

 <http://www.olzetek.com>



OLZETEK INTRODUCTION

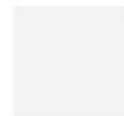


Rev. 58

Copyright © 2024 Olzetek Inc. All rights reserved.

CONTENTS

1. 회사 개요
2. 회사 연혁
3. 회사 조직도
4. 핵심사업 구분
5. 주요 사업
6. 사업진행 현황
7. 주요사업 모델
8. 주요생산 모델
9. 주요 고객사
10. 회사 인증 현황
11. 생산 시스템
12. 조립생산공정실 설비
13. 대외 활동



Tomorrow, Creative With Olzetek

- ☑ 내일을 만들어가는 회사
- ☑ 고객만족을 최우선으로 하는 회사
- ☑ 고 신뢰성 첨단기술을 개발하는 회사
- ☑ 완벽한 시스템솔루션을 제공하는 회사

2001년 설립된 올제텍 주식회사는 Military COTS 하드웨어 개발, 제작 및 소프트웨어 개발을 포함한 엔지니어링 기술을 기반으로 군 및 항공, 우주, 전력, 철도 분야에 고 신뢰성 실시간 임베디드시스템 통합 솔루션을 제공하고 있으며, 임직원 모두 고객의 요구를 완벽하게 지원함과 동시에 맡은 바 각 분야에서 최고가 되고자 노력하고 있습니다.



Established

2001. 08. 17.
올제텍 주식회사
대표이사: 심 형 식



Key Business

Real-Time Controller &
Embedded &
Imaging Solution



Company + Institute

대전광역시 유성구 탑립동
테크노10로 60
(우. 34027)



www.olzetek.com

Tel : +82.42.930.3400
Fax : +82.42.930.3402

2001

2001.08. 올제텍 주식회사 설립

2002 - 2009

2002.03. 합성적외선 영상처리 라이브러리 개발

2004.01. Curtiss-Wright 대리점 및 파트너 계약

2004.04. 부설 기술연구소 설립 (한국산업기술협회인증)

2006.06. 벤처기업 인증 (한국과학기술원)

2007.10. 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인 (R7051-3957)

2009.10. 올제텍(주) 사옥 신축

2011 - 2015

2011.12. ISO9001 인증 (SBC인증원)

2011.12. 고속 대용량 데이터 신호처리용 1 TFLOPS급 DSP 보드 개발
(한국산업기술진흥원)

2012.02. Brandywine 대리점 및 파트너 계약

2012.06. 무기체계 핵심 부품 국산화 개발 사업 (국방기술품질원)

• 울산-1급 탐색레이더 광통신 Transceiver 8종 개발

2014.04. 고정형 독립형 로컬타이밍 유닛 개발 (국가핵융합연구소)

2014.05. 대잠작전훈련분석 모델 사후분석모듈 개발 (해군군수사령부 해군정보단)

2014.05. 위험성평가 우수사업장 인증 (한국산업안전보건공단)

2014.12. 가족친화 우수기업 인증 (여성복지부)

2015.03. 변전소자동화용 네트워크 기능부가 산업용PC(IPC) 개발
(IEC 61850 인증 획득)

2016 - 2018

2016.09. 지능형 ICT 국방 감시정찰/경계 시스템 개발 선정 (미래창조과학부)

2016.09. 우주물체감시센서 시뮬레이터 개발 참여 (한국항공우주연구원)

2016.09. 경영혁신형 중소기업 (MAIN-BIZ) 인증 취득 (160501-01494)

2016.09. AS9100(항공우주품질경영 시스템) 인증 획득

2016.11. 고안전 입력 및 통신카드 개발 (한국철도기술연구원)

2016.11. 비행안전판단시스템 개발 참여 (ADD)

2016.11. PENGUIN EDGE (구. ARTESYN / SMART) 대리점 및 파트너 계약

2016.12. LAH-RWR 개발 참여

2017.02. 우군전자전 개발 참여

2017.03. KF-21 비행제어 통합시험장비 (FLCC/RIU ETS) 제작 참여

2017.04. 비상종료 판단시스템 성능개선 개발 (ADD)

2017.05. K55A1 자주포 SW 국산화 개발 용역 (육군종합정비창)

2017.06. 대용량 동기제어형 멀티폴 탠덤용접시스템개발 (생산기술연구원)

