

## 신규 제품 출시 안내

테크웨이즈 고객 여러분,  
 변함없이 Technica Engineering 제품을 사용해 주셔서 감사합니다.

테크웨이즈에서는 3분기부터 아래 제품들에 대한 판매를 공식적으로 시작합니다.



MC 1000BASE-T1 MATEnet  
TC10



MC 1000BASE-T1 H-MTD  
TC10



10BASE-T1S Network Interfacer



MediaConverter MultiGigabit



ILaS Sniffer

해당 제품 관련 자세한 사항은 아래 정보 토대로 연락 부탁드립니다.

**Technica Engineering 제품 구매 및 사양 문의**

Tel: 031-7374-750 (Direct: 070-4677-5812)

E-Mail: [sales@techways.co.kr](mailto:sales@techways.co.kr)

감사합니다.

## 신규 제품 출시 안내

### MC 1000BASE-T1 MATEnet TC10

TE-1405

PROTOTYPE



### PRODUCT DESCRIPTION

MC 1000BASE-T1 MATEnet TC10은 차량용 이더넷 (100/1000BASE-T1)과 표준 이더넷 간의 양방향 변환 기능을 제공합니다. 해당 장비는 Open Alliance TC10 사양에 따라 이더넷을 통한 Wake up 을 지원하는 88Q2221x 자동차 이더넷 PHY를 사용합니다. 대기 시간이나 패킷 손실 없는 테스트 요구 사항에 맞는 합리적인 가격의 신뢰성 있는 솔루션입니다. 간편하게 DIP 스위치 이용한 설정이 가능하며 USB 포트를 이용해 PHY 레지스터 값과 Phy SQI에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

### TECHNICAL DATA

#### FACTS

- 설정을 위한 4 x DIP 스위치 제공
- 상태확인을 위한 5 x LED
- 1 x RJ-45 포트 (100/1000BASE-T)
- 1 x MATEnet (100/1000BASE-T1)
- 1 x MQS (시스템 설정 및 전원입력)
- 1 x Micro USB-B (서비스 및 디버깅)
- 입력 전원 : 6-30 VDC (typ. 12V)
- 동작 온도 : -40 - 85 °C
- 크기 : 89 x 72 x 28 mm

#### FEATURES

- OPEN Alliance TC10 사양에 따른 Wake up 기능 제공(BASE-T1 포트)
- Console 이용한 TC10 Wake up 설정 명령어 지원
- Sleep/ Wake up 기능 제공
- 100/1000BASE-T1 <->100BASE-Tx/1000BASE-T 양방향 변환 제공
- Force Slave 모드 및 Force Link down 제공(MQS 커넥터 핀 할당)
- Link 상태 LED 제공
- Micro USB를 통한 디버깅 가능
- DIP 스위치 설정 제공
  - DIP switch 1: Master/Slave
  - DIP switch 2: 100/1000 Mbps
  - DIP switch 3: IEEE-/Legacy-mode
  - DIP switch 4: Frame Generator

## 신규 제품 출시 안내

### MC 1000BASE-T1 H-MTD TC10 TE-1406

**PROTOTYPE**


### PRODUCT DESCRIPTION

MC 1000BASE-T1 MATEnet TC10은 차량용 이더넷 (100/1000BASE-T1)과 표준 이더넷 간의 양방향 변환 기능을 제공합니다. 해당 장비는 Open Alliance TC10 사양에 따라 이더넷을 통한 Wake up 을 지원하는 88Q2221x 자동차 이더넷 PHY를 사용합니다. 대기 시간이나 패킷 손실 없는 테스트 요구 사항에 맞는 합리적인 가격의 신뢰성 있는 솔루션입니다. 간편하게 DIP 스위치 이용한 설정이 가능하며 USB 포트를 이용해 PHY 레지스터 값과 Phy SQI에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

### TECHNICAL DATA

#### FACTS

- 설정을 위한 4 x DIP 스위치 제공
- 상태확인을 위한 5 x LED
- 1 x RJ-45 포트 (100/1000BASE-T)
- 1 x H-MTD (100/1000BASE-T1)
- 1 x MQS (시스템 설정 및 전원입력)
- 1 x Micro USB-B (서비스 및 디버깅)
- 입력 전원 : 6-30 VDC (typ. 12V)
- 동작 온도 : -40 - 85 °C
- 크기 : 89 x 72 x 28 mm

#### FEATURES

- OPEN Alliance TC10 사양에 따른 Wake up 기능 제공(BASE-T1 포트)
- Console 이용한 TC10 Wake up 설정 명령어 지원
- Sleep/ Wake up 기능 제공
- 100/1000BASE-T1 <->100BASE-Tx/1000BASE-T 양방향 변환 제공
- Force Slave 모드 및 Force Link down 제공(MQS 커넥터 핀 할당)
- Link 상태 LED 제공
- Micro USB를 통한 디버깅 가능
- DIP 스위치 설정 제공
  - DIP switch 1: Master/Slave
  - DIP switch 2: 100/1000 Mbps
  - DIP switch 3: IEEE-/Legacy-mode
  - DIP switch 4: Frame Generator

## 신규 제품 출시 안내

# 10BASE-T1S NETWORK INTERFACER PT-1200

**PROTOTYPE**


## PRODUCT DESCRIPTION

10BASE-T1S NETWORK INTERFACER는 제공되는 5개의 포트(10BASE-T1S \* 3, RJ-45 \* 1, SFP \* 1)를 이용하여 10BASE-T1S와 이더넷 포트간 원활한 라우팅 기능을 제공하는 허브로써 동작합니다.

