

# 회사소개서 2026

삼원액트(주)는  
최적의 배선 절감 솔루션으로  
다양한 산업 현장에서  
새로운 가치를 만듭니다.





# 01

## 회사소개

인사말	FA Total Wiring System
기업개요	제조 및 공정 설비
비전 및 미션	유지 보수 시스템
기업 신용도 평가	국내 대리점 현황
조직도	해외 대리점 현황
주요 연혁	근무환경
수상 및 상장	복리후생
기술 및 인증	기업 문화
핵심 경쟁력	사회 공헌
주요 사업 분야	

---

# 인사말

## 더 편리하고 스마트한 최적의 배선 절감 솔루션, 삼원액트

삼원액트는 고객의 요구에 적합한 최적의 배선 절감 솔루션 제공 실현을 위하여 풍부한 현장 경험과 기술력을 기반으로 산업 자동화 제품 개발과 생산에 전력을 다하고 있습니다.

자체 브랜드를 바탕으로 끊임없는 신제품 개발과 기술, 품질, 가격 경쟁력을 갖춘 최적화된 솔루션 제공으로 국내 산업 자동화 발전을 선도하며, 고가의 외산 수입 제품을 국산화하여 국내 산업 전반의 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.

다양한 산업현장, 혁신이 있는 곳 어디서나 삼원액트의 제품은 새로운 가치를 만듭니다.



# 기업개요

회사명 삼원액트(주)  
설립일 1999. 3. 1  
대표이사 배광호  
구성인원 총 273명  
삼원액트(주) (151명) : 부산, 천안, 서울  
사내협력업체 (122명)

부산본사  
부산광역시 사상구 대동로 24-1(엄궁동)  
부산 2공장  
부산광역시 사상구 대동로 41(엄궁동)  
서울사무소  
경기도 광명시 덕안로104번길 17, 광명역M클러스 707  
천안사업소  
충청남도 천안시 서북구 백석공단 3길 71

대표번호 051-320-7777  
팩스 051-320-2233  
홈페이지 [www.iolink.co.kr](http://www.iolink.co.kr)



# 비전 및 미션

## 사훈 | 창조경영 / 변화주도

### + Vision

고객을 먼저 생각하는 기술력으로 **산업자동화에 앞장서는 삼원액트**

### + Mission

끊임없는  
기술혁신과 연구 개발로  
기술력 리더

소비자 요구에 적합한  
최적의 배선절감  
SOLUTION 제공

자율과 책임을 바탕으로  
창의적이고 도전적인  
수평적 조직 문화 구축

### + Core Value



**Leadership**  
핵심 원천기술 선도



**Challenge**  
고객 니즈에 대한 고민과 도전



**Together**  
배려로 만드는 따뜻한 일터



# 조직도

경영자와 임원, 직원간의  
**상호 소통 및 공감을 통해 성장하는**  
 조직체계 구축



# 주요 연혁

## 25년간 지속 성장 전기 배선 분야 No.1

전기, 전자 부품 제조 등  
공장자동화 산업 전 분야에 제품을 공급하며  
지속적인 성장을 거듭하여 강소기업으로  
도약하고 있습니다.



### 1999 ~ 2010

삼원전기 설립  
서울 사무소 개소  
삼원액트 주식회사 법인 전환  
기업부설연구소 설립  
싱글PPM 인증 취득  
지식경제부 장관상 수상  
싱글PPM 전진대회 대통령상 수상

### 2011 ~ 2018

제2공장 증설  
삼원액트 본사 신사옥 건축  
천안사업소 개설  
대한민국 중소기업인대회 산업포장 수상  
고용노동부 강 소기업 선정  
부산광역시 출산친화기업 선정  
부산광역시 중소기업인 대상 수상

### 2019 ~ 2022

삼원액트 창립 20주년  
경영혁신대상 국무총리상 수상  
부산고용대상 최우수상 수상  
청년친화 강소기업 선정  
발명인의 날 특허청장 표창  
글로벌 IP스타 기업 지정  
노사문화 우수기업 선정

### 2023

제41회 부산산업대상 경영부문 수상  
기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정  
가족 친화 우수기업 선정

### 2024

부산광역시 전략산업 선도기업 인증  
본사 · 생산공정, 사무실 추가 증설



### 2025

부산중소기업인대회 동탑산업훈장 수상  
스마트공장·자동화산업전 참가  
사랑의 열매 감사패 [희망 2025 나눔캠페인]  
부산광역시 청년이 끌리는 기업 선정  
IIFES 도쿄 전자 솔루션 혁신 산업 박람회 참가



# 전체 연혁

## 혁신적인 기술 개발과 도전으로 새로운 역사를 만들어 내는 삼원액트

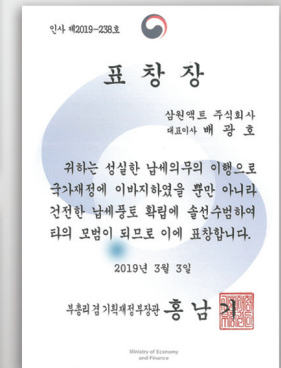
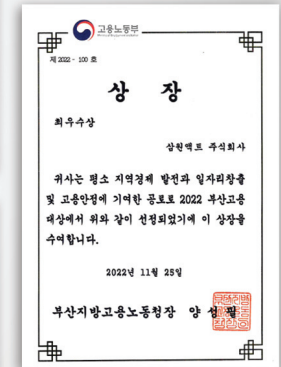
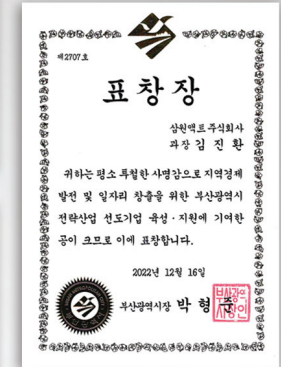
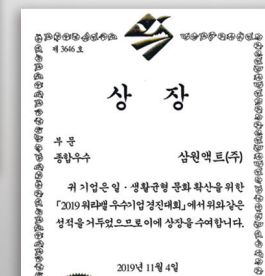
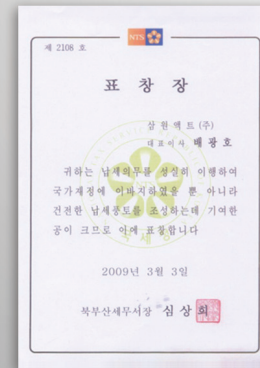
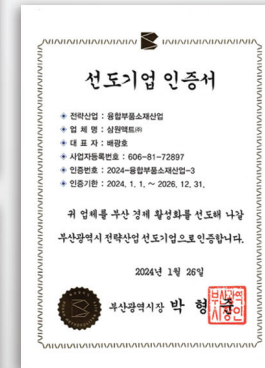
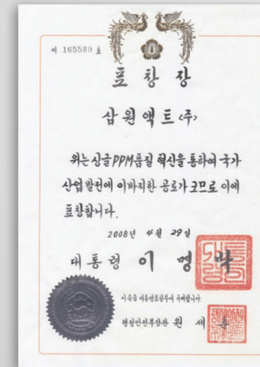
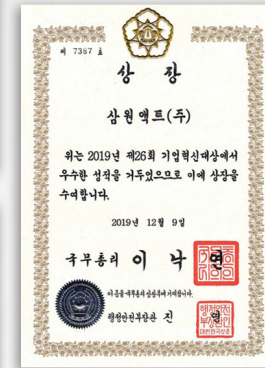
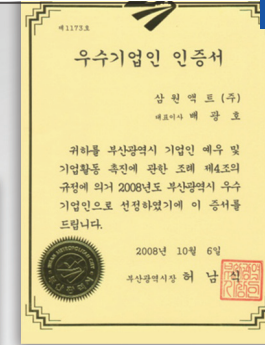
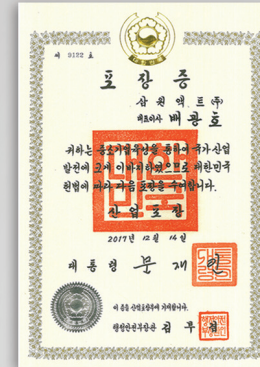
2023~2025	2020~2022	2017~2019	2013~2016	2007~2012	1999~2006
<p><b>2023</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기술혁신형 중소기업(INNO BIZ) 선정</li> <li>여성친화 일촌기업 협약</li> <li>자유무역협정(FTA) 활용 유공자 표창</li> <li>위라벨 우수기업 경진대회 부산경영자총협회장상</li> <li>제41회 부산산업대상 경영부문 수상</li> <li>2023년 차별 없는 일터 조성 우수사업장 선정</li> <li>가족 친화 우수기업 인증</li> <li>SPS 2단 전원분배블럭 출시</li> </ul> <p><b>2024</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산광역시 전략산업 선도기업 인증</li> <li>납세자의 날 지방세 성실납세자 표창</li> <li>부산 청결(청년이 콜리는) 기업 선정</li> </ul> <p><b>2025</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산중소기업인대회 동탑 산업훈장 수상</li> <li>부산 청결(청년이 콜리는) 기업 선정</li> <li>사랑의 열매 감사패 수상</li> </ul>	<p><b>2020</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기술혁신형 중소기업(INNO BIZ) 선정</li> <li>근로자의 날 정부 표상 국무총리상</li> <li>수출유망 중소기업 지정</li> <li>노사문화 우수기업 선정</li> <li>스마트제조혁신센터(SMIC) 협력사 가입</li> </ul> <p><b>2021</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산광역시 전략산업 선도기업 인증</li> <li>청년친화중소기업 선정</li> <li>글로벌 IP스타 기업 지정</li> <li>근로자의 날 포상 고용노동부장관상</li> <li>발명인의 날 특허청장 표창 수상</li> <li>출산친화기업 표창</li> </ul> <p><b>2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산광역시 전략산업 선도기업 표창 수상</li> <li>2022년 부산고용대상 최우수상 수상</li> <li>청년친화중소기업 선정</li> <li>글로벌 강소기업 지정</li> <li>수출유망 중소기업 지정</li> <li>SERVOCON 서버 접속용 터미널 출시</li> <li>SM-S7-1500 프론트 콘넥터 출시</li> <li>PLC 프론트 터미널 FTB시리즈 출시</li> </ul>	<p><b>2017</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부스바형 전원분배블럭 출시</li> <li>밀폐형 콘넥터 DSC시리즈 출시</li> <li>모듈형 단자대 MTB시리즈 출시</li> <li>자립형 플랫 케이블 UFLEX 출시</li> <li>2017 대한민국 중소기업인대회 산업포장 수상</li> <li>고용노동부 강소기업 인증</li> </ul> <p><b>2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2018 부산고용우수기업 선정</li> <li>고용노동부 2018년 강소기업 선정</li> <li>Long-Stroke Ecoflex 출시</li> <li>BPS 전원분배블럭 출시</li> <li>히타치 케이블 RT-FLEX 한국총판 체결</li> <li>천안사업장 이전</li> <li>UL 인증</li> </ul> <p><b>2019</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>삼원액트 창립 20주년</li> <li>2019 모범 납세표창</li> <li>Compact형 Ecoflex 출시</li> <li>Safety Window형 전원분배블럭 출시</li> <li>I/O LINK UL 인증</li> <li>안산 BIZ CENTER 금속타일식 건축 내장재 SYSWALL 출시</li> <li>경영혁신대상 국무총리상 수상</li> <li>위라벨 우수기업 경진대회 종합우수기업 선정</li> </ul>	<p><b>2013</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산광역시 중소기업인 대상 수상</li> <li>TAIYO FA Cable 한국총판 체결</li> <li>SCR 릴레이(MY, LY) 출시</li> <li>전원분배블럭 출시</li> </ul> <p><b>2014</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산광역시 고용우수기업 선정</li> <li>국세청 성실납세 표창 수상</li> <li>기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ)</li> <li>Fieldbus Cable 출시</li> </ul> <p><b>2015</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>QPORT M8분기보드 개발</li> <li>센서접속용 EASY-CLAMP 콘넥터 개발</li> <li>밀폐형 콘넥터 MSC 시리즈 특허취득</li> <li>반월공단 안산사업장 개설</li> </ul> <p><b>2016</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>삼원액트 본사 신사옥 건축</li> <li>부산시 출산 친화기업 선정</li> <li>머신버전 케이블 출시</li> <li>스크류형 전원분배블럭 출시</li> <li>삼성 디스플레이 OLED 장비에 Ecoflex 적용</li> </ul>	<p><b>2007</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Q-PORT 제품 개발</li> <li>싱글PPM 인증 취득</li> </ul> <p><b>2008</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>지식경제부 장관상 수상</li> <li>부산광역시 우수기업인 선정</li> </ul> <p><b>2009</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ecoflex 제품 개발 및 상표 등록</li> <li>FA Cable TAIYO EXT/XL 판매</li> <li>Q-PORT 상표 등록</li> </ul> <p><b>2010</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>싱글PPM 대통령상 수상</li> <li>Ecoflex 한국 특허 취득</li> </ul> <p><b>2011</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>싱글PPM 대통령상 수상</li> <li>이노비즈 기업 선정</li> <li>제2공장 증설</li> </ul> <p><b>2012</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>우리지역 일하기 좋은 기업 선정</li> <li>천안사업장 개설</li> <li>사상구청 성실 납세자상 수상</li> </ul>	<p><b>1999</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>삼원전기 설립</li> <li>서울사무소 개소</li> </ul> <p><b>2000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IOLINK 상표등록</li> </ul> <p><b>2001</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>현대자동차 I/O LINK 표준품 등록</li> <li>Servo Motor Cable 표준품 양산</li> </ul> <p><b>2002</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>삼원액트 주식회사 법인전환</li> <li>회사표준 ISO9001 취득</li> </ul> <p><b>2003</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해외인증(CE) 취득</li> </ul> <p><b>2004</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>일본 센슈(케이블 유통 전문업체, 상정법인)와 공급계약 체결</li> </ul> <p><b>2005</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>소형 릴레이 터미널 특허</li> </ul> <p><b>2006</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>한국미쓰비시 Servo 특약점 체결</li> <li>일본 수출 및 수출기업화사업업체 선정</li> </ul>

