uGate-400S

유선

Wire Network-Based Device Connectivity

Serial Converter

RS232 to RS422/RS485

CS-428/9AT-PRO2 056
CS-428/9AT-mini2 058
CS-428/9AT-ISO2 060
CS-428i 062

I/O to Serial

BASSO-1040DT/DIO 064
BASSO-1040DT/AI 066
BASSO-1040TL/DIO 068

Ethernet

Serial to Ethernet

CS-LAN 070
sLAN/all 072
sLAN/all-PoE 074
SG-2011DIL/ALL 076
SG-2011RIL/ALL 078
SG-2021DIL/ALL 080
SG-2021RIL/ALL 082
SG-2041DIL/ALL 084
SG-2041RIL/ALL 086
SG-2081DIL/ALL 088
SG-2081RIL/ALL 090
SG-2161RIL/ALL 092
SG-1161RIL/ALL 094

Serial/IO to Ethernet Module

SG-3011DCL 096
SG-3011PCL 098
SG-3021TIL 100
SG-3061TIL 102

CAN

sCAN 104
uCAN 106
eCAN 108
uCAN/Analyzer 110

USB

USB to Serial

Multi-1/USB 112
Multi-1/USB all-ISO 114
Multi-2/USB 116
Multi-4/USB 118
Multi-4U 120
Multi-8U 122

I/O to USB

BASSO-1040UT/DIO 124
BASSO-1040UT/AI 126

USB HUB

uGate-400H 128
uGate-400S 130

PCI/PCIe

PCI

Multi-1/LPCI 132
Multi-2/PCI 134
Multi-2C/LPCI 136
Multi-4/LPCI 138
Multi-4C/LPCI 140
Multi-8/LPCI 142
Multi-8C/PCI 144
Multi-8H/PCI 146
Multi-16H/PCI 148
Multi-32/LPCI 150

PCIe

Multi-1/LPCIe 152
Multi-2/PCIe 154
Multi-2C/LPCIe 156
Multi-4/LPCIe 158
Multi-4C/LPCIe 160
Multi-8/LPCIe 162
Multi-8C/LPCIe 164
Multi-8C/PCIe 166
Multi-8H/PCIe 168
Multi-16H/PCIe 170
Multi-32/LPCIe 172

RS232 to RS422/RS485 컨버터

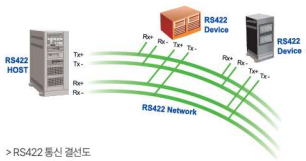
CS-428/9AT-PRO2

개요

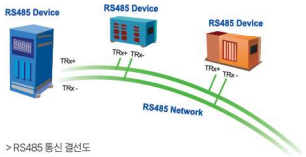
CS-428/9AT-PRO2는 RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환하거나 RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환시켜 주는 컨버터이다. RS232 신호의 통신 거리가 15m로 제한 받는데 현장에서는 이것 보다 훨씬 긴 거리를 통신해야 할 경우가 많다. 이 경우 통신 거리가 1.2Km인 RS422이나 RS485 통신 방식을 적용하면 되나 장비 자체에 RS232가 고정된 경우에는 적용 불가이다. 이 경우 간단히 CS-428/9AT-PRO2를 RS232 포트에 연결하기만 하면 RS422/RS485 신호제어에 대한 추가적인 소프트웨어 작업이 필요 없이 해결된다. CS-428/9AT-PRO2는 기존 버전의 통신속도가 115.2kbps였던것을 921.6kbps로 향상시킨 버전이다.

오토 토글링의 편의성

CS-428/9AT-PRO2는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 Multi-Drop 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 전기적인 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 슬라이드 스위치로 설정해주면 자동으로 인테페이스 모드에 맞게 오토 토글링 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.



> RS422 통신 결선도



> RS485 통신 결선도

RS485에서는 일반적으로 Non-Echo 모드가 사용된다. Non-Echo 모드란 특정 장치가 RS485 통신 선로에 데이터를 출력하는 동안 RS485 입력을 비 활성화 시켜 입력 신호를 차단한다. 그리고 출력을 시키지 않을 때는 입력을 활성화시켜 다른 외부 장치가 RS485 통신 선로에 데이터를 출력하면 입력 받게 되는 것을 말한다. 즉, 내가 데이터를 출력할 때는 데이터를 입력 받지 않고, 데이터를 출력하지 않을 때만 데이터를 입력 받게 된다. 하지만 여기에 한가지 문제점이 내포하게 된다. 내가 출력한 데이터가 정상적으로 송신되었는지 확인할 길이 없다. 확인하는 방법은 출력 데이터를 받은 장치로부터 잘 받았다는 응답 신호를 받는 것이다. 반면에 내가 출력한 것을 확인할 수 있는 방식이 Echo 모드이다. Echo 모드는 내가 출력한 데이터를 루프백시켜 다시 내가 받아 보낸 데이터와 동일한 상태이면 데이터가 제대로 송신 되었음을 의미한다. 만약 출력한 데이터가 입력된 데이터와 같지 않을 경우에는 다시 출력하여 처리할 수 있다. 즉, Echo 모드에서는 입력 신호를 항상 활성화 시켜 두어 내가 보낸 데이터도 받고 다른 장치가 보낸 데이터도 받을 수 있게 만든 방식이다.

4선식 RS485 사용하기

4선식 RS405는 RS422 Multi-Drop 모드의 결선방법과 사용방법이 동일하다. 둘 사이의 차이점은 전기적인 특성이 틀리지만, 최근 많은 IC 제조업체들이 동일한 칩에서 RS422과 RS485 기능을 구현하기 때문에 사용상의 차이점은 없다.

SYSTEMBASE

사양

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232(DB9 Female), RS422/RS485(Terminal Block)
최고 통신 속도	921.6Kbps
최대 통신 거리	1.2km(24AWG twisted pair 케이블 사용 시)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, DTR RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
RS422 모드	Point to Point, Multi-Drop
RS485 모드	Echo, Non-Echo
슬라이드 스위치	RS422/RS485 선택

하드웨어

크기	74.2(W) x 36.8(L) x 19(H)mm
무게	50g

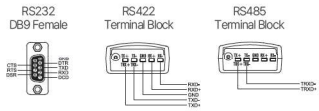
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

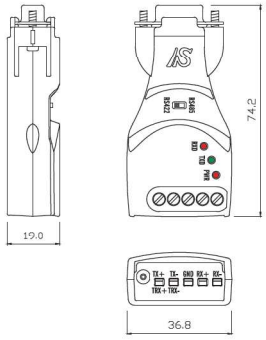
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

CS-428/ 9AT-PRO2	CS-428/9AT-PRO2, Manual

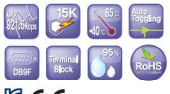
구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신속도 921.6kbps 지원
- 산업용 동작온도 -40~85°C 지원
- RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환, RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환
- 통신 거리: 1.2Km
- RS422/RS485단 10/1000μs 파형의 서지 충격파 400W 흡수
- RS232 신호선으로 동작 전원 공급
- 외부 추가 전원(DC 9~12V) 공급 가능
- 하드웨어에 의한 RS422/RS485 용 오토토글링 지원
- LED를 통한 전원 및 TX/RX 통신 상태 확인
- 슬라이드 스위치로 RS422 및 RS485 선택
- 내부 점퍼로 터미널 저항 설치 및 RS485 Echo/Non-Echo 모드 선택
- RS422 Multi-Drop 모드에서에서 최대 10개의 장치와 연결 가능
- RS485 모드에서 최대 10개의 장치와 연결 가능

RS232 to RS422/RS485 미니 컨버터

CS-428/9AT-mini2

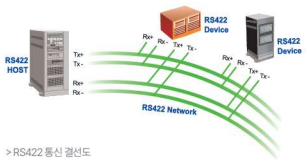


개요

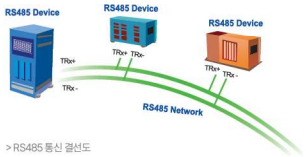
CS-428/9AT-mini2는 RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환하거나 RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환시켜 주는 컨버터이다. RS232 신호의 통신 거리가 15m로 제한 받는데 현장에서는 이것 보다 훨씬 긴 거리를 통신해야 할 경우가 많다. 이 경우 통신 거리가 1.2Km인 RS422이나 RS485 통신 방식을 적용하면 되나 장비 자체에 RS232가 고정된 경우에는 적용 불가이다. 이 경우 간단히 CS-428/9AT-mini2를 RS232 포트에 연결하기만 하면 RS422/RS485 신호제어에 대한 추가적인 소프트웨어 작업이 필요 없이 해결된다. CS-428/9AT-mini2는 기존 버전의 통신속도가 115.2kbps였던것을 921.6kbps로 향상시킨 버전이다.

오토 토글링의 편의성

CS-428/9AT-mini2는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 Multi-Drop 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 전기적인 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 슬라이드 스위치로 설정해주면 자동으로 인터페이스 모드에 맞게 오토 토글링 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.



> RS422 통신 결선도



> RS485 통신 결선도

RS485에서는 일반적으로 Non-Echo 모드가 사용된다. Non-Echo 모드란 특정 장치가 RS485 통신 선로에 데이터를 출력하는 동안 RS485 입력을 비 활성화 시켜 입력 신호를 차단한다. 그리고 출력을 시키지 않을 때는 입력을 활성화시켜 다른 외부 장치가 RS485 통신 선로에 데이터를 출력하면 입력 받게 되는 것을 말한다. 즉, 내가 데이터를 출력할 때는 데이터를 입력 받지 않고, 데이터를 출력하지 않을 때만 데이터를 입력 받게 된다. 하지만 여기에 한가지 문제점이 내포하게 된다. 내가 출력한 데이터가 정상적으로 송신되었는지 확인할 길이 없다. 확인하는 방법은 출력 데이터를 받은 장치로부터 잘 받았다는 응답 신호를 받는 것이다. 반면에 내가 출력한 것을 확인할 수 있는 방식이 Echo 모드이다. Echo 모드는 내가 출력한 데이터를 루프백시켜 다시 내가 받아 보낸 데이터와 동일한 상태이면 데이터가 제대로 송신 되었음을 의미한다. 만약 출력한 데이터가 입력된 데이터와 같지 않을 경우에는 다시 출력하여 처리할 수 있다. 즉, Echo 모드에서는 입력 신호를 항상 활성화 시켜 두어 내가 보낸 데이터도 받고 다른 장치가 보낸 데이터도 받을 수 있게 만든 방식이다.

4선식 RS485 사용하기

4선식 RS485는 RS422 Multi-Drop 모드의 결선방법과 사용방법이 동일하다. 둘 사이의 차이점은 전기적인 특성이 틀리지만, 최근 많은 IC 제조업체들이 동일한 칩에서 RS422과 RS485 기능을 구현하기 때문에 사용상의 차이점은 없다.

SYSTEMBASE

사양

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232(DB9 Female), RS422/RS485(Terminal Block)
최고 통신 속도	921.6Kbps
최대 통신 거리	1.2km(24AWG twisted pair 케이블 사용 시)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, DTR RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
RS422 모드	Point to Point, Multi-Drop
RS485 모드	Echo, Non-Echo
딥 스위치	RS422/RS485 선택, 종단저항 ON/OFF

하드웨어

크기	34.35(W) x 35.87(L) x 16.5(H)mm
무게	20g

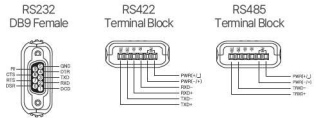
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

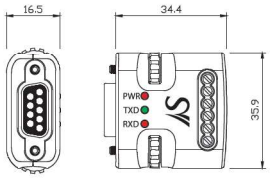
인증	KC, CE

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

CS-428/ 9AT-mini2	CS-428/9AT-mini2(설정핀 포함), Manual

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신속도 921.6kbps 지원
- 산업용 동작온도 -40~85°C 지원
- 세계 최소형 컨버터
- RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환,
  RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환
- 통신 거리: 1.2Km
- RS422/RS485단 10/1000μs 파형의 서지 충격파 400W 흡수
- RS232 신호선으로 동작 전원 공급
- 외부 추가 전원(DC 9~12V) 공급 가능
- 하드웨어에 의한 RS422/RS485 용 오토 토글링 지원
- LED를 통한 전원 및 TX/RX 통신 상태 확인
- 딥 스위치로 RS422 및 RS485 선택
- 딥 스위치로 터미널 저항 설치 및 RS485 Echo/Non-Echo 모드 선택
- RS422 Multi-Drop 모드에서에서 최대 10개의 장치와 연결 가능
- RS485 모드에서 최대 10개의 장치와 연결 가능

RS232 to RS422/RS485 아이솔레이션 컨버터

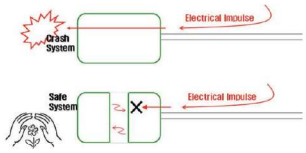
CS-428/9AT-ISO2

개요

CS-428/9AT-ISO2는 RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환하거나 RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환시켜 주는 컨버터이다. RS232 신호의 통신 거리가 15m로 제한 받는데 현장에서는 이것 보다 훨씬 긴 거리를 통신해야 할 경우가 많다. 이 경우 통신 거리가 1.2Km인 RS422이나 RS485 통신 방식을 적용하면 되나 장비 자체에 RS232가 고정된 경우에는 적용 불가이다. 이 경우 간단히 CS-428/9AT-ISO2를 RS232 포트에 연결하기만 하면 RS422/RS485신호 제어에 대한 추가적인 소프트웨어 작업이 필요 없이 해결된다. CS-428/9AT-ISO2는 산업용 온 습도를 지원하며 최대 921kbps의 속도와 디지털 아이솔레이션을 제공하는 최고 사양의 산업용 컨버터이다.

높은 안정성을 제공하는 디지털 아이솔레이션 기능

CMOS 디지털 아이솔레이션은 작은 사이즈와 높은 아이솔레이션 성능, 작은 소비전력을 제공하는 아이솔레이션 기법으로 기존의 광 방식의 옵토 아이솔레이션 보다 우수한 신뢰성을 제공한다. 이 기능을 통해 입 출력신호를 전기적으로 절연하여 외부에서 발생된 노이즈 또는 외부의 모터나 액츄에이터 등의 동작으로 인해 강력한 전기적 충격이 발생하는 환경으로부터 본체를 지키는 역할을 수행한다. 고가의 장비의 통신히는 경우 저기의 비용으로 고가의 장비를 보호하기 위해서는 아이솔레이션 기능이 필요하며 그 기능을 채택된 CS-428/9AT-ISO2는 기존 방식 더욱 더 긴 수명과 안정성 성능을 제공한다.

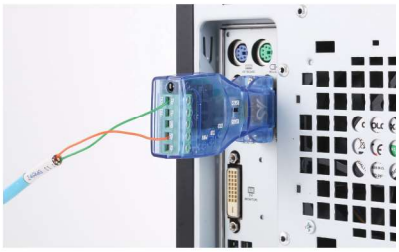


오토 토글링의 편의성

CS-428/9AT-ISO2는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 Multi-Drop 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 전기적인 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 슬라이드 스위치로 설정해주면 자동으로 인테페이스 모드에 맞게 오토 토글링 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다. RS485에서는 일반적으로 Non-Echo 모드가 사용된다. Non-Echo모드란 특정 장치가 RS485 통신 선로에 데이터를 출력하는 동안 RS485 입력을 비 활성화 시켜 입력 신호를 차단한다. 그리고 출력을 시키지 않을 때는 입력을 활성화시켜 다른 외부 장치가 RS485 통신 선로에 데이터를 출력하면 입력 받게 되는 것을 말한다.
즉, 내가 데이터를 출력할 때는 데이터를 입력 받지 않고, 데이터를 출력하지 않을 때만 데이터를 입력 받게 된다. 하지만 여기에 한가지 문제점이 내포하게 된다. 내가 출력한 데이터가 정상적으로 송신되었는지 확인할 길이 없다. 확인하는 방법은 출력 데이터를 받은 장치로부터 잘 받았다는 응답 신호를 받는 것이다.
반면에 내가 출력한 것을 확인할 수 있는 방식이 Echo 모드이다. Echo 모드는 내가 출력한 데이터를 루프백 시켜 다시 내가 받아 보낸 데이터와 동일한 상태이면 데이터가 제대로 송신되었음을 의미한다. 만약 출력한 데이터가 입력된 데이터와 같지 않을 경우에는 다시 출력하여 처리할 수 있다. 즉, Echo 모드에서는 입력신호를 항상 활성화 시켜 두어 내가 보낸 데이터도 받고 다른 장치가 보낸 데이터도 받을 수 있게 만든 방식이다.

4선식 RS485 사용하기

4선식 RS485는 RS422 Multi-Drop 모드와 결선 방법과 사용방법이 동일하다. 둘 사이의 차이점은 전기적인 특성이 틀리지만, 최근 많은 IC 제조업체들이 동일한 칩에서 RS422과 RS485 기능을 구현하기 때문에 사용상의 차이점은 없다.



사양

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232(DB9 Female), RS422/RS485(Terminal Block)
최고 통신 속도	921.6Kbps
최대 통신 거리	1.2km(24AWG twisted pair 케이블 사용 시)
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, DTR RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
RS422 모드	Point to Point, Multi-Drop
RS485 모드	Echo, Non-Echo
슬라이드 스위치	RS422/RS485 선택

하드웨어

크기	74.2(W) x 36.8(L) x 19(H)mm
무게	50g

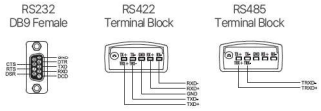
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

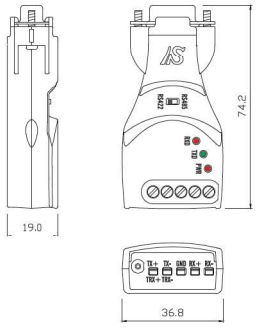
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

CS-428/ 9AT-ISO2	CS-428/9AT-ISO2, Manual

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환,
  RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작온도 -40~85°C 지원
- RS232단과 RS422/RS485단 사이 ±3KV 디지털 아이솔레이션
- IEC 61000-4-2 Level 4(Max. 30kV)
  IEC 61000-4-4
  IEC 61000-4-5의 외부 서지 보호 기능 제공
- 통신 거리: 1.2Km
- PC 시리얼 COM 포트와 완벽한 호환
- RS232 신호선으로 동작 전원 공급
- 외부 추가 전원(DC 9~12V) 공급 가능
- 하드웨어에 의한 RS422/RS485 용 오토 토글링 지원
- LED를 통한 전원 및 TX/RX 통신 상태 확인
- RS422/RS485 모드에서 최대 10개의 장치와 연결 가능

RS232 to RS422/RS485 아이솔레이션 컨버터

CS-428i

개요

CS-428i는 RS232 신호를 RS422 또는 RS485 신호로 변환하는 기능을 제공하는 산업용 등급의 아이솔레이션 컨버터이다. High grade 5kV Digital isolator를 적용 되었고, 일반적인 ESD, EFT, Surge 보호 기능과 더불어 최대 KA 단위의 보호 성능을 지원하는 GDT(Gas Discharge Tube)와 과전류 차단용 PTC가 적용되어 외부에서 인 입 되어 고가의 장비를 파손시키는 외부 전기적 충격에 대한 완벽한 보호기능을 제공한다. 또한 산업용 온 습도 및 시스템베이스의 30년 노하우가 집약된 자체 진단 기능 및 ID 등록, 설정, 해제 기능을 통해 통신 라인에 연결된 각 디바이스 연결을 획기적이고 유연하게 활용 할 수 있는 기능을 제공하는 최고 등급의 고성능 컨버터이다.

