

# Table of Contents

# Basic .....	1
# Advanced .....	1
# Setup & Monitor .....	2
# Trace .....	3
# Tool .....	4
# IO .....	4

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

**AlMonitor**

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, Updaloard, 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:

<http://comizoa.com/info/> - -

Permanent link:

[http://comizoa.com/info/doku.php?id=application:comiide:20\\_intro:20\\_ide\\_feature&rev=1558959251](http://comizoa.com/info/doku.php?id=application:comiide:20_intro:20_ide_feature&rev=1558959251)Last update: **2024/07/08 18:23**