# 수상 및 상장

## 제품의 우수성과 기업가치를 인정받은 다양한 수상 경력

- ▶ 대통령상 수상
- ▶ 국무총리상 수상
- ▶ 산업포장 수상
- ▶ 동탑산업훈장 수상

<p><b>2008 / 2011</b></p> <p>싱글 PPM 대통령상 수상 (2회)</p>	<p><b>2008 / 2013</b></p> <p>부산광역시 우수기업인 인증 (2회)</p>	<p><b>2009 / 2014</b></p> <p>모범 납세 표창 (2회)</p>	<p><b>2011 / 2012</b></p> <p>우리지역 일하기 좋은 기업 인증 (2회)</p>
<p><b>2014 / 2018</b></p> <p>부산광역시 고용우수기업 선정 (2회)</p>	<p><b>2017</b></p> <p>대한민국 중소기업인대회 산업포장 수상</p>	<p><b>2019</b></p> <p>기획재정부 모범 납세자의 날 수상 위라벨 우수기업 경진대회 종합우수기업 선정 대한상공회의소 기업혁신대상 국무총리상 수상</p>	
<p><b>2020</b></p> <p>수출유망 중소기업 지정 노사문화 우수기업 선정</p>	<p><b>2021</b></p> <p>부산광역시 전략산업 선도기업 인증 부산 우수 발명인 특허청장 표창장 수상</p>	<p><b>2022</b></p> <p>부산광역시 전략산업 선도기업 표창 수상 2022년 부산고용대상 최우수상 수상 글로벌 강소기업 지정 수출유망 중소기업 지정</p>	
<p><b>2023</b></p> <p>기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정 자유무역협정(FTA) 활용 유공자 표창 위라벨 우수기업 경진대회 부산경영자총협회장상 제41회 부산산업대상 경영부문 수상 2023년 차별없는 일터 조성 우수사업장 선정</p>	<p><b>2024</b></p> <p>부산광역시 전략산업 선도기업 인증 납세자의 날 지방세 성실납세자 표창 부산 청결(청년이 끌리는) 기업 선정</p>	<p><b>2025</b></p> <p>부산중소기업인대회 동탑산업훈장 수상 부산 청결(청년이 끌리는) 기업 선정</p>	



# 기술 및 인증

독자적인 기술력과  
제품의 우수한 경쟁력 보유

특허등록 <b>63</b>	디자인등록 <b>40</b>	상표등록 <b>22</b>	CE인증 <b>70</b>	UL인증 <b>19</b>
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

» 기업부설연구소



» CE 인증



» INNO-BIZ 인증



» UL 인증



» 특허증



» ISO 인증



» 상표등록증



# 핵심 경쟁력

혁신적인 기술 개발로 고객의 기대에 부응하고  
**제품의 편리함과 가치 제공**



## Total Service Provider

최고의 품질과 탁월한 서비스로  
고객 맞춤 솔루션 제공



## Knowledge Management

다양한 기술 인증 보유로  
기업 경쟁력 향상



## Market Leader

배선 부품 시장을 선도하는  
높은 Brand 인지도



## Human Power

조직 구성원들의 높은 업무 역량으로  
효율적이고 체계적인 조직 구성



## Success Stories

현장에서 얻은 idea를 적용한  
지속적인 연구 개발과 기술혁신



## Tight Partnership

철저한 품질경영 방침으로  
기술 대응 및 고객 신뢰 확보

# 주요 사업 분야

자체 브랜드를 바탕으로 한 독보적 역량을 기반으로  
**최적의 배선 절감 솔루션 제공**



## IO 배선 절감 시스템

- 인터페이스 단자대
- 릴레이 터미널
- PLC I/O 케이블
- 전원분배블럭
- EZ-Clamp
- SCR / SHN 범용 릴레이
- 밀폐형 진공 콘넥터
- 세이프티 릴레이
- 각종 배선부품



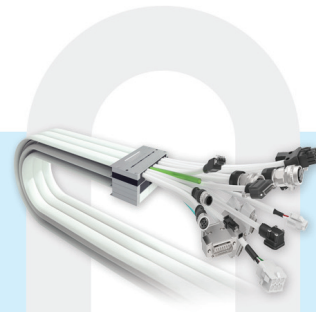
## 산업용 네트워크 솔루션

- **CC-Link EtherCAT** 리모트 I/O 터미널
- 확장형 필드버스/I/O 시스템
- 산업용 통신 케이블
- 머신비전 케이블
- 필드버스 케이블
- 이더넷 스위치



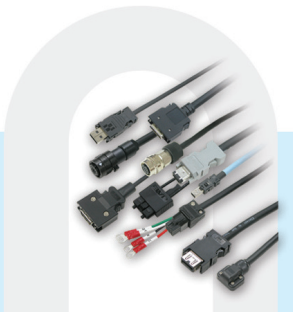
## 센서 & 필드 접속 솔루션

- M12/M8 접속용 분기박스
- M23 메인케이블
- M12/M8 센서, 액추에이터 접속 케이블
- M8 센서 접속 케이블
- M12 분기형 케이블
- 밸브플러그 접속용 약세사리



## 클린룸 전용 가동 케이블 시스템

- LCD OLED 제조 공정 장비
- 반도체 제조 공정 장비
- 기타 클린룸 장비
- 사용자의 장비 조건에 따른 제품구성



## FA용 하네스 / 서보 접속용 케이블

- 미쯔비시 J5 / J4 서보케이블
- 야스카와  $\Sigma$ -X /  $\Sigma$ -7 서보케이블
- 파나소닉 A6 / A5 서보케이블
- OMRON G5 / 1S 서보케이블
- LS 메카피온 서보케이블
- LS ELECTRIC 서보케이블
- 위치결정 유닛케이블
- PLC용 통신케이블
- 특수 하네스 OEM

# FA Wiring Total Solution

고객 기술 대응 및 체계적인 시스템을 구축하여  
**원스톱 토탈 솔루션 제공**

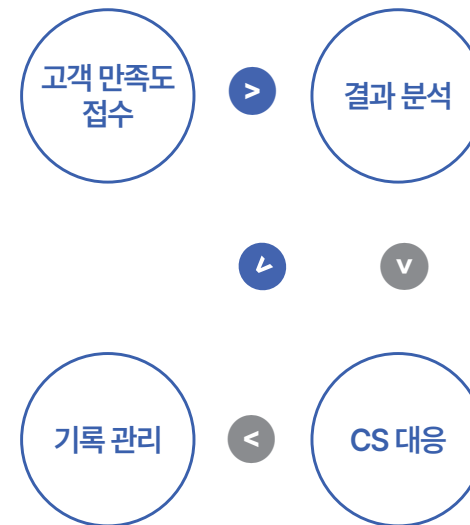
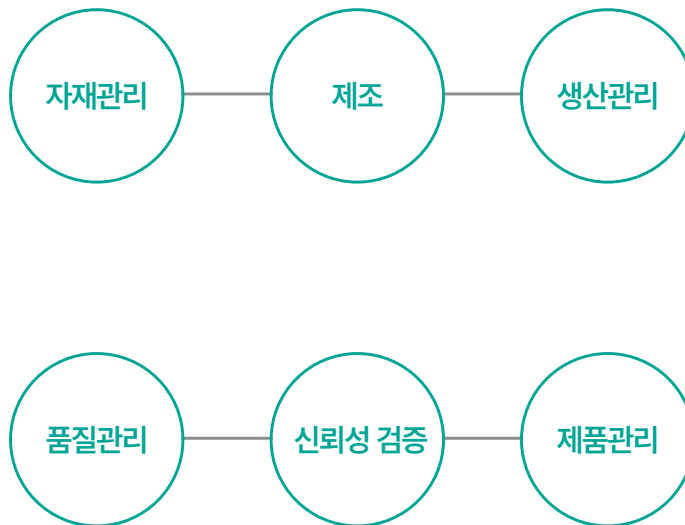
고객 기술 대응