2017.08. KF-21 IRST 신호처리부 시스템 개발 참여

2017.11. VDES(국제 표준 선도기술 연구개발) 개발 참여

2017.11. DSP 기반 항공기 작동기 에뮬레이션 기술연구 (한국항공우주산업)

2018.02. K9 “자동화 화포제어기” 사업 참여

2018.03. KF-21 DTE-AVR / DTMU 사업 참여

2018.06. 환경시험 모니터링(제어 네트워크 및 계측 자료 관리시스템) 개발 참여 (ADD)

2018.08. UHF 가시화/저장시스템 (ADD)

2018.09. 비행안전판단용 PCM 자료처리 시스템 개발 (ADD)

2018.11. KF-21 EWS(EWC-RWR) 개발 참여

2018.11. KF-21 EWS(RF JAMMER) 개발 참여

2019

- 2019.04. 해상용 IRST-2D PIP 개발 참여
- 2019.04. 무인수상정 사업 참여
- 2019.06. LNAD-400 HUMS 사업 참여
- 2019.07. KT-1 AHRU ATE 개발 참여
- 2019.09. JTDLS 네트워크 스위치 개발 참여
- 2019.09. 광대역잡음레이다 개발 참여
- 2019.11. UAV-ES(무인기용 U/VHF대역 통신ES장비) 개발 참여

2020

- 2020.01. KSTR PIP 개발 참여
- 2020.01. 레이저대공무기 개발 참여
- 2020.03. IFF-MODE5 사업 참여
- 2020.05. 무인경비정(연안경계 및 무인경비정 실용화) 사업 참여
- 2020.08. 핵심 부품 국산화(P-3C용 데이터관리체계 - TDP,VRD) 개발 사업 (국방기술품질원)
- 2020.09. 비행안전 판단시스템 PIP(ADD)

2021

- 2021.01. 무인기 표준화 사업 참여
- 2021.03. 탄약온도 시험동/안파동굴 무인감시시스템 개발 참여 (ADD)
- 2021.03. 탄약온도챔버 원격제어/계측시스템 (ADD)
- 2021.04. JTDLS 완성형 개발 참여
- 2021.05. 고기동 항공기 탑재 영상획득장치 개발 참여
- 2021.10. FTS 장비 전환시점분석 시뮬레이터 S/W 개발 참여 (ADD)
- 2021.11. Trenton Systems 대리점 및 파트너 계약

2022

- 2022.01. KUH PIP 미션컴퓨터 개발 참여
- 2022.03. 디지털배열 표적신호 획득처리 시제 “데이터저장장치” 개발 참여
- 2022.04. KA-1 Link-K 사업 참여 (한국항공우주산업)
- 2022.04. 지능형 신호탐지 기술 개발 참여
- 2022.06. 연동신호 처리 및 가시화 장치 개발 참여 (ADD)
- 2022.07. 탄약결박 및 수송 안전시험평가체계구축 (육군 제3808부대)
- 2022.08. 핵심 부품 국산화(FA-50 - RWR)개발 참여
- 2022.10. 저궤도 위성 IR 모의영상 생성 개발 참여 (ADD)
- 2022.10. 디지털배열 표적신호 획득처리 시제 “체계시뮬레이터” 개발 참여
- 2022.12. 모의비행시험 인터페이스 박스 개발 참여 (ADD)
- 2022.12. 빔포지션 모니터 사업 참여 (포스텍)

