Manufacture of Measurement Equipment, Hydraulic Equipment, High-Precision Pressure Sensor, Pressure Switch, Braking resistor, alarm monitor, control stand, LVDT

IAF Code: 18, 19

GIC ACCREDITED

IAS ACCREDITED

IAF

Initial issue date: Nov. 22. 2019
Re-issue date: Nov. 26. 2025
Expire date: Nov. 21. 2028

Tyrone Dise
Head of Certification Body

450 North Brand Boulevard, Suite 600 – #6007 Glendale, Ca. 91203 U.S.A.

국제표준화기구 품질경영시스템 인증

QUALITY

IECEx 방폭 공장인증

Quality Assessment Report — 방폭 제품을 양산할 수 있는 제조 역량 인증

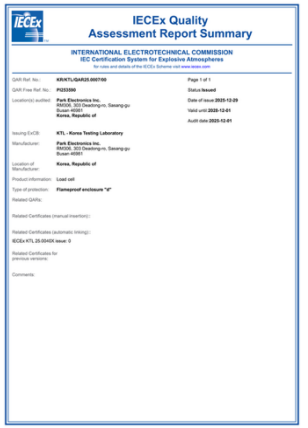
인증 취득

인증번호	KR/KTL/QAR25.0007/00
심사기관	Korea Testing Laboratory
심사일	2025.12.01
유효기간	2028.12.01
적용 규격	ISO/IEC 80079-34:2018
보호방식	내압방폭 Flameproof enclosure “d”
유지 관리	매년 정기 공장심사

의미	제품인증을 받은 제품을 동일한 방폭 성능으로 양산할 수 있는 제조 역량 인증입니다. 생산 공정 · 검사 설비 · 품질관리 체계를 심사받습니다.
공개 검증	심사 결과는 IECEx 공식 홈페이지에 게시되어 누구나 열람할 수 있습니다.


IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres


IECEx Quality Assessment Report Summary

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification System for Explosive Atmospheres

매년 정기 공장심사로 유지

QUALITY

BV 공장인증

Bureau Veritas Type Approved Manufacturer · 프랑스선급

2025년 취득

인증기관	Bureau Veritas · 프랑스선급
심사 구분	Mode Ⅱ · Initial (공장 승인 포함)
심사일	2025.09.04 · 2025.12.17
심사 결과	부적합 0건 · 관찰 0건
대상 사업장	부산광역시 사상구 사업장
유지 관리	정기 심사

의미	형식승인 제품을 생산 전 단계에서 동일 품질로 만들어낼 수 있는 제조 공정 · 품질경영시스템 · 시험 설비를 선급이 직접 확인한 인증입니다.
차별점	형식승인만 보유한 제조사는 많지만 공장인증까지 갖춘 곳은 소수입니다. 설계 · 성능에서 양산 신뢰성까지 이어지는 검증을 의미합니다.

인증서 이미지 없음

인증서 이미지
권장 1200 × 700 px

형식승인의 전제가 되는 제조 역량 인증

QUALITY

DNV 공장인증

DNV Type Approved Manufacturer · 노르웨이선급

2026년 취득 예정

인증기관	DNV · 노르웨이선급
심사 구분	Type Approval + 공장 승인
대상 제품	펌프용 LVDT
심사 상태	진행 중
취득 예정	2026년 9월

진행 현황	심사가 진행 중이며, 인증서 발급 전까지 로고를 회색으로 표기합니다.
취득 후	BV 와 함께 글로벌 선급 공장인증 2종 체계를 갖추게 됩니다. 두 선급 모두 동일 사업장을 대상으로 매년 정기 심사를 수행합니다.

DNV

인증서 이미지 없음

인증서 이미지
권장 1200 × 1600 px

인증서 발급 후 마크를 정식 표기합니다

QUALITY

품질보증체계 (QMS)

수입검사부터 성적서 발행까지 사내에서 수행합니다.

01

수입 검사

입고 부품 규격 · 외관 확인
부적합품 격리

02

공정 검사

조립 단계별 중간 검사
작업 표준 준수 확인

03

최종 검사

성능 시험 · 항온항습
하중 · 절연 시험

04

성적서 발행

검사 결과 기록
성적서 발행 · 보관

인증 범위	ISO 9001:2015 인증범위에 컨트롤스탠드 · 제동저항기 · 알람모니터 · LVDT · 압력센서가 모두 포함됩니다.
외부 심사	BV 공장인증 초도심사 부적합 0건 · 관찰 0건 (2025) · IECEx QAR 정기 사후심사 대상
독립 조직	품질보증실이 독립 조직으로 검사와 문서를 관리합니다.
성적서	제품별 검사 성적서를 발행하고, 장기 추적 관리를 위해 사내 서버에 20년간 보관합니다.

QUALITY

제조와 성능검증

만드는 공정과 성능을 검증하는 공정을 함께 보유합니다.

