

# Table of Contents

- EtherCAT의 특징점** ..... 1
  - 동작원리 ..... 1
  - 사용의 편리성 ..... 1
  - 네트워크 성능 ..... 1

# title

x

## EtherCAT의 특징점

### 동작원리

- 각 노드는 프레임이 이동하는 동안 자신에게 전달된 데이터를 읽고, 자신의 데이터를 모두 프레임에 기록 → 대역폭(Bandwidth) 이용률을 높임

### 사용의 편리성

- 노드 어드레스 자동 설정 (네트워크 설정 불필요)
- 스위치 사용 불필요, MAC 또는 IP 어드레스의 복잡한 조작 불필요

### 네트워크 성능

- 가장 빠른 산업용 이더넷 기술
- Processing On the Fly
- 분산 클락(Distributed Clock)에 기반한 고정밀 동기화

From:

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

Permanent link:

[https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0\\_intro:feature&rev=1542018635](https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0_intro:feature&rev=1542018635)Last update: **2024/07/08 18:22**