



tDS-712(i)



tDS-700 시리즈



tDS-700-T 시리즈



tDSM-712

Tiny Serial-to-Ethernet Device Server

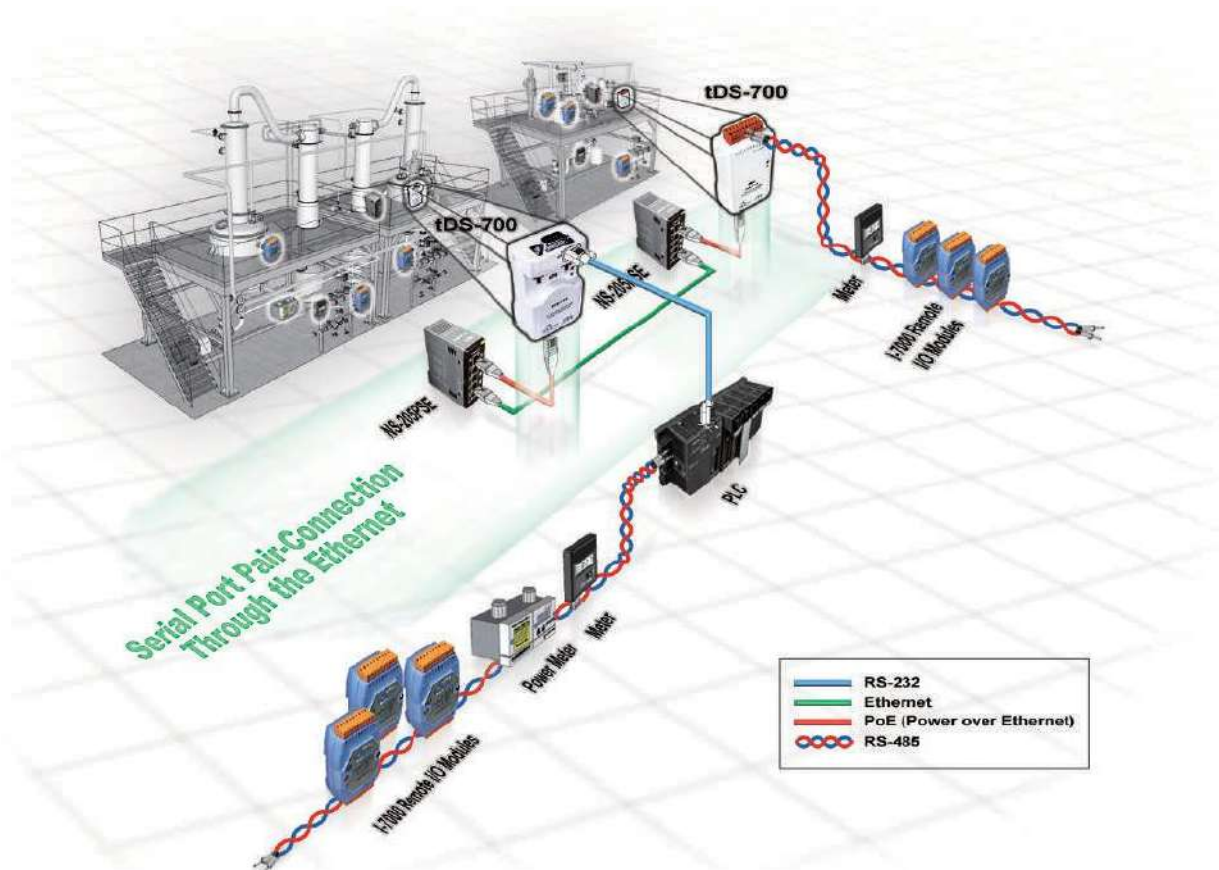
특징

- Ethernet에서 모든 RS-232/422/485 시리얼 장치 통합
- 애플리케이션 모드: Virtual COM, TCP Server, TCP Client
- VxComm Utility 지원 32/64-bit Windows 7 SP1/10/2012/2016
- 최대 연결 : 시리얼 포트 당 1 소켓 재안
- 쌍-연결(pair-connection ; serial-bridge, serial-tunnel) 애플리케이션 지원
- 장치 검색을 위한 UDP responder 지원 (UDP search)
- 구성(configuration) 위한 Tiny Web Server 지원 (HTTP)
- 네트워크 트래픽을 효율적으로 처리하는 32-bit MCU 탑재
- 자동 RS-485 방향 제어 허용
- i 버전은 전원 또는 신호 절연(isolation)