제품 개발 · 양산

· 설계 · 회로 설계
· 코일 권선
· 조립 · 배선
· 성능 시험 · 출하

성능검증 체계

· 전용 시험장비 하드웨어 설계 · 제작
· 검사 소프트웨어 자체 개발
· 검사 성적서 발행 · 20년 보관
· 신규 품목 검사 방법 설계

제조와 성능검증을 한 사업장에서 수행합니다

검증 범위

표준 계측기로 측정할 수 없는 항목도 자체 검증합니다.

납기

외부 시험소 일정에 납기가 좌우되지 않습니다.

신규 품목

검사 방법이 없으면 시험장비부터 개발합니다.

외부 심사

BV 공장인증 초도심사
부적합 0건 · 관찰 0건

국방 분야 시험장비 개발에 20년간 참여해 온 기술진이 하드웨어 설계부터 검사 소프트웨어까지 자체 개발합니다.

- 슬라이드 제목 변경: '주요설비 및 자체 개발한 시험장비'
- 각 장비에 대한 사진과 간략한 설명을 추가
- 각도센서 장비들을 새로 하나의 시트 제작
  (세팅부터 검사까지 모두 진행함을 설명)

QUALITY

시험장비 개발

국방 분야 시험장비 개발에 20년간 참여해 온 기술진이 설계 · 제작합니다.

자체 제작 시험장비	검증 항목
표준 분동 시험기	압력센서 성능 시험 (최대 1200 bar) · 차압스위치 성능 시험
로드셀 하중 시험기	30톤 하중 · 계량 정밀도 교정
각도센서 시험장비	각도 세팅 ±10°~360° · 오차율 · 히스테리시스 · 전기안전성 · 내구성
컨트롤스탠드 테스트기	제어 회로 · 조작부 동작 시험
LVDT 테스트기	직선성 · 반복성



-> 컨트롤스탠드 테스트기



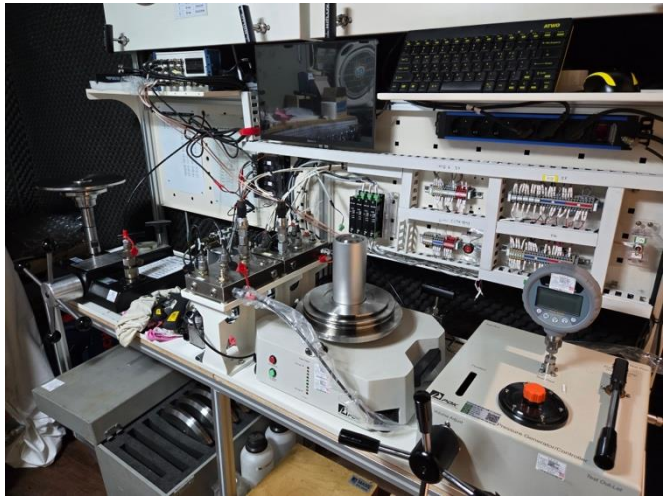
-> LVDT 테스트기

방산 검사장비 개발 실적

유압 구동계 · 회전 구동계 · 전원 조립체의 성능 검사장비를 개발

- K-55A1/K-9 자주포 유압 구동계(래밍드라이브 · 밸브블록) 성능 검사장비 개발
- K2전차 창정비용 포 선회 구동계(선회장치) 성능 검사장비 개발
- 천무 로켓 발사대 구동계(방위각 구동장치) 성능 검증 시스템 개발
- 30mm 복합대공화기 전원공급기 조립체 성능 검사장비 개발

분동시험기



로드셀
하중시험기

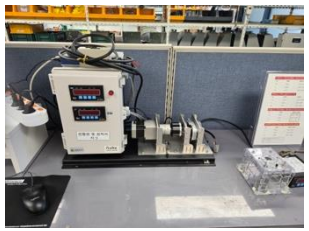


항온항습기



각도센서
장비









QUALITY

검사 소프트웨어 개발

시험장비의 계측 제어와 성적서 발행 소프트웨어를 자체 개발합니다.

자체 개발 범위

· 시험장비 하드웨어 설계 · 제작
· 계측 제어 소프트웨어 개발 (NI DAQ 기반)
· 검사 성적서 자동 발행 기능
· 측정 데이터 기록 · 이력 관리