우수한 신뢰성

산업용 시리얼 컨버터인 CS-428i는 산업현장에서 발생된 노이즈 및 Surge에 대해 우수한 보호기능을 제공한다. KC 및 IEC 규격의 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4를 충족하며, 통신 포트에 최대 15kV ESD Level4 등급의 보호 기능을 제공한다. 또한 ±5KV High Grade Digital Isolator이 적용되어 있어 외부 전기적 충격으로 인해 고가의 장비가 파손되는 것을 방지한다. 또한 시스템베이스만의 기술력을 바탕으로 높은 신뢰도를 제공하는 부품을 통해 개발 된 CS-428i는 가혹하고 열악한 산업현장 환경 하에서 안정적인 동작과 우수한 성능을 제공한다.

높은 안정성을 제공하는 디지털 아이솔레이션 기능

CMOS 디지털 아이솔레이션은 작은 사이즈와 높은 아이솔레이션 성능, 작은 소비전력을 제공하는 아이솔레이션 기법으로 기존의 광 방식의 옵토 아이솔레이션 보다 우수한 성능과 신뢰성을 제공한다. 이 기능을 통해 입 출력 신호를 전기적으로 절연하여 외부에서 발생된 노이즈 또는 외부의 모터나 액츄에이터 등의 동작으로 인해 강력한 전기적 충격이 발생하는 환경으로부터 본체를 지키는 역할을 수행한다. 고가의 장비와 통신하는 경우 저가의 비용으로 고가의 장비를 보호하기 위해서는 아이솔레이션 기능이 필요하며 그 기능을 채택된 CS-428i는 더욱 더 긴 수명과 안정성 성능을 제공한다.

산업용 온 습도 지원 및 다양한 전원 옵션 제공

시스템베이스의 CS-428i는 산업용 온도 스펙 -40°C ~ 85°C 및 습도 5~90%의 동작조건하에서 안정적인 동작을 제공한다, 또한 다양한 산업현장에서 활용 할 수 있는 전원 사양 및 입력 옵션을 통해 사용자 환경에 맞게 사용 가능하다.

자체 진단 기능과 ID 설정/등록/해제를 통한 유연한 활용 기능 제공

35년의 업력을 자랑하는 국내 최고의 시리얼 통신 장비 기업 시스템베이스만의 노하우를 바탕으로 특화된 자체 진단 기능을 내장하여 장비의 설치 및 유지, 보수 시에 유용하게 활용 할 수 있다. 또한 특별한 프로토콜 없이도 활용 가능한 ID 등록 및 설정, 해제 기능을 통해 통신 라인을 통해 송수신되는 데이터를 선택적으로 송수신 할 수 있는 필터링 기능을 제공하며 이를 통해 사용자는 수 많은 장비 연결 시 좀더 유용하게 통신망을 구성하여 활용 할 수 있다.

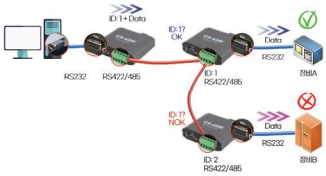
다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 CS-428i에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

TestView™ : 시리얼 포트의 통신 성능과 안정성을 Test하는 기능을 제공한다.

CS-428Config : CS-428i의 동작 환경 설정 및 ID 등록, 설정, 해제, 및 필터링 등의 다양한 CS-428i의 부가기능을 설정하는 기능을 제공한다.

> Main에서 ID설정 기능 없는 장비 A로 Data송신 시



SYSTEMBASE

사양

시리얼

모드(RS232)	DCE, DTE
신호선(RS232)	TXD, RXD
인터페이스 (RS232)	DB9 Female
모드 (RS422/RS485)	RS422(4 Wire) RS485(2 Wire) None Echo, Echo
신호선 (RS422/RS485)	RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
인터페이스 (RS422/RS485)	Terminal Block(5.08mm Pitch)
최고 통신 속도	921.6kbps
보호기능(ESD)	Max. ±15V ESD
보호기능 (Surge)	4 kA/1 time 1.2/50 μs - 500V/150 times 10/1000 μs, 1 kV, 100 A/25 times 2/10 μs, 6 kV, 500A/10 times 10/700 μs, 6 kV, 150 A/5 times

하드웨어

LED	RDY(Yellow Green), TXD(Yellow Green), RXD(Yellow)
스위치	Configuration Switch, Termination On/Off
크기	101.8(W) x 82.6(L) x 26.7(H)mm
무게	198g
전원	DC 12V ~ 48V

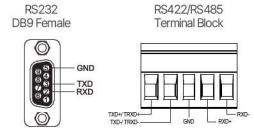
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

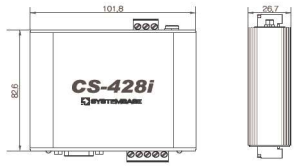
인증	KC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

CS-428i	CS-428i(설정핀 포함), Gender, Power Adapter, Serial cable

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- RS232 신호를 RS422/RS485 신호로 변환, RS422/RS485 신호를 RS232 신호로 변환
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 통신 거리: 1.2Km
- 산업용 동작온도 -40~85°C 지원
- 최대 ±5KV 디지털 아이솔레이션, ±15KV ESD 보호기능 제공
- 하드웨어에 의한 RS422/RS485 용 오토 토글링 지원
- LED를 통한 동작 및 TX/RX 통신 상태 확인
- RS422/RS485 모드에서 최대 32개의 장치와 연결 가능
- 자체 진단 기능, ID 설정/등록/해제를 통해 데이터 필터링 기능 제공

DIO to Serial 컨버터

BASSO-1040DT/DIO

개요

BASSO-1040DT/DIO는 산업현장에서 널리 사용되는 접점 스위치, 센서 및 계측기 또는 제어 장치와 연결하여 사용되는 디지털 입력, 출력 장치들을 RS232/RS422/RS485 규격으로 변환 통신하는 다기능 제품이다. 공장과 같은 산업현장에서는 PLC와 통신하거나 또는 PLC를 활용하여 기계 및 설비의 제어, 측정 등 다양한 영역에서 디지털 입출력 장치가 활용되며 BASSO-1040DT/DIO는 범용적인 RS232/RS422/RS485와 같은 시리얼 규격과 Modbus 프로토콜을 탑재하여 다양한 사용자 환경에 맞추어 신뢰성 있는 통신 기능을 제공하는 다기능 디바이스이다.

다양한 Application에 적용

RS232/RS422/RS485 규격의 시리얼장비와 연결되어 원격지의 각종 센서 및 계측 장비를 손쉽게 통신, 제어, 모니터링에 활용할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 설계된 BASSO-1040DT/DIO는 입출력, 시리얼 포트를 통해 인입되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

BASSO-1040DT/DIO에서 사용할 수 있는 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

BASSO-IO Config : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

시리얼

통신 포트 수	1 Port
프로토콜	Modbus RTU/ASCII
인터페이스	RS232/RS422/RS485 DB9 Female(DCE Type)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름제어	RTS/CTS

디지털

통신 포트 수	4 Ports(2xDI + 2xDO or 4xDI or 4xDO)
Digital Input	Dry or Wet Contact
Digital Input 모드	DI or Event Counter(1kHz)
Digital Output	Sink
Digital Output 모드	DO or Pulse Output(500Hz)
Output Current Rating	500mA per Channel
Isolation	1500Vrms for 1minute
전원(for Digital)	12 ~ 24V(Terminal Block)

SYSTEMBASE

사양

소프트웨어

관리툴	BASSO-IO Config
설정	BASSO-IO Config
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

인증

인증	KC

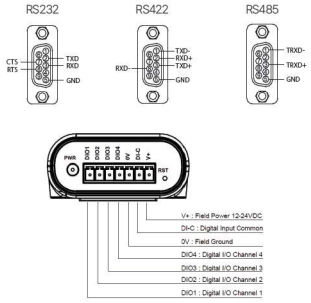
하드웨어

크기	102.5(W) x 54.5(L) x 24.5(H)mm
무게	50g

동작 환경

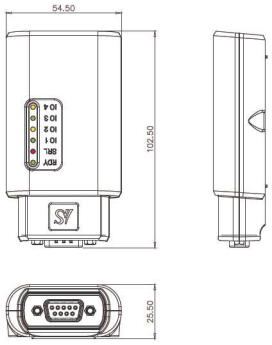
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

BASSO-1040DT/DIO	BASSO-1040DT/DIO(설정팁 포함), DC 5V/1A Adapter, CS-99/M, Wall Mount 브라켓(옵션)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 시리얼 통신 속도 921.6kbps 지원
- RS232/RS422/RS485 시리얼 인터페이스 및 종단저항 선택 가능
- ±15kV ESD 보호 기능 내장
- 2xDI + 2xDO 또는 4x Digital Input(DI) 또는 4x Digital Output(DO) 선택 가능
- 간편 설정을 위한 유틸리티 BASSO-IO Config 제공
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

AI to Serial 컨버터

BASSO-1040DT/AI

개요

BASSO-1040DT/AI는 산업현장에서 측정되는 온도, 압력 센서 등과 같이 전압과 전류의 형태로 전달되는 실 데이터를 RS232/RS422/RS485 규격으로 변환 통신하는 다기능 제품이다. 공장과 같은 산업현장에서는 모니터링, 계측, 제어 등을 위하여 다양한 아날로그 데이터가 발생되고 있고 이를 수집, 전달 하기 위하여 다양한 형태로 가공 되고 있다. BASSO-1040DT/AI는 이를 범용적인 RS232/RS422/RS485와 같은 시리얼규격과 Modbus 프로토콜을 탑재하여 다양한 사용자 환경에 맞추어 신뢰성 있는 통신 기능을 제공하는 다기능 디바이스이다.

다양한 Application에 적용

RS232/RS422/RS485 규격의 시리얼장비와 연결되어 원격지의 각종 센서 및 계측 장비를 손쉽게 통신, 제어, 모니터링에 활용 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 설계된 BASSO-1040DT/AI는 아날로그 입력, 시리얼 포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

BASSO-1040DT/AI에서 사용할 수 있는 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

BASSO-IO Config : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

시리얼

통신 포트 수	1 Port
프로토콜	Modbus RTU/ASCII
인터페이스	RS232/RS422/RS485 DB9 Female(DCE Type)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름제어	RTS/CTS

아날로그

통신 포트 수	4 Ports(Single Ended)
Resolution	16 bits
Sampling Rate	100Hz
Analog Input 모드	4/20mA or 0-10VDC
Input Voltage Range	0(2) ~ 10V
Input Current Range	0(4) ~ 20mA
Isolation	1500Vrms for 1minute
전원(for Analog)	12 ~ 24V(Terminal Block)

사양

소프트웨어

관리툴	BASSO-IO Config
설정	BASSO-IO Config
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

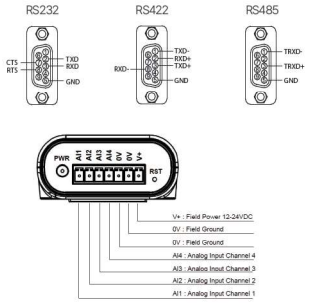
하드웨어

LED	RDY(Green), SRL(Red), IO1/3(Green), IO2/4(Yellow)
전원	DC 5 ~ 24V
크기	102.5(W) x 54.5(L) x 24.5(H) mm
무게	68g

인증

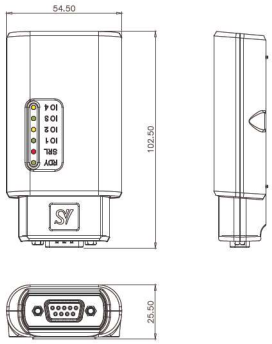
인증	KC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

BASSO-1040DT/AI	BASSO-1040DT/AI(설정핀 포함), DC 5V/1A Adapter, CS-99/M, Wall Mount 브라켓(옵션)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 시리얼 통신 속도 921.6kbps 지원
- RS232/RS422/RS485 시리얼 인터페이스 선택 가능
- ±15kV ESD 보호 기능 내장
- Analog Input 4 포트 : 전압 or 전류 선택가능
- 간편 설정을 위한 유틸리티 BASSO-IO Config 제공
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

DIO to Ethernet 컨버터

BASSO-1040TL/DIO

개요

BASSO-1040TL/DIO는 산업현장에서 널리 사용되는 접점 스위치, 센서 및 계측기 또는 제어 장치와 연결하여 사용되는 디지털 입력, 출력 장치들을 Ethernet 으로 연결 해주는 Ethernet to DIO 컨버터 이다.
공장과 같은 산업현장에서는 PLC와 통신하거나 또는 PLC를 활용하여 기계 및 설비의 제어, 측정 등 다양한 영역에서 디지털 입출력 장치가 활용되며, BASSO-1040TL/DIO는 네트워크(TCP/IP)를 통해서 연결된 Digital I/O 장치의 원격제어 및 모니터링이 가능하다. 또한 Modbus TCP 프로토콜 탑재로 다양한 사용자 환경에 맞추어 신뢰성 있는 통신 기능을 제공하는 고성능 다기능 디바이스이다.

네트워크 기반의 Digital I/O 장치제어

디지털 센서 및 계측 장치들을 네트워크(TCP/IP)로 연결시켜 줌으로써 네트워크가 연결된 환경 어디에서든 Digital I/O 장치의 모니터링 및 원격제어가 가능하게 한다. 또한 Modbus TCP 프로토콜 지원으로 다양한 사용자 환경에 맞추어 필요한 기능들을 편리하게 수행할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 설계된 BASSO-1040TL/DIO는 입출력, Ethernet 포트 등을 통해 인입되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

BASSO-1040TL/DIO에서 사용할 수 있는 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.
BASSO-IO Config : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편한 설정 기능을 제공한다.

사양

네트워크

통신 규격	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)
프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP, IPv4, Modbus TCP

시리얼

통신 포트 수	Ports(2xDI + 2xDO or 4xDI or 4xDO)
Digital Input	Dry Contact
Digital Input 모드	DI or Event Counter(1kHz)
Digital Output	Sink
Digital Output Mode	DO or Pulse Output(500Hz)
Input Range	12~24VDC
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호

사양

소프트웨어

관리툴	BASSO-IO Config
설정	BASSO-IO Config
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

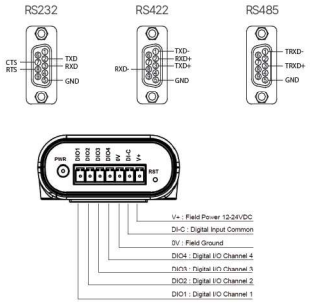
하드웨어

LED	RDY(Green), SRL(Red), DIO1&3(Green), DIO2&4(Yellow)
전원	DC 5~24V, Power Consumption: 1W
크기	99.3(W) x 54.5(L) x 24.5(H)
무게	309g

인증

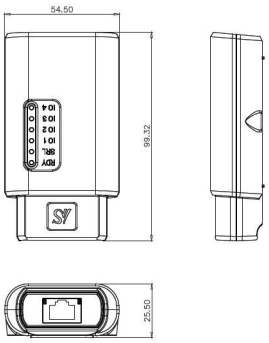
인증	KC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

BASSO-1040TL/DIO	BASSO-1040TL/DIO(설정핀 포함), DC 5V/1A Adapter, Direct LAN Cable

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 10/100Mbps 이더넷 1포트 지원
- ±15kV ESD 보호 기능 내장
- 간편 설정을 위한 BASSO-IO Config 유틸리티 제공
- 2xDI + 2xDO 또는 4x Digital Input(DI) 또는 4x Digital Output(DO) 선택 가능
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

Serial to Ethernet 컨버터

CS-LAN

개요

CS-LAN은 RS232를 지원하는 장비에 이더넷 유선 통신 기능을 제공하는 초소형 이더넷 컨버터이다. 통신 규격은 IEEE 802.3 10/100Base-TX를 지원하고, RS232 표준 규격 DB9 커넥터를 장착하여, RS232 포트가 적용된 장비에서 손쉽게 적용 가능한 게이트웨이 장비로 시리얼 구간 최고 921.6Kbps의 통신 속도와 이더넷 구간 최고 100Mbps를 통신 속도를 제공한다. 당사의 CS-LAN은 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 RS232규격의 시리얼 장비를 CS-LAN을 활용하여 손쉽게 통신, 제어, 모니터링 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 이더넷 또는 시리얼 포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

CS-LAN에서 사용할 수 있는 다양한 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공한다.

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능을 제공한다.

SGConfig : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP, IPv4
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232 DB9 Female(DCE Type)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호	RS232 : TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

SYSTEMBASE

사양

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, TestView™, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RXD(Red), TXD(Green), RDY(Yellow)
전원	DC5V/1A Adapter Consumption : 1W
크기	34.9(W) x 74(L) x 16.5(H) mm
무게	20.1g

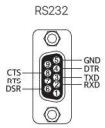
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

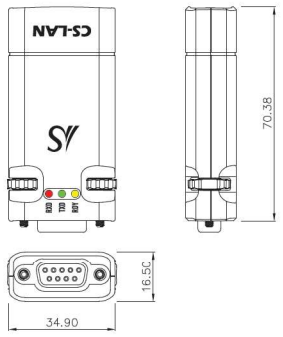
인증	KC, CE

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

CS-LAN	CS-LAN(설정핀 포함), DC 5V/1A Adapter, Direct LAN Cable, Manual

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- RS232 1 포트, 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- COM Port Redirector, TestView™제공
- Web Browser, SGConfig 관리 기능 지원
- ±15KV IEC ESD 보호 기능 내장

Serial to Ethernet 컨버터

sLAN/all

개요

sLAN/all은 RS232/RS422/RS485를 지원하는 장비에 이더넷 유선 통신 기능을 제공하는 초소형 이더넷 컨버터이다. 통신 규격은 IEEE 802.3 10/100 Base-TX를 지원하고, 시리얼 표준 규격 DB9 커넥터를 장착 하며, RS232/RS422/RS485 규격의 시리얼 포트가 적용된 장비에서 손쉽게 적용 가능한 게이트웨이 장비로 시리얼 구간 최고 921.6Kbps의 통신 속도와 이더넷 구간 최고 100Mbps를 통신 속도를 제공한다. 당사의 sLAN/all은 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 RS232/RS422/RS485 규격의 시리얼 장비를 sLAN/all을 활용하여 손쉽게 통신, 제어, 모니터링 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 이더넷 또는 시리얼 포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

sLAN/all에서 사용할 수 있는 다양한 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경없이 시리얼 통신 기능을 제공한다.