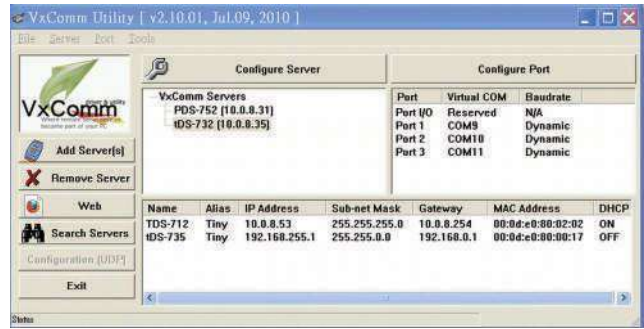


소개

tDS-700은 모든 RS-232 및 RS-422/485 장치에 이더넷 및 인터넷 연결을 추가하고 기존 시리얼 통신 케이블 길이 제한을 없애도록 설계된 **Serial-to-ethernet 장치 서버** 시리즈입니다. VxComm Driver/Utility를 사용하면, tDS-700 시리즈의 built-in COM 포트를 Windows의 표준 PC COM 포트에 가상화 할 수 있습니다. 그러면, 사용자는 소프트웨어를 수정하지 않고도 Internet/Ethernet을 통해 시리얼 장치에 액세스하거나 모니터링할 수 있습니다. **Note: 동일한 시리얼 포트에서 여러 TCP 연결이 있을 경우, PDS-700을 사용하십시오.**

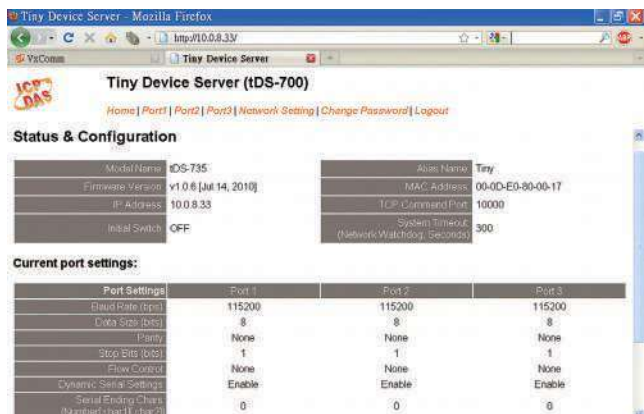


VxComm Driver/Utility는 32/64-bit Windows 7 SP1/10/2012 /2016을 포함하여 세계에서 가장 인기 있는 운영체제를 지원 합니다. 가상(virtual) COM은 투명하게 작동하고 프로토콜에 독립적이므로, 사용자의 현재 중앙 컴퓨터와 완벽하게 통합할 수 있습니다. 이 utility는 가상 COM 포트를 하나 또는 여러 개의 tDS-700 모듈에 빠르게 생성하고 매핑하는 데 사용할 수 있는 간편한 구성 인터페이스를 제공합니다. 또한, 이 utility는 터미널 프로그램이 내장되어 있어서 사용자는 프로그램을 통해 명령(command)/데이터(data)를 쉽게 송수신(send/receive)하여 테스트 할 수 있습니다.



tDS-700 장치 서버는 serial-bridge 또는 serial tunnel 뿐만 아니라 쌍-연결(pair-connection) 애플리케이션을 생성하는데 사용할 수 있으며, 그런 다음 두 개의 시리얼 장치 간에 TCP/IP를 통해 데이터를 라우팅할 수 있습니다. 이는 Ethernet 기능이 없는 메인 프레임 컴퓨터, 서버 또는 기타 시리얼 장치를 연결할 때 유용합니다. 프로토콜 독립성과 유연성 덕분에 tDS-700은 거의 모든 네트워크 지원 애플리케이션의 요구 사항을 충족합니다.

tDS-700은 네트워크 트래픽을 효율적으로 처리할 수 있도록 강력한 32-bit MCU를 갖추고 있습니다. 또한, 사용자가 DHCP/Static IP, gateway/mask 및 serial 포트를 포함한 모듈 설정을 수정할 수 있도록 직관적인 웹 관리 인터페이스를 제공하는 web server가 내장되어 있습니다.