적용 시험장비

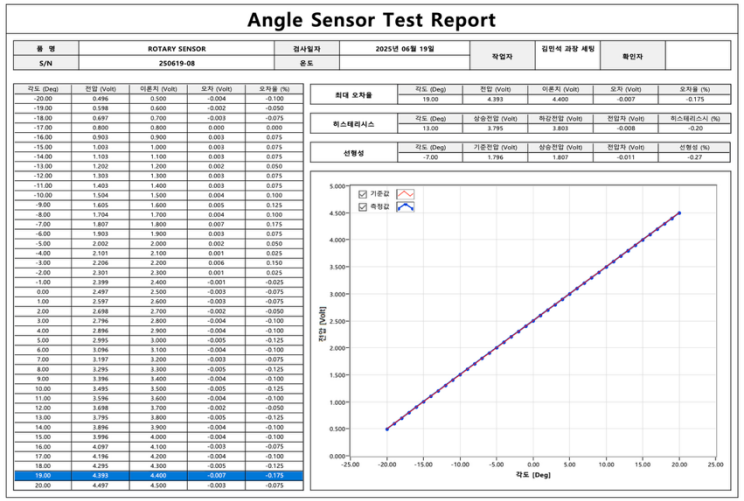
· 표준 분동 시험기 — 압력센서 · 차압스위치 성능 시험
· 로드셀 하중 시험기 — 하중 · 계량 정밀도 교정
· 각도센서 시험장비 — 오차율 · 히스테리시스 · 내구성
· 컨트롤스탠드 테스트기 · LVDT 테스트기

성적서 발행	측정 데이터를 자동으로 취합해 검사 성적서를 발행합니다.
이력 관리	제품 일련번호 기준으로 검사 이력을 사내 서버에 20년간 보관합니다.
계측 기반	National Instruments DAQ 기반 계측 제어 · NI Korea Alliance Member

국방 분야 시험장비 개발에 20년간 참여해 온 기술진이 하드웨어 설계부터 검사 소프트웨어까지 자체 개발합니다.

검사 소프트웨어 개발

각도센서
성능 성적서



Angle Sensor Test Report

품 명	ROTARY SENSOR	검사일자	2025년 06월 19일	작업자	김민석 과장 세팅	확인자	
S/N	250619-08	온도					

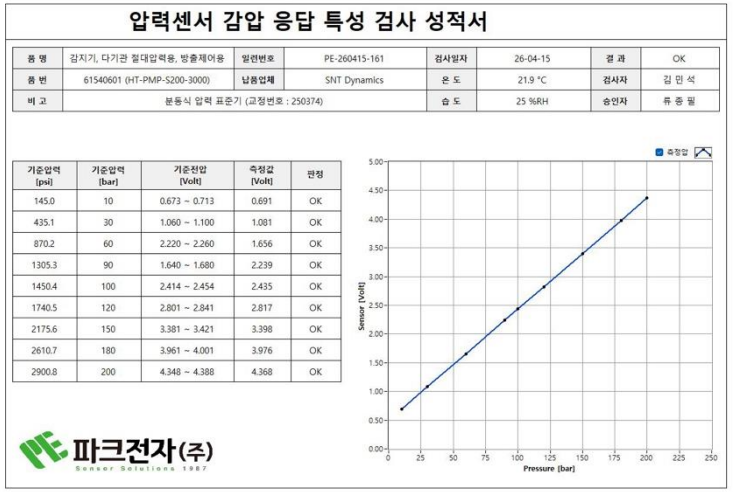
각도 (Deg)	전압 (Volt)	이론치 (Volt)	오차 (Volt)	오차율 (%)
-20.00	0.496	0.500	-0.004	-0.100
-19.00	0.598	0.600	-0.002	-0.050
-18.00	0.697	0.700	-0.003	-0.075
-17.00	0.800	0.800	0.000	0.000
-16.00	0.903	0.900	0.003	0.075
-15.00	1.003	1.000	0.003	0.075
-14.00	1.103	1.100	0.003	0.075
-13.00	1.202	1.200	0.002	0.050
-12.00	1.303	1.300	0.003	0.075
-11.00	1.403	1.400	0.003	0.075
-10.00	1.504	1.500	0.004	0.100
-9.00	1.605	1.600	0.005	0.125
-8.00	1.704	1.700	0.004	0.100
-7.00	1.807	1.800	0.007	0.175
-6.00	1.903	1.900	0.003	0.075
-5.00	2.002	2.000	0.002	0.050
-4.00	2.101	2.100	0.001	0.025
-3.00	2.206	2.200	0.006	0.150
-2.00	2.301	2.300	0.001	0.025
-1.00	2.399	2.400	-0.001	-0.025
0.00	2.497	2.500	-0.003	-0.075
1.00	2.597	2.600	-0.003	-0.075
2.00	2.698	2.700	-0.002	-0.050
3.00	2.796	2.800	-0.004	-0.100
4.00	2.896	2.900	-0.004	-0.100
5.00	2.995	3.000	-0.005	-0.125
6.00	3.096	3.100	-0.004	-0.100
7.00	3.197	3.200	-0.003	-0.075
8.00	3.295	3.300	-0.005	-0.125
9.00	3.396	3.400	-0.004	-0.100
10.00	3.495	3.500	-0.005	-0.125
11.00	3.596	3.600	-0.004	-0.100
12.00	3.698	3.700	-0.002	-0.050
13.00	3.795	3.800	-0.005	-0.125
14.00	3.896	3.900	-0.004	-0.100
15.00	3.996	4.000	-0.004	-0.100
16.00	4.097	4.100	-0.003	-0.075
17.00	4.196	4.200	-0.004	-0.100
18.00	4.295	4.300	-0.005	-0.125
19.00	4.393	4.400	-0.007	-0.175
20.00	4.497	4.500	-0.003	-0.075