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능을 제공한다.

SGConfig : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP, IPv4
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232/RS422/RS485 DB9 Male(DTE)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호	RS232 : TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422 : TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485 : TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

SYSTEMBASE

사양

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, TestView™, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RXD(Red), TXD(Green), RDY(Yellow)
전원	DC5V/1A Adapter Consumption: 1W
크기	40.9(W) x 74(L) x 16.5(H) mm
무게	34.7g

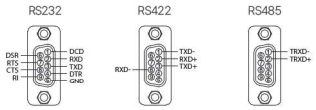
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

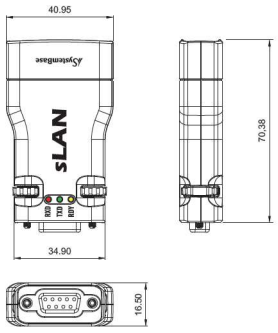
인증	KC, CE

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

sLAN/all	sLAN/all(설정핀 포함), DC 5V/1A Adapter, Direct LAN Cable, 커플링 너트

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- RS232/RS422/RS485 1 포트, 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트 지원
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- COM Port Redirector제공
- Web Browser, SGConfig 관리 기능 지원
- ±15KV IEC ESD 보호 기능 내장

Serial to Ethernet(PoE) 컨버터

sLAN/all-PoE

개요

sLAN/all-PoE는 RS232/RS422/RS485 를 지원하는 장비에 이더넷 유선 통신 기능과 PoE(Power over Ethernet)을 제공하는 소형 이더넷 컨버터이다. 통신 규격은 IEEE 802.3 10/100 Base-TX, IEEE 802.3af를 지원하고, 시리얼 표준 규격 DB9 커넥터를 장착하여, RS232/RS422/RS485 규격의 시리얼 포트가 적용된 장비에서 손쉽게 적용 가능한 게이트웨이 장비로 시리얼 구간 최고 921.6Kbps의 통신 속도와 이더넷 구간 최고 100Mbps를 통신 속도를 제공한다. 당사의 sLAN/all PoE는 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결 된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 RS232/RS422/RS485 규격의 시리얼 장비를 sLAN/all-PoE를 활용하여 손쉽게 통신, 제어, 모니터링 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 이더넷 또는 시리얼 포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

sLAN/all-PoE에서 사용할 수 있는 다양한 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경없이 시리얼 통신 기능을 제공한다.

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능을 제공한다.

SGConfig : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP, IPv4
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)
Power over Ethernet(PD)	IEEE 802.3 10/100 Base-TX, IEEE 802.3af

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232/RS422/RS485 DB9 Male(DTE Type)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호	RS232 : TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422 : TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485 : TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

SYSTEMBASE

사양

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, TestView™, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

동작 환경

동작 온도	-20°C ~ 70°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

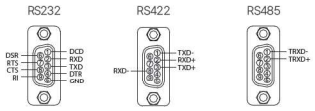
하드웨어

LED	RDY(Yellow), TXD(Green), RXD(Red)
전원	USB 5V/500mA, Micro USB Type B
전원(PoE)	USB 5V Input, PoE 48V Input, Max12.95W
크기	54.5(W) x 102.5(L) x 24.5(H)mm
무게	79g

인증

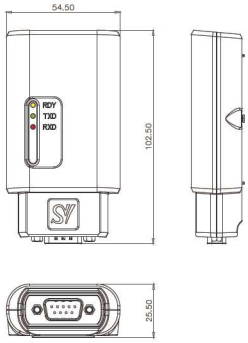
인증	KC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

sLAN/all-PoE	sLAN/all-PoE(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Wall Mount 브라켓(옵션)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- RS232/RS422/RS485 1 포트, 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트 지원
- IEEE 802.3af PoE(Power over Ethernet) 기능 제공
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- COM Port Redirector제공
- Web Browser, SGConfig 관리 기능 지원
- ±15KV IEC ESD 보호 기능 내장

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2011DIL/ALL

개요

SG-2011DIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 DB9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 1포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2011DIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2011DIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2011DIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG-2000시리즈 DC전원 어답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2011DIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온·습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2011DIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-2011DIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

월 마운트 킷 장착

세로형 브라켓 + 딘레일 장착

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD)
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/1A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	75.8(W) x 83.6(L) x 28.4(H)mm
무게	163.8g

인증

인증	KC, CE

시리얼

통신 포트 수	1 Serial Port
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485 DB9 Male(DTE Type)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

주문 정보

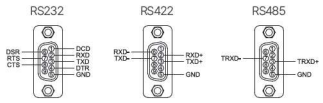
SG-2011DIL/ALL	SG-2011DIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/1A), Wall Mount 브라켓, DIN Rail Kit, L 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

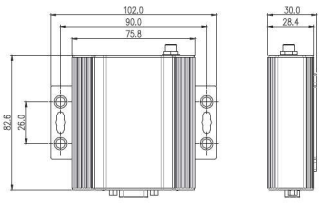
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 1포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail Kit 장착 가능, 기본 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

핀 배치도



치수도

단위 : mm



SG-2011DIL/ALL

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2011RIL/ALL

개요

SG-2011RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 RJ45형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 1포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2011RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2011RIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2011RIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG-2000시리즈 DC전원 어답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2011RIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온·습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2011RIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-2011RIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

세로형 브라켓 + 딘레일 장착

세로형 브라켓

제품에 세로형 브라켓을 적용하여
딘레일에 장착할 수 있으며
공간적 한계를 극복할 수 있습니다

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD)
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/1A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	75.8(W) x 83.6(L) x 28.4(H)mm
무게	166.6g

인증

인증	KC, CE

시리얼

통신 포트 수	1 Serial Port
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(RJ45)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

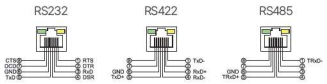
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

주문 정보

SG-2011RIL/ALL	SG-2011RIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/1A), Wall Mount 브라켓, DIN Rail Kit, L 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

핀 배치도

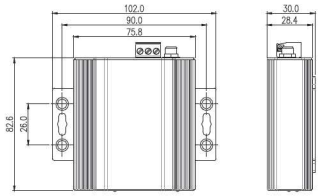


특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 1포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail Kit 장착 가능, 기본 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

치수도

단위 : mm



SG-2011RIL/ALL

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2021DIL/ALL

개요

SG-2021DIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 DB9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 2포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2021DIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2021DIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2021DIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG-2000시리즈 DC전원 어답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2021DIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온·습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2021DIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-2021DIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

월 마운트 킷 장착

세로형 브라켓

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD)
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/1A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	101.7(W) x 83.6(L) x 26.8(H)mm
무게	199.4g

인증

인증	KC, CE

시리얼

통신 포트 수	2 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(DB9)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

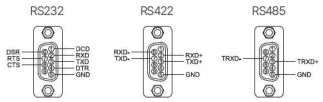
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

주문 정보

SG-2021DIL/ALL	SG-2021DIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/1A), Wall Mount 브라켓, DIN Rail Kit, L브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

핀 배치도

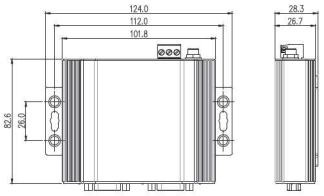


특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 2포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail Kit 장착 가능, 기본 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

치수도

단위 : mm



Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2021RIL/ALL

개요

SG-2021RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 RJ45형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 2포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2021RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2021RIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2021RIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG-2000시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2021RIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2021RIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

SG-2021RIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2021RIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG-2000시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2021RIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2021RIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 기상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

세로형 브라켓 + 딘레일 장착

세로형 브라켓

제품에 세로형 브라켓을 적용하여
딘레일에 장착할 수 있으며
공간적 한계를 극복할 수 있습니다

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD)
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/1A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	101.7(W) x 83.6(L) x 26.8(H)mm
무게	191.1g

인증

인증	KC, CE

시리얼

통신 포트 수	2 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(RJ45)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

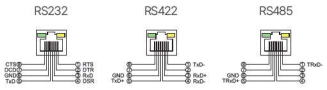
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

주문 정보

SG-2021RIL/ALL	SG-2021RIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/1A), Wall Mount 브라켓, DIN Rail Kit, L 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

핀 배치도

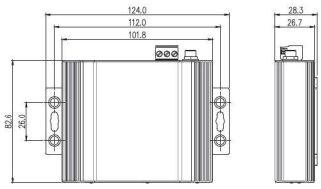


특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 2포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail Kit 장착 가능, 기본 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

치수도

단위 : mm



Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2041DIL/ALL

개요

SG-2041DIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 DB9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 4포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2041DIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2041DIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2041DIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG 2000시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2041DIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2041DIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 중족시키기 위해 SG-2041DIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 2(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD), WAN, LAN
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/3A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H)mm
무게	963.8g

인증

인증	KC, CE

시리얼

통신 포트 수	4 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(DB9)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

주문 정보

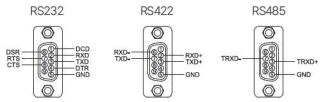
SG-2041DIL/ALL	SG-2041DIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/3A), Wall/Rack Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

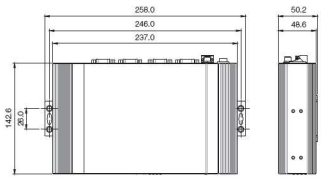
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 4포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 2 포트(1포트 관리/브릿지 기능)
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail 장착 가능(월 마운트 킷 사용시)
- 19" 랙마운트 킷 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

핀 배치도



치수도

단위 : mm



SG-2041DIL/ALL

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2041RIL/ALL

개요

SG-2041RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 RJ45형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 4포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2041RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2041RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 RJ45형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 4포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2041RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-2041RIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 2(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD), WAN, LAN
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/3A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H)mm
무게	955.4g

인증

인증	KC, CE

시리얼

통신 포트 수	4 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(RJ45)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

주문 정보

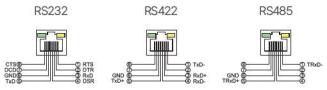
SG-2041RIL/ALL	SG-2041RIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/3A), Wall/Rack Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

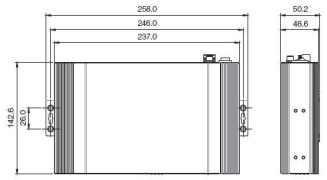
- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 4포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 2 포트(1포트 관리/브릿지 기능)
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail 장착 가능(월 마운트 킷 사용시)
- 19" 랙마운트 킷 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

핀 배치도



치수도

단위 : mm



SG-2041RIL/ALL

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2081DIL/ALL

개요

SG-2081DIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 DB9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 8포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2081DIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2081DIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2081DIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG 2000시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2081DIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2081DIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 중족시키기 위해 SG-2081DIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 2(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD), WAN, LAN
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/3A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H)mm
무게	1029.6g

인증

인증	KC, CE

주문 정보

SG-2081DIL/ALL	SG-2081DIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/3A), Wall/Rack Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 8포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 2 포트(1포트 관리/브릿지 기능)
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail 장착 가능(월 마운트 킷 사용시)
- 19" 랙마운트 킷 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

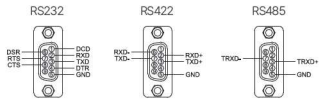
시리얼

통신 포트 수	8 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(DB9)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

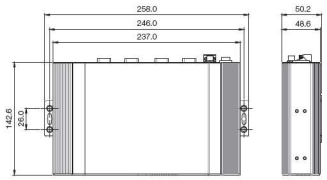
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도



치수도

단위 : mm



SG-2081DIL/ALL

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2081RIL/ALL

개요

SG-2081RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 RJ45형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 8포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2081RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2081RIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2081RIL/ALL은 이중 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 다중 구성할 수 있다. SG 2000시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2081RIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2081RIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-2081RIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

SYSTEMBASE

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 2(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD), WAN, LAN
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/3A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H)mm
무게	966.8g

인증

인증	KC, CE

주문 정보

SG-2081RIL/ALL	SG-2081RIL/ALL(설정된 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/3A), Wall/Rack Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 8포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 2 포트(1포트 관리/브릿지 기능)
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail 장착 가능(월 마운트 킷 사용시)
- 19" 랙마운트 킷 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

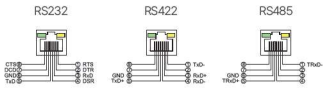
시리얼

통신 포트 수	8 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(RJ45)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

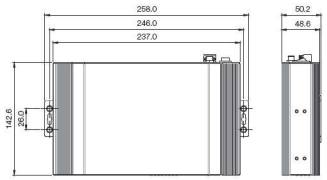
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도



치수도

단위 : mm



SG-2081RIL/ALL

Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-2161RIL/ALL

개요

SG-2161RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 RJ45형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 16포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2161RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용할 수 있다. 시스템베이스의 SG-2000 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2161RIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2161RIL/ALL은 이중화된 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG 2000 시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-2161RIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온·습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-2161RIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 중족시키기 위해 SG-2161RIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100Mbps RJ45 Port x 2(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), Serial(TxD/RxD), WAN, LAN
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/3A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 2W
크기	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H)mm
무게	1048.9g

인증

인증	KC, CE

주문 정보

SG-2161RIL/ALL	SG-2161RIL/ALL(설정핀 포함), Direct LAN Cable, Power Adapter(12V/3A), Wall/Rack Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 16포트의 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 2 포트(1포트 관리/브릿지 기능)
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- DIN Rail 장착 가능(월 마운트 킷 사용시)
- 19" 랙마운트 킷 제공
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공
- 동작전원: DC 12V ~ 48V, 소비전력: 2W

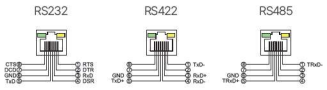
시리얼

통신 포트 수	16 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(RJ45)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

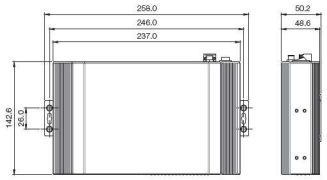
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도



치수도

단위 : mm



Serial to Ethernet 디바이스서버

SG-1161RIL/ALL

개요

SG-1161RIL/ALL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 시리얼 포트를 사용할 수 있는 16포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-1161RIL/ALL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원하며, 19" 랙에도 장착이 가능하도록 랙 마운트를 제공한다. 당사의 디바이스서버는 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용이 가능할 수 있다. 시스템베이스의 SerialGate 시리즈는 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-1161RIL/ALL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-1161RIL/ALL은 이중화된 전원 시스템을 제공하고 이를 통해 사용자는 터미널 블록 또는 DC 전원 아답터를 활용하여 자신의 사용 환경에 맞추어 유연하게 전원 단을 구성할 수 있다. SG 2000시리즈 DC전원 아답터는 스크류형 Lockring을 도입하여 전원 Plug가 빠지지 않도록 적용하였다. 또한 SG-1161RIL/ALL은 최저 -40°C에서 최고 85°C의 IEC 60028-2-33온도 사이클과 IEC 60068-2-30의 온습도 환경 테스트를 통과한 산업용 디바이스 서버로써 가혹한 산업용 환경 하에서 안정적인 동작을 지원하여 SG-1161RIL/ALL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-1161RIL/ALL은 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와 ±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다. 또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG Series에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

PortView™ : 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

시스템 로그기능을 위해 USB메모리 스틱을 삽입할 수 있습니다.
USB메모리는 최대 32Gbytes까지 사용 가능합니다.

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, Telnet, ICMP, DHCP, TFTP, HTTP, SNMP, SSH, FTP, MODBUS TCP
Ethernet	10/100 Mbps RJ45 Port x 2(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	Embedded Linux
관리툴	PortView™, Web, SNMP, TestView™, SGConfig
설정	Web, SSH, Telnet, SGConfig
보안	SSH
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	TX, RX, Power, WAN, LAN, RDY(Ready)
전원	DC 12V ~ 48V, Terminal Block(VCC/GND/FGND) [DC 12V/3A Adapter(Screw Type) 기본 제공] Consumption: 7.2W
크기	430.6(W) x 181(L) x 44.2(H) mm
무게	2480g

인증

인증	KC

주문 정보

SG-1161RIL/ALL	SG-1161RIL/ALL, Direct LAN Cable, AC Power Cable, Rack Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 16포트의 RS232/RS422/RS485를 모두 지원하는 ALL Type
- 10/100Mbps 이더넷 2 포트(1포트 관리/브릿지 기능)
- Modbus TCP Master/Slave 지원
  - Modbus Serial(ASCII) to Modbus TCP
  - Modbus Serial(RTU) to Modbus TCP
- PortView™를 통한 설정 및 모니터링 기능 지원
- Web Browser, Telnet, SSH, SNMP, PortView™, SGConfig 관리/모니터링 기능 지원
- ±15 KV ESD(HBM) 보호 기능 내장
- 19" 랙마운트 킷 제공 (1U)
- COM Port Redirector, PortView™, TestView™, SGConfig 제공

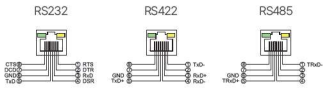
시리얼

통신 포트 수	16 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/RS422/RS485(RJ45)
통신 속도	Max 921.6 Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
데이터 비트	5, 6, 7, 8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

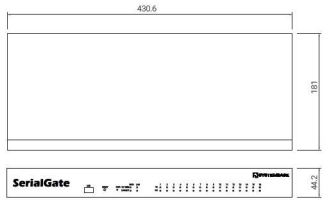
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도



치수도

단위 : mm



RS232 to Ethernet 모듈형 컨버터

SG-3011DCL

개요

SG-3011DCL는 이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 DE9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 1포트형 디바이스 서버 모듈이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-3011DCL는 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232 시리얼 통신규격을 지원한다. SG-3011DCL은 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용이 가능할 수 있다. 시스템베이스의 SG-3011DCL은 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버 모듈이다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 시리얼 장비는 SG-3011DCL을 활용하여 언제, 어디서나 손쉽게 통신, 제어, 모니터링 할 수 있다.

