

# SG-2041DIL



## 특징

- 최고 통신 속도 921.6Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 4포트의 RS232/422/485 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

## 개요

SG-2041DIL은 이더넷 네트워크를 통하여 언제 어디서나 DE9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 4포트형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 SG-2041DIL은 최고 921.6Kbps의 시리얼 통신 속도를 지원하며 RS232/422/485 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 활용 할 수 있는 다재 다능한 디바이스 서버이다.

### 산업용 환경에 맞춘 이중 파워 시스템 제공

SG-2041DIL은 다양한 사용자 환경에 맞추어 유연하게 활용 가능한 산업용규격의 이중 파워 시스템을 제공한다. 불안정한 산업현장의 전원 환경을 고려하여 설계된 SG-2041DIL은 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-2041DIL은 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-2041DIL의 높은 신뢰성과 안정성을 대변해 준다.

### 향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 SG-2041DIL은 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 발생하는 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 Test하는 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
랜(LAN)	10/100Mbps RJ45 Port x 2 (Auto-MDIX지원)

### 시리얼

통신 포트 수	4 Serial Ports
프로토콜	COM Redirector, Server/Client (TCP/UDP), TCP Broadcast/Multiplex, MODBUS ASCII/RTU
인터페이스	RS232/422/485 (DB9)
통신 속도	Max. 921.6Kbps
신호	RS232: TXD, RXD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND 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

### 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	DC12V/3A Adapter(Screw Type) Terminal Block(VCC/GND/FGND) Consumption: 2W
크기	237(W) x 143.6(L) x 48.7(H)mm
무게	963.8g

### 동작 환경

동작온도	-40 ~ 85°C
보관온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

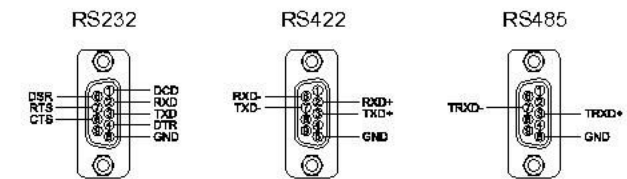
### 인증

KC, CE
--------

## 주문 정보

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

## 핀 배치도



## 치수도

