

# Table of Contents

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 통신 속도 .....             | 1 |
| 통신 주기 .....             | 1 |
| 통신 데이터 프레임 크기 .....     | 1 |
| 연결 가능한 Slave 노드 수 ..... | 1 |
| 인접 노드간 케이블 길이 .....     | 1 |
| 통신 Topology .....       | 2 |

# HW Master 성능

× 커미조아 EtherCAT 마스터의 성능에 대한 안내 페이지입니다.

## 통신 속도

- 100Mbps

## 통신 주기

- 0.1 ~ 50msec
- 64축 모션 제어 시, 0.5msec 통신주기 보장

## 통신 데이터 프레임 크기

- 1,500Bytes
- 64축 제품의 경우, 2 Core를 사용하므로 1회 3,000Bytes의 데이터 프레임 전달 가능

## 연결 가능한 Slave 노드 수

- 최대 65,535 노드 연결

## 인접 노드간 케이블 길이

- 100m

## 통신 Topology

- Line Topology
- Daisy Chain Topology
- Daisy Chain with Branches Topology
- Tree Structure Topology
- Star Topology

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

Permanent link:  
[https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0\\_intro:hw\\_master\\_performance&rev=1560401317](https://www.comizoa.com/info/doku.php?id=platform:ethercat:0_intro:hw_master_performance&rev=1560401317)

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