2023

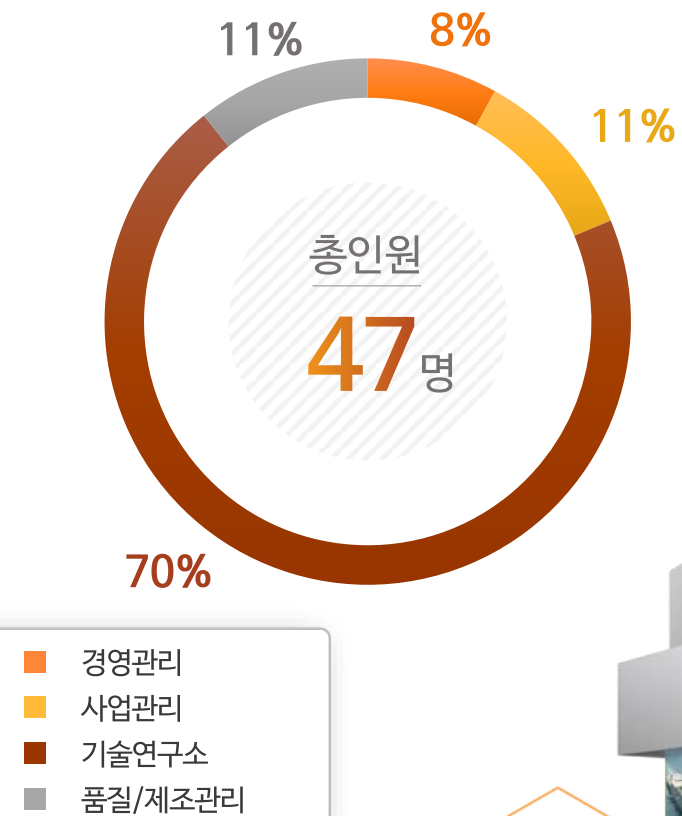
- 2023.01. MSAM-II PIP 사업참여
- 2023.03. KF-21 IRST LVDS 영상모의기 S/W 개발 참여
- 2023.06. 정사정포요격체계 (LAND) 탐색개발, 비상종료판단장치 개발 참여
- 2023.08. FA-50 RWR 지원장비 통합제어 SW 설계 용역 개발 참여
- 2023.09. 비디오 스트리밍 서버(VSS) 개발 참여
- 2023.10. C-130H 성능개량 2차 사업 참여
- 2023.10. 전투기탑재 능동형 전자광학 조준 장치 개발 참여
- 2023.11. 고정익사업-시스템제어기 개발 참여
- 2023.12. 기동형 지휘통제 통신시스템 개발 참여
- 2023.12. MDV 모의운용 훈련체계 성능개량 사업 참여

※ 2024년 이후 프로젝트는 내부 정보 보호에 규정에 따라 비공개됨

회사 조직 현황 (2024년 8월 기준)



그룹 별 구성비율





국방·항공·우주기술

개발용역

- 임베디드 HW / SW 설계
- RF 시스템/ 전자광학(EO/IR) 시스템
 - 시스템 설계, 분석, 조립, 시험
 - 비행 시스템 및 6-DOF
- Real-Time Process Control System
 - 실시간 영상 처리 및 Tracker

자체제품

- Redwood/GDS/Eyelineer 보드
- Chassis, RTM, IO 보드
- 영상 처리 시스템
- 데이터 저장장치
- 국산화 과제 개발보드

보드제품

- Curtiss-Wright
- Brandywine / TFS
- Trenton Systems
 - Penguin EDGE
 - CCII
- Technobox
 - GEDAE

SKY



KF-21 IRST, KF-21 RWR, UAV-SAR,
 LAH-RWR, SMART-UAV, KHP, Radar Splitter,
 시스템 모니터링 MCU, 저장장치

SEA



KDDX, FFX, LBTS, IRST-2D,
 차기기뢰부설함(KMLS), PKG, LPI, LST-II, KTRS,
 해경/해군용 사격통제장치

LAND



저고도레이더, 차기국지방공레이더,
 장거리레이더, 화염탐지장비(FDS),
 차기 대포병 레이더, MSAM-PIP, 차전, 차보



차보 1차, 차보 2차, 차보 3차, 차전 1차, 차전 2차, PKX 1차, PKX 2차, PKX-Bravo, FFX 1차, LST-II, LBTS, 차기기뢰부설함(KMLS), KTRS, 울산레이다1차, I-TAS, 저고도레이다, 천궁(MSAM), MSAM-PIP, TAC-ELINT, KHP, TAC-EO, 차기대포병레이다, 차기국지방공레이다, TADS, 해경용 사격통제장치, 해군용 사격통제장치, IRST-2D, 화염탐지장비, 항공관제레이다, JTDLS, LAH RWR, KSTR-PIP, MSAM II-PIP, 변전소 자동화용 네트워크 기능부가 산업용 PC, 한수원



시제품개발

장거리레이다, UAV-SAR(KUSAR, MUAV, CSAR), CR-OTM, Air force ELINT, 저피탐지레이다, Radar Simulation System, LPH Video Console, 무인수상정/무인경비정, 광대역잡음레이다처리부, 철도용 고안전 입력 및 통신카드 제작, 차량형 ADAS용 RF 신호처리시스템, KF-21 DTMU, KF-21 EWS(RWR & RF JAMMER), 레이저대공무기, LAND-400, JTDLS 완성형, 무인기표준화, Link-22



