

목차

전자부품 소공인 클러스터 소개

4	전자부품 소공인 클러스터 소개	18	(사)화성시 도시형 소공인협의회
6	동탄전자부품 소공인특화지원센터	24	화성 집적지구 첨단 제조기업 소개
16	동탄전자부품 산업집적지		

금속가공제품

26	(주)더선진테크	40	(주)재건
28	바로기계	42	제시온플러스
30	수산기공	44	진호테크
32	승민테크	46	(주)코리아시스템테크놀로지
34	신원기공	48	한길테크
36	씨엔에이테크	50	현원ENG
38	주식회사 아이디어스		

전자·통신장비

52	과학영재스쿨	74	무이
54	(주)노블링크	76	미소테크
56	뉴테크윈	78	(주)반디플렉스
58	(주)더유엠에스	80	(주)수현테크
60	주식회사 디스플레이스	82	(주)스마트랩
62	주식회사 디앤에이티	84	시스템엔지니어링코리아(주)
64	디티에스	86	(주)쏘쿨
66	람다이노비전(주)	88	씨엔시스
68	(주)리버스전자	90	아이엠테크
70	마리테크	92	알에프디에스
72	맥스웰	94	(주)에너펄스

96	(주)에스비이엔지	116	인텔리맥스 주식회사
98	(주)에스앤에스코리아	118	JD 라이팅
100	에이원스	120	주식회사 제이씨링크
102	에코티스	122	주식회사 제이원플러스
104	엘루스	124	(주)제이유시스템
106	오알오(주)	126	(주)케이텍
108	주식회사 우림엠앤에이치	128	케이필리아 주식회사
110	(주)원텍코리아	130	(주)티에이치텍
112	원클린 주식회사	132	(주)휴원플래닛
114	유닉스전자		

전기장비

134	(주)오에스아이
-----	----------

기계장비

136	두드림코리아(주)	142	프로토펙 주식회사
138	비에이치솔루션	144	플람 주식회사
140	(주)KSMT		

화성시 동탄 전자부품 집적지 기업 현황

146	기업 목록
-----	-------

화성시 동탄

전자부품 소공인 클러스터 핵심 주체 소개

동탄전자부품소공인특화지원센터 · 동탄 전자부품 산업집적지 · (사)화성시도시형소공인협회



함께 성장하는 동탄, 세계로 뻗어가는 소공인

화성시는 대한민국 제조업의 핵심 지역으로서, 특히 전자·기계·금속 분야의 수많은 도시형 소공인들이 지역 경제를 떠받치고 있습니다. 최근 스마트 제조와 디지털 전환, 글로벌 공급망 재편 등 거대한 변화에 대응하기 위해 화성시는 소공인들을 뒷받침할 강력한 지원 체계를 구축해왔습니다. 그 중심에 화성시 동탄 전자부품 소공인 클러스터가 있으며, 이 클러스터 내에서는 다음과 같은 세 기관이 지역 소공인들의 혁신과 성장을 지원하고 있습니다.



동탄전자부품 소공인특화지원센터

핵심 실행 기관

교육·자금·기술·마케팅 등 맞춤형 지원을 현장에서 직접 제공



동탄 전자부품 산업집적지

전략적 공간 거점

혁신을 촉진하는 전략적 지역 단위로서, 자금형 제조 생태계의 기반을 제공하는 핵심 거점



(사)화성시 도시형 소공인협의회

협력 네트워크 허브

모든 자원을 연결하는 협력의 중심으로서 소공인들의 네트워크와 공동 인프라를 주도

동탄전자부품 소공인특화지원센터

개요

동탄전자부품 소공인특화지원센터(이하 '센터')는 (사)화성시도시형소공인협회가 주관하여 운영하는 전문 지원기관입니다. 중소벤처기업부와 소공인시장진흥공단의 지원을 받아, 동탄 산업집적지 내 전자부품 및 연관 업종 소공인의 경쟁력 강화를 위한 핵심 사업을 수행하고 있습니다.

센터는 자금 지원, 기술 교육, 마케팅, 컨설팅 등 기업 성장에 필요한 실질적인 지원책을 가장 가까운 현장에서 맞춤형으로 제공하는 **소공인 특화 지원 기관**입니다.

사업 목표 및 추진 전략

센터의 명확한 목표는 관내 소공인의 기술 혁신과 경영 안정을 통해 지속 가능한 성장을 지원하는 것입니다. 이를 위해 교육사업과 자율사업을 두 축으로, 소공인에게 즉각적인 도움이 되는 맞춤형 지원을 추진합니다.

지원 대상

- **위치** : 경기도 화성시 동탄1동~9동, 병점1동~2동, 반정동, 진안동, 기산동, 반월동 내 위치한 소공인
- **업종** : 주력 업종: C26 (전자 부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업)
연관 업종: C25 (금속가공제품 제조업), C28 (전기장비 제조업),
C29 (기타 기계 및 장비 제조업)
- **소공인 정의** : 상시근로자 수 10인 미만, 평균 매출액 120억 원 이하 제조업을 영위하는 개인 및 법인

주요 지원 프로그램

동탄센터는 지역 소공인의 실질적 성장과 경쟁력 제고를 위해 다양한 지원 프로그램을 제공합니다. 이를 통해 소공인들의 기술 역량 향상과 제품 경쟁력 제고는 물론, 판로 개척과 협업 네트워크 형성까지 종합적으로 지원하고 있습니다.

01

마케팅 지원사업

홍보/판촉 제작(카탈로그, 홍보동영상 제작 등), 플레이스 제작, 온라인 플랫폼(온라인 매체 홍보 비용 등), 전시회 참여, 브랜드 개발(CI/BI 개발, 상품 구성 및 포장 디자인 등) 지원

02

인증 지원사업

국내외 인증(KC인증, 사기촉진 인증, 경영인증(ISO인증), 벤처인증 등) 등 인증 획득에 직접적으로 소요되는 비용 지원

03

성장유망제품 개발 지원사업

소공인 자가 제품 개발 비용 지원(시제품 제작 및 네트워크 활성화 지원)
① 제품디자인, ② PCB설계 및 SMT, ③ 소프트웨어 개발, ④ 기구설계, ⑤ 금형설계 및 제작, ⑥ 기타제품 제작, ⑦ IoT/가전 제품 등

04

시제품 개발 지원사업

디자인 및 설계비, 원자재 구입, 공장 제작, 외주가공, 시험분석 & 장비임대 비용, 지식재산권 등록 등 시제품 제작에 직접적으로 소요되는 비용 지원
* 외주가공의 경우 기관 등록된 장비 리스트 제공 예정

05

안전사업장 지원사업

중대재해처벌법 및 산재 등 법률 비용 지원, 사업장 환경개선 및 사업장경영진 안전, 사업장 안전조치 및 에너지 효율 개선 지원

06

청년 초기 도약지원사업

청년 창업 및 가업승계를 위한 경영, 시설, 기술 지원 제공. 전문가 매칭을 통한 사업승계 지원과 청년 상인마켓 운영 및 시설개선 비용 지원. 아이디어 사업 일부 비용 시범 지원.

07

소공인 연계 지원사업

소공인 판로 및 수출 확대를 위한 맞춤형 지원. 통역, 박람회, 계약서 작성 등 해외 진출 지원과 회계 업무 지원. 해외전시 부대비용 및 위탁 생산비 지원.

08

디지털 전환 기반 구축사업

소공인 디지털 전환 기반 구축을 위한 분야별 지원(컨설팅)
디지털 전환을 위한 교육 및 컨설팅 제공(온라인 솔루션) 재고관리 등 온라인 마켓 등록, 마케팅 지원 등(디지털 전환 환경 구축) 경영관리, 제품 개발, 품질 점검, 공정 개선 지원 등

09

소공인 역량강화 교육

디자인 기획 및 사운드 연출, 영상 제작관련 실습 등 디자인 공통기능, 개발, 도구 데이터 처리 및 분석 등

10

소공인 특화 컨설팅 지원사업

재무/회계(소공인 재무진단, 경영자료 컨설팅 등), 경영지원, 기술지원, 디자인, 제조/생산 1:1 특화형 맞춤형 컨설팅 제공
시니어 전문위원 POOL 제공을 통한 1:1 코칭

동탄전자부품 소공인특화지원센터

비전과 향후 계획

동탄 소공인특화지원센터는
첨단 제조 분야 소공인들의 핵심 허브로서,
지역 소공인의 혁신 성장 플랫폼으로 발전하는 것을
비전으로 삼고 있습니다.

“현장 중심의 원스톱 지원”이라는 운영 모토 아래
소공인들이 작은 기업에서 강한 기업으로 도약할 수 있도록
기술·경영 전반에 걸친 밀착 지원을 지속할 계획입니다.

향후 첨단 장비 확충과 네트워크 확대를 통해
동탄 소공인 클러스터를 스마트 제조 소공인의 메카로 성장시키고,
지역 제조업 생태계의 지속적인 혁신과 발전을
선도하는 것이 목표입니다.

문의하기

주소

경기도 화성시 동탄첨단산업1로 57,
인큐베이팅센터 301호~304호

전화

031-377-4165
031-377-2165

이메일

dtsogong@hsma.or.kr

사이트

hsma.or.kr

2025 주요 활동 연혁

25.2.11

지원사업 통합설명회 및 집적지
우수제품 전시회



25.5.8

집적지 소공인 인공지능 활용능력
강화 교육 (소진공 협업)



25.5.14
 화성시 동탄지역 소공인 간담회



25.5.29
 지원사업 선정기업 협약 체결 및
 해외수출인증교육 (경기청, 소진공, KTR 협업)



25.6.10
 2025년 소공인
 역량강화 교육
 (1 회차)





25.7.2
2025년 소공인
역량강화 교육
(2회차)



25.6.18
2025 화성시박람회 참관단



25.6.30
한국폴리텍대학교
업무협약(MOU)
체결

25.7.1
 화성동탄 집적지
 소공인 중장기
 발전방안 연구 용역 FGI



25.7.8
 (사)경기청년기업협회
 업무협약(MOU) 체결

25.7.16
 화성동탄 집적지 소공인 중장기 발전방안 연구 용역 최종보고회





25.9.19
2025 다시뛰는경기
(일자리박람회, 판매전) 참석



25.10.14
동탄전자부품소공인특화지원센터
자문협의회 1차 정기회의



25.10.27
조지아주 경제
사절단 방문





25.10.30
제2회 소공인 대회



25.11.14
ESG 사회공헌활동

동탄전자부품 산업집적지

개요

동탄 전자부품 산업집적지는 화성시 동탄 및 인근 지역에 자생적으로 형성된 도시형 소공인 밀집 지역입니다. 이곳은 수도권 핵심 제조 벨트의 중심으로, 특히 전자·통신·기계 산업 분야에서 대기업 협력사부터 고도의 기술력을 갖춘 소공인까지 긴밀하게 연결된 경기 남부의 대표적인 산업 거점입니다.

이 집적지는 단순한 공장 밀집지가 아니라, **화성 K-반도체 베이스의 핵심**으로서 국가 전략 산업인 반도체 소부장(소재·부품·장비) 및 테스트 기업을 육성하는 전략적 중요성을 지닙니다.

집적지 현황

위치	화성시 동탄 1~9동 및 병점·반정·진안·기산·반월동 일대 (동탄2 신도시 테크노밸리 중심)
주요 업종	전자부품(C26), 반도체 장비, 정밀 기계부품 등 제조업 : 금속가공(C25), 전기장비(C28), 기계장비(C29) 포함
규모	소공인 약 211개사 밀집 (2022년 기준)
지정	소공인 집적지구 (중소벤처기업부 지정, 2022년 신규 선정), 지정 이후 국비 50억 원 지원으로 소공인 복합지원센터 구축 등 인프라 확충

입지 및 산업 특성

동탄센터는 지역 소공인의 실질적 성장과 경쟁력 제고를 위해 다양한 지원 프로그램을 제공합니다. 이를 통해 소공인들의 기술 역량 향상과 제품 경쟁력 제고는 물론, 판로 개척과 협업 네트워크 형성까지 종합적으로 지원하고 있습니다.

입지 경쟁력

- **지리적 이점** : 경부고속도로, SRT 동탄역과 인접하여 서울 및 수도권 전역, 평택항 등으로의 접근성이 매우 우수합니다.

- **산업 인프라**: 동탄테크노밸리를 비롯한 첨단산업단지, R&D 센터, 산학연 협력기관이 밀집되어 있어 기술 교류 및 인력 수급이 용이합니다.

산업 특성

- **기술 집약형 구조**: 삼성전자 등 대기업 협력사가 다수 입주해 있으며, 첨단 부품 중심의 전문 기술이 집약된 산업 구조를 갖추고 있습니다.
- **K-반도체 허브**: '화성 K-반도체 베이스' 집적지구 계획에 따라, 반도체 공정장비, 플라즈마 공정장비, 불량분석 및 테스트 장비, 신뢰성 테스트 및 계측 장비 관련 소공인의 육성이 중점적으로 이루어집니다.
- **자급형 제조 생태계**: 부품 공급, 정밀 가공, 모듈 조립, 완제품 검사, 물류에 이르는 제조 전 과정이 집적지 내에서 유기적으로 연결되어 시너지를 창출합니다.

소공인 상생과 산업 집적의 효과

동탄 전자부품 집적지의 형성으로 발생하는 산업 집적 효과는 지역 소공인들에게 다양한 협업 이익을 제공합니다.

첫째, 공동 인프라 활용으로 비용 효율성을 높일 수 있습니다.

기업들은 지리적으로 가까이 모여 있음에 따라 공동 물류 활용이나 원자재 공동조달이 가능하고, (사)화성시 도시형소공인협회의가 운영하는 팔탄 공동기반시설의 고가 장비를 공유함으로써 개별 기업의 원가 부담을 크게 절감하고 있습니다

둘째, 기술 시너지 효과가 큼니다.

인접한 기업들 간에 활발한 기술 교류와 인력 순환이 이루어져 새로운 기술 개발 속도가 향상되고, 공동 R&D 및 협업 프로젝트 추진이 용이합니다.

셋째, 네트워크 가치 상승을 들 수 있습니다.

클러스터 내 소공인들은 동탄센터를 통한 각종 기술 세미나, 공동 장비실, 마케팅 지원 등 풍부한 지원 네트워크에 우선적으로 접근할 수 있어 정보와 자원의 혜택을 빠르게 누립니다.

클러스터 내 소공인들은 지자체와 특화지원센터의 연계 지원으로 공동 장비 활용, 교육·컨설팅, 판로개척 등 다양한 맞춤 지원을 받을 수 있습니다. 이러한 공공지원 + 민간협력 구조는 동탄 소공인 클러스터를 경기 남부 지역의 핵심 부품산업 클러스터로 성장시키는 원동력이 되고 있습니다.

(사)화성시 도시형 소공인협의회

개요

(사)화성시도시형소공인협의회는 화성 지역 소공인들의 권익 증진과 경쟁력 강화를 위해 2019년에 결성된 비영리 사단법인입니다. 제조업 분야 소공인들을 조직화하여 협업과 공동 성장을 도모하는 지역 대표 기업인 협의체로서, 2019년 7월 창립(同年 12월 비영리 공익법인 인가) 이후 화성시 관내 다수의 10인 미만 제조 기업들이 회원으로 참여하고 있습니다. 현재 협의회 조직은 회장을 비롯한 임원진과 동탄지부 등 지역 분회를 두고 있으며, 화성시로부터 소공인 지원시설 운영을 위탁받아 수행하는 등 소공인 지원사업의 핵심 주체로 활동하고 있습니다. 협의회는 “작은 기업의 가능성을 키우고, 미래 산업의 힘이 되는 협의회”를 목표로 화성시 도시형 소공인들의 대변자이자 조력자로서 역할을 수행하고 있습니다.

주요 사업 및 활동

협의회는 회원 소공인들의 실질적 성장을 뒷받침하기 위해 경영부터 기술까지 아우르는 다양한 사업을 추진하고 있습니다.

- **교육 및 인력양성** 매년 소공인을 위한 역량강화 교육 프로그램 (예: 스마트 기술교육, 경영기술 혁신사관학교)을 운영하여 현장 맞춤형 교육을 제공하고 인재 육성을 지원
- **전문가 멘토링 및 컨설팅** 업계 전문 멘토단을 구성하여 개별 기업의 애로기술 지도, 경영 컨설팅 등을 1:1로 제공함으로써 소공인의 기술 개발과 경영 개선을 도모.
- **협업 사업 지원** 회원사 간 공동 마케팅 지원(공동 브랜드 홍보, 박람회 공동참가 등)과 공동 구매 등을 추진하여 기업 간 협업 사업을 촉진하고 규모의 경제 효과를 창출. 아울러 우수 백년소공인 발굴 및 시상으로 숙련 기술인을 격려.
- **네트워크 및 정책** 지자체 및 유관기관과의 MOU 체결, 산·학 협력사업 연계 등 광범위한 네트워크 구축 활동을 전개하고, 정부의 소공인 지원정책에 지역 소공인들의 의견을 전달하는 소통 창구 역할을 수행.
- **경영 애로 지원** 법무·세무·노무 등 전문 자격사들과 협력하여 회원사의 경영 애로사항을 원스톱으로 해결하는 경영 지원 네트워크 운영. 이를 통해 세무/법무 상담부터 행정 처리까지 종합 지원.

이러한 활동을 통해 협의회는 지역 소공인들의 역량 강화와 협업 촉진을 이끌고 있으며, 소공인들이 개별적으로 해결하기 어려운 문제들을 공동의 힘으로 극복할 수 있도록 돕고 있습니다. 특히 지역 정책 건의와 정보 공유의 창구로서, 소공인들의 목소리를 시정 및 국가 정책에 반영하는 데에도 앞장서 왔습니다

공동 장비 인프라

협의회는 팔탄면의 **화성시 소공인 집적지구 공동기반시설**을 통해, 소공인이 막대한 초기 투자 비용 없이도 고가의 최첨단 장비를 활용할 수 있도록 지원합니다. 이는 시제품 개발, 소량 다품종 생산, 공정 개선 등에 즉각적인 도움을 줍니다.

이용 가능 서비스



기계장비 예약

전문 엔지니어의 도움을 받아 회원이 직접 장비를 예약하고 사용할 수 있습니다.



시제품가공 신청

CAD(DWG, DXF, STP), AI, PDF 등 도면 파일을 등록하면, 저비용으로 정밀 가공을 의뢰할 수 있는 수탁 제작 서비스입니다.

공동기반시설 주요 장비



4축MCT



띠톱기계



평면연삭기



수직밀링머신



탁상드릴링머신



레이저용접기



범용 선반



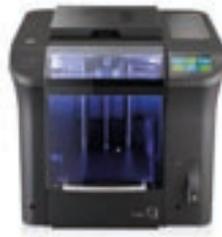
레이저 가공기



3차원 측정기



3차원프린터(DLP)



3차원프린터(교육용)



3차원프린터(산업용)



CNC선반



5축 가공기



CNC절곡기

비전과 향후 방향

“작은 기업의 가능성을 키우고, 미래 산업의 힘이 되는 협의회”

화성시 도시형 소공인협의회는 지역 소공인들의 협력 플랫폼으로서, 개별 기업이 해결하기 어려운 문제를 협업으로 풀어내는 생태계를 조성하고 있습니다.

협의회 운영 하에 구축된 공동기반시설은 여러 기업이 장비와 작업공간을 공유하며 함께 발전할 수 있는 토대를 마련하였고, 정기적인 회원사 모임, 정보 공유 워크숍 등을 통해 소공인들 간 상호 교류와 신뢰를 구축해 왔습니다.

또한 협의회가 주관하는 공동 마케팅, 공동 구매 사업은 회원사들이 협동조합적인 이익을 창출하도록 돕고, 대·중소기업 간 상생 교류 행사 등을 통해 지역 산업 협업 네트워크의 허브 역할을 수행합니다.

나아가 협의회는 화성시 및 정부와의 가교로서 민·관 협력을 이끌어내고, 정책 기획 단계부터 소공인들의 집단 지혜와 요구를 반영하여 지속가능한 소공인 생태계를 만들어가는 데 핵심적인 기여를 하고 있습니다.

앞으로도 현장의 목소리를 바탕으로 지자체 및 정책 당국과의 협력을 더욱 강화하고, 디지털 전환과 친환경 제조 등 변화하는 산업 환경에 맞춘 새로운 지원 프로그램을 개발할 계획입니다.

화성시 도시형 소공인협의회는 지역 소공인들의 작은 힘을 모아 큰 경쟁력으로 바꾸는 주체로서, 화성시 제조업의 미래를 선도하는 든든한 동반자가 되고자 합니다.

협의회 문의

주소

경기도 화성시 팔탄면 시청로 895-20, 로얄엑스R5(플래그십 동) 1층 8

전화

031-353-2129

이메일

2129@hsma.or.kr

사이트

hadpf.com

(사)화성시도시형소공인협의회 연혁

2024 - 2025

국제 협력 및 지역 대표 행사 개최

- 2025. 03 도시형소공인 현안 토론회 개최
- 2025. 01 화성시 도시형 소공인협의회 신년회 및 총회
- 2024. 12 제5기 경영기술혁신 사관학교 수료식 및 연말총회
- 2024. 11 대한민국·우즈베키스탄 비즈니스 포럼 개최
- 2024. 01 제2회 화성시 소공인 우수제품 경진대회
- 2024. 09 제1회 경기도 소공인의 날 기념 행사
- 2024. 05 우즈베키스탄 공화국과 MOU 체결

2022 - 2023

사업 확장 및 국제 교류 강화

- 2024. 03 과테말라 대사 간담회 및 우즈베키스탄 경제사절단 시찰
- 2023. 12 제4기 기술혁신 사관학교 수료 및 연말총회
- 2023. 11 소상공인시장진흥공단 이사장상 수상
- 2023. 01 제3회 소공인 뿌리산업 융접경진대회
- 2023. 08 동탄지회 창립총회
- 2023. 03 경기지방중소벤처기업청 간담회
- 2022. 11 제1회 소공인 우수제품 경진대회 개최
- 2022. 01 청운대학교 MOU 체결(산학협력 기반 확장)
- 2022. 05 정기총회 및 화성산업진흥원·시청 협력 강화

2020 - 2021

공동기반시설 조성 및 혁신체계 확립

- 2021. 12 제2기 사관학교 수료식 및 용접경진대회
- 2021. 05 공동기반시설 개관 및 협의회 창립 6주년
- 2020. 01 제1기 경영기술혁신 사관학교 개설
- 2020. 08 집적지구 위탁기관 선정
- 2020. 07 경기도의료원·소상공인진흥공단 MOU 체결
- 2020. 05 경기도 이재명 지사 면담

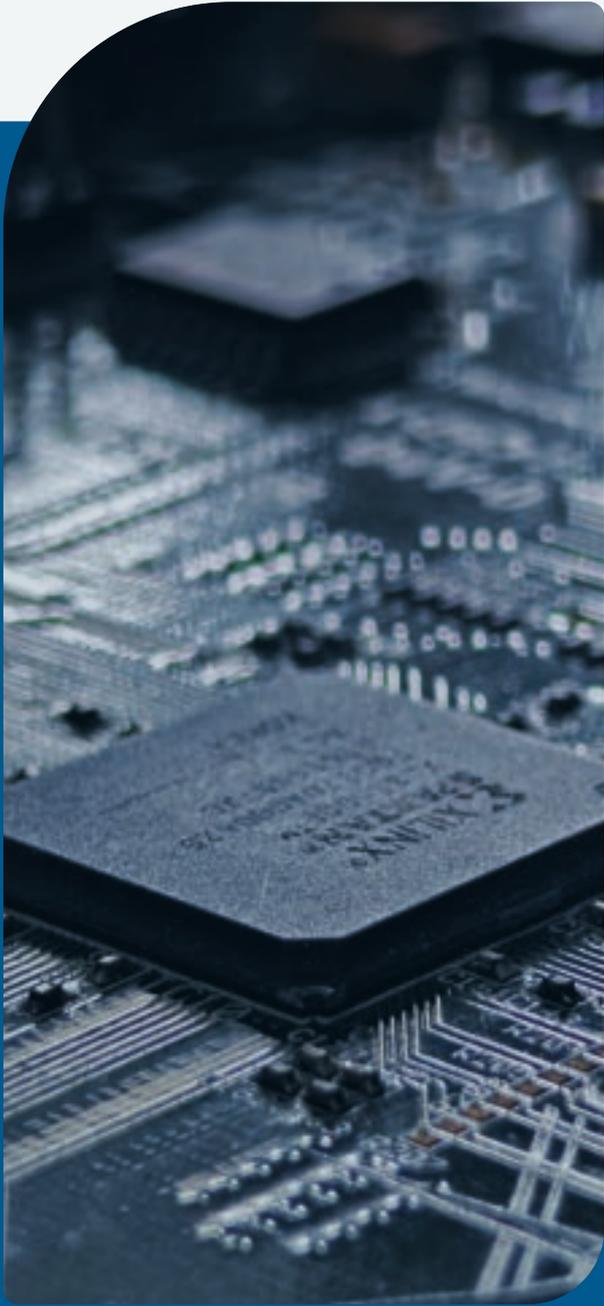
2016 - 2019

설립 및 제도 기반 구축

- 2019. 09 화성시장 간담회
- 2019. 08 화성 소공인 집적지 확정
- 2019. 07 사단법인 창립총회 및 승인
- 2018. 01 기계·금속 소공인 공동전시
- 2017. 11 수원대학교 IT대학 MOU 체결
- 2016. 12 사무실 개소

협회의 역사는 화성시 소공인의 단합과 성장을 위한 끊임없는 노력의 기록입니다. 2016년 창립 이래, 2021년 팔탄 공동기반시설과 동탄 특화지원센터를 동시에 확보하는 등 괄목할 만한 성장을 이루었으며, 최근에는 우즈베키스탄과의 협력을 통해 글로벌 네트워크로 확장하고 있습니다.





화성 집적지구 첨단 제조기업 현황

화성시는 전자·기계·금속 등 다양한 분야의 소공인 기업들이 밀집하여 지역 산업 기반을 이끌어가는 첨단 제조 산업의 핵심 거점입니다.

동탄 전자부품 소공인 클러스터를 비롯하여, 지역 경제의 성장과 혁신을 주도하는 주요 기업들을 소개합니다.

금속가공제품

(주)더선진테크

The Sunjin Tech Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	최경석
홈페이지	www.sunjin-tec.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄면 금곡로 195-27, 29
주 사업 영역	특수금속 가공 기반의 반도체·정밀부품·FA 장비 제작

ABOUT US

더선진테크는 특수금속 가공 및 반도체·디스플레이 부품 제조 전문기업입니다.

몰리브덴(Mo), 텅스텐(W), 탄탈륨(Ta), 티타늄(Ti), 하스텔로이(Hastelloy) 등 고난도 금속을 정밀 가공하며, 반도체 장비업체와 1차 협력사에 핵심 부품을 공급하고 있습니다. 주요 제품은 반도체 진공 챔버 부품, 임플란트 공정용 특수금속 부품, 웨이퍼 본딩 지그(Wafer Bonding Jig) 등으로, 고온·고압·부식 환경에서도 안정적인 성능을 유지하도록 설계됩니다. 또한 LCD·OLED 장비 부품, X-ray 및 제약 장비용 부품 등 다양한 산업 분야로 사업을 확장하고 있습니다.



고난도 특수금속 정밀가공으로 반도체 산업의 핵심을 만드는 기업, 더선진테크

더선진테크는 2006년 설립된 특수금속 가공 및 반도체·LCD·OLED 정밀부품 제조 전문기업입니다. 몰리브덴(Mo), 텅스텐(W), 탄탈륨(Ta), 티타늄(Ti), 하스텔로이(HASTELOY) 등 고난도 특수금속 가공 기술력을 바탕으로 반도체 장비 업체 및 1차 협력사와 지속적인 파트너십을 유지하고 있습니다. 19년간 축적된 특수금속 가공 노하우를 통해 반도체 산업의 핵심 부품 공급자로 성장했습니다.

고난도 특수금속 가공 노하우 및 국산화 역량

더선진테크의 가장 큰 경쟁력은 고온·고압·부식 환경에 강한 특수금속을 초정밀 가공하는 노하우입니다. 몰리브덴, 텅스텐 등의 고경도·고융점 소재와 티타늄, 하스텔로이 등 난삭재 가공에 특화된 기술을 보유하고 있으며, 6인치, 8인치, 15인치 CNC 및 MCT, 3차원 측정기 등 최신 정밀가공 장비를 활용하여 최상의 제품을 생산합니다. 특히 반도체 진공 CHAMBER 부품, IMPLANT 공정 특수금속 부품, 그리고 WAFER BONDING JIG 등의 특수부품을 제작하여 반도체 장비의 안정적인 운영에 기여합니다. 당사는 수입 의존도가 높은 반도체 특수 부품의 국산화를 적극 추진하여 국내 산업 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

반도체·디스플레이 및 FA 장비 부품 공급

당사의 주요 사업 분야는 첨단 산업의 핵심 공정에 사용되는 정밀 부품 공급입니다. 반도체 진공 CHAMBER 부품 및 IMPLANT 공정 부품 제조를 비롯하여, LCD/OLED 공정 부품, X-RAY 장비 부품, BIO 부품 등을 특

수금속으로 정밀 가공합니다. 또한, WAFER BONDING JIG, LENS PICK UP JIG 등 초정밀 JIG 제작과 FA(-Factory Automation) 장비 부품 제조를 통해 고객의 생산 효율성 향상에 기여하고 있습니다. 당사는 (주)거성(삼성 1차 협력사), (주)휴템(제약 장비), (주)썬크(2차 전지 장비) 등 다양한 분야의 우수 협력사들과 파트너십을 맺고 사업 영역을 다변화하고 있습니다.

기술 개발 및 품질 경영을 통한 시장 선도

더선진테크는 기술 개발 영업팀 창설 등을 통해 지속적인 기술 혁신과 품질 향상에 매진하고 있습니다. 고품질의 특수금속 원자재 납품부터 가공, 검증까지 일관된 체계를 통해 최상의 제품을 공급하는 신뢰성을 갖추고 있습니다. 앞으로 당사는 부품 국산화 및 협력사 네트워크 확대를 통해 반도체, 디스플레이뿐만 아니라 제약, 2차 전지, BIO 등 다양한 첨단 산업 분야로 사업을 확장할 계획이며, "대한민국의 대표적인 특수금속 가공 전문 회사"로 성장해 나갈 것입니다.



금속가공제품

바로기계

Baro Machinery

COMPANY PROFILE



대표자

이우진

주소

경기도 화성시 덕영대로1376번길 181(반정동)

주 사업 영역

정밀 기계부품 가공 및 자동화 설비 제작

ABOUT US

바로기계는 정밀 기계부품 가공과 자동화 설비 제작을 전문으로 하는 기업입니다.

바로기계는 다년간의 기술력과 경험을 기반으로, 반도체·디스플레이·로봇 등 첨단 산업에 필요한 고정밀 부품과 자동화 시스템을 제공합니다. 이우진 대표가 이끄는 본사는 경기도 화성시 반정동에 위치하며, 축적된 노하우와 최신 설비를 통해 다양한 산업군에 안정적이고 신뢰성 높은 부품을 공급하고 있습니다. 특히 정밀도가 요구되는 반도체 자동화 장비 분야에서 강력한 경쟁력을 보유하고 있습니다.



정밀가공 기술로 산업 경쟁력을 높이는 기업, 바로기계

바로기계는 다년간의 경험과 기술을 기반으로 정밀 기계 부품 가공과 자동화 설비 제작을 전문으로 하는 기업입니다. 축적된 노하우와 최신 장비를 활용하여 다양한 산업군에 고품질 부품을 안정적으로 공급하고 있으며, 특히 정밀도가 중요한 반도체 자동화 장비 분야에서 강력한 경쟁력을 발휘하고 있습니다.

바로기계는 “정확, 품질, 신뢰”를 핵심 가치로 삼아 고객 중심 서비스를 제공합니다.

고정밀 제동 제어 솔루션, DC/Brake 시리즈

바로기계의 핵심 제품은 산업용 자동화 설비, 반도체 제조 장비, 로봇 시스템 등에 필수적인 DC/Brake 시스템과 브레이크 장착 모듈입니다. 이 제품들은 정밀한 제동 제어와 장시간 사용에도 안정적인 성능을 유지하는 고내구성을 보장합니다. 다양한 크기와 사양의 브레이크 모듈을 고객의 특정 요구사항에 맞춰 정밀 가공 기술과 엄격한 품질 관리를 통해 맞춤 제작하고 있습니다.

설계부터 조립까지, 원스톱 고객 맞춤형 서비스

바로기계는 고객의 요구에 신속하게 대응하기 위해 설계에서 제작, 조립까지 원스톱 서비스를 제공합니다. 핵심 가치인 ‘정확과 신뢰’를 바탕으로 마이크로 단위의 정밀도를 구현하는 정밀 가공 기술과 고객 맞춤형 자동화 설비 제작 노하우를 통합하여 솔루션을 제공합니다. 또한 지속적인 연구개발(R&D)을 통해 공정 효율성과 품질 관리에 주력하며, 정확한 납기를 통해 고객과의 신뢰를 최우선으로 합니다.

첨단 산업의 핵심 파트너이자 성장 동반자

바로기계는 반도체, 디스플레이, 로봇 산업 등 첨단 분야에서 고정밀 부품을 안정적으로 공급하는 핵심 파트너입니다. 다년간 축적된 정밀 가공 노하우, 최신 고정밀 가공 설비 보유, 소량 다품종 생산을 포함한 유연한 대응 능력 등이 바로기계의 차별화된 강점입니다.

바로기계는 정밀 가공 기술과 자동화 설비 제작 노하우를 바탕으로 산업 전반의 파트너로서 신뢰받는 기업으로 성장하며, 화성 지역 경제 활성화와 제조업 발전에 기여하는 든든한 동반자가 될 것입니다.



DC/Brake



금속가공제품

수산기공

SUSAN MACHINERY

COMPANY PROFILE



대표자	김기춘
주소	경기도 화성시 기산말길 71 (기산동)
주 사업 영역	일반 산업용 가공제품 및 자체 개발 기술제품, GMR 시스템, 반도체 코팅장비, 정밀기계 가공

ABOUT US

수산기공은 정밀기계 부품 및 산업용 장비 부품을 가공·제조하는 전문기업입니다.

수산기공은 1995년 창립된 정밀기계 가공 전문 기업으로, 30여 년간 축적된 기술력을 바탕으로 정밀기계 부품 및 산업용 장비 부품을 가공·제작합니다.

고정밀 MCT 및 CNC 등 최신 설비와 체계적인 품질 관리 시스템을 활용하여 정밀 공차 가공, 특수 코팅 등 고난도 공정을 수행합니다.

당사는 반도체 코팅 장비 부품, GMR 시스템 부품 등 다양한 산업 분야에 미세 오차를 최소화한 고정밀·고신뢰 부품을 안정적으로 공급하며, 고객 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

수산기공은 기술 혁신과 품질 개선을 통해 산업 현장의 까다로운 요구에 부응하는 정밀가공 전문 파트너로 성장해 나가겠습니다.



정밀가공 기술로 산업의 신뢰를 설계하는 기업, 수산기공

수산기공은 1995년 창립된 정밀기계 가공 전문 기업으로, 30여 년간 축적된 기술력을 바탕으로 정밀기계 부품 및 산업용 장비 부품을 가공·제작하는 전문 기업입니다. 당사는 정밀가공 기술을 기반으로 다양한 산업 분야에 고품질 제품을 안정적으로 공급해 왔습니다.

고정밀 MCT(Machining Center) 및 CNC 선반 등 최신 설비를 활용하여 정밀 공차 가공, 표면 연마, 특수 코팅 등 고난도 공정을 수행하며, 공정 전 과정에 대한 체계적인 품질 관리 시스템을 운영하고 있습니다. 현재 수산기공은 일반 산업용 가공제품과 자체 개발한 기술제품을 중심으로 생산하며, 정밀도와 신뢰성을 중시한 기술력으로 산업 현장의 까다로운 요구에 부응하고 있습니다.

앞으로도 꾸준한 기술개발과 품질 혁신을 통해 산업 경쟁력 강화를 이끌어가는 정밀가공 전문기업으로 성장해 나갈 것입니다.

기술력과 경험으로 구축한 정밀가공 솔루션

수산기공은 오랜 기술력과 경험을 바탕으로 일반 산업용 장비 부품은 물론, 반도체 코팅 장비 부품, GMR(거치 지그) 시스템 부품 등 다양한 분야에서 맞춤형 정밀 가공 솔루션을 제공합니다.

첨단 설비 및 정밀 공정 시스템

고정밀 MCT, CNC 등 첨단 설비를 보유하고 있는 당사는 미세 오차를 최소화하는 정밀 가공 기술과 다품종 소량생산 체계 및 효율적인 공정관리 시스템을 통해 고정밀·

고신뢰 부품을 안정적으로 제공합니다. 특히, 가공하기 어려운 재료나 복잡한 형상의 부품을 가공하는 데 숙련된 인력의 노하우가 결합되어 최고 품질의 금속 부품을 정밀하게 가공하여 공급해 왔습니다.

품질 신뢰성 및 고객 맞춤 서비스

수산기공은 철저한 품질 관리 노하우를 기반으로 산업 현장에서 요구되는 높은 품질 수준을 실현하고 있습니다. 현재 생산되는 제품들은 일반 산업용 가공품과 자체 개발 기술제품을 중심으로 하며, 고객의 요구에 맞춘 맞춤형 정밀가공 서비스를 제공합니다. 현장 중심의 기술 지원과 지속적인 품질 개선을 통해 다양한 산업 분야에서 신뢰받는 파트너로 자리매김하고 있습니다.

수산기공은 앞으로도 정밀가공 기술의 지속적인 혁신을 통해 산업 발전에 기여하고, 고객이 만족할 수 있는 최고의 품질과 서비스를 제공하는 정밀가공 전문기업으로 성장해 나갈 것입니다.



GMR System

금속가공제품

승민테크

Seungmin Tech

COMPANY PROFILE

Seungmin Tech

대표자	박의진
주소	경기도 화성시 기산말길 33 (기산동)
주 사업 영역	공구 제작 및 지그가공

ABOUT US

승민테크는 정밀 가공과 공구·지그 제작을 전문으로 하는 제조 기업입니다.