놀라울 정도로 작은 폼-팩터를 바탕으로, tDS-700은 최대한의 공간 절약을 달성하여 시리얼 장치에 직접 연결하거나 기계에 내장하는 등 어디서나 쉽게 설치할 수 있습니다.

tDS-700 시리즈에는 내장된 CPU watchdog도 포함되어 있어, 내장된 펌웨어가 비정상적으로 작동하거나

tDS-700과 호스트 간에 사전 정의된 시간(system timeout) 동안 통신이 없는 경우 CPU를 자동으로 재설정합니다. 이는 가혹한 환경에서도 tDS가 지속적으로 작동하도록 보장하는 중요한 기능입니다.



tDS-700(non-T)은 표준 category 5 Ethernet 케이블을 사용하여 NS-205PSE와 같은 PoE 스위치로부터 전원을 공급받는 진정한 **IEEE 802.3af-호환(분류, Class 1) Power over Ethernet (PoE)** 기능을 제공합니다. 현장에 PoE 스위치가 없는 경우, tDS-700은 DC 어댑터로부터 전원을 받습니다. tDS-700은 초저전력 소비를 위해 설계되어, 특히 대량의 장치 서버가 설치되어 있는 경우 연료 및 전기 증가로 인한 숨겨진 비용을 절감합니다. 에너지 효율적인 장비를 선택하여 소비되는 전력량을 줄이면 친환경을 유지하는 데 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

tDS-712는 DB-9 커넥터가 장착되어 있으며, 다른 모델들은 쉽게 배선할 수 있도록 탈착식 터미널 블록 커넥터가 장착되어 있습니다. 또한, 데이터를 송수신 할 때 자동 RS-485 방향 제어를 지원합니다.