정부과제

1TFLOPS DSP 보드개발, sFPDP PMC/CMC 개발, 스마트무인기, AESA(대잠사후분석모델 개발), 지능형 ICT국방 감시정찰/경계 시스템 개발, 우주물체감시센서 시뮬레이터 개발, 비행안전판단시스템 개발, 비상종료판단시스템 개발, 탄약온도 시험동/안파동굴 무인감시시스템, 탄약온도챔버 원격제어 계측시스템, FTS 장비 전환시점분석 시뮬레이터 S/W 개발



양산사업

Redwood, Radar Splitter, 시스템 모니터링 MCU, 고속데이터 저장장치(19" & 휴대용), VPX/VME 기반 백플레인, VPX형 SBC, VME/XMC형 영상처리보드, VPX형 FPGA 보드, 전력 및 공장자동화용 PCIe형 1588 보드



자체개발



사업분야



The Industry's Broadest Choice of Embedded Building Blocks

PROCESSING ENGINES

- Intel multi-core x86
- Power Architecture
- ARM
- Xilinx FPGAs
- AMD and NVidia GPGPUs

FORM FACTORS

- VME
- 3U Open VPX
- 6U Open VPX
- PMC/XMC
- PC/104-Plus

FABRICS / PROTOCOLS

- PCIe
- sRIO
- Ethernet
- Infiniband
- Serial FPDP

I/O INTERFACES

- ADC/DAC
- LVDS Digital I/O
- Fiber-Optic
- MIL-STD-1553
- RS 232/422/485

BOARD LEVEL



SYSTEM LEVEL



Real-time OS



LINUX



Windows



통합 S/W

고객 맞춤형 통합 솔루션 제공

System level

레이다 신호처리 장치 (NLAR & LRS)



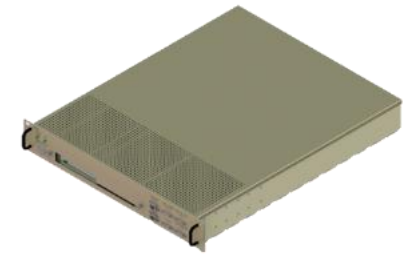
신호통제처리 장치 (KSTR)



표적획득지능화시스템 감시처리모듈



Air Force ELINT



적외선 탐지추적 처리장치



무인기 (UAV) 용 통신제어기



고정밀 독립형 로컬타이밍 유닛



실시간 고속 데이터 저장장치



OZHDR

Board level

Hyper Speed Signal Processing



Radar Comm. Control(LPI I/O)



FIBRE Optics(sFPDP)



OZVPX-FIBRE

FIBRE Optics(sFPDP) PMC/CMC



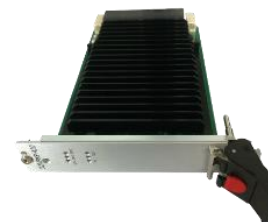
SDI Video board



Frame Grabber



Video Display board



OZVPX-VIDEO

LVDS input & GTX output board



Board level

Timing Signal Generator



OZVPX-TIMING

Serial (HDLC/UART) In/Output



OZVPX-SERIAL

1553B Interface



Comm. Control (Chassis Manager)



OZVPX-ChMC

1GbE Switch (10ports)



OZCPC3-SWITCH-1G

10GbE Switch (2ports)



OZXMC-MODULE

1GbE Switch (10ports)