우수한 신뢰성

초소형 사이즈의 디바이스 서버 모듈인 SG-3011DCL은 전원이 불안정한 산업현장의 특성을 고려하여 과전압, 과전류에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG-3011DCL에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig™ : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP, IPv4
Ethernet	10/100 Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, TestView™, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready). SRL(Serial)
전원	DC 5V, Consumption 1W
크기	46(W) x 77.5(L) x 25(H) mm
무게	32.1g

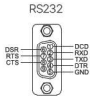
시리얼

통신포트 수	1 Serial Port
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP)
인터페이스	RS232(DB9)
최고 통신 속도	Max 921.6 Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
데이터비트	8
스탑비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름제어	RTS/CTS, XON/XOFF

동작 환경

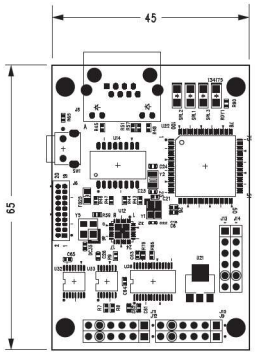
동작 온도	0 ~ 70°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

SG-3011DCL/232	SG-3011DCL/232

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 동작 온도 0 ~ 70°C 지원
- 1포트의 RS232 시리얼 통신규격 제공
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트
- COM Port Redirector, TestView™제공
- Web Browser, SGConfig 관리 기능 지원
- ±15 KV ESD(HBM) 보호 기능 내장
- 초소형 모듈형 타입

뛰어난 안정성과 고성능을 자랑하는
최소형의 디바이스서버모듈

Serial to Ethernet 모듈형 컨버터

SG-3011PCL

개요

SG-3011PCL은 네트워크 통하여 언제, 어디서나 시리얼 포트를 사용할 수 있는 핀(Pin)형 디바이스 서버 모듈이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-3011PCL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/RS422/RS485 시리얼 통신규격과 LVTTL UART 통신을 지원한다. 또한 사용자가 활용 가능한 GPIO 6EA를 제공하여 사용자가 이더넷을 통하여 활용 할 수 있다. SG-3011PCL은 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Redirector 프로그램을 제공하며 이를 통해 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용이 가능하다. 시스템베이스의 SG-3011PCL은 POS 및 병원, 공장, 빌딩 등 다양한 분야에서 제어, 모니터링, 자동화에 활용할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버 모듈이다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 시리얼 장비를 SG-3011PCL을 활용하여 언제, 어디서나 손쉽게 통신, 제어, 모니터링 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

초소형 사이즈의 디바이스 서버 모듈인 SG-3011PCL은 전원이 불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 과전압, 과전류에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

시스템베이스는 SG-3011PCL에서 사용할 수 있는 다양한 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공.

TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공

SGConfig™ : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, ICMP, DHCP, HTTP, IPv4
Ethernet	10/100 Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, TestView™, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

하드웨어

LED	RDY(Ready), SRL1, SRL2, SRL3(Serial)
전원	DC 5V, Consumption 1W
크기	46(W) x 68(L) x 18(H) mm
무게	21g

시리얼

통신포트 수	1 Serial Port
프로토콜	COM Redirector, Server/Client(TCP/UDP), TTL
인터페이스	RS232/RS422/RS485, LVTTL
최고 통신 속도	Max 921.6 Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD RS485: TRXD+, TRXD- LVTTL: TXD, RXD, RTS, CTS GPIO: 6개
데이터비트	8
스탑비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd
흐름제어	RTS/CTS, XON/XOFF

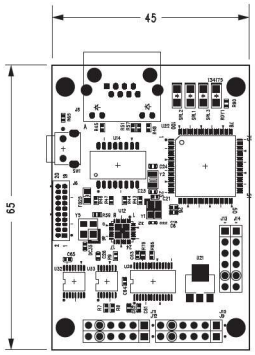
사양

동작 환경

동작 온도	0 ~ 70°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5 ~ 95% 비응축

치수도

단위 : mm



주문 정보

SG-3011PCL	SG-3011PCL

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 동작 온도 0 ~ 70°C 지원
- 1포트의 RS232/RS422/RS485, LVTTL 시리얼 통신규격 제공
- GPIO 6EA 제공
- 2.54mm Pin Header Type
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트
- COM Port Redirector 및 다양한 유틸리티 제공
- Web Browser, SGConfig 관리 기능 지원
- ± 15 KV ESD(HBM) 보호 기능 내장
- 초소형 모듈형 타입

뛰어난 안정성과 고성능을 자랑하는
최소형의 디바이스서버모듈

Relay to Ethernet 컨버터

SG-3021TIL

개요

SG-3021TIL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제 어디서나 릴레이 포트를 연결하여 제어할 수 있는 장비로 이더넷 포트를 통해 외부 장치를 제어 할 수 있는 2개의 접점 릴레이 포트를 제공하여 신호 전달, 회로 개폐기능을 제공한다. 또한 VCP(Virtual Com Port)를 제공하여 프로그램 수정 없이 시중에서 널리 사용되는 시리얼 유틸리티를 통해 외부 장치를 제어 할 수 있는 다기능 디바이스서버이다.
시스템베이스의 SG-3021TIL을 이용하여 병원, 공장의 전원 관리, 빌딩 등의 입/출입 시스템과 같은 다양한 내부 기반 시설과 주차장과 같은 외부 시설의 제어, 자동화에 활용 할 수 있다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 장비를 SG-3021TIL을 활용하여 언제, 어디서나 손쉽게 제어 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

소형 사이즈의 디바이스 서버인 SG-3021TIL은 불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 과전압, 과전류에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

SG-3021TIL에서 사용할 수 있는 다양한 유틸리티 프로그램을 제공한다.
COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공.
TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능 제공
SGConfig™ : SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작환경을 설정하는 기능 제공

사양

네트워크

프로토콜	TCP Server/Client, UDP Server, ICMP, DHCP, HTTP, Com Redirector
Ethernet	10/100 Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

릴레이

포트 수	2 Port Relay
AC/DC	NO: 250VAC, 5A/ 30VDC, 5A NC: 250VAC, 3A/ 30VDC, 3A

하드웨어

LED	PWR(Red), IO1,3(Yellow), IO2,4(Green)
전원	DC 12V 1A, Power Consumption 2.5W
크기	83.55(W) x 118.9(L) x 33.2(H)mm
무게	135g

사양

동작 환경

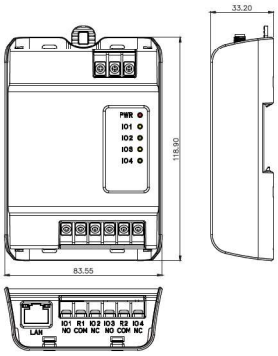
동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

인증

인증	KC

치수도

단위 : mm



주문 정보

SG-3021TIL	SG-3021TIL(설정핀 포함) 2 x Relay Terminal to RJ-45 Port(Ethernet to Relay)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 원격 전원 제어 보드
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- AC/DC 겸용 릴레이 2개 제공
- 10/100 Mbps(Auto MDIX) Ethernet 포트
- TCP/UDP 소켓을 이용한 릴레이 제어
- COM Port Redirector를 이용한 VCP 제공
- Web을 이용한 장비 설정

다른 부수적인 액세서리를 따로 준비할 필요 없이 레일에 바로 적용하여 사용할 수 있습니다.

SG-3021TIL

Relay to Ethernet 컨버터

SG-3061TIL

개요

SG-3061TIL은 네트워크를 통하여 언제 어디서나 릴레이 포트를 연결 사용 할 수 있는 디바이스 서버 모듈이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-3061TIL은 외부 장치를 제어 할 수 있는 6개의 접점 릴레이 포트를 제공하여 신호 전달, 회로 개폐기능을 제공한다. 또한 VCP(Virtual Com Port)를 제공하여 프로그램 수정 없이 시중에서 널리 사용되는 시리얼 유틸리티를 통해 외부 장치를 제어 할 수 있는 다 기능 디바이스서버 모듈이다.
시스템베이스의 SG-3061TIL은 병원, 공장의 전원 관리, 빌딩 등의 입/출입 시스템과 같은 다양한 내부 기반 시설과 주차장과 같은 외부 시설의 제어, 자동화에 활용 할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버 모듈이다.

네트워크 기반의 시리얼 통신 지원

네트워크를 통해 연결된 원격지의 장비를 SG-3061TIL을 활용하여 언제, 어디서나 손쉽게 제어 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

소형 사이즈의 디바이스 서버 모듈인 SG-3061TIL은 불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 과전압, 과전류에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

SG-3061TIL에서 사용할 수 있는 다양한 유틸리티 프로그램을 제공한다.
COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경없이 시리얼 통신 기능을 제공한다.
TestView™ : 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test 하는 기능을 제공한다.
SGConfig : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

네트워크

프로토콜	TCP Server/Client, UDP Server, ICMP, DHCP, HTTP, Com Redirector
Ethernet	10/100 Mbps RJ45 Port x 1(Auto-MDIX지원)

소프트웨어

O/S	RTOS
관리툴	Web, SGConfig
설정	Web, SGConfig
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

릴레이

포트 수	6 Port Relay
AC/DC	240VAC/30VDC[NO시 40A, NC시 30A]) X 2 EA 250VAC/30VDC[NO시 5A, NC시 3A]) X 4 EA

하드웨어

LED	RDY(Ready, Red), Relay(1-2: Yellow, 3-6: Green)
전원	DC 12V, Power Consumption 5W
크기	160(W) x 115(L) x 29(H)
무게	244g

SYSTEMBASE

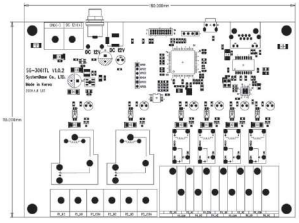
사양

동작 환경

동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

치수도

단위 : mm



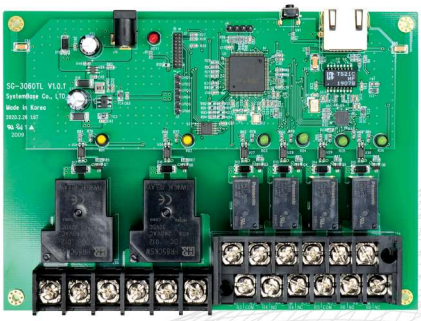
주문 정보

SG-3061TIL	SG-3061TIL

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 원격 전원 제어보드
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- AC/DC 겸용 Relay(240VAC/30VDC[NO시 40A, NC시 30A]) 2포트
  AC/DC 겸용 Relay(250VAC/30VDC[NO시 5A, NC시 3A]) 4포트
- 10/100 Mbps(Auto MDIX) Ethernet 포트
- Web을 이용한 장비 설정
- TCP/UDP 소켓을 이용한 릴레이 제어
- COM Port Redirector를 이용한 VCP 제공
- Web을 이용한 릴레이 테스트 기능



RS232 to CAN 컨버터

sCAN

개요

sCAN은 RS232 신호를 CAN 신호로, CAN 신호를 RS232 신호로 변환하는 컨버터이다. 내부에 명령어 처리 프로세스가 있어서 시리얼 데이터의 명령어를 해석하여 설정을 변경하거나 CAN 신호를 송신/수신 할 수 있다. 또한 CAN 송신/수신 명령어는 변경할 수 있어, 기존 시스템의 변경 없이 사용할 수 있다. 명령어를 COM 포트 터미널을 통해 전달할 수 있지만, 좀 더 편리하게 이용할 수 있도록 CANView를 제공하고 있다. CANView는 통신 환경 설정, 테스트는 물론이고 펌웨어 업그레이드까지 할 수 있는 통합 형 유틸리티이다.

다양한 CAN 옵션 기능 제공

sCAN은 CAN Bus-off 발생 시 이를 자동적으로 복구할 수 있는 ABOR(Automatic Bus-Off Recovery) 기능을 제공하여 뛰어난 CAN 통신 신뢰성을 제공한다.

ID Masking

sCAN은 하드웨어적으로 수신하고 싶은 CAN ID만 수신할 수 있다. 이를 Masking 기능이라 한다. 일반적으로 CAN 통신에서는 수신CAN ID와 Mask를 조합하여 CAN 네트워크 상의 모든 CAN Frame 중 보고자 하는 CAN Frame을 하드웨어 적으로 필터링하여 통신 처리 부하를 조절한다. 이 기능은 COM 포트 터미널 또는 CANView를 통해서 설정할 수 있다.

CANView

sCAN의 설정과 테스트를 위해서 통합 형 유틸리티인 CANView™가 제공된다. 이 프로그램을 이용하면 GUI 환경에서 간편하게 sCAN의 통신 설정을 변경할 수 있다. 또한 테스트와 모니터 기능을 동시에 지원하여, CAN 버스의 데이터를 모니터링 하거나 데이터를 CAN 버스를 이용하여 다른 장비에 전송할 수 있다.

CANView-테스트

CANView는 GUI 환경의 유틸리티로서 직관적인 메뉴를 통해 누구나 손쉽게 설정 할 수 있다. 이를 통해 사용자는 sCAN을 통해 송 수신 되는 CAN 데이터의 모니터링 및 테스트에 활용 할 수 있다. 또한 모니터링 된 CAN 데이터를 TXT 포맷으로 저장 기능을 제공하여 데이터 분석에 용이하게 활용 할 수 있다.

CANView-시리얼 Baud rate 자동 감지

sCAN의 시리얼 통신 환경을 자동으로 찾아주는 기능이다. 이 기능은 sCAN의 시리얼 통신 환경을 기억하지 못하는 경우 편리하게 이용할 수 있다.

다양한 시리얼 명령어 및 C 코드 API 지원

sCAN은 다양한 시리얼 명령과 사용자 환경에 맞도록 직접 프로그래밍이 가능한 C코드 API를 지원한다. 사용자는 이를 통해서 sCAN의 설정을 변경하거나, 복잡한 설정 또는 부가 및 고급 기능을 손쉽게 사용 할 수 있다.

SYSTEMBASE

사양

CAN

통신 포트 수	1 port
인터페이스	DB9 Male
CAN 통신 규격	CAN 2.0A & 2.0B
최대 통신 거리	1 km
최고 통신 속도	1 Mbps
신호	CAN_H, CAN_L, VDD, GND

소프트웨어

관리툴	CANView
설정	CANView
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

동작 환경

동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

시리얼

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232 DB9 Female(DCE Type)
최고 통신 속도	460.8Kbps
신호	RS232 : TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR
데이터 비트	8
스탑 비트	1, 2
패리티	None, Even, Odd, Mark
흐름 제어	RTS/CTS

하드웨어

LED	RDY(Ready, Red), Relay(1-2: Yellow, 3-6: Green)
전원	DC 12V, Power Consumption 5W
크기	34.9(W) x 67.1(L) x 16.5(H)
무게	50g

인증

인증	KC, CE

주문 정보

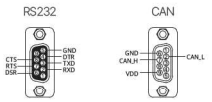
sCAN	sCAN(설정핀 포함), Manual

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

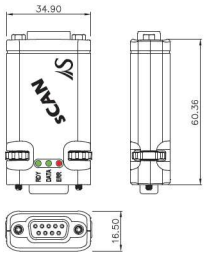
- GUI환경의 통합 유틸리티 제공(통신환경 설정, 테스트, 펌웨어 업그레이드)
- 다양한 시리얼 명령어 및 C 코드 API 지원
- CAN 최고 통신 속도 1Mbps 지원
- 시리얼 최고 통신 속도 460.8Kbps 지원
- CAN 2.0A / CAN 2.0B 호환
- ±15KV ESD Protection
- DE9 9번핀 또는 CAN VBUS 통해 전원공급 가능
- LED를 통한 통신 상태 확인
- 다양한 CAN 통신 옵션 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

핀 배치도



치수도

단위 : mm



USB to CAN 컨버터

uCAN

개요

uCAN V3.0은 USB를 통해 CAN 버스에 연결하여 CAN Frame을 송/수신 할 수 컨버터이다. GUI환경의 통합 윈도우 어플리케이션인 CANView를 통해 사용자는 손쉽게 설정 및 테스트에 활용 할 수 있다. uCAN V3.0은 복잡한 설정 없이 활용 가능한 USB to CAN 컨버터로, 연결 된 장치의 제어, 모니터링, 데이터 통신에 활용 할 수 있다.

다기능 통합 유틸리티 CANView

시스템베이스가 제공하는 GUI 기반의 윈도우 유틸리티 프로그램인 CANView는 uCAN V3.0의 설정, 테스트, 모니터링에 활용 할 수 있는 다기능 유틸리티 프로그램이다. 제품을 연결하고 간단한 클릭 몇 번으로 손쉽게 설정을 변경 할 수 있으며, 여타 CAN 장비와의 연결과 동작을 점검 하기 위해 사용자가 설정한 임의의 데이터를 전송하여 테스트에 활용 할 수 있다. 또한 수신된 데이터를 모니터링 할 수 있으며, 이를 저장하여 향후 데이터 분석에 활용 할 수 있는 다기능 통합 유틸리티 프로그램이다.

고급 사용자 용 CommandLibrary 제공

시스템베이스는 CAN 을 활용하고자 하는 고급 사용자 또는 개발자를 위해 CommandLibrary를 제공하고 있다. 고급 사용자는 이를 활용해서 특정 고급 기능을 활용 할 수 있다. 사용자 만의 특화된 기능을 제공하는 uCAN V3.0을 활용하여 데이터 송수신, 저장, 로드, 부팅, 공장 초기화 등의 사용자가 정의 한 특정 동작을 사용자의 특화된 어플리케이션에서 사용 할 수 있다.

사양

USB

인터페이스	USB Type A
사양	USB Specification Rev 2.0, Full-Speed

소프트웨어

관리툴	CANView
설정	CANView
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

CAN

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	DB9 Male
CAN 통신 규격	CAN 2.0A & 2.0B
최대 통신 거리	1km
최고 통신 속도	1Mbps
신호	CAN_H, CAN_L, VDD, GND

SYSTEMBASE

사양

하드웨어

LED	RDY(Green), DATA(Green), ERR(Red)
전원	USB VBUS(DC 5V)
크기	34.9(W) x 64.3(L) x 16.5(H)
무게	26.5g

인증

인증	KC, CE

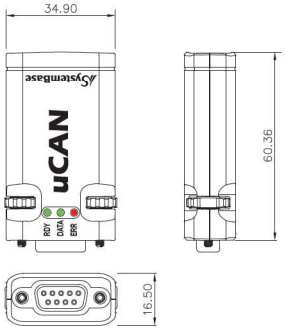
동작 환경

동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

핀 배치도

치수도

단위 : mm



특징

- GUI환경의 통합 CANView 유틸리티 제공
- 다양한 시리얼 명령어 및 C 코드 API 지원
- CAN 최고 통신 속도 1Mbps 지원
- CAN 2.0A / CAN 2.0B 호환
- ±15KV ESD Protection
- LED를 통한 통신 상태 확인
- 다양한 CAN 통신 옵션 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

주문 정보

uCAN V3.0	uCAN V3.0(설정핀 포함), USB Cable, Manual

구매 문의 : sales@sysbas.com

Ethernet to CAN 컨버터

eCAN

개요

eCAN은 이더넷 네트워크를 통하여 CAN 버스에 연결되어 CAN Frame을 송/수신 할 수 있는 초소형 게이트웨이 컨버터이다. CAN 2.0 A/B 규격을 지원하는 eCAN은 CAN 구간 최고 1Mbps, 이더넷 구간 최고 100Mbps 통신 속도를 지원 하는 고성능 게이트웨이 컨버터로 GUI 환경의 통합 유틸리티 eCANView, eCANConfig를 통해 사용자가 손쉽게 사용 할 수 있다. 당사의 eCAN은 네트워크(TCP/IP)를 통하여 연결된 CAN 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 TCP/UDP 프로토콜과 COM Port Redirector 프로그램을 제공하며 이를 통해 연결된 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 사용 할 수 있는 다재 다능한 게이트웨이 컨버터이다.

eCANView

eCANView는 CAN 데이터를 송신 또는 수신 할 수 있는 GUI 기반의 테스트/모니터링 통합 유틸리티 이다. 사용자는 이를 통해 원하는 포맷의 CAN Data를 원하는 간격으로 전송 할 수 있으며, 수신 데이터를 모니터링에 활용 할 수 있다. 또한 사용자의 설정에 따라 송수신 데이터를 저장 할 수 있으며, 이를 활용하여 데이터 분석에 활용 할 수 있다.

