



W SYSTEM

The Solution

궁국의
딜레이 없는
분산 제어를
손쉽게 실현.



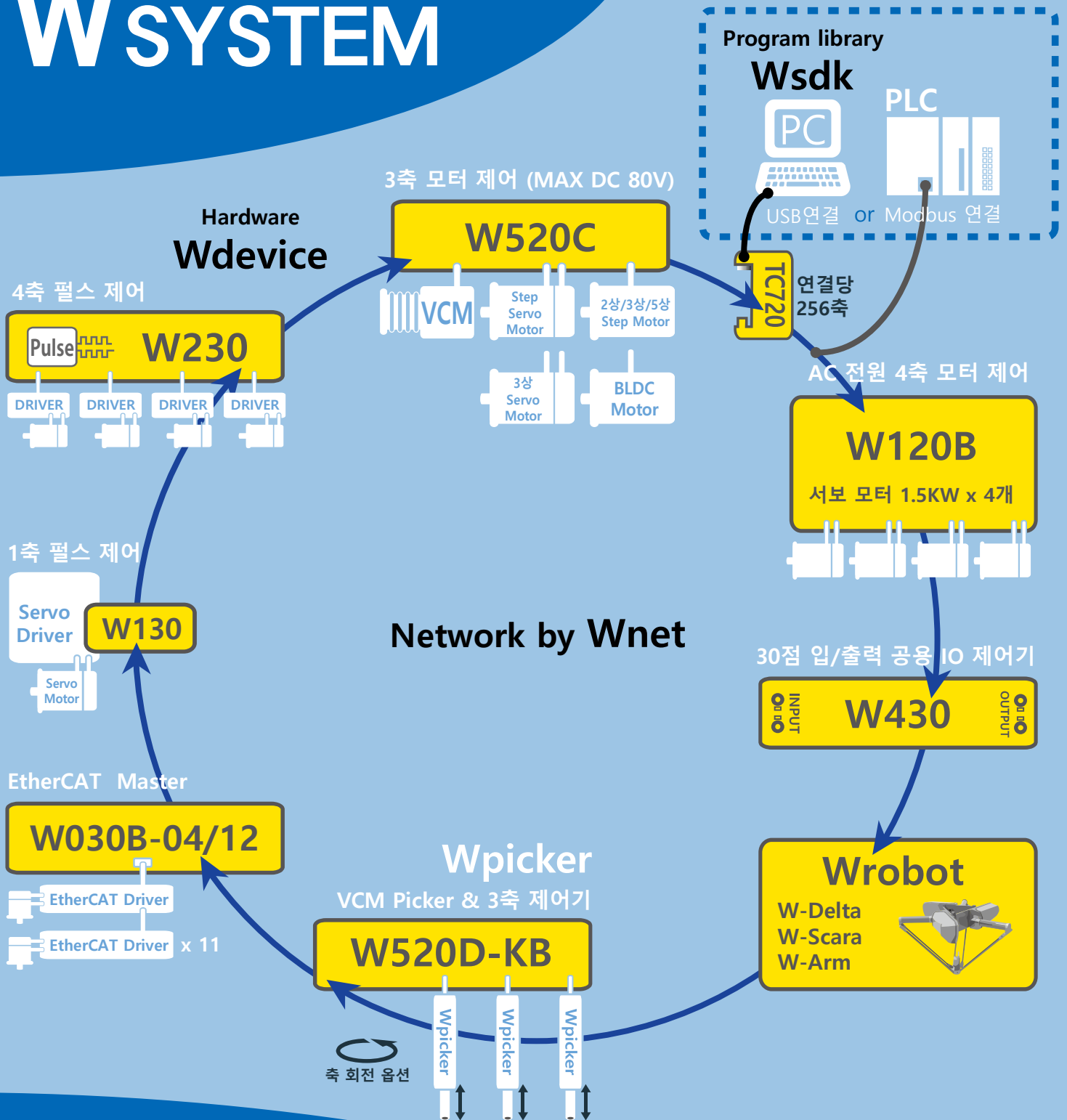
통신 관리가 불필요
통신으로 0.05msec 단위의 제어
각 축의 list가 독립인 Thread처럼 동작
비전 4개 & 31축의 동기 제어로
1시간당 8만개의 칩을 생산 성공



1700여대의 장비에서 검증
코딩은 PCI와 동일, 제어 성능은 한수위
실시간 로그 파일 & 다양한 알림음
분산 제어가 쉬워지는 list 함수
극강의 모터 드라이브 성능
최대 256축, 다축일수록 탁월
Controller+Driver+단자대 일체형
소형, 규격화로 전장박스가 1/2로

개발 기간 단축.
장비 성능 향상.
원가 1/2 절감.

Wsystem



Wnet & Wsdk

www.wsystem.co.kr YouTube

데이터 최적화 일반 ASCII가 아닌 최적화된 Binary로 오버헤드가 전혀 없어서 월등한 반응성을 구현. 산업 장비에서 제어용 데이터는 작기때문에 최적화된 구조로 빨리 전송하게 생산성의 향상에 더 효과적.	단방향 1대1 통신 각각이 독립적인 데이터 체인 전송이므로 데이터의 충돌이 없음. 1대1이므로 통신선의 총거리는 무제한임. 현장에서 수없이 검증된 범용 서보 모터 엔코더의 통신 방식.	리얼타임 제어 RS422 통신선에 더해 추가된 SYNC선으로 Wdevice의 물리적인 동기를 맞춰주므로 소프트웨어가 아닌 하드웨어단에서 진정한 리얼타임을 지원.	고속 & 순환 전송 33축에 명령하고 스캔하는데 1msec 미만만 소요됨. 디바이스 사이의 통신 시간이 최대 100usec, 평균 40usec로 초고속 전송이 가능. 데이터의 순환 구조로 되돌아온 데이터도 검증. 이러한 다중 에러 검출로 오작동할 가능성이 없음.	개발 기간 단축 Wsdk의 통신 관리로 사용자의 별도 통신 관리가 불필요. 상세한 Log file을 실시간 기록, 상황별 알림음으로 문제의 원인 파악이 간편. List 함수로 다축 제어, 분산 제어, 장비 생산성의 극대화를 쉽게 가능. 개발 기간이 단축됨.	공급적 분산 제어 delay無 각 축의 함수 Listing기능. 흐름을 제어하는 Go기능. 축동기를 맞추는 Stop기능. 특정 조건에 특정 동작을 수행하는 Action기능. 독립형 사용의 Mew 기능. 이 기능들은 궁극적인 분산 제어를 쉽게 구현. 다축 제어가 편해지고, 딜레이 없는 제어가 가능.
---	--	---	--	---	---