OZXMC-MODULE

10GbE-KR to 1/10G-T Converter

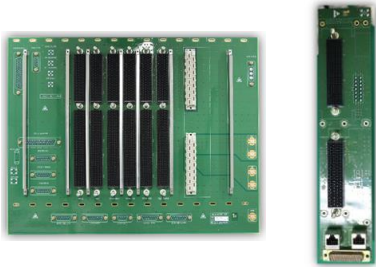


OZVPX-SWITCH

Board level

5 & 8 Gbps Backplanes

VITA
Open Standards, Open Markets



OZVPX-BKP

Circular to Backplane



Safety Certifiable Serial/Digital I/O



PTP(IEEE-1588) Grand Master



M.2 VPX SSD



OZVPX-SSD

Power Module



Chamber Monitoring



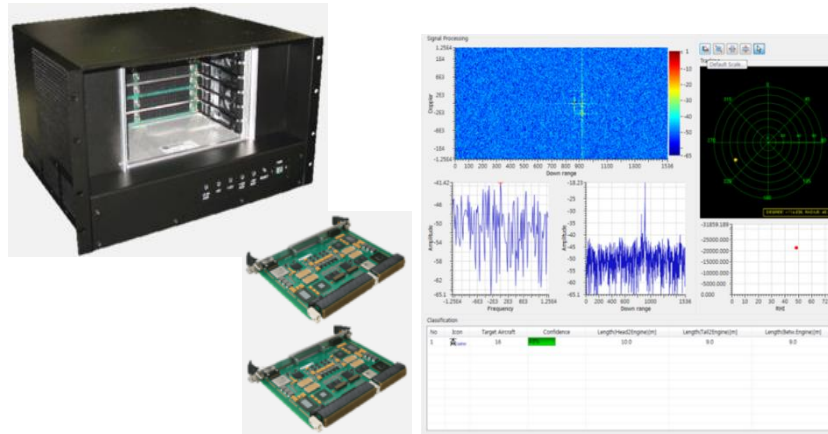
OZSYS-IPCS

EMI FILTER

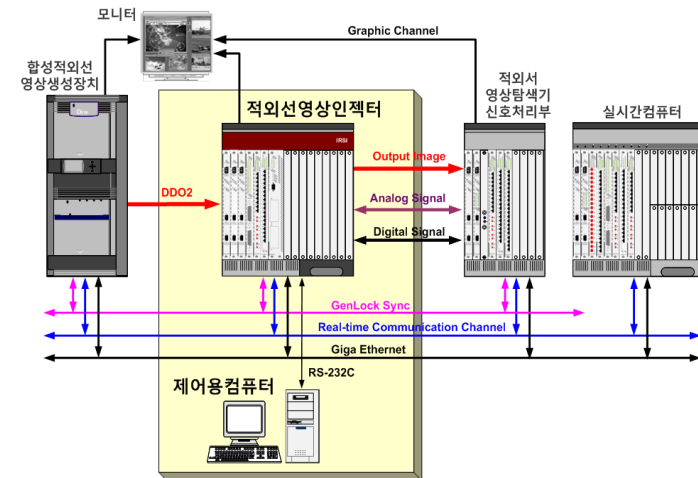


Simulator

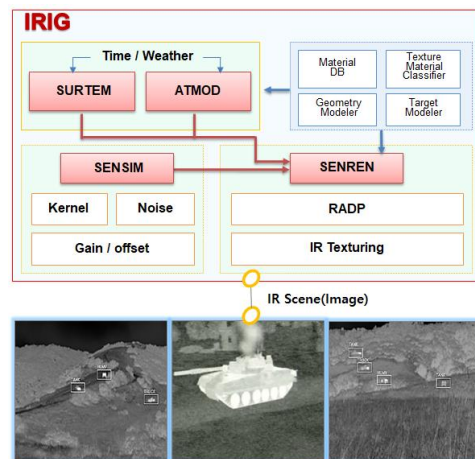
비자발적 표적식별 신호처리기



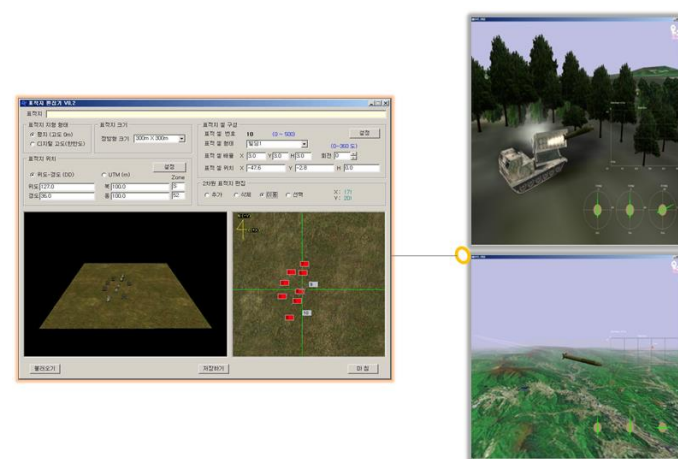
대전차 유도무기 성능분석 시뮬레이터



합성 적외선 영상발생 장치 (IRIG)