손쉽고 다양한 설정 방법 지원

eCAN은 다양한 환경에서 사용 할 수 있는 설정 방법을 제공한다. 윈도우 유틸리티 eCANConfig를 활용하여 편리하고 손쉽게 제품의 설정을 확인, 변경, 저장 할 수 있으며, 웹페이지 기반의 웹 서버를 통해 사용 환경에 구애받지 않고 제품의 설정을 변경 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

다양한 현장의 특성을 고려하여, 설계된 eCAN은 이더넷 또는 CAN포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

eCAN에서 사용할 수 있는 다양한 유틸리티 프로그램을 제공한다.

COM Port Redirector : 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 기반의 통신 기능을 제공한다.

eCANView : CAN 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 테스트/모니터링 기능을 제공한다.

eCANConfig : 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

네트워크

프로토콜	TCP, UDP, DHCP, ICMP, HTTP
Ethernet	10/100Mbps, RJ45 Port x 1
통신 규약	Static IP, DHCP

CAN

통신 포트 수	1 port
인터페이스	DB9 Male
CAN 통신 규격	CAN 2.0A & 2.0B
최대 통신 거리	1km
최고 통신 속도	1Mbps
신호	CAN_H, CAN_L, VDD, GND

SYSTEMBASE

사양

소프트웨어

관리툴	eCANView
설정	eCANView
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

동작 환경

동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

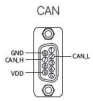
하드웨어

LED	RDY(Ready, Red), Relay(1-2: Yellow, 3-6: Green)
전원	DC 12V, Power Consumption 5W
크기	40.9(W) x 74(L) x 16.5(H)
무게	33.9g

인증

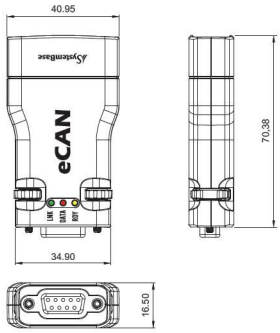
인증	KC, CE

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

eCAN	eCAN(설정핀 포함), Direct LAN Cable, DC 5V/1A Adapter

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- CAN 2.0A / CAN 2.0B 호환
- CAN 최고 통신 속도 1Mbps 지원
- GUI환경의 통합 eCANView 유틸리티 제공
- 10/100Mbps 이더넷 1 포트 지원
- TCP/UDP 프로토콜 지원
- COM Port Redirector 제공
- Web Browser, eCANConfig 관리/모니터링 기능 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- ±15KV IEC ESD 보호 기능 내장

USB to CAN Analyzer

uCAN/Analyzer

Locking USB Cable 적용

개요

uCAN/Analyzer은 USB Port를 통해 CAN 버스에 연결되어 CAN Frame을 송신/수신 할 수 있다. 사용자가 uCAN/Analyzer을 직접 프로그래밍 할 수 있도록 DLL을 제공한다. DLL을 이용하면 uCAN/Analyzer을 쉽고 편리하게 제어할 수 있다. 또한 CAN Frame을 편리하게 분석할 수 있는 GUI 환경의 윈도 어플리케이션인 uCAN/Analyzer View를 제공하기 때문에 uCAN/Analyzer을 Analyzer 또는 Exerciser로 이용할 수 있다. uCAN/Analyzer View는 필터링, 정렬 및 Error Count 표시 기능을 통해 쉽게 CAN 버스 상의 CAN Frame을 분석할 수 있다. 이 외에 CAN Frame 전송 기능(Exerciser)을 통해 CAN Frame을 생성하여 다른 CAN 디바이스로 전송할 수 있다. 또한 직관적인 Frame 형태의 UI를 갖추고 있어 CAN Frame을 분석하기 편리한 툴이다.

두 가지 통신 방식 지원

uCAN/Analyzer은 USB 인터페이스로 두 가지 통신 방식을 지원한다. 첫 번째 방식은 가상 시리얼 포트를 통해서 통신하는 방식이고, 두 번째 방식은 직접 USB 버스를 통해서 통신하는 방식이다. 첫 번째 방식으로 이용할 경우 사용자가 프로그램 수정 없이 시리얼 포트를 통해서 간단하게 uCAN/Analyzer을 이용할 수 있고, 두 번째 방식으로 이용할 경우 최대 전송 속도가 480Mbps이므로 속도차이에 의한 데이터 무 손실을 보장한다. 또한 사용자가 직접 USB 버스에 쉽게 접근할 수 있도록 DLL을 포함한 샘플코드를 제공하고 있다.

uCANView - Exerciser

Exerciser 기능은 CAN Frame을 생성하여 다른 CAN 디바이스로 보낼 수 있는 기능이다. CAN Frame을 최대 4개까지 설정할 수 있으며, 1ms 단위로 동시에 자동 전송이 가능하다. 또한 지정된 CAN Frame이 수신된 경우 자동으로 미리 사용자에 의하여 정의된 CAN Frame을 응답하는 기능이 있어서 Remote Frame에 대한 CAN 디바이스의 동작도 편리하게 분석할 수 있다.

uCANView - Analyzer

uCANView는 Analyzer 기능을 위해 CAN Frame을 두 가지 Display 방식으로 제공한다. 첫 번째 방식은 캡쳐된 순서대로 보여지는 방식이고, 두 번째 방식은 ID별로 가장 최신에 캡쳐된 CAN Frame이 보여지는 방식이다. 첫 번째 방식으로 이용할 경우 CAN Frame이 전달되는 순서를 한눈에 파악할 수 있고, 두 번째 방식으로 이용할 경우 CAN Frame ID별로 업데이트 되는 내용을 한눈에 파악할 수 있다. 또한 필터링과 정렬 기능을 통해 캡쳐된 CAN Frame 중 보기 원하는 Frame을 쉽고 빠르게 찾을 수 있다. Filtering기능을 통해 ID범위(Standard 또는 Extended)를 지정하여 원하는 CAN Frame을 볼 수 있다. Sorting기능을 통해 건출된 순서 별 또는 ID별로 정렬하여 CAN Frame을 볼 수 있어 앞에서 열거한 기능을 적절히 혼합하여 사용하면 원하는 Frame을 쉽게 찾을 수 있다.

uCANView - Error & Detail View

uCAN/Analyzer의 TEC(Transmit Error Count), REC(Receive Error Count)와 LEC(Last Error Code)을 확인할 수 있는 기능이다. 이를 통해서 Error Count의 변화 상태를 보면 CAN 버스의 상태를 쉽게 파악할 수 있다. 또한 uCANView™에서 CAN Frame을 더블 클릭했을 때 CAN Frame Field를 자세히 볼 수 있는 화면인 Frame Detail View가 나온다. 이 화면을 통해 CAN Frame Field를 비트 단위로 볼 수 있어 비트 단위로 분석이 필요할 경우 직관적으로 볼 수 있다.

SYSTEMBASE

사양

USB

인터페이스	USB Type A
사양	USB Specification Rev 2.0, Full-Speed
케이블 길이	0.6m

하드웨어

LED	TXD(Green), RXD(Red)
전원	USB VBUS(DC 5V)
크기	40(W) x 80(H) x 23(H)
무게	50g

동작 환경

동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

CAN

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	DB9 Male
최고 통신 속도	1Mbps
신호선	CAN_H(7). CAN_L(2)
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호

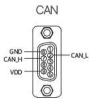
소프트웨어

유틸리티	uCAN View
운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상
기능	Filtering/Sorting/Exerciser/Response Exerciser

인증

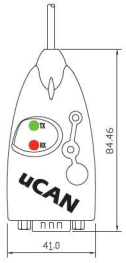
인증	KC, CE

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

uCAN/ Analyzer	uCAN/Analyzer(설정핀 포함)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- CAN Frame Analyzer/Exerciser 기능의 uCAN View 유틸리티 제공
- uCAN을 직접 프로그래밍 할 수 있도록 인터페이스(DLL) 제공
- CAN 최대 통신 속도 1Mbps
- CAN 2.0A / CAN 2.0B 호환
- 산업용 동작 온도 지원(-40~85°C)
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 확인
- ±15kV ESD Protection
- 별도의 드라이버 불필요
- USB 버스 전원 사용

Serial to USB 컨버터

Multi-1/USB

Locking USB Cable 적용

개요

Multi-1/USB는 USB 버스를 통해 시리얼 통신 포트를 시스템에 손쉽고 빠르게 장착할 수 있게 해주는 시리얼통신 어댑터이다. 또한 USB Full-Speed와 시리얼 통신 속도 921.6Kbps 지원 및 ±15KV 서지 프로텍터가 장착되어 호환성과 안정성을 제공한다. 시리얼 통신 상태를 나타내는 LED는 디버깅 용도 외에 미려한 디자인과 잘 어울려 사용자에게 더 나은 만족감을 준다. Multi-1/USB는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 연구개발, 사무 자동화, 공장 자동화 용 등 다양한 부문에서 사용된다. Combo 모델인 경우 뒷면에 설치된 스위치는 RS422 Point to Point 모드와 멀티-드롭 모드를, RS485 Echo 모드와 Non-Echo 모드를 손쉽게 선택할 수 있게 해주고, 통신 선로 상황에 맞게 터미널 저항도 ON/OFF 할 수 있다.

Locking USB Cable 적용

시스템베이스㈜의 USB 시리얼 상품에는 Locking USB Cable이 적용되었고, 커넥터 부분에 잠금장치가 되어 있어 외부충격에 의해 USB가 쉽게 빠지는 것을 방지한다. 시중의 USB커넥터와 호환성이 우수하고 사용이 용이하다. 이러한 장점으로 산업현장에서도 많이 사용된다.

Auto Toggling의 편의성

Multi-1/USB는 RS422/RS485 통신을 위한 Auto Toggling 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 스위치로 설정해주면 자동으로 인터페이스 모드에 맞게 Auto Toggling 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-1/USB는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 데이터 통신 할 때 전자파 방출을 억제해 주는 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 그러나 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이 기능을 통해 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에 있는 장비들의 오동작을 방지 및 예방할 수 있다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, Full-Speed

하드웨어

컨트롤러	FT231
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	1
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

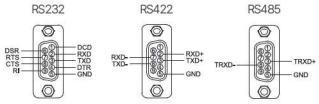
하드웨어

크기	49(W) x 39(L) x 16.3(H)mm
무게	34g

인증

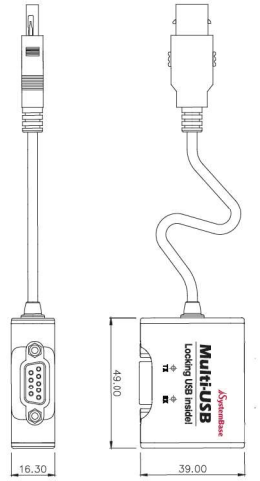
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-1/ USB RS232	Multi-1/USB DB9 Male RS232
Multi-1/ USB Combo	Multi-1/USB DB9 Male Combo(RS422/RS485), 설정핀
Multi-1/microUSB RS232(USB Micro Type-B)	Multi-1/micro USB DB9 Male RS232
Multi-1/USB-C 232 (USB Type-C)	Multi-1/USB-C DB9 Male RS232

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 1포트 USB 시리얼 컨버터
- Locking USB Cable 적용 (type A 모델)
- USB Rev 2.0 Full-Speed 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 표시
- RS422 및 RS485 버스 자동 입출력 개폐 기능인 오토토글 기능 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to USB 아이솔레이션 컨버터

Multi-1/USB all-ISO

Locking USB Cable 적용

개요

Multi-1/USB-ISO는 USB 버스를 통해 시리얼 통신 포트를 시스템에 손쉽고 빠르게 장착할 수 있게 해주는 시리얼통신 어댑터이다. 또한 USB Full-Speed와 시리얼 통신 속도 921.6Kbps 지원 및 ±15KV 서지 프로텍터, ±3KV 아이솔레이션 기능이 장착되어 뛰어난 호환성과 안정성을 제공한다. 시리얼 통신 상태를 나타내는 LED는 디버깅 용도 외에 미려한 디자인과 잘 어울려 사용자에게 더 나은 만족감을 준다. Multi-1/USB-ISO는 RS232/RS422/RS485 통신 인터페이스를 지원하는 All 모델이며, 연구개발, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다. Multi-1/USB-ISO는 뒷면에 설치된 스위치를 통해 통신 인터페이스를 손쉽게 선택할 수 있게 해주고, 통신선로 상황에 맞게 터미널 저항 ON/OFF 및 슬루 레이트를 설정 할 수 있다.

Locking USB Cable 적용

시스템베이스(주)의 USB 시리얼 상품에는 Locking USB Cable이 적용되었고, 커넥터 부분에 잠금장치가 되어 있어 외부충격에 의해 USB가 쉽게 빠지는 것을 방지한다. 시중의 USB 커넥터와 호환성이 우수하고 사용이 용이하다. 이러한 장점으로 산업현장에서도 많이 사용된다.

Auto Toggling의 편의성

Multi-1/USB-ISO는 RS422/RS485 통신을 위한 Auto Toggling 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 스위치로 설정해주면 자동으로 인테페이스 모드에 맞게 Auto Toggling 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-1/USB-ISO는 통신 시, 전자파 방출을 억제해 주는 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 그러나 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이 기능을 통해 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에 있는 장비들의 오 동작을 방지 및 예방할 수 있다.

높은 안정성을 제공하는 디지털 아이솔레이션 기능

디지털 아이솔레이션은 작은 사이즈와 높은 아이솔레이션 성능, 적은 소비전력를 제공하는 아이솔레이션 기술로 기존의 광 방식의 옵토 아이솔레이션 보다 우수한 신뢰성을 제공한다. 이 기능을 통해 입 출력신호를 전기적으로 절연하여 외부에서 발생된 노이즈 또는 외부의 모터나 액츄에이터 등의 동작으로 인해 강력한 전기적 충격이 발생하는 환경으로부터 본체를 지키는 역할을 수행한다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, Full-Speed

하드웨어

컨트롤러	FT231
보드 커넥터	USB-A Female, DB9 Male

소프트웨어

O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	1
인터페이스	RS232/RS422/RS485
최고 통신 속도	921.6kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

동작 환경

동작 온도	-40°C ~ 85°C
보관 온도	-40°C ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

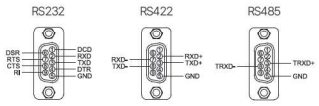
하드웨어

크기	74.04(W) x 34.9(L) x 16.5(H)mm
무게	32g

인증

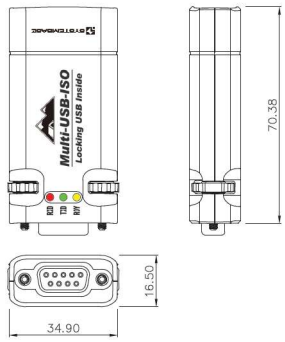
인증	KC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-1/ USB all-ISO	Multi-1/USB all-ISO DB9 Male(RS232/RS422/RS485), Locking USB Cable, 설정핀

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 1포트 USB 시리얼 컨버터
- Locking USB Cable 적용
- USB Rev 2.0 Full-Speed 지원
- RS232/RS422/RS485 시리얼 인터페이스 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 표시
- RS422 및 RS485 버스 자동 입출력 개폐 기능인 오토토글 기능 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장
- ±3KV 디지털 아이솔레이션 내장

Serial to USB 컨버터

Multi-2/USB

Locking USB Cable 적용

개요

Multi-2/USB는 USB 버스를 통해 시리얼 통신 포트를 시스템에 손쉽고 빠르게 장착할 수 있게 해주는 시리얼통신 어댑터이다. 또한 USB High-Speed와 시리얼 통신 속도 921.6Kbps 지원 및 ±15KV 서지 프로텍터가 장착되어 고성능과 안정성을 제공한다. 시리얼 통신 상태를 나타내는 LED는 디버깅 용도 외에 미려한 디자인과 잘 어울려 사용자에게 더 나은 만족감을 준다. Multi-2/USB는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 연구개발, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다. Combo 모델인 경우 뒷면에 설치된 스위치는 RS422 Point to Point 모드와 멀티-드롭 모드를, RS485 Echo 모드와 Non-Echo 모드를 손쉽게 선택할 수 있게 해주고, 통신 선로 상황에 맞게 터미널 저항도 ON/OFF 할 수 있다.

Locking USB Cable 적용

시스템베이스(주)의 USB 시리얼 상품에는 Locking USB Cable이 적용되었고, 커넥터 부분에 잠금장치가 되어 있어 외부충격에 의해 USB가 쉽게 빠지는 것을 방지한다. 시중의 USB 커넥터와 호환성이 우수하고 사용이 용이하다. 이러한 장점으로 산업현장에서도 많이 사용된다.

Auto Toggling의 편의성

Multi-2/USB는 RS422/RS485 통신을 위한 Auto Toggling 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 스위치로 설정해주면 자동으로 인터페이스 모드에 맞게 Auto Toggling 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2/USB는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 데이터 통신 할 때 전자파 방출을 억제해 주는 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 그러나 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이 기능을 통해 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에 있는 장비들의 오동작을 방지 및 예방할 수 있다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, High-Speed

하드웨어

컨트롤러	FT2232H
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	2
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

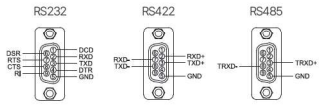
하드웨어

크기	94(W) x 39(L) x 16.3(H)mm
무게	60g

인증

인증	KC, CE, FCC

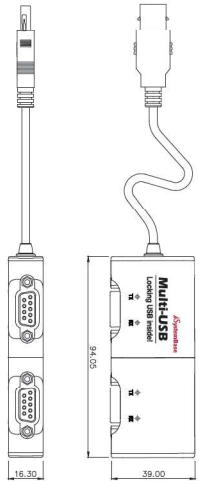
핀 배치도



Multi-2/USB Combo제품은
개별적으로 RS422, RS485 설정이 가능합니다.