사용자는 10BASE-T1S 포트를 Coordinator나 Follower 로써 구성 가능하며, Node Count, Node ID, BUS Termination 등의 네트워크 매개변수도 구성 가능합니다.(DIP 스위치 및 Web GUI 인터페이스 이용) 이를 통해 특정 네트워크 요구 사항에 맞춰 10BASE-T1S 포트 동작을 구성 가능합니다.

## TECHNICAL DATA

### FACTS

- 3 x 10BASE-T1S
- 6 x Status LED
- 4 x DIP 스위치
- 1 x USB-C Ethernet Port
- 1 x RJ-45(100/1000BASE-T)
- 1 x SFP
- 공장 초기화 기능 제공
- 입력 전원 : 6-30 VDC (typ. 12V)
- 크기 : 99.5 x 93 x 32 mm

### FEATURES

- Coordinator 및 Follower 설정 가능한 3개의 10BASE-T1S 포트 제공
- PLCA (Physical Layer Collision Avoidance) 지원
- 웹 서버 및 전용 UDP 프레임을 통한 순위순 설정 지원
- High-Speed Startup
- 10BASE-T1S 포트 매뉴얼 설정을 위한 DIP 스위치 제공
- Port Routing 및 Egress 구성 가능
- 사용자 프레임 생성 지원
- Advanced 진단 기능 제공

## 신규 제품 출시 안내

### MEDIA CONVERTER MULTIGIGABIT

### TE-1415/1416

**PROTOTYPE**


### PRODUCT DESCRIPTION

Technica Engineering의 MultiGigabit Media Converter는 2.5/5/10GBASE-T1 MultiGigabit 표준과 SFP+ 모듈간 손실 없는 양방향 변환을 지원하며 속도 매칭 기능을 통해 다양한 회선 속도간 인터페이스를 제공합니다.

(2.5G/5G/10GBASE-T1 IEEE 802.3ch 호환 차량용 이더넷 Phy를 사용)

간편하게 DIP 스위치 이용한 설정이 가능하며 USB 포트를 이용해 PHY 레지스터 값과 Phy SQI에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

### TECHNICAL DATA

#### FACTS

- 1 x 2.5/5/10GBASE-T1(H-MTD)
- 1 x SFP+
- 5 x Status LED
- 4 x DIP 스위치
- 1 x MQS (시스템 설정 및 전원 입력)
- 1 x Micro USB-B (서비스 및 디버깅)
- 동작 온도 : -40 - 85 °C
- 입력 전원 : 6-30 VDC (typ. 12V)
- 크기 : 100 x 93.5 x 27 mm

#### FEATURES

- 2.5/5/10GBASE-T1 포트를 이용한 손쉬운 제어기 연결 제공
- GBASE-T1 포트 <-> SFP+ 간 대역 적용을 위한 회선 속도 매칭 기능 지원
- 자동화시스템 인터페이스를 위한 I/O 신호 지원
- Micro USB-B 포트를 통한 펌웨어 업데이트 지원

## 신규 제품 출시 안내

### ILAS SNIFFER

### TE-1180

**PROTOTYPE**


### PRODUCT DESCRIPTION

Technica Engineering의 ILaS Sniffer는 ILaS(ISELED 조명 및 센서 네트워크) 통신을 캡처를 위해 사용되는 타임스탬프 기능을 지원하는 로깅 장치입니다. 해당 장비는 최대 4개의 ILaS Link, 1개의 10BASE-T1S, 1개의 아날로그 링크를 제공합니다.

LaaS Sniffer는 10BASE-T1S 이벤트 로깅 기능을 지원하며, 이를 통해 장치는 1) 비콘 수신, 2) 스트림 종료 구분자 오류, 3) PLCA 심볼 감지/실종 또는 4) PLCA 빈 주기와 같은 상황에 대응할 수 있습니다. 이러한 기능을 통해 제품은 네트워크에 대한 깊은 통찰력과 네트워크 진단을 위한 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

### TECHNICAL DATA

#### FACTS

- 4 x ILaS Link (INOVA INLT220Q PHY)
- 1 x 10BASE-T1S (Microchip LAN8670 PHY)
- 1 x Analog
- 3 x RJ-45 (100BASE-T; 설정, 로깅, 동기화 용)
- 802.1AS 지원(GM/MASTER/SLAVE)
- Link 별 상태 확인을 위한 LED 제공
- 12/24VDC 전원 입력 지원
- 동작 온도 : -40 - 80 °C
- 크기 : 36 x 166.5 x 130 mm

#### FEATURES

- 웹서버를 통한 간편한 기능 지원 및 설정 저장/불러오기 제공
- 네트워크 시간 동기화 지원(802.1AS, PTPv2)
- 40ns 의 타임스탬프 기능 지원
- TECMP 지원
- Wake-up/Sleep 기능 지원(IN/OUT)
- ILaS Event Logging : Beacon received, end-of-Stream delimiter error, PLCA Symbols detected/missing, PLCA Empty Cycle, etc.
- Configurable advanced filters with multiple actions and protocols options (LinkUp/Down, MACsec Header ...)