

# Table of Contents

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 가감속 .....                     | 1 |
| 보간제어 .....                    | 1 |
| 리스트모션(Listed Motion) 제어 ..... | 1 |
| 특수기능 .....                    | 1 |

# HW Master 기능 및 성능

x 커미조아 EtherCAT 마스터의 기능 및 성능에 대한 안내 페이지입니다.

## 가감속

- Trapezoidal 가감속 모드 지원
- S-Curve 가감속 모드 지원
- 비대칭 가감속 패턴 지원
- 감속 시점 오프셋 설정 기능 지원

## 보간제어

- 최대 32축 직선 보간제어 지원
- 원호 보간제어 지원
- 최대 8축 스플라인 보간제어 지원
- 4축 헬리컬 보간제어 지원
- 32개의 서로 다른 직선보간 동작을 동시에 구동 가능
- 원호보간 및 스플라인 보간 제어 시에도 가감속 속도 프로파일 지원

## 리스트모션(Listed Motion) 제어

- 리스트모션(Listed Motion) : 연속적인 모션제어 명령간의 지연시간을 최소화하기 위하여 지원하는 모션명령 예약 기능
- 32 Kbytes 큐 버퍼 제공
- 버퍼 상태감시 기능을 활용하여 무제한의 모션제어 명령을 예약할 수 있음

## 특수기능

- 연속적인 직선보간 이송간의 자동 라운드(Round) 삽입 기능 지원

- 소프트랜딩(Soft Landing) 기능 지원
- 슬립(Slip) / 백래쉬(Backlash) 보정 기능 지원
- 자동 원점 복귀 기능 지원
- Triangular Speed 패턴 방지를 위한 작업속도 자동 보정 기능 지원
- 최고 100us 주기의 PID 제어 모듈 지원
- \*\*더 많은 기능 및 기능에 대한 상세 내용은 ComilDE 기능편 참조)

From:

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

Permanent link:

[https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0\\_intro:hw\\_master\\_motion\\_feature&rev=1542022980](https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0_intro:hw_master_motion_feature&rev=1542022980)

Last update: **2024/07/08 18:22**