최대 오차율	각도 (Deg)	전압 (Volt)	이론치 (Volt)	오차 (Volt)	오차율 (%)
	19.00	4.393	4.400	-0.007	-0.175

히스테리시스	각도 (Deg)	상승전압 (Volt)	하강전압 (Volt)	전압차 (Volt)	히스테리스시 (%)
	13.00	3.795	3.803	-0.008	-0.20

선형성	각도 (Deg)	기준전압 (Volt)	상승전압 (Volt)	전압차 (Volt)	선형성 (%)
	-7.00	1.796	1.807	-0.011	-0.27

압력센서
성능 성적서

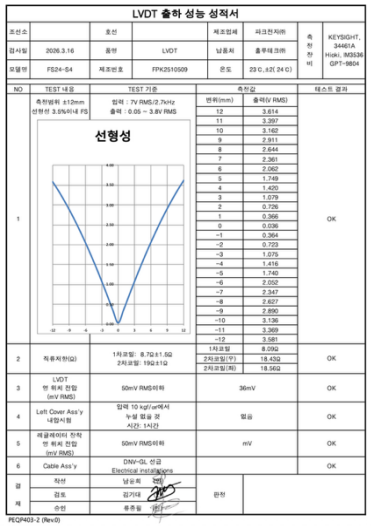


압력센서 감압 응답 특성 검사 성적서

품 명	감지기, 다기관 절대압력용, 방출제어용	일련번호	PE-260415-161	검사일자	26-04-15	결 과	OK
품 번	61540601 (HT-PMP-S200-3000)	납품업체	SNT Dynamics	온 도	21.9 °C	검사자	김 민 석
비 고	분동식 압력 표준기 (교정번호 : 250374)			습 도	25 %RH	승인자	류 종 필

기준압력 [psi]	기준압력 [bar]	기준전압 [Volt]	측정값 [Volt]	판정
145.0	10	0.673 ~ 0.713	0.691	OK
435.1	30	1.060 ~ 1.100	1.081	OK
870.2	60	2.220 ~ 2.260	1.656	OK
1305.3	90	1.640 ~ 1.680	2.239	OK
1450.4	100	2.414 ~ 2.454	2.435	OK
1740.5	120	2.801 ~ 2.841	2.817	OK
2175.6	150	3.381 ~ 3.421	3.398	OK
2610.7	180	3.961 ~ 4.001	3.976	OK
2900.8	200	4.348 ~ 4.388	4.368	OK

LVDT 성적서



LVDT 출하 성능 성적서

프로젝트		호선		제조업체	파크전자㈜	측정장비	KEYSIGHT, 34461A Hioki, IM3536 GPT-9804
검사일	2026.3.16	품명	LVDT	납품처	홀루테크㈜		
모델명	FS24-S4	제조번호	FPK2510509	온도	23℃, ±2℃ (24℃)		

NO	TEST 내용	TEST 기준	측정값		테스트 결과
1	측정범위 ±12mm 선형성 3.5%이내 FS	입력 : 7V RMS/2.7kHz 출력 : 0.05 ~ 3.8V RMS	변위(mm)	출력(V RMS)	OK
			12	3.614	
			11	3.397	
			10	3.162	
			9	2.911	
			8	2.644	
			7	2.361	
			6	2.062	
			5	1.749	
			4	1.420	
			3	1.079	
			2	0.726	
			1	0.366	
			0	0.036	
			-1	0.364	
			-2	0.723	
			-3	1.075	
			-4	1.416	
			-5	1.740	
			-6	2.052	
			-7	2.347	
			-8	2.627	
			-9	2.890	
			-10	3.136	
			-11	3.369	
			-12	3.581	
2	직류저항(Ω)	1차코일: 8.7Ω±1.5Ω 2차코일: 19Ω±1Ω	1차코일	8.09Ω	OK
			2차코일(우)	18.43Ω	
			2차코일(좌)	18.56Ω	
3	LVDT 영 위치 전압 (mV RMS)	50mV RMS이하	36mV		OK
4	Left Cover Ass'y 내압시험	압력 10 kgf/㎠에서 누설 없음 것 시간: 1시간	없음		OK
5	레귤레이터 정착 영 위치 전압 (mV RMS)	50mV RMS이하	mV		OK
6	Cable Ass'y	DNV-GL 성급 Electrical installations			OK
결재	작성	남윤희 (인)	판정		
	검토	김기대 (인)			
	승인	류종필 (인)			

PEQP403-2 (Rev0)

로드셀
하중시험기
성적서

아직 성적서 없으므로
빈칸으로 놔두고
나중에 사진 추가ㅊ

SECTION 02

조선 · 해양용 제품

LVDT · 컨트롤스탠드 · 제동저항 · 로드셀
알람판넬 · 인디케이터

사진 · 제품 또는 작업 현장
권장 1400 × 1900 px

PRODUCT

조선 · 해양용 제품 라인업

전 제품을 자사 사업장에서 설계 · 조립 · 검사합니다.