주요 사업은 금속 절삭가공, 부품 1차 가공, 맞춤형 지그 설계 및 제작이며, 다품종 소량생산 체제에 최적화된 공정을 운영하고 있습니다. 핵심 기술은 $\pm 0.01\text{mm}$ 수준의 초정밀 가공 역량으로, 항공·반도체·의료기기 등 고정밀 산업 분야에서 요구되는 공차 관리가 가능합니다. CNC 선반과 밀링 설비를 기반으로 복잡한 형상의 부품을 정밀하게 가공하며, 숙련된 기술자의 노하우를 통해 일관된 품질을 유지합니다. 또한 공구 제작부터 지그 가공까지 일관된 내부 생산 체계를 갖추어 고객 맞춤형 제품을 빠르게 공급하고 있습니다.



초정밀 기술로 맞춤형 지그·공구를 제작하는 정밀가공 전문기업, 승민테크

승민테크는 경기도 화성시에 위치한 정밀가공 전문기업으로, 공구 제작 및 지그가공을 핵심 사업으로 운영하고 있습니다. 정밀 절삭가공과 부품 1차 가공을 전문으로 수행하며 고객 맞춤형 제품을 생산하고 있습니다. 다품종 소량 생산 체제에 최적화된 유연한 제조공정을 구축하고 있으며, 화성시 내 제조업이 밀집된 산업 클러스터 내에서 정밀가공 솔루션을 제공하는 전문 기업으로 자리매김하고 있습니다.

초정밀 가공 및 지그 제작 역량

승민테크의 핵심 경쟁력은 $\pm 0.01\text{mm}$ 수준의 가공 정밀도를 실현하는 기술력입니다. 이는 항공우주, 의료기기, 반도체 등 고정밀 산업에서 요구되는 최상위 수준의 공차 관리 능력을 의미합니다. 당사는 숙련된 기술자의 노하우와 정밀 CNC 선반 및 밀링 설비를 결합하여 제품의 구조와 공정 용도를 충분히 이해한 상태에서 가공을 진행함으로써 높은 품질을 일관되게 유지합니다.

특히 지그(Jig) 제작 역량은 당사의 핵심 사업 분야입니다. 지그는 제조 공정에서 공작물을 정확한 위치에 고정하고 공구를 올바르게 안내하는 치공구로, 반복 작업의 정확성, 가공 시간 단축, 불량률 감소 등 정밀 가공의 효율성과 품질을 결정하는 필수 요소입니다. 승민테크는 공구 제작부터 지그 제작까지 일관된 공정을 자체적으로 수행할 수 있는 통합 생산 체계를 갖추고 있어, 고객사의 다양한 요구에 맞춘 맞춤형 지그를 신속하게 설계하고 공급할 수 있습니다.

다품종 소량생산 최적화 및 통합 생산 체계

승민테크의 제조 경쟁력은 다품종 소량생산(HMLV) 체제에 최적화된 유연한 생산 공정에 있습니다. 현대 제조업에서 증가하는 고객 맞춤형 제품 수요에 대응하기 위해, 당사는 로트 크기가 작고 제품 전환이 빈번한 환경에서도 신속하고 효율적으로 제품을 제작하는 유연성을 확보하고 있습니다. 선반 및 밀링 설비를 직접 보유하여 부품 가공부터 지그 제작까지 자체 대응이 가능한 통합 생산 체계를 갖춘 것은 당사의 큰 강점입니다. 이러한 통합 시스템은 외주 의존도를 낮춰 납기를 단축하고, 공정 전반에 걸친 자체 품질 관리를 강화하여 고객에게 신뢰할 수 있는 제품을 제공하는 기반이 됩니다.

시장 전망 및 미래 성장 방향

정밀가공 산업은 자동차 전동화, 반도체 산업 성장, 항공우주 등 첨단 산업의 발전과 함께 지속적으로 성장하고 있으며, 특히 지그 및 금형 시장 규모의 확대가 예상됩니다. 지속적인 설비 투자와 기술 개발을 통해 $\pm 0.01\text{mm}$ 수준의 가공 정밀도를 유지하며, 고객 맞춤형 솔루션을 제공하는 정밀가공 전문기업으로서의 입지를 더욱 공고히 하고 성장을 이어 나갈 것입니다.



신원기공

Sinwon Tool

COMPANY PROFILE

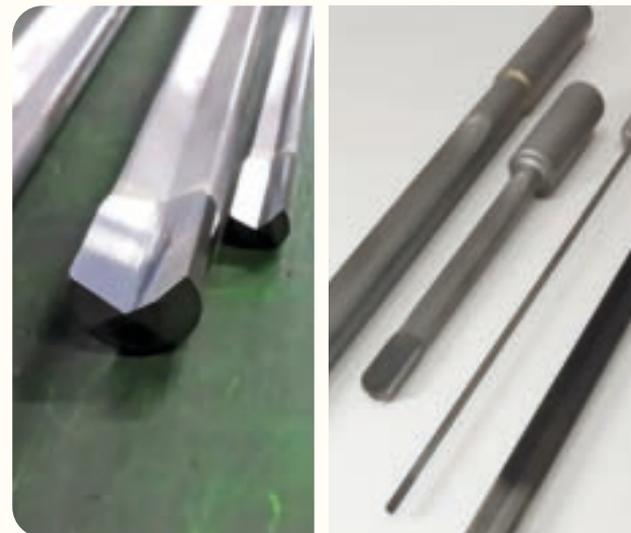


대표자	김호중
홈페이지	www.sinwontool.co.kr
주소	경기도 화성시 효행로 1162-18 (능동)
주 사업 영역	심공가공용 건드릴·BTA TOOL 설계·제조 및 임가공 서비스

ABOUT US

신원기공은 정밀 심공가공 기술을 기반으로 건드릴과 BTA TOOL을 제조·가공하는 기업입니다.

신원기공은 정밀 심공(DEEP HOLE)가공용 절삭공구 제작 기술을 기반으로 GUN-DRILL TOOL과 BTA TOOL을 제조 및 이를 활용한 가공까지의 종합 솔루션을 제공하는 기업입니다. 당사는 1992년 창업 이래 자동차, 항공우주, 금형, 산업기계 등 다양한 산업 분야에 심공가공용 특수 절삭공구를 공급해 왔습니다. 당사의 주요 사업은 GUN-DRILL(Ø3 ~ Ø32) BTA TOOL(Ø32 이상)의 설계·제작 및 위탁 임가공 서비스입니다. 제조 및 가공사업 전 분야 품질·환경·안전보건 경영시스템(ISO 9001, 14001, 45001) 인증을 보유하고 있으며, 2020년(최초)2025년(재지정)중소벤처기업부의 백년소공인으로 선정되었습니다. 대내외적으로 숙련된 기술력과 지속성을 인정받으며, 내실 있는 발전을 거듭하고 있습니다.



30년 정밀 심공가공 기술로 금속가공의 한계를 넘는 기업, 신원기공

신원기공은 1992년 창업 이래 30년 이상 정밀 심공가공 (Deep Hole Drilling) 기술 분야에서 전문성을 쌓아 온 특수 절삭공구 전문 제조기업입니다. 당사는 국내에서는 보기 드문 심공가공 분야의 종합 솔루션을 제공하는 기업으로 성장했습니다. 주요 사업 분야는 심공가공에 필수적인 건드릴(Gun-Drill)BTA TOOL의 제조 및 가공 서비스이며, 자동차, 항공우주, 금형, 산업기계 등 깊은 홀 가공 수요가 있는 첨단 제조업 전반에 걸쳐 고정밀 가공 기술을 공급하고 있습니다.

특수 심공가공 공구 제조 및 서비스

신원기공의 핵심 역량은 심공(DEEP HOLE)가공에 필수적인 GUN DRILL TOOL BTA TOOL의 제조 및 가공 서비스를 동시에 제공할 수 있는 종합 솔루션 체계입니다. 당사의 건드릴(GUN DRILL)은 주로 직경 3mm에서 32mm의 소구경 심공(DEEP HOLE)가공에, BTA TOOL은 직경 32mm 이상의 대구경 심공가공에 특화되어 있습니다. 이 공구들은 직경의 10배 이상인 고난이도 심공가공에 필수적이며, 심공(DEEP HOLE)가공 시 일반 드릴 대비 높은 직진도와 정밀성을 가지고 있습니다. 또한 2012년 가공사업부 증설을 통하여 심공(DEEP HOLE)가공 위탁 가공 서비스를 제공하고 있으며, 공구 제조에서부터 가공까지 아우르는 기술 서비스를 통한 고객 만족을 위하여 최선을 다하고 있습니다.

품질경영 시스템 및 정부 인증 확보

신원기공은 제품 품질과 지속가능경영에 대한 강력한 의지를 다수의 국제 인증으로 입증하고 있습니다. 2000년

국내 건드릴 제조업체 최초로 ISO 9002(품질경영인증)를 획득한 이래, 현재는 심공가공 제조 및 가공 전 분야에 대하여 ISO 9001(품질경영시스템), ISO 14001(환경경영시스템), ISO 45001(안전보건경영시스템)인증을 모두 획득 및 유지하고 있습니다. 또한 지속적인 연구개발 및 신규설비 도입 등을 통하여 현재 등록 특허 4건, 디자인 특허 15건 등 지식재산권 확보 및 품질관리에도 매진하고 있습니다. 이러한 노력 등을 바탕으로 2020년 해당 분야에서 15년 이상 숙련 기술과 성장 역량을 갖춘 우수한 중소기업에게 주어지는 정부 주관 인증인 중소벤처기업부 백년소공인에 건드릴 제조 및 가공업체 최초로 선정되어 기술력과 지속가능성을 인정받았으며, 2021년 화성시장 표창, 2024년 중소벤처기업부 장관 표창수상 등을 통하여 대내외적으로 인정받으며 내실 있는 발전을 계속해 나가고 있습니다.

미래 비전 및 산학협력 통한 성장

심공(DEEP HOLE) 제조 및 가공 기술의 자동화 및 지능화를 통해 4차 산업혁명 시대 스마트 제조의 핵심 기술 기반을 다지고 있습니다. 성균관대학교 LINC 3.0 사업의 가족회사로 등록하여 산학협력 추진 등을 하며, 공동 연구 개발과 현장 실습 기회 제공을 통해 지역사회 청년 기술 인력 양성 및 산업 발전에 기여하고자 노력하고 있습니다. 신원기공은 대한민국 제조업 경쟁력 향상에 기여하고자 최선을 다하며, '작지만 강한 기업', '고객이 믿고 신뢰할 수 있는 파트너'를 모토로 삼아 내실 있는 발전을 통한 100년 기업으로의 도약을 목표로 하고 있습니다.

금속가공제품

씨엔에이테크

C&A TECHNOLOGY

COMPANY PROFILE



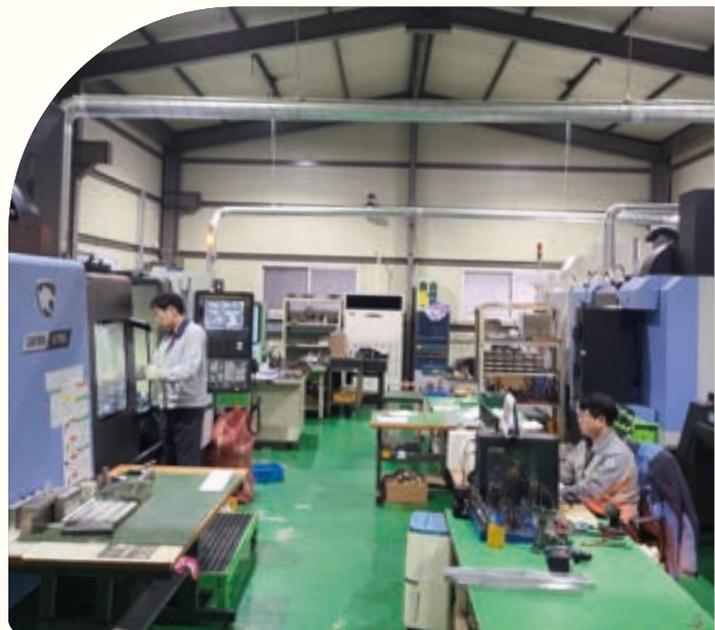
대표자	홍규섭
홈페이지	cnatech.co.kr
주소	경기도 화성시 기산말길 86-20
주 사업 영역	자동화설비 부품 가공 및 치공구 제작

ABOUT US

씨엔에이테크는 반도체·LCD·이동통신·PCB 등 첨단 산업 핵심 부품을 정밀 가공·제작하는 기술 전문기업입니다.

씨엔에이테크는 반도체, LCD, 이동통신, PCB 등 첨단 산업 장비의 부품을 정밀 가공·제작하는 기업입니다.

2002년 설립 이후 정밀 절삭 가공과 자동화설비 분야에서 축적된 경험을 기반으로 전기차, OLED, 태양광 등 다양한 산업의 장비 부품을 제작하고 있습니다. 알루미늄 등 비철금속 소재 가공에 강점을 가지고 있으며, 소·다품종 맞춤 제작부터 양산까지 대응할 수 있는 생산 체계를 운영합니다.



COMPANY OVERVIEW

20년 축적된 기술력의 반도체·LCD 등 첨단 산업 핵심 부품 전문 기업, 씨엔에이테크

2002년 설립된 씨엔에이테크는 정밀 가공과 자동화설비 분야에서 20년 이상 축적한 기술력을 바탕으로 반도체, LCD, 이동통신·PCB 장비 등 첨단 산업의 핵심 부품을 안정적으로 제작해 온 지역 소공인 기업입니다. 설립 초기부터 국내외 다양한 고객사의 요구를 충족해 왔으며, 전기차, OLED, 태양광 등 신산업 분야로 기술 영역을 확장했습니다. 회사는 공정/품질/납기 등 기본에 충실한 경영 원칙을 토대로 현장 밀착형 문제 해결과 장비 메이커·연구기관과의 개발 파트너십을 강조하며 성과를 쌓아왔습니다. 이는 "CREATIVE & ADVANCE TECHNOLOGY"라는 기술 철학 아래 더욱 견고해지고 있습니다.

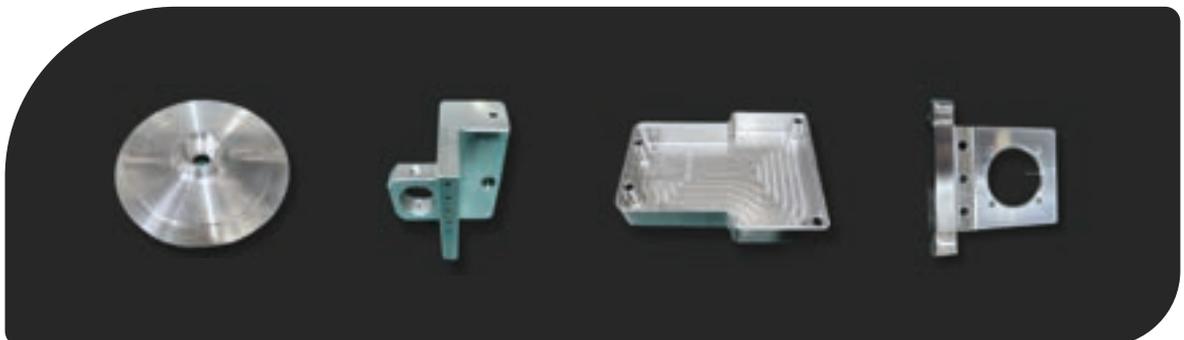
신산업 분야 핵심 부품 공급 및 글로벌 경쟁력 확장

현재 씨엔에이테크는 전기차 모터 샤프트/하우징/커버, OLED 검사장비 부품, MLCC 적층기 부품, 태양광 STRIP HANDLER 등 다양한 산업 장비용 부품을 안정적으로 공급하고 있습니다. 또한, 국내 파트너사와의 긴밀한 협력뿐 아니라 해외 고객과의 공동 개발과 필드 테스트를

수행하며 글로벌 경쟁력을 확장하고 있습니다. 숙련된 인력이 직접 고객 과제를 진단하고 최적의 가공·치공구 솔루션을 제시하여, 중소기업도 쉽게 활용할 수 있는 정밀 기술 지원 기반을 갖추고 지역 제조 생태계의 발전에 기여하고 있습니다.

정밀절삭 가공 전문, 소·다품종 맞춤 제작부터 양산까지 일관 서비스 제공

씨엔에이테크는 알루미늄 등 비철금속을 포함한 정밀절삭 가공에 강점을 가지고 있으며, 소·다품종 맞춤 제작부터 양산 대응까지 일관된 서비스를 제공합니다. 공차 관리, 표면 품질, 가공 단가를 균형 있게 고려한 제조 역량으로 고객의 아이디어를 신속하게 실물로 구현하고 있습니다. 향후에도 자동화설비 제작, 핵심 부품 가공, 치공구 전문성 강화를 통해 더 높은 수준의 제조 품질로 지역과 산업 발전에 보탬이 되는 신뢰받는 기술 파트너가 될 것입니다.



주식회사 아이디어스

IDEAS Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

IDEAS

대표자	조일동
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 57, 동탄인큐베이팅센터 205호
주 사업 영역	반도체 공정용 Gas Filter 국산화 및 핵심 부품 제조MFC(가스 유량제어장치)-IGS 모듈 개발반도체 공정 배출가스 정화용 필터 시스템 연구 및 생산

ABOUT US

아이디어스는 반도체 공정용 필터 국산화 기술 기업입니다.

SK하이닉스 사내 벤처 프로그램에서 최종 선정되어 설립된 기술 기업입니다. 20년 이상 반도체 업계 경력의 조일동 대표, 두 명의 공학 박사 기술 고문, 여덟 명의 직원으로 구성되어 있으며, 주력 제품인 Gas Filter는 반도체 공정 에서 챔버 바로 앞단에 들어가는 최고 수준의 여과효율이 요구되는 핵심부품입니다. '주조 공정용 ** 방법' 등 자체 특허 기술을 보유하고 있으며, 중소벤처기업부로 부터 벤처 기업 인증, 이노비즈 인증을 통해 기술력을 인정받았습니다. 2023년부터 약 50억 원의 누적 투자 유치로 안정적 성장 기반을 확보했으며, 향후 MFC, IGS 등 고부가가치 제품군 개발을 통해 글로벌 시장으로 확장하는 것을 목표로 합니다.



COMPANY OVERVIEW

반도체 공정 부품 국산화 기술 선도 기업, 아이디어스

아이디어스는 반도체 공정 부품 중 필터의 국산화를 통해 다른 공정 부품 대비 현저히 낮았던 시장 점유율 문제를 해결하고자 설립된 기술 기업입니다. SK하이닉스 사 내 벤처 프로그램에서 '반도체 공정용 필터 국산화'를 주제로 최종 선정되어 기업 활동을 시작했으며, 핵심 역량과 기술을 바탕으로 한 기술 수출 선도 기업으로 성장을 목표로 합니다.

현재 20년 이상의 반도체 업계 MBA 경력을 보유한 조일동 대표를 중심으로, 두 명의 공학 박사 기술 고문과 네명의 전문 엔지니어가 연구 개발을 담당하고 있습니다.

Gas Filter 및 특허 기술

현재 주력 제품은 Gas Filter로, 챔버 바로 앞단에서 반도체 공정에서 사용하는 Gas의 불순물을 제거하여 초고순도의 Gas를 제공하는 핵심 부품입니다.

아이디어스는 자체 보유한 특허 기술인 '주조 공정용 **방법'을 통해 독자 기술을 개발했습니다. 이러한 기술력은 이미 프로젝트와 함께 성장 가능성을 인정받았으며, 회사는 중소벤처기업부로부터 '벤처기업 및 이노비즈 기업'으로 인증을 받아 기술력과 성장성이 공식적으로 검증되었습니다.

안정적인 공급망 기여 및 인증 현황

미-중 무역 갈등으로 인한 자국 기술력 확보의 중요성이 커지는 가운데, 아이디어스는 국산 핵심 부품의 경쟁력 향상을 통해 반도체 공정의 내재화에 기여하며 산업의 안

정적인 공급망 구축에 일조하고 있습니다. 아이디어스는 ISO9001 인증, ISO14001 인증, 경기도유망중소기업 인증, 기업부설연구소를 보유하고 있으며, 현재까지 약 50억 원의 투자를 유치하여 안정적인 성장 기반을 확보했습니다.

글로벌 시장 확장 및 미래 제품군

아이디어스는 앞으로 글로벌 시장 확장을 목표로 하고 있습니다. 핵심 제품인 Gas Filter 외에도 MFC(가스 유량 제어 장치) 및 IGS(Gas 모듈) 등 고부가 가치 제품군 개발에 박차를 가하고 있습니다.

'아이디어를 행동으로 옮기고 이를 핵심 기술로 성장시켜 수익을 창출한다'는 목표 아래, 지속적인 연구 개발과 기술 혁신을 통해 반도체 공정 부품 시장의 혁신을 선도해 나갈 것입니다.



금속가공제품

(주)재건

Jaegeon Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자

최종영

주소

경기도 화성시 진안북길 79번길 30-19 2층 (진안동)

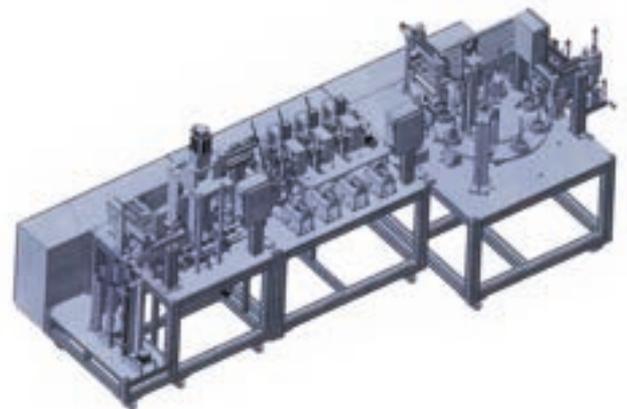
주 사업 영역

소형모터, 자동화부품, 산업자동화기계 설계·제작

ABOUT US

재건은 산업 자동화장비 설계·제작 전문기업입니다.

재건은 산업 자동화장비 제작 전문기업입니다. 20년 이상 산업 현장의 효율성과 정밀도 향상에 기여해 왔습니다. 소형모터와 자동화 부품 설계·제작 기술을 기반으로, 고객의 생산 환경을 최적화하는 통합 스마트 산업 솔루션을 제공합니다. 핵심 제품 라인업은 재료 이송 및 제어에 사용되는 라인크리퍼 밸브, 브랜치 밸브, 펠릿터로, 고정밀 제조 환경에서 안정적인 흐름을 지원합니다. 각 제품은 AC220V 및 DC 진공 환경 호환, 강미늘 다이캐스팅·스테인리스 하우징 적용 등 높은 내구성과 범용성을 갖추고 있습니다.



AUTO ROTOR ASSY MC

20년 기술력으로 스마트한 효율을 구현하는 산업 자동화 설비 전문기업, 재건

재건은 1999년 1월 1일 설립 이래, 20년 이상 산업 현장의 효율성과 정밀도를 향상시키는 데 기여해 온 자동화 장비 제작 전문 기업입니다. 회사는 소형모터와 다양한 자동화 부품의 설계 및 제작을 기반으로, 고객의 생산 환경을 최적화하는 통합 스마트 산업 솔루션을 제공하는 것을 핵심 목표로 삼고 있습니다. 오랜 기간 축적된 현장 경험과 전문적인 기술력을 바탕으로 산업 자동화 기기 전반에 걸친 역량을 확보하며, 신뢰받는 제조 혁신 파트너로 확고하게 자리매김하고 있습니다.

정밀 제어와 안정적 이송을 위한 핵심 밸브 솔루션

재건의 핵심 제품군은 산업 자동화 공정에서 분체, 펠릿, 파분 등 다양한 재료의 이송과 정밀 제어에 필수적으로 사용되는 부품들로 구성되어 있습니다. 주요 제품으로는 라인크리퍼 밸브, 브랜치 밸브, 펠릿터 등이 있습니다. 이 부품들은 고도의 정밀성이 요구되는 제조 환경에서 재료의 안정적이고 신뢰성 높은 흐름을 보장합니다.

특히 라인크리퍼 밸브는 기존의 이송 라인에 존재하는 제제를 정리하고 품질을 확인하여 새로운 재료로 교체할 때 사용되는 핵심 장치입니다. AC220V(50~60Hz 공용) 또는 DC 진공 환경에서 모두 사용 가능하도록 설계되어 높은 범용성을 자랑합니다. 브랜치 밸브는 재료의 이송 경로를 시스템 내에서 유연하게 전환하는 기능을 담당하며, 견고한 강미늘 다이캐스팅 케이스를 채택하여 내구성을 높였습니다. 또한, 펠릿터는 이송 라인 내의 파분이나 펠릿을 특정 목적에 따라 선별적으로 다루기 위해 사용되며, 위생적이고 내식성이 우수한 스테인리스 케이스로 제작되었습니다. 이 모든 부품들은 산업 현장의 요구에 맞춰

은 성능과 신뢰성을 제공하도록 설계되었습니다.

스마트 제조를 완성하는 맞춤형 자동화 시스템

재건은 단순 부품 공급을 넘어, 고객 맞춤형 자동화 시스템 설계 및 제작에 강력한 역량을 보유하고 있습니다. 회사가 제공하는 AUTO ROTOR ASSY MC와 같은 자동화 설비는 제조 공정의 효율성과 정밀성을 혁신적으로 향상시킵니다. 이 시스템은 로터의 코어 압입, 트림킹 압입, 마그넷 부착, 그리고 최종 품질 검사에 이르는 전 과정을 통합적으로 자동화하여, 생산의 정확도를 높이고 불량률을 최소화합니다. 이 자동화 공정은 경량성과 환경 개선 측면을 고려하여 설계되었으며, 자동 조립 및 검사 기능을 통해 인건비를 절감하고 제품의 품질 안정성을 획기적으로 확보합니다. 재건은 이러한 오랜 기술력과 현장 경험을 바탕으로 고객이 필요로 하는 맞춤형 솔루션을 정확하게 제시하며, 환경 친화적이고 경제적인 장비 공급을 통해 국내외 산업 현장의 스마트 제조 혁신을 강력하게 지원하는 선도적인 역할을 수행하고 있습니다.



라인크리퍼밸브

금속가공제품

제시온플러스

JESION PLUS

COMPANY PROFILE



대표자	이윤직
주소	경기도 화성시 기산말길 110-7(기산동) / 정남면 시청로 1610번길 23
주 사업 영역	플라스틱·금속 정밀가공, 시제품 설계 및 양산지원, Mock-up 제작

ABOUT US

제시온플러스는 전자, 자동차, 방송 등 다양한 산업 분야의 시제품 및 양산품 제작을 전문으로 하는 초정밀 가공 기업입니다.

Design Mock-up, Working Mock-up 등 고난도 목업 제작, 금속·비금속 정밀 가공, 설계 및 기구 설계, 3D 시뮬레이션 서비스를 제공합니다. 기산 1공장에서는 수지 가공 및 지그 설계를, 정남 2공장에서는 알루미늄, 스틸, SUS 등의 금속 가공을 수행하며, 두산 DNM series, 화천 VF-3SS, 화낙 로보드릴 등 고정밀 CNC 장비를 보유하고 있습니다. 직접 수가공 및 후처리를 병행한 유연한 제작 시스템으로 신속한 수정과 보완이 가능하며, 개발 초기부터 고객과 함께하는 Total Mock-up Solution을 통해 완성도 높은 제품을 제작합니다.



초정밀 가공기술로 고객의 가치를 완성하는 기업, 제시온플러스

제시온플러스는 전자, 자동차, 방송 등 다양한 산업 분야의 양산품 및 시제품 제작을 전문으로 하는 초정밀 가공 기업입니다.

회사 설립 초기부터 품질경영 원칙을 바탕으로 합리적인 비용과 정밀한 품질을 모두 충족하는 시제품 제작에 집중해 왔습니다. 현장 경험이 풍부한 실무진이 금속 가공, 조립 과정을 직접 관리하며, 개발 초기부터 고객과 함께하는 "Total Mock-up Solution"을 제공하는 것이 강점입니다.

Total Mock-up & 유연한 제작 시스템

주요 서비스로는 Design Mock-up, Working Mock-up 등 고난도 목업 제작을 비롯하여 설계 및 기구 설계, 그리고 3D 시뮬레이션을 통해 제품 완성도를 높이는 작업이 있습니다. 특히 직접 수(手)가공 및 후처리를 병행함으로써 수정과 보완이 신속하게 이루어지는 유연한 제작 시스템을 구축하고 있습니다. 이러한 유연성은 고객의 요구 변화에 빠르게 대응할 수 있는 제시온플러스만의 핵심 역량입니다.

첨단 인프라 및 핵심 기술 역량

주요 사업 영역은 금속 및 비금속 가공, 시제품 설계 및 제작, 그리고 양산 지원입니다.

가공 시설로 기산 1공장에서는 수지 가공 및 지그 설계를, 정남 2공장에서는 알루미늄, 스텔, SUS 등의 금속 가공을 전문으로 수행합니다. 두산 DNM series, 화천 VF-3SS, 화낙 로보드릴 등 고정밀 CNC 장비를 다수 보유하여 전자, 의료, 자동차 부품 등 고난도 부품 가공에

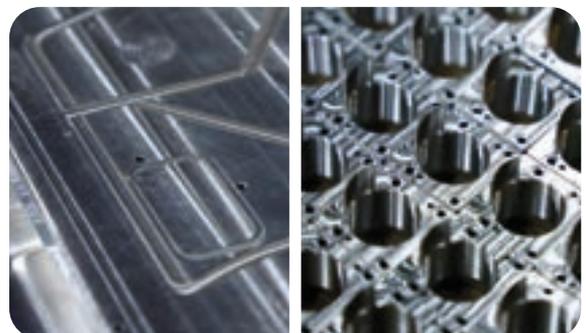
최적화된 인프라를 갖추고 있습니다.

협력 관계 및 미래 비전

현재 제시온플러스는 삼성전자 (주)DMC·VD·로봇사업부, 경동나비엔, 현대엘리베이터 등 국내 우수 기업의 1차 벤더로 등록되어 있습니다. 축적된 신뢰와 기술력으로 협력 네트워크를 확대하고 있으며, 앞으로도 끊임없는 기술 개발과 인재 양성을 통해 고객이 요구하는 품질과 경쟁력을 동시에 충족시키는 정밀 가공 분야의 선도 기업으로 성장해 나갈 것입니다.



반도체 측정 장비



금속가공제품

진호테크

Jinho Tech

COMPANY PROFILE

Jinho Tech

대표자	박행원
주소	경기도 화성시 기산말길 31 (기산동)
주 사업 영역	지그가공

ABOUT US

진호테크는 정밀 기계부품 및 금형부품을 가공하는 제조 전문기업입니다.

핵심 사업은 지그 제작, 금형부품 가공, NC밀링 정밀 가공으로, 선반·밀링·방전기공 등 다양한 공정을 통합하여 제품의 정밀도와 생산 효율을 높이고 있습니다. 모든 제품은 $\pm 0.01\text{mm}$ 단위의 공차 범위 내에서 정밀하게 가공되며, MITSUTOYO·NIKON·TESA 등 정밀 측정 장비를 활용해 전수검사 및 반복 측정을 수행합니다. NAM-SON·WHACHEON 밀링머신, DAREX 공구연마기 등 고성능 장비를 운용하며, 숙련 기술자의 수작업 정밀조정을 병행해 안정적인 품질을 유지합니다.



정밀 지그·금형·CNC 가공으로 생산성을 높이는 기술 파트너, 진호테크

진호테크는 다년간의 노하우와 첨단 장비를 통해 정밀 기계부품과 금형부품을 전문적으로 가공하는 기술 중심 기업입니다. 특히 지그(Jig) 가공 분야에서 탁월한 전문성을 보유하고 있으며, 카페터 부품, 컴퓨터 부품, NC밀링 가공 등 다양한 분야에서 축적된 기술력을 바탕으로 정밀가공 산업의 발전에 기여하고 있습니다.

지그, 금형 및 NC밀링 가공

진호테크의 핵심 사업은 제조업의 생산 효율성과 품질 안정성을 결정하는 지그(Jig) 가공입니다. 지그는 공작물을 정확한 위치에 고정하여 반복적이고 정밀한 가공을 가능하게 하는 보조 장치로, 자동차, 항공우주, 전자 등 다양한 첨단 산업 분야에 필수적입니다. 또한, 당사는 최종 제품의 품질을 결정하는 정밀 금형부품 가공 분야에서도 뛰어난 역량을 보유하고 있습니다. 선반, 밀링, 방전가공 등 다양한 공정을 활용하며, 특히 복잡한 형상과 엄격한 공차를 요구하는 고난도 금형 부품 제작이 가능합니다. 이 외에도 NC밀링(CNC 밀링) 가공 기술을 활용하여 컴퓨터 수치 제어를 통해 밀링, 드릴링 등 다양한 가공 작업을 정밀하게 수행하며, 복잡한 형상의 정밀 부품 제작 수요에 대응하고 있습니다.

기술 역량 및 세계적 수준의 품질 관리

진호테크는 고품질 제품 생산을 위해 고성능 가공 장비와 세계적 수준의 정밀 측정 장비를 통합적으로 운영합니다. NAMSON 및 WHACHEON의 밀링머신, 일본산 밴드톱, 미국 DAREX사의 공구연마기 등 고성능 장비들은 숙련된 기술자의 노하우와 결합되어 안정적인 품질을 유

지합니다. 품질 관리 시스템은 MITSUTOYO, NIKON, TESA 등 세계적인 브랜드의 정밀 측정 설비를 활용한 전수검사 및 반복 측정을 통해 이루어집니다. 이러한 체계적인 검증 과정을 통해 당사는 $\pm 0.01\text{mm}$ 단위까지 정밀도를 유지하는 가공 역량을 확보하고 있습니다. 이는 머리카락 굵기의 약 1/5~1/6 수준으로, 항공우주나 반도체 장비 등 극도의 정밀도가 요구되는 산업 분야에서 필수적인 기술 기반입니다.

시장 환경 및 미래 성장 방향

정밀가공 산업은 제조업의 생산력과 첨단 산업의 발전에 결정적인 역할을 하는 중요한 분야입니다. 지그 및 금형 산업에 대한 수요는 산업의 고도화와 함께 지속적으로 증가하고 있으며, CNC 가공 기술의 발전은 스마트 제조와 밀접하게 연결되어 있습니다. 진호테크는 지속적인 설비 투자와 기술 개발을 통해 생산 효율성과 정밀 가공 능력을 더욱 강화할 계획입니다. 또한, 고객의 요구를 정확히 반영하는 맞춤형 서비스와 기술 전승 시스템 구축, 친환경 제조 및 ESG 경영 실천 등을 통해 국내 제조업의 경쟁력을 높이는 든든한 파트너로 지속 성장해 나갈 것입니다.



금속가공제품

(주)코리아시스템테크놀로지

Korea System Technology Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

Korea System Technology

대표자

황정득

주소

경기도 화성시 태안읍 반정리 49-4

주 사업 영역

진공·자동화·반도체 장비 부품 정밀가공

ABOUT US

코리아시스템테크놀로지는 전광판·자동화·반도체 장비 부품을 정밀가공하는 제조기업입니다.

2005년 설립 이후 MCT와 CNC 기반의 고정밀 가공 기술을 축적하며, LED 전광판 장비 부품, 산업용 로봇용 JIG, 반도체 공정용 챔버 및 가스 공급 장치 부품 등을 제작하고 있습니다. 알루미늄, 스테인리스, 티타늄 등 다양한 소재의 특성에 맞춰 미세 단위 가공을 수행하며, 높은 정밀도와 단납기 대응력을 바탕으로 반도체·디스플레이·자동화 산업의 핵심 부품 공급사로 자리매김하고 있습니다.



20년 장인정신으로 정밀가공의 기준을 세우는, 코리아시스템테크놀로지

코리아시스템테크놀로지(K.S.T)는 약 20년간 전광판, 자동차, 반도체 장비 부품의 정밀가공 분야에서 독보적인 기술력을 쌓아온 전문 기업입니다. '품질로 보답한다'는 장인정신을 핵심 가치로 삼아 고객사로부터 높은 신뢰를 받고 있습니다. 반도체·디스플레이·자동차 산업 생태계의 핵심 부품 공급자 역할을 수행하고 있으며, 소재별 고사양 요구에 정확히 대응하는 기술력을 갖추고 있습니다.

최고급 설비와 숙련된 장인의 초정밀 부품 공급

당사의 핵심 경쟁력은 최고급 머시닝센터(MCT)를 포함한 첨단 가공 설비에 대한 과감한 투자와, 이를 운영하는 5년 이상 경력의 숙련된 기술 인력의 조화입니다. 특히 두산기계의 고강성 MCT는 열 대칭 구조로 정밀도를 유지하며 난삭재까지 가공할 수 있는 강력한 성능을 자랑합니다. 숙련된 장인은 단순한 기계 조작을 넘어 소재 특성과 가공 조건을 체득한 노하우를 바탕으로 품질을 보증합니다. 이러한 기술력을 통해 반도체 장비 부품의 마이크로 레벨 정밀가공 및 자동차 공정의 정확성을 보장하는 정밀 JIG 제작을 주력으로 수행하며, 전광판 부품 등 세 가지 산업 영역의 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

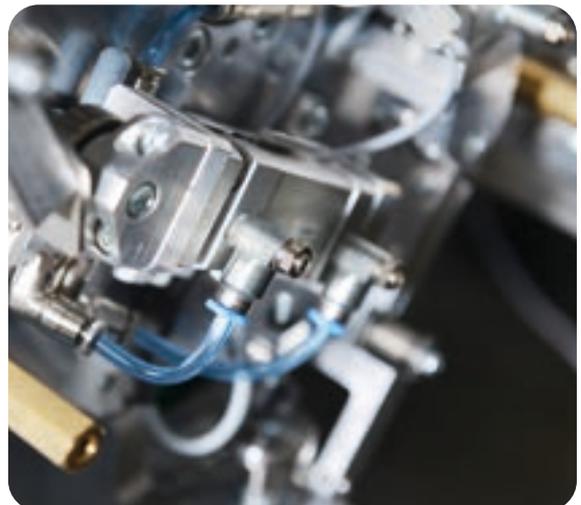
기술과 신뢰 기반의 엄격한 품질 경영

코리아시스템테크놀로지는 장인정신을 기반으로 '품질로 보답한다'는 경영 원칙을 철저히 실천합니다. CMM(3차원 측정기)을 활용한 엄격한 전 공정 품질 검증 체계를 구축하여 가공된 부품의 도면 사양과의 일치도를 99% 이상으로 유지하는 높은 신뢰성을 자랑합니다. 이러한 품질 관리 시스템은 첨단 장비의 정밀 측정 능력과 숙련된 장

인의 검증 노하우가 결합된 결과입니다. 또한, 다양한 고성능 설비와 유연한 생산 체계를 통해 고객사의 긴급한 단납기 수요에도 품질 기준을 절대 타협하지 않는 신뢰성을 확보하고 있습니다. 알루미늄부터 티타늄까지 다양한 소재의 고사양 가공 요구에 완벽하게 대응합니다.