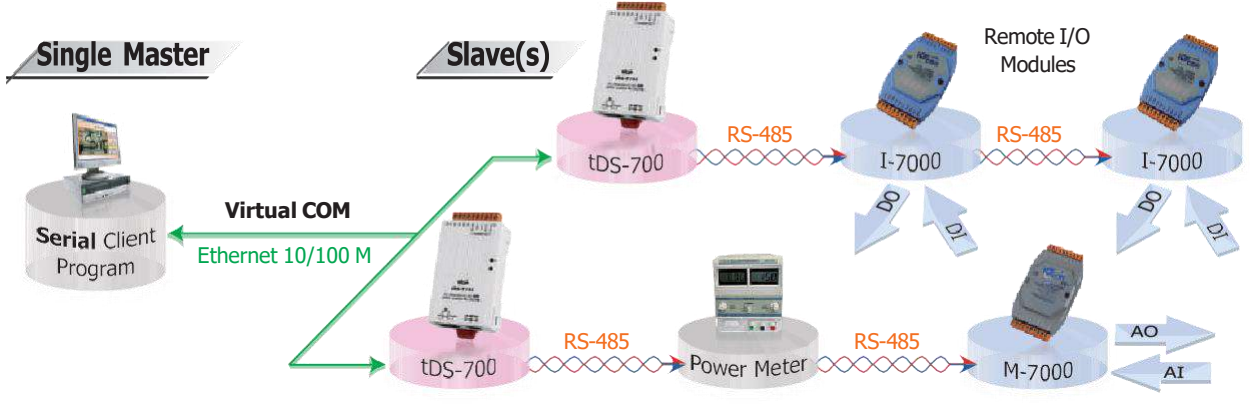
■ 애플리케이션

- ☐ 공장 자동화
- ☐ 빌딩 자동화
- ☐ 주택 자동화
- ☐ 원격 진단 및 관리

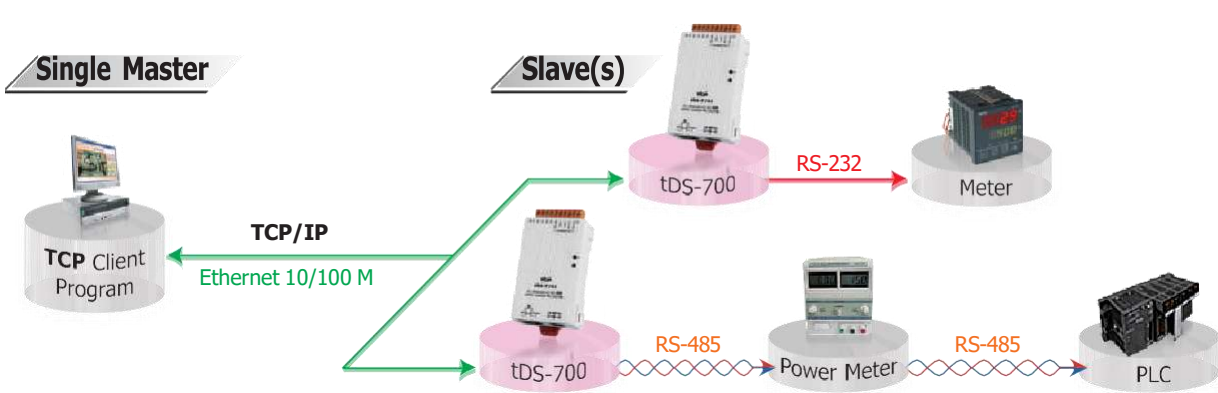


비교표	tDS-700 시리즈	tDS-700-T 시리즈	PDS-700 시리즈
Ethernet	10/100 M, PoE	10/100 M	10/100 M
프로그래밍 가능	-	-	Yes
가상 COM	Yes	Yes	Yes
가상 I/O	-	-	Yes
DHCP	Yes	Yes	Yes
Web 구성	Yes	Yes	Yes
UDP 검색	Yes	Yes	Yes
Multi-client	-	-	Yes
Remarks	비용 효율적	비용 효율적	-