소형



저비용



초고속



현존 최고 속도



압력제어



VIP 코드

W520C

3축 각종 모터 제어 (소프트웨어로 설정, 최대 DC80V 구동 전원)



초고속 서보 제어
6,000RPM으로 사용중



2상/3상/5상 스텝 모터 제어
저진동, 초고속, 저발열 실현



VCM은 현존 최고 속도의 모터 & 정밀 압력 제어
(1시간당 8만개의 칩 생산장비에 사용중)



60,000RPM으로
특수 장비에 사용중

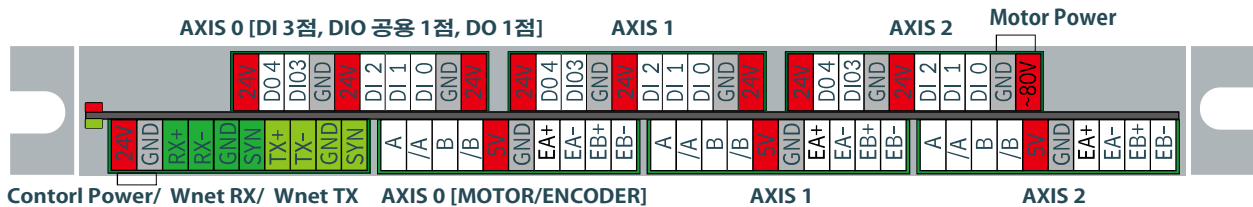


DC 서보 모터 권장

※ 단자대 일체형



SIZE 170(W)×55(H)×23(D)mm



W120B

4축 모터 제어 (소프트웨어로 설정, AC 전원)

1. AC 100V~440V / DC 80V~600V를 구동 전원 입력
2. 3상 서보 모터 (범용 30W ~ 1.5KW) 또는 각종 모터 제어
3. RS232C/422/485, USB, EtherNet 지원



W230

4축 펄스 출력 모션 제어

1. 4축 라인드라이브 펄스 출력
2. 1축당 입력 2점, 입출력 공용 2점
3. 2축분의 엔코더 입력 가능

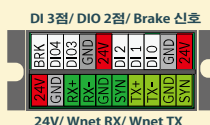


SIZE 170(W)×55(H)×23(D)mm

W130

1축 펄스 출력 모션 제어

1. 1축 라인드라이브 펄스 출력
2. Mitsubishi, Yaskawa, Panasonic, Omron, Sanyo 서보 앰프의 3M 50P 커넥터에 직결로 사용



TC720

PC와 Wnet을 연결
하는 USB 커플러
거치/ 직결형 2가지



1. 거치형 : 별도로 거치해서 배선
2. 직결형 : 배선없이 커넥터에 직결

Wdevice

W030B-04 / W030B-12

EtherCAT Master

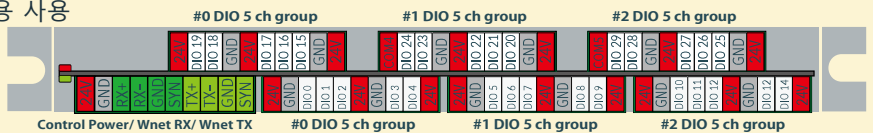
1. 다축 모션 제어 (4축/ 12축)
2. MEW 스크립트 지원
3. VIP 코드 커스터마이징 가능
4. 10.1인치 CTP, iPad 마스터 앱 가능

W430

30점 입력/출력 공용 IO 제어기

SIZE 170(W)×55(H)×23(D)mm

1. 30점 디지털 입/출력을 회로에서 공용 사용
2. NPN 입력, 필터 기능, 50usec 감지
4. NPN 출력, 피드백 다이오드 내장
5. 비전 트리거와 초고휘도 조명(옵션)



Wpicker

VCM 100 Z Picker & W520D-KB

1. W520D-KB로 3개의 Picker를 제어, 광학 1um 리니어 엔코더 내장
2. 기구적 편하중이 없는 동축 구조로 초고속에서도 강한 내구성
3. WLP에서 1시간당 8만개 칩 생산으로 검증된 압도적인 속도
4. 초고속에서도 웨이퍼의 마이크로 크랙을 방지하는 정밀한 압력 제어
(기존 1만회마다 교체되던 칩 검사용 지그가 이 압력 제어로 5만회로 증가)



Wrobot

W-Delta / W-Scara / W-Arm



BOWLEG200

가반 하중 30kg
제품 무게 95kg
작업 거리 1.6m
정밀도 $\pm 0.7\text{mm}$



BOWLEG400

볼스크류/ 벨트의
직선 운동을
병렬 동작의 로봇화.
3D 프린터 등 적용
터치스크린/조이스틱
정밀도 $\pm 50\mu\text{m}$



CRADLE400

교육용 소형 로봇.
낮은 가격
가벼움 0.5kg
맞춤형 제작