스마트 팩토리 전환 및 첨단 소재 시장 확대

정밀가공 산업은 제조업의 스마트화와 첨단 산업 성장에 힘입어 지속적인 성장이 예상됩니다. 코리아시스템테크놀로지는 이러한 흐름에 맞춰 스마트 팩토리 구축을 통한 생산성 향상과 탄소섬유 복합재 등 첨단 소재 가공 기술 확보를 통한 신규 산업 분야 확장을 추진할 계획입니다. 또한, 지역 제조업의 경쟁력 강화에 기여하는 핵심 부품 공급사로서 글로벌 시장 진출을 준비하며, 장인정신과 첨단 기술의 결합을 통해 대한민국 제조업의 미래를 선도할 것입니다.



한길테크

HangilTech

COMPANY PROFILE

HangilTech

대표자	주형운
주소	경기도 화성시 반월동 511번지 B동
주 사업 영역	자동차 장비 부품 가공 디스플레이 장비 부품 가공 산업·LCD·진공 장비 등 개발 장비 가공

ABOUT US

한길테크는 산업의 디테일을 책임지는 정밀 장비 가공 전문 기업입니다.

한길테크는 10년 이상의 기술 연구와 프로젝트 경험을 기반으로 정밀가공 및 특수장비 제작을 수행하는 기술 중심 기업입니다.

자동차, 디스플레이, 진공, LCD 장비 등 다양한 산업 분야에서 필요한 핵심 부품과 장비를 고정밀로 제작하며, 고객 맞춤 사양에 유연하게 대응할 수 있는 생산 체계와 숙련된 기술 인력을 보유하고 있습니다. CNC 머시닝센터를 중심으로 한 고정밀 가공 기술과 3D CAD/CAM 기반 설계 시스템을 결합하여 복잡한 형상의 정밀 부품을 높은 품질로 생산합니다. 또한, 스마트공장 시스템을 도입해 공정 데이터를 실시간으로 관리하고, 생산 효율과 품질 안정성을 동시에 향상시키는 자동화 기반의 제조 환경을 구축했습니다.



머시닝 센터 4호기

10년 기술력과 제작 노하우의 정밀가공·특수장비 전문기업, 한길테크

산업 분야의 핵심 조력자

한길테크는 10년 이상 정밀가공 분야의 연구 개발을 지속하며 축적된 노하우를 바탕으로 산업계의 핵심 조력자로 자리매김하고 있습니다. 자동차 장비, 디스플레이 장비, 진공 장비, LCD 장비를 포함한 광범위한 장비와 개발 설비를 폭넓게 가공하며 높은 기술 신뢰도를 확보하고 있습니다. 특히, 단순 부품 제조를 넘어 고객이 원하는 특수 장비 및 맞춤형 개발 설비까지 유연하게 대응할 수 있는 능력은 한길테크만의 가장 큰 경쟁력입니다. 최첨단 머시닝 센터를 기반으로 정밀 가공 역량을 확립하였으며, 고객과의 긴밀한 협력을 통해 최적화된 맞춤형 솔루션을 신속하게 제공함으로써 높은 신뢰를 받고 있습니다.

스마트공장 시스템

한길테크는 기술 혁신을 통해 경쟁력을 지속적으로 강화하고 있습니다. 동탄 전자부품소재 특화지원센터와 연계한 스마트공장 사업의 일환으로 Mastercam 2024 3D 프로그램을 적극적으로 도입, 활용하고 있습니다. 이 시스템은 복잡하고 다양한 형태의 정밀 가공 작업을 오차 없이 수행할 수 있게 하여 생산 효율성과 기술 경쟁력을 비약적으로 향상시키고 있습니다. 이러한 혁신적인 생산 시스템은 고객의 고도화된 요구를 완벽하게 충족시키는 기반이 되고 있습니다.

최적의 비즈니스 인프라 확보

한길테크가 위치한 동탄 지역의 지리적 이점은 물류 및 고객 대응에 있어 탁월한 강점으로 작용하고 있습니다. 주변에 공구상가와 소재 업체들이 밀집되어 있어 필요한 자

재나 공구를 신속하게 확보할 수 있는 인프라를 갖추고 있습니다. 또한, 동탄C에서 차량으로 7분 거리라는 뛰어난 접근성은 물류 이동의 편의성을 극대화하고, 고객사의 긴급 요청에도 즉각적으로 대응할 수 있는 신속한 서비스를 가능하게 하고 있습니다.

정밀 가공 분야의 든든한 파트너

한길테크는 축적된 기술력과 신뢰를 바탕으로 정밀 가공 분야에서 고객의 든든한 파트너가 되어 산업 발전에 기여하겠다는 확고한 비전을 가지고 있습니다.



머시닝 센터 7호기



LCD장비

금속가공제품

현원ENG

Hyunwon Engineering

COMPANY PROFILE



대표자	강현원
주소	경기도 화성시 경기대로 1200번길 93 (반정동)
주 사업 영역	CNC 선반, 머시닝센터 가공 / CAD-CAM 기반 정밀 부품 가공

ABOUT US

현원ENG는 CNC 선반과 머시닝센터를 기반으로 반도체·전자·자동차·기계 분야의 정밀 부품을 설계·제작하는 기업입니다.

알루미늄 합금 등 공구강 소재 가공을 통해 정밀도와 내구성을 확보하며, 히터 부품, 전자부품 지그, RC 구동 부품 등 다양한 산업용 정밀 부품을 생산합니다. CAD/CAM 기반의 수 μm 단위 정밀 가공 기술을 보유하고 있으며, 시제품부터 양산까지 대응 가능한 일괄 생산 체계를 갖추고 있습니다. 머시닝센터(VX650/F510B/KF5600)와 CNC 선반(SKT200)을 비롯한 첨단 설비를 운영하고, 3정 5S 표준을 준수하는 검사 체계를 통해 안정적인 품질을 유지합니다.



35년 장인정신 기반, 반도체·자동차 정밀 부품 전문 기업, 현원ENG

현원ENG는 CNC 선반 및 머시닝센터를 전문으로 하는 기술 중심의 소공인 기업입니다. 반도체, 전자, 자동차, 기계 분야 전반에 필수적으로 요구되는 정밀 가공 부품을 설계하고 제작해 왔습니다. 당사는 일반적인 공구강 소재 뿐만 아니라 알루미늄 합금 등 다양한 소재를 정밀하게 가공하여, 제품의 정밀도와 안정성을 동시에 확보하고 있습니다. 이러한 기술력을 바탕으로 수 ym 단위까지 대응하는 CAD/CAM 정밀 가공 기술을 보유하고 있으며, 고객의 맞춤 사양부터 까다로운 양산 요구까지 폭넓게 지원하는 정밀 가공 전문 파트너로 자리매김하고 있습니다.

첨단 산업 특화 부품 설계 및 제작

현원ENG의 주요 사업 영역은 첨단 산업의 핵심 기능을 수행하는 정밀 부품 제작에 집중되어 있습니다. 특히 반도체 열처리 장비용 히터 부품과 전자부품 지그(Router Jig)와 같은 핵심 아이템을 높은 정밀도로 생산하고 있습니다. 이 외에도 RC 구동 부품 등 다양한 산업용 정밀 부품 제작을 주력으로 하며, 고객의 요구에 따라 시제품 제작부터 대량생산 및 맞춤 제작까지 일괄 대응이 가능한 유연한 생산 체계를 갖추고 있습니다. 당사의 CAD/CAM 기반 설계는 복잡한 형상의 부품도 높은 정밀도로 구현하며, 공정 전반의 품질 관리 체계를 기반으로 기술력, 품질, 납기의 균형을 맞춘 합리적인 공급을 지향합니다.

첨단 설비 및 35년 장인정신 기반의 품질 관리

현원ENG의 경쟁력은 최적화된 첨단 설비 체계와 35년 장인정신이 결합된 엄격한 품질 관리 시스템에서 나옵니다. 주요 설비로는 정밀 가공 능력이 탁월한 머시닝센터

(VX650, F510B, KF5600)와 CNC 선반(SKT200)을 보유하고 있으며, Mastercam, AutoCAD 등의 전문 소프트웨어와 연계하여 최적화된 장비 운용을 통해 품질과 리드타임을 효율화하고 있습니다. 이러한 첨단 설비를 바탕으로, 현원ENG는 모든 공정에서 3정 5S 표준을 엄격히 준수하고, 소량 다품종부터 반복 양산까지 불량 최소화를 위한 철저한 검사 체계를 운영하고 있습니다.

백년소공인 선정과 지역 제조 생태계 기여

현원ENG는 2021년 중소벤처기업부 백년소공인 선정을 비롯하여 기술역량 우수기업 인증, 모범소상공인, 모범납세자 등 다수의 수상 및 인증을 획득하며 기술력과 투명 경영, 신뢰 기반의 운영 성과를 대외적으로 입증했습니다. 이는 단순히 기업 성과를 넘어 투명경영 및 상생경영 철학을 바탕으로 지역사회와 함께 지속 성장해 온 결과입니다. 앞으로도 현원ENG는 35년 기술력과 장인정신을 핵심 동력으로 삼아, 지역 제조 생태계에 지속적으로 기여하는 정밀 가공 전문 파트너로 자리매김할 것을 목표로 하며, 지역 산업의 지속 가능한 발전에 핵심적인 역할을 수행할 것입니다.



과학영재스쿨

Science Gifted School

COMPANY PROFILE



대표자	이치훈
홈페이지	www.makegbot.com
주소	경기도 화성시 동탄반송2길 21-9 1층
주 사업 영역	휴머노이드 G봇, 맞춤형 코딩 교구 제작 및 교육 콘텐츠 지원

ABOUT US

과학영재스쿨은 로봇과 코딩을 결합한
창의융합 교육 프로그램을 연구·운영하는
교육기업입니다.

2007년 설립 이후 학생이 직접 로봇을 조립하고 코딩을 실습하는 과정을 통해 논리적 사고력과 문제 해결력을 기를 수 있는 학습 모델을 구축해 왔습니다. 대표 교구 '휴머노이드 G봇'과 'G-RACER'를 중심으로 학교·도서관·지역 기관과 연계한 방과후 및 자유학기제 프로그램을 운영하며, STEM/STEAM 기반의 로봇·코딩 교육 확산에 기여하고 있습니다.



G-BOT

로봇과 코딩의 만남. 미래 인재를 설계하는, 과학영재스쿨

과학영재스쿨은 2007년부터 로봇과 코딩을 결합한 창의 융합 교육을 꾸준히 연구·실행해 온 지역 소공인 교육기업입니다. 단순 강의를 아닌 학생이 직접 로봇을 조립하고 코딩을 실습하는 체험형 학습 방식을 통해 학습 흥미를 높이고 논리적 사고력, 문제 해결력, 응용력을 기르는 수업 모델을 구축했습니다. 안전성과 내구성을 고려한 하드웨어 설계와 단계형 커리큘럼은 지역 학교, 공공 도서관 등에서의 다년간 운영 경험으로 검증되었습니다.

휴머노이드 G봇, 미래형 G-RACER

대표 교구인 '휴머노이드 G봇'은 국내 최초 특허를 받은 아두이노 기반 로봇으로, 하나의 패키지로 휴머노이드, 4륜 레이서 등 다양한 형태로 변환되어 설계적 사고를 자극합니다. 부품은 모듈형 설계로 초등 고학년부터 중등까지 단계별 난이도 확장이 가능하며, 교사·강사용 지도서와 예제 코드 등 현장형 자료가 함께 제공됩니다. 코딩/자율주행 교구 'G-RACER'는 AI 원리 이해, 센서·모터 제어 등 미래 모빌리티 교육에 적합합니다.

학생 주도 체험학습 실현

과학영재스쿨은 '학생 주도 체험학습'을 핵심 가치로, 학습자가 스스로 설계·조립·실험·개선하는 순환적 프로젝트 학습을 지원합니다. 팀별 과제 해결, 지역 생활문제 탐구 등 참여형 활동을 통해 협업·의사소통 역량을 강화합니다. 또한, 방과후·자유학기 연계 프로그램 제공 및 교사 연수·학부모 체험회 등 파트너십 활동으로 공교육 현장의 실용성을 높이고, 로봇·코딩을 매개로 한 STEM/STEAM 저

변 확대와 지역 인재 육성에 기여하고 있습니다.

현장 적합성을 최우선한 설계, 맞춤형 콘텐츠 연동

수업 시간과 예산을 고려하여 내구성, 재사용성, 부품 호환성을 높였으며, 신속한 유지보수와 부품 공급이 가능합니다. 학생 안전을 위한 모서리 처리, 과전압·역결선 보호 등의 안전 설계가 반영되어 있습니다. 지역 기관의 요구에 맞춘 커스터마이징 주문 제작 및 소량 다품종 생산이 가능하며, 하드웨어와 연동되는 그래픽 기반 블록부터 텍스트 코딩까지의 콘텐츠를 제공해 학습 격차를 줄이고 수업 준비 시간을 단축합니다.

누구나 시작하는 로봇·코딩 교육

과학영재스쿨은 앞으로 G봇과 G-RACER를 중심으로, 지역 기반의 실증 수업과 에듀테크 콘텐츠를 연계해 '누구나 시작할 수 있는 로봇·코딩 교육'을 확산할 계획입니다. 더 많은 학교·도서관·과학관과의 협력을 통해 교육 접근성을 높이고, 미래 모빌리티·AI 이해 교육 등 지역 특화 주제 프로그램을 지속 개발하여 지역 인재 육성에 기여하는 것을 목표로 합니다.



(주)노블링크

NOVEL LINK Inc.

COMPANY PROFILE



대표자	서정환
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 57
주 사업 영역	스마트 헬스케어 및 IoT 기반 건강관리 솔루션

ABOUT US

노블링크는 스마트 헬스케어 및 IoT 기반 건강관리 솔루션 전문 기업입니다.

2018년 설립된 스마트 헬스케어 및 IoT 기반 건강관리 솔루션 전문 기업으로, 산업 현장, 공공·교육·의료 기관 등에 최적화된 인체 측정 기술과 ICT를 결합한 맞춤형 시스템을 개발합니다. 대표 제품인 '메디터치(MediTouch)' 통합 플랫폼은 혈압, 체성분, 스트레스, 폐활량, 심박수 등 생체 데이터를 측정하고, 모바일 앱과 관리자 웹을 통해 실시간 확인·분석·예방 관리가 가능하며, AI 기반 분석으로 질환 위험도를 예측합니다. 태백시, 임실군, 연세대학교 등 다수 기관에 시스템을 성공적으로 구축하여 기술력과 신뢰성을 입증했으며, '사람 중심의 건강 데이터 혁신'을 핵심 가치로 데이터 기반 건강관리 생태계를 설계하는 기술 파트너로 자리매김했습니다.



스마트 헬스케어와 IoT로 사람과 데이터를 연결하는 기업, 노블링크

노블링크는 스마트 헬스케어와 IoT 기반의 건강관리 솔루션 전문 기업입니다. 산업 현장, 공공 기관, 교육 기관, 의료 기관 등 다양한 환경에 최적화된 인체 측정 기술과 정보통신기술(ICT)을 결합한 맞춤형 건강관리 시스템을 개발하고 있습니다.

2018년 설립된 이래, '사람 중심의 건강 데이터 혁신'을 핵심 가치로 삼아 스마트 키오스크, 모바일 플랫폼, 보건관리 웹 포털 등 현장 보건 효율을 높이는 솔루션을 지속적으로 선보여 왔습니다.

메디터치(MediTouch) 통합 플랫폼

노블링크의 대표 제품인 '메디터치(MediTouch)'는 통합 건강관리 플랫폼입니다.

이 플랫폼은 혈압, 체성분, 스트레스, 폐활량, 심박수 등의 생체 데이터를 측정하고, 모바일 앱과 관리자 웹을 통해 실시간 확인, 분석, 예방 관리가 가능하도록 설계되었습니다.

특히 AI 기반 분석을 통해 질환 위험도를 예측하며, 보건관리자가 누적 데이터를 바탕으로 대상자의 건강 변화를 한눈에 파악할 수 있도록 지원합니다.

광범위한 산업 및 공공 분야 적용 사례

노블링크의 솔루션은 산업 현장 근로자 건강관리, 공공 복지 서비스, 교육 기관 건강 검진 자동화 등 광범위하게 적용되고 있습니다.

태백시, 임실군, 연세대학교 등 다수의 기관에 시스템을 성공적으로 구축한 사례를 보유하고 있으며, 이를 통해 기

술력과 솔루션의 신뢰성을 확실하게 입증했습니다. 이는 다양한 환경 조건에서도 최적의 건강관리 효율을 제공할 수 있음을 의미합니다.

AI와 IoT 기반의 지속 가능한 헬스케어 생태계 비전

노블링크는 단순 하드웨어 공급자가 아닌 데이터 기반 건강관리 생태계를 설계하는 기술 파트너로서 자리매김합니다.

앞으로도 AI와 IoT 기술을 지속적으로 융합하여 지속 가능한 건강관리 생태계를 구축하고, 기업 및 지역 사회 전체의 건강 가치를 높이는 스마트 헬스케어 선도 기업으로 성장해 나갈 것입니다.



뉴테크원

New Tech One

COMPANY PROFILE



대표자	김정희
홈페이지	경기도 화성시 동탄순환대로 830 419호 (영천동)
주소	www.ntone.co.kr
주 사업 영역	방송장비 및 CCTV

ABOUT US

뉴테크원은 지능형 교통시스템(ITS) 분야에 특화된 스마트 인프라 솔루션 전문 기업입니다.

정보통신기술을 기반으로 도로교통과 공공안전 영역에서 CCTV 영상관제, 버스정보시스템, 교통정보시스템 등 ITS 장비를 직접 개발·제조하며, 공공기관과 지자체의 효율적 교통 인프라 구축을 지원하고 있습니다. 주요 사업은 통합 영상관제 시스템과 실시간 교통정보 솔루션입니다. 회사는 CCTV 직접생산확인 인증을 보유하고 있으며, 딥러닝 기반 차량번호 인식 카메라와 교통량 감지 영상분석 장비를 개발해 교통 관리·단속·안전 모니터링에 활용하고 있습니다. 또한 버스정보시스템, 도로 전광판, 차로제어시스템등을 통해 교통 흐름 개선과 대중교통 서비스 품질 향상에 기여하고 있습니다.



스마트 교통 인프라로 미래 도시를 설계하는 지능형 교통시스템 전문 기업, 뉴테크윈

뉴테크윈은 4차 산업 시대의 정보통신기술(ICT) 핵심 역할을 바탕으로 도로교통 공공안전 분야의 스마트 인프라 솔루션을 제공하는 지능형 교통시스템(ITS) 전문 기업입니다. CCTV 영상관제(VMS), 버스정보시스템(BIS), 교통정보시스템 등 주요 ITS 장비를 직접 개발하고 생산하여 공공기관 및 지방자치단체의 안전하고 효율적인 교통 환경 구축을 적극 지원하고 있습니다.

통합 영상관제 및 실시간 교통정보 시스템

뉴테크윈은 CCTV 2종에 대한 직접생산확인증명서를 취득하고 있으며, 딥러닝 영상분석 기술을 결합한 차량번호 인식 카메라(ANPR) 기술을 통해 교통 관리, 단속, 안전 분야에 활용되는 통합 시스템을 공급합니다. 또한, 영상감지장치는 도로 CCTV 영상을 분석하여 실시간 교통량 측정 및 정체 구간을 감지함으로써 신속한 교통 관리를 지원합니다. 이와 함께 대중교통 편의성을 높이는 버스정보시스템(BIS) 구축 노하우를 보유하고 있으며, 도로 상황과 안전 정보를 운전자에게 실시간으로 제공하는 도로 전광판(VMS)과 교통 혼잡 완화를 위한 차로제어시스템(LCS)을 통해 도로교통의 안전과 효율성을 높이는 데 핵심적인 역할을 수행합니다.

독자적 기술 경쟁력 및 공공 프로젝트 수행 역량

도로교통 전광판, 차량번호 인식 카메라, 버스안내시스템 분야에서 특허 기술을 보유하여 시장에서 독자적인 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. 핵심 장비에 대한 직접 생산 공인과 정보통신공사업 1등급 면허를 통해 대규모 공공 프로젝트를 안정적으로 수행할 수 있는 자격을 갖추고

있습니다. 당사는 연구개발 전담 조직을 운영하며 AI 기반 영상분석, IoT 연동 스마트 센서 등 차세대 ITS 기술 개발에 지속적으로 투자하고 있습니다. 이러한 기술력과 신뢰성을 바탕으로 한국도로공사, 지방국토관리청 등 주요 공공기관 프로젝트를 다수 수행하며 기술력과 사업 수행 능력을 입증했습니다.

스마트시티 통합 및 차세대 ITS 선도

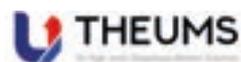
글로벌 ITS 시장의 급성장과 스마트시티 구축 가속화라는 환경 속에서, (주)뉴테크윈은 AI와 빅데이터 기반의 교통관리 시스템 개발을 통해 시장을 선도하고 있습니다. 앞으로 C-ITS(협력형 지능형 교통시스템), V2X 통신 등 차세대 ITS 기술 개발에 주력할 계획입니다. 또한, ITS 기술을 기반으로 방범, 환경, 재난 관리 등 다양한 도시 서비스와 연동되는 스마트시티 통합 플랫폼을 개발하여 보다 포괄적인 솔루션을 제공하고자 합니다.



(주)더유엠에스

THE UMS Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

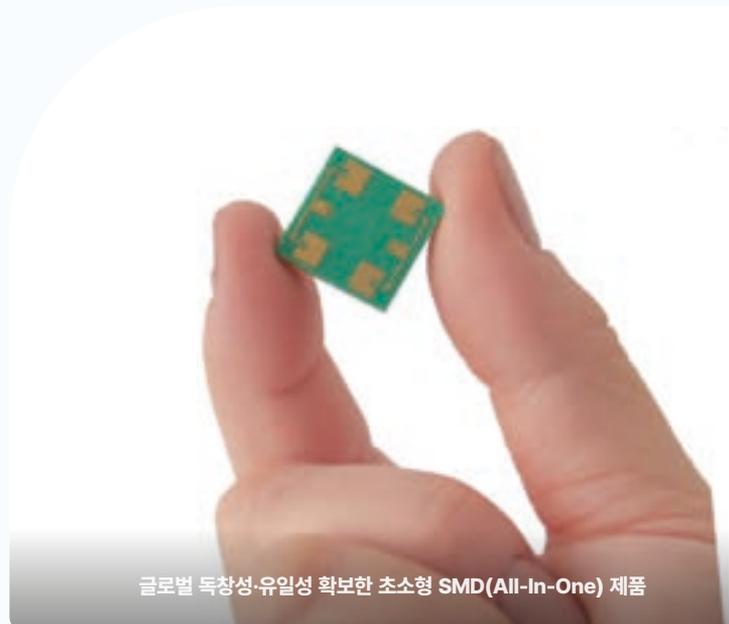


대표자	신교성
홈페이지	www.theums.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 51-9, 903호
주 사업 영역	초소형 올인원 레이더 모션 감지 센서 개발 및 판매

ABOUT US

더유엠에스는 초소형 올인원 레이더 센서 개발 기업입니다.

더유엠에스(TheUMS)는 안테나, RF, 아날로그, 컨트롤, 알고리즘을 하나의 패키지로 통합한 초소형 올인원 레이더 모션 감지 센서를 개발·제조하는 기업입니다. 레이더 기반 정밀 감지 기술을 중심으로 가전, IoT, 스마트 조명, 차량 제스처 인식 등 다양한 산업에 센서를 공급하고 있으며, AIM24 시리즈를 주력 제품으로 보유하고 있습니다.



글로벌 독창성·유일성 확보한 초소형 SMD(All-In-One) 제품

글로벌 유일 초소형 올인원 레이더 모션 센서 전문기업, 더유엠에스

더유엠에스는 안테나, RF, 아날로그, 컨트롤, 알고리즘을 단일 패키지에 통합한 세계 최초의 초소형 올인원 레이더 모션 감지 센서를 개발한 혁신 기업입니다. 단순히 모듈을 제작하는 것을 넘어, 고객 환경에 최적화된 스마트 센싱 솔루션을 제공하며 국내외 시장에서 빠르게 기술적 입지를 넓혀가고 있습니다.

독보적인 기술력과 공신력 있는 혁신성

더유엠에스는 설립 이후 꾸준한 연구개발과 투자를 통해 독보적인 기술력을 축적했습니다. TIPS 및 소부장 국책과제를 성공적으로 수행했으며, 국내 중견 기업에 Sole-vendor(단독 공급업체)로 센서를 공급하며 기술적 우위를 인정받았습니다. 또한, 국토교통부 스마트건설공모전 최우수상, 전파방송기술대상 장관상 등을 수상하며 그 혁신성을 객관적으로 입증했습니다. 보유한 벤처기업 확인서, 소부장 전문기업 확인서, CE/TCB 인증 등은 제품과 기술의 신뢰성을 더욱 높여줍니다.

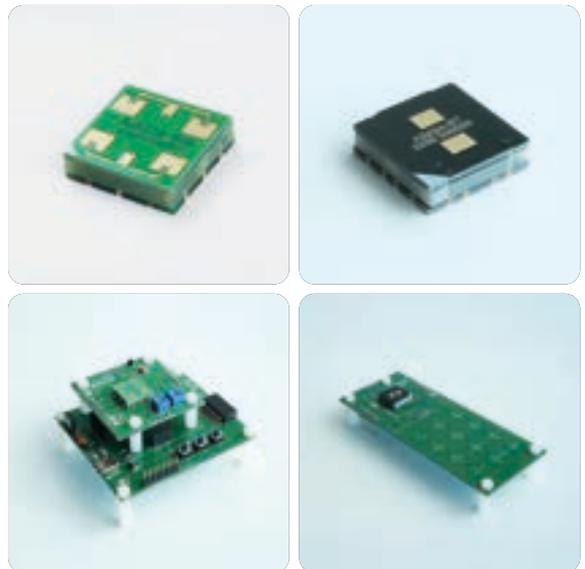
고정밀 감지 센서 'AIM24' 시리즈의 확장성

더유엠에스의 주력 제품인 AIM24 시리즈 레이더 센서는 기존 PIR 센서 대비 99% 이상의 월등한 감지 정확도를 자랑하며, 뛰어난 에너지 절감 효과를 제공합니다. 이 제품군은 초소형 올인원(AIM24-SA), 고정밀 모션 감지(AIM24-SB), 멀티존 감지(AIM24-SC) 등 다양한 라인업으로 구성되어 있습니다. 이 센서는 가전제품, 스마트 조명, IoT 디바이스, 차량 제스처 인식, 전기차 충전기 등 광범위한 분야에 성공적으로 적용되며 그 활용 범위를 지속적으로 확장하고 있으며, LG전자, 포스코, 다임러 등 글

로벌 기업과의 협업 경험을 통해 신뢰도를 입증했습니다.

스마트 홈·시티를 선도하는 글로벌 비전

더유엠에스는 현재 일본, 중국, 홍콩, 미국 등 해외에 대리점을 확보하며 글로벌 시장으로의 파급력을 확대하고 있습니다. 앞으로 레이더 센서 기술을 기반으로 물류센터, 스마트 시티, 스마트 홈, 스마트 모빌리티 분야까지 사업영역을 확장하여 인류의 미래를 위한 그린 환경 기업이자 글로벌 레이더 센서 선도기업으로 성장하겠다는 비전을 가지고 있습니다. 더유엠에스는 세계 유일의 초소형 올인원 레이더 모션 센서 기술을 바탕으로 스마트 센싱 기술의 새로운 표준을 만들어가고 있습니다.



더유엠에스 제품군

주식회사 디스플렉스

DISFLEX Inc.

COMPANY PROFILE



대표자	한상훈
홈페이지	www.disflex.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄기흥로 557, 금강펜테리움IT 타워 504-505호
주업종 코드	C26(전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 정보통신장비 제조업)
대표 제품	OLED Lifetime Test System (OLS 시리즈) OLED IVL Test System (OIS 시리즈)

ABOUT US

디스플렉스는 OLED 및 차세대 디스플레이 산업을 위한 정밀 검사 장비 전문 기업입니다.

OLED Lifetime Test System, IVL Measurement System 등 고도화된 평가 장비를 기반으로, 고객의 연구·개발 효율을 극대화하며 글로벌 시장에서 품질 기준을 선도하고 있습니다. CE·ISO9001 인증 및 다수의 특허를 바탕으로 독자적 기술 역량을 확보하였으며, 자동차·모바일·TV·산업 패널 등 다양한 응용 분야에서 혁신적인 검사 솔루션을 제공합니다.



OLED 고온 수명평가
(High-Temp Lifetime)

COMPANY OVERVIEW

차세대 디스플레이 검사 장비 글로벌 선도 기업, 디스플레이스

디스플레이스는 2020년 설립 이후 OLED 및 차세대 디스플레이 산업을 위한 정밀 검사 장비 전문 기업으로 성장해왔습니다. 창립과 동시에 OLED 수명 평가 장비와 IVL(전류·전압·휘도) 측정 장비를 선보이며, 빠른 기술 혁신과 시장 적용력을 입증하였습니다.

고해상도 디스플레이 특화

회사는 OLED Lifetime Test System, OLED IVL Measurement System, Flexible Bending Test System 등 다양한 검사 장비를 개발·운영하며, 고해상도·고집적화되는 디스플레이의 특성에 맞춘 정밀 측정 솔루션을 제공하고 있습니다. 특히 멀티채널 수명 평가 장비, 고온·고습 수명 평가 장비, 자동화 IVL 평가 장비 등은 고객의 연구·개발 효율을 획기적으로 높여드리고 있습니다.

CE, ISO9001 인증 및 다수 특허 확보

기술 경쟁력 또한 탄탄히 다져왔습니다. CE 인증을 시작으로 벤처기업 인증, 연구개발 전담부서 인정, ISO9001

품질경영 인증을 획득하였으며, 디스플레이 관련 다수의 특허를 등록하여 독자적 기술 역량을 확보했습니다. 또한 국내 주요 디스플레이 소재 기업 및 해외 OLED 연구소·대학과 협력 네트워크를 넓혀 글로벌 시장에서 입지를 강화하고 있습니다.

글로벌 검사 장비 리더로

디스플레이스가 추구하는 목표는 단순히 장비를 제작하는 것을 넘어, 차세대 디스플레이의 품질 기준을 선도하는 것입니다. OLED, Micro LED 등 새로운 패널 기술의 발전과 더불어, 세계 각지의 고객과 함께 글로벌 디스플레이 산업의 미래를 만들어가고 있습니다.

앞으로도 디스플레이스는 정밀 검사 장비 혁신을 통해 자동차, 모바일, TV, 산업용 패널 등 다양한 응용 분야에 기여하며, 차세대 디스플레이 검사 장비의 글로벌 선도 기업으로 자리매김할 것입니다.



OLED 멀티 채널 수명평가
(Multi-Channel Lifetime)



OLED 자동화 IVL 평가
(Auto IVL Test)



OLED 자동화 수명평가
Auto Motion

주식회사 디앤에이티

DNAT Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

DNAT

대표자	조명동
주소	경기도 화성시 동탄영천로 150, 실리콘밸리 C동1102호
주 사업 영역	고객맞춤형 디스플레이 제품 개발/생산

ABOUT US

DNAT는 고휘도 LCD 기술을 기반으로 산업 현장과 공공 공간에 최적화된 맞춤형 DID 디스플레이를 생산하는 전문 기업입니다.

Blackening Free 기술과 M+ 패널을 적용하여 고온 직사광 환경에서도 색상 왜곡 없이 일반 LCD 대비 50% 이상 향상된 백색 휘도를 제공합니다. 주요 제품으로 최대 5000nit의 옥내용 Window Display, IP65 등급 방수·방진 성능과 냉난방 제어 시스템을 갖춘 4000nit 옥외용 OUT Door Display, Mirror Touch Kiosk 등이 있습니다. HDMI, 터치 패널, 조도 센서 등 모듈을 유연하게 조합한 맞춤형 솔루션을 제공하며, 고휘도 LCD 전용 조립 라인과 엄격한 품질 관리로 내구성과 신뢰성을 확보하고 있습니다.



Window Display

고품질의 광고영상을 더 밝고 선명하게 구현하는 DID 기술 전문 기업, 디앤에이티

고휘도 LCD 기반의 커스텀 DID 디스플레이 전문 기업 DNAT는 고휘도 LCD 기술을 기반으로 산업 현장과 공공 공간에 최적화된 맞춤형 DID(Digital Information Display) 디스플레이 제품을 주력으로 생산하는 전문 기업입니다. DNAT는 고온 직사광 조건에서도 화면이 색상 왜곡 없이 안정적으로 구현되는 Blackening Free 기술을 적용했으며, M+ 패널 기술을 적용하여 일반 LCD 대비 백색 휘도를 50% 이상 향상시켜 제공합니다. 이를 통해 다양한 산업 현장에서 정보 전달의 효율성과 시인성을 동시에 높이고 있습니다.

고휘도 LCD SET 제품 개발 및 시스템

DNAT의 핵심 사업 영역은 고휘도 LCD SET 제품 개발 및 시스템화입니다.

대표 제품인 Window Display (SET1)는 옥내용으로 건물 내 유리벽 뒤에 설치되며, 외부 조도 조건에 따라 밝기가 자동으로 조절되도록 설계되었고, 최대 5000nit까지 구현 가능합니다.

OUT Door Display (SET2)는 옥외 게시판용 디지털 디스플레이 제품으로, 4000nit의 고휘도 패널이 적용되어 실외에서도 선명한 정보 전달이 가능하며, IP65 등급의 방수·방진 성능과 냉난방 제어 시스템을 적용하여 사계절 안정적인 운영이 가능합니다.

이외에도 Mirror Touch Kiosk, Special Display(SET4) 등의 다양한 환경에 맞춤형 제품군을 보유하고 있습니다.

유연한 고객 맞춤형 디스플레이 솔루션

DNAT는 고객 환경에 최적화된 Custom Display System 구축에 중점을 둡니다. HDMI 인터페이스, 터치 패널(P-CAP), 강화 유리, 조도 센서 등 필요 모듈을 유연하게 조합하여, 관제 패널, 안내 키오스크, 광고용 디스플레이 등 고객 주문형 맞춤 솔루션을 제공합니다.

모든 제품은 고휘도 LCD 전용 조립 라인과 엄격한 방수 및 방염 시험 공정을 거쳐 생산되어 내구성과 품질 신뢰성을 확보하고 있습니다.

기술 혁신을 통한 디지털 정보 전달의 효율화

DNAT는 '빛으로 정보를 전달한다'는 기술 철학 아래, 더 밝고 선명한 디스플레이 솔루션을 통해 산업 현장의 소통 효율을 향상시키고 있습니다. 앞으로도 기술 혁신과 품질 중심의 핵심 역량을 기반으로, 다양한 분야에 적용 가능한 기술 솔루션을 지속적으로 선보여 나갈 것입니다.



전자·통신장비

디티에스

DTS

COMPANY PROFILE

대표자	유동호
홈페이지	www.d-ts.kr
주소	경기도 화성시 동탄대로 635, SH스퀘어1차, 613호
주 사업 영역	디스플레이 솔루션 개발 및 제조

ABOUT US

디티에스는 고휘도 특수형 LCD 전문 제조기업입니다.

5,000nit급 초고휘도 LCD를 주력으로 생산하는 옥외용 및 특수형 디스플레이 전문 기업입니다. 버스정류장 시스템(BIS)용, 실외 키오스크용 LCD 등 직사광선·고온·저온 환경에서도 안정적으로 작동하는 고신뢰성 디스플레이를 제작하며, C-Curved·J-Curved·Bar 타입 등 특수형 LCD 기술을 보유하고 있습니다. 광학·전자회로·기구 설계를 아우르는 통합 생산 체계를 갖추고, Optical film·LGP·LED BAR 등 핵심 부품을 직접 설계·가공합니다. 이를 통해 시제품부터 양산까지 일괄 대응하며, 독자적인 열관리 기술로 고휘도 제품의 안정성과 내구성을 확보하고 있습니다.



빛으로 세상을 연결하는 초고휘도 디스플레이 솔루션 기업, 디티에스

디티에스는 20여 년에 걸쳐 디스플레이 개발 및 제조 분야에서 기술력을 축적해 온 고휘도 특수형 LCD 전문 기업입니다. 일반 실내용 디스플레이의 밝기를 크게 증가하는 5,000nit급 초고휘도 LCD를 주력으로 합니다. 당사는 강한 직사광선이 내리쬐는 옥외 환경이나 고온, 저온, 방진, 방수 등 혹독한 조건에서도 안정적으로 작동하는 고성능 맞춤형 디스플레이 솔루션을 제공하고 있습니다.

옥외용 및 특수형 디지털 사이니지

디티에스의 핵심 사업은 옥외(Outdoor) 환경에 최적화된 디지털 사이니지(Digital Signage) 솔루션입니다. 주요 제품으로는 스마트시티의 핵심 인프라 역할을 하는 버스정류시스템(BIS)용 LCD 디스플레이와 무인 안내 및 업무 처리를 위한 실외 키오스크용 LCD가 있습니다. 이 제품들은 낮 시간 햇빛 아래에서도 선명한 정보를 제공하기 위해 높은 휘도와 내구성을 갖추고 있습니다. 또한, 디티에스는 일반적인 평면 디스플레이를 넘어 C-Curved(곡면형), J-Curved(J자형 곡면), Bar타입(긴 막대형) 등 특수한 형태의 LCD를 제조하는 기술력을 보유하고 있습니다. 이러한 특수형 디스플레이는 공공시설이나 상업 공간에서 시각적 몰입감과 공간 활용도를 극대화합니다.