변경
01 LVDT (AC)



조타기용 LVDT

Steering Gear LVDT

조타기 변위 검출 — 자사 설계 · 제조



알람판넬

Alarm Panel

조타기 경보 · 표시 — 자사 설계 · 조립

변경
03 LVDT (DC)



펌프용 LVDT

Pump Spool LVDT

엔진 펌프 스풀 변위 — 자사 설계 · 제조



컨트롤스탠드

Control Stand

윈치 제어반 — 자사 설계 · 제조



제동저항

Braking Resistor

윈치 제동 · 5 – 80 kW — 자사 설계 · 제조



로드셀

Pin Type Load Cell

윈치 하중 검출 · 80 tf — 자사 설계 · 조립



인디케이터

Digital Indicator

윈치 하중 표시 · 제어 — 자사 설계 · 조립



제습기

Dehumidifier

전기제어반 결로 방지 — 자사 설계 · 제조

윈치 제어 패키지

컨트롤스탠드 · 로드셀 · 인디케이터 3종을 하나의 세트로 공급하며, 방폭구역에 설치되는 경우 3종 전체를 방폭 사양으로 공급합니다.

전 제품의 설계 · 조립 · 검사를 부산 사업장에서 수행합니다. 각 제품은 다음 쪽부터 한 쪽씩 다룹니다. 방폭 제품군은 별도 섹션에 기재합니다.

PRODUCT

조타기용 LVDT 변위센서

Steering Gear LVDT

조타기 시스템의 변위를 검출하는 유도형 변위센서

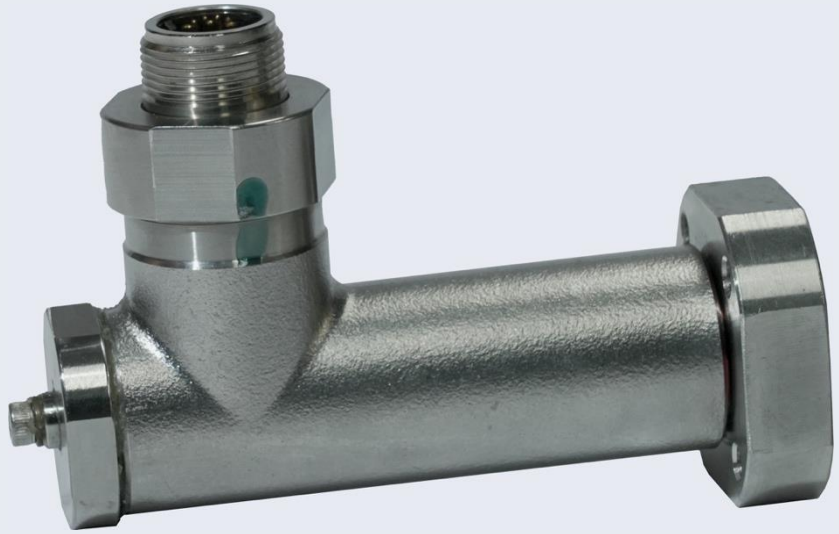
조타기 | 자사 설계 · 제조

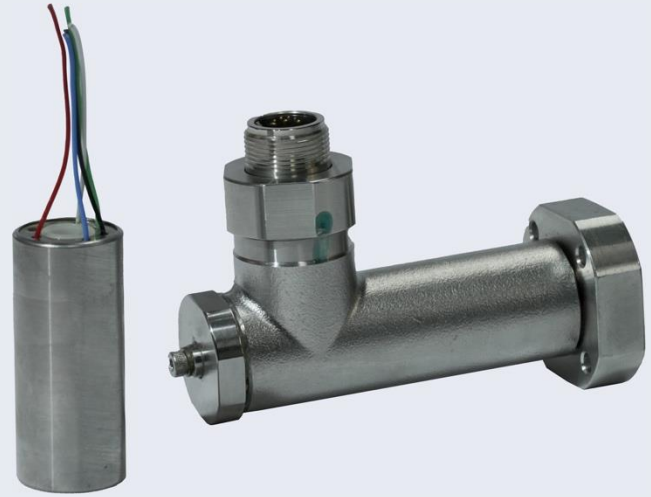
주요 사양

검출 방식	LVDT (선형 가변 차동 변압기)
적용 부위	조타기 시스템
적용 분야	상선 · 특수선
제조 형태	설계 · 코일 와인딩 · 조립 자사 수행

산학 공동 개발	대구경북과학기술원(DGIST)과 공동 개발하여 국산화하였습니다.
국가 R&D	국가과제 S254518 · 중소벤처기업부 (2017.11 – 2019.10)
지식재산권	특허 제10-1984905호 (2019.05.27) · 디자인 제30-1028078호 (2019.10.14)

※ 상세 사양(측정범위 · 전원 · 출력 · 사용온도)은 형번 확정 후 기재합니다.









