

# Table of Contents

# Basic .....	1
# Advanced .....	1
# Setup & Monitor .....	3
# Trace .....	3
# Tool .....	4
# IO .....	5

# 지원 기능

ComiIDE에서 지원하는 기능에 대한 안내 페이지입니다.

---

## # Basic



### Home Return

원점 복귀



### SingleAxis

단축 이송



### MultiAxis

다축 이송



### IxLine

직선 보간 이송



### IxArc

원호 보간 이송



### IxSpline

자유곡선 보간 이송



### IxHelical

원호 보간 이송 + 직선 보간 이송



### PT Motion

위치-시간 테이블을 이용한 보간 이송



### IxMprLin2x

연속된 직선 보간 이송 시 모서리에 자동으로 원호 삽입



### IxVia

경유점 지정, 경유점 통과시 자동으로 원호 삽입



### Master-Slave

마스터축에 동기화된 슬레이브축 제어

---

## # Advanced



### ListMotion

작업 예약 후 일괄 수행

**CMP**

지정된 위치에서 트리거 자동 출력

**CMP AB**

두 축의 위치 관계를 이용한 트리거 자동 출력

**Velocity / Torque**

속도, 토크 제어

**Auto Torque**

위치제어 완료 후 지정된 조건이 충족될 때까지 자동으로 토크 출력

**Multi Torque**

대상축의 위치에 따른 제어축의 토크 자동 변환

**Gantry**

보상 테이블을 이용한 1차원 위치 자동 보상

**2D Position Correction**

보상 테이블을 이용한 2차원 위치 자동 보상

**Collision Avoidance**

축을 공유하는 여러 기구물에 대한 충돌 방지

**LATCH**

신호 입력 시의 위치값 저장, 확인

**External Switch**

외부 스위치에 의한 모션 제어

**Manual Pulsar**

MPG등을 이용한 PA/PB 입력 신호에 동기되는 모션 제어

**Dispensor**

AD Library 를 이용한 Dispensor 특화 기능

**Motion Path**

위치 데이터 생성, 편집을 위한 GUI 툴

**Sync Axis**

타축 동기 구동

**Slow Down**

범용 디지털 신호 입력에 의한 속도 변경

**Ext Stop**

범용 디지털 신호 입력에 의한 정지

**TouchProbe**

센서 입력 순간의 모터 위치 저장(래치)

---

## # Setup & Monitor



### Motion Setup

모션 제어 환경 설정



### HomingSpeed

홈복귀 속도 설정



### SxSpeed

단축 이송 속도 설정



### IxSpeed

보간이송 속도 설정



### Version Compare

소프트웨어<sup>1)</sup> 버전 호환 확인



### Motor Monitor

드라이버의 상태, 모션 상태 확인



### Position Monitor

위치, 속도, 카운터, 토크 확인



### MIO Monitor

NOT,POT,ALM 등 MotionIO 확인



### AI Monitor

EtherCAT의 AIState, CRC 확인

---

## # Trace



### DLL Trace

API 호출 상황 trace



### State Trace

위치, 속도, 토크, MotorState 등 trace



### 3D Emulator

위치를 3차원 좌표에서 trace



### Graph

속도, 토크, 편차 등을 그래프로 trace

**Interrupt Trace**

인터럽트 발생 여부 trace

**Register Trace**

레지스터의 값 trace

**Motor Performance Trace**

모터의 편차, 부하에 관한 상세내용 trace

**# Tool****Shell**

Shell을 이용한 Api 호출, 단위테스트, logging 지원

**Install (Installer)**

Driver, Library 자동 설치

**DLLs (Dll finder)**

Load 된 DLL을 찾아 관련 정보 제공

**PC (PC Monitor)**

PC 자원 사용량, 부하량, Threshold 측정

**M.Edit : Motion Editor**

Shell과 Task를 이용한 Motion 편집기

**Servo : ServoTunes**

네트워크 타입 서보 파라미터 편집기

**FW (Firmware Downloader)**

Firmware Download, Updaload, Compare

**Config**

EtherCAT 환경 설정용 Configurator

**SlaveRW**

EtherCAT Slave 제품의 SDO, Register, EEPROM 를 Read, Writer, Update

**Alarm History**

EtherCAT Driver의 Alarm 발생 내역을 확인

**PDO (PDO Editor)**

EtherCAT Driver의 Config 된 PDO Data 실시간 Read / Write

## # IO



### Digital Input

범용 디지털 입력 신호 확인



### Digital Output

범용 디지털 출력 신호 제어, 확인



### Analog Input

범용 아날로그 입력 신호 확인



### Analog Output

범용 아날로그 출력 신호 확인



### Counter

펄스 신호 입력 확인, 출력



### Serial

시리얼 입력 확인, 출력



### Custom DI

연결된 모든 DI 제품에서 필요한 channel 만을 선택하여 새로운 폼 생성



### Custom DO

연결된 모든 DI 제품에서 필요한 channel 만을 선택하여 새로운 폼 생성

1)

Firmware, Driver(WDM), Library(DLL)

From:

<https://www.comizoa.com/info/> - -

Permanent link:

[https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=application:comiide:20\\_intro:20\\_ide\\_feature&rev=1559007238](https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=application:comiide:20_intro:20_ide_feature&rev=1559007238)

Last update: **2024/07/08 18:23**