치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-2/ USB RS232	Multi-2/USB DB9 Male RS232
Multi-2/ USB Combo	Multi-2/USB DB9 Male Combo(RS422/RS485), 설정핀

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 2포트 USB 시리얼 컨버터
- Locking USB Cable 적용
- USB Rev 2.0 High-Speed 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 표시
- RS422 및 RS485 버스 자동 입출력 개폐 기능인 오토토글 기능 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to USB 컨버터

Multi-4/USB

Locking USB Cable 적용

개요

Multi-4/USB는 USB 버스를 통해 시리얼 통신 포트를 시스템에 손쉽고 빠르게 장착할 수 있게 해주는 시리얼통신 어댑터이다. 또한 USB High-Speed와 시리얼 통신 속도 921.6Kbps 지원 및 ±15KV 서지 프로텍터가 장착되어 고성능과 안정성을 제공한다. 시리얼 통신 상태를 나타내는 LED는 디버깅 용도 외에 미려한 디자인과 잘 어울려 사용자에게 더 나은 만족감을 준다. Multi-4/USB는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 연구개발, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다. Combo 모델인 경우 뒷면에 설치된 스위치는 RS422 Point to Point 모드와 멀티-드롭 모드를, RS485 Echo 모드와 Non-Echo 모드를 손쉽게 선택할 수 있게 해주고, 통신 선로 상황에 맞게 터미널 저항도 ON/OFF 할 수 있다.

Locking USB Cable 적용

시스템베이스(주)의 USB 시리얼 상품에는 Locking USB Cable이 적용되었고, 커넥터 부분에 잠금장치가 되어 있어 외부충격에 의해 USB가 쉽게 빠지는 것을 방지한다. 시중의 USB 커넥터와 호환성이 우수하고 사용이 용이하다. 이러한 장점으로 산업현장에서도 많이 사용된다.

Auto Toggling의 편의성

Multi-4/USB는 RS422/RS485 통신을 위한 Auto Toggling 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 많이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 스위치로 설정해주면 자동으로 인터페이스 모드에 맞게 Auto Toggling 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4/USB는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 데이터 통신 할 때 전자파 방출을 억제해 주는 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 그러나 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이 기능을 통해 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에 있는 장비들의 오동작을 방지 및 예방할 수 있다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, High-Speed

하드웨어

컨트롤러	FT231
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	4
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

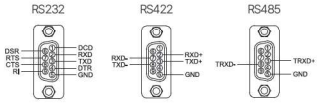
하드웨어

크기	184.1(W) x 39(L) x 16.3(H)mm
무게	105g

인증

인증	KC, CE, FCC

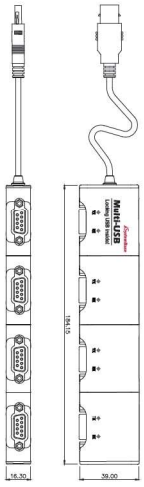
핀 배치도



Multi-4/USB Combo제품은
개별적으로 RS422, RS485 설정이 가능합니다.

치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-4/ USB RS232	Multi-4/USB DB9 Male RS232
Multi-4/ USB Combo	Multi-4/USB DB9 Male Combo(RS422/RS485), 설정핀

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 4포트 USB 시리얼 컨버터
- Locking USB Cable 적용
- USB Rev 2.0 High-Speed 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 표시
- RS422 및 RS485 버스 자동 입출력 개폐 기능인 오토토글 기능 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to USB 컨버터

Multi-4U

Locking USB Cable 적용

개요

Multi-4U는 USB 버스를 통해 시리얼 통신 포트를 시스템에 손쉽고 빠르게 장착할 수 있게 해주는 시리얼통신 어댑터이다. 또한 USB High-Speed와 시리얼 통신 속도 921.6Kbps 지원 및 ±15KV 서지 프로텍터가 장착되어 고성능과 안정성을 제공한다. 또한 알루미늄 재질의 패널 형태는 온도 특성 및 화재 등에 강해 산업용 기기에 적합한 형태로 현장에서 뛰어난 적응성을 보여준다. Multi-4/U는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 연구개발, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다. Combo 모델인 경우 뒷면에 설치된 스위치는 RS422 Point to Point 모드와 멀티-드롭 모드를, RS485 Echo 모드와 Non-Echo 모드를 손쉽게 선택할 수 있게 해주고, 통신 선로 상황에 맞게 터미널 저항도 ON/OFF 할 수 있다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-4U는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V를 패널 내의 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있을 뿐만 아니라 실용신안 등록되어 있어 당사만 사용할 수 있는 기능이다. 즉 전원 이답터 등이 필요 없어 추기적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

Auto Toggling의 편의성

Multi-4U RS422/RS485 통신을 위한 Auto Toggling을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 스위치로 설정해주면 자동으로 인테페이스 모드에 맞게 Auto Toggling 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4U는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, High-Speed

하드웨어

컨트롤러	FT4232H
보드 커넥터	DB9 Female

소프트웨어

O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	4
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

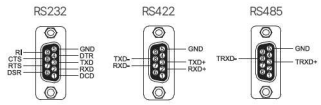
하드웨어

크기	135(W) x 84(L) x 32.1(H)mm
무게	210g

인증

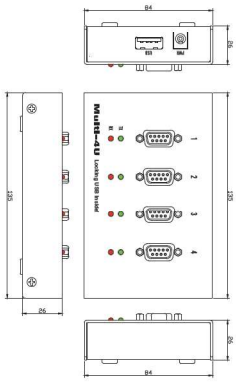
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도(Female)



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-4/USB 232 Female	Multi-4U DB9 Female RS232
Multi-4/USB Combo Female	Multi-4U DB9 Female Combo(RS422/RS485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 4포트 USB 시리얼 컨버터
- Locking USB Cable 적용
- USB Rev 2.0 High-Speed 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 표시
- RS422 및 RS485 버스 자동 입출력 개폐 기능인 오토토글 기능 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to USB 컨버터

Multi-8U

Locking USB Cable 적용

개요

Multi-8U는 USB 버스를 통해 시리얼 통신 포트를 시스템에 손쉽고 빠르게 장착할 수 있게 해주는 시리얼통신 어댑터이다. 또한 USB High-Speed와 시리얼 통신 속도 921.6Kbps 지원 및 ±15KV 서지 프로텍터가 장착되어 고성능과 안정성을 제공한다. 또한 알루미늄 재질의 패널 형태는 온도 특성 및 화재 등에 강해 산업용 기기에 적합한 형태로 현장에서 뛰어난 적응성을 보여준다. Multi-8/U는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 연구개발, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다. Combo 모델인 경우 뒷면에 설치된 스위치는 RS422 Point to Point 모드와 멀티-드롭 모드를, RS485 Echo 모드와 Non-Echo 모드를 손쉽게 선택할 수 있게 해주고, 통신 선로 상황에 맞게 터미널 저항도 ON/OFF 할 수 있다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-8U는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V를 패널 내의 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있을 뿐만 아니라 실용신안 등록되어 있어 당사만 사용할 수 있는 기능이다. 즉 전원 이답터 등이 필요 없어 추기적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

Auto Toggling의 편의성

Multi-8U RS422/RS485 통신을 위한 Auto Toggling 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호 끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어적으로 제공되기 때문에 인터페이스 모드 설정만 스위치로 설정해주면 자동으로 인테페이스 모드에 맞게 Auto Toggling 기능을 지원 해주는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8U는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, High-Speed

하드웨어

컨트롤러	FT4232H
보드 커넥터	DB9 Male or Female

소프트웨어

O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

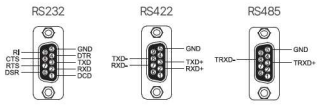
하드웨어

크기	210(W) x 84(L) x 32.1(H)mm
무게	340g

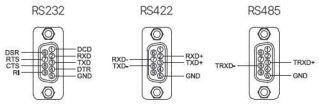
인증

인증	KC, CE, FCC

핀 배치도(DB9 Female)

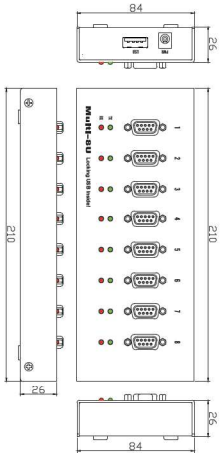


핀 배치도(DB9 Male)



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8/USB 232 Male	Multi-8U DB9 Male RS232
Multi-8/USB Combo Male	Multi-8U DB9 Male Combo(RS422/RS485)
Multi-8/USB 232 Female	Multi-8U DB9 Female RS232
Multi-8/USB Combo Female	Multi-8U DB9 Female Combo(RS422/RS485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8포트 패널타입 USB 시리얼 컨버터
- Locking USB Cable 적용
- USB Rev 2.0 High-Speed 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 전원 공급
- TX/RX LED를 통한 통신 상태 표시
- RS422 및 RS485 버스 자동 입출력 개폐 기능인 오토토글 기능 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

DIO to USB 컨버터

BASSO-1040UT/DIO

Locking USB Cable 적용

개요

BASSO-1040UT/DIO는 산업현장에서 널리 사용되는 접점 스위치, 센서 및 계측기 또는 제어 장치와 연결하여 사용되는 디지털 입력, 출력 장치들을 USB 2.0 규격으로 변환 통신하는 다기능 제품이다.
공장과 같은 산업현장에서는 PLC와 통신하거나 또는 PLC를 활용하여 기계 및 설비의 제어, 측정 등 다양한 영역에서 디지털 입출력 장치가 활용되며 BASSO-1040UT/DIO는 범용적인 USB 2.0 규격과 Modbus 프로토콜을 탑재하여 다양한 사용자 환경에 맞추어 신뢰성 있는 통신 기능을 제공하는 다기능 디바이스이다.

다양한 Application에 적용

USB 포트에 연결되어 원격지의 각종 센서 및 계측 장비를 손쉽게 통신, 제어, 모니터링에 활용할 수 있다.

Locking USB Cable 적용

시스템베이스(주)의 USB 시리얼 상품에는 Locking USB Cable이 적용되었고, 커넥터 부분에 잠금장치가 되어 있어 외부충격에 의해 USB가 쉽게 빠지는 것을 방지한다. 시중의 USB 커넥터와 호환성이 우수하고 사용이 용이하다. 이러한 장점으로 산업현장에서도 많이 사용된다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 설계된 BASSO-1040UT/DIO는 디지털 입출력과 USB 포트를 통해 인입되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

BASSO-1040UT/DIO에서 사용할 수 있는 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.
BASSO-IO Config: 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

USB

인터페이스	USB Type A
사양	USB Specification Rev 2.0, Full-Speed

소프트웨어

관리툴	BASSO-IO Config
설정	BASSO-IO Config
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

디지털

통신 포트 수	4 Ports(2xDI + 2xDO or 4xDI or 4xDO)
Digital Input	Dry & Wet Contact
Digital Input 모드	DI or Event Counter(1kHz)
Digital Output	Sink
Digital Output 모드	DO or Pulse Output(500Hz)
Output Current Rating	500mA per Channel
Isolation	1500Vrms for 1minute
전원(for Digital)	12 ~ 24V(Terminal Block)

SYSTEMBASE

사양

하드웨어

LED	RDY(Green), SRL(Red), IO1&3(Green), IO2&4(Yellow)
전원	DC 5 ~ 24V
크기	102.5(W) x 54.5(L) x 24.5(H) mm
무게	68g

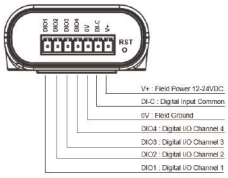
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5~95% 비 응축

인증

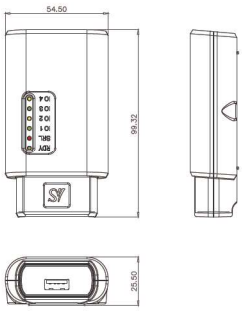
인증	KC, CE, FCC

핀 배시도



시수도

단위 : mm



주문 정보

BASSO-1040UT/DIO	BASSO-1040UT/DIO(설정핀 포함) 기본 : Locking USB 케이블 기본제공 선택 : Wall Mount & 브라켓 구매가능

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- Digital IO
  2x DI + 2x DO 또는 4x DI(Digital Input) 또는
  4x DO(Digital Output) 선택 가능
- Locking USB 케이블 제공
- 간편 설정을 위한 유틸리티 BASSO-IO Config 제공
- ±15kV ESD 보호 기능 내장
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

AI to USB 컨버터

BASSO-1040UT/AI

Locking USB Cable 적용

개요

BASSO-1040UT/AI 는 산업현장에서 사용되는 온도, 압력 등 아날로그 센서 데이터의 전압/전류 값을 입력 받아 USB 2.0 규격으로 변환 통신하는 USB to AI(Analog Input) 제품이다.
공장과 같은 산업현장에서는 모니터링, 계측, 제어 등을 위하여 다양한 아날로그 데이터가 발생하고 이를 수집, 전달 하기 위하여 다양한 형태로 가공된다. BASSO-1040UT/AI는 USB 인터페이스와 Modbus 프로토콜을 탑재하여 사용자 환경에 맞춘 신뢰성 있는 통신 기능을 제공하는 다기능 디바이스이다.

다양한 Application에 적용

USB 포트에 연결되어 원격지의 각종 센서 및 계측 장비를 손쉽게 통신, 제어, 모니터링에 활용할 수 있다.

Locking USB Cable 적용

시스템베이스(주)의 USB 시리얼 상품에는 Locking USB Cable이 적용되었고, 커넥터 부분에 잠금장치가 되어 있어 외부충격에 의해 USB 가 쉽게 빠지는 것을 방지한다. 시중의 USB 커넥터와 호환성이 우수하고 사용이 용이하다. 이러한 장점으로 산업현장에서도 많이 사용된다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 설계된 BASSO-1040UT/AI는 아날로그 입력, USB 포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

BASSO-1040UT/AI에서 사용할 수 있는 무료 유틸리티 프로그램을 제공한다.
BASSO-IO Config: 윈도우용 간편 설정 유틸리티로 손쉽고 간편하게 설정 기능을 제공한다.

사양

USB

인터페이스	USB Type A
사양	USB Specification Rev 2.0, Full-Speed

소프트웨어

관리툴	BASSO-IO Config
설정	BASSO-IO Config
O/S 지원	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상

아날로그

통신 포트 수	4 Ports(Single Ended)
Resolution	16 bits
Sampling Rate	100Hz
Analog Input 모드	4/20mA or 0-10VDC
Input Voltage Range	0(2) ~ 10V
Input Current Range	0(4) ~ 20mA
Isolation	1500Vrms for 1minute
전원 (for Analog)	12 ~ 24V(Terminal Block)

SYSTEMBASE

사양

하드웨어

LED	RDY(Green), SRL(Red), IO1&3(Green), IO2&4(Yellow)
전원	DC 5 ~ 24V
크기	102.5(W) x 54.5(L) x 24.5(H) mm
무게	68g

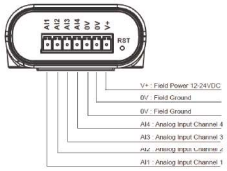
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5~95% 비 응축

인증

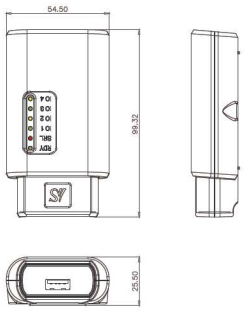
인증	KC, CE, FCC

핀 배시도



시수도

단위 : mm



주문 정보

BASSO-1040UT/AI	BASSO-1040UT/AI(설정핀 포함), Locking USB Cable, Wall Mount 브라켓(옵션)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- Analog Input 4 포트 : 전압 or 전류 선택가능
- Locking USB 케이블 제공
- 간편 설정을 위한 유틸리티 BASSO-ioConfig 제공
- ±15kV ESD 보호 기능 내장
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원

산업용 USB 허브

uGate-400H

개요

uGate-400H는 USB 2.0 High-Speed 480Mbps를 지원하는 산업용 4포트 USB 허브이다. 특히 동작온도 -40~85°C를 지원하고, ±8KV ESD 보호회로가 장착되어 극한의 환경에서 안정적인 동작을 보장한다. 그리고 외부 전원을 공급 시 각각의 USB 다운스트림 포트에 최대 500mA의 전원을 공급하기 때문에 대량 소비전력이 필요한 USB 장치를 연결하여 사용하여도 아무런 문제가 없다. 또한 외부 전원은 DC 12~48V의 넓은 전압을 지원하며, 전원을 공급하는 커넥터가 파워 잭의 형태와 터미널 블록 형태를 제공하는 이중 전원 공급을 지원하여 2개의 커넥터에 전원을 다른 전원 공급기에서 공급하는 경우 하나의 전원이 고장이 발생해도 안정적인 동작을 이루어 진다. 이런 이유로 uGate-400H는 산업 현장에 사용할 수 있는 안정적이고 뛰어난 USB 허브이다.

산업 동작온도 -40~85℃ 지원

uGate-400H는 최저온도 -40°C와 최고온도 85°C를 채택하고 IEC 60068-2-33에 의한 온도 변화 사이클과 IEC 60068-2-30 온습도 12+12시간 사이클에 따른 환경 시험을 통과하여 산업 동작온도인 -40~85°C와 95% 상대습도 하에서 안정적인 동작을 지원한다. 이는 아주 추운 한겨울과 고온 다습한 한여름 실내/외 산업 현장에서 기기의 정상적인 동작을 보장하여 주는 것을 말하며, uGate-400H가 갖는 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

Surge Protection

서지는 대부분 전원 케이블을 통해서 들어오며, 전류나 전압이 급격히 증가하는 전기적인 충격파를 말한다. 작은 서지가 자주 발생하면 부품을 열화 파괴시키고, 강한 서지는 회로를 회생 불능 상태로 만들어 버린다. 서지는 대부분 낙뢰에 의해서 발생하며, 전기적 개폐기의 기동에 의해서도 발생한다. 서지의 발생을 원천적으로 막을 수 없기 때문에 이에 대한 피해를 줄이기 위한 대책이 필요하다. uGate-400H는 내부에 10/1000μs 파형의 400W 서지 충격파에 대한 보호회로를 내장하여 내/외부 장치를 보호한다.

ESD Protection

사람이나 기타 ESD 발생원과의 접촉에 의하여 정전기가 방전하는 경우, 이 방전된 정전기에 의하여 전자부품이 열화 되거나 파괴가 된다. ESD에 의한 파괴를 막기 위하여 산업 현장 환경이나 작업자에 의한 방지책이 다양하게 제공되고 있으나 uGate-400H는 ESD 대책으로 IEC 61000-4-2에 의한 Contact ±4KV, Air ±8KV ESD 보호 기능이 내장되어 있다.