PRODUCT

펌프용 LVDT 변위센서

Pump Spool LVDT

엔진 펌프 및 레귤레이터의 스풀 변위를 검출하는 유도형 변위센서 · PKE-FL03-004A

엔진 펌프 | 자사 설계 · 제조

DNV 형식승인 취득 예정 · 2026.09

주요 사양

측정 범위	± 4 mm
공급 전압	24 V DC ± 10 %
출력	10…2 V / 20…4 mA
선형성	± 1 %
사용 온도	− 20 ~ + 75 ℃
내압	최대 350 bar
체결	M27 × P2.0

PRODUCT

컨트롤스탠드

Control Stand

윈치 등 갑판 기계를 제어하는 제어반

윈치 | 자사 설계 · 제조

주요 사양

구성	조작 레버 · 표시부 · 제어 회로
조작 레버	자사 특허 비접촉식 자기장 각도센서 적용 · 접점 마모 없음
적용	윈치 제어 시스템 · 갑판 기계
설계	선종별 발주 사양 대응
제조 형태	설계 · 배선 · 조립 자사 수행

사양 대응	선박별 발주 사양에 따라 설계하며, 윈치 제어 시스템 세트로 공급합니다.
현장 대응	부산 소재로 조선소 현장 방문이 가능합니다.





PRODUCT

제동저항

윈치 · 크레인 등 회전 기기의 제동 에너지를 열로 소산시키는 저항기

윈치 | 자사 설계 · 제조

주요 사양

적용	갑판 기계 · 윈치 · 크레인 구동부
구조	방열 구조 설계 · 내진동 고정
환경	해상 환경 대응 설계
제조 형태	설계 · 제작 자사 수행
용량 범위	5 kW (0 – 80 kW)

사양 제작	설치 공간과 방열 조건에 맞춰 제작합니다.
국내 제작	국내 제작으로 납기 및 A/S 대응이 가능합니다.



사진 · 로드셀



PRODUCT

로드셀

Pin Type Load Cell

윈치 와이어 하중을 검출하는 핀 타입 하중센서 · PE-LC504-80A-R / -S

윈치 | 자사 설계 · 조립

주요 사양

형식	핀 타입 (Pin Type)
정격 용량	80 tf
정격 출력	1.5 mV/V
정밀도	종합오차 < 2.0 %RO · 반복성 < 0.5 %RO
과부하	안전 150 % · 파괴 하중 300 % 초과
사용 온도	− 30 ~ + 80 ℃
보호 등급	IP 66

세트 공급	컨트롤 스탠드 · 인디케이터와 함께 윈치 제어 패키지로 공급합니다.
방폭 사양	방폭구역용은 IECEx 인증 방폭 로드셀(PE-EXLC504-80A)을 별도 공급합니다.