생산 및 제조 시스템



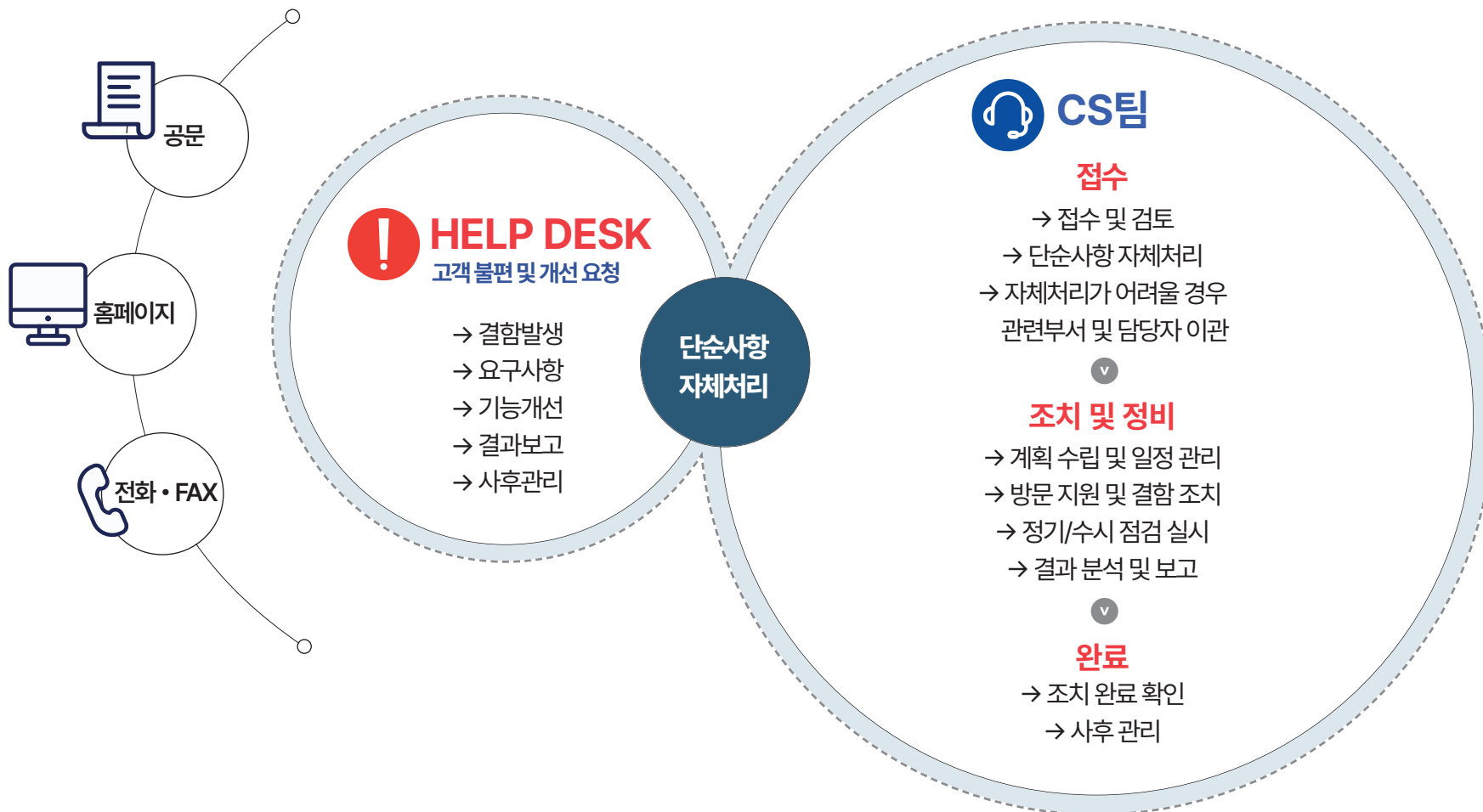
사후 관리





# 유지 보수 시스템

고객의 다양한 요구에 적합한 배선 절감 솔루션을 실현하며  
**최고의 기술과 서비스 지원**



# 국내 대리점 현황

평생 지속될 수 있는  
사업 파트너십을 추구하며  
**최상의 고객 만족 실현**

**124** TOTAL

**IO LINK** 60

**QPORT** 39

**SHN** 25

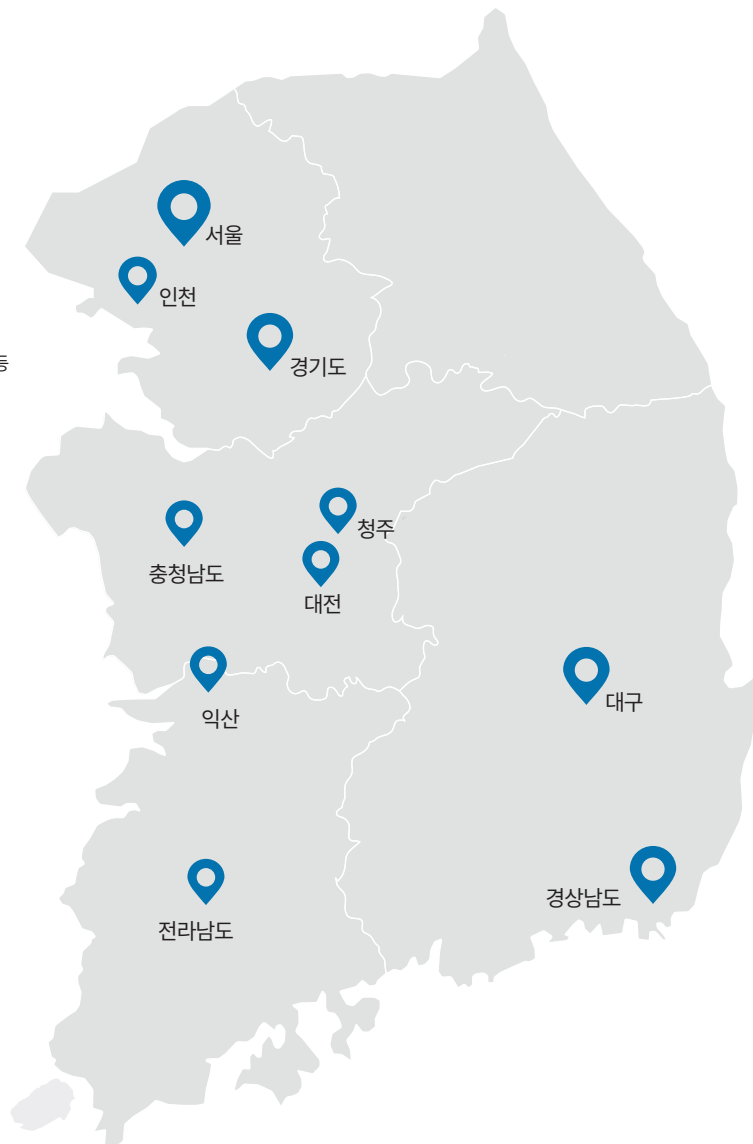
2026.04. 기준

- 서울/경기도/인천 : 29개  
경성전기, (주)나인기전, 광일전기 등
- 서울/경기도 : 23개  
대원에프에이, 우리FA, 가나FA 등
- 서울/경기도 : 5개  
삼원엔텍, 대영전기(주), (주)나인기전 등

- 청주/충청북도 : 1개 SA상사
- 대전/충청남도 : 4개
- 대전/충청남도 : 2개  
(주)성도산전, 명일전기, 성도전기

- 익산/전라북도 : 1개 켈디전기

- 광주/전라남도 : 3개  
문정기전, (주)쌍용TMS, 남영산업
- 광주/군산 : 2개  
(주)쌍용TMS, 문정기전
- 광주 : 1개  
(주)쌍용TMS



- 대구/경상북도 : 10개  
(주)국제전기, (주)대명FA, (주)풍림 등
- 대구/구미 : 5개  
알파전기, 주성파텍 등
- 대구/구미 : 9개  
삼형전기제어(주), (주)여명FA 등

- 부산/울산/경상남도 : 16개  
(주)명일산전, 유한전기상사, 미래산업 등
- 부산/울산/창원 : 13개  
명진전기, 태봉전기 등
- 부산/울산/창원 : 13개  
지디엔피, 한국통합전기 등

# 해외 대리점 현황

검증된 품질과 기술력으로  
해외 고객 니즈에 최적화된  
**글로벌 솔루션 제공**



CHINA	JAPAN	TAIWAN	VIETNAM	INDIA	THAILAND
Shenzhen Jiaxun Industrial Co., Ltd. ShangHai Fuailian M.&E. Science & Technology Co., Ltd.	SHINDEN TRADING Co., Ltd.	CHANG CHIEN KUNG ENTERPRISE Co., Ltd.	SEBONG VINA Co., Ltd.	Automation Pvt., Ltd. TCM EXIM PVT.LTD.	Premier Automation Center Co., Ltd.

# 근무 환경

업무 효율을 높이는 쾌적한 근무환경 제공,  
**제품 체험과 기업의 역사·철학을 전달**하는  
Experience Center 운영



전경



사무실 전경



회의실



구내식당



Experience Center

# 복리후생

## 직원의 행복한 삶과 건강한 성장을 위한 다양한 복리후생 제도 마련



경조금 및  
경조휴가

직원의 어려움과 기쁨을 함께 나눕니다.



창립기념  
선물

창립기념일에는 소정의 상품을 지급합니다.



리프레쉬  
휴가

장기근속자에게는 안식 유급휴가를 제공합니다.



자기개발  
지원

교육훈련 및 자기 개발을 지원합니다.



독감예방  
접종

연 1회 독감예방접종을 지원합니다.



구내 식당

쾌적한 구내 식당을 운영하고 있습니다.



동호회 운영

직원들 간의 유대감 강화를 위한 동호회를 운영합니다.



각종 경비 지원

직무 수행에 따른 각종 경비를 지원합니다.