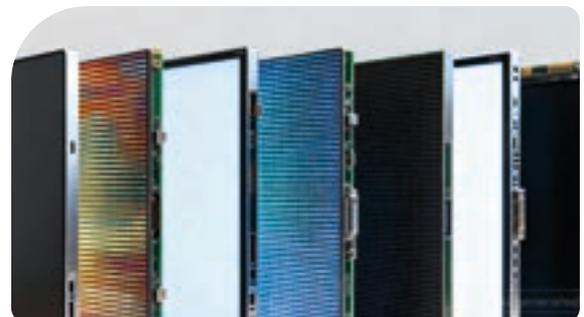
독자적 기술 경쟁력 및 통합 생산 체계

당사의 기술 경쟁력은 광학 설계, 전자 회로 설계, 기구 설계에 이르는 20여 년간의 개발 노하우와 수직 계열화된 통합 생산 체계에서 나옵니다. 디티에스는 디스플레이 패널뿐만 아니라 LCD 관련 부품(Optical film, LGP 등), LED PKG(Package), LED BAR 등을 독자적인 발

광 설계 기술을 기반으로 직접 설계, 가공, 공급하고 있습니다. 이러한 통합 생산 능력은 고객 맞춤형 시제품 개발부터 양산까지 원활하게 지원하며, 납기 단축과 품질 안정성 확보에 결정적인 역할을 합니다. 특히 고휘도 디스플레이의 핵심 기술 과제인 발열 문제를 해결하기 위한 독자적인 열관리 기술과 엄격한 품질 관리 프로세스를 통해 혹독한 환경에서도 제품이 장시간 안정적으로 작동하도록 보장합니다.

시장 성장 및 미래 전략

글로벌 디지털 사이니지 시장의 급성장과 스마트시티 구축 가속화라는 산업 동향 속에서 디티에스는 핵심 기술을 통해 성장의 수혜를 받고 있습니다. 동탄 지역의 첨단 산업 생태계 내에서 기술 교류와 협력을 통해 성장을 도모하며, 지역 경제 활성화와 고용 창출에 기여하고 있습니다. 앞으로 AI 기반 인터랙티브 디스플레이 등 신기술을 융합한 차세대 제품 개발에 주력할 것입니다. 또한, 국내 시장에서의 성공을 바탕으로 중동, 유럽 등 글로벌 시장로의 진출을 적극 추진하며, 지속 가능한 성장을 위한 경영을 실천하는 선도 기업으로 발돋움할 계획입니다.



람다이노비전(주)

Lambda InnoVision Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	라종필
홈페이지	lambda-innovision.com
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, B동 32층 32호
주 사업 영역	FMCW LiDAR 센서 및 핵심 부품 개발·제조

ABOUT US

람다노비전은 FMCW LiDAR 센서 및 핵심 부품을 개발·제조하는 기술 기업입니다.

자율주행차와 도심 항공 모빌리티(UAM) 시대에 필수적인 FMCW(주파수 변조 연속파) LiDAR 센서 및 핵심 부품을 개발·제조하고 있습니다. 기존 펄스형 LiDAR의 거리 측정 한계, 햇빛·타 LiDAR 간섭, 악천후 오검출 문제를 2광 광반도체 구현 기술과 외부 캐비티 다이오드 레이저 기술로 극복하여 초소형·고성능 센서를 실현했습니다. 나노미터부터 킬로미터 단위까지 거리와 속도를 정밀 측정하며, 레이저 모듈 및 신호 처리 보드 모듈을 국내외 우수 기업에 공급합니다. 자율주행차, GOP, 산업 로봇, UAM, 헬스케어, 방위 산업 등에 고객 맞춤형 솔루션을 제공하며, 자율주행 레벨 4 조건을 만족하는 FMCW LiDAR 출시를 목표로 현대차·기아차를 시작으로 글로벌 시장 진출을 계획하고 있습니다.



LVS-FM01

차세대 FMCW LiDAR 기술 선도 기업, 람다이노비전

람다노비전은 자율주행차량과 도심 항공 모빌리티(UAM) 시대에 필수적인 FMCW(주파수 변조 연속파) LiDAR 센서와 핵심 부품을 개발, 제조하는 기술 선도 기업입니다. 기존 펄스형 LiDAR가 가진 거리 측정 한계, 햇빛 및 타 LiDAR 간 간섭 문제, 그리고 눈·비·안개 등 악천후 환경에서의 오검출 문제까지 획기적으로 극복한 차세대 LiDAR 기술로 인정받고 있습니다. 람다노비전은 이 간섭 문제를 해결하기 위해 2광(dual-laser) 광반도체 구현 기술과 외부 캐비티 다이오드 레이저 기술을 적용하여 초소형·고성능 센서를 성공적으로 실현하였습니다.

정밀한 거리 및 속도 측정 솔루션과 핵심 부품 공급

당사는 레이저의 주파수를 기반으로 거리뿐만 아니라 속도까지 정밀하게 측정할 수 있는 솔루션을 다양한 산업 영역에 제공합니다. 특히 나노미터 단위부터 킬로미터 단위까지의 거리와 속도를 정확하게 측정하는 것이 특징입니다. 람다노비전은 단순한 완제품뿐만 아니라, FMCW LiDAR의 핵심이 되는 레이저 모듈 및 신호처리 보드 모듈을 국내외 우수 기업에 공급하며 기술을 선도하고 있습니다. 주요 적용 분야는 자율주행차, 보안·경계 강화(GOP), 산업 로봇, UAM(도심형 항공 모빌리티), 헬스케어 및 세이프티 등 광범위합니다.

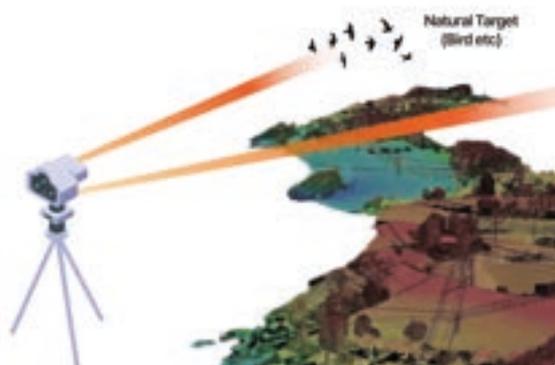
고객 맞춤형 LiDAR 개발 및 파트너십 구축

람다노비전은 고객이 직면한 거리 및 속도 측정의 난제를 해결하는 기술 파트너로서 존재합니다. 단순히 제품을 만드는 것을 넘어, 고객의 환경에 최적화된 맞춤형 LiDAR 개발을 지원하며 해당 기술을 다양한 산업으로 확장해 나

가고 있습니다. 센서 및 항공우주 안전, 광섬유 기반 헬스케어 솔루션, 공장 자동화 로봇 장비, 방위 산업 등 특수한 환경과 요구사항에 맞춰 기술을 구현하고 있습니다. 람다노비전은 국내 최초로 실제 자동차에 적용 가능한 수준의 FMCW LiDAR 상품 출시를 목표로 하며, 국내외 협력을 통해 협소 선평 레이저 개발 등 핵심 부품의 국산화 및 신뢰성 확보에 집중하고 있습니다.

미래 모빌리티를 선도할 기술 비전

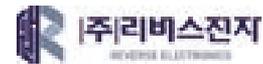
람다노비전은 '모든 거리와 속도의 문제를 잇다'라는 미션 아래, 소형화와 고성능·고신뢰성을 모두 갖춘 FMCW LiDAR 솔루션을 지속적으로 개발할 것입니다. 특히 자율주행 레벨 4 조건을 만족하는 고성능 FMCW LiDAR 출시를 목표로 현대차, 기아차 등 국내 자동차 시장을 시작으로 글로벌 시장까지 확장해 나갈 계획입니다. 람다노비전은 광반도체 기술력을 활용하여 FMCW LiDAR의 가격 경쟁력을 확보하고 상용화 시기를 앞당김으로써, 글로벌 시장에서 대한민국을 대표하는 기술 기업으로 확고히 자리매김해 나갈 것입니다.



(주)리버스전자

Reverse Electronics Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	박성근, 정성길
홈페이지	www.pcbreverse.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄영천로 150, 동탄실리콘밸리 C동 1610호
주 사업 영역	PCB리버스엔지니어링, 전자회로 설계 및 제조

ABOUT US

리버스전자는 전자회로 기판(PCB)의 회로를 분석·복원하는 기술을 전문으로 하는 기업입니다.

단종되거나 설계 자료가 유실된 전자제품의 기판을 정밀 분석해 회로도, 부품 명세서(BOM), 동작 원리 등을 복원하고, 필요 시 성능을 개선한 형태로 재설계합니다. 이러한 기술은 단순한 복제 수준을 넘어, 제품의 구조적 이해와 기술적 재해석을 통한 재생산·국산화 솔루션을 제공한다는 점에서 높은 기술적 가치를 지닙니다. 리버스전자는 특히 6~20층 이상의 고난도 다층 PCB 분석, 펌웨어 추출 및 재설계, 해외 의존 부품의 국산화 개발 등에서 강점을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 전자산업 전반의 기술 자립, 부품 대체, 생산 연속성 확보를 지원하는 핵심 기술 기업으로 자리매김하고 있습니다.



설계도가 없어도 복원이 가능한 PCB 리버스엔지니어링 전문기업, 리버스전자

리버스전자는 PCB 리버스엔지니어링 전문 기업으로, 약 10년간 전자회로 기판의 역설계 분야에서 독보적인 기술력을 축적해 왔습니다. 설계도 분실이나 단종으로 인해 생산이 중단된 제품을 최첨단 기술을 통해 완벽하게 복원하여 다시 제품화하는 것을 목표로 합니다. 주요 서비스는 PCB 국산화 개발, 단종품 및 유지보수품 개발, PCB 역설계, 선진기술 분석, 프로그램 추출 등으로 구성되어 있으며, 특히 고난도 다층 PCB(6~20층 이상)의 정밀 분석에 강력한 강점을 보입니다.

고난도 PCB 역설계 및 복원 솔루션

리버스전자의 핵심 기술인 PCB 리버스엔지니어링은 기존 전자회로 기판을 분석하여 그 구조, 회로도, 부품 명세서(BOM) 등을 체계적으로 추출하고 재설계하는 복합 기술입니다. 이 기술은 정밀한 측정 장비와 전문 분석 소프트웨어, 그리고 10년 이상의 경험을 보유한 기술 인력의 결합으로 구현됩니다. 당사는 단순한 회로 복제를 넘어 원본 제품의 동작 원리를 완벽하게 이해하고 필요시 개선된 설계를 제안하는 고부가가치 서비스를 제공합니다. 마이크로칩 레벨의 미세 회로부터 전력 공급 장치에 이르기까지 폭넓은 기술 영역을 커버하며, 특히 국내외 제조 기업들의 해외 의존도를 낮추고 국산화를 추진하는 데 중요한 기술 파트너 역할을 수행하고 있습니다.

기술 인프라 및 엄격한 품질 관리 체계

리버스전자의 기술 경쟁력은 첨단 분석 장비와 체계적인 품질 관리 시스템에 기반합니다. 회사는 고해상도 현미경, X-ray 검사 장비, 3D 측정기 등 정밀 분석을 위한 최신

장비를 보유하고 있으며, 이를 통해 마이크로 레벨의 회로 패턴까지 정확하게 분석합니다. 품질 관리 측면에서 회사는 원본 제품과 분석 결과의 일치도를 99% 이상으로 유지하는 것을 목표로 하며, 이는 완벽한 동작 보증과 고객 신뢰성 구현을 의미합니다. 또한, 고객 정보 보호와 기술 자산 보호를 위해 엄격한 보안 프로토콜을 운영하고 있으며, 필요시 비밀유지계약(NDA)을 체결하여 고객사의 지적재산권과 영업비밀을 철저히 보호하고 있습니다.

시장 성장 및 미래 전략

PCB 설계 소프트웨어 시장의 성장과 전자 제품의 고도화 추세에 따라 PCB 리버스 엔지니어링 시장도 급성장하고 있습니다. 리버스전자는 이러한 시장 흐름에 발맞춰 벤처기업, 이노비즈, 기업부설연구소, ISO인증 등 대규모 투자를 진행하여 기술 경쟁력을 강화하고 있습니다. 미래 전략으로, 당사는 향후 AI와 머신러닝 기술을 활용한 자동화 분석 시스템을 구축하여 분석 시간 단축 및 정확도 향상을 목표로 하고 있습니다. 동시에 사물인터넷(IoT), 자율주행 등 첨단 분야의 PCB 분석 전문성을 강화하고, 일본, 중국, 동남아시아 등 아시아 지역으로의 해외 시장 진출을 본격화하여 글로벌 리버스 엔지니어링 전문 기업으로 도약할 계획입니다.



전자·통신장비

마리테크

MARITECH

COMPANY PROFILE



대표자	신재영
홈페이지	www.maritech.kr
주소	경기도 화성시 동탄기흥로614, 더퍼스트타워2차 1204호
주 사업 영역	산업·의료·군수용 압력센서 및 MEMS 기반 센서 솔루션 개발·제조

ABOUT US

마리테크는 압력센서 전문 기업입니다.

산업용 압력센서 및 부품소재 전문 기업으로 국내 생산을 기반으로 고객의 맞춤 제작 서비스 (Customizing)를 통하여 빠른 대응 및 안정적인 제품을 공급하고 있습니다.

수소연료전지, 펌프, 공조기, 자동차, 보일러, 의료기기, 가전제품, 방위산업 등 여러 산업 분야에 적용되어 사용되고 있습니다.



국내생산 기반, 정확한 측정, 최상의 성능과 품질, 압력센서로 산업의 심장을 제어하는 기업, 마리테크

독보적인 기술력과 공신력 있는 센서 성능

마리테크는 대한민국 압력센서 제조 분야에서 국내 생산 기반의 첨단 기술력을 보유하고 있습니다.

기존 정형화된 수입 제품의 한계를 넘어 고객 적용 장비에 최적화된 맞춤형 솔루션을 제공한 결과입니다. 또한, 오랜 know-how를 통해 -40°C~고온의 악조건 환경에서도 안정적으로 동작하는 센서를 개발했으며, 압력센서 내부에 Protector 기능을 적용하여 외부에서 유입되는 과전압/역전압을 방지함으로써 적용 장비의 Motherboard 손상까지 미연에 방지하는 보호 기능의 기술적 특징이 있습니다.

현재까지 수만 시간 이상 Field에서 단 한 건의 불량 없이 장기 생명력을 입증하며, 극악의 환경 조건인 펄프산업과 국방산업에서도 신뢰를 받고 있습니다.

수소 산업부터 방위산업까지 넓은 적용 분야

마리테크의 압력센서는 수소 연료전지, 펌프, 공조기, 자동차, 의료기기, 방위산업 등 매우 폭넓은 산업 분야에 적용되고 있습니다. 특히, 친환경 에너지 전환 시대의 핵심인 수소 연료전지 산업에서는 수소 저장 및 공급 시스템에 필수적인 압력센서를 공급하여 안전성과 효율성을 확보하는 데 기여합니다.

또한, 방위산업에서는 군용 전술차량의 타이어 공기압 조절 시스템(CTIS)용 압력센서를 개발·공급하며 MIL-STD-810H 규격을 충족하는 등 첨단 기술이 요구되는 분야에서 핵심 파트너로 활약하고 있습니다.

고객 맞춤형 제작 서비스

마리테크의 가장 큰 강점은 고객 맞춤형 제작 서비스 (Customizing)입니다. 정형화된 제품 사용 시 발생하는 품질, 단가, 장비 적합성 문제를 해소하기 위해 적용 장비에 최적화된 설계 방식을 제공합니다.

이 맞춤형 전략은 시장의 어려움을 해결하고 빠른 대응력을 확보하는 핵심 동력입니다.

소형 패키지 설계, 입력에 정비례하는 출력, 과전압/역전압 방지 및 EMC 보호 기능 등의 기술적 특징을 통해 높은 측정 신뢰성과 안전성을 보장하며, "신기술 및 제품的高품질로 고객만족"이라는 비전 아래 지속적인 혁신을 통해 미래를 여는 기업으로 성장하고 있습니다.



맥스웰

Maxwell

COMPANY PROFILE



대표자	송동혁
홈페이지	www.mxw.kr
주소	경기도 화성시 동탄기흥로 614 더퍼스트타워 2차 B230
주 사업 영역	실시간 자동화·제어·시험 솔루션 개발 (Automation, Control & Testing)

ABOUT US

맥스웰은 AI, 센서, 제어 기술을 융합해 산업 현장에 필요한 자동화 및 시험 시스템을 개발·제작하는 기업입니다.

경기도 화성을 거점으로 진동·충격 시험기, 검사 장비, 제어 시스템 등을 설계·구축하며, 데이터 수집 장치(DAQ)와 로봇·모션 제어 하드웨어를 자체 개발해 제공합니다.

반도체, 자동차, 가전, 항공우주 등 다양한 산업의 연구개발 및 생산 공정에 적용되는 맞춤형 자동화 솔루션을 제공합니다.



MAX Pro : 현대자동차 남양 연구소
상용차 풍동 소프트웨어 개발 완료

실시간 자동화·제어·테스팅을 하나로, 맥스웰

맥스웰은 실시간 자동화, 제어 및 시험(Testing) 솔루션 전문 기업입니다. AI 기반 소프트웨어, 데이터 수집 장치(DAQ), 로봇·센서 기술을 융합하여 다양한 산업 현장에 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다. 통합 소프트웨어 개발, 실시간 데이터 수집 장치, 시스템 설비 개발 솔루션이라는 세 가지 핵심 축을 통해 반도체, 자동차, 항공우주, 에너지 등 첨단 산업 분야의 연구개발(R&D) 및 양산 검증을 적극적으로 지원하고 있습니다.

밀리초 단위 고속 응답 제어 및 독자 DAQ 시스템

맥스웰의 가장 큰 기술적 차별화 요소는 밀리초(ms) 단위의 실시간 제어 및 계측 능력입니다. 당사는 LabVIEW FPGA 및 독자 개발 DAQ 하드웨어를 활용하여 자동차 풍동 시험, 충돌 시험, 진동 시험 등 순간적인 데이터 변화를 정밀하게 포착하고 높은 응답성을 확보합니다. 통합 소프트웨어 개발 분야에서는 LabVIEW, FPGA, Visual Studio, PLC 등 다양한 플랫폼과 도구를 활용하며, 현대자동차 남양연구소와 협력 개발한 풍동 시험용 통합 소프트웨어 Max Pro와 같은 신뢰성 높은 고성능 플랫폼을 보유하고 있습니다. 또한, 디지털/아날로그 입출력 센서 및 로드셀 앰프 등을 포함하는 독자적인 실시간 DAQ(데이터 수집 장치) 시스템을 갖추고 있어 정밀한 데이터 취득을 지원합니다.

AI 기반 R&D 및 검증 설비 통합 턴키 공급

맥스웰은 R&D 검증 설비부터 독자 개발 하드웨어까지 포괄하는 엔드투엔드 시스템 통합 능력을 핵심 경쟁력으로 삼아 고객에게 턴키 솔루션을 제공합니다. 주요 사업 분야

는 인공지능 기반 소프트웨어 개발을 통한 예측 분석 및 최적화, 환경 시험기(항온, 진동, 열충격) 및 공조 시험기(자동차, 비행기, 엔진) 공급, 태양광 모사 시험 장치 구축, 그리고 자동차 안전성 평가를 위한 SLED 충돌 시험 장치 개발·공급입니다. 또한, 독자 기술로 개발한 6축 다관절 로봇 MAXIMUS V1과 같은 로봇 제어 시스템을 통해 제조업 자동화에 기여하고 있습니다. 당사는 고객이 단일 창구를 통해 설계, 제작, 설치, 유지보수까지 일괄 지원받을 수 있도록 프로젝트 관리의 복잡성을 최소화합니다.

글로벌 파트너십 기반 스마트 팩토리 선도

현대자동차 남양연구소, 한온시스템, 삼성전자, LG전자 등 국내외 첨단 산업 선도 기업 및 연구기관과의 협력 실적을 통해 기술력과 신뢰성을 입증했습니다. 특히 현대자동차의 풍동 시험 시스템 개발과 한온시스템의 태양광 시뮬레이션 장치 구축 실적은 당사의 기술 수준을 명확히 보여줍니다. 앞으로 회사는 실시간 자동화 및 제어 기술을 고도화하여 AI와 빅데이터 기반의 예측 정비, 디지털 트윈 기반 시뮬레이션 등 차세대 스마트 팩토리 기술 개발에 투자를 확대하며 글로벌 솔루션 기업으로 성장할 비전을 가지고 있습니다.



충돌 시험 장치 (SLED System)

무이

MOOI

COMPANY PROFILE

MOOI

대표자	최정호
홈페이지	www.mooi.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄영천로 150, A 308호
주 사업 영역	회전 소켓 콘센트, AMR 하드웨어/소프트웨어, 자동화 시스템 개발

ABOUT US

무이는 생활 속 불편을 근본적으로 해결하는 기술 기업입니다.

무이는 “생활 속 불편을 작지만 근본적인 혁신으로 바꾸자”는 철학을 바탕으로, 회전 소켓 콘센트·자율이동로봇(AMR)·자동화 시스템을 개발하는 기술 중심 기업입니다. 대표 제품인 360° 회전 모듈형 멀티탭 ‘OBLITZ’는 플러그 간섭 문제를 해결하고 사용 안전성을 높였으며, 모듈형 구조로 다양한 환경에 유연하게 적용됩니다. 또한 배터리 교체형 공기질 관리 로봇 ‘IABOT’은 공기 정화와 살균을 동시에 수행하며, 자율 이동과 교체형 배터리 구조로 장시간 연속 운용이 가능합니다.



혁신적인 회전 소켓 콘센트와 로봇 기술로 일상을 바꾸는 기업, 무이(MOOI)

무이(MOOI)는 “생활 속 불편을 작지만 근본적인 혁신으로 바꾸자”는 명확한 철학을 바탕으로 설립된 기술 소공인 기업입니다. 무이의 주력 분야는 회전 소켓 콘센트, 자율이동로봇(AMR) 하드웨어 및 소프트웨어, 그리고 자동화 시스템 개발입니다. 이 기업은 콘센트 사용 중 발생하는 플러그 간섭과 안전성 문제를 해소하는 것에서부터 시작해, 일상과 산업 현장을 아우르는 응용 솔루션으로 그 영역을 확장하고 있습니다.

혁신적인 전력 솔루션: 360° 회전 모듈형 멀티탭 ‘OBLITZ’

무이의 대표적인 제품인 360° 회전 모듈형 소켓 멀티탭 ‘OBLITZ’는 사용 편의성과 안전성을 혁신적으로 개선했습니다. 각 소켓이 360도 회전하도록 설계되어 플러그 간섭을 최소화하며, 대형 어댑터나 곡선형 플러그도 안정적으로 연결할 수 있습니다. 또한, 사용 환경에 따라 일반 소켓, USB, 스마트 모듈 등을 조합하여 구성을 바꿀 수 있는 모듈형 설계로 가정, 상업, 사무 환경 모두에서 우수한 확장성을 자랑합니다. OBLITZ는 국내 특허 2건과 유럽 특허 출원을 완료하고 RoHS 시험을 통과하며 기술력과 안전성을 검증받았습니다.

미래 지향적인 로봇 솔루션: 공기질 관리 로봇 ‘IABOT’

무이는 AMR(자율이동로봇) 하드웨어 및 소프트웨어 역량을 기반으로 배터리 교체형 공기질 관리 로봇 ‘IABOT’을 선보였습니다. IABOT은 배터리 교체 방식을 채택하여 충전 대기 시간 없이 연속적인 운용이 가능하며, 공기 정

화와 UVC 살균을 동시에 수행합니다. 실내 공기질 측정 및 모니터링 기능까지 갖추고 있어 다중이용시설, 사무공간, 병원 등에서 장시간 안정적인 환경 관리를 제공합니다. 로봇 플랫폼, 자체 하드웨어, 소프트웨어를 통합하여 현장 적용성과 유지보수 편의성을 높인 것이 특징입니다.

다각화된 비즈니스 모델 및 R&D 성과

무이의 비즈니스 모델은 B2C, B2B, B2G를 아우르며 다각화되어 있습니다. 매출 포트폴리오는 멀티탭 모듈 판매, 로봇 및 플랫폼 공급/유지보수, 자동화 시스템 개발 용역 등으로 구성되어 있습니다. 다양한 색상과 사양 라인업, 모듈 조합을 통해 OEM/커스터마이징 수요에도 유연하게 대응할 수 있는 공급 역량을 갖추고 있습니다. 최근 수년간 정부 R&D 과제 다수 수행, 창업경진대회 수상 등 20여 건 이상의 개발 프로젝트 경험을 축적하며 생활, 공간, 안전 분야의 실용적 혁신에 집중하고 있으며, 특허 및 인증 문서를 토대로 양산 및 유통 기반을 확고히 하고 있습니다.



미소테크

MISOTECH

COMPANY PROFILE

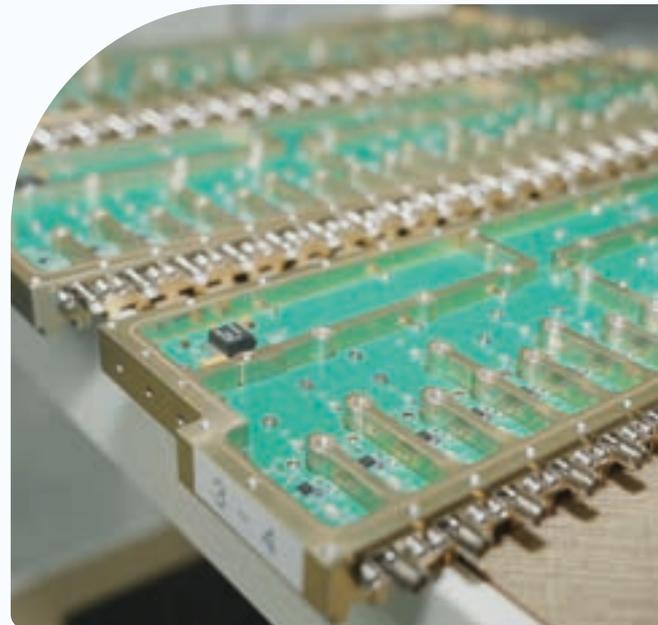


대표자	전관일
홈페이지	www.rfmiso.com
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 63-12 1005호 (영천동)
주 사업 영역	RF 컴포넌트 및 시스템 설계·제조 (MMIC, MEMS RF 필터, SAW 필터, 캐비티 필터 등)

ABOUT US

미소테크는 RF 컴포넌트 및 시스템을 설계·제조하는 방위산업 전문기업입니다.

반도체 공정을 활용한 MMIC와 MEMS RF 필터 개발 기술을 기반으로, 고주파·고신뢰성 RF 솔루션을 국방·통신 장비에 공급하고 있습니다. 주요 제품은 주파수 특성에 따라 맞춤형 설계가 가능합니다. 또한 전자전(EW)·레이더·데이터링크 시스템 등 방위산업용 RF 프론트엔드 및 서브시스템을 제작하며, 국산화가 어려운 고성능 RF 부품을 국내 기술로 대체하고 있습니다. GaAs 기반 웨이퍼 제작부터 Dicing, Packaging, Testing까지 자체 반도체 공정 라인을 보유하고 있으며, 1 μ m 이하의 미세가공을 실현하는 MEMS 기술로 초소형·고성능 RF 모듈을 생산합니다.



반도체 공정 기반 초소형·고성능 RF 솔루션으로 방위산업을 선도하는 기업, 미소테크

미소테크는 RF(Radio Frequency) 컴포넌트 전문 제조 기업으로, 첨단 RF 솔루션으로 방위통신 시장을 선도하는 것을 비전으로 삼고 있습니다. 당사는 RF 컴포넌트 및 시스템의 설계, 제조, 제공 서비스를 통해 방위산업 분야의 핵심 기술을 보유하고 있습니다. 특히 반도체 소재 공정을 이용한 MMIC(Monolithic Microwave Integrated Circuit)와 MEMS RF 필터의 개발 및 생산에서 국내 선도적인 위치를 차지하고 있으며, 높은 신뢰성이 요구되는 군사 환경에서 안정적인 성능을 보장하는 기술력을 갖추고 있습니다.

반도체 공정을 활용한 초소형·고성능 RF 제품

미소테크의 가장 큰 기술적 차별점은 반도체 설계·공정 기술을 RF 컴포넌트에 적용한 것입니다. 당사는 GaAs 기판을 활용한 웨이퍼 제작 및 자체 후공정(Dicing, Packaging, Testing)을 통해 최종 제품을 완성합니다. 이 기술을 통해 DC~50GHz 대역을 커버하는 고주파 증폭기, 믹서, 필터 등의 MMIC와 MEMS RF 필터를 생산합니다. MEMS 공정은 1 μ m 이하의 미세 가공을 실현하여 기존 컴포넌트 대비 크기를 획기적으로 축소하고 초소형화·경량화·고성능화를 동시에 달성합니다. 이는 방위산업의 전자전(EW) 장비, 레이더, 군 통신 시스템 등 까다로운 사양을 요구하는 분야에 필수적인 핵심 역량입니다.

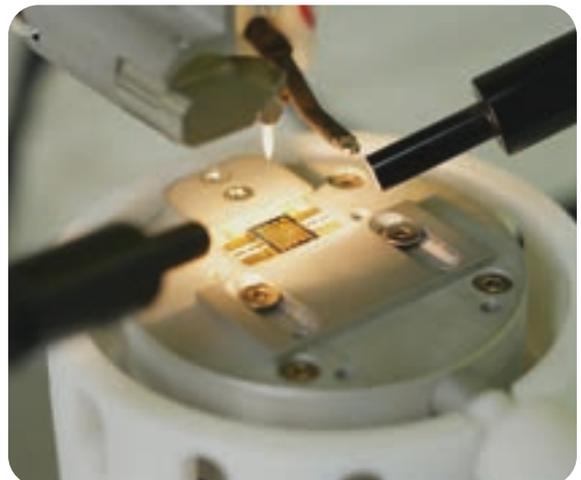
방위산업 시스템 솔루션 및 맞춤형 설계

당사의 주요 사업 영역은 RF 패시브 컴포넌트 제조와 방위산업용 시스템 솔루션 제공입니다. 컴포넌트 분야에서는 MMIC와 MEMS RF 필터 외에도 세라믹 필터, 캐비

티 필터, 도파관 필터 등 다양한 주파수 대역에 맞춘 맞춤형 필터 솔루션을 제공합니다. 시스템 솔루션 분야에서는 전자전(EW) 시스템의 프론트엔드, 매트릭스, 필터뱅크 등을 설계·제조하며, 레이더 시스템, 데이터링크 시스템, 위상배열 안테나 등 국가 안보와 직결된 방위산업 분야에 핵심 부품과 서브시스템을 공급하고 있습니다. (주)미소테크는 자체 연구개발(R&D) 역량을 바탕으로 고객의 주파수 대역, 손실 특성, 크기 등 세부 사양에 맞춘 맞춤형(Custom) RF 솔루션을 설계·제조할 수 있는 역량을 보유하고 있습니다.

반도체 공정 기반 RF 컴포넌트의 국산화 리더

미소테크는 국내에서는 보기 드문 반도체 공정 기술 기반의 RF 컴포넌트 선도 기업으로서 국내 방위산업 시장에서 독보적인 입지를 확보하고 있으며, 해외 의존도가 높았던 고성능 RF 부품의 국산화에 크게 기여하고 있습니다.



전자·통신장비

(주)반디플렉스

BandiFlex Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

BandiFlex

대표자

주동호

주소

경기 화성시 동탄대로 646-4, B동 304호

주 사업 영역

LED 조명 / 컴팩트 소화팩(리튬이온 배터리 화재 방지제)

ABOUT US

반디플렉스는 LED 조명과 스마트 안전 기술을 기반으로 도시 경관 및 생활 안전 분야를 선도하는 기업입니다.

반디플렉스는 LED 조명과 스마트 안전 기술을 기반으로 도시 경관 및 생활 안전 분야를 선도하는 기업입니다. 서울시청, 구리타워 등 주요 경관조명 프로젝트를 성공적으로 수행하며 기술력을 인정받았고, 2015년 자체 개발한 '초슬림 방열판 기술'로 세계 3대 특허대회 금상을 수상했습니다. 최근에는 축적된 소재·제어 기술을 활용하여 리튬이온 배터리 화재를 초기에 진압하는 '컴팩트 소화팩'을 개발했으며, 이는 스마트 모빌리티와 ESS 분야에서 안전성을 획기적으로 높여줄 솔루션으로 주목받고 있습니다. '빛과 안전의 기술로 더 나은 생활 환경을 만드는 기업'을 지향합니다.



COMPANY OVERVIEW

도시 경관 및 스마트 안전 기술 선도 기업, 반디플렉스

반디플렉스는 LED 조명과 스마트 안전 기술을 기반으로 도시 경관 및 생활 안전 분야를 선도하는 기업입니다.

설립 초기에는 LED 경관조명 전문 업체로 출발하여, 서울시청, 구리타워, 속초 청초호 등 주요 도시의 경관조명 프로젝트를 성공적으로 수행하며 기술력과 품질을 인정받았습니다. 이러한 경험과 기술력을 바탕으로 기업은 조명 기술을 생활 안전 분야로 확장하며 지속적으로 성장하고 있습니다.

독자 개발 초슬림 방열판 기술의 우수성

반디플렉스는 2015년 자체 개발한 '초슬림 방열판 기술'을 통해 기술적인 우수성을 대외적으로 입증했습니다. 이 기술은 세계 3대 특허대회에서 금상을 수상하였으며, 이 외에도 산업자원부장관상 등 다수의 기술 표창을 받았습니다. 이 혁신적인 방열 기술은 LED 모듈의 고질적인 방열 문제를 근본적으로 개선하여, 제품의 수명 연장과 에너지 효율 향상을 동시에 실현한 핵심 역량으로 평가받고 있습니다.

리튬이온 배터리 화재 대응 솔루션 개발

최근 반디플렉스는 기존에 축적된 소재 및 제어 기술을 확장하여, 리튬이온 배터리 화재에 신속하게 진압할 수 있는 혁신 제품인 '컴팩트 소화팩(Compact Fire Pack)'을 개발하고 있습니다.

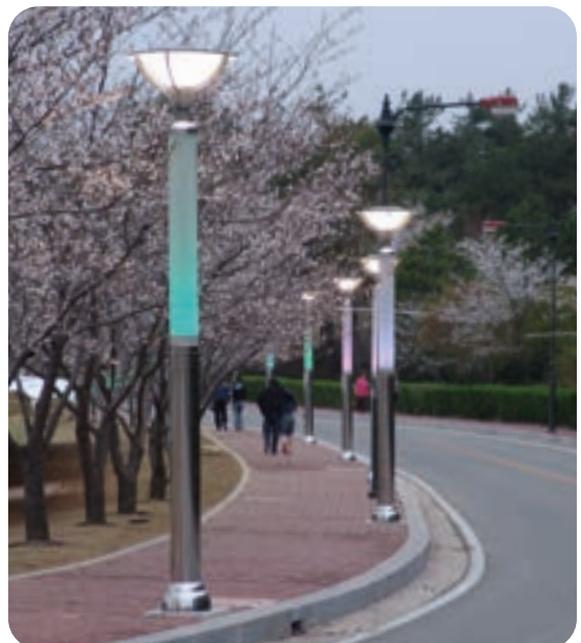
해당 제품은 배터리 셀 및 충전 장비 화재 초기 단계에서 즉시 작동하여 온도를 억제하고 2차 폭발을 방지하는 핵심 기술을 담고 있습니다.

이 솔루션은 최근 폭발적인 성장을 보이는 스마트 모빌리

티와 에너지 저장 장치(ESS) 분야에서 안전성을 획기적으로 높여줄 제품으로 큰 관심을 받고 있습니다.

기술 융합을 통한 스마트 안전 산업 선도

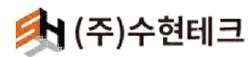
반디플렉스는 2025년 동탄전자부품소공인특화지원센터의 소공인 인증 및 마케팅 지원 사업을 통해 기업 브랜드 경쟁력과 시장 확장성을 강화하고 있습니다. 기업은 앞으로도 '빛과 안전의 기술로 더 나은 생활 환경을 만드는 기업'이라는 핵심 가치를 바탕으로, LED 조명 및 안전 기술을 융합한 신제품 개발을 지속할 계획입니다. 이를 통해 국내외 스마트 안전 산업을 선도해 나갈 것입니다.



(주)수현테크

SuHyun Tech Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	이종진
홈페이지	www.suhyuntech.com
주소	경기도 화성시 동탄기흥로 594-7, 루체스타비즈 814호
주 사업 영역	스마트 안전 (스마트 귀마개)

ABOUT US

수현테크는 산업 현장의 소음을 제어하고 작업자의 안전을 지키는 스마트 귀마개 전문 벤처기업입니다.

자체 개발한 스마트 사운드 제어 특허 기술을 기반으로, 불필요한 산업 소음은 차단하면서도 경고음과 음성은 명확히 전달하여 청력 보호와 현장 소통을 동시에 구현합니다.

대표 제품 스마트 귀마개 시리즈(SHT-130, SHT-140)는 인체 공학적 설계와 고성능 노이즈 필터링으로 30dB 이상의 차음 성능을 제공합니다. SHT-130은 외부 음성 청취가 가능한 일반형, SHT-140은 안전모 부착형으로 산업현장에 특화되어 있으며, KCs, CE, FCC, TELEC 인증을 모두 확보했습니다.



