# **Table of Contents**

EtherCAT의 특장점	1
동작원리	1
사용의 편리성	1
네트워크 성능	1

2025/11/08 23:04 1/1 EtherCAT 개요 및 특징

## title

X

### EtherCAT의 특장점

#### 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:

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

Permanent link:

http://comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0\_intro:feature&rev=1542018635

Last update: 2024/07/08 18:22