우수사원  
포상

매년 업무성과가 우수한 사원을 포상합니다.



근로자 휴가  
지원 사업 참여

정부와 기업이 함께 지원하는 제도로  
휴가비를 지원하여 충분한 휴식을 통한 재충전을  
도모합니다.



출산 휴가 및  
선물

자녀 출생시 소정의 선물과 휴가를 지원합니다.



환영의  
웰컴 키트

환영의 웰컴 키트를 입사 당일 전달드려요

# 기업 문화

**직원의 행복이 곧 기업의 동력!**  
사내 직원들과 함께하는  
우수한 기업문화



# 2025 간부 워크샵

(2025. 09. 26 ~28)

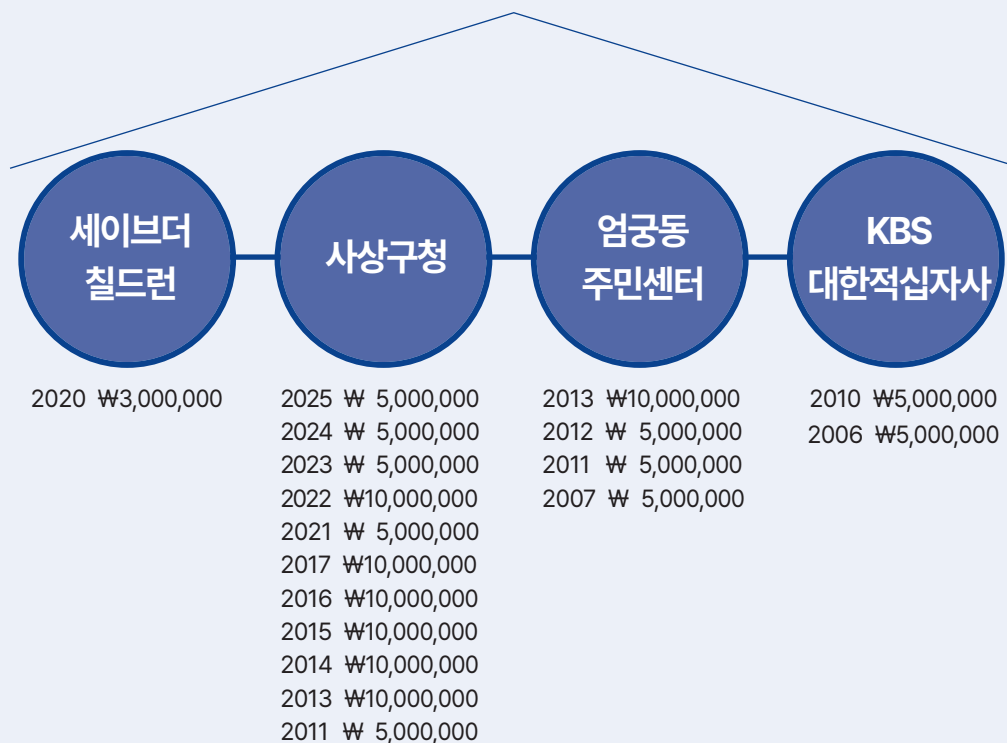


# 사회 공헌

지역사회 발전을 위한  
**지속적인 사회 공헌 활동 실천**



## 삼원액트(주) 사회공헌기금 전달



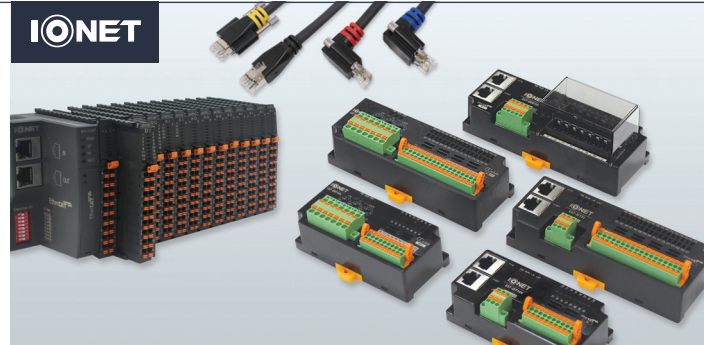
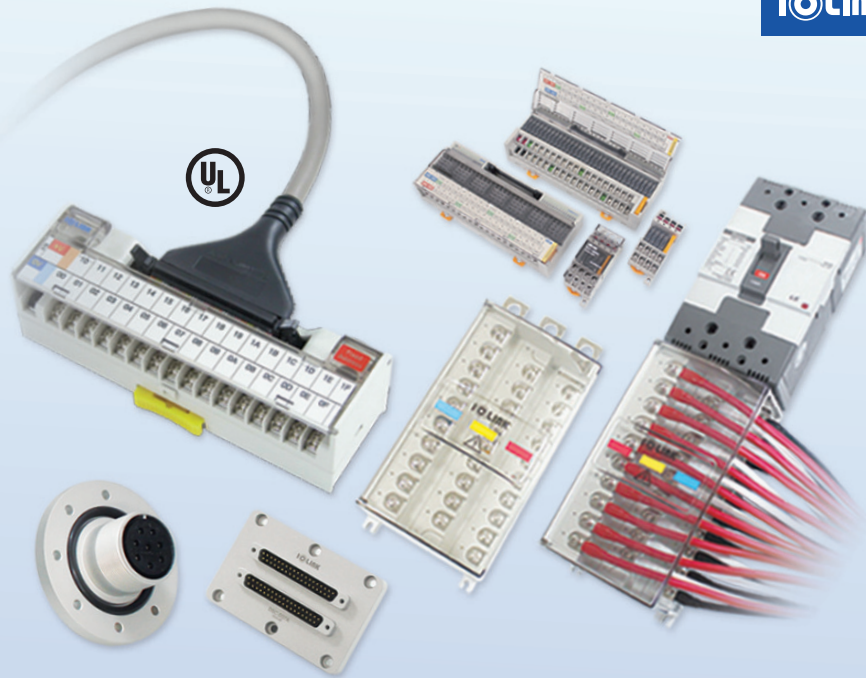
# 02

## 주요 제품 소개

# 주요 제품 소개

## IO 배선 절감 시스템

- 인터페이스 단자대
- 릴레이 터미널
- PLC I/O 케이블
- 전원분배블럭
- EZ-Clamp
- SCR / SHN 범용 릴레이
- 밀폐형 진공 콘넥터
- 세이프티 릴레이
- 각종 배선부품

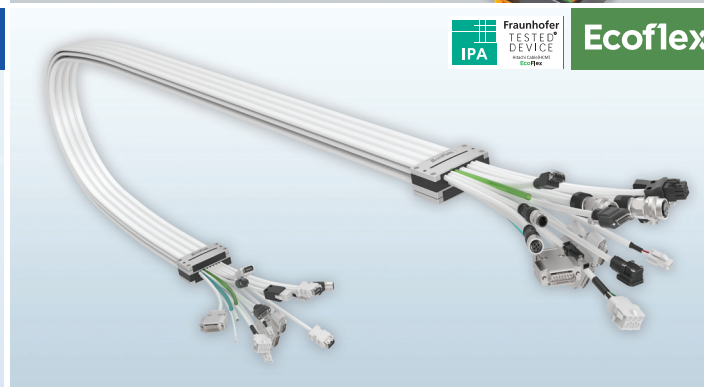


## 산업용 네트워크 솔루션

- CC-Link EtherCAT 리모트 I/O 터미널
- 확장형 필드버스 I/O 시스템
- 산업용 통신 케이블
- 필드버스 케이블
- 머신비전 케이블
- 이더넷 스위치

## 클린룸 전용 가동 케이블 시스템

- LCD OLED 제조 공정 장비
- 반도체 제조 공정 장비
- 기타 클린룸 장비
- 사용자의 장비 조건에 따른 제품구성



## 센서 & 필드 접속 솔루션

- M12/M8 접속용 분기박스
- M23 메인케이블
- M12/M8 센서, 액추에이터 접속 케이블
- M12 분기형 케이블
- 밸브플러그 접속용 약세사리



## FA용 하네스 / 서보 접속용 케이블

- 미쯔비시 J5 / J4 서보케이블
- 야스카와  $\Sigma$ -X /  $\Sigma$ -7 서보케이블
- 파나소닉 A6 / A5 서보케이블
- OMRON G5 / 1S 서보케이블
- LS 메카피온 서보케이블
- LS ELECTRIC 서보케이블
- 위치결정 유닛케이블
- PLC용 통신케이블
- 특수 하네스 OEM

**IO LINK**  
Best Wiring Solution

IO 배선 절감  
시스템



UL LISTED CE

INTERFACE  
TERMINAL

국내외 각종 PLC 및 전용컨트롤러의 I/O배선용 인터페이스 단자대

- ▶ 콘넥터 Pin 수  
20, 26, 34, 40, 50, 40x2 등
- ▶ 콘넥터 Maker  
HIROSE HIF, OMRON XG4, FUJITSU FCN360, HONDA MR, 3M MDR 등
- ▶ 단자대 Type  
Screw 단자형, 유럽식 Push-in형, e-CON 분기형, JST SM형
- ▶ 기능성 제품  
SIEMENS 프론트 콘넥터, F40 프론트 터미널, 서보 I/O 터미널



## RELAY TERMINAL



사용자의 요구에 맞는 1, 2, 4, 6, 8, 16, 32점의 다양한 제품군 릴레이 터미널

- ▶ TAKAMISAWA NYP / OMRON G6D, G6DN / PANASONIC PA-N 릴레이 장착 소형 릴레이 터미널  
R1T시리즈, R4T시리즈, R6T시리즈, R8T시리즈, R16C-A시리즈, R16C-B시리즈, R32C시리즈, R32F시리즈, R16T/R32T시리즈
- ▶ OMRON G6B 릴레이 장착 중형 릴레이 터미널  
R2G-24V, R4G-24V, R4G-E시리즈, R8G-24V, R16G시리즈, R16G-F시리즈, R16G-EF시리즈, R32G시리즈
- ▶ SAMWON ACT SHN / OMRON G2R 릴레이 장착 대형 릴레이 터미널  
R4A/R4P시리즈, R16A/R16P시리즈, R4W-DC24VC, R16W시리즈

## PHOTOMOS/SSR TERMINAL

- PhotoMOS Relay Series DC전용
- Solid State Relay Series AC전용
- Hybrid Relay Terminal Series