안전모 귀마개 (SHT-140)

소음으로부터의 안전을 지키는 스마트 귀마개, 수현테크

수현테크는 소음을 효율적으로 관리하며 작업 환경의 안전을 획기적으로 개선하는 데 중점을 둔 스마트 안전 디바이스 전문 벤처기업입니다. "소리를 제어해 안전을 지키는 스마트 기술"을 모토로, 독자적으로 개발한 스마트 사운드 제어 특허 기술을 핵심 경쟁력으로 보유하고 있습니다. 이 기술은 고강도의 산업 소음은 효과적으로 필터링하여 작업자의 청력을 보호하는 동시에, 주변의 경고음이나 동료 작업자의 음성 등 필수적인 정보는 선명하게 전달하여 현장 소통 및 상황 인지 능력을 유지할 수 있게 합니다. 이러한 혁신적인 접근 방식과 기술력은 외부에서도 인정받아 K-Safety Innovation Award 대상 수상 및 안전기술공모전 수상 실적 등을 통해 그 가치를 공인받았습니다.

작업 환경별 맞춤형 고성능 스마트 귀마개 솔루션

극한 소음작업 환경에 최적화된 고성능 스마트 귀마개 솔루션을 제공하며 작업자의 안전과 편의성을 동시에 확보합니다. 대표 제품인 스마트 귀마개(SHT-130)는 사운드 제어 특허 기술이 탑재되어 노이즈 필터링 중에도 외부 음성 청취가 동시에 가능하도록 설계되었습니다. 특히 인체공학적 디자인과 함께 메모리폼 이어팁을 사용하여 30dB 이상의 탁월한 차음 효과를 보장하며, 고성능 칩셋을 적용하여 선명한 소리를 제공합니다. 또한 자동 줄감개와 클립을 적용하여 보관과 사용이 편리하여 다양한 환경에서의 활용도를 높였습니다. 또 다른 주력 제품인 안전모 귀마개(SHT-140)는 안전모에 쉽게 탈부착할 수 있도록 설계되어 안전모 착용이 필수적인 산업 현장에 특화되었으며, 자동 줄감개 리턴 보관 방식을 적용하고 30dB

이상의 높은 차음 성능을 구현합니다. 두 제품 모두 까다로운 KCs(안전보호구 인증)를 획득하여 안정성을 입증했습니다.

국내외 안전 기준을 충족하는 폭넓은 기술 특허 및 인증 확보

회사의 기술력은 핵심 특허 기술을 기반으로 하며, 지속적인 연구개발을 통해 제품의 기술적 우위를 확보하고 있습니다. 제품의 품질과 안전성은 국내외의 엄격한 기준을 충족합니다. 국내에서는 주력 제품(SHT-140/130)에 대한 KCs(안전보호구 인증)와 KC 인증을 확보하여 국내 산업 현장 적용의 신뢰도를 높였습니다. 더 나아가, 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 유럽의 CE 인증, 미국의 FCC 인증, 일본의 TELEC 인증 등 해외 주요국의 안전 및 통신 관련 인증을 다수 획득했습니다. 이는 수현테크의 제품이 국제적인 품질 기준과 규격을 충족하고 있음을 의미하며, 스마트 안전 분야의 혁신 기업으로서 해외 시장으로 사업 영역을 확장할 수 있는 확고한 기반이 됩니다.



스마트 귀마개 이어폰 (SHT-130)

(주)스마트랩

SmartLab Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	백승민
주소	경기도 화성시 동탄영천로 150, 동탄실리콘밸리 B동 1329~32호
주 사업 영역	산업용 PC·서버 제조, 시스템 통합(SI), 자동화 솔루션 개발, 유지보수 및 호스팅 서비스

ABOUT US

스마트랩은 산업용 PC·서버 제조와 시스템 통합(SI)을 전문으로 하는 기업입니다.

주요 사업은 산업용 PC·서버 제작, 시스템 통합(SI), 자동화 솔루션 개발, 유지보수 및 호스팅 서비스입니다. FPD, 2차전지, 반도체 엔지니어링 시스템 설계에 특화되어 있으며, 멀티플랫폼 기반의 통합 솔루션을 통해 고객 환경에 맞춘 최적의 산업용 플랫폼을 제공합니다. 회사는 Intel 기반 하드웨어 설계 기술과 전자정밀 통합 플랫폼 설계 역량을 보유하고 있으며, LG CNS, SDC-OLED, LG디스플레이, SKC 앵글플러스 등 국내 주요 제조업체에 시스템을 공급하며 기술력을 입증했습니다. 또한, 산업 환경별 요구를 반영한 카스터마이징 설계를 통해 고객별 최적화 솔루션을 제공합니다.



Project Wins (PC)

첨단 산업을 위한 맞춤형 컴퓨팅 솔루션, 스마트랩

스마트랩은 산업용 PC·서버 제조 및 시스템 통합(SI)을 전문으로 하는 기업입니다. 2020년 설립 이래 FPD(평판 디스플레이), 2차전지, 반도체 등 첨단 제조 산업 현장에 특화된 솔루션을 제공하고 있습니다. 당사는 고객 맞춤형 제조 솔루션을 통해 생산성과 효율성을 높이는 파트너로 자리매김하고 있으며, 산업용 PC·서버 제조, 시스템 통합(SI), 자동화 솔루션 개발, 유지보수 및 호스팅 서비스를 핵심 사업으로 운영하고 있습니다.

첨단 산업 특화 컴퓨팅 및 시스템 통합

스마트랩의 핵심 사업은 첨단 제조 산업의 까다로운 요구사항에 맞춘 산업용 PC·서버 솔루션과 이를 통합하는 시스템 통합(SI) 서비스입니다. 당사가 설계·제작하는 산업용 PC와 서버는 일반 사무용 PC와 달리, 고온, 진동, 먼지 등 공장 현장의 열악한 환경에서도 24시간 안정적으로 구동할 수 있도록 높은 내구성과 빠른 응답 속도를 갖추고 있습니다. 특히 FPD 분야, 2차전지, 반도체 엔지니어링 시스템 설계를 중심으로 솔루션을 제공하며, 멀티플랫폼을 활용한 맞춤형 자동화 솔루션 및 산업용 통합 플랫폼을 구축합니다. 또한 E-Business, System Integration, Server Hosting 등 종합 솔루션을 함께 제공하여 고객 업체의 안정적인 운영을 돕고 있습니다.

독자적 기술 경쟁력 및 주요 협력 실적

스마트랩은 고객의 산업 환경과 요구사항을 정확히 파악하여 최적화된 솔루션을 설계하는 맞춤형 커스터마이징 기술을 핵심 경쟁력으로 삼고 있습니다. Intel 시스템 설계를 중심으로 고객에게 특화된 산업용 하드웨어를 설계

하고, 네트워크 카메라 등 전자정밀 통합 플랫폼을 자체적으로 설계할 수 있는 역량을 보유하고 있습니다. 이러한 기술력과 신뢰성은 LG CNS, SDC-OLED, LG디스플레이, SKC 앵글플러스 등 국내외 주요 첨단 제조업체 생산라인의 효율을 높이는 시스템을 공급한 실적을 통해 입증됩니다. 당사는 “고객사의 기업가치를 키우는 기술 파트너”라는 철학 아래, 고객사의 까다로운 요구를 충족시키며 첨단 제조 산업에서 신뢰를 쌓고 있습니다.

시장 전망 및 미래 성장 방향

글로벌 산업용 PC 시장과 산업 자동화 장비 시장은 제조 산업의 디지털 전환과 자동화 가속화에 힘입어 지속적으로 성장하고 있습니다. 스마트랩은 산업 현장에 AI, IoT, 엣지 컴퓨팅 등 첨단 기술을 접목하여 기술 고도화를 지속하고, 멀티플랫폼을 활용한 자동화 솔루션 분야를 강화할 계획입니다. 이를 통해 지역 제조산업의 기술 혁신을 선도하고, 국내외 첨단 제조 산업의 디지털 전환을 지원하는 신뢰받는 컴퓨팅 전문기업으로 꾸준히 성장해 나갈 것입니다.



Server System

시스템엔지니어링코리아(주)

System Engineering Korea Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	최선영
홈페이지	www.systemeng.kr
주소	경기도 화성시 동탄대로 635, SHE타임스퀘어 #1205
주 사업 영역	Sensor 및 시험설비 제작 (연구개발 및 내구시험) 계측, Stress measuring, 고객 맞춤형 프로그램 제작 외

ABOUT US

시스템엔지니어링코리아는 계측기기와 시험장비를 설계·제작하는 전문 기업입니다.

자동차, 항공, 조선, 방위산업 등 다양한 산업의 연구개발과 성능평가 과정에서 필요한 토크센서, 로드셀, 압력센서, 데이터 수집장치 (DAQ) 등을 공급합니다. 특히 고속 회전 토크센서와 무선 데이터 전송 시스템 분야에 강점을 가지고 있으며, 주행 중 차량이나 회전 기계의 데이터를 실시간으로 측정·분석할 수 있는 기술을 보유하고 있습니다. 이 기술은 자동차 파워트레인, 전기차 모터, 항공 엔진, 선박 추진축 등의 시험에 활용됩니다. 당사는 국내 주요 완성차 기업과 부품사에 계측장비를 공급하며, 실험실 환경부터 실제 운용 조건까지 대응 가능한 산업용 시험·계측 솔루션을 제공합니다.



초고속 40,000rpm 전기차 모터 및 부품 다이نام

고속 회전과 무선 데이터 계측의 선두, 시스템엔지니어링코리아

시스템엔지니어링코리아는 계측 및 시험 솔루션 전문 기업입니다. 20년 이상 축적된 계측 기술 노하우를 바탕으로 DAQ, 토크센서, 로드셀, 압력센서, 스트레인 게이지, 무선 텔레메트리 시스템 등 최적의 계측 솔루션을 제공하고 있습니다. 당사는 자동차, 항공, 조선, 방위산업, 전자·반도체 등 산업 전반에 걸쳐 제품 개발 시험 및 성능 평가 시스템을 제공하며, 국내 주요 완성차 업체 및 부품사들로부터 신뢰받는 파트너로 자리매김하고 있습니다. 본사는 화성시 동탄 지역에 위치하며, 대전지사를 함께 운영하여 전국 고객에게 신속한 기술 지원을 제공합니다.

고속 회전 및 무선 데이터 통합 계측

당사의 핵심 기술은 고속 회전 환경에서도 정확한 측정이 가능한 M40 Flange형 토크센서와 무선 데이터 텔레메트리 시스템에 있습니다. M40 Flange형 토크센서는 0.1Nm부터 300KNm까지 넓은 측정 범위와 최대 20,000rpm의 고속 회전 측정이 가능합니다. 이 센서는 무선 데이터 전송 기능과 RPM 측정 기능이 통합되어 있어 자동차 파워트레인, 항공 엔진 등 다양한 회전 기계의 성능 평가에 필수적입니다. 또한, 무선 텔레메트리 시스템은 차량 주행 중이나 항공기 비행 중에도 센서 데이터를 무선으로 실시간 모니터링하고 저장할 수 있도록 하여, 실제 사용 환경에서의 부품 성능과 내구성을 평가하는 데 필수적인 솔루션을 제공합니다.

산업 전반의 엔드투엔드 시험·평가 지원

자동차, 항공·우주, 조선·해양, 방위산업 등 다양한 산업 분야의 엔드투엔드 시험·평가를 지원합니다. 자동차 분야

에서는 파워트레인, 전기차 모터, 배터리 시스템 평가를 위한 솔루션을, 항공·우주 분야에서는 엔진 및 구조물의 고온·고속 회전 환경 계측 솔루션을 제공합니다. 조선·해양 분야에서는 대형 선박 엔진 및 프로펠러 샤프트 토크 측정, 선체 구조물 응력 측정 등을 지원하며, 방위산업에서는 무기 체계의 성능 및 신뢰성 평가를 위한 극도의 환경 내구성 센서를 공급합니다. 나아가 건축·교량·토목 분야의 구조 건전성 모니터링(SHM) 시스템과 전자·반도체 및 중공업 분야의 정밀 계측 솔루션, 그리고 고객의 특수한 문제 해결을 위한 맞춤형 센서 개발까지 폭넓은 영역을 아우릅니다.

국내 완성차와 함께 쌓아온 20년의 신뢰

현대자동차, 기아, GM, 현대모비스, 현대위아, 만도 등 국내 주요 완성차 업체 및 부품사들과의 장기간 파트너십을 통해 기술력과 서비스 품질에 대한 신뢰를 입증했습니다. 당사는 20년 이상 축적된 노하우와 국제 표준에 따른 보정 및 검증 시스템을 통해 높은 신뢰성을 자랑합니다.



M40 Flange형 토크센서

(주)쏘쿨

SoCool Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	송상국
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 51-9 1501호, 1506호 (영천동)
주 사업 영역	캠핑·레저용 이동식 냉장고, 소형 에어컨 등 냉방 전자제품 개발 및 판매

ABOUT US

쏘쿨은 이동식 냉장고, 소형 에어컨 등 아웃도어 전자 제품을 개발·판매하는 기업입니다.

쏘쿨은 캠핑, 차박 등 레저 시장에 특화하여 이동식 냉장고와 소형 에어컨 등 아웃도어 전자제품을 전문적으로 개발 및 판매하는 기업입니다. 차별화된 고효율 냉각 기술과 실용적인 미학을 담은 디자인을 결합하여 야외활동 사용자들에게 편의성과 감성을 모두 만족시키는 새로운 냉방 경험을 제공합니다. 대표 제품인 이동식 냉장고 시리즈는 고효율 DC 압축기와 정온 제어 시스템을 통해 장시간 안정적인 냉각 성능을 유지하며, 소비 전력 효율을 높인 친환경 구조로 설계되어 지속가능한 냉장·냉동을 실현합니다.



아웃도어 라이프를 위한 프리미엄 냉방 솔루션 기업, 쏘쿨

쏘쿨은 캠핑과 레저 시장에 특화하여 이동식 냉장고, 소형 에어컨 등 아웃도어 전자제품을 전문적으로 개발 및 판매하고 있습니다. 차별화된 냉각 기술력과 세련된 디자인을 바탕으로 사용자의 편의성과 감성을 모두 만족시키는 제품을 선보이며, 캠핑과 차박 등 야외활동을 즐기는 소비자들에게 새로운 냉동·냉장 경험을 제공하고 있습니다. 이는 쏘쿨이 일반 상업 현장뿐만 아니라 휴대성이 요구되는 아웃도어 환경에 최적화된 냉동·냉장 솔루션을 효율적으로 제공하고자 하는 기업 비전과 부합합니다.

독창적인 디자인 및 친환경 기술이 적용된 고효율 냉동·냉장 제품군

쏘쿨의 대표 제품들은 뛰어난 냉동·냉장 성능과 더불어 실용적인 휴대성을 동시에 구현하도록 설계되었습니다. 외형은 레저용 박스 스타일의 견고하고 튼튼한 디자인을 채택하여 야외 환경에서도 안정적인 내구성을 자랑하며, 실용적인 미학을 추구합니다.

고효율 이동식 냉장고 시리즈

대표 제품인 이동식 냉장고 시리즈는 고효율 DC 압축기와 정온 제어 시스템을 적용하여 장시간 안정적인 온도를 유지합니다. 차량용, 캠핑용, 야외 현장 등 다양한 환경에서 뛰어난 냉각 성능을 발휘합니다. 특히, 소비 전력 효율을 높인 친환경 구조로 설계되어 냉매 사용을 최소화하고 에너지 시스템의 효율성을 높여 환경에 미치는 영향을 최소화하는 지속가능한 냉방을 실현합니다.

소형 이동식 에어컨은 간편한 설치와 우수한 냉방 효율을 자랑합니다. 캠핑카, 텐트, 야외 행사 등에서 쾌적한 공간

을 구현할 수 있으며, 자체 개발한 저소음 구동 구조와 고효율 배터리 시스템은 장시간 사용에도 안정적인 성능을 유지합니다. 직관적인 인터페이스로 누구나 쉽게 사용할 수 있도록 하여 사용자에게 보다 편리하고 쾌적한 야외 생활을 제공합니다.

미래 경쟁력 강화와 프리미엄 브랜드 비전

쏘쿨은 단순히 냉동·냉장 제품을 제작하는 데 그치지 않고, 사용자의 레저패턴을 고려한 감성 디자인과 실용성의 조화를 추구하며 제품의 가치를 높이고 있습니다. 앞으로도 쏘쿨은 “프리미엄 캠핑 냉방 브랜드”로서 아웃도어 시장의 트렌드를 선도하고, 지속가능한 에너지 기술, 친환경성, 사용자 편의성, 감성적인 디자인을 핵심 가치로 삼아 제품군을 개발해 나갈 것입니다. 국내외 아웃도어 레저 시장에서 차별화된 경쟁 우위를 점하기 위해 끊임없는 연구 개발과 기술적 진보를 활용하여 새로운 쿨링 솔루션 분야로 사업 영역을 확장해 나갈 계획입니다.



씨엔시스

C-ENSY

COMPANY PROFILE



대표자	이성원
홈페이지	c-ensys.com
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 51-9, 엠타워 507호
주 사업 영역	산업용 PCB 개발 (MCU, FPGA), 자동화 검사장비, 반도체 장비 국산화

ABOUT US

씨엔시스는 산업용 제어 및 자동화 장비 전문 기업입니다.

씨엔시스는 반도체, 자동차, 가전 등 다양한 산업에 맞춤형 자동화 및 검사 솔루션을 제공하며, 산업용 PCB, 자동화 검사장비, 반도체 장비 국산화를 주요 사업 영역으로 하고 있습니다.

주요 제품군은 센서·제어 모듈, 산업용 검사 장비, 자동화 조립 시스템으로 구성됩니다. 온도 제어 모듈, 유량 센서, 전기 특성 시험기 등 정밀 제어 장비를 비롯해, BLDC 모터 내구 시험기, 열화상 화재 감지기 등 생산 품질 관리 및 안전 향상에 필수적인 장치를 공급하고 있습니다. 또한 공정별 요구사항에 맞춘 통합 자동화 시스템을 구축하여 생산 효율과 신뢰도를 높이고 있습니다.



열화상 화재감지기 시스템

고객 중심의 산업 자동화 및 산업용 PCB 개발 전문 기업, 씨엔시스

씨엔시스는 2015년 창립 이래 산업용 제어 및 자동화 장비 분야에서 고객 맞춤형 솔루션을 제공해온 전문 기업입니다. 주요 사업 영역은 산업용 PCB개발 (MCU,FPGA), 자동화 검사장비, 반도체 장비 국산화이며, 반도체, 자동차, 가전 등 다양한 산업 분야에 걸쳐 신뢰받는 기술 파트너로 자리매김했습니다. 고객 중심의 접근 방식을 통해 변화하는 산업 환경 속에서 맞춤형 자동화 및 제어 솔루션을 제공하는 혁신 파트너로 지속적으로 성장하고 있습니다.

산업 생산성 및 안전성 향상을 위한 핵심 기술력

씨엔시스는 고객사의 생산성과 안전성을 향상시키는 데 기여하는 다양한 핵심 제품군을 보유하고 있습니다. 주요 제품군은 크게 세 가지로 나뉩니다. 첫째, 센서 및 제어 모듈 분야에서는 온도 제어 모듈, 유량 센서, 전기 특성 시험기 등을 개발하여 정밀한 공정 제어를 지원합니다. 둘째, 산업용 검사 장비 분야에서는 외관 센서 캘리브레이션 설비, BLDC 모터 내구 시험기, 열화상 화재 감지기 등 생산 품질 관리 및 안전 모니터링에 필수적인 설비를 공급합니다. 셋째, 이러한 기술력을 통합하여 고객 맞춤형의 자동화 검사 및 조립 시스템을 구축함으로써 공정의 효율성과 신뢰도를 높이고 있습니다.

한국폴리텍 대학 연계 연구 개발 및 공신력 있는 인증 확보

씨엔시스는 기술 고도화와 혁신 역량 강화를 위해 산학 협력에 적극적입니다. 아주대학교, 한양대학교, 성균관대학교 등 다수의 국내 대학과 활발한 연구개발 협력을 맺

고 있습니다. 이러한 노력을 바탕으로 ISO 9001 품질경영시스템 인증 및 MainBiz(경영 혁신형 중소기업) 인증을 획득하여 기술력과 경영 시스템의 신뢰성을 공인받았습니다. 또한 다수의 특허 보유를 통해 자체 기술력을 입증했습니다. 씨엔시스는 스마트 기술 보급사업, 혁신 바우처 사업, 직접판정 개선사업 등 다양한 정부 및 센터 지원 사업에 선정되며 기술 고도화와 사업 확장에 박차를 가하고 있습니다.

반도체 및 자동화 산업의 혁신 파트너로서의 미래 비전

씨엔시스는 창립 초기부터 다져온 산업용 제어 및 검사 기술력을 기반으로, 국내 핵심 산업의 국산화에 기여하고 있습니다. 특히 반도체 장비 국산화 분야에 주력하여 국내 제조업 경쟁력 강화에 일조하고 있습니다. 앞으로도 'Customer-Oriented Engineering System'이라는 슬로건처럼, 고객의 필요에 맞춘 혁신적인 엔지니어링 솔루션을 지속적으로 제공하며, 변화하는 산업 환경 속에서 자동화-제어 분야의 선도적인 혁신 파트너로 성장해 나갈 계획입니다.



BLDC Controller

아이엠테크

IM TECH

COMPANY PROFILE



대표자	임두규
주소	경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로 64-14, 3층
주 사업 영역	SMT 기반 전자부품 제조 및 조립, 전자기기 생산

ABOUT US

아이엠테크는 SMT(표면실장기술) 기반 전자부품 제조 및 조립 전문기업입니다.

스마트보드, LED 제품, CCTV 모니터 보드, 네트워크 메인보드, RF 모듈 등 다양한 전자기기 부품을 생산하며, 반도체 검사 장비 보드·산업용 레이저 컨트롤러·프린터 모듈 등 정밀 산업 장비용 전자보드 제조에도 폭넓은 경험을 보유하고 있습니다. 대표자의 삼성전자·삼성전기 등에서의 품질 관리 경험을 바탕으로 철저한 품질 관리 체계와 신속한 대응력을 구축했으며, 이를 통해 고객 맞춤형 생산 서비스와 안정적인 공급망을 유지하고 있습니다.



SMT 기반 전자부품 제조 전문 기업, 아이엠테크

아이엠테크는 2013년 설립된 SMT(표면 실장 기술) 기반 전자부품 제조 및 조립 전문 기업입니다. 창립 초기부터 품질 중심의 경영 철학과 꾸준한 도전을 바탕으로 성장해 왔으며, 국내외 다양한 고객사들과의 협력을 통해 신뢰를 쌓아왔습니다. 주요 사업 영역은 전자부품 제조 및 전자기기 생산으로, 급변하는 전자산업 환경 속에서 고객의 요구에 부합하는 맞춤형 생산 서비스를 제공하며 기술 파트너로서의 역할을 수행하고 있습니다.

다각화된 전자기기 및 산업용 장비 생산 노하우

아이엠테크는 폭넓은 분야에서 제조 노하우를 축적해 왔습니다. 주요 생산 경험은 스마트보드, LED 제품, CCTV 모니터 보드, 네트워크 메인 보드, RF 모듈 등 다양한 전자기기 부품을 포괄합니다.

특히 반도체 검사 장비 보드, 소형 모터 보드, 산업용 레이저 컨트롤러, 산업용 프린터 모듈 등 높은 정밀도가 요구되는 산업용 장비 분야에서도 폭넓은 제조 경험을 보유하고 있습니다. 이러한 다각화된 생산 경험은 고객사에게 안정적이고 신뢰할 수 있는 SMT 기반 제조 솔루션을 제공하는 기반이 됩니다.

철저한 품질 관리와 신속한 대응력을 갖춘 경영 철학

아이엠테크는 고객 만족을 최우선으로 하는 철저한 품질 관리 체계를 운영하고 있습니다.

삼성전자, 삼성전기, 대보테크 등 국내 우수 기업에서 쌓은 대표자의 풍부한 경험이 회사 전체의 품질 관리 및 생

산 체계에 그대로 적용되어 있습니다. 이를 통해 고객의 요구에 신속하게 대응하고, 고품질의 제품을 안정적으로 생산하는 능력을 강점으로 내세우고 있습니다. 품질 중심의 경영 철학과 신속한 대응력은 아이엠테크가 다양한 고객사와의 신뢰를 강화하고 급변하는 전자산업 환경 속에서 경쟁 우위를 유지하는 핵심 요소입니다.

글로벌 제조 파트너로의 도약과 지역사회 기여

아이엠테크는 앞으로도 전자 제조 분야에서 맡은 역할과 책임을 다하여 고객 만족을 실현하는 데 집중할 계획입니다. 또한, 지역사회에 기여하는 건전한 기업으로서의 성장을 지향합니다. 동탄 산업단지를 거점으로 하여 국내 시장뿐만 아니라 글로벌 시장에서도 인정받는 제조 파트너로 도약하기 위해 끊임없이 기술 혁신을 이어갈 계획이며, 미래 전자산업을 설계하는 핵심 기업으로 자리매김하고자 합니다.



알에프디에스

RF Design Solution

COMPANY PROFILE



대표자	김진배
홈페이지	www.rfds.co.kr
주소	화성시 동탄첨단산업1로 27, 금강펜테리움 IX타워 B동 3층 336,337호
주 사업 영역	RF 커넥터·케이블 어셈블리·Divider·Coupler 등 RF 토탈 솔루션 제공

ABOUT US

알에프디에스는 RF 커넥터와 케이블, 컴포넌트를 설계·제조하는 전문 기업입니다.

20GHz 이상 고주파 대역을 지원하는 제품을 개발하며, 5G-6G 통신과 방산·항공·계측 분야에 필요한 정밀 RF 부품을 공급하고 있습니다. 주요 제품은 RF Coaxial Connector(SMA, N type 등), Coaxial Cable Assembly, 수동 RF 부품이며, 모든 공정을 자체 설비에서 설계부터 양산까지 수행합니다. 이를 통해 품질 관리와 납기 대응력을 높였으며, 미세 단위의 정밀 가공과 안정된 전기적 특성을 유지하는 기술력을 보유하고 있습니다. 알에프디에스는 소부장(소재·부품·장비) 분야의 숙련된 기술기업으로, 국내외 통신 장비 및 방산 업체에 부품을 공급하고 있습니다.



고주파 커넥터와 케이블 어셈블리로 6G 시대를 설계하는 RF 전문기업, 알에프디에스

알에프디에스(RF Design Solution)는 2007년 경기도 화성시에서 설립된 RF(무선주파수) 커넥터, 케이블 어셈블리, RF 컴포넌트 전문 제조기업입니다. 27년간 무선통신 분야에서 축적한 설계 노하우를 바탕으로 5G 네트워크 시대를 선도하며, 초정밀 기술이 집약된 소부장(소재·부품·장비) 분야에서 탁월한 기술력을 인정받고 있습니다. RF Coaxial Connectors, Passive Components, Coaxial Cable Assembly, RF Antenna 등 200여 종 이상의 RF 부품을 자체 설계·제작하며, 엄격한 자체 검사 제도를 통해 품질 표준화를 뒷받침하고 있습니다.

20GHz 이상 지원하는 고주파 솔루션

알에프디에스의 가장 큰 경쟁력은 고주파 대역에서 우수한 성능을 발휘하는 RF 부품 설계 및 제조 기술입니다. 과거 3GHz 주파수 대역이 주류였던 시장에서 20GHz까지 지원하는 제품을 개발하는 등 지속적인 기술 혁신을 통해 기술적 우위를 확보했습니다. 주요 사업은 RF Coaxial Connectors (MMDX, MMEX, MCX, SMA, N type 등) 제조, 고객 맞춤형 Coaxial Cable Assembly 제작, RF 수동 부품 (Divider, Coupler, Attenuator, Termination, Arrester 등) 제조입니다. 특히 알에프디에스는 매년 전체 매출의 15% 이상을 신제품 연구·개발에 투자하며 급변하는 무선통신 시장에 대응하고 있으며, 6G 시대를 대비한 초고주파 부품 개발에 장인정신을 가지고 매진하고 있습니다.

일원화된 설비와 장인정신

알에프디에스는 초기 개발 설계 단계부터 시제품 제작, 양

산품 제작까지 모든 설비 체계를 일원화하여 고객의 다양한 요구에 신속하게 대응하고 있습니다. 이러한 일원화된 자체 생산 체계는 품질 관리, 납기 준수, 비용 절감에 이점을 제공합니다. 품질 경영에 있어서는 엄격한 기준의 자체 검사 제도를 운영하고, 전문 측정 장비를 활용하여 마이크로미터 수준의 정밀도를 요구하는 RF 부품의 품질을 철저히 검증합니다.

대외 신뢰도 및 미래 성장 전략

알에프디에스는 우수한 기술력과 지속가능한 성장 역량을 대외적으로 인정받아 경기도 '백년 우량 기업'과 중소벤처기업부 '백년소공인'에 동시에 선정되었습니다. 이는 알에프디에스의 숙련된 기술과 혁신성을 공식적으로 입증하는 성과입니다. 앞으로 알에프디에스는 6G 시대를 대비한 고주파 RF 부품 개발 집중, 해외 시장 진출 확대를 통해 커넥터·컴포넌트 제조 분야의 국내 최고 기업으로 도약하고, 글로벌 RF 부품 전문기업으로 성장해 나갈 것입니다.



(주)에너펄스

EnerPulse Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	김광겸
홈페이지	www.enerpulse.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄기흥 565, YK퍼스트타워 604-605호
주 사업 영역	슈퍼커패시터 에너지저장장치(CESS),슈퍼커패시터 충.방전기 부하 시스템, 슈퍼커패시터관리시스템(CMS)개발 및 제조

ABOUT US

에너펄스는 에너지 저장 및 전력 안정화 솔루션 전문 기업입니다.

에너펄스(EnerPulse)는 경기도 화성시에 위치한 에너지 저장 및 전력 안정화 솔루션 전문기업입니다.CMS(Capacitor Management System)를 기반으로 한 슈퍼커패시터 에너지 저장장치(CESS)를 자체 개발하여, 산업용과 신재생에너지 분야에 안정적인 전력 공급 솔루션을 제공합니다.주요 제품군은 ESM(Engine Start Module), Voltage Stabilizer, 슈퍼커패시터 모듈 및 팩등으로, 산업 전력 품질 향상과 에너지 절감에 폭 넓게 적용되고 있습니다.



시험검사

고효율 슈퍼커패시터 에너지 저장장치로 지속가능한 미래 에너지를 실현하는 기업, 에너펄스

에너펄스는 고효율 슈퍼커패시터(Supercapacitor) 기반의 에너지 저장 장치(ESS) 및 전압 안정화 장치 개발을 주력으로 하는 기업입니다. 핵심 CMS (Capacitor Management System) 기술을 통해 초대형 슈퍼커패시터 모듈과 ESS를 생산하며, 친환경 모빌리티 및 운송 산업 분야에서 안정적인 전력 기술을 선도하고 있습니다.

핵심 기술 및 배터리 성능 최적화 솔루션

전기차 고속충전 수요에 대응하여 전기차 배터리 시험 장비 개발에 주력하고 있습니다. 자체 개발한 '슈퍼커패시터 충·방전기 부하 시스템'을 납품 완료했으며, 최대 1000V, 200kW급 신뢰성 시험용 부하 시스템 등을 지속적으로 개발하며 기술을 선도하고 있습니다. 에너펄스는 고효율 솔루션과 친환경 기술을 바탕으로 글로벌 에너지 저장 장치 시장을 선도하는 기업으로 성장하고자 합니다.

미래를 위한 에너지 저장 및 공급 제품 포트폴리오

에너펄스는 슈퍼커패시터 셀에 기반한 차세대 에너지 저장 장치 솔루션을 제공하며, 이는 충·방전, 모니터링, 통신이 통합된 모듈화 시스템입니다. 특히, CESS(Capacitor Energy Storage System)는 산업용 제품군과 친환경 제품군으로 구분되어 다양한 환경에서 안정적인 전력 공급과 효율 향상을 실현하고 있습니다.

주요 적용 사례: 산업 및 친환경 분야 전반

산업용: 반도체/LCD 물류 자동화 시스템, AGV(Automated Guided Vehicle), 지하철 무정전 무선 방송 시스템, 스마트그리드용 에너지 저장 및 전원 백업 장치 등의

전력 안정화에 활용됩니다.

친환경용: 태양열 발전소 위치 추적 시스템용 모듈, 풍력 발전기 Pitch Control 시스템 모듈에 사용되어 발전 효율을 높입니다. 또한, 전기차 폐배터리를 재활용한 파워뱅크 및 태양광 가로등 전원 장치 솔루션을 개발했으며, 택배 차량 전용 친환경 제품인 ESM을 통해 배터리 수명 연장과 연비 향상에 기여하고 있습니다.

친환경 ESG 경영 및 기술 혁신

에너펄스는 에너지 절감 및 온실가스 배출 감소를 추구하는 친환경 ESG 경영을 실천하고 있습니다. CMS 기술 기반의 솔루션 제공 경쟁력을 바탕으로 태양광 ESS, 차량 출력 강화 등 다양한 분야에서 친환경 효과를 확장하고 있습니다.



슈퍼커패시터 충·방전기 부하시스템

전자·통신장비

(주)에스비이엔지

SB ENG Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	임민준
홈페이지	www.sbengineering.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄산단6길 74
주 사업 영역	반도체 제조장비용 부품 및 소재 솔루션

ABOUT US

에스비이엔지는 반도체 산업의 미래를 이끄는 혁신 부품·소재 전문기업입니다.

에스비이엔지는 2021년 설립 이후 반도체 제조 장비용 핵심 부품과 소재를 개발·공급해온 첨단 기술 기업입니다. 특히 열전도 효율을 높이는 TIM(열 계면 소재)를 적용한 특수 가스켓의 국산화를 실현하였으며, 내열성과 내화학성이 뛰어난 엔지니어링 플라스틱을 활용해 정밀가공 부품을 고객 맞춤형으로 제공하고 있습니다. 국내를 비롯해 중국, 대만, 일본, 싱가포르 소재의 글로벌 반도체 제조사와 협업하여 최신 반도체 공정에 적용되는 다양한 부품을 공급하고 있습니다.



반도체 장비 핵심부품, 국산화 기술로 글로벌 시장을 선도하는 기업, (주)에스비이엔지

반도체 제조 수율을 높이는 핵심 소재 및 부품 국산화

에스비이엔지는 반도체 장비의 안정성과 성능을 향상시키는 핵심 소재 솔루션을 제공합니다. 주력 제품인 TIM(열 계면 소재)은 장비 부품 간 접촉면에 발생하는 공극을 채워 열전달 효율을 극대화함으로써 잔류 열에 의한 부품 손상을 방지하고, 내구성과 수명을 연장시킵니다. 또한, 공정 환경과 체결 구조에 따라 적합한 특성의 소재(TIM, 엔지니어링 플라스틱, 특수합금 등)를 선정하며, 자체 설계 역량을 기반으로 정밀가공 부품을 설계·제작합니다.

고객 맞춤형 Customizing 서비스

에스비이엔지는 고객의 요구에 최적화된 형상 디자인과 소재 제안을 통해 고객 만족과 생산성 향상을 동시에 실현합니다. 또한, 고객의 요청에 따라 부품 역설계(Reverse Engineering) 및 개조·개선을 수행하며, 이를 통해 반도체 제조 공정의 수율 향상과 원가 절감에 기여하고 있습니다. 현장의 문제 해결과 기술 혁신을 위해 CIP(Continuous Improvement Process) 프로젝트에 적극 참여하며, 고객의 피드백을 바탕으로 지속적인 기술력 향상에 힘쓰고 있습니다.

글로벌 선도 기업과의 파트너십과 경쟁 우위

에스비이엔지는 Intel, Micron, Kioxia 등 세계 최고 수준의 반도체 기업에 제품을 공급하며 기술력과 품질 신뢰성을 인정받고 있습니다. 이러한 성과를 기반으로 글로벌 핵심 반도체 시장에 제품을 안정적으로 공급하고 있으며, 2023년 500만 불 수출의 탑을 수상하여 수출선도 기업으로 도약했습니다. 에스비이엔지의 핵심 경쟁력은 국산화 기술력, 고객 맞춤형 솔루션 제공, 그리고 글로벌 협력 네트워크에서 비롯됩니다.

지속 가능한 미래를 위한 R&D 및 품질 경영

에스비이엔지는 미래 가치 창조를 목표로 소재 연구개발(R&D)을 지속적으로 강화하고 있으며, 고성능·고신뢰성 신소재 개발을 통해 글로벌 시장의 혁신을 선도하고 있습니다. 또한, 품질경영시스템 및 환경경영시스템 인증을 획득하여 체계적인 경영 시스템과 환경 보호 의지를 실천하고 있습니다. 에스비이엔지는 국산화 기술 개발, 지역 일자리 창출, 그리고 산업 경쟁력 강화를 통해 국내 반도체 산업의 발전과 지역 사회 성장에 기여하며, 지속 가능한 성장을 추구하는 기술 중심 기업으로 나아가고 있습니다.



CNC Lathe Machine



Laser cutting machine



3D measurement machine



Leak detector

(주)에스앤에스코리아

S&S Korea Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	김시훈
주소	경기도 화성시 동탄기흥로 614 더퍼스트타워II 705호 (영천동)
주 사업 영역	무선통신부품

ABOUT US

에스앤에스코리아는 무선통신부품 및 자동화 시스템 전문 제조기업입니다.

무선통신 장비에 사용되는 정밀 부품을 생산하며, AUTO ROTOR ASSY MC와 같은 자동 조립 장비를 자체 기술로 개발·운용합니다. 로터 조립 과정 전반 (철심 로딩, 자성 강철 삽입, 프레스 조립, 자화, 검사) 을 자동화하여 생산 효율과 품질의 안정성을 높이고, 공정에 필요한 맞춤형 자동화 설비 설계도 함께 수행합니다.

회사는 무선통신 산업의 생산 기반을 지원하는 기술 중심 제조업체로, 정밀한 공정 제어와 자동화 기술을 바탕으로 산업 전반의 제조 효율을 향상시키는 역할을 하고 있습니다.