HILS 시뮬레이션 시스템

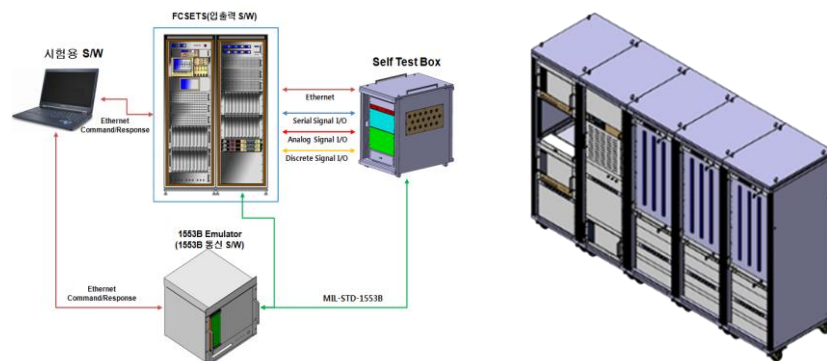


Simulator

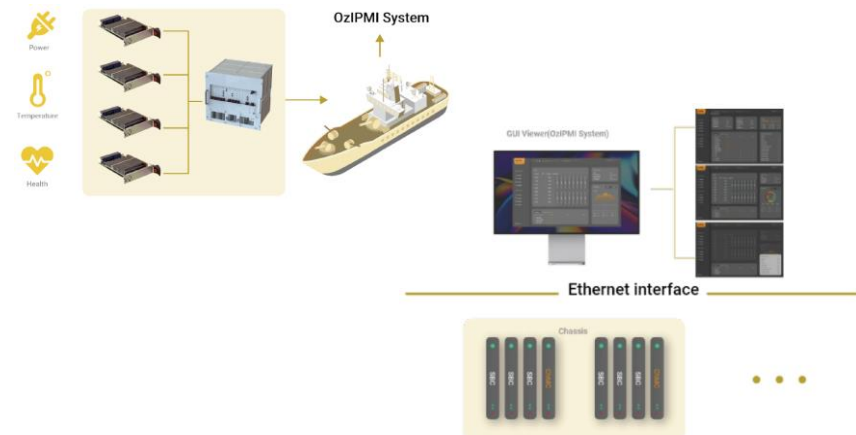
자체방위 기준장치 자동시험장비(AHRU ATE)



비행조정컴퓨터 (FLCC)/원격인터페이스장치 (RIU) ETS



시스템 통합관리 솔루션 (OzIPMI)