무접점 장수명형으로 반영구적인 수명의 제품 무접점 릴레이 터미널

- ▶ DC입력/DC부하 [PhotoMOS 릴레이 터미널]  
부하 측 60V 이하 2.7A의 정격부하 사양으로 DC24V 부하에 적합
- ▶ DC입력/AC부하 [Solid State Relay 터미널]  
Zero Cross 기능을 기본으로 탑재하여 교류부하의 Zero전압 부근에 동작이 이루어져 과도전류 및 돌입전류가 억제되기 때문에 유도부하에 적합
- ▶ Hybrid 릴레이 터미널  
한 개의 터미널에 무접점 릴레이와 일반형 릴레이를 용도별로 선택하여 장착할 수 있는 혼합형 릴레이 터미널

Servo Connector  
**SERVOCON**

CE



LED 적용으로  
동작 상태 확인이 용이

서보 앰프 I/O를 별도의 접속 케이블이나 단자대 사용 없이 배선 가능한  
**SERVO I/O 접속용 터미널**

- ▶ 별도의 접속 케이블 및 단자대가 필요 없어 원가절감 및 공간 절약 가능
- ▶ Push-in 단자대 적용으로 서보 앰프의 리미트 입력 및 브레이크 출력을 현장에서 간편하게 배선 가능
- ▶ 입-출력 동작 표시용 램프를 적용하여 입-출력 상태 확인이 용이함 (SIO-J5□□)
- ▶ 범용 20P/26P 제품 적용 시 센서 입력, 브레이크 출력 신호 외 차동 라인 드라이버, 아날로그 모니터 출력 등의 신호 접속 가능 (LED 램프 없음)
- ▶ 미쯔비시, LS ELECTRIC, 야스카와, Panasonic, Omron 등 주요 서보 드라이버에 사용가능

**Panasonic**

S cULus TUV

4 Pole  
2a2b, 3a1b

6 Pole  
4a2b, 5a1b, 3a3b



IO LINK  
SFS6-SW-D24  
6A 250VAC  
cULus CE RoHS  
SAMWON ACT  
CHINA LOT No.

고성능, 안전성을 바탕으로 안전회로 구성에 최적화된  
**세이프티 릴레이 & 소켓**

코일정격 24V DC 점점정격전류 6A 250V AC, 6A 30V DC로 다양한 산업 현장에 적합한 안전사양을 적용하여 효율적인 안전관리 체계를 구축합니다.

- ▶ 고속응답시간 실현 - 코일 정격전압에서 8ms이하
- ▶ 릴레이의 우수한 내충돌성능 보장 - 오동작충돌 200m/s<sup>2</sup>이상
- ▶ 강제가이드 접점 구조로 안전회로제어
- ▶ 소형 경량화 및 슬림한 디자인
- ▶ 신속한 납기 대응 및 상시 재고 확보
- ▶ 업계 전반에 적용되는 안전 기준에 대한 "S"마크 인증 획득



SM-S7-1500  
SERIES

배선공수 절감  
**95%**

국내 최초 I/O 배선 공수를 95% 이상 절감한  
지멘스 S7-1500 PLC 전용 프론트 콘넥터 SM-S7-1500 시리즈

- ▶ 배선 공수 절감  
Screw type의 단자대 모듈을 사용하지 않고 콘넥터가 장착된 모듈을 사용하므로 I/O의 배선 속도가 혁신적으로 절감됨
- ▶ 당사 단자대 및 릴레이 터미널과의 간편 접속  
콘넥터에 의한 배선으로 당사 제품과 표준화된 케이블로 접속이 가능하며 용도에 맞는 단자대 및 릴레이 터미널을 선정하여 사용할 수 있음
- ▶ Byte별 추가 전원 공급 가능  
Byte별(Byte 0-1, 2-3) Common 전원을 추가 공급이 가능하므로 다양한 부하의 배선이 가능함 (SM-S7-1500A)
- ▶ 아날로그 카드 Shielding element 및 Power supply element를 착할 수 있는 구조를 적용하여 사용자 편의성 향상



FTB SERIES

- 40Q : 미쯔비시 전기 Q 시리즈 접속용
- 401 : 미쯔비시 전기 IQ-R 시리즈 / LS ELECTRIC XGT 시리즈 접속용
- 403 : LS ELECTRIC XGT 시리즈 접속용

PLC에 직접 체결하여 배선 가능한 F-40 콘넥터 변환 터미널  
FTB 시리즈

- ▶ Push-in 단자대 적용으로 배선 작업이 편리하고 진동이 있는 환경에 적합
- ▶ 별도의 접속 단자대를 사용하지 않아 공간이 협소한 환경에 최적함
- ▶ PLC I/O, 위치결정 유닛, 고속 카운터 등에 적용 가능하여 사용자 편의성 향상

Model Configuration



- ① F-40 콘넥터 변환 터미널
- ② 콘넥터 PIN 수
- ③ 콘넥터 방향 및 적용 PLC

SEALED CONNECTOR

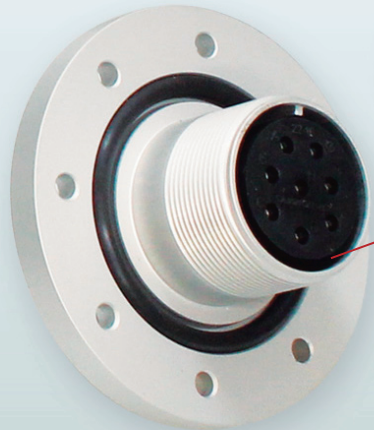
**DSC Series**

- D-SUB 밀폐형 콘넥터
- 5W5 / 9, 15, 25, 37 pin
  - Single형 5종 / Double형 5종



**MSC Series**

- MS 밀폐형 콘넥터
- 20 / 22 Shell
  - Screw형 8종 / Flange형 8종



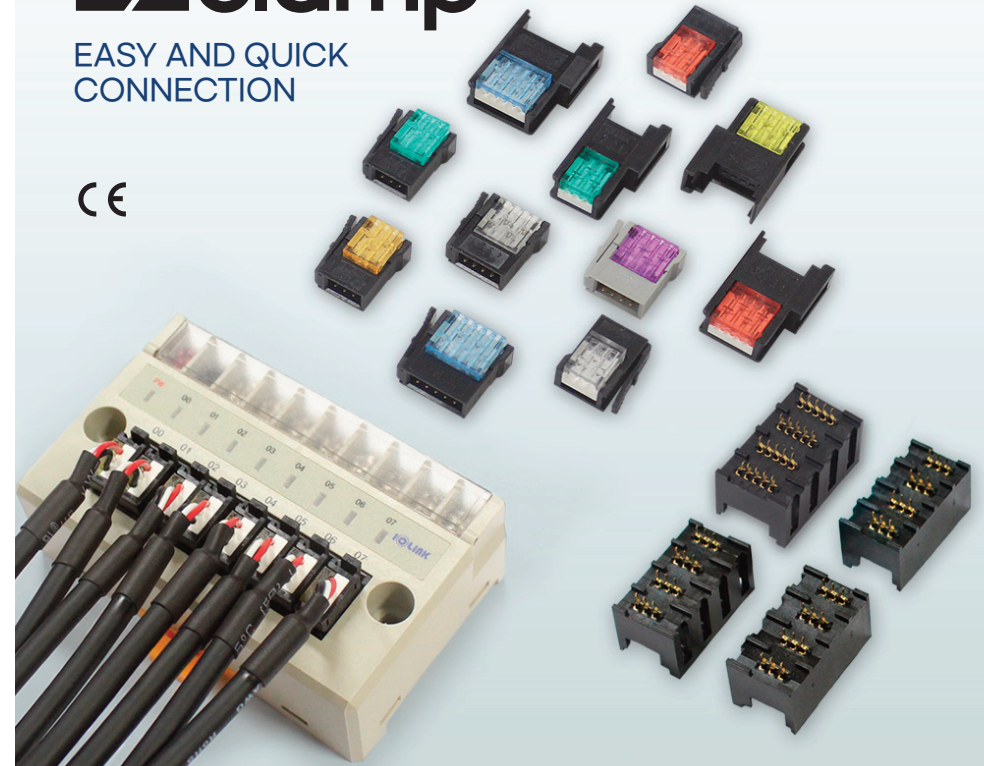
진공 및 질소가스 환경에 적합한 밀폐형 콘넥터

10<sup>-7</sup> Torr까지의 Leakage Level이 보장되며, 진공상태를 요구하는 장비와 헬륨, 질소가스를 이용하는 장비에 적합

- ▶ 고진공 사양의 콘넥터로 LCD, OLED 장비의 질소가스 및 진공 환경에 적합함
- ▶ 양단 콘넥터 체결방식으로 체결방법이 쉽고 유지보수가 용이함
- ▶ MIL규격의 MS콘넥터 호환으로 콘넥터의 수급이 용이함 (MSC 시리즈)
- ▶ Bolt 체결방식과 유지보수가 편한 Flange 체결방식으로 구성 (MSC 시리즈)
- ▶ 통신, I/O용으로 많이 사용하는 D-Sub 5W5 / 9, 15, 25, 37pin 구성 (DSC 시리즈)

**EZclamp**

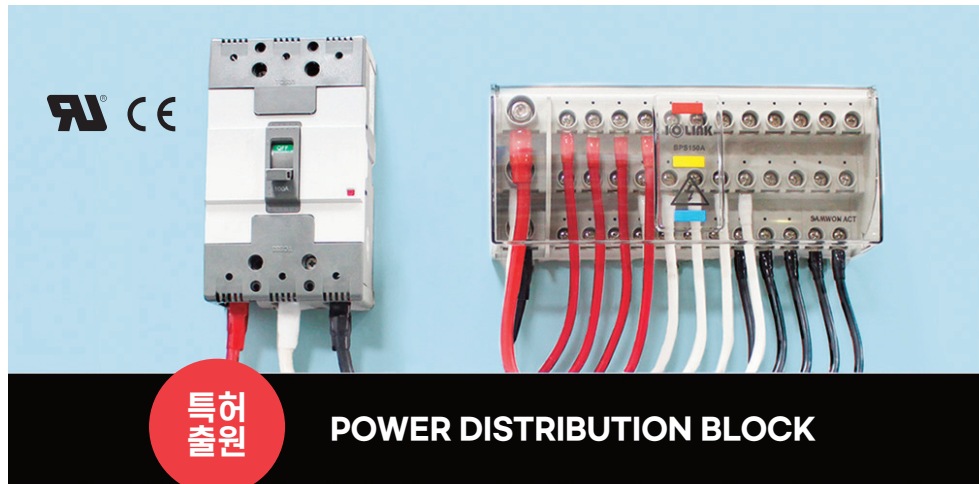
EASY AND QUICK CONNECTION



센서, IN/OUT신호 접속용 IDC콘넥터 이지클램프

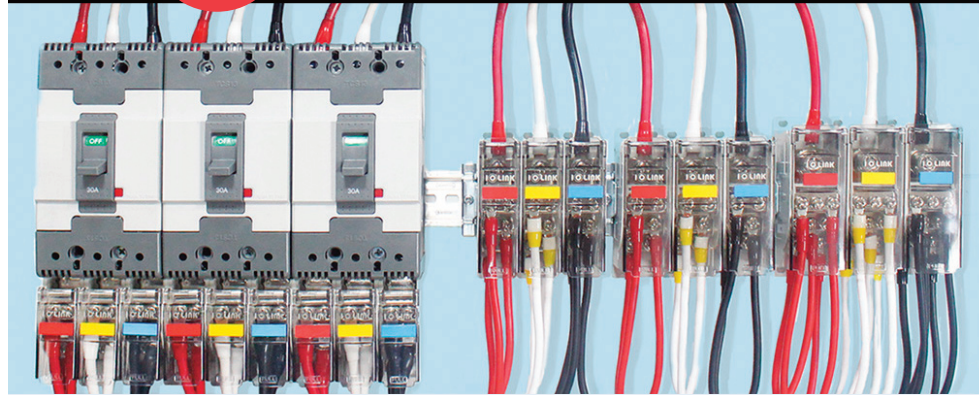
결선작업 공수절감 및 경제적인 가격실현!  
케이블 중계접속 및 분기보드 접속용 3P, 4P, 5P 콘넥터