RF Dummy Load

무선통신 부품 제조와 첨단 자동화 시스템을 융합한 스마트 제조업체, 에스엔에스코리아

에스엔에스코리아는 2011년 설립 이후 무선통신 부품 제조를 핵심 사업으로하며, 동시에 이를 뒷받침하는 자체적인 자동화 시스템 개발 역량을 확보한 첨단 제조업체로 성장했습니다. 디지털 전환(DX)의 가속화와 5G, 6G, 메타버스, 자율주행 등 차세대 디지털 서비스의 등장으로 고품질의 무선통신 핵심 부품 수요가 급증하는 시장 환경에 발맞춰, 당사는 안정적인 부품 공급을 통해 국내외 산업 현장의 기술 발전에 기여하고 있습니다.

AUTO ROTOR ASSY MC를 통한 핵심 공정의 정밀 자동화 혁신

무선통신 산업에 필수적인 부품을 전문적으로 생산하는 동시에, AUTO ROTOR ASSY MC(자동 로터 조립 기계)와 같은 자체 개발 자동화 설비를 통해 생산 공정의 효율성과 품질을 극대화하는 데 있습니다. 로터는 모터의 회전 부분으로, 정밀한 조립과 엄격한 품질 관리가 필수적입니다. 당사의 자동화 생산 시스템은 기존의 인력 중심 수작업 공정을 혁신적으로 개선하여, 철심 로딩, 자성 강철 삽입, 맨드릴 프레스 설치, 로터 잠금 및 리벳팅, 로터 자화, 레이저 코딩, 언로딩에 이르는 전 공정을 무인 자동화합니다. 이러한 정밀 자동화 공정은 고객사에 일관된 품질의 제품을 공급하는 기반이 되며, 특히 마그네틱 분칠 품질을 획기적으로 향상시켜 최종 제품의 전체 성능을 끌어올리는 데 결정적으로 기여합니다.

특허 기술 기반의 맞춤형 솔루션 제공 및 엄격한 품질 관리 체계

회사는 무선통신부품 제조 과정에서 축적된 고도의 자동

화 기술 노하우를 바탕으로, 다양한 산업 현장에 적용 가능한 맞춤형 자동화 솔루션을 제공합니다. 이 시스템은 특허 기술을 기반으로 개발되었으며, 자동 조립 및 검사 기능이 일체화되어 생산의 정밀성과 효율성을 극대화합니다. 이로 인해 고객사는 인건비 절감 효과를 얻을 수 있으며, 실시간 품질 모니터링 시스템을 통해 생산 과정에서의 불량률을 최소화하고 생산 라인의 안정성을 보장합니다. 특히, 로터 조립 과정의 미세한 오차도 허용하지 않도록 철심 삽입부터 최종 검사까지 전 공정에 걸쳐 정밀 측정 및 검사 시스템을 적용하는 엄격한 품질 관리 체계를 구축하고 있으며, 이는 고객사의 생산성 향상과 장기적인 신뢰 확보의 핵심 기반이 됩니다.

AI 기반 스마트 제조로의 비전

미래 비전으로는 AI 기반의 예지보전(Predictive Maintenance), 빅데이터 기반의 실시간 생산 모니터링 등 차세대 스마트 제조 기술을 적극적으로 도입하여 글로벌 제조업 트렌드를 선도하는 것을 준비하고 있습니다. 단순한 부품 제조 및 자동화를 넘어 더욱 진화된 스마트 제조 솔루션을 고객사에 제공하며, 미래 산업의 변화를 이끄는 핵심 파트너로 자리매김할 계획입니다.



에이원스

A-ones

COMPANY PROFILE



대표자	이명원
홈페이지	a1s.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 51-9, 엠타워 B225호
주 사업 영역	대기오염 방지시설 IoT 모니터링 시스템 개발 및 설치

ABOUT US

에이원스는 대기오염 방지시설의 운영 정보를 실시간으로 수집·전송하는 IoT 모니터링 전문 기업입니다.

자체 설계·제작한 IoT Gateway를 통해 현장의 온도, 전류, 압력 등 다양한 계측 데이터를 수집하고, VPN 기반 보안 네트워크로 관제센터에 전송합니다. 한국환경공단 프로토콜과 완벽하게 호환되는 시스템으로 여과집진, 흡착, 세정 등 각종 방지시설을 실시간 관제하며, 기업의 환경 규제 준수와 시설 관리 효율화를 지원합니다. 현장 설치부터 통합 관제까지 엔드-투-엔드 솔루션을 제공하는 환경 IoT 전문 기업입니다.



환경을 데이터로 연결하는 IoT 기술기업, 에이원스

에이원스는 대기오염 방지시설의 운영 정보를 현장에서 부터 실시간으로 수집하고 전송하는 IoT 모니터링 전문 기업입니다.

단순 장비 납품을 넘어 현장 설치부터 통합 관제까지의 엔드-투-엔드(End-to-End) 솔루션을 제공합니다. 자체 설계·제작한 센서와 게이트웨이 장비를 통해 사업장 내 배출시설과 방지시설의 가동 상태를 실시간으로 정확하게 관제하며, 기업들이 환경 관리 자동화, 에너지 절감, 시설 안전성 확보를 동시에 달성하도록 지원합니다.

독보적인 기술력의 IoT 게이트웨이 및 재난 대응 시스템

에이원스의 핵심 제품인 IoT Gateway(AIG-100DL)는 현장의 온도, 전류, 압력, 유량, pH 등 다양한 계측 신호를 정확하게 통합 수집합니다. 수집된 데이터는 VPN 기반 보안 네트워크를 통해 관제센터로 안전하게 전송되며, NB-IoT 기반 자동 복원 기술로 인터넷 장애나 오류 발생 시에도 신속한 원격 복구가 가능합니다. 이러한 기술력은 소규모 사업장의 방지시설 관리 효율을 극대화하고, 환경 재난 발생 시에도 신속하게 대응할 수 있는 역량을 제공합니다.

한국환경공단 호환 및 통합 데이터 플랫폼 구축

에이원스의 IoT 관제 시스템은 한국환경공단의 운영 프로토콜과 완벽하게 호환되도록 설계되어 환경 규제 준수를 보장합니다. 여과집진시설, 흡착시설, 세정시설 등 방지시설별 최적화된 센서 구성을 제공하며, 모든 데이터가 통합 서버로 모여 실시간 시각화 및 분석

됩니다. 관리자는 강력한 대시보드를 통해 운영 현황을 종합적으로 파악하고 즉각적인 알림을 받을 수 있습니다. '환경을 데이터로 연결한다'는 철학 아래, 소각 시설, 화학 공장, 자원 재활용 시설 등 다양한 산업 시설에 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

지속 가능한 친환경 산업 생태계 조성 비전

에이원스는 최첨단 기술과 포괄적인 서비스 모델로 신뢰성 높은 시스템을 구축하고 있습니다. 앞으로도 더 많은 산업 현장에 효율적인 모니터링 솔루션을 제공하여 기업의 환경관리 부담을 줄이고, 지속 가능한 친환경 산업 생태계 조성에 앞장서겠습니다.



에코티스

ECOTIS

COMPANY PROFILE



대표자	김태수
홈페이지	tongtoner.com
주소	경기도 화성시 동탄대로 636-1 센테라 ITE타워2, 603호
주 사업 영역	친환경 프린터 솔루션 / 토너 무한 공급기 개발 및 제조

ABOUT US

에코티스는 친환경 프린터 솔루션 전문 기업입니다.

프린터 솔루션 전문 기업입니다. 프린터의 폐카트리지가 문제를 해결하기 위해 토너 무한공급 시스템 '통토너'를 개발·제조하고 있으며, 해당 기술은 미국, 일본, 중국 등 6개국에서 특허를 보유하고 있습니다. 이 시스템은 토너량을 자동으로 감지해 공급하는 방식으로, 카트리지 교체 과정에서 발생하는 비용과 폐기물을 줄이는 역할을 합니다. 이를 통해 유지비 절감과 폐기물 감축을 동시에 실현하고 있으며, 환경부 혁신제품 지정과 환경표지, 녹색기술 인증 등을 획득했습니다.



친환경 인쇄 혁신, 비용 절감과 탄소 저감을 동시에 실현하는 기업, 에코티스

에코티스(ECOTIS)는 2007년 (주)유로시스템으로 설립된 후 2009년 (주)에코티스로 사명을 변경한 친환경 프린터 솔루션 전문 기업입니다. 에코티스는 레이저 프린터의 고질적인 폐카트리지를 해결하기 위해 '토너 무한 공급기' 기술을 개발 및 제조하는 것을 주력 사업으로 하며, 친환경성과 경제성을 동시에 제공하는 혁신 기업입니다.

세계 최초 독점 기술, 토너 무한 공급 시스템

에코티스의 핵심 경쟁력은 세계 최초로 개발한 '통토너(레이저 토너 무한공급기)' 시스템에 있습니다. 이 기술은 프린터의 토너량을 자동으로 감지하여 토너를 충전 공급하는 방식으로, 기존처럼 비싼 토너 카트리지를 통째로 교체해야 하는 불편함과 비용 부담을 혁신적으로 해소했습니다. 이 기술은 세계 6개국(미국, 일본, 중국 등)에 특허를 등록한 독자적인 기술이며, 특허청 우수 발명품으로 선정되어 국가기관 등에 우선 구매로 추천될 만큼 우수성을 인정받고 있습니다. 또한, 에코티스만의 UMP(Ultra Micro Particle) 공법을 적용하여 타사 정품 수준 이상의 탁월한 인쇄 품질을 유지하게 합니다.

환경 경영과 탁월한 경제성 실현

에코티스 솔루션의 가장 큰 가치는 경제성과 환경 보호에 있습니다. 토너 무한 공급 시스템은 기존 프린팅 솔루션 대비 최소 30%에서 최대 70%까지 유지 비용을 절감하는 효과를 제공합니다. 동시에, 매년 수만 개 발생하는 폐카트리지를 해결하여 탄소 배출을 95% 이상 저감하는 친환경적 성과를 보입니다. 이러한 공로를 인정받아 환경부 혁신제품 지정 인증, 환경표지 인증을 비롯해 녹색

기술 인증, 친환경 마크 인증 등 다수의 친환경 인증을 획득했습니다. 에코티스는 'REDUCE, REUSE, RECYCLE FOR A BETTER PLANET'이라는 슬로건 아래 ESG 경영 인증과 ISO 14001 환경경영시스템 인증을 획득하며 탄소중립 실현을 선도하고 있습니다.

신뢰성을 높이는 품질 및 스마트 서비스

에코티스는 2009년 ISO 9001(품질경영시스템) 인증을 획득하며 제품과 서비스의 국제적 품질 기준을 충족하고 있습니다. 또한, 고객 만족도 향상을 위해 스마트 A/S 시스템을 구축하여 신속하고 효율적인 사후 관리를 제공합니다. 이 시스템은 실시간 모니터링, 원격 진단 및 예방 정비 기능을 통해 장비 다운타임을 최소화하며 고객의 안정적인 업무 환경을 지원합니다. 에코티스는 이러한 독점 기술력, 탁월한 인쇄 품질, 뛰어난 경제성, 그리고 친환경적 가치를 바탕으로 글로벌 친환경 프린팅 기업으로 도약하는 것을 목표로 하고 있습니다.



엘루스

ELLUSE

COMPANY PROFILE

ELLUS

대표자	김기용
홈페이지	www.vuro.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 51-9 12층 1210호
주 사업 영역	미용·헬스케어 기기·생활가전 제품 개발

ABOUT US

엘루스는 전자부품 제조 및 PCB Assembly 전문 기업입니다.

스마트 헬스케어, 환경 센서, IoT 생활가전 등 스마트라이프 제품의 전자회로 설계와 조립을 주력으로 하고 있습니다. 핵심 기술은 표면실장기술과 세미콘을 기반으로 한 초정밀 PCB 실장 및 조립 기술이며, BGA 0.25 Pitch 이상 수준의 미세 전자기기 조립이 가능합니다. 이를 통해 소형 웨어러블 기기나 헬스케어 센서 등 고정밀 전자제품 제작을 수행합니다. 엘루스는 설계·시제품·양산까지 일괄 지원하는 One-Stop 제조체계를 갖추고 있으며, 소량 다품종 생산에도 유연하게 대응합니다. 사용자 경험(UX)과 디자인이 결합된 스마트 기기 개발을 병행하여, 전자기기의 실용성과 완성도를 동시에 추구하고 있습니다.



뷰로 루미로제

기술과 디자인이 공존하는 스마트 라이프 전자 솔루션 기업, 엘루스

엘루스는 2008년에 설립된 전자부품 제조 및 PCB Assembly 전문 기업입니다. 당사는 단순한 PCB 조립을 넘어 "기술과 디자인이 공존하는 스마트 라이프 솔루션 기업"을 지향하며, 미세먼지 측정 기기, 헬스케어 기기, 스마트 생활가전 등 생바이오 및 스마트라이프 분야의 전자제품 개발에 주력하고 있습니다. 주요 사업 영역은 PCB Assembly를 중심으로 한 전자제품 OEM/ODM 서비스와 RF 컴포넌트 제조입니다.

초정밀 PCB 조립 및 원스톱 솔루션

엘루스는 PCB Assembly 분야에서 높은 기술력을 보유하고 있습니다. 핵심 기술로는 PCB 위에 전자 부품을 고밀도로 실장하는 SMT(표면실장기술), 반도체 패키징 및 후공정 기술을 적용하는 세미콘(Semicon) 공정이 있습니다. 특히 BGA 0.25 Pitch 이상 미세전자기기 제조 능력을 보유하고 있어, 초정밀 전자 부품을 안정적으로 실장할 수 있는 능력을 갖추고 있습니다. 이는 스마트폰, 웨어러블 디바이스 등 첨단 전자기기 제조에 필수적인 높은 수준의 기술입니다. 또한, 당사는 "기술→제품→시장→상용화"의 전 과정을 원스톱(One-Stop)으로 제공하는 체계를 갖추고 있습니다. 이를 통해 고객의 아이디어를 설계, 시제품 제작, 양산을 거쳐 시장 출시까지 신속하게 지원함으로써, 특히 중소기업 및 스타트업의 제품 개발 시간과 비용 절감에 기여하는 중요한 역할을 수행합니다.

생바이오 및 디자인 융합

엘루스의 가장 큰 차별점은 생바이오 및 스마트라이프 분야에 집중하며 기술적 성능과 디자인, 사용자 경험(UX)을

모두 중시하는 접근 방식입니다. 당사는 단순히 전자부품 제조 대행을 넘어, 미세먼지 측정 및 제거 기기, 생체신호 측정 헬스케어 기기, IoT 기반 스마트홈 제품 등 소비자 지향적 완제품 개발 및 제조로 사업 영역을 확장하고 있습니다. 이러한 제품들은 당사의 PCB Assembly 기술과 함께 MMIC, MEMS RF 필터 등 RF 컴포넌트 기술을 활용하여 무선통신, IoT 등 다양한 분야에 적용됩니다. 9m² 규모의 전자제품 조립 라인을 통해 소량 다품종 생산 체계를 유연하게 갖추고 있어, 고객의 다양한 요구사항에 신속하게 맞춤 대응할 수 있습니다.

시장 성장 및 미래 발전 방향

엘루스는 초미세 전자기기 제조 역량을 바탕으로 첨단 전자제품 OEM/ODM 시장에서 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. 특히 고령화 사회에 따른 스마트 헬스케어 제품 수요 증가, 환경 건강 관련 제품에 대한 관심 증대라는 시장 트렌드에 맞춰 제품 라인을 확대하고 있습니다.



뷰로 루비미

오알오(주)

ORO Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

O.R.O

대표자	이동욱
주소	경기도 화성시 동탄대로 635, 809호
주 사업 영역	금속 표면처리 소재 개발, 전도성 파우더 제조 및 분말소재 합금 연구개발

ABOUT US

오알오는 반도체 테스트 소켓용 전도성 파우더 및 표면 처리 소재 개발을 주력으로 하는 기업입니다.

오알오는 반도체 테스트 소켓용 전도성 파우더 및 표면처리 소재 개발을 주력으로 하고 있습니다. 니켈(Ni)을 기반으로 한 미세 입자에 금(Au), 팔라듐-코발트(PdCo) 등의 도금 기술을 적용하여, 금속의 전기전도성·내식성·내마모성을 향상시키는 첨단 전도성 소재를 제공합니다. 핵심 기술은 반도체 테스트 공정용 전도성 파우더 제조 시스템이며, 이를 통해 소켓의 신뢰성 향상과 공정 효율화를 동시에 달성하고 있습니다. 또한 자동 세정 및 체분(Sieving) 시스템을 통해 입자 균일도와 생산성을 극대화하고, 전해액 재사용 기술을 도입하여 자원 순환과 친환경 공정을 실현하고 있습니다.

반도체·전자부품·자동차 등 고신뢰성 소재가 필요한 산업 전반에 핵심 기술을 제공하며, 지속적인 연구개발과 품질 혁신을 통해 고성능·고신뢰성·친환경 소재 전문기업으로 성장하고 있습니다.



첨단 금속 표면처리 및 전도성 소재 솔루션 전문 기업, 오알오

오알오는 금속 표면처리 및 전도성 소재 개발 전문 기업으로, 반도체 테스트 소켓용 전도성 파우더, 도금 공정 개발, 표면 분석 및 화학 처리 연구를 주요 사업 영역으로 하고 있습니다. 금속 재료의 내식성·내마모성·전기전도성을 향상시키는 첨단 기술을 기반으로 반도체·디스플레이·자동차·항공우주 산업에 필요한 핵심 소재와 솔루션을 제공합니다. 오알오는 화성민간연구개발협의회에 등록된 연구개발형 기업으로서, 지속적인 기술 혁신과 자동화된 제조 시스템을 통해 시장 경쟁력을 강화하고 있습니다.

전도성 파우더 제조 및 친환경 재사용 기술

오알오의 핵심 기술은 반도체 테스트 소켓용 전도성 파우더 개발과 금속 표면처리 도금 기술입니다.

특히 니켈(Ni) 기반 입자에 금(Au) 또는 팔라듐-코발트(PdCo) 합금 도금을 적용하여, 접촉 저항을 낮추고 내식성·내마모성을 강화한 고신뢰성 소재를 제공합니다.

또한 자동 세정 및 체분(Sieving) 시스템을 통해 입도 균일성을 확보하고 생산 효율을 극대화하고 있습니다.

오알오는 '지속가능한 제조공장'과 '전기분해 재사용 기술'을 핵심 가치로 삼고 있습니다.

전기분해 재사용 기술은 금속 표면처리 공정에서 사용된 전해액을 재생·순환시켜 폐기물 발생을 최소화하고 원료 비용 및 폐액 처리 비용을 절감함으로써 경제성과 친환경성을 동시에 실현하는 기술입니다.

반도체에서 항공우주까지 확장되는 기술력

오알오의 전도성 파우더 및 금속 표면처리 기술은 반도체

산업의 테스트 소켓·프로브카드 소재, 디스플레이 산업의 고신뢰성 접착 부품, 자동차 산업의 전기차 부품 및 센서 전극, 항공우주 산업의 고온·고내식성 코팅 분야까지 폭넓게 활용됩니다.

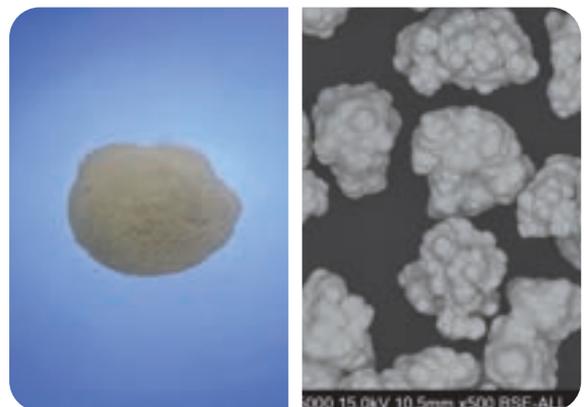
또한 전수검사 시스템을 구축하여 입자 형상·도금 두께·표면 결함을 실시간 분석함으로써 소재의 품질을 정밀하게 관리하고 있습니다.

이러한 기술력을 기반으로 오알오는 미세 입자 대응 고성능 전도성 파우더 분야에서 차별화된 경쟁력을 확보하고 있습니다.

친환경 기술로 지속가능한 제조의 미래를 설계하다

향후 오알오는 초미세 피치 대응 제품을 통해 반도체 테스트 시장의 첨단화에 대응할 계획입니다.

또한 ESG 경영 실천 및 글로벌 기술 협력 확대를 통해 국내 시장의 기술 리더십을 넘어 대만·중국·싱가포르·말레이시아 등 해외 반도체 및 디스플레이 시장으로 성장의 무대를 확장해 나갈 것입니다.



주식회사 우림엠앤에이치

WOORIM M&H Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

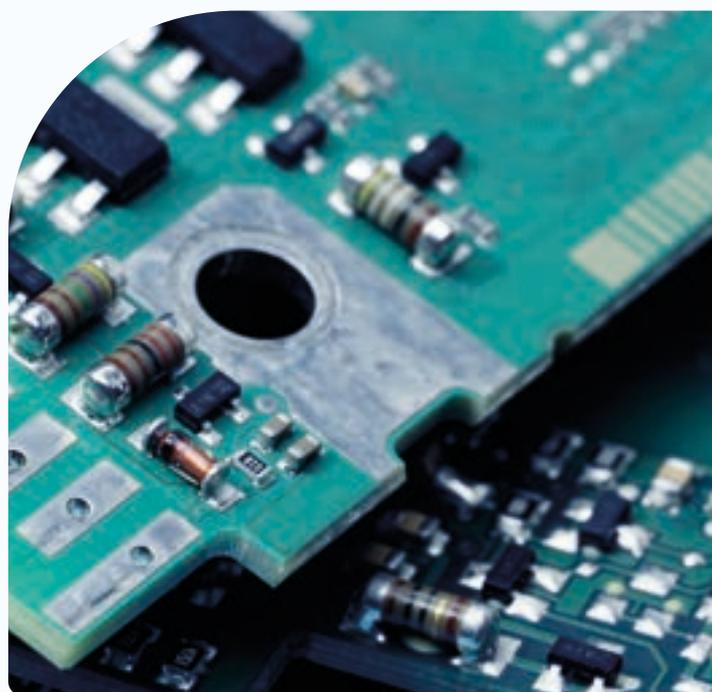
WOORIM M&H

대표자	김현덕
주소	경기도 화성시 동탄순환대로 878 711호 (영천동)
주 사업 영역	PCB·SW·기구 설계 및 제작

ABOUT US

우림엠앤에이치는 인쇄회로기판 설계 및 제작, 소프트웨어 개발, 기구 설계를 통합적으로 수행하는 전자 제어 솔루션 전문기업입니다.

산업 현장의 요구에 맞춘 맞춤형 전자제어 시스템을 설계·제작하고 있습니다. 핵심 사업은 배터리 관리 시스템(BMS), 동력 제어, 플랫폼 품용 PCB 설계, 콘텐츠 제어 모듈 개발 등으로, 단순한 기판 제조를 넘어 회로 설계·제작·테스트까지 전 과정을 자체 수행합니다. 또한 ADC, DAC, Digital I/O 신호 처리 기술을 보유해 다양한 센서·제어 신호를 정밀하게 변환·전달할 수 있으며, CAN 통신 및 Isolation 기술을 활용한 복합 제어 시스템 구현이 가능합니다. PCB, SW, 기구 설계가 결합된 통합 제조 체계를 갖추고 있어 고객이 별도의 협력업체를 거치지 않고 원스톱으로 제품 개발을 진행할 수 있습니다.



맞춤형 제어기술로 산업 현장의 효율을 높이는 PCB·전자제어 솔루션 기업, 우림엠앤에이치

우림엠앤에이치는 PCB 설계 및 제작 전문기업으로, PCB(인쇄회로기판), 소프트웨어, 기구 설계를 통합적으로 제공하는 종합 전자제어 솔루션 기업입니다. 회사명의 'M&I'는 'Manufacturing & Innovation'을 의미하며, 고객 맞춤형 전자제어 시스템을 공급하고 있습니다. 당사는 단순히 기판을 생산하는 것을 넘어, 고객의 요구에 맞춘 설계부터 제작, 테스트까지 전 과정을 지원하며 생산성과 효율성을 높이는 파트너로 자리매김하고 있습니다.

PCB, SW, 기구 통합 설계 역량

우림엠앤에이치는 PCB 설계 및 제작, 소프트웨어 개발, 기구 설계 및 제작의 3가지 핵심 역량을 통합하여 제공합니다. 특히 배터리 관리 시스템(BMS), 동력제어, 플랫폼, 콘텐츠 등 높은 안정성과 정밀한 제어가 요구되는 분야의 PCB 설계 및 제작에 전문성을 보유하고 있습니다. BMS는 전기차, ESS(에너지 저장 시스템) 등의 핵심 시스템으로, 급성장하는 시장에서 당사의 역할이 중요합니다. 또한, ADC(아날로그-디지털 변환), DAC(디지털-아날로그 변환), Digital I/O 등 모든 신호 대응이 가능한 회로 설계 기술을 보유하고 있습니다. 이러한 기술력은 CAN 통신, 신호 격리(Isolation), 유·무선 통신 기술과 결합되어 산업 현장의 복잡한 제어 시스템을 구축할 수 있는 기반이 됩니다.

제조 경쟁력 및 차별화 전략

우림엠앤에이치의 가장 큰 경쟁력은 고객 맞춤형(Customizing) 솔루션 제공과 통합 제조 역량입니다. 당사는 고객의 구체적인 요구사항을 파악하여 PCB, 소프트웨

어, 기구 설계를 통합적으로 최적화함으로써, 고객이 여러 업체를 거칠 필요 없이 한 곳에서 전자제어 시스템 전체를 완성할 수 있도록 지원합니다. 개발 기간을 단축하고 비용을 절감하는 데 기여하며, 시제품 단계부터 양산까지 빠른 공정 속도에 대응할 수 있습니다. 제품 구조와 공정 용도를 깊이 이해한 숙련된 기술자의 지식과 정밀한 품질 관리를 통해 고객 맞춤형 솔루션의 신뢰성을 확보하고 있습니다.

시장 전망 및 지속 가능한 성장

글로벌 PCB 산업은 전기차(EV), AI, IoT, 산업용 자동화 등의 확산에 따라 지속적으로 성장하고 있으며, 특히 BMS 시장은 전기차와 ESS 확산에 힘입어 급성장하는 추세입니다. 앞으로 BMS 시장과 소형화·고밀도화 트렌드에 발맞춰 기술 고도화를 지속할 것입니다. 또한, 맞춤형 제어기술을 바탕으로 산업 현장의 효율을 높이는 파트너로서 역할을 강화하며, 지역 제조산업의 기술 혁신을 선도하는 신뢰받는 전문 기업으로 꾸준히 성장해 나갈 것입니다.



전자·통신장비

(주)원텍코리아

ONETECH KOREA Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	이재영
홈페이지	www.e-onetech.com
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, B동 3222, 3223, 1531호
주 사업 영역	반도체·자동차·방산용 검사장비 및 통신 모듈 개발

ABOUT US

원텍코리아는 반도체, 자동차, 방산 산업을 대상으로 검사·계측 장비와 통신 모듈을 개발·제조하는 기업입니다.

반도체용 전력 모듈 검사장비, 자동차 전장용 3D 터치 검사장비, 군용 무전기 및 위성 통신 장비 등을 개발하며, 산업 현장의 품질 검증과 시험 장비 공급을 주요 사업으로 하고 있습니다. 또한 eMTC·LTE 기반의 IoT 단말기와 무선 데이터 전송 장비를 제작하여 물류 및 자동화 시스템 구축에 활용하고 있습니다. 자체 연구소를 운영하며 검사·계측 기술과 무선 통신 기술을 결합한 산업용 장비 개발에 집중하고 있습니다.



CURVED-4030

스마트 검사·계측 기술로 산업 혁신을 이끄는 원텍코리아

텍코리아는 2004년 설립(2011년 법인 전환)되어 20여년간 반도체, 자동차, 방산 분야의 검사·계측 장비 및 통신 모듈 개발에 특화된 기술력을 쌓아온 전문 기업입니다. 화성시 동탄첨단산업단지에 위치하며, 벤처기업 및 소부장(소재·부품·장비) 전문기업 인증을 보유하고 있습니다. 끊임없는 혁신과 도전을 상징하는 '파란개비' 정신을 바탕으로, ISO 9001/14001 인증을 통해 확립된 품질 관리 시스템 하에 신뢰도 높은 제품과 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

핵심 산업별 특화 장비 솔루션

원텍코리아는 국가 핵심 산업의 제조 품질 향상에 기여하는 특화된 검사장비를 주력으로 합니다. 반도체 분야에서는 전력 모듈(Power Module) 검사장비 5종을 개발하여 파형 분석, 부하 실험 등 정밀 검사 시스템을 제공하며, 자동차 산업에서는 정전용량 및 3D 터치 검사가 가능한 자동차 전장용 터치 검사장비를 공급하고 있습니다. 또한, 국방 분야에서는 조달청 등록 업체로서 FM 무전기 및 군 위성 통신 장비를 개발하여 국방 현대화 사업에 참여하고 있습니다. 이외에도 터치스크린 제조용 자동화 장비인 CELL LAMINATING M/C 및 전자담배 검사기 등으로 사업 영역을 확장했습니다.

통신 모듈 및 IoT 솔루션 리더십

검사장비 외에 통신 기술 분야에서도 역량을 발휘하고 있습니다. 무선 실시간 바코드 리더기(IoT) 및 데이터 전송 단말기를 상용화하여 스마트 물류 및 재고 관리 시스템 구축을 지원합니다. eMTC, LTE 기반의 무선 단말기 개

발 역량을 바탕으로 4차 산업혁명 시대에 필요한 통신 솔루션을 제공하며, 고객의 특수한 요구사항에 신속하게 대응할 수 있는 유연성을 갖추고 있습니다.

지속적인 연구개발과 미래 비전

기업부설 연구소를 중심으로 R&D에 집중하며, 정전용량/3D 터치 검사, 파워 모듈 테스트, 무선 통신 데이터 전송 등 핵심 원천기술과 다수의 특허를 보유하고 있습니다. 2022년에는 백년소공인으로 선정되어 기술력과 성장 잠재력을 인정받았습니다. 원텍코리아는 고객 맞춤형 솔루션 제공을 핵심 가치로 삼아, 앞으로 IoT, 스마트팩토리, 자율주행차 등 신산업 분야로 사업을 확대하고 지속적인 원천기술 확보를 통해 글로벌 TOP 기업으로 도약하는 것을 목표로 하고 있습니다.



SMART-180L

윈클린 주식회사

WinClean Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	박영재
홈페이지	www.winclean.net
주소	경기도 화성시 동탄대로 646-4 메가비즈타워 비동 1404호
주 사업 영역	IoT 기반 화재안전 솔루션 개발·제조

ABOUT US

윈클린은 IoT 기술을 기반으로 화재를 신속하고 정확하게 탐지·대응할 수 있는 스마트 화재안전 솔루션을 개발·제조하는 기업입니다.

대표 브랜드 '싸이렌콜(SIRENCALL)'은 단독형 연기감지기 에 스마트폰 연동과 카메라 확인 기능을 결합해, 화재 발생 시 현장 영상을 즉시 확인하고 최대 9명에게 동시에 알림을 전송할 수 있는 시스템을 제공합니다. 주요 제품으로는 KFI 인증 단독 경보형 감지기, KC 인증 스마트 카메라 연기감지기 경보기, 그리고 장치 간 연결을 지원하는 IoT 화재알림 중계기가 있습니다.



단독 경보형 감지기

IoT 기반 스마트 화재안전 솔루션 전문 기업, 원클린

'사이렌콜'의 IoT 기반 신속·정확한 화재 초기 대응 시스템

원클린은 화재를 "더 빨리 알고, 더 정확히 확인하고, 더 신속히 대응"할 수 있도록 돕는 스마트 화재안전 솔루션을 개발·제조하는 기업입니다. 대표 브랜드인 '사이렌콜(SIRENCALL)'은 단독형 연기감지기에 스마트폰 연동 및 카메라 확인 기능을 결합했습니다. 초기 경보부터 현장 영상 확인, 다자(최대 9명) 동시 알림 전송까지 지원하여 신속하고 정확한 초기 대응을 가능하게 합니다. 2.4GHz WiFi 적응형 통신을 적용해 다양한 건물 환경에서 안정적인 연결성을 확보하며, 기존 건물에도 손쉽게 설치 및 확장이 가능하도록 설계되었습니다.

카메라 연동 감지기 및 다자 동시 알림 플랫폼

원클린의 핵심 제품은 단독 경보형 감지기(KFI 인증)와 단독형 스마트 카메라 연기감지 경보기(KC 인증)입니다. 특히 스마트 카메라 감지기는 경보와 함께 카메라 영상으로 현장 상황을 즉시 확인할 수 있게 하여 오작동 및 오경보 판별을 지원합니다. 또한, IoT 화재알림장치(중계기)를 통해 원거리 및 층간 환경에서 알림 전달과 장치 간 네트워크를 보조하고, 앱 하나로 최대 9명에게 현장 영상과 함께 동시 알림을 전송하여 관리자의 즉각적인 상황 판단 및 조치를 돕습니다.

영상 기반 사실 확인과 골든타임 확보

원클린의 차별화는 카메라 기반의 사실 확인에 있습니다. 연기 감지 직후 영상 확인을 통해 오작동 여부를 판별하여 불필요한 출동 및 비용을 절감하고, 실제 화재에 집중

대응할 수 있게 합니다. 보호자, 관리자 등 여러 명에게 동시 알림을 전송하여 골든타임 내 협업을 촉진합니다. 더불어 2.4GHz WiFi 적응형 통신과 중계기를 활용한 간편 설치 및 확장성 덕분에 유선 설비 확장이 어려운 공장, 요양원, 숙박시설, 창고 등 다양한 현장에 폭넓게 적용 가능합니다.

취약계층 보호를 통한 지역 생활 안전망 강화

대표 박영재는 "미연 방지와 신속한 신고가 최선"이라는 경험을 바탕으로, 초기 대응을 앞당겨 더 많은 생명과 재산을 지키는 것을 목표로 '사이렌콜'을 개발했다고 밝혔습니다. 원클린은 "불로부터 안심으로"라는 목표 아래, 고령자, 아동 등 취약계층 보호 현장에서 더 큰 효과를 낼 수 있는 제품과 서비스를 지속적으로 고도화하여 지역의 실질적인 생활 안전망을 강화하는 데 기여할 비전을 가지고 있습니다.



개발 생산 제품 KVM 1:2 장비

유닉스전자

UNIX Electronics

COMPANY PROFILE

UNIX Electronics

대표자	김재석
주소	경기도 화성시 동탄지성로 391번길 46 (기산동)
주 사업 영역	TFT LCD MONITOR & TV MAIN PCB ASS'Y PDP MAIN BOARD, SLIM MAIN PCB ASS'Y 어군탐지기, 차량관제 라우터, 자동차 전장제품, 통신보드 등

ABOUT US

유닉스전자는 20년 이상의 기술력으로 전자부품 PCB 조립 및 완제품 생산을 전문으로 하는 전자 제조 기업입니다.

유닉스전자는 전자부품 PCB 조립과 완제품 생산을 전문으로 하는 전자 제조 기업입니다. 2000년 설립 이후 LCD TV 메인보드, PDP SLIM MAIN PCB ASS'Y 등 다양한 전자부품의 SMT 조립과 생산을 수행해왔습니다. 어군탐지기, 차량용 전장 제품, 통신보드, 카드 단말기 등 다품종 전자제품의 양산과 조립 공정 전반을 담당하며, SMT 전용 라인과 검사 장비를 기반으로 소량 다품종부터 대량 생산까지 유연한 제조 시스템을 운영하고 있습니다.



20년 노하우의 전자부품 PCB 조립 및 완제품 생산 전문 기업, 유닉스전자

유닉스전자는 2000년 설립 이래 전자부품 PCB 조립 및 완제품 생산 분야에서 탄탄한 기술력을 쌓아온 기업입니다. 창립과 동시에 삼성전자 VD사업부 협력사로 등록되었으며, LCD 모니터 TV 메인 보드 생산을 비롯해 PDP SLIM MAIN PCB ASS'Y 등 다양한 전자부품을 공급해 왔습니다. 이후 20년 넘게 SMT 전문 기업으로 자리매김 하며 어군탐지기, 차량관제 라우터, 자동차 전장 제품, 통신보드, 카드 단말기, 중계기 보드 등 다품종 전자제품의 양산 경험을 축적했습니다.

'품질 최우수 협력사' 선정

창립 초기부터 품질 혁신과 안정적 납기 관리를 최우선 가치로 삼아온 유닉스전자는 2011년 삼성전자 VD부문에 대표이사 표창을 수상하며 '입고품질 300ppm 달성'이라는 성과를 기록했습니다. 이어 2011년부터 2016년까지 6년 연속 '입고품질 최우수 협력사'로 선정되며 SMT 품질 경쟁력 50ppm 수준을 달성했습니다. 이는 업계 최상위 수준의 기술력과 관리 체계를 증명하는 결과입니다.

다품종 대량 생산 및 첨단 장비 확보

유닉스전자의 또 다른 경쟁력은 다품종 대량 생산 체계입니다. 자동차 전자장치 제품군은 월 20만~30만 개 생산이 가능하며, 통신중계기, 단말기, 두산 통신보드 등 고객 맞춤형 생산에도 유연하게 대응합니다. 또한 SMT 전용 라인 및 최신 검사 장비를 구축해 안정적인 생산 능력과 품질 관리 시스템을 확보하고 있습니다.

주요 대기업 및 산업 협력 확대

회사는 삼성전자, 삼성SDI, 두산, KT 등 국내 유수의 기업들과 협력해왔으며, 2차 전지 네트워크/자동차 전장/해양 장비 등 다양한 산업군으로 사업 영역을 확대해왔습니다. 무엇보다 축적된 SMT 공정 경험과 전자 제조 기술을 기반으로, 고객이 안심하고 맡길 수 있는 신뢰할 수 있는 파트너로 자리 잡아왔습니다.

앞으로 유닉스전자는 끊임없는 기술개발과 품질혁신을 통해 전자 제조 산업의 새로운 기준을 제시하고, 친환경 스마트 제조 솔루션 기업으로 발전해 나갈 것입니다.