PRODUCT

알람판넬

Alarm Panel

조타기 등 선박 기기의 이상 상태를 경보 · 표시하는 판넬

조타기

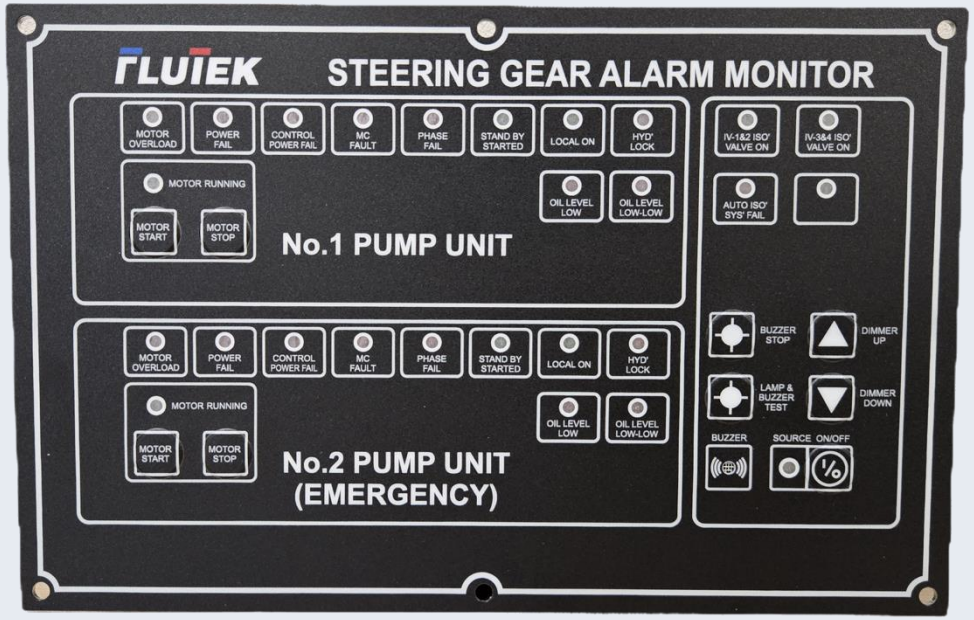
자사 설계 · 조립

BV 공장인증 범위 내 제조

주요 사양

기능	이상 상태 경보 · 상태 표시 · 접점 출력
통신	Modbus RS-485 · 19200 bps
전원	24 V DC
주위 온도	45 ℃
설치	Console Mounting
제조 형태	설계 · 조립 자사 수행

※ 형식승인 번호 · 시리즈 구분 · 인증 명의는 확인 후 기재합니다.







PRODUCT

인디케이터

Digital Indicator

하중 · 변위 등 계측값을 표시하고 제어 신호를 출력하는 표시기

윈치 | 자사 설계 · 조립

CE EMC · LVD 적합성선언

RoHS RoHS 2011/65/EU

주요 사양

계열	PE-CM (최신) / PE-AN / PE-RT / PE-PF / PE-SI / PE-LV
입력	전압 · 전류 · mV/V · 온도 · 엔코더 · AC LVDT
출력	표시 · 접점 · 아날로그 출력
적용	윈치 하중 감시 · 계량 · 공정 제어
제조 형태	설계 · 조립 자사 수행

세트 공급	컨트롤스탠드 · 로드셀과 함께 윈치 제어 패키지로 공급합니다.

PRODUCT

제습기

Dehumidifier

전기제어반 내부의 결로를 방지하는 고체소자 기반 산업용 제습장치

전기제어반 | 자사 설계 · 제조

주요 사양

방식	고체소자 기반 (무압축기 · 무소음)
기능	제어반 내부 결로 방지 · 절연 신뢰성 유지
적용	선박 전기제어반 · 배전반 · 계장반
제조 형태	설계 · 제작 자사 수행

지식재산권	특허 출원 제10-2025-0207298호 (2025.12.23 출원)

※ 제습 용량 · 소비 전력 · 적용 반 크기는 확정 후 기재합니다.



SECTION 03

조선 · 해양용 방폭 제품

IECEx · ATEX · 내압방폭 Ex d

사진 · 방폭 제품 또는 설치 현장
권장 1400 × 1900 px

BUSINESS

방폭 사업

IECEx 제품인증과 공장인증을 보유하고 있으며 제품군을 확대하고 있습니다.

보유 인증

IECEx 제품인증 (CoC) — 방폭 로드셀 PE-EXLC504-80A
IECEx 공장인증 (QAR) — 내압방폭 “d” Load cell
방폭등급 Ex db IIC T6 Gb
적용 표준 IEC 60079-0:2017 · IEC 60079-1:2014

확대 방향

전 제품군을 내압방폭 “d” 로 확장
윈치 제어 3종 — 컨트롤스탠드 · 로드셀 · 인디케이터 방폭 패키지
대형선박 방폭구역을 우선 대상
이후 플랜트 · 방산 · 발전 설비로 확대

적용 분야	방폭구역에 설치되는 기자재는 선급 인증과 방폭 인증을 함께 요구받는 경우가 있습니다.
제조 체계	IECEx QAR 공장인증 범위 내에서 설계 · 조립 · 시험을 부산 사업장에서 수행합니다.
저온 대응	방폭 로드셀은 Tamb −50 ~ +60 ℃ 인증을 취득하였으며, 북극항로 운항 조건을 고려해 확대 품목에도 동일 사양을 적용합니다.

BUSINESS

- 슬라이드 29과 비슷한 양식으로 제작 (사진을 추가할 수 있도록)

조선 · 해양용 방폭 제품 라인업

전 품목 내압방폭 (Ex d) · 주위온도 −50 ℃ 설계입니다.

방폭 로드셀

PE-EXLC504-80A · 80 tf



Ex db IIC T6 Gb

인증 취득

방폭 인디케이터

전용 내압방폭 외함

Ex d · Tamb −50 ℃

2026년 취득 예정

방폭 컨트롤박스

NM형 · DG형 내압방폭 외함

Ex d · Tamb −50 ℃

2026년 취득 예정

방폭 컨트롤스테이션

방폭 레버 적용

Ex d · Tamb −50 ℃

2026년 취득 예정

방폭 부속품

레버 · 스위치 · 버튼

Ex d · Tamb −50 ℃

2026년 취득 예정

방폭 압력센서

압력센서 · 압력스위치 적용

Ex d · Tamb −50 ℃

2026년 취득 예정

보호 방식	전 품목 내압방폭 (Flameproof enclosure “d”) · IECEx QAR 공장인증 범위 내 제조
저온 사양	방폭 로드셀은 Tamb −50 ~ +60 ℃ 로 인증을 취득하였으며, 확대 품목도 동일 사양으로 인증을 추진하고 있습니다.