사양

USB

사양	USB Specification Rev 2.0, High-Speed
Upstream 포트	USB Type B Female Connector 1개
Downstream 포트	USB Type A Female Connector 4개(5V/500mA)
최고 통신 속도	480Mbps
보호기능	Contact ±4KV, Air ±8KV ESD로 부터 자체 보호

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5~95% 비 응축

전원 공급

입력 전압	12 ~ 48VDC
전원	DC12V/3A Adapter

하드웨어

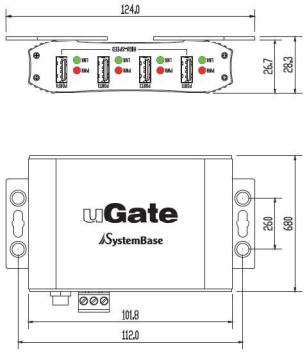
사이즈	68 × 101.23 × 26.71 mm
무게	160g(포장 및 기타 부속품 제외)

인증

인증	KC, CE, FCC

치수도

단위 : mm



주문 정보

uGate-400H	uGate-400H, Power Adapter(12V/3A), Wall Mount 브라켓

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- USB 2.0 High-Speed 480Mbps 지원
- 파워 잭과 터미널 블록을 통한 이중 전원 공급 지원
- DIN Rail 및 Wall Mount 가능
- DC 12~48V 외부 전원 지원
- 버스 전원과 외부 전원 선택 가능
- 외부 전원 사용시 각 USB 포트 별 최대 5V 500mA 공급
- 각 USB 포트 별 전원 및 링크 표시 LED 제공
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 10/1000μs 파형의 400W 서지 충격파로 부터 보호기능 내장
- Contact ±4KV, Air ±8KV ESD로부터 보호기능 내장

산업용 USB 허브

uGate-400S

개요

uGate-400S는 5Gbps Super-Speed를 지원하는 4 Port 산업용 USB Hub이다. USB Super-Speed는 USB 3.2 Gen 1×1 또는 USB 3.1 Gen 1 또는 USB 3.0 이라고 불리며 최대 5Gbps의 대역폭을 통해 고속 데이터 통신 기능을 제공한다. 시스템베이스의 uGate-400S는 USB 3.2 Gen 1×1를 지원함은 물론이거니와 산업용 온도 스펙 -40°C ~ 85°C를 지원하고, 외부 서지에 대한 뛰어난 보호 기능과 산업현장에서 널리 사용되는 최대 48VDC 전원 입력을 지원하는 고성능, 고 신뢰성을 자랑하는 USB Hub이다. 또한 Battery Charge Specification v1.2 호환하여 다양한 충전 모드를 지원하고, 포트 별 최대 5V/2A의 전원 공급 기능을 통해 어떤 USB 장치도 트러블 없이 사용 할 수 있다.

우수한 신뢰성

산업용 USB Hub인 uGate-400S는 산업현장에서 발생된 노이즈 및 Surge에 대해 우수한 보호기능을 제공한다. KC 및 IEC 규격의 61000-4.2, 61000-4.3, 61000-4.4를 충족하며, 포트 별 최대 15kV ESD 등급의 보호 기능을 제공한다. 또한 시스템베이스만의 기술력을 바탕으로 높은 신뢰도를 제공하는 부품을 통해 개발 된 uGate-400S는 기존 저가의 USB Hub와 비교 할 수 없는 아주 우수한 신뢰성을 제공한다.

산업용 온 습도 지원 및 다양한 전원 옵션 제공

시스템베이스의 uGate-400S는 산업용 온도 스펙 -40°C ~ 85°C 및 습도 5~90%의 동작조건하에서 안정적인 동작을 제공한다, 또한 다양한 산업 현장에서 활용 할 수 있는 전원 사양 및 입력 옵션을 통해 사용자 환경에 맞게 사용 가능하다.

BC v1.2 및 최대 2A 전원 공급

시스템베이스의 uGate-400S는 Battery Charge Specification v1.2의 다양한 충전 모드를 지원하고, 포트 별 최대 5V/2A의 전원 공급 기능을 통해 어떤 USB 장치도 Power Trouble 없이 활용 할 수 있다. 또한 이런 전원 공급 기능은 Upstream Port 케이블 연결을 해제되어도 사용 할 수 있다.

USB MTT로 최대 성능 및 뛰어난 호환성 제공

uGate-400S는 저가의 USB Hub에서 사용되는 STT를 지원하는 낮은 사양의 Hub가 아닌 MTT(Multi Transaction Translator)를 지원하여 사용자 환경하에서 최고의 성능을 제공한다.
또한 기존의 USB 2.0 또는 그 이하 규격의 어떤 USB 장치와도 연결 가능한 뛰어난 호환성을 제공하는 다기능, 고성능 디바이스이다.

사양

USB

사양	USB 3.2 Gen 1×1
사양(호환)	USB 1.1 / 2.0 FS / 2.0 HS
Upstream 포트	USB Type B Female Connector 1개
Downstream포트	USB Type A Female Connector 4개
최고 통신 속도	5Gbps
보호기능	Max. ±15KV ESD

전원 공급

입력 전압	12 ~ 48VDC
전원	DC12V/3A Adapter
전원 공급 (for Downstream Port)	Max. 5V/2A(Per Ports, BC v1.2 Support)

SYSTEMBASE

사양

하드웨어

LED	PWR(Red), Port 1/2/3/4(Red)
스위치	Power On/Off
사이즈	101.8(W) x 82.6(L) x 26.7(H)mm(Without T.B)
무게	192g(Without T.B)

동작 환경

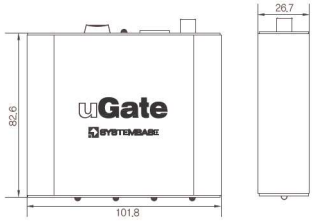
동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5~95% 비 응축

인증

인증	KC

시수도

단위 : mm



전원이중화로
사용 환경에 맞춰 전원 선택 가능

주문 정보

uGate-400S	uGate-400S, Power Adapter(12V/3A), USB Cable

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 산업용 USB 3.2 Gen 1×1, 4 포트 USB 허브
- 최고 통신 속도 5Gbps 지원(Super Speed)
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 최대 ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- 포트 별 최대 5V/2A 전원 공급 기능 제공
- Overvoltage, Overcurrent 보호기능 제공
- USB(Battery Charging Specification) BC v1.2 지원
- MTT 지원으로 최대 성능 제공
- USB 1.1, 2.0 하위 호환 지원

Serial to PCI 통신 카드

Multi-1/LPCI

개요

Multi-1/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다.
Multi-1/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-1/LPCI는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-1/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-1/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	1
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

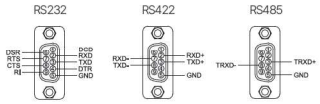
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

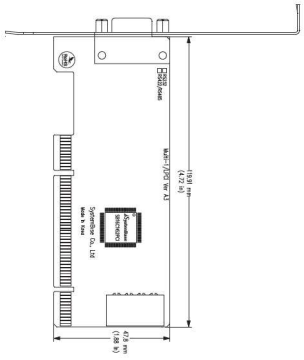
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-1/ LPCI 232	Multi-1/LPCI DB9 Male RS232 보드
Multi-1/ LPCI Combo	Multi-1/LPCI DB9 Male Combo (RS422/RS485) 보드

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 1 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-2/PCI

개요

Multi-2/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다.
Multi-2/PCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

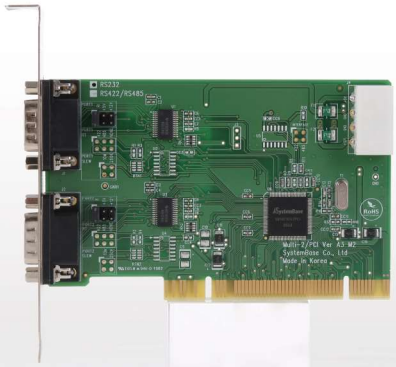
Multi-2/PCI는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2/PCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2/PCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.



SYSTEMBASE

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

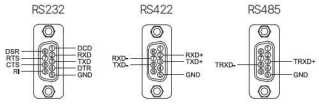
시리얼

통신 포트 수	2
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	15kV Surge protection
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

인증

인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



주문 정보

Multi-2/ PCI 232	Multi-2/PCI DB9 Male RS232 보드
Multi-2/ PCI Combo	Multi-2/PCI DB9 Male Combo(RS422/RS485) 보드

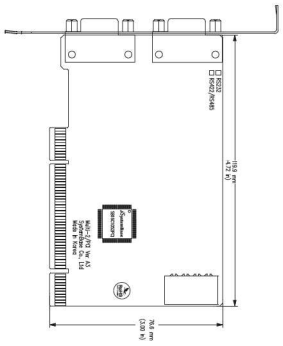
구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장
- ±2.5KV 옵토 아이솔레이션 기능 제공(ISO 모델만 적용)

치수도

단위 : mm



Serial to PCI 통신 카드

Multi-2C/LPCI

개요

Multi-2C/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2C/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2C/LPCI는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2C/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2C/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB25 Female
케이블	DB25 Male to DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	2
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

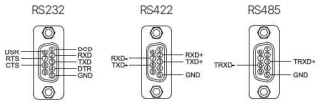
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

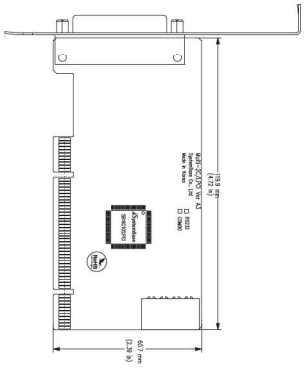
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-2C/ LPCI 232	Multi-2C/LPCI RS232 보드, DB25 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-2C/ LPCI Combo	Multi-2C/LPCI Combo(RS422/RS485) 보드, DB25 to DB9 Male 팬아웃 케이블

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 2 포트 시리얼 통신카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-4/LPCI

개요

Multi-4/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 9216Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다.
Multi-4/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4/LPCI는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Male
케이블	DB9 Female

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	4
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

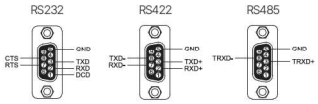
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

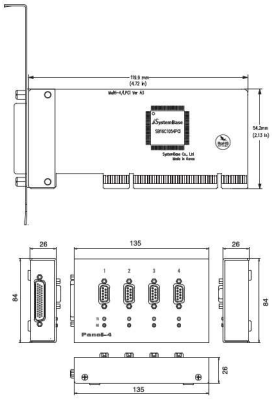
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-4/LPCI	Multi-4/LPCI 보드, DB44 케이블
Panel-4/232	Panel-4 Female RS232
Panel-4/Combo	Panel-4 Female Combo(RS422/485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-4C/LPCI

개요

Multi-4C/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰 성이 높다.
Multi-4C/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-4C/LPCI는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4C/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4C/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Female
케이블	DB44 Male to DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	4
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

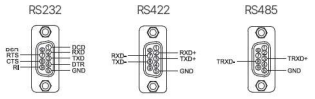
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

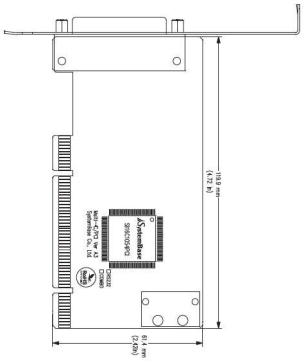
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-4C/ LPCI 232	Multi-4C/LPCI RS232 보드, DB44 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-4C/ LPCI Combo	Multi-4C/LPCI Combo(RS422/RS485) 보드, DB44 to DB9 Male 팬아웃 케이블

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-8/LPCI

개요

Multi-8/LPCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다.
Multi-8/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능은 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB44 Female
케이블	DB9 Female

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DCD, GND RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

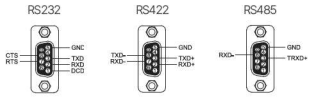
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

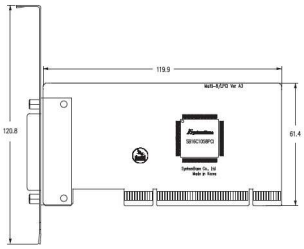
인증	KC, CE, FCC

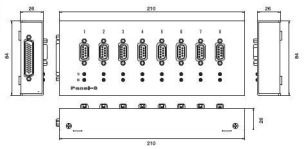
핀 배치도



치수도

단위 : mm





주문 정보

Multi-8/LPCI	Multi-8/LPCI 보드, DB44 케이블
Panel-8/232	Panel-8 DB9 Female RS232
Panel-8/Combo	Panel-8 DB9 Female Combo(RS422/RS485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-8C/PCI

개요

Multi-8C/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI를 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다.
Multi-8C/PCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8C/PCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8C/PCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의로기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB62 Female
케이블	DB62 Male to DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

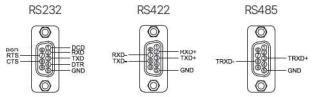
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

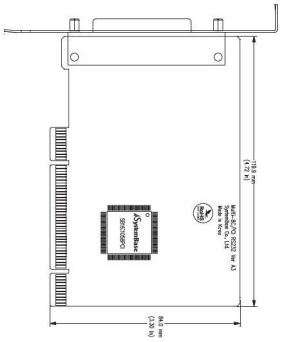
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8C/ PCI 232	Multi-8C/PCI RS232 보드, DC62 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-8C/ PCI Combo	Multi-8C/PCI Combo(RS422/RS485) 보드, DC62 to DB9 Male 팬아웃 케이블

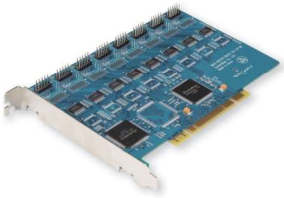
구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-8H/PCI



개요

Multi-8H/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-8H/PCI는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-8H/PCI는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 8포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상 시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DB9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-8H/PCI 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 함체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DB9 to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header(2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232
최고 통신 속도	921.6 Kbps(Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

SYSTEMBASE

사양

동작 환경

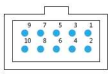
동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

인증	KC

핀 배치도

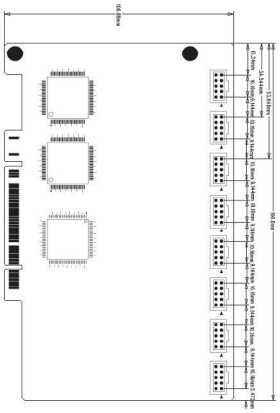
10P 핀 헤더 타입



핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8H/ PCI 232	Multi-8H/PCI 232 보드

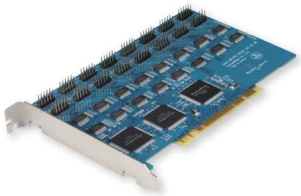
구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8 포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header(2 × 5) 8개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15kV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신 카드

Multi-16H/PCI



개요

Multi-16H/PCI는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-16H/PCI는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-16H/PCI는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 16포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상 시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DB9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-16H/PCI 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 함체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DB9 to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header(2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	16
인터페이스	RS232
최고 통신 속도	921.6 Kbps(Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

사양

동작 환경

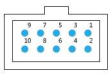
동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

인증	KC

핀 배치도

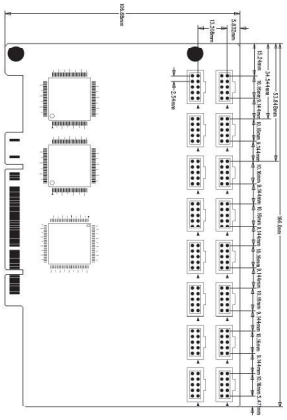
10P 핀 헤더 타입



핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8H/ PCI 232	Multi-16H/PCI 232 보드

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 16포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header(2 × 5) 16개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15kV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCI 통신카드

Multi-32/LPCI

개요

Multi-32/LPCI는 8 포트 단위로 확장 패널을 연결하여 최대 32 포트까지 사용 가능한 시리얼 통신 카드이다. 그리고 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착하여 뛰어난 성능을 발휘한다. SB4002A는 PCI 버스를 확장 가능한 형태의 MIO 버스를 만들며, SB16C1058 반도체는 범용 또는 MIO 버스용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-32/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-32/LPCI는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-32/LPCI은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Local Bus Specification Rev 2.3

하드웨어

PCI 버스 컨트롤러	SB4002A
UART	SB16C1058
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DB9 Male or DB9 Female(Depending on the Panels)

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	32(패널 4개 장착 시 32 포트 지원)
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

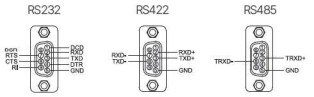
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

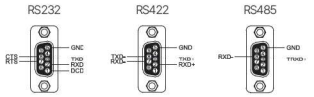
인증

인증	KC, CE, FCC

핀 배치도(DB9 Male)

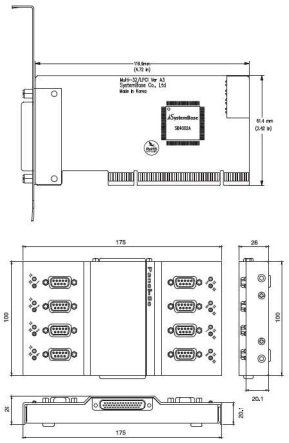


핀 배치도(DB9 Female)



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-32/LPCI	Multi-32/LPCI 보드, DB44 케이블
Panel-8E/ 232 Male	Panel-8e DB9 Male RS232
Panel-8E/ 232 Female	Panel-8e DB9 Female RS232
Panel-8E/ Combo Male	Panel-8e DB9 Male Combo(RS422/485)
Panel-8E/ Combo Female	Panel-8e DB9 Female Combo(RS422/485)

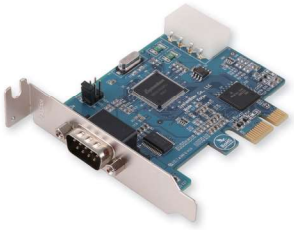
구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 32포트 시리얼 통신 카드와 확장 가능한 8포트 패널
- PCI와 PCI-X 버스 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-1/LPCIe



개요

Multi-1/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-1/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-1/LPCIe는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-1/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-1/LPCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	1
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

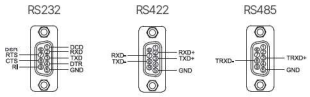
동작 환경

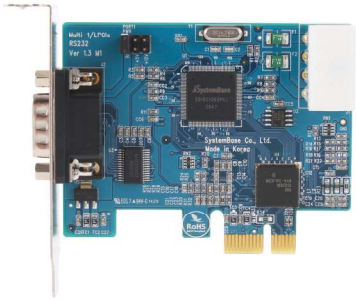
동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