M&S

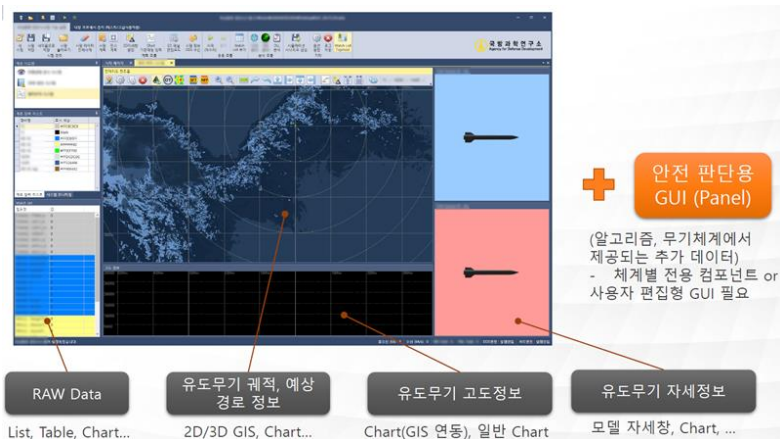
대잠작전 사후분석 체계



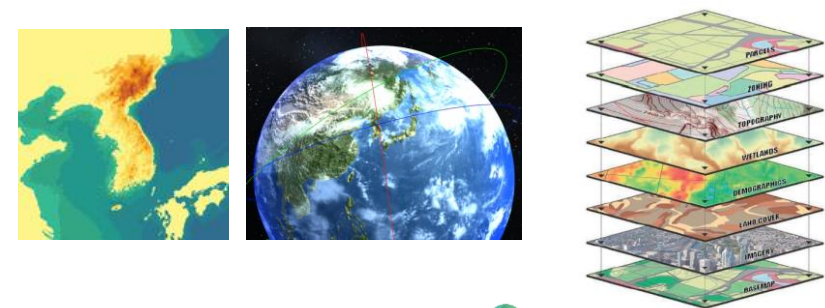
우주감시센서 시뮬레이터



비행안전 판단 시스템

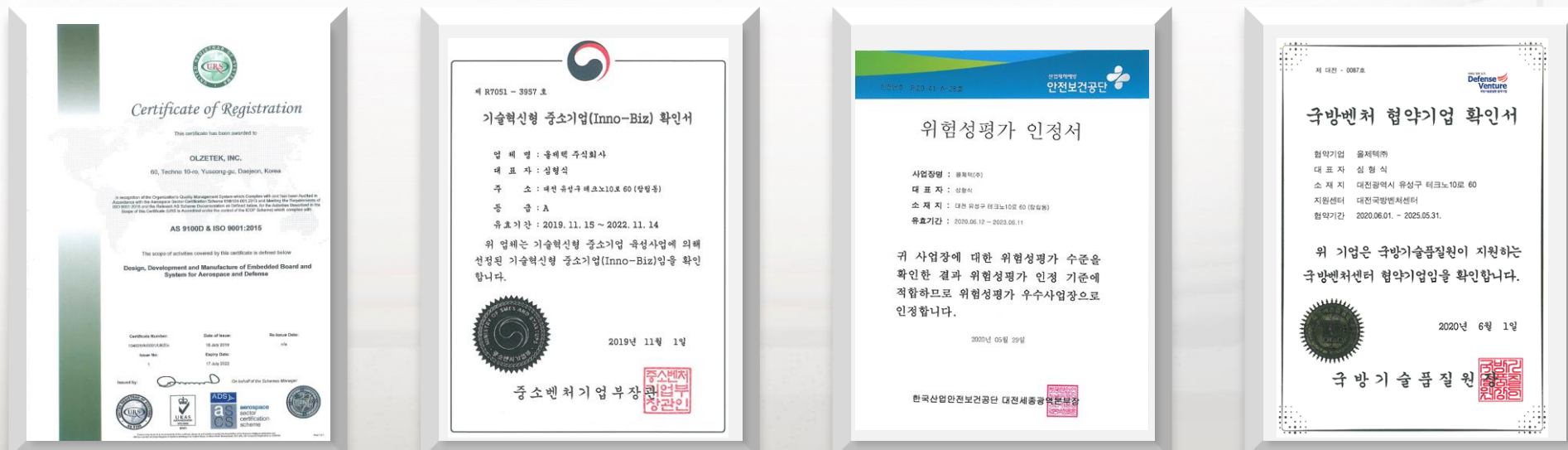


고속분산처리 전자지도



No	구 분	출원일	등록일	출원번호	등록번호	명 칭	권리존속기간
1	상표 등록	2010.07.23	2011.11.18	45-2010-0003169	45-0037040	상표등록(제09류 등 4개류_TV카메라 등 964건_로고/한글,영문포함)	2031.11.18
2	상표 등록	2010.07.23	2011.11.18	45-2010-0003170	45-0037041	상표등록(제09류 등 4개류_TV카메라 등 954건_로고만)	2031.11.18
3	특허 등록	2011.06.29	2012.08.21	10-2011-0063802	10-1177365	합성 적외선 영상 주입장치	2031.08.21
4	특허 등록	2012.07.10	2013.11.13	10-2012-0074886	10-1330991	PTT 신호를 이용한 무인항공기 음성 중계 시스템	2032.07.10
5	특허 등록	2011.08.08	2014.09.30	13/204,900	US 8,848,060 B2	Synthetic Infrared Image Injection Apparatus	2031.08.08
6	상표 등록	2018.04.03	2018.12.10	40-2018-0044108	40-1425251	OZHDR(제09류 데이터 저장장치등 20건)	2028.12.10
7	상표 등록	2019.09.16	2020.05.20	40-2019-0142065	40-1607467	OZCPC3-SWITCH-1G(제09류 이더넷 스위치등 20건)	2030.05.20
8	상표 등록	2019.09.16	2020.05.20	40-2019-0142069	40-1607468	OZSYS-IPCS(제09류 온도조절 제어장치등 19건)	2030.05.20
9	특허 등록	2020.03.23	2020.10.21	10-2020-0035125	10-2170739	무기체계 환경/신뢰성시험용 이중 시험장비 인터페이스 장치(ADD 공동 출원)	2030.10.21
10	상표 등록	2020.07.10	2021.08.13	40-2020-0119456	40-1763981	OZGIS(제09류 소프트웨어등 20건)	2031.08.13
11	상표 등록	2020.07.10	2021.09.10	40-2020-0119451	40-1775086	OZVPX-SSD(제09류 소프트웨어등 20건)	2031.09.10
12	상표 등록	2020.11.24	2022.04.29	40-2020-0212171	40-1862138 ~ 1862146	OZVPX-VIDEO(제 09류 중앙처리장치(CPU)등 30건)	2032.04.29