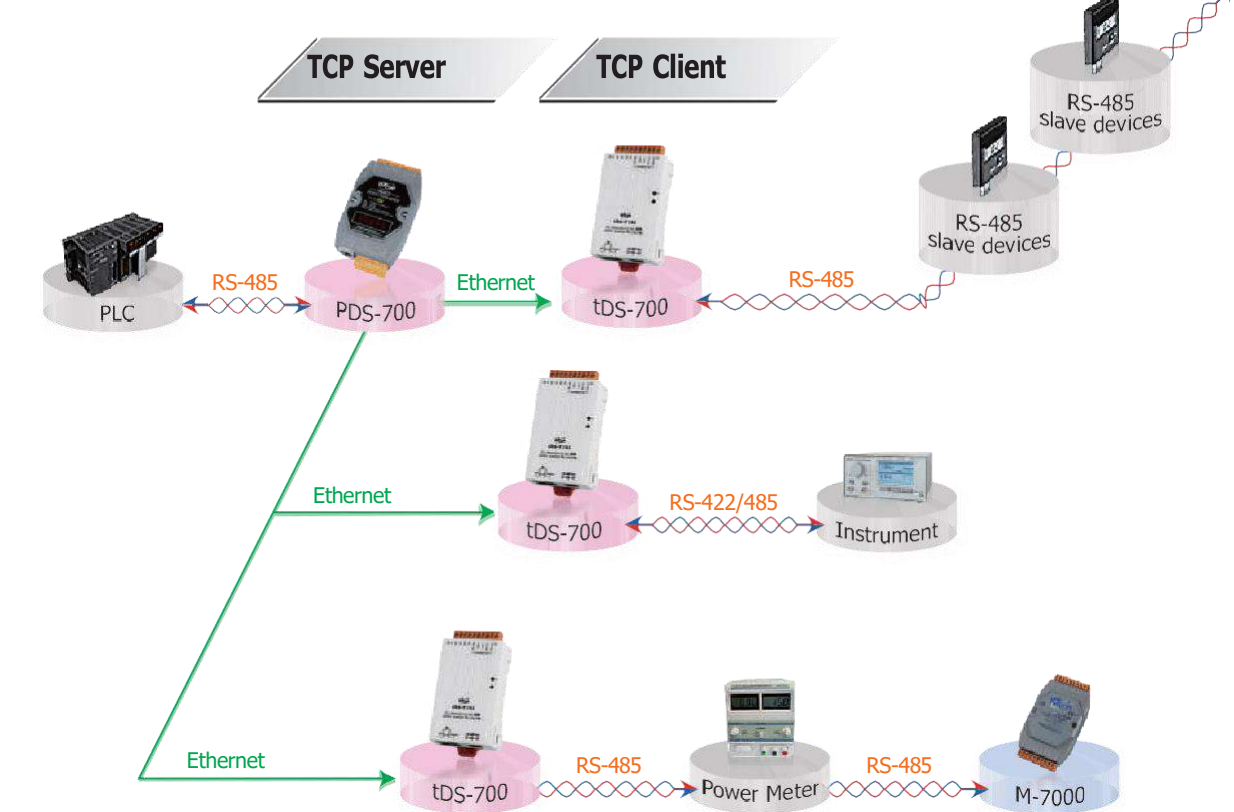
1. 가상 COM 포트를 통해 시리얼 장치에 액세스



2. TCP/IP 소켓 연결을 통해 시리얼 장치에 액세스

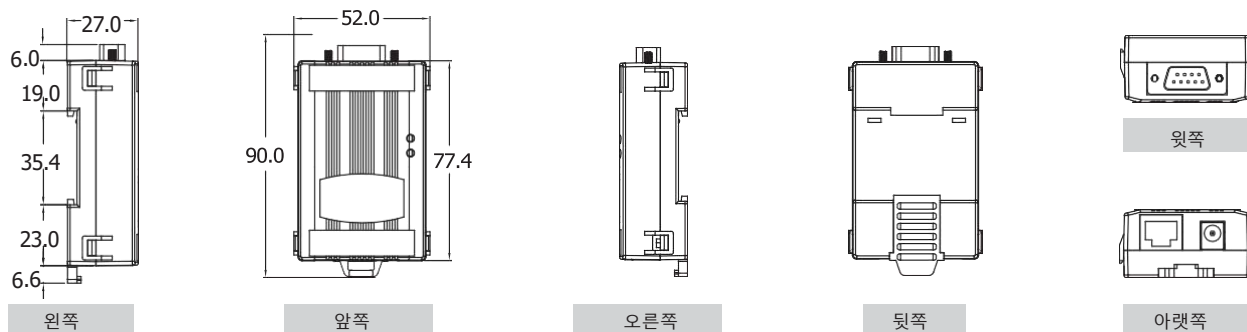


3. 쌍-연결(pair-connection)을 통해 가상 RS-485 BUS 애플리케이션

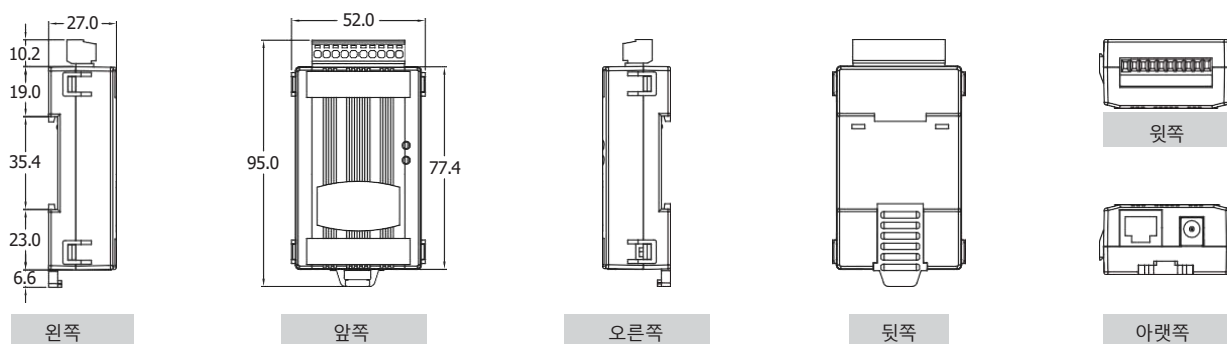


■ 치수 (Units: mm)