※ IECEx 로고는 인증을 취득한 품목에만 표기합니다. 취득 전 품목은 방폭 기호(Ex)로 회색 표기하였으며, 방폭 인디케이터는 ATEX 인증을 병행 추진합니다.

PRODUCT

방폭 로드셀

Explosion-proof Load Cell

내압방폭 구조의 핀 타입 하중센서 · PE-EXLC504-80A

IECEx CoC 취득 · KTL 25.0040X

주요 사양

방폭 등급	Ex db IIC T6 Gb
주위 온도	− 50 ~ + 60 ℃
정격 용량	80 tf
정격 출력	1.0 mV/V
정밀도	종합오차 < 2.0 %RO · 반복성 < 0.5 %RO
보호 등급	IP 66

방폭 제품인증	IECEx CoC · KTL 25.0040X (Issue 0) · 발행 2025.12.31
적용 표준	IEC 60079-0:2017 · IEC 60079-1:2014



PRODUCT

방폭 인디케이터

Explosion-proof Indicator

전용 내압방폭 외함을 적용한 하중 · 계측값 표시기

IECEx · ATEX 취득 예정 · 2026년

주요 사양

보호 방식	내압방폭 Flameproof enclosure “d”
주위 온도	– 50 ~ + 60 ℃ (설계 기준)
입력	로드셀 · 센서 신호
출력	표시 · 접점 · 아날로그 출력
적용	방폭구역 하중 감시 · 계량
제조 형태	설계 · 조립 자사 수행

※ 표시 방식 · 정격 · 인증 등급은 확정 후 기재합니다.

사진 · 방폭 인디케이터
정면 / 45도 / 표시부
권장 1350 × 1900 px

사진 · 방폭 컨트롤박스 NM
정면 / 45도 / 내부
권장 1350 × 1900 px

PRODUCT

방폭 컨트롤박스

Explosion-proof Control Box

내압방폭 외함 기반의 제어박스 · NM형 / DG형

IECEx 인증 진행 중 · 2026년 취득 예정

주요 사양

보호 방식	내압방폭 Flameproof enclosure “d”
주위 온도	– 50 ~ + 60 ℃ (설계 기준)
형식	NM형 · DG형
구성	내압방폭 외함 · 단자부 · 케이블글랜드
적용	선박 방폭구역 제어 · 분배
제조 형태	설계 · 조립 자사 수행

※ 외함 치수 · 단자 사양은 확정 후 기재합니다.

사진 · 방폭 컨트롤스테이션
정면 / 45도 / 레버부
권장 1350 × 1900 px

PRODUCT

방폭 컨트롤스테이션

Explosion-proof Control Station

방폭 레버를 적용한 방폭구역용 조작 스테이션

IECEx 인증 진행 중 · 2026년 취득 예정

주요 사양

보호 방식	내압방폭 Flameproof enclosure “d”
주위 온도	– 50 ~ + 60 ℃ (설계 기준)
구성	방폭 레버 · 버튼류 · 내압방폭 외함
조작 레버	비접촉식 자기장 기반 고정밀 각도센서 적용 (특허 제10-2874140호)
센서 실적	글로벌 건설기계사 차세대 VBO 유압펌프 핵심 제어 부품으로 채택 · 공급 중
적용	방폭구역 윈치 · 갑판 기계 조작
제조 형태	설계 · 조립 자사 수행

사진 · 방폭 압력센서
정면 / 45도 / 접속부
권장 1350 × 1900 px

PRODUCT

방폭 압력센서

Explosion-proof Pressure Transmitter

내압방폭 외함을 적용한 압력 계측기기

IECEx 취득 예정 · 2026년

DNV 형식승인 취득 예정 · 2026.12

주요 사양

보호 방식	내압방폭 Flameproof enclosure “d”
주위 온도	– 50 ~ + 60 ℃ (설계 기준)
구성	자사 내압방폭 외함 + 압력센서
호환	압력센서 및 압력스위치 적용 가능
적용	방폭구역 유압 · 공압 계통 압력 감시
제조 형태	설계 · 조립 자사 수행

※ 측정 범위 · 출력 신호 · 인증 등급은 확정 후 기재합니다.

파크전자 주식회사

PARK ELECTRONICS INC.

주 소	(46981) 부산광역시 사상구 대동로 303, 부산디지털밸리 306호
전 화	T. 051-917-5001~2 F. 051-917-5003
이 메 일	support@parkelec.co.kr
홈페이지	www.parkelec.co.kr
담 당	품질보증실장 김 민 석

제품 사양 · 견적 · 기술 문의는 위 연락처로 연락 주시기 바랍니다.