- ▶ Contact가 바디 내부에 들어가 있는 구조로 전기적으로 안전함
- ▶ 폭넓은 적합 전선의 적용으로 센서, I/O신호에 적합한 2mm 피치의 e-con준거 콘넥터
- ▶ 별도의 전처리 작업이나 전용공구 없이 전선만 삽입하여 플라이어로 압착하면 접속되는 공수절감형!

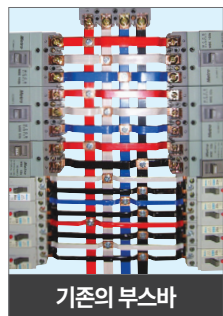


전원  
분배블럭

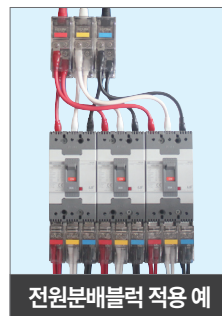
**POWER DISTRIBUTION BLOCK**



부스바 제작이 필요없는 신개념 전원분배블럭

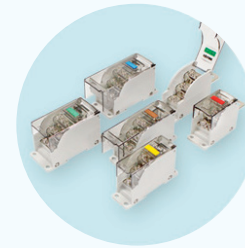


기존의 부스바



전원분배블럭 적용 예

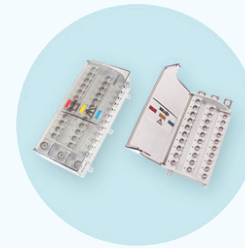
기존의 부스바(Bus-bar)는 가공이 필요 하고 노출되어 있어 감전등의 안전사고 위험이 있습니다.  
전원분배블럭은 별도의 가공이 필요없으며, 케이스 일체형 IEC 표준으로 제작되어 전기적으로 안전합니다.



**SPS/SPD 시리즈**

공간 절약에 최적화된 Screw식 전원분배블럭으로 대용량 200A /250A 대응

- 차단기와 동일한 쪽으로 공간절약을 실현
- SPS시리즈 1차측 보호커버 장착
- 터미널 미끄럼방지 V홈 적용
- 힌지형 윈도우 구조로 배선이 편리하며, Safety window를 선택할 수 있어 전기적으로 안전함
- 터미널의 쌍식결선시 간섭이 없는 구조로 최대 24가닥 분기가능 (12 x M4모델)
- 스크류체결및 Channel(Din Rail) 취부가 가능하여 설치 및 유지관리가 편리
- 다양한 칼라코드 플레이트를 내장하여 사용자 용도에 맞게 설치 가능



**BPS/BPD 시리즈**

부스바 사용 환경에 적합한 3상 케이스 일체형 전원분배블럭

- 케이스 일체형의 볼트 체결부위만 노출되어 있는 구조로 쇼트 및 감전 위험이 적음
- 다양한 분기사양(4, 8, 12분기)으로 사용자의 기기 및 장비조건에 따라 선택의 폭이 넓음
- 편리성 및 안정성이 뛰어난 구조
- 자유로운 배치로 공간활용 탁월 (Din rail 및 판넬 직접 취부가능)
- Input 단자에 정면 및 측면 배선가능! (취부 위치 자유로움)
- 다양한 칼라코드 플레이트를 내장하여 사용자 용도에 맞게 설치 가능



**XK2 /XK2S 시리즈**

단자 처리가 필요 없는 유립식 전원분배블럭

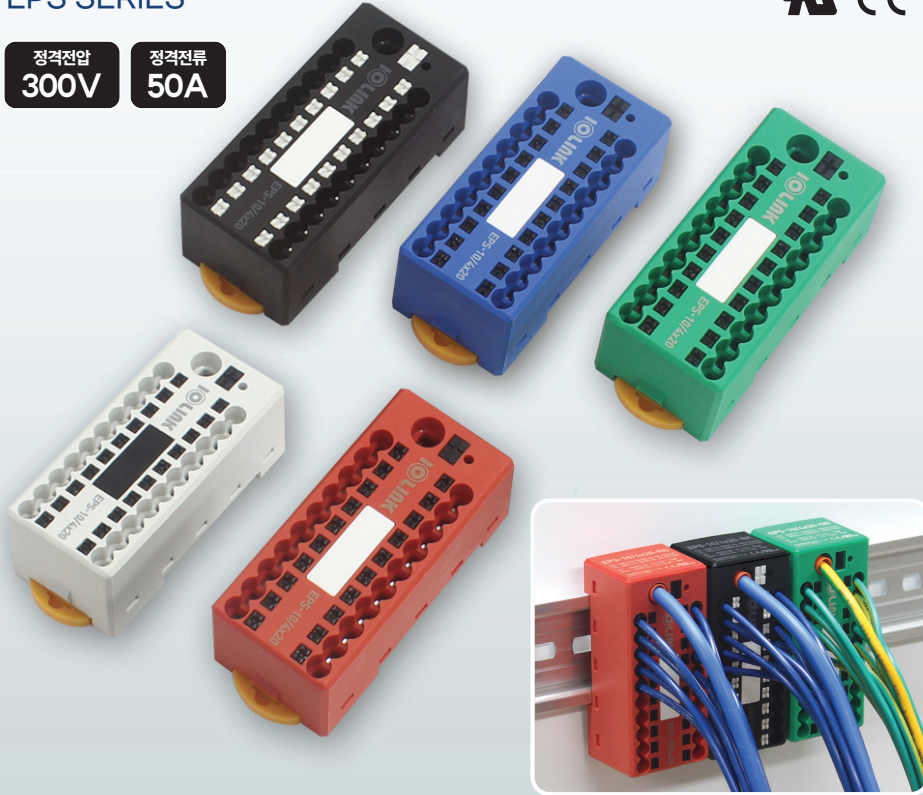
- 정격전압 690V의 고전압 분배블럭
- 케이스일체형으로 전기적으로 안전한 구조(IP20)
- 부스바 작업이 필요없어 배선반 크기를 줄일수 있고, 취부방법이 Screw 체결과 Channel 취부가 가능하여 설치 및 유지 보수가 편리
- 터미널 처리가 필요 없으므로 작업이 간편함
- 다양한 칼라코드 플레이트를 내장하여 사용자 용도에 맞게 설치 가능

EPS SERIES



정격전압  
**300V**

정격전류  
**50A**



수직 장착형 Push-in 전원분배블럭으로 설치 사이즈를 최소화한  
초소형 EPS 시리즈

- ▶ 수직 장착형 Push-in 전원분배블럭으로 설치 사이즈 최소화
- ▶ 도전체가 내장된 구조로 전기적으로 안정성이 뛰어나
- ▶ Screwless 구조로 진동이 심한 환경에서도 결선 신뢰성이 뛰어나
- ▶ 300V, 50A 사양으로 AC/DC 환경에 모두 사용 가능
- ▶ 5가지의 BODY 색상 및 칼라코드 내장으로 상(Phase) 구분 및 용도별로 적용 가능
- ▶ 용도
  - 진동이 심한 장비 및 환경 (공작기, 선박, 전용기) / 소형화가 필요한 환경 (반도체, LCD/PDP장비 등)

ETHERNET SWITCH



TF100-0800  
100Mbps 8포트

TG100-0800  
1Gbps 8포트

TF100-1600  
100Mbps 16포트

EX42005-00-1-A  
100Mbps 5포트

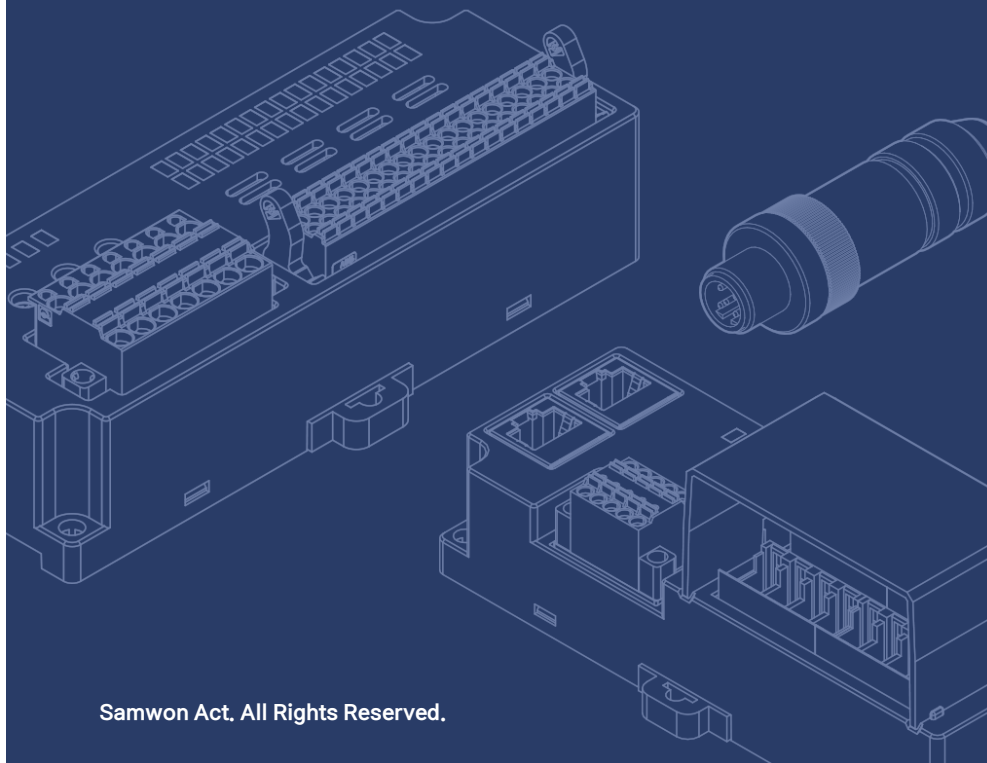
컴팩트한 사이즈로 스마트 팩토리, 자동화 설비에 최적화!  
산업용 이더넷 스위치

- ▶ 산업 환경에 대한 EN 61000-6-2 및 EN 61000-6-4 EMC 표준 규격 준수
- ▶ IEEE 802.3az/802.3u/802.3x 지원
- ▶ 두 개의 우선 순위 대기열로 IEEE802.1p QoS 지원
- ▶ 자동 설정 : 10/100Mbps 또는 10/100/1000Mbps, 전이중/반이중, 자동 MDI/MDIX
- ▶ 컴팩트한 플라스틱 & 메탈 & 알루미늄 케이스, DIN-Rail 장착

# IONET

Field Network Solution

## 산업용 네트워크 솔루션



Samwon Act. All Rights Reserved.