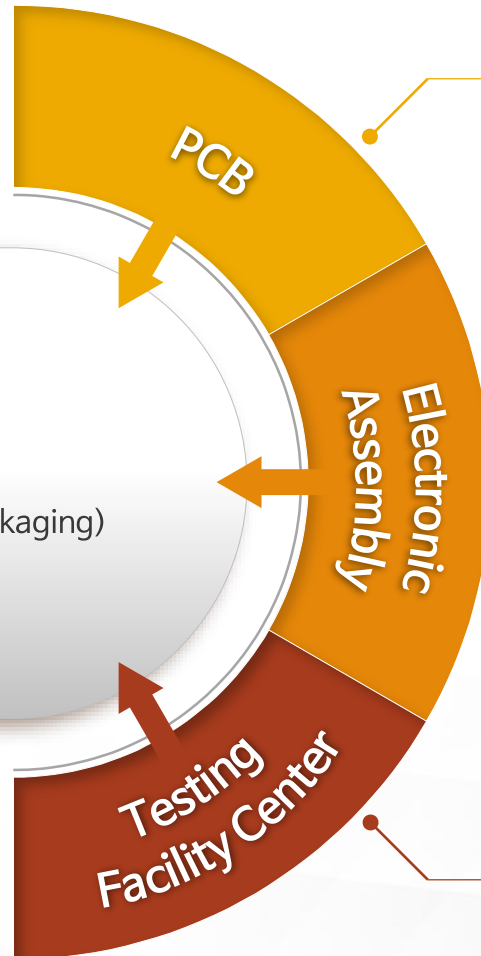


올제텍 주요 인증서 현황

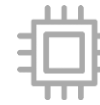
No	구 분	시작일	등록번호	명 칭	권리존속기간
1	인증서	2016.09.08	104828/A/001/UK/En	AS 9100D & ISO 9001 : 2015	2022.07.22
2	확인서	2007.11.15	R7051-3957	기업혁신 중소기업(Inno-Biz) 확인서	2022.11.14
3	인정서	2020.06.12	20-41-A-28	위험성평가인정서	2023.06.11
4	확인서	2020.06.01	대전 - 0087	국방벤처 협약기업 확인서	2025.05.31
5	확인서	2016.09.06	R160501-01494	경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 확인서	2022.09.05
6	선정서	2020.01.01	2020-936	청년친화강소기업 선정서	2020.12.31

올제텍 주식회사

- 설계, 통합시험
 - ✓ 시스템
 - ✓ 하드웨어
 - ✓ 소프트웨어
 - ✓ 포장 (Electronic packaging)
 - ✓ 통합시험
- 환경시험
- 품질검사

**PCB 제조 : EOS Co., LTD**

- PCB 제작
- <http://www.eos.co.kr/>

**전자 회로 조립: EMNEX Co., LTD.**

- 전자 회로 조립 (SMT)
- <http://www.emnex.co.kr/>

**통합시험 : OLZETEK**

- 환경 시험 장비 보유



동작시험구역



기능시험구역



납땜구역



코팅건조실



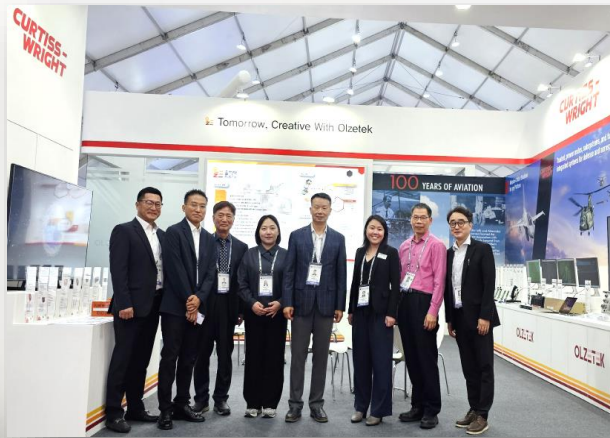
온·습도시험 챔버



- EGNX12-4CAL
(ESPEC North America)
- -70 to 180°C
(-94 to 354°F)
- 0 to 95% RH per chart



Seoul International Aerospace & Defense Exhibition (Oct. 17 ~ 22, 2023)



Next ADEX Show (Oct. 21~26, 2025)

Next MADEX Show (May. 28 ~ 31, 2025)

LANPAC / TECHNET KOREA Exhibition (Oct. 10 ~ 12, 2024)



Avionics Systems Symposium Korea (Jul. 04 ~ 05, 2024)





THANK YOU !

Add 대전광역시 유성구 탑립동 테크노10로 60
Tel +82.42.930.3400
Fax +82.42.930.3402
E-mail sales@olzetek.com
Web www.olzetek.com