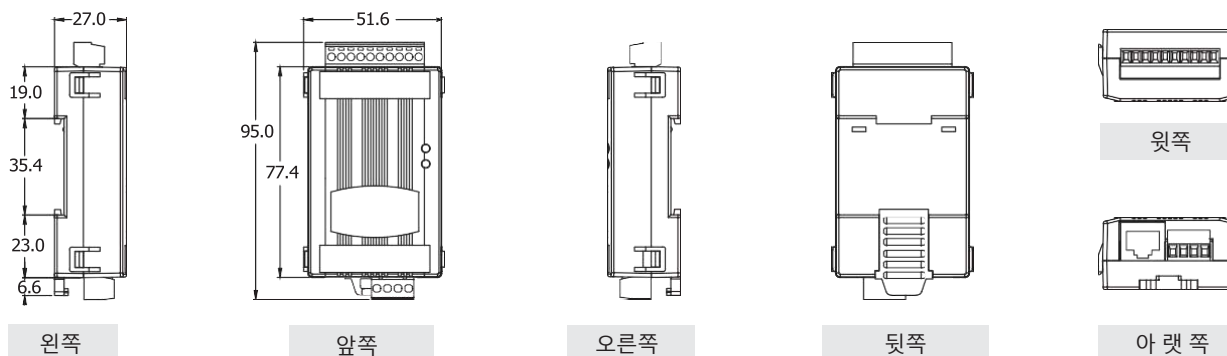
tDS-712/712i/718i-D



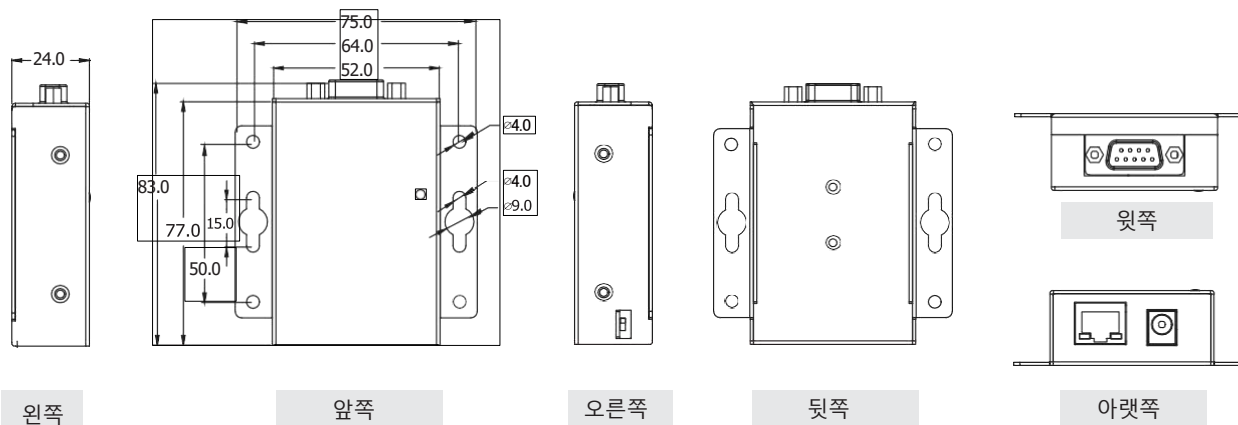
tDS-715(i)/718(i)/722(i)/725(i)/732(i)/735(i)/724(i)/734(i)



tDS-715(i)-T/718(i)-T



tDSM-712



주문 정보

Non-Isolated	Isolated	Tiny Device Server with PoE 및 DC Jack: CA-002 케이블 1개 포함
tDS-712 CR	tDS-712i CR	Tiny (1x RS-232) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-722 CR	tDS-722i CR	Tiny (2x RS-232) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-732 CR	tDS-732i CR	Tiny (3x RS-232) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-715 CR	tDS-715i CR	Tiny (1x RS-422/485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-725 CR	tDS-725i CR	Tiny (2x RS-485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-735 CR	tDS-735i CR	Tiny (3x RS-485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-718 CR	tDS-718i CR tDS-718i-D CR	Tiny (1x RS-232/422/485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS) (10-핀 터미널 블록 커넥터 for tDS-718/718i, Male DB-9 커넥터 for tDS-718i-D)
tDS-724 CR	tDS-724i CR	Tiny (1x RS-232 and 1x RS-485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDS-734 CR	tDS-734i CR	Tiny (2x RS-232 and 1x RS-485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (RoHS)
tDSM-712 CR	-	Tiny (1x RS-232) Serial-to-Ethernet 장치 서버 with PoE (금속 케이스, RoHS)

Non-Isolated	Isolated	Tiny Device Server with DC 터미널 블록
tDS-715-T CR	tDS-715i-T CR	Tiny (1x RS-422/485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 (RoHS)
tDS-718-T CR	tDS-718i-T CR	Tiny (1x RS-232/422/485) Serial-to-Ethernet 장치 서버 (RoHS)

액세서리

CA-002

DC jack to 2-wire 전원 케이블, 30 cm (RoHS)



CA-0915

DB9 Male to DB9 Female 케이블 [RS-232: Pin1-Pin9], 1.5 M (RoHS)



CA-0910F

DB9 Female to DB9 Female 케이블 [RS-232: Pin1-Pin9], 1 M (RoHS)



CA-0910N

DB9 Female to DB9 Female crossover 케이블 [RS-232: Pin2, Pin3 및 Pin5], 1 M (RoHS)



CA-PC09F

DB9 커넥터 Female with 플라스틱 커버 (Solder Type) (RoHS)



UP0061D-12PA58G CR

Wall mount 전원 공급; 입력 범위 90~240 VAC; 출력 12 VDC/0.5 A, 6 W; two pins USA plug (RoHS)



NS-205PSE CR

Unmanaged 5-port 10/100 Mbps PoE (PSE) Ethernet Switch (RoHS)



NS-205PSE-24V CR

Unmanaged 5-port 10/100 Mbps PoE (PSE) Ethernet Switch; 24 Vdc 입력 (RoHS)