### EtherCAT<sup>®</sup> Ethernet GigE Vision

INDUSTRIAL NETWORK  
CONNECTION CABLE



EtherCAT<sup>®</sup>  
M12 / RJ45 케이블



**10GigE  
Vision**  
Cat.6A RJ45  
케이블



**Ethernet**  
M12 X-coded RJ45 케이블



**GigE Vision**  
Cat.5e RJ45 케이블

신호 손실없이 정확하고 빠른 데이터 전송이 가능한  
**CAT.6A & 5E 산업용 네트워크 통신케이블**

- ▶ 네트워크 케이블 전 제품 Patch Cord Test 전수검사로 제품 신뢰성 보장
- ▶ IP67에 적합한 M12 X-Coded, D-Coded 표준 콘넥터 적용
- ▶ 1G bit/s, 10G bit/s 전송속도를 보장하는 다양한 Cable line-up 보유
- ▶ 모션제어, GigE 머신비전 카메라, 컨트롤러 등 다양한 산업군에 적용 가능

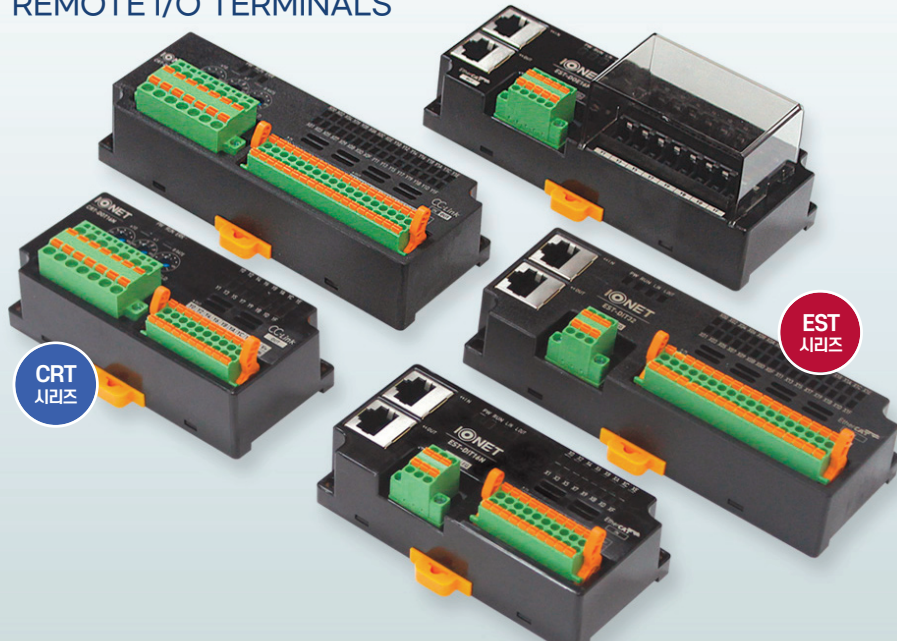
#### 산업용 네트워크 케이블 전 제품 배선인증 실시!

FLUKE Networks의 Analyzer장비를 도입하여 삼원엑트에서 생산하는 모든 산업용 네트워크 케이블에 기본 Channel Test보다 더욱 엄격한 기준의 Patch Cord Test를 100% 시행합니다.



**CC-Link EtherCAT**

REMOTE I/O TERMINALS



CRT 시리즈

EST 시리즈

빠른 속도의 데이터 전송이 가능한 컴팩트 사이즈의 산업용 네트워크 리모트 I/O 터미널

**CC-Link Remote I/O 터미널**

CC-Link 협회 인증 제품

최대 10Mbps의 빠른 통신속도로 100m의 전송거리와 최대 64국이 대응 가능한 CC-Link Ver1.1의 리모트 터미널

- 네트워크 설정이 필요 없으며 스위치를 사용하지 않아 네트워크 구성이 편리
- 이더넷 표준 IEEE 802.3 준거, 표준 프레임과 물리 계층 사용
- IONET 네트워크 케이블 전제품 Patch cord test 전수검사로 제품 신뢰성 보장

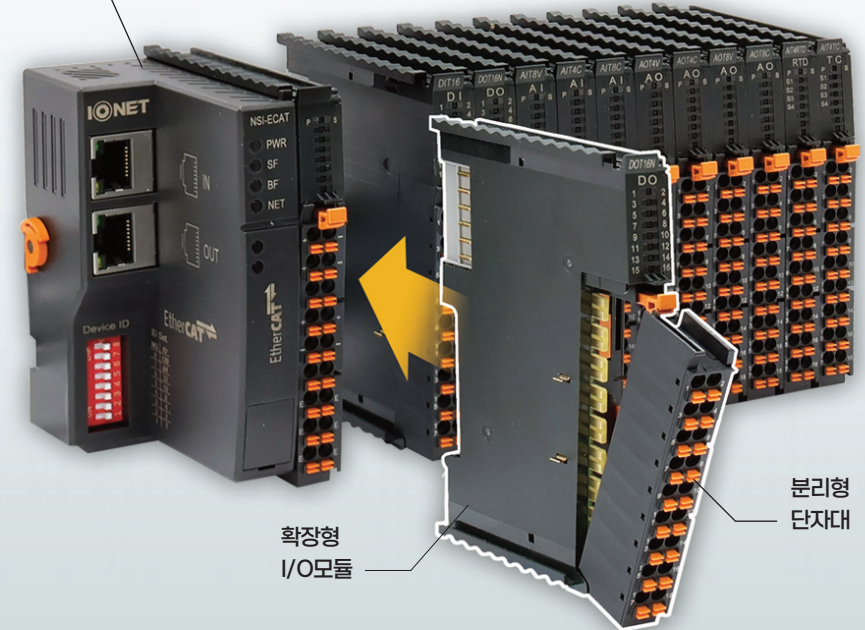
**EtherCAT Slave I/O 터미널**

다양한 토폴로지(라인, 버스, 트리, 스타)를 가진 고성능의 산업용 이더넷인 EtherCAT 통신 I/O 터미널

- 최대 10Mbps의 빠른 통신속도 지원 및 최대 64국의 slave 보드 사용 가능
- 대규모 자동화 라인 구축에 유연하게 대응 가능, 배선 작업 및 기기 배치 부담 최소화
- 거리에 따른 156Kbps/625Kbps/2.5Mbps/5Mbps/10Mbps 통신속도 조절이 가능

커플러

**UL CE KC**  
NSI SERIES



확장형 I/O 모듈

분리형 단자대

다양한 산업용 통신 프로토콜 기반의 최대 32개까지 구성 가능한 확장형 I/O 시스템

다양한 통신 프로토콜을 지원하는 확장형 I/O 시스템은 NSI 시리즈 커플러와 I/O 모듈이 분리되는 구조로 사용자의 용도에 적합한 I/O를 최대 32개까지 구성 가능합니다.

- ▶ 스마트 팩토리를 위한 최적의 리모트 I/O 솔루션
- ▶ 12mm의 얇은 확장형 모듈과 최대 150μs의 I/O 응답속도를 지원
- ▶ 다양한 사용자의 편의적인 I/O 구현이 가능하며, 커플러와 확장 모듈이 분리형으로 최대 32개까지 모듈 연결이 가능 (지원하는 통신 프로토콜 별로 상이)
- ▶ Push-in 단자대 적용으로 진동이 심한 환경에 적합하며, 유지·보수가 편리
- ▶ DIN Rail에 모듈을 쉽고 간단하게 탈부착 가능
- ▶ UL, CE, KC 인증으로 수출 장비 적용 가능



Push-in 단자대 적용으로 결선 시 별도의 도구가 필요 없음

### MACHINE VISION CABLE



철저한 품질관리로 낮은 주파수 왜곡과 감쇄의 안정성을 실현한  
머신 비전 케이블



### FIELDBUS CABLE

- DeviceNet (THIN) M12 A-code
- DeviceNet (THIN, THICK) 7/8"-16UN
- PROFIBUS DP M12 B-code
- CC-Link M12 A-code
- EtherCAT M12 D-code
- PROFINET M12 D-code
- EtherCAT / PROFINET RJ45
- 7/8"-16UN Power Cable
- DeviceNet / PROFIBUS DP / CC-Link Terminator
- DeviceNet / CC-Link / Ethernet Cables

우수한 차폐 성능과 신호 손실없이 다양한 FA Network 방식에 대응 가능한  
필드버스 케이블

**CXP series**



- CoaXPress Vision 접속용 케이블**
- 최대 12.4Gbps 전송속도를 갖춘 고굴곡 CoaXPress 머신비전 Cable
  - CXP12 : 최대 10m, CXP6 : 최대 20m 길이 성능 보장
  - 우수한 전송 특성과 내굴곡성을 실현하여 고속가동 및 고굴곡 환경에 적합

**SCL series**



- Camera Link Vision 접속용 케이블**
- 카메라 링크 인터페이스를 사용하는 카메라와 프레임 그래버 간 접속 케이블
  - 카메라 링크 인터페이스의 Base, Midium/Full Config. 대응 케이블 (Midium/Full Config.의 경우 2개의 케이블이 필요함)

**SGE series**



- GigE, 10GigE Vision 접속용 케이블**
- FA용 네트워크 카메라와 PC간 접속 케이블
  - ANSI/TIA 568-B.2 CAT5e 사양과 ANSI/TIA 568.2-D CAT6A 사양의 고속 전송 케이블의 적용으로 GigE, 10GigE Vision에 적합함

**SCA series**



- Analog Camera 접속용 케이블**
- Analog interface camera와 Camera adaptor간 접속 케이블
  - 카메라의 설치 공간에 따라 선택 가능한 제품 공급 (스트레이트, 앵글)

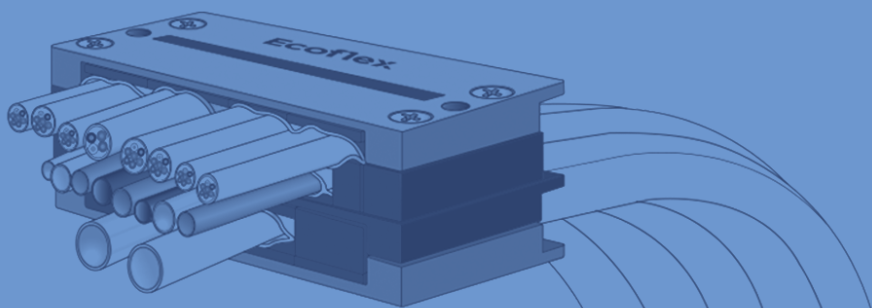


- ▶ 외산제품과 동일한 사양으로 다양한 산업군에 적용가능!
- ▶ IP67에 적합한 M12, 7/8"콘넥터 적용
- ▶ 소량발주 대응 및 단납기 실현!
- ▶ 전용 Tester에 의한 품질 검사로 오배선을 근원적으로 방지!
- ▶ 자체 생산 설비 운영으로 고객지정사양 대응가능!