인증	KC, CE, FCC

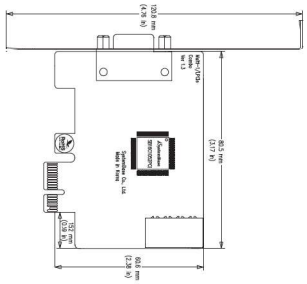
핀 배치도





치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-1/ LPCIe 232	Multi-1/LPCIe DB9 Male RS232 보드
Multi-1/ LPCIe Combo	Multi-1/LPCIe DB9 Male Combo(RS422/RS485) 보드

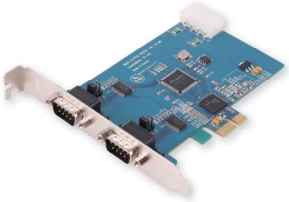
구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 1 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-2/PCIe



개요

Multi-2/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2/PCIe는 RS232와 RS422/485 통신 인터페이스를 지원하는 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2/PCIe는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2/PCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제 공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에 서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화 면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2/PCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제 한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능 이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	2
인터페이스	RS232, RS422/485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

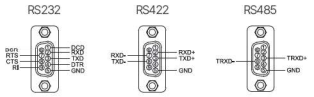
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

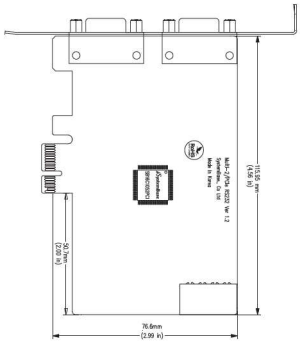
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-2/ PCIe 232	Multi-2/PCIe DB9 Male RS232 보드
Multi-2/ PCIe Combo	Multi-2/PCIe DB9 Male Combo 보드

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-2C/LPCIe

개요

Multi-2C/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1052PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1052PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-2C/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-2C/LPCIe는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-2C/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-2C/LPCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1052PCI
보드 커넥터	DB25 Female
케이블	DB25 Male to DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	2
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

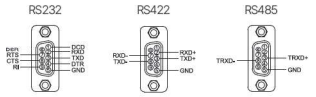
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

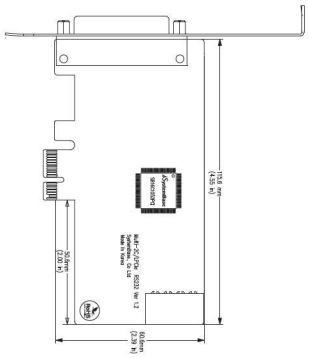
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-2C/ LPCIe 232	Multi-2C/LPCIe DB9 Male RS232 보드, DB25 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-2C/ LPCIe Combo	Multi-2C/LPCIe DB9 Male Combo(RS422/RS485) 보드, DB25 to DB9 Male 팬아웃 케이블

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 2 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-4/LPCIe

개요

Multi-4/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-4/LPCI는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4/LPCIe는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Male
케이블	DB9 Female

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	4
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

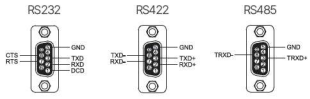
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

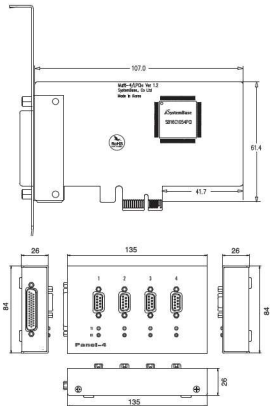
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-4/LPCIe	Multi-4/LPCIe 보드, DB44 케이블
Panel-4/232	Panel-4 Female RS232
Panel-4/Combo	Panel-4 Female Combo(RS422/RS485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-4C/LPCIe

개요

Multi-4C/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1054PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1054PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-4C/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

9번핀을 통한 전원공급

Multi-4C/LPCIe는 DB9 9번 핀을 통하여 +5V나 +12V를 점퍼 세팅을 통하여 RI 신호선을 대신하여 외부로 공급할 수 있다. 이 기능은 시스템베이스가 세계 최초로 채택한 방식인데 바코드 리더기 등에 간단히 전원을 공급할 수 있다. 즉 전원 아답터 등이 필요 없어 추가적인 비용을 줄일 수 있으며, 깨끗한 환경 제공과 유지보수에 많은 이점이 있다.

오토 토글링의 편의성

Multi-4C/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-4C/LPCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1054PCI
보드 커넥터	DB44 Male
케이블	DB9 Female

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	4
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI(+5V 또는 +12V 가능) RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD--
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

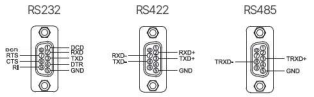
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

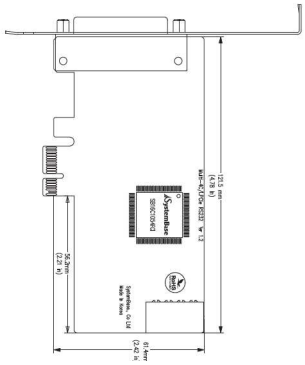
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-4C/ LPCIe 232	Multi-4C/LPCIe RS232 보드, DB44 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-4C/ LPCIe Combo	Multi-4C/LPCIe Combo(RS422/RS485) 보드, DB44 to DB9 Male 팬아웃 케이블

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 4 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- DB9 커넥터 9번 핀을 통하여 +5V 또는 +12V 전원 공급
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-8/LPCIe

개요

Multi-8/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8/LPCIe는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB44 Female
케이블	DB9 Female

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
통신 포트 수	8
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DCD, GND RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	하드웨어 또는 소프트웨어에 의한 RTS/CTS, XON/XOFF 제어
통신 신호 충돌 방지	소프트웨어에 의한 오토 토글링 제어

SYSTEMBASE

사양

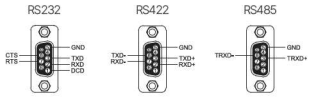
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

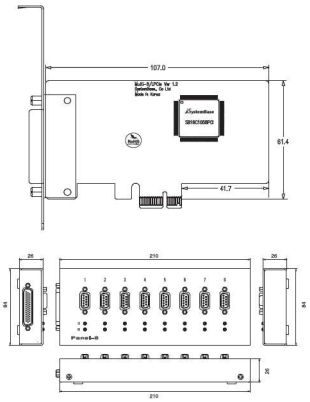
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8/LPCIe	Multi-8/LPCIe 보드, DB44 케이블
Panel-8/232	Panel-8 DB9 Female RS232
Panel-8/Combo	Panel-8 DB9 Female Combo(RS422/RS485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-8C/LPCIe

개요

Multi-8C/LPCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장 하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8C/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8C/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 소프트웨어 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8C/LPCIe는 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	VHDCI-68
케이블	VHDCI-68 to DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

SYSTEMBASE

사양

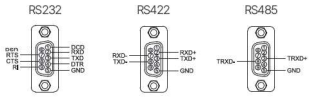
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

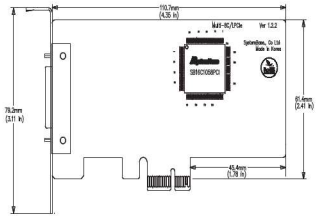
인증	KC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8C/ LPCIe 232	Multi-8C/LPCIe 232 보드, VHDCI-68 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-8C/ LPCIe combo	Multi-8C/LPCIe combo 보드, VHDCI-68 to DB9 Male 팬아웃 케이블

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-8C/PCIe

개요

Multi-8C/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB16C1058PCI와 PCIe to PCI 브릿지칩을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058PCI 반도체는 PCI 버스 전용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-8C/PCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-8C/PCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-8C/PCIe은 RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

컨트롤러	SB16C1058PCI
보드 커넥터	DB62 Female
케이블	DB62 Male to DB9 Male

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	921.6Kbps
신호선	RS232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

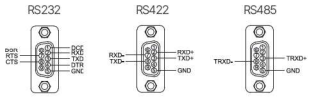
동작 환경

동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

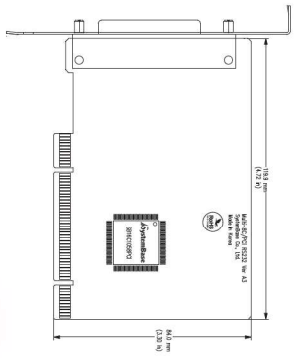
인증	KC, CE, FCC

핀 배치도



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-8C/ PCIe 232	Multi-8C/PCIe RS232 보드, DC62 to DB9 Male 팬아웃 케이블
Multi-8C/ PCIe Combo	Multi-8C/PCIe Combo(RS422/RS485) 보드, DC62 to DB9 Male 팬아웃 케이블

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8 포트 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-8H/PCIe

개요

Multi-8H/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-8H/PCIe는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-8H/PCIe는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 8포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상 시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DB9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-8H/PCIe 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 함체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DB9 to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header(2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	8
인터페이스	RS232
최고 통신 속도	921.6 Kbps(Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

SYSTEMBASE

사양

동작 환경

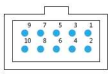
동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

인증	KC

핀 배치도

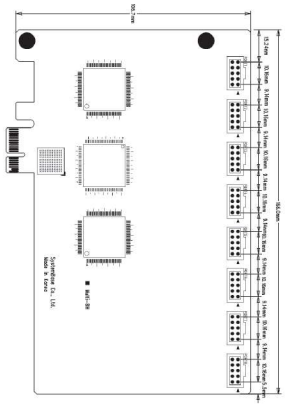
10P 핀 헤더 타입

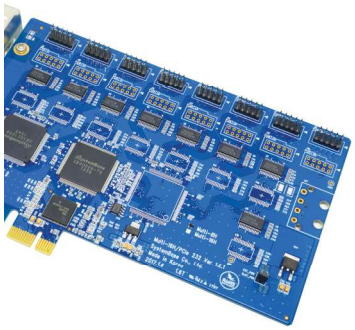


핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC

치수도

단위 : mm





주문 정보

Multi-8H/ PCIe 232	Multi-8H/PCIe 232 보드

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 8포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header(2 × 5) 8개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15kV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-16H/PCIe

개요

Multi-16H/PCIe는 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058을 장착한 시리얼 통신 카드이다. SB16C1058은 시스템베이스가 자체 개발한 고성능 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 FIFO가 탑재하였으며, 통신속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 신뢰성이 높다. Multi-16H/PCIe는 사무자동화, 공장자동화 등 다양한 분야에서 사용된다.

고속 시리얼 통신

Multi-16H/PCIe는 고성능 UART 콘트롤러인 SB16C1058이 장착되어 있다. SB16C1058에는 세계 최대 크기의 256-바이트 송수신 FIFO가 내장되어 있어, 최고 통신 속도로 16포트를 동시에 송수신하여도 CPU의 Overhead를 현저하게 감소시켜 송수신 성능을 비약적으로 향상 시킬 수 있다. 이를 통해 통신 중 오버런 에러가 발생되지 않으며, 저 사양의 시스템에서도 원활한 통신 성능을 제공한다.

커스터마이징이 간편한 Pin Header 시리얼 인터페이스

기존 시리얼 카드는 DB9 커넥터나 DB44등 PC 외부로 돌출된 커넥터를 통해 시리얼 커넥션을 제공하였다. 그러나 Multi-16H/PCIe 시리얼 카드는 외부로 돌출된 커넥터를 제공하지 않으며 시중에서 가장 널리 사용되는 2.54mm Pin Header를 통해 시리얼 통신 신호가 입출력 된다. 이는 일반 PC가 아닌 특수 목적 제어 기기용 커넥션으로 함체 내부에서 다양한 시리얼 장치들과 통신할 수 있도록 개발 된 제품이다. 연결 또한 매우 단순하며 커스터마이징된 케이블을 사용하거나 또는 시중에서 손쉽게 구할 수 있는 DB9 to 10 Pin Header 케이블(DB 9 Pin Male to 10 Pin(2.54mm Pitch) Female Connector IDC Ribbon Cable)을 구매하여 사용하면 된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

PCI 컨트롤러	SB4002A
UART 컨트롤러	SB16C1058
시리얼 커넥터	10Pin Header(2.54mm pitch, 2X5)

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

시리얼

통신 포트 수	16
인터페이스	RS232
최고 통신 속도	921.6 Kbps(Full Throughput 경우 230.4kbps 권장)
신호선	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF

사양

동작 환경

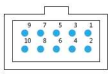
동작 온도	0 ~ 50°C
보관 온도	-20 ~ 70°C
습도	5~95% 비 응축

인증

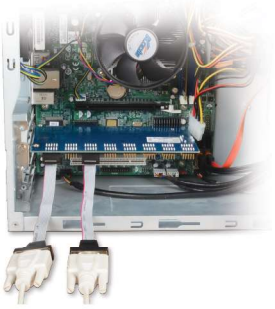
인증	KC

핀 배치도

10P 핀 헤더 타입

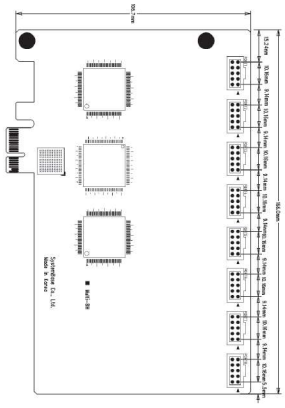


핀번호	신호이름	핀번호	신호이름
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-16H/ PCIe 232	Multi-16H/PCIe 232 보드

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 16포트 핀 타입 시리얼 통신 카드
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256바이트 송수신 FIFO 사이즈
- 외부 결선용 2.54mm Pin Header(2 × 5) 16개 제공
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원
- ±15kV 전기 충격 신호로부터 자체 보호기능 내장

Serial to PCIe 통신 카드

Multi-32/LPCIe

개요

Multi-32/LPCIe는 8 포트 단위로 확장 패널을 연결하여 최대 32 포트까지 사용 가능한 시리얼 통신 카드이다. 그리고 시스템베이스가 개발한 강력한 반도체인 SB4002A와 SB16C1058, 그리고 PCIe to PCI 브릿지를 장착하여 뛰어난 성능을 발휘한다. SB4002A는 PCIe to PCI 브릿지에서 나온 PCI 버스를 확장 가능한 형태의 MIO 버스를 만들며, SB16C1058 반도체는 범용 또는 MIO 버스용 UART로 세계 최대 크기의 256-바이트 사이즈를 가진 송수신 FIFO를 가졌으며, 통신 속도 921.6Kbps에서도 오버런을 발생시키지 않는 성능을 보유하고 있다. 또한 시리얼 통신에 필요한 다양하고 부가적인 기능들을 내장하고 있어 추가적인 부품이 필요하지 않아 적은 수의 부품으로 회로를 구성할 수 있어 신뢰성이 높다. Multi-32/LPCIe는 RS232와 RS422/RS485(Combo) 통신 인터페이스를 지원하는 2가지 모델이 있으며, 사무 자동화, 공장 자동화용 등 다양한 부문에서 사용된다.

오토 토글링의 편의성

Multi-32/LPCIe는 RS422/RS485 통신을 위한 오토 토글링 기능을 제공한다. 이 기능은 RS422의 멀티드롭 망이 구성되거나 RS485 망에서 출력 신호끼리 충돌 나는 것을 막아주는 역할을 한다. 이 기능이 하드웨어 또는 소프트웨어적으로 제공되기 때문에 간단하게 셋업 화면에서 세팅만 해주면 되는 편리한 기능이다.

슬루 레이트 제한 기능

Multi-32/LPCIe RS422/RS485 인터페이스 통신 시, 슬루 레이트 제한 기능을 가지고 있다. 슬루 레이트 제한 기능이란 데이터 통신 시에 전자파 방출을 억제해 주는 기능이다. 데이터 통신 시에 발생되는 잡음에 의하여 의료기기 등에서 장치가 오동작을 하는 경우가 발생하거나 통신 데이터가 잘못 전달되는 경우가 있다. 이러한 잡음이 발생하지 않도록 하여 주는 기능이 슬루 레이트 제한 기능이다. 하지만 이 기능이 활성화 되면 최고 통신 속도는 250Kbps로 제한된다. 이런 기능은 병원, 연구실 등 전자파에 민감한 환경에서 주로 사용된다.

사양

버스 인터페이스

사양	PCI Express Base Specification Rev 2.0

하드웨어

PCI 버스 컨트롤러	SB4002A
UART	SB16C1058
보드 커넥터	DB44 Male
패널 커넥터	DB9 Male or DB9 Female (Depending on the Panels)

시리얼

통신 포트 수	8(패널 4개 장착 시 32 포트 지원)
인터페이스	RS232, RS422/RS485(Combo)
최고 통신 속도	230.4Kbps
신호선	S232: TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485: TRXD+, TRXD-
보호기능	±15KV 충격 전기신호로부터 자체 보호
흐름 제어	RTS/CTS, XON/XOFF
통신 신호 충돌 방지	Auto Toggling

사양

소프트웨어

운영체제	Windows 7 이상, Windows Server 2008 이상, 리눅스
유틸리티	TestView™

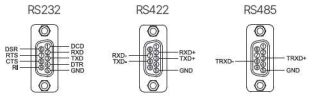
인증

인증	KC, CE, FCC

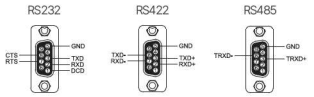
동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5~95% 비 응축

핀 배치도(DB9 Male)

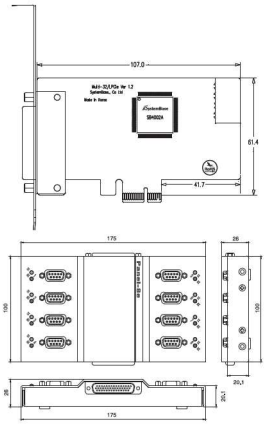


핀 배치도(DB9 Female)



치수도

단위 : mm



주문 정보

Multi-32/ LPCIe	Multi-32/LPCIe보드, DB44 케이블
Panel-8E/ 232 Male	Panel 8e DB9 Male RS232
Panel-8E/ 232 Female	Panel-8e DB9 Female RS232
Panel-8E/ Combo Male	Panel-8e DB9 Male Combo(RS422/485)
Panel-8E/ Combo Female	Panel-8e DB9 Female Combo(RS422/485)

구매 문의 : sales@sysbas.com

특징

- 32 포트 시리얼 통신 카드와 확장 가능한 8포트 패널
- PCI Express Base Specification Rev 2.0 지원
- RS232 또는 RS422/RS485(Combo) 시리얼 인터페이스 제공
- 세계 최대 크기의 256 바이트 송수신 FIFO 사이즈
- RS422/RS485 통신 인터페이스를 위한 오토 토글링 지원
- 통신할 때 전자파 방출을 막기 위한 슬루 레이트 제한 기능 제공
- ±15KV 충격 전기 신호로부터 자체 보호기능 내장
- 최고 921.6Kbps 통신 속도 지원