인텔리맥스 주식회사

IntelliMax Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	임재근
홈페이지	intellimax.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄영천로101, 서영아너시티 914호
주 사업 영역	AI 기반의 스마트 공장 산업현장 사고 예방 제품과 AI 콘텐츠 플랫폼 협력 서비스 제공 기업

ABOUT US

인텔리맥스 주식회사는 AI 기술을 기반으로 스마트 공장 내 산업 현장 안전 IoT 제품, 반도체 장비 기술과 AI 콘텐츠 플랫폼 기획 서비스 제공 전문 기업입니다.

인텔리맥스 주식회사는 AI 기반의 제품 서비스 개발 전문회사로 스마트 공장 및 산업 현장의 안전을 강화하기 위한 IoT 디바이스, 반도체 제조 공정을 위한 기술 솔루션도 제공, AI 기술을 기반으로 콘텐츠 생성 및 확산을 지원하는 플랫폼 기획 서비스로 사업 영역을 확대하고 있습니다. 주요 AI 기반의 IoT 제조 환경 측정 제품 서비스 설계 제조 생산 및 생성형 AI 기반의 대중 문화 콘텐츠 플랫폼인 '프롬프트뱅크'를 런칭하여 대중이 음악 작곡 및 음반 발매, 노래 등의 참여 가능한 대중 문화 콘텐츠 생태계 구축에 노력하고 있습니다.



AI 기반의 지능형 스마트 안전 제조 환경 관리 시스템 과 생성형 AI 기반의 대중 문화 콘텐츠 플랫폼 런칭

인텔리맥스는 2020년 1월에 창업하여 인공지능(AI) 기술과 사물인터넷(IoT) 기술이 융합된 환경 모니터링 제품 및 서비스를 전문으로 개발 및 제공하는 기술 선도 기업입니다. 회사는 혁신을 통해 고객의 삶의 질을 높이고 지구 환경을 건강하게 지키는 공익적 가치 추구를 목표로 합니다. 설립 초기부터 공기 질 측정기인 'Smart Air Checker'를 중심으로 AI 기반 환경 데이터 관리 기술을 개발하였으며, 공공기관과 민간 기업을 대상으로 실시간 환경 모니터링 솔루션을 제공하고 있습니다.

환경 데이터 최적화를 위한 독자 알고리즘 및 제품군

인텔리맥스의 기술력은 센서 데이터의 정확도와 안정성을 높이는 독자 알고리즘에 기반을 두고 있습니다. 이를 통해 CO₂, 산소, 온도, 습도 등 다양한 환경 정보를 수집 및 분석하여 실내외 환경을 최적의 상태로 유지할 수 있는 스마트 관리 시스템을 구현합니다. 주요 IoT 제품으로는 밀폐공간 유해 가스 측정기, 스마트홈 Air 측정기, 스마트 유통 신선도 측정기, 그리고 무선 통신 모듈 등이 있으며, 공기 질 관리 시스템 외에도 스마트 팜, 산업 현장, 학교 등 다양한 환경 분야로 제품군을 확장하고 있습니다.

AI 콘텐츠 플랫폼 '프롬프트뱅크' 사업 확장

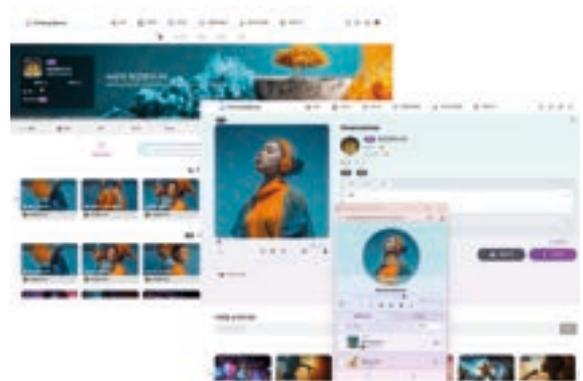
인텔리맥스는 IoT 환경 솔루션 외에도 AI 기술을 활용하여 '프롬프트뱅크(Promptbank)'라는 협업 AI 콘텐츠 플랫폼을 개발 및 운영하고 있습니다. 이 플랫폼은 AI로 텍스트, 음악, 이미지 등을 생성하는 프롬프트 엔지니어(창작자)와 이에 경험과 창의성을 더하는 아티스트의 협업을

통해 새로운 가치를 창출하는 것을 목표로 합니다. 특히 세계 최초의 AI 콘텐츠 유통 플랫폼을 지향하며, 창작자의 경제적 가치가 실현되는 생태계를 구축하고 K-콘텐츠의 미래를 여는 데 기여하고 있습니다.

지속적인 연구 개발 및 시장 경쟁력 강화

인텔리맥스는 2020년 회사 설립 이후 중소기업벤처부의 창업 지원 사업 선정, 한국생산기술연구원 및 한국에너지기술연구원의 파트너 기업 선정 등 지속적인 성과를 내왔으며, 2023년에는 벤처기업 확인 인증서 획득 및 연구 전담부서 설립, 신용보증기금의 벤처 투자 유치 등을 통해 기술 신뢰성을 강화했습니다.

회사는 앞으로도 AI 기술을 통한 '지속 가능한 환경 개선'이라는 목표 아래, 국내를 넘어 글로벌 시장에서도 경쟁력 있는 친환경 IoT 전문 기업으로 자리매김할 것입니다.



AI 기반 콘텐츠 플랫폼

전자·통신장비

JD 라이팅

JD International Lighting

COMPANY PROFILE



대표자	김주덕
홈페이지	jdlighting.co.kr
주소	경기도 화성시 금곡로 257번길 47
주 사업 영역	조명기기 유통·소매 (Distribution & Retail of Lighting Products)

ABOUT US

JD 라이팅은 국산 LED 조명을 자체 제조·공급하는 조명 전문 기업입니다.

경기도 화성을 거점으로 상업시설, 건축물, 인테리어 현장에 사용되는 LED바, LED모듈, 네온 플렉시블, COB Strip 등 다양한 조명 제품을 제작하고 있습니다.

고객 현장의 규격과 설치 환경에 맞춰 맞춤형 LED 조명 제작 및 시공 솔루션을 제공합니다. 국산 부품과 설계를 기반으로 한 제품은 균일한 광을 유지하며, 시공성과 유지관리의 편의성을 고려한 구조로 설계됩니다.



COMPANY OVERVIEW

국산 프리미엄 LED 전문 제조 및 맞춤형 제작 기업, JD라이팅

국산 프리미엄 LED 자체 제조

JD Lighting은 경기도 화성시를 거점으로 하는 LED 조명 전문 기업이며, 조명기기의 제조, 유통, 소매를 주력으로 합니다. 국산 프리미엄 LED 제품을 자체 제조하여 상업·건축·인테리어 현장에 공급하며, 표준 제품 공급을 넘어 고객 현장 특성과 설치 환경에 맞춘 최적화된 맞춤형 솔루션을 제안하는 것이 핵심 경쟁력입니다.

국산 기술력 기반의 유연한 라인업과 주문 제작 서비스

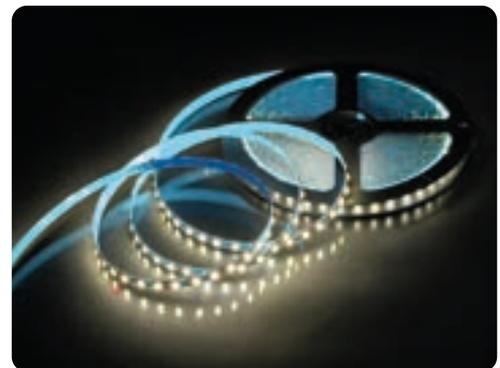
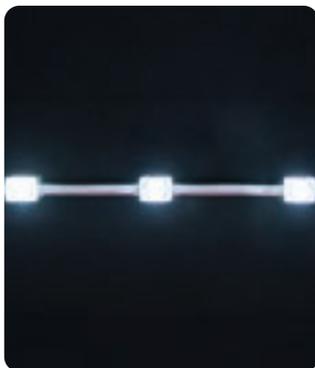
주요 제품군은 LED바, LED모듈, 네온 플렉시블, COB Strip 등 광범위하며, 간판, 건축 외장, 상업 인테리어 등 폭넓은 공간에 적용됩니다. 국산 기술력을 바탕으로 고객 현장 규격에 맞춘 맞춤형 LED바 및 네온 주문제작 서비스가 특화되어 있습니다. 길이, 색온도, 시공 방식 등을 커스텀 제작하며, 설계·시공 컨설팅부터 납품까지 일괄 대응하는 원스톱 서비스를 제공합니다.

국산 부품 및 설계 기반의 균일한 광 품질

JD Lighting은 국산 부품과 설계를 통해 조명 품질과 안전성을 높여 균일하고 고급스러운 광 효과를 구현하는 데 집중합니다. 특히 플렉시블 및 네온 라인업을 통해 곡면이나 자유형 디자인을 유연하게 구현할 수 있습니다. 또한, 실제 현장 시공의 용이성과 장기적인 유지관리 편의성을 고려한 제품 및 부자재를 제안함으로써 실용적인 차별성을 확보하고 있습니다.

국산 LED 보급 확산과 공간 가치를 높이는 파트너 비전

JD Lighting은 지역 상권 리뉴얼 및 건축업체와의 협업을 통해 에너지 효율이 높은 친환경 국산 LED 조명의 보급을 확대하는 데 기여하고 있습니다. 앞으로도 디자인 트렌드와 최신 국산 LED 기술을 접목한 맞춤 솔루션을 지속적으로 개발하여 지역 공간의 가치를 향상시키는 신뢰할 수 있는 파트너가 되는 것을 목표로 합니다.



주식회사 제이씨링크

JC LINK Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	최종철
주소	화성시 동탄첨단산업1로 27 비동 1834호, 1835호
주 사업 영역	산업용 컴퓨터, 자동화 시스템, IoT 하드웨어 개발, 스마트팩토리 솔루션

데이터 수집 장치 자사 제품 개발 완료

ABOUT US

제이씨링크는 산업용 컴퓨터와 스마트팩토리 솔루션을 설계·제작하는 전문 기술기업입니다.

제이씨링크는 산업용 PC 및 자동화 시스템 전문 기업으로, 박스형·보드형 산업용 컴퓨터, IoT 하드웨어, 네트워크 제어 장비를 중심으로 신뢰성 높은 자동화 솔루션을 제공합니다. 특히 혹서·진동 등 열악한 산업 환경에서도 안정적으로 작동하는 내환경성 설계와 OpenWRT 기반 WiFi Router, DIO/RF 카드, KVM 제어장치 등 스마트팩토리 구현에 필요한 핵심 장비를 함께 제공합니다. 반도체, 자동차, 물류, 공공 디스플레이 등 다양한 산업 현장에서 검증된 성능과 신뢰성을 바탕으로 성장하고 있습니다.



개발 생산 제품 OPEN WRT

산업용 컴퓨터 및 스마트팩토리 솔루션 전문 기업, 제이씨링크

산업용 PC, IoT 하드웨어 기반의 자동화 시스템 전문 설계 및 제작

주식회사 제이씨링크는 경기도 화성시 동탄에 위치한 산업용 PC와 자동화 시스템을 전문적으로 설계·제작하는 기술 소공인 기업입니다. 일체형 박스형 산업용 컴퓨터와 IoT 하드웨어, 네트워크 제어장비를 중심으로 신뢰성 높은 솔루션을 다양한 산업 현장에 제공해 왔습니다. 특히 높은 내구성과 안정성이 필수적인 광고 안내 시스템, 임베디드 보드, 군수 장비 등의 분야에서 성능을 입증했습니다. 또한, OpenWRT 기반 WiFi Router, DIO/RF 카드, KVM 제어장치 등 현장 연결성과 제어 용이성을 높이는 모듈 및 장치를 함께 공급하여 고객의 생산성과 효율성을 강화합니다.

내환경성 임베디드 시스템과 스마트팩토리 인프라 구축

제이씨링크는 혹서, 진동 등 열악한 환경에서도 안정적으로 동작하도록 설계된 박스형/보드형 산업용 컴퓨터 및 임베디드 보드를 주력으로 공급합니다. 이와 함께 OpenWRT 기반 WiFi Router, DIO/RF 카드 등을 통해 현장의 데이터 수집·전송 및 원격 제어 인프라를 제공하는 IoT·네트워크 장비 솔루션을 제공합니다. 또한 센서, 컨트롤러, HMI 연동을 포함한 자동화·스마트팩토리 맞춤형 시스템 통합 및 유지보수를 수행하며, KVM 1:2 장비와 같은 현장 편의성 향상을 위한 주변 장치도 자체 개발·생산합니다.

현장 중심 설계, 안정적인 운영 관리, 폭넓은 적용 분야

제이씨링크의 핵심 차별화는 현장 중심의 엔지니어링입니다. 설치 환경과 공정 특성에 맞춘 커스터마이징과 내환경성·신뢰성 설계를 통해 장기간 안정적인 운용을 보장합니다. 또한, 일일·월간 점검, 예비장비 확보, 표준화된 진단·유지보수 체계를 통해 고객사의 다운타임을 최소화하는 운영 안정성을 제공합니다. 반도체·자동차 설비, 물류 자동화, 공공/상업 디스플레이 등 폭넓은 산업 분야의 레퍼런스를 바탕으로 검증된 솔루션을 제공합니다.

지역사회 기여 및 비전: 화성 지역 디지털 전환 지원 및 경쟁력 강화 견인

제이씨링크는 화성 지역의 제조, 물류, 공공 현장의 디지털 전환을 지원하는 전문 파트너로서 역할을 수행합니다. 신속한 A/S와 소량 다품종 맞춤 제작을 통해 현장의 가동 안정성과 생산성을 높이는 데 기여하고 있습니다. 앞으로도 산업용 컴퓨팅과 스마트팩토리 기술을 바탕으로 지역 기업의 경쟁력 강화를 지속적으로 견인해 나갈 것입니다.



개발 생산 제품 KVM 1:2 장비

주식회사 제이원플러스

J-one Plus Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	이재원
홈페이지	www.joneplus.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄대로 677-5, 비전IT타워 216호~217호
주 사업 영역	제조 / 환경정화장치, LED 디스플레이

ABOUT US

제이원플러스는 친환경 정화 장치와 LED 솔루션을 개발·제조하는 기업입니다.

화학 약품을 사용하지 않는 전기분해 - 플라즈마 활성수 제작 방식의 냉각수 정화 기술을 통해 스케일과 미생물을 제거하며, 부식과 오염 없이 안정적인 장치 운영을 실현합니다. 이 기술은 병원, 데이터센터, 대기업 등 24시간 운영 환경에서 높은 효율성을 인정받고 있습니다. 또한 UVC LED(265~275nm) 기반 공기살균정화기를 개발해 바이러스와 세균을 제거하고 냄새까지 분해하는 솔루션을 제공하며, LED 미디어 디스플레이 분야에서는 건축물 외벽을 활용한 고해상도 영상 솔루션을 공급해 미적 가치와 지속 가능성을 높이고 있습니다.



NCM 장치 설치

깨끗한 물 · 맑은 공기 · 선명한 빛을 만드는 기술기업, 제이원플러스

제이원플러스는 물·공기·빛을 핵심 키워드로 삼아 친환경 정화 장치와 LED 솔루션을 개발·제조하는 전문 기업입니다. 사람과 환경을 동시에 고려하는 차별화된 솔루션을 제공하고 있습니다. 주요 사업 영역은 환경 정화 장치와 LED 디스플레이 제조이며, 혁신적인 기술을 통해 건축물의 미적 가치와 환경적 지속 가능성을 동시에 높이는 데 기여하고 있습니다.

일체의 화학 약품을 사용하지 않는 친환경 냉각수 정화 기술

제이원플러스는 환경 정화 솔루션 중 냉각수 정화 분야에서 독보적인 기술력을 보유하고 있습니다. 기존의 화학 약품 사용 방식과 달리, 전기분해 및 플라즈마 활성수 제작 방식 기술을 적용하여 냉각수 내의 스케일과 미생물을 효과적으로 제거합니다. 이 기술은 물과 전력 사용을 절감할 뿐만 아니라, 화학 약품에 따른 환경 오염이나 부식 위험 없이 안정적인 장치 운영이 가능하다는 장점이 있습니다. 이러한 친환경적이고 효율적인 기술은 24시간 가동이 필수적인 대기업, 병원, 데이터센터 등에서 높은 관심을 받고 있으며, 이미 다수의 대형 계약을 통해 시장 확대를 활발히 추진하고 있습니다.

UVC LED 기반의 공기 살균 및 미디어 디스플레이 솔루션

공기 정화 분야에서 (주)제이원플러스는 강력한 살균력을 가진 UVC LED(265~275nm 파장) 기술을 활용합니다. HEPA 필터 및 금속 산화 촉매 필터와 UVC LED를 조합한 공기살균정화기를 통해 공기 중의 바이러스와 세균을

제거하고 냄새까지 분해하는 토털 솔루션을 제공합니다. 또한 LED 미디어 디스플레이 분야에서는 고해상도 디스플레이를 국내외 건축물에 설치하여, 건축물의 외벽을 활용한 예술적 가치 창출과 시각적 효과를 극대화하는 솔루션을 제공함으로써 '선명한 빛'이라는 비전을 실현하고 있습니다.

기술 고도화, 글로벌 친환경 시장 경쟁력 강화

최근 2년간 동탄전자부품소공업특화진흥센터의 마케팅 지원 및 시제품 개발 지원사업 등에 선정되어 기술 고도화와 시장 확대의 발판을 성공적으로 마련했습니다. 회사는 이러한 지원을 바탕으로 혁신을 이어가며, 깨끗한 환경과 지속 가능한 미래를 위한 기술 개발에 집중하고 있습니다. 앞으로도 국내 시장을 넘어 글로벌 친환경 시장에서도 경쟁력을 강화하고, 사람과 환경을 생각하는 혁신적인 솔루션으로 지속 가능한 성장을 추진할 계획입니다.



(주)제이유시스템

JU System Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	이진욱
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, 금강IX타워 A동 1705호
주 사업 영역	PCB 설계·제작, SMT 양산, 펌웨어·소프트웨어 통합형 토탈 H/W 솔루션 제공

ABOUT US

제이유시스템은 전자제조 토탈 솔루션 기업입니다.

제이유시스템은 2012년 설립된 전자제조 전문기업으로, PCB 설계부터 SMT 조립·양산까지 통합 하드웨어 솔루션을 제공합니다. 20년 이상의 경험을 가진 전문 인력이 Allegro, Mentor 등 다양한 설계 툴을 활용해 네트워크, 의료, 방산, 통신 분야의 개발 프로젝트를 수행하고 있습니다. 100평 규모의 공장에는 AOI 검사장비, 칩마운터, N₂ 리플로우 등 최신 SMT 생산 설비가 구축되어 있으며, 부품 조달부터 조립, 검사까지 일괄 대응이 가능한 체계적인 생산 라인을 운영하고 있습니다. 이를 통해 안정적인 품질 관리와 효율적인 양산 시스템을 유지하고 있습니다.



설비 현황

혁신적 H/W 토탈 솔루션 프로바이더, 제이유시스템

제이유시스템은 2012년에 설립된 이래 Total H/W Solution Provider로 자리매김한 화성 지역의 전자제조 전문기업입니다. PCB 설계·제작, SMT 양산, 펌웨어·소프트웨어 통합형 토탈 솔루션 제공을 주력 사업으로 합니다. 20년 이상의 풍부한 경험을 지닌 핵심 인력들이 Allegro, Mentor 등의 전문 툴을 활용하여 네트워크 장비, 의료·바이오 기기, 방산 장비 등 폭넓고 복잡한 프로젝트를 신속하고 안정적으로 수행할 수 있는 전문성을 갖추고 있습니다.

최신 설비 기반의 고신뢰성 생산 인프라

제이유시스템은 체계적인 생산 인프라를 통해 고객의 요구사항에 신속하게 대응하며 안정적인 품질 관리를 실현합니다. 동탄에 위치한 100평 규모의 공장에는 LOADER, MOUNTER, REFLOW 등 체계적인 SMT 생산 라인이 구축되어 있으며, 특히 AOI 검사장비, Chip Mounter, N2-리플로우 등 최신 설비를 활용한 고품질·고신뢰성 생산 체계를 유지하고 있습니다. 이러한 인프라를 바탕으로 부품 구매부터 PCB 제작, SMT 조립, 검사까지 전 과정을 일괄적으로 대응하는 원스톱 솔루션을 제공합니다.

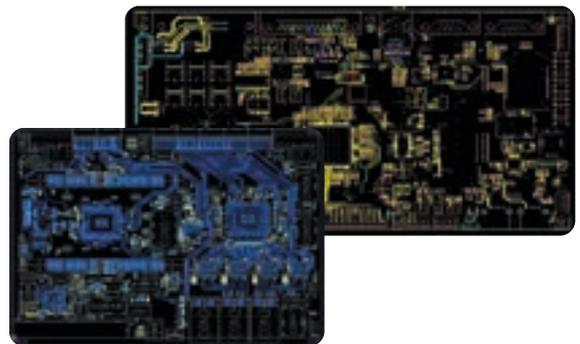
원스톱 솔루션, 프로토타이핑 및 디지털 제조 컨설팅

제이유시스템은 단순 제조를 넘어, 회로 설계부터 펌웨어·소프트웨어 개발 및 양산에 이르는 전 과정을 지원하는 혁신적인 파트너입니다. 특히 3D 프린팅 및 프로토타이핑 파트너십(프로토타입)을 통해 핵심 역량을 확장했습니다. SLA, FDM 등 산업용 3D 프린팅 기술과 숙련된 후가

공 기술을 활용하여 고해상도 하우징이나 기능성 파트 등 맞춤형 결과물을 제공합니다. 시제품 제작뿐만 아니라 초기 소량 양산(Bridge Production) 단계까지 유연하게 지원하여 고객의 개발 기간 단축과 총소유비용(TCO) 절감을 돕습니다. 나아가, 지속 가능한 제조와 고객의 ESG 보고를 위한 데이터 기반 의사결정을 지원하는 '디지털 제조 컨설팅' 분야로 도약을 준비하고 있습니다.

기술력과 신뢰성을 입증하는 성과

제이유시스템은 벤처기업 등록, GMP 인증, ISO 9001 품질경영시스템 인증 등을 획득하며 기술력과 체계적인 품질 관리 역량을 공식적으로 입증했습니다. 특히 삼성전자와 Micro LED, Cavity PBA 등 다수의 차세대 기술 과제를 수행하며 글로벌 선도 기업과의 기술 파트너십을 확대해왔습니다. 제이유시스템은 20년 이상의 경험과 축적된 기술력, 체계적인 생산 인프라를 바탕으로 고객 맞춤형 하드웨어 토탈 솔루션을 제공하며 대한민국 전자제조 산업의 경쟁력을 높이는 신뢰받는 동반자로 성장해 나갈 것입니다.



통신기기/PC보드/의료기기, 산업용PC/ D-TV

(주)케이텍

K-TECH Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	김관식
주소	경기도 화성시 동탄기흥로 565 808호 (영천동)
주 사업 영역	LED 조명기구, 조명장치, 전원공급장치, 전자부품, 통신판매업

ABOUT US

케이텍은 전기·전자 장치 제조 전문기업입니다.

핵심 기술은 SMPS(Switching Mode Power Supply) 기반의 LED 전원공급장치로, 고효율·저발열·소형화·경량화를 구현하여 안정적인 전력 공급을 가능하게 합니다. 이 기술은 일반 조명뿐 아니라 소방안전 시설 등 다양한 전자기기에 적용되어 신뢰성 높은 전원 솔루션을 제공합니다. 사업 영역은 LED 조명기구와 디지털 사이니지 (Digital Signage) 분야로 확장되어 있으며, LED 간판·라인조명·간접조명 등 공간 연출용 조명부터 투명 플렉서블 LED 전광판 등 첨단 디스플레이 솔루션까지 폭넓게 공급하고 있습니다. 또한 방폭형 LED 비상등, 유도등, 비상구 표시등, 전원반 등을 개발해 소방안전 및 공공안전 분야에서도 기술력을 발휘하고 있으며, 최근에는 식물 성장 조명을 통해 스마트 농업 분야로도 진출했습니다.



LED CONVERTER

고효율 SMPS 기술 기반의 LED 전원공급 및 조명 솔루션 전문 기업, 케이텍

케이텍은 LED 전기 조명장치 제조업체로서, LED 전원공급장치, 조명기구, 조명장치 및 전자부품 제조를 핵심 사업 영역으로 영위하고 있습니다. 특히, 전력 변환의 핵심 기술인 SMPS(Switching Mode Power Supply) 기술력을 기반으로 안정적이고 높은 효율을 갖춘 LED 전원공급장치를 주력으로 공급합니다. 이 장치는 소형화, 경량화, 낮은 발열량을 특징으로 하며, 일반 조명 환경뿐만 아니라 소방안전 시설 등 높은 신뢰성이 요구되는 다양한 전자기기에 안정적인 전력을 공급하도록 설계되었습니다. 이는 케이텍이 단순한 조명 제조업체를 넘어, 전력 공급 안정성을 책임지는 기술 기업으로서의 역할을 수행하고 있음을 의미합니다.

디지털 사이니지부터 공공 안전까지 포괄하는 광범위한 사업 영역

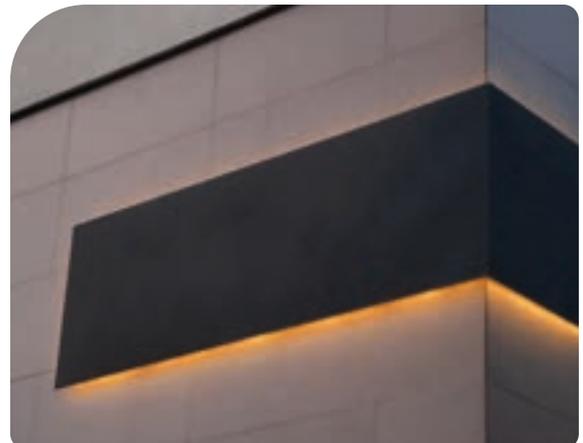
케이텍은 LED 조명을 기반으로 Digital Signage(디지털 사이니지) 솔루션까지 사업 영역을 폭넓게 확장하고 있습니다. 공간의 심미성과 활용성을 높이는 LED 간판, 라인 조명, 인테리어용 간접조명 등 일반 조명 제품부터, 투명 플렉서블 LED 전광판을 통한 실내외 디스플레이 분야의 혁신적인 시각적 경험 제공에 이르기까지 다각화된 제품군을 갖추고 있습니다.

특히 공공 안전 분야에서 (주)케이텍의 기술력은 중요한 역할을 합니다. 방폭형 LED 비상등, LED 유도등, 비상구 표시등 등 화재 및 비상 상황에 필수적인 비상 조명과 전원반 등 소방안전 시설 솔루션을 개발하여 공급함으로써, 공공 시설 및 산업 현장의 안전 확보에 기여하고 있습니다.

또한, 기술 응용 범위를 넓혀 식물 성장 조명 솔루션을 통해 식물공장 조명 시장에도 진출하며, 농업 기술 분야까지 그 영역을 확장하고 있습니다.

연구개발 기반 강화와 고객 중심의 지속 가능한 성장 전략

케이텍은 기술 기반 강화를 위해 꾸준한 연구개발 노력을 기울이고 있습니다. 지속적인 R&D 투자를 통해 연구개발 전담부서 인증을 획득하며 기술 혁신 기업으로서의 기반을 확고히 다졌습니다. 이를 통해 SMPS를 포함한 핵심 기술의 효율성과 안정성을 지속적으로 고도화하고 있습니다. (주)케이텍은 고객 만족을 최우선 가치로 삼아, 고객의 요구와 시장 트렌드에 맞는 최적의 제품과 솔루션을 제공하는 데 집중하고 있습니다. 앞으로도 지속적인 기술 혁신을 추진하고 새로운 시장을 선제적으로 개척함으로써, LED 전원공급 및 디지털 조명 분야에서 업계 선도하는 파트너로 확고히 자리매김할 것을 목표로 하고 있습니다.



전자·통신장비

케이필리아 주식회사

KPHILIA Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	구본환
주소	경기도 화성시 동탄기흥로 570-6, 525호
주 사업 영역	누액감지센서, 전기제어판넬, 자동화설비

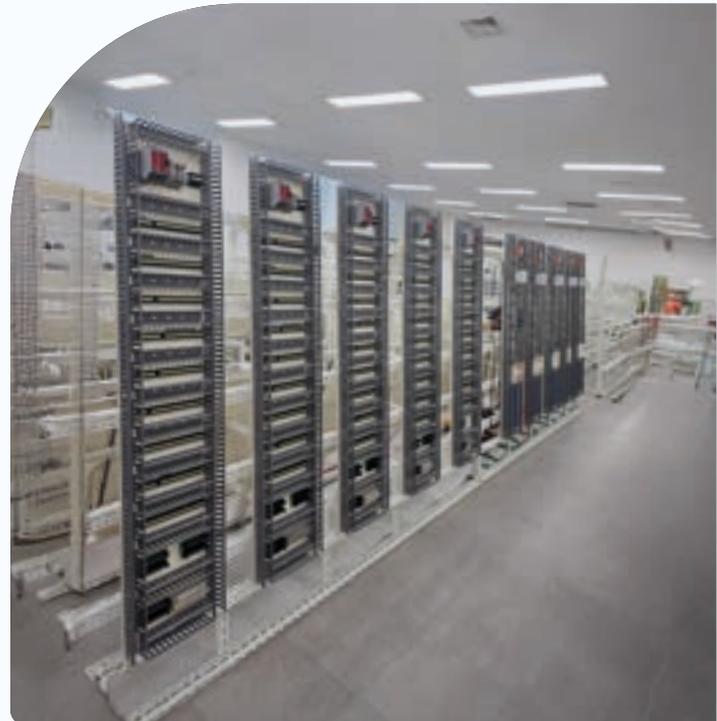
ABOUT US

**씨엔에이테크는 반도체·LCD·이동통신·PCB 등
첨단 산업 핵심 부품을 정밀 가공·제작하는
기술 전문기업입니다.**

씨엔에이테크는 반도체, LCD, 이동통신, PCB 등 첨단 산업 장비의 부품을 정밀 가공·제작하는 기업입니다.

2002년 설립 이후 정밀 절삭 가공과 자동화설비 분야에서 축적된 경험을 기반으로 전기차, OLED, 태양광 등 다양한 산업의 장비 부품을 제작하고 있습니다.

알루미늄 등 비철금속 소재 가공에 강점을 가지고 있으며, 소·다품종 맞춤 제작부터 양산까지 대응할 수 있는 생산 체계를 운영합니다. 생산설비의 운용 효율을 높이고, 다양한 산업 현장의 안전성을 강화하고 있습니다.



산업 안전과 생산 연속성을 지키는 누액감지 및 제어 시스템 전문 기업, 케이필리아

케이필리아 주식회사는 2019년 설립된 이래, 산업 현장의 안전성 확보와 생산 연속성 유지에 필수적인 누액감지 기술 및 제어 시스템을 전문으로 하는 지역 소공인 기업으로 성장했습니다. 기업부설연구소를 설립하여 현장 맞춤형 솔루션 개발을 지속하고 있으며, 기술력과 신뢰성을 입증하기 위해 설립 초기부터 적극적으로 인증을 확보했습니다. 주요 성과로는 누액감지센서 관련 특허 등록을 비롯해 국제 표준인 ISO 9001(품질경영) 및 ISO 14001(환경경영) 인증, 그리고 기술 혁신 기업임을 증명하는 벤처기업 인증을 잇달아 획득했습니다. 이는 작은 누수 사고가 대규모 생산 중단이나 고가 장비 손상으로 이어질 수 있는 반도체·디스플레이 라인, 화학·에너지 플랜트 등에서 초기 대응의 중요성을 최우선으로 두는 케이필리아의 기술 철학을 반영합니다.

반영구적 사용성과 다양한 산업 적용 범위

케이필리아의 핵심 제품인 누액감지센서는 탁월한 기술적 장점을 지니고 있습니다. 특히, 내구성 및 내화학성이 매우 뛰어나 고농도 화학 물질 환경에서도 안정적으로 작동하며 반영구적인 재사용이 가능합니다. 설치 방식 또한 테이프 부착 방식을 채택하여 복잡한 배선 없이 설치와 제거가 간편합니다. 센서 자체적으로 설치 환경에 따라 민감도를 정밀하게 조절할 수 있는 기능을 제공하여, 미세한 누액 감지가 필수적인 반도체 클린룸부터 부식성 물질을 다루는 화학 플랜트, 높은 안정성이 요구되는 발전소, 위생이 중요한 제약·음료 제조 라인에 이르기까지 광범위한 산업 분야에서 안정적인 성능을 발휘합니다. 케이필리아는 단순 부품 공급을 넘어 현장 진단, 맞춤 설계, 제작,

승인, 납품, 설치, 시운전, 유지보수로 이어지는 원스톱 서비스를 제공하여 고객의 생산 시설에 완벽한 안전망을 구축해 줍니다.

전기제어 및 자동화 솔루션, 고품질 판넬 제작

케이필리아는 누액감지 분야와 더불어 전기제어판넬 및 자동화설비 분야에서도 전문성을 확보하고 있습니다. 현장의 요구사항에 맞춰 인버터 판넬, MCC(Motor Control Center), PLC(Programmable Logic Controller) 시스템 등 맞춤형 전기제어 솔루션을 자체적으로 설계하고 제작합니다. 이러한 솔루션은 고객사의 생산설비 운영을 최적화하고 현장 안전성을 동시에 향상시키는 데 기여합니다. 특히, 정돈되고 체계적인 판넬 구축 역량은 고품질 제작 표준과 철저한 시운전 및 검증 과정을 거쳤음을 보여주며, 이는 지역 제조기업들이 설비를 안정적으로 운영하고 전체적인 신뢰도를 높이는 데 실질적인 도움을 제공하고 있습니다.



전자·통신장비

(주)티에이치텍

TH Tech Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

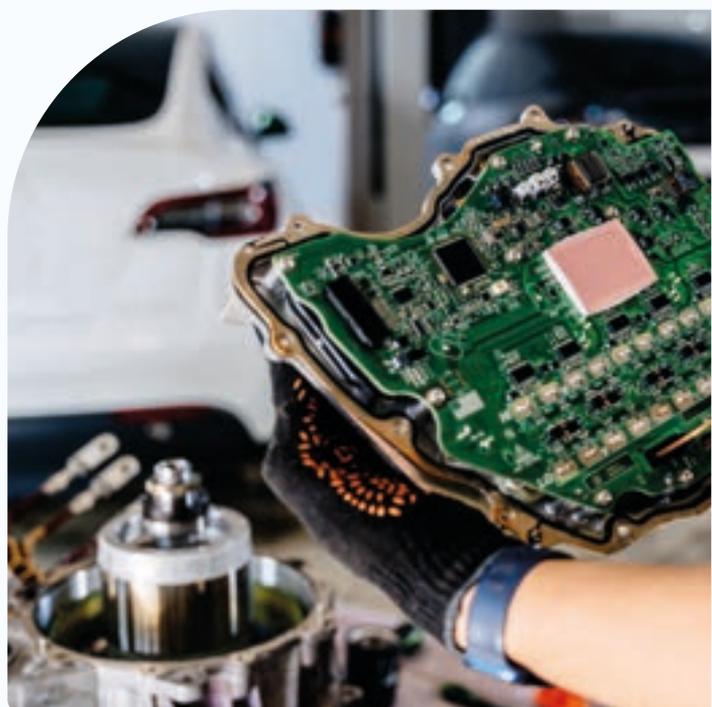
티에이치텍

대표자	윤미희
주소	경기도 화성시 진안북길 83-1
주 사업 영역	자동차 전장 기구물 맞춤형 설계·제작 및 품질 검증 서비스

ABOUT US

티에이치텍은 자동차 전장 기구물 전문 기업입니다.

티에이치텍은 2021년에 설립된 자동차 전장 기구물 설계·제작 전문 기업입니다. 경기도 화성시에 위치하고 있으며, 전장보드 테스트(In-Circuit Test, ICT) 기구물의 설계부터 제작·검증까지 원스톱으로 제공합니다. 고정밀 CNC 가공 및 전문 배선 조립 기술을 보유하고 있고, ISO 9001 인증을 기반으로 한 품질관리 체계를 구축하여 현대모비스, LG이노텍 등 글로벌 기업과 협력하고 있습니다. 국내외 자동차 생산 현장에서 신뢰성 높은 전장 테스트 솔루션을 공급하며, EV·자율주행차 등 미래 모빌리티 분야로 기술 영역을 확대하고 있습니다.



신뢰와 혁신으로 자동차 산업을 이끄는 기업, 티에이치텍

티에이치텍은 2021년 설립된 자동차 전장 기구물 전문 기업으로, 자동차 전장 기구물 맞춤형 설계, 제작 및 품질 검증 서비스를 주력 사업으로 하고 있습니다. 티에이치텍은 급변하는 자동차 산업 환경 속에서 “품질, 혁신, 신뢰”를 핵심 가치로 삼아 안정적이고 신뢰성 높은 전장보드 테스트 장비를 공급하는 데 특화되어 있습니다.

설계부터 검증까지, 전장 기구물 토탈 솔루션

자동차 전장보드 테스트(In-Circuit Test, ICT) 기구물 제작에 필요한 모든 과정을 원스톱으로 제공하는 통합 서비스를 제공합니다. 주요 사업 영역은 정밀하고 효율적인 기구물 설계 및 개발로, 최신 3D 모델링 기술을 활용한 최적화 설계를 지원합니다. 이어서 고객의 특수한 요구사항과 환경에 맞춰 제작하는 맞춤형 제작 솔루션을 통해 차별화된 가치를 제공합니다. 또한, 신속한 시제품 제작 및 검증 단계에서부터 내구성 및 신뢰성 테스트를 철저히 수행하여 최종 제품의 품질을 보장합니다. 마지막으로, 고정밀 CNC 가공부터 전문적인 배선 작업, 그리고 숙련된 기술진의 조립까지 전 공정을 일괄적으로 대응하여 완성도 높은 제품을 생산합니다. 이러한 통합 서비스는 프로젝트 기간 단축과 비용 효율성 증대로 이어져 고객의 관리 효율성을 극대화합니다.