# Ecoflex

Clean Wiring Solution

## 클린룸 전용 가동 케이블 시스템



Samwon Act. All Rights Reserved.

CLEAN WIRING SOLUTION

패드 적용 시  
**90%**  
분진 감소

**Particle Reduction Pad**  
**분진 저감 패드**

분진저감패드는 체인층의 압력을 흡수하고, 층간 마찰력을 최소화하여 분진발생을 저감하는 최적의 솔루션입니다.

Fraunhofer  
TESTED  
DEVICE  
IPA  
Ready Cable/CM  
EcoFlex

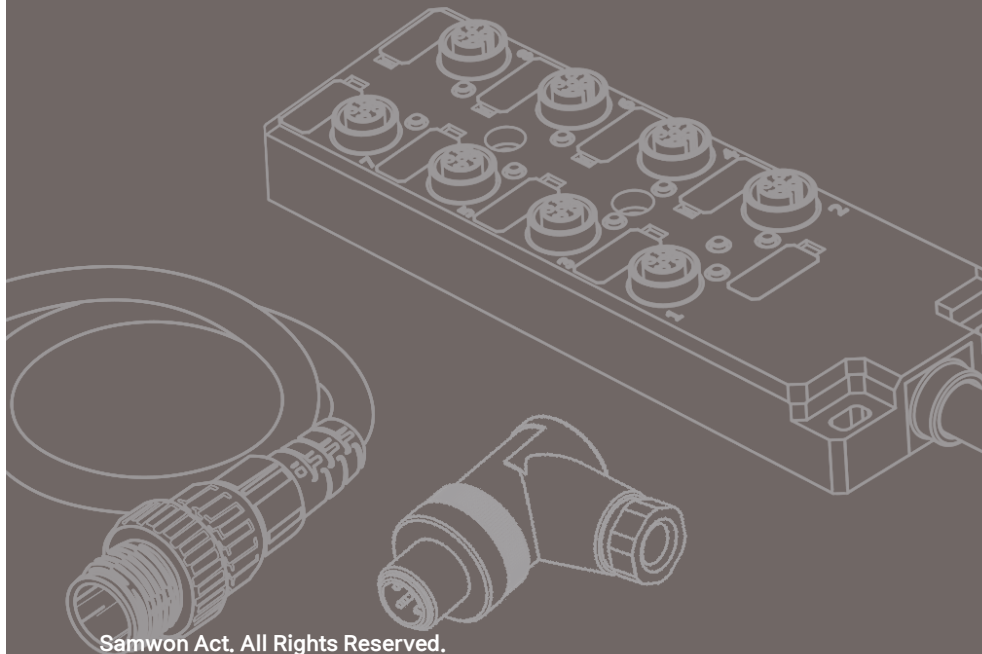
LCD 및 OLED, 반도체 설비의 Cleanroom 가동 환경에 적용 가능한  
클린룸 전용 가동 케이블 시스템

크기가 20% 감소된 컴팩트 타입 | 검증된 성능과 안정된 구조 표준형 타입 | 국내 최장 6M 롱-스트로크 타입

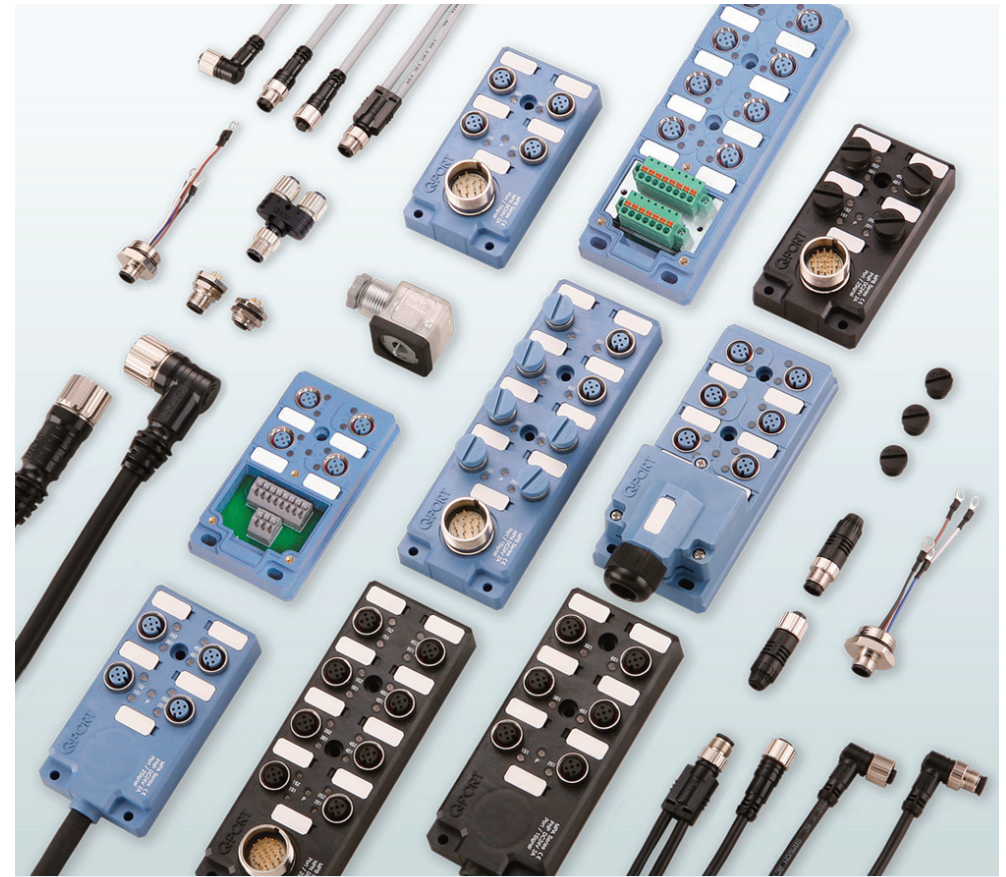
- ▶ ePTFE 재질의 테프론 자켓(POD)에 Support 구조 및 케이블을 내장하여 저분진 실현
- ▶ 적층 구조로 케이블 수가 늘어나더라도 심플한 사이즈로 제품 구성 가능
- ▶ 케이블 베어 내 마찰 저하 및 꼬임이 없어 1,000만회 이상의 가동 수명 실현
- ▶ 다양한 Application으로 사용자의 장비 조건에 따라 제품 구성 가능 (100% 주문 제작, 발주수량 제한 없음)
- ▶ 클린룸에서 사용하는 케이블 베어 내 케이블을 포설하는 부분에 대체 적용

**QPORT**  
Field Wiring Innovation

센서, 필드  
접속 솔루션



Samwon Act. All Rights Reserved.



다양한 산업 현장에 최적화된 스마트 접속 솔루션

- ▶ MPA 시리즈 | 메인케이블 일체형 M12 분기박스
- ▶ MPB 시리즈 | 메인케이블 분리형(M23) M12 분기박스
- ▶ MPT 시리즈 | 단자대 장착형 M12 분기박스
- ▶ MSA 시리즈 | 메인케이블 일체형 M8 분기박스
- ▶ MSB 시리즈 | 메인케이블 분리형(M23) M8 분기박스
- ▶ M12S 센서 접속용 케이블
- ▶ M8S 센서 접속용 케이블
- ▶ M23 MPB, MSB용 메인케이블
- ▶ VPA, VPB, VPC, VDC 밸브플러그 케이블
- ▶ M12A 프리어셈블리 납땜형 / 볼트형 / IDC형
- ▶ M8A 프리어셈블리 볼트형

FA Harness  
Solution

서보케이블 &  
하네스



SERVO CABLE &  
FA HARNESS

<b>MITSUBISHI</b> MELSERVO J5 / J4	<b>YASKAWA</b> SIGMA Σ-7 / Σ-V	<b>Panasonic</b> MINAS A6 / A5
<b>OMRON</b> OMNUC G5 / 1S	<b>LS ELECTRIC</b> XGT서보	<b>LS 메카피온</b> L7, iX7 서보

고객의 요구에 맞추어 제작 가능한 서보케이블

- ▶ 국내외 각종 Servo 접속용 케이블 제작  
미쯔비시 전기, 야스카와 전기, 파나소닉, 오므론, LS산전, LS메카피온 등 국내 유동 중인 서보 접속용 케이블을 삼원액트에서 제조, 판매하고 있습니다.
- ▶ 케이블 및 콘넥터의 재고 상시 보유  
고정용 케이블, 케이블 배어용 가동 케이블, 로봇용 고굴곡 케이블, 서보 접속용 콘넥터의 재고 상시 보유로 단납기 및 소량 제작 등 고객의 요구에 대응합니다.
- ▶ 가동 환경에 따른 Moving용 서보 케이블의 구분 생산  
사용자의 환경에 맞추어 선택할 수 있도록 고굴곡의 서보 케이블과 중굴곡 및 케이블 배어 전용 서보 케이블의 구분 생산으로 고객의 선택 폭이 넓어졌습니다.
- ▶ 주문형 하네스 케이블 대응  
기성품의 서보 케이블 외 특수 사양 하네스도 고객의 요구에 맞추어 제작해 드리고 있습니다.



**삼원ACT(주)**

---

**SAMWON ACT Co.,Ltd.**