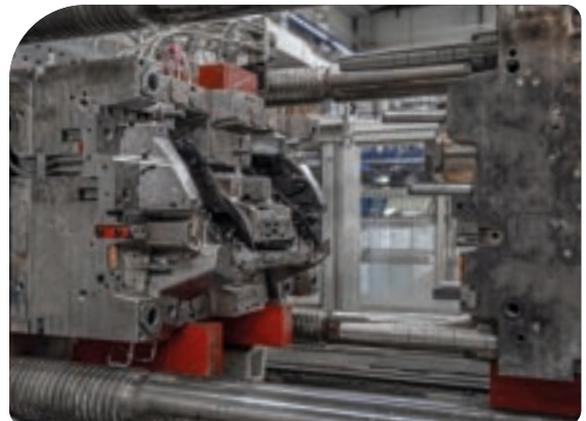
글로벌 기업이 인정한 품질과 경쟁력

티에이치텍은 ISO 9001 인증을 기반으로 체계적인 품질 관리 시스템을 구축하여 제품과 서비스의 신뢰성을 확보했습니다. 이러한 품질 경영 시스템을 바탕으로 현대모비스, LG이노텍 등 글로벌 선도 기업들과 협력 관계를 유지

하고 있으며, 국내뿐 아니라 베트남, 폴란드, 인도 등 세계 각국의 생산 현장에서 기술력을 인정받고 있습니다. 티에이치텍의 핵심 경쟁력은 전장보드 테스트 기구물 제작에 특화된 전문 기술력, 설계부터 검증까지의 원스톱 통합 서비스, 그리고 글로벌 고객으로부터 인정받은 체계적인 품질 보증 능력에서 비롯됩니다.

미래 모빌리티 시대를 선도하는 비전

티에이치텍은 친환경차(EV), 자율주행차, 커넥티드카 등으로 빠르게 진화하는 미래 모빌리티 시대에 발맞춰 지속적으로 성장하고 있습니다. 회사는 이러한 변화에 요구되는 새로운 전장 테스트 솔루션을 제시하며 글로벌 전장 기구물 전문기업으로 도약하고자 합니다. 지속적인 기술 개발을 통해 고객이 미래 자동차 시장에서 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 것을 목표로 합니다. 나아가, 고품질 테스트 기구물 개발과 인력 양성을 통해 국내 자동차 산업 경쟁력 강화 및 지역 사회 발전에 기여하고자 합니다.



전자·통신장비

(주)휴원플래닛

HuOne Planet Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

HuOne Planet

대표자	원성화
주소	경기도 화성시 동탄영천로 150 C동 11층 1109호
주 사업 영역	전자부품, 생활가전

ABOUT US

휴원플래닛은 기술 기반의 전자부품 및 생활가전 제조 스타트업입니다.

주요 사업은 공간살균 가전과 화재 안전기기, 청소기 솔루션 개발로, 일상 속 안전과 청결을 동시에 실현하는 제품을 연구·생산하고 있습니다. 기술 혁신과 품질 중심의 제품 개발을 핵심 가치로 삼고 있으며, 대표 제품으로는 기존 분말 소화기의 단점을 개선한 특수 소화액 적용형 사이로난 수식밀도 소화기가 있습니다. 이 제품은 빠른 화재 진압력과 재발화 방지 기능을 갖추고 있으며, 가정·차량·사무실·산업현장 등 다양한 환경에서 누구나 손쉽게 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 위생적 생활환경 유지를 위한 공간살균 청소기 분야에서도 기술력을 보유하고 있습니다.



소화기와 공간살균 가전을 선도하는 스타트업, 휴원플래닛

휴원플래닛은 2021년 6월 1일에 설립된 기술 기반의 스타트업으로, 전자부품 및 생활가전, 특히 공간살균 가전 분야의 개발, 제조, 판매를 주력 사업으로 하고 있습니다. 일상생활의 안전과 청결이라는 두 가지 핵심 축을 기반으로 사용자들에게 안심을 제공하는 제품을 개발하는 데 집중하고 있습니다. 회사는 기술 혁신과 품질 중심의 제품 개발을 통해 삶 속의 안전과 편리함을 선도하는 기업으로 지속적인 성장을 목표로 하고 있습니다.

혁신적인 안전 솔루션

휴원플래닛의 주요 제품 중 하나는 화재 안전을 위한 사이로난 수식밀도 소화기입니다. 이 제품은 기존 분말 소화기가 가지고 있던 사용 후의 복잡한 잔여물 문제를 해결하기 위해 특수 소화액을 적용했습니다. 해당 소화액은 불꽃을 빠르게 진압하는 것은 물론, 화재 발생 이후의 진열(재발화)까지 방지하는 강력한 대응력을 갖추고 있습니다. 또한, 휴대성과 사용 편의성을 높여 가정, 차량, 사무실은 물론 다양한 산업 현장에서 누구나 손쉽게 초기 화재를 진압할 수 있도록 설계되어, 화재를 조기 단계에서 차단하는 데 최적화된 솔루션을 제공합니다.

공간살균 생활가전 기술

휴원플래닛은 위생적인 생활환경 유지를 위한 청소 솔루션 분야에서도 두각을 나타내고 있습니다. 특히, 공간살균 생활가전 분야에 집중하여 관련 특허 5건, 상표 2건, 디자인 2건을 포함한 지적재산권을 다수 보유하고 있습니다. 대표적인 주력 제품은 휴랩(HULAB) 전해수기 일체형 무선 물걸레청소기입니다. 이 청소기는 물걸레 기능과 더불어

99.9% 살균 및 최대 99.8% 탈취 기능을 제공하며, 바닥 살균에 특화된 청소 솔루션을 구현합니다. 이 외에도 HSM-210A 비자동 분무기와 HO-300A 물걸레청소기와 같은 제품들은 간편한 조작과 강력한 분사력/세척력을 바탕으로 가정, 사무실, 산업 현장 등 다양한 환경에서 폭넓게 활용되며, 실용성과 더불어 에너지 절약 및 친환경 설계를 통한 지속가능성까지 고려하고 있습니다.

지역사회 기여 및 경영 활동

제품 개발 외적으로도 휴원플래닛은 지역사회의 안전 의식 제고 및 산업 발전에 기여하고 있습니다. 회사의 경영자는 화성시노사민정협의회와 같은 지역 협의체 활동에 적극적으로 참여하며, 특히 '소규모 사업장 안전과 경영자의 리더십'이라는 주제로 강연 활동을 수행하고 있습니다. 이러한 활동을 통해 지역 산업 현장의 산업재해 예방 및 안전 문화 확산에 일조하고 있으며, 기업의 사회적 책임을 실천하고 있습니다. 휴원플래닛은 기술 혁신과 더불어 지역 사회와의 상생을 추구하며 지속 가능한 성장을 도모하고 있습니다.



전기장비

(주)오에스아이

OSI Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

OSI MICROWAVE TECHNOLOGY

대표자

조용석

홈페이지

osinter.com

주소

경기도 화성시 동탄영천로 150 A동 315 (영천동)

주 사업 영역

테스트 솔루션, 항공·방산·통신용 RF 부품 개발, 초고주파 RF·마이크로웨이브 케이블 어셈블리 및 커넥터 설계·제조

ABOUT US

오에스아이는 110GHz급 초고주파 마이크로파 RF 솔루션을 설계·제조하는 전문 기업입니다.

마이크로파 테스트 케이블 조립체, 동축 어댑터, 커넥터를 주력으로 생산하며, 5G-6G 통신, 반도체 테스트, 항공우주, 방산 등 고주파 신호가 핵심인 산업 분야에 제품을 공급하고 있습니다. 핵심 기술은 저손실·고위상 안정성(1.3° 이하)을 구현한 초정밀 케이블 조립 기술과 나노소재 기반 경량 설계입니다. 이를 통해 고속 신호의 무결성을 유지하면서 항공·방산 장비의 중량을 줄이는 등 산업별 맞춤형 솔루션을 제공합니다.



110GHz 초고주파 기술로 미래 통신·방산 산업을 선도하는 마이크로파 전문기업, 오에스아이

오에스아이는 2011년 설립된 고주파 마이크로파 RF(Radio Frequency) 솔루션 전문 기업입니다. 당사는 최대 110GHz까지 지원하는 고성능 마이크로파 테스트 케이블 조립체, 동축 어댑터 및 커넥터를 설계·제조하는 밀리미터 파 테스트 전문 기업으로 자리매김하고 있습니다. 핵심 사업은 고성능 마이크로파 테스트 케이블 조립체 제조이며, 5G·6G 통신, 반도체 테스트, 항공우주, 방산 등 다양한 첨단 산업 분야에 필수적인 핵심 솔루션을 제공합니다.

저손실 테스트 솔루션 및 나노기술 경량화

오에스아이의 핵심 경쟁력은 최대 110GHz를 지원하는 초고주파 기술과 저손실·고신뢰성 설계 역량입니다. 주력 제품인 PHASE MICRO 시리즈는 고속 신호 무결성과 내구성을 보장하며, 1.3° 이하의 우수한 위상 안정성을 특징으로 합니다. 당사는 고정밀 측정 및 통신 환경에서 신호 왜곡을 최소화하는 기술적 우위를 확보하고 있습니다. 특히, 나노기술을 활용한 경량 케이블 솔루션을 개발하여 항공우주 및 방산 분야에서 요구되는 중량 절감과 고성능을 동시에 충족시키고 있으며, 고객의 특수한 요구사항에 맞춘 맞춤형(Customizing) 솔루션을 제공합니다.

5G/6G 통신, 반도체 및 첨단 산업 솔루션

당사의 초고주파 테스트 솔루션은 5G 밀리미터파 및 차세대 6G 테라헤르츠(THz) 통신 기술 개발에 필수적으로 사용됩니다. 또한, 5G·6G 통신 칩셋 및 RF 반도체 등 고성능 반도체 테스트 장비의 신호 무결성 향상에 기여합니다. 항공기 통신 시스템, 위성 통신, 레이더, 전자전(EW) 장비 등 항공우주 및 방산 분야에서도 나노기술 기

반의 경량 케이블을 통해 중요한 역할을 수행하고 있습니다. 이러한 광범위한 산업 적용 분야는 (주)오에스아이가 첨단 기술 산업의 기반 인프라를 지원하는 핵심 기업임을 보여줍니다.

기술 기반 경쟁력 및 지속가능 경영 전략

오에스아이는 제품 품질뿐만 아니라 환경 및 안전 분야에서도 국제적 기준을 충족하며 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 인증을 모두 보유하고 있습니다. 또한, 경기도 유망중소기업 선정 등 대외적으로 품질과 성능에 대한 신뢰를 인정받았습니다. 당사는 국내에서 최대 110GHz 급 고성능 마이크로파 테스트 솔루션을 제공하는 몇 안 되는 기업 중 하나로, 기술적 우위를 바탕으로 국내외 시장 경쟁력을 강화하고 있습니다. 미래에는 6G 테라헤르츠 대역 기술 개발에 집중하고, ESG 경영을 실천하여 친환경 기술 개발 및 제조 프로세스를 통해 지속가능한 발전을 추구하며 글로벌 시장 확대를 모색하고 있습니다.



기계장비

두드림코리아(주)

DODREAM KOREA Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

DODREAM
KOREA

대표자	김기삼
홈페이지	do-ko.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄영천로 150 현대실리콘엘리 동탄 B동 1820호
주 사업 영역	IoT 기반 키네틱 스마트 무선 시스템 개발 ESG 친환경 시스템 설계 및 구축

ABOUT US

두드림코리아는 스마트 무선 시스템으로 미래를 연결하는 IoT 기술 기업입니다.

두드림코리아는 배선과 배관 공사가 필요 없는 IoT 기반 키네틱(에너지 하베스팅) 스마트 무선 시스템을 개발·공급하는 기술 기업입니다. 호텔, 오피스, 주거 등 다양한 공간에 쉽고 빠르게 적용할 수 있도록 설계되어 설치 기간과 비용을 획기적으로 줄이고, 배터리 없이 작동하는 스위치·센서로 유지관리 부담까지 낮춥니다. 조명·냉난방·출입 제어를 하나의 친환경 시스템으로 통합해 에너지 절감과 사용자 편의를 동시에 실현하며, 실제 현장에서 이미 높은 호응을 얻고 있습니다.



배선 없는 공간 혁신, 무선 스마트 통합 솔루션, 두드림코리아

배선 없는 기술, 시공의 혁신

두드림코리아는 자체 무선 통신 기술과 배터리가 필요 없는 에너지 하베스팅 스위치를 핵심으로 합니다. 이 기술 덕분에 배선 공사가 아예 사라집니다. 이 점이 현장에서 큰 차이를 만듭니다. 공사 중 소음이나 먼지, 복잡한 공정 간섭이 최소화되고, 기존 건물도 벽을 건드리지 않고 스마트 시스템을 설치(레트로핏)할 수 있습니다. 설치 후에도 선 없이 시스템을 쉽게 확장하거나 변경할 수 있어 유지보수와 유연성이 매우 높습니다. 특히 스위치에 배터리가 없어 교체나 폐기물 문제가 발생하지 않아 운영이 안정적이고 친환경적입니다. 결론적으로, 이 기술은 시설 운영의 복잡성을 줄이고 공사 기간을 단축하는 데 기여합니다.

사용자 중심의 통합 관리 시스템

이 시스템은 출입 제어, 조명, 냉난방기 등 주요 설비를 하나의 플랫폼으로 통합 관리합니다. 사용자가 공간에 들어오면 설정된 대로 환경이 자동으로 최적화되고, 나가면 대기 전력이 차단됩니다. 관리자 입장에서는 중앙 플랫폼을 통해 각 공간의 에너지 사용량과 장치 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있으며, 공간별 설정을 쉽게 변경할 수 있습니다. 시스템이 스스로 공간을 효율적으로 관리해 주므

로 운영 인력의 부담을 줄이고 사용자에게 일관된 편리함을 제공합니다.

비용 효율과 환경적 기여 (ESG)

솔루션 도입 효과는 초기 투자와 운영, 그리고 환경적 가치로 구분할 수 있습니다. 배선 작업이 없어지면서 초기 비용과 공사 기간이 단축되고, 무전원 스위치 덕분에 장기적인 유지보수 비용이 절감됩니다. 또한, 시스템이 불필요한 전력 소비를 자동으로 차단하여 에너지를 절약합니다. 배터리를 사용하지 않는 구조 자체가 폐기물을 줄이고 탄소 감축에 기여하는 실질적인 ESG 경영 활동입니다.

파트너십과 기술의 확장

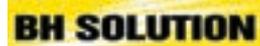
두드림코리아는 컨설팅부터 운영까지 전 단계에 걸친 기술 지원을 제공하며 프로젝트의 안정적인 진행을 도와드립니다. 앞으로는 통신, 센서 융합, 에너지 관리 알고리즘을 더욱 고도화하여 호텔, 오피스 등 각 산업에 특화된 맞춤형 솔루션을 확대할 계획입니다. 데이터 기반의 최적화와 고장 예측 기능을 강화하여 고객의 총소유비용(TCO)을 낮추고, 무선 기반의 표준 플랫폼으로 시장을 선도하는 것이 최종 목표입니다.



비에이치솔루션

BH Solution

COMPANY PROFILE



대표자	유현주
주소	경기 화성시 동탄영천로 101 7층 720호
주 사업 영역	전기차 화재진압장치 개발 및 제조, 화재 대응 솔루션

ABOUT US

비에이치솔루션은 전기차 화재 진압 장치 전문 개발 기업입니다.

현장 중심적 사고로 전기차화재에 대해 신속하고 안전하게 진압하는 화재 진압 장치를 연구·개발하고 있습니다.

워터백은 충전 시설 바닥에 고정 설치하는 최초의 스프링클러 일체형 하부 스프링클러 장치로, 상부 스프링클러로 화재 확산을 방지하고 하부 10개 노즐에서 15도 각도로 전기차 배터리팩에 직접 소화수를 분사하여 수막 코팅 냉각 효과로 열폭주를 차단합니다.

워터가드는 소화전 연결형 이동식 진압 카트로 안전가드를 장착하여 진압자를 보호하며 자립식 무인 진압이 가능하고, 전기차·내연차·산업용 화재 모두에 대응합니다. 피지컬AI를 준비하며 열화상카메라.

AI CCTV와 연계하여 화재 조기 감지와 함께 스마트폰 앱으로 화재 진압을하는 워터백_다이렉트제품도 출시하여 최초의 AI스프링클러를 준비하고 있으며, 특허 출원 완료 및 여성기업 인증을 획득했습니다



전기차 화재 진압 시스템 개발로 안전한 모빌리티 환경을 만드는 전문 기업, 비에이치솔루션

비에이치솔루션은 2024년 11월에 설립된 전기차 화재 진압 장치를 개발하는 스타트업이자 기술 기업입니다. 급격히 증가하는 전기차 보급 환경 속에서 새롭게 대두된 배터리 화재 문제를 해결하기 위해 설립되었으며, 축적된 현장 경험과 실험 데이터를 기반으로 전기차 화재를 신속하고 안전하게 진압할 수 있는 고압 분사식 화재 진압 장치를 연구·개발하고 있습니다. 회사는 현장 중심의 실용적 안전 장비를 통해 화재 진압과 사용자의 안전을 동시에 실현하는 것을 목표로 합니다.

핵심 제품: 워터백과 워터가드 솔루션

비에이치솔루션은 두 가지 핵심 화재 진압 솔루션을 제공합니다. 첫째, 워터백은 전기차 충전 시설 바닥에 고정하여 설치하는 스프링클러 일체형 화재 안전 인프라 장치입니다. 이 장치는 상부 스프링클러에서 화재 확산을 방지하고, 하부 분사 장치에서 전기차 배터리에 직접 소화수를 분사하여 열폭주를 차단하는 이중 분사 방식이 특징입니다. 둘째, 워터가드는 소화전과 연결하여 사용하는 이동식 자동차 화재 진압 카트로, 안전가드를 장착하여 화염과 폭발로부터 진압자의 신체를 보호하고, 자립식 설치 및 무인 진압이 가능합니다. 워터가드는 전기차뿐만 아니라 내연차 및 일반 산업용 화재 모두에 대응 가능합니다.

전기차 화재 특성에 최적화된 화재 진압 솔루션

워터백의 독창적인 작동 원리는 특허 출원된 신기술에 기반합니다. 기존 스프링클러 시스템과 연동하여, 상부 스프링클러헤드의 감열(개방)을 하부 분사 장치의 작동 감지기로 사용하여 오작동을 줄였습니다. 워터가드는 새로운

전기차화재 진압소루션을 제공하며 화재진압자의 안전을 최우선으로 지키기 위한 안전가드와 상부·하부에서 동시에 소화수를 분사하여 화재 확산과 배터리 열폭주 차단하는 방식입니다. 워터백과 워터가드의 이중 소화수 분사 방식은 전기차 화재 특성을 고려한 방식으로 화재 확산속도가 빨라 급격하게 인접 차량으로 화재가 전이되는 것을 신속하게 차단하는 워터돔 효과를 발생시켜 진압 효과를 극대화시키기 위함입니다.

피지컬AI 시대를 준비하고 있습니다

비에이치솔루션은 2024년 회사 설립 이후 다수의 특허 출원을 완료하고 여성 기업 인증을 비롯해 한국인공지능융합기술학회, 연세대학교 미래캠퍼스와 산학협력을 통한 기술 개발 협력을 구축하고 있습니다.

회사는 앞으로 피지컬 AI를 준비하며 산학 협력을 통해 AI가 화재를 감지·분석한 후 스스로 소화장치를 작동시키는 최초의 AI 스프링클러 시스템을 개발 중입니다. 앞으로도 '기술로 안전을 설계한다'는 신념 아래, 고도화된 화재 진압 시스템을 통해 미래 모빌리티 시대의 안전 인프라를 구축하고 스마트 화재 안전 기술 선도 기업으로 자리매김해 나갈 것입니다.



기계장비

(주)KSMT

KSMT Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

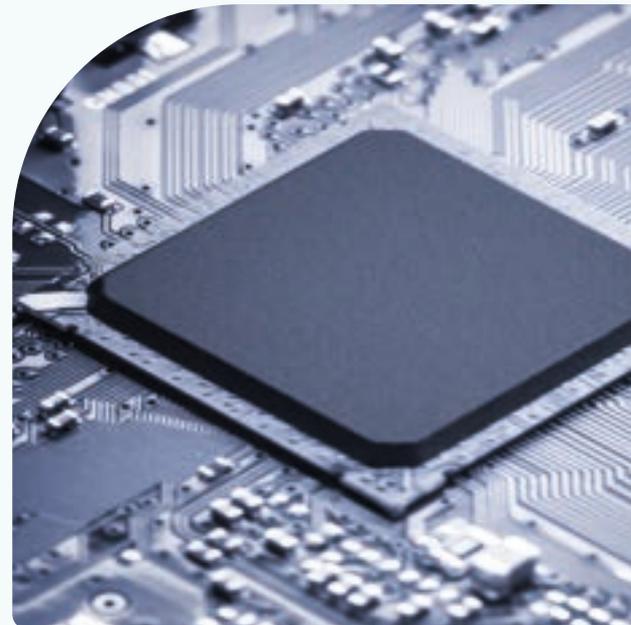
KSMT

대표자	김기오
홈페이지	ksmtcompany.xyz
주소	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, 금강IX타워 B동 2235호
주 사업 영역	반도체 설비·부품·소재, TEST WAFER 및 특수 코팅·냉각 솔루션 공급

ABOUT US

KSMT는 반도체, 디스플레이, 2차전지 산업용 소재와 부품을 제조·공급하는 기업입니다.

주요 제품은 CVD SiC 부품, TEST 및 Dummy Wafer, 고순도 화학소재, 그리고 냉각 및 코팅 솔루션입니다. CVD SiC 부품은 고온과 부식 환경에서 안정적으로 사용되며, 반도체 전공정 장비의 핵심 소재로 활용됩니다. TEST·Dummy Wafer는 공정 모니터링과 장비 점검에 사용되어 장비의 정밀도와 수율을 유지하는 역할을 합니다. SCACF 특수 코팅 기술은 부식성 가스 환경에서 장비 내구성을 높이고, SOLVEX 냉각제는 반도체 장비의 열 제어에 사용됩니다. 이러한 제품을 기업에 공급하며, 설계부터 가공·검사까지 자체적으로 수행할 수 있는 제조 체계를 갖추고 있습니다.



첨단 반도체 공정을 이끄는 고순도 소재·부품 전문 기업, KSMT

KSMT는 2024년 설립된 이후 빠르게 성장하고 있는 차세대 반도체 소재·부품 전문 기업입니다. 반도체, 디스플레이, 2차전지 산업에 필수적인 고순도·고품질의 소재, 부품, 테스트 웨이퍼를 전문적으로 공급하고 있습니다.

특수 소재, 부품 및 솔루션 공급

KSMT의 핵심 사업 분야는 첨단 반도체 제조 공정의 효율성과 신뢰성을 극대화하는 차별화된 제품군으로 구성됩니다. 당사는 반도체 제조에 필수적인 고순도 화학물질 및 소재를 공급하며, 부품 분야에서는 뛰어난 열적·화학적 안정성을 갖춘 CVD SiC(화학 기상 증착 실리콘 카바이드) 소재 및 부품을 주력으로 합니다. CVD SiC는 고온에서도 강도를 유지하며 열충격 저항성이 높아 반도체 전공정 장비의 핵심 소재로 활용됩니다.

또한, 공정 모니터링과 장비 테스트에 필수적인 TEST WAFER 및 Dummy Wafer를 고객 요구에 맞춰 맞춤형으로 제공하여 장비의 안정성 확보 및 생산 비용 절감에 기여합니다.

글로벌 파트너십 및 기술 경쟁력 확보

KSMT는 글로벌 우수 기업들과의 협력을 통해 차별화된 제품군을 확보하고 고품질의 제품을 안정적으로 공급하고 있습니다. SUMIT, Chang Chun Group, IV-SemiteC 등 국내외 전문 기업들과 강력한 네트워크를 구축하고 있습니다. 기술 경쟁력 측면에서 당사는 국제 표준에 부합하는 ISO 9001(품질경영시스템) 및 ISO 14001(환경경영시스템) 인증을 취득하여, 엄격한 품질 관리 체계와 지속 가능한 경영 시스템을 갖추고 있음을 공인받았습니다. 또

한 연구개발 역량을 지속적으로 강화하며 첨단 공정에 필요한 고순도 소재, 친환경 솔루션 등 차별화된 기술 개발에 주력하고 있습니다. 이러한 경쟁력을 바탕으로 삼성전자, 두산테스나, 동우화인켄 등 국내 주요 반도체 및 소재 기업들과 협력하며 입지를 다지고 있습니다.

시장 성장 및 미래 비전

글로벌 반도체 소재 시장의 성장과 정부의 소부장(소재·부품·장비) 산업 육성 정책 속에서 KSMT는 지속적인 성장이 기대됩니다. 나아가 ESG 경영 실천을 통해 친환경 솔루션을 확대하고, 고객사의 요구를 종합적으로 분석하여 최적의 토탈 솔루션을 제공하며 글로벌 반도체 시장으로 진출하는 것을 목표로 하고 있습니다.



기계장비

프로토팩 주식회사

PROTOFAB Co., Ltd.

COMPANY PROFILE

PROTOFAB™

대표자	손승범
홈페이지	www.protofab.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄순환대로 823, 에이팩시티 1004호
주 사업 영역	SLA프린터 제조 및 판매, 고점도 3D프린터 제조 등

ABOUT US

프로토팩은 아이디어를 현실로 구현하는 3D 프린팅 전문기업입니다.

프로토팩은 산업용 3D 프린팅 및 프로토타이핑 전문 기업으로, 아이디어 구상부터 실사용 가능한 부품 제작까지 원스톱 프로세스를 제공합니다. 단순 출력 대행을 넘어 고객의 제품 개발 속도를 높이고 시행착오 비용을 줄이는 실질적인 파트너 역할을 수행하는 것을 목표로 합니다. 특히 초기 설계 의도를 정확히 파악하여 기능적 요구사항과 제조 제약을 균형 있게 조율하는 'DFM(Design for Manufacturing) 기반 개발 지원'이 강점입니다.



아이디어를 현실로 만드는 원스톱 3D 프린팅·프로토타이핑 파트너, 프로토편

맞춤형 3D 프린팅

프로토편의 핵심은 산업용 3D 프린터 운용 경험과 숙련된 후가공 기술입니다. SLA와 FDM을 중심으로 프로젝트 목적에 맞는 조합을 제안하며, 고해상도 외장 하우징, 정밀 치수의 기능성 파트, 내열·내충격 부품 등 서로 다른 요구를 충족하는 맞춤형 결과물을 제공합니다. 재료 선택 또한 용도에 맞춰 폭넓게 컨설팅하는데, 투명·반투명, 탄성·유연, 내열·내충격, 난연 특성 등 제품 요구성능에 기반해 재료와 적층 조건, 보강 구조를 함께 설계합니다. 출력 이후에는 표면 연마, 도장/도색, 텍스처 재현, 실크 인쇄, 나사 인서트 삽입, 기구 조립 등 고급 후가공으로 완성도를 끌어올립니다. 또한 협력 네트워크를 통해 CNC 가공, 진공주형, 사출 금형 초기 샘플링 등 보완 공정을 연계하여 단일 창구에서 다양한 제조 옵션을 제공합니다.

시제품을 넘어 소량 양산까지

프로토편의 차별점은 시제품 제작에 그치지 않고, 시연·테스트용 목업과 엔지니어링 샘플을 거쳐 소량 맞춤 생산 및 초기 양산(Bridge Production) 단계까지 유연하게 확장 지원한다는 점입니다. 프로젝트마다 전담 매니저가 일정·원가·품질 지표를 관리하며, 필요 시 3D 스캐닝·치수 측정 등 정밀 검증을 수행하여 설계-제작-검증의 선순환 주기를 단축합니다. 이러한 솔루션을 통해 고객은 '개발 기간 단축'과 '총소유비용(TCO) 절감'이라는 가치를 체감합니다. 특히 적층 제조의 설계 자유도를 활용해 부품 일체화와 중량 절감을 달성하고, 반복 수정이 많은 초기 단계에서는 금형 투자 없이 빠른 피드백 루프를 구축하며, 필요 수량만 탄력적으로 제작하여 재고 부담을 줄입

니다. 프로토편은 납기 준수와 일관된 품질에 각별히 집중하며, 핵심 품질 특성에 대한 관리 포인트를 설정해 변동성을 최소화합니다.

디지털 제조 컨설팅으로의 도약

프로토편의 솔루션은 자동차, 전자·가전, 로봇·자동화 설비, 의료기기·덴탈, 연구개발 등 폭넓은 산업에서 활용됩니다. 복잡 형상과 높은 커스터마이징이 필요한 분야에서 특히 강점을 보이며, 각 산업의 공차 기준과 시험 요건을 고려한 제작 규격을 제시합니다. 나아가 지속가능성 측면에서도 책임 있는 제조를 지향하여 공정 최적화로 재료 사용량을 줄이고 제조 데이터를 투명하게 기록해 고객의 ESG 보고에도 활용할 수 있는 근거를 제공합니다. 향후 프로토편은 정밀·고기능 소재 포트폴리오와 후가공 자동화, 시뮬레이션 등 엔지니어링 지원 역량을 강화하고, 고객의 설계 초기 단계부터 데이터 기반 의사결정을 지원하는 '디지털 제조 컨설팅' 기능을 확대하여 종합 제조 파트너로 도약할 계획입니다.



SLA600D



SLA800

기계장비

플람 주식회사

FLAMME Co., Ltd.

COMPANY PROFILE



대표자	최용남
홈페이지	flamme.co.kr
주소	경기도 화성시 동탄산단10길 42, 3층
주 사업 영역	저온/대기압 플라즈마 표면처리 장비, 자동화 장비 설계·제작

ABOUT US

플람은 저온-대기압 플라즈마 기술을 기반으로 한 표면처리 장비 및 자동화 시스템을 개발·제조하는 기업입니다.

주요 사업은 플라즈마 장비, 초음파 세정(USC) 설비, 표면처리 자동화 장비 제작 및 임가공 서비스입니다. 핵심 기술인 저온 대기압 플라즈마 공정은 정지 시 온도가 50°C 이하로 유지되어 열에 민감한 반도체, 디스플레이, OLED 부품의 손상을 방지합니다. 또한 국내 유일 멀티젯 플라즈마 상용화 기술과 Air Plasma 설계 기술을 보유하고 있으며, 물리적·화학적 처리를 동시에 수행해 부품의 접착력과 세정력을 높입니다. 이 기술은 화학약품을 사용하지 않는 친환경 표면처리 방식으로, 폐수나 화학 잔류물 없이 공정 효율을 개선합니다.



AUTO ROTOR ASSY MC

저온·대기압 플라즈마 기술로 산업 표면처리를 혁신하는 기업, 플람

플람은 플라즈마 표면처리 전문기업으로, 저온·대기압 플라즈마 기술과 이를 활용한 자동화 장비 제작을 핵심 사업으로 운영하고 있습니다. 친환경 표면처리 솔루션을 제공하며, 반도체, 디스플레이, OLED, 자동차 장비, 2차전지 등 다양한 첨단 산업 분야에 플라즈마 기술을 적용하고 있습니다. 주요 사업 분야는 Plasma 장비, USC(울트라사운드 클리닝) 설비, 표면처리 자동화 장비의 생산과 더불어 장비 대여 및 임가공 서비스 제공을 포함합니다.

독보적인 저온·대기압 플라즈마 기술

플람의 가장 큰 경쟁력은 저온 대기압 플라즈마 기술에 있습니다. 이 기술은 일반적인 플라즈마와 달리 정지 시 온도가 50°C 이하로 유지되어 열에 민감한 반도체, 디스플레이, OLED 등 정밀 전자부품의 열 손상을 최소화하고 제품 불량을 방지할 수 있습니다. 당사는 '전 세계적으로 독보적인 저온 플라즈마 기술 보유'와 '국내 유일 멀티젯 플라즈마 상용화'를 달성하여 기술적 우위를 확보하고 있으며, Air를 이용한 확장형 Air Plasma 설계 기술과 한국 신기술 인증 획득을 통해 이를 입증했습니다. 이 기술은 물리적·화학적 표면처리를 동시에 수행하여 부품의 접착력 및 세정력을 극대화합니다.

친환경 솔루션 및 양산 공정 적용 성과

플람은 화학약품을 사용하지 않고 기체를 이온화하여 표면을 처리하는 친환경 표면처리 솔루션을 제공함으로써, 기존 습식 표면처리의 화학약품 사용 및 폐수 처리 문제 등 환경 부담을 최소화하고 있습니다. 이러한 친환경 솔루션은 최근 환경에 대한 경각심이 높아지는 산업 트렌드

에 부합합니다. 특히, 당사의 플라즈마 기술은 이미 다양한 양산 공정에서 성능을 검증받았습니다. 2021년부터 2023년까지 OLED 공정용 플라즈마 공정 기술을 개발하였으며, Mobile, IT, TV OLED 기판 세정공정에 도입이 확정되는 중요한 성과를 달성했습니다. 또한 하나의 전원 장치로 다수 개의 플라즈마를 작동하여 빠른 공정 속도에 대응이 가능하고, 고객 요청에 따라 상·하·좌·우 모든 방향의 맞춤형 표면처리 솔루션을 제공하는 유연성을 갖추고 있습니다.

시장 성장 및 미래 전략

전 세계 플라즈마 표면처리 장비 및 저온 플라즈마 시장이 급속도로 성장하는 가운데, 플람은 기술력을 기반으로 성장을 가속화하고 있습니다. 앞으로 플람은 OLED 시장 확대와 반도체 미세공정 고도화 추세에 맞춰 저온 플라즈마 기술을 더욱 고도화하고 새로운 적용 분야를 개척할 계획입니다. 또한, 기술 혁신과 더불어 지속 가능한 성장을 위해 장비의 지능화 및 자동화 기술을 발전시키며 산업용 플라즈마 시장을 선도해 나갈 것입니다.



화성시 동탄 전자부품 집적지 기업 현황

반도체/장비

넥스빈
스마트기기

임상철 대표

화성시 동탄첨단산업1로 57 331호(영천동)

다운마이크로텍
테스트소켓

신용섭 대표

화성시 동탄첨단산업1로 51-9 910호(영천동)

대일테크
OLED&LCD검사 장비

신범식 대표

화성시 경기대로1250번길 86(반정동)

브로젠
반도체 제조용 기계 제조업

정라파엘 대표

화성시 동탄첨단산업1로 51-9 307호(영천동)

세미션테크
반도체 진공부품

이종문 대표

화성시 동탄순환대로 823 지하2층 비203호(영천동)

에이티에이기술
그 외 기타 일반목적용 기계제조

한윤규 대표

화성시 동탄대로683, 6층 609호(영천동)

에프티에치코리아
업

배동일 대표

화성시 동탄첨단산업1로 58 302호(영천동)

제이엘에스시스템
스마트IoT

이준호 대표

화성시 병점1로 216-21 806호(병점동, 이타운3)

퀀텀플라즈마
이차전지 검사장비

윤경언 대표

화성시 동탄첨단산업1로 27 C동 519호(영천동)

태양정밀
반도체장비, 디스플레이

오세철 대표

화성시 기산말길 54-12(기산동)

팜토리

이승훈 대표

반도체 장비 부품 및 정밀기기 부품

화성시 동탄첨단산업1로 27 C동 431호(영천동)

부품/가공

THIS-테크

공종현 대표

각종 부품 가공(Mock-up제작)

화성시 효행로1265번길 60(반월동)

맥레이저

한영욱 대표

금속가공 및 제품가공

화성시 반월길 26(반월동)

선진테크

최용만 대표

기계부품 가공

화성시 금곡로 195-27(금곡동)

세창와이어컷팅

김주원 대표

정밀가공

화성시 기산말길 114(기산동)

와이케이원

윤재복 대표

공기청정기

화성시 효행로 1243-11(반월동)

원테크

박상복 대표

부품가공

화성시 진안북길79번길 24-9 마동(진안동)

주성연마

이재원 대표

금속연마

화성시 금곡로 185-8 C동(금곡동)

하림테크

연경순 대표

금형부품가공

화성시 기산말길 23(기산동)

한택이디엠
금형부품 와이어컷팅

전한수 대표

화성시 반월길 48-16 나동(반월동)

IT/전자

도스
전자계측장비

최상호 대표

화성시 동탄첨단산업로 20 7층 711호(영천동)

미르마리시스템

이민수 대표

화성시 동탄영천로 150 A동 15층 1530호(영천동)

썬(SUN) Tech
고무 러버 제작

이재호 대표

화성시 금곡로193번길 9(금곡동)

씨엠에이치에이아이
전자제품

이재환 대표

화성시 동탄첨단산업로 14 505호(영천동, 동탄케이밸리)

알투테크
제어보드, 전자부품

이태영 대표

화성시 동탄첨단산업로 27 B동 B1022호(영천동)

에스엠텍크
산업용 설비 부품

김재호 대표

화성시 기산말길 59(기산동)

에이디플러스
전자부품 소재

조상현 대표

화성시 동탄첨단산업로 51-9 비119호(영천동, 엠타워)

에이치앤디
방송장비

모성욱 대표

화성시 동탄대로 677-12 1004호(영천동)

이엘테크
고주파 주조

이선기 대표

화성시 동탄첨단산업로 51-9 B221호,1620호,1621호

태임
주거시설 내 안전용품

김덕재 대표

화성시 동탄첨단산업로 51-9 417호(영천동)

토파즈
전자부품

박준철 대표

화성시 동탄기흥로 602 더퍼스트타워3차 1301호(영천동)

설비/기타

대성아이텍
자동차 장비 부품 및 전기차 모터 샘플 가공

홍순명 대표

화성시 진안북길94번길 5-3 일동(반정동)

메카웍스
반도체관련 특수장비 및 소모품

문성수 대표

화성시 병점1로 216-21 304호(병점동)

엠씨엔지니어링
산업용 냉장 및 냉동장비

김창호 대표

화성시 동탄영천로 150, B동 3층 301호(영천동)

엠지솔닷컴
자동제어장치 제조

임득빈 대표

화성시 동탄순환대로 8232층 210호(영천동)

유정기계
환경오염방지시설

이명운 대표

화성시 덕영대로1376번길 181(반정동)

지역과 산업을 잇는 화성 동탄 소공인의 중심