# SUN용 키보드 컨버터
## 사용 설명서

KP-S

ATTA SYSTEM

*** 주　의 ***

KP-S 키보드 CONVERTER는 아타 시스템에서 개발하여 제작하였으며, 동 컨버터의 H/W & S/W의 저작권은 아타 시스템에서 가지고 있으므로, 당사의 동의 없이 본 제품의 DATA 및 H/W의 일부 또는 전부를 무단 복제하는 것은 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 민·형사상의 처벌을 받게 됨을 알려 드립니다.

1) ATTA SYSTEM에서 판매하는 모든 제품의 전원은 국내용으로(220V 60HZ) 설계되어 있습니다. 만일 외국에서 사용해야 할 경우 반드시 당사의 기술팀과 협의하여 주시기 바랍니다.

2) 만일 그렇지 않고 외국에서 사용할 경우 전원부와 그 외 부분에 심각한 손상을 가져올 수 있습니다.

본 설명서는 2013년 1월 1일을 기준으로 만들어졌습니다.
기능의 보강을 위하여 내용이 예고 없이 변경될 수 있으며, 변경된 내용이나 추후에 변경된 사항 또는 제품과 일치하지 않는 내용은 차후 보완될 설명서를 통하여 수정되어질 것입니다.

(C) COPYRIGHT　아타 시스템 2013년 1월

■ 인사말

저희 회사 제품을 구매하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 설명서는 아타 시스템의 KP-S 키보드 CONVERTER에 대한 설명이 되어 있으니, 사용하시기 전에 설명서를 끝까지 잘 읽어 보시고 컨버터를 최대한 편리하게 사용하여 주십시오.

# 1. 특 징

① 모든 종류의 SUN 서버(8P MINI DIN 키보드 사용 서버)에 연결하여 사용하실 수 있습니다.

② 컨버터에 SUN 부팅 시 키보드와 마우스 에뮬레이션 기능을 내장하고 있어, 다른 서버 사용 중에도 SUN만 재 부팅을 하실 수 있으며, 용도에 따라 SUN 키보드 에뮬레이션만 하는 제품으로 사용하실 수 있습니다.

③ 별도의 전원이 필요치 않습니다.(키보드 PORT 전원 사용)

④ SUN 전원 사용에 따라 일어날 수도 있는 과부하에 대한 보호회로가 완벽하게 설계되어 있습니다.(POLY SWITCH 내장)

⑤ 컨버터 내에 WATCH DOG 기능을 내장하고 있어 컨버터가 만에 하나 동작을 안 할 경우 자동으로 컨버터에 RESET이 걸려 복구됩니다.

⑥ 컨버터의 동작 상태를 확인할 수 있는 RUN LED가 있어 항상 컨버터의 상태를 확인할 수 있습니다.

⑦ 키보드와 마우스를 작동 시 각 LED가 점등되어 동작 여부를 쉽게 확인할 수 있습니다.

⑧ SUN KEY BOARD의 특수 FUN KEY를 지원합니다.

⑨ 컨버터의 PS/2 출력은 표준으로 설계가 되어 있으므로, PS/2용 마우스나 키보드를 바로 사용할 수도 있고, 다른 제품(KVM 스위치)에 연결을 해서 간접적으로 사용도 가능합니다.

## 2. 규 격

| 제 품 용 도 | SUN PS/2 TO PS/2 컨버터 |
|---|---|
| 사용 서버 | SUN PS/2 (MINI DIN 8P) |
| 사용 KEYBOARD, 마우스 | 일반 PS/2 TYPE 전용 |
| 에뮬레이션 기능 | 기능 내장 |
| 한글 키보드 값 | 지원 |
| 한자 키보드 값 | 지원 |
| SUN 특수 FUN 키 | 지원 |
| WATCH DOG | 기능 내장 |
| WAKE UP 기능 | 기능 내장 |
| 입력 사용 콘넥터 | 8PIN MINI DIN |
| 출력 사용 콘넥터 | MINI DIN 6P |
| 표시 LED | RUN, KEYBOARD, MOUSE |
| 전원 보호 장치 | PORY SWITCH 내장 |
| 사용 전원 | SUN PS/2 PORT 전원 |

## 3. 설치 방법 및 주의 사항

① CABLE 연결 시 서버의 전원은 반드시 OFF한 후 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 각 기기에 치명적인 손상을 줄 수도 있습니다.

② 8PIN CABLE을 SUN 서버의 PS/2 키보드 콘넥터와 컨버터 입력 쪽에 연결 합니다.
만일 SUN 서버의 전원을 OFF하지 못할 경우에는 케이블을 그냥 연결한 후 서버의 시스템 홀드 상태를 해제하여야 합니다.

즉, SUN 장비는 순간적으로 키보드가 빠지고 다시 연결을 하면 시스템이 정지되니 다시 복구를 하시면 됩니다.(복구 명령 OK가 화면에 나오면 “GO”를 입력)

③ 컨버터에 출력 쪽에 PS/2 용 키보드와 마우스를 연결합니다.(그림 참조)

## 4. CABLE 사용 시 주의 사항

① 컨버터에서 SUN 서버 키보드 콘넥터까지 가는 케이블은 제품 구입 시 포함되어 있습니다. 설치 시 하얀 쪽을 SUN 서버로 검은 쪽을 SUN 컨버터 쪽으로 연결하여 주시기 바랍니다.

② 제품에 포함이 되어 있는 CABLE은 1 : 1 케이블이므로 분실 시 기존 SUN용 키보드에 연결된 케이블을 분리하여 사용하셔도 되나 다른 케이블은 사용 시 주의하시기 바랍니다.

## 5. 사용 방법

① CABLE 연결 후 SUN 서버의 전원을 ON하면 컨버터가 동작을 하며, 정상일 경우 컨버터의 RUN LED가 계속 점등이 됩니다.

② LED가 계속 점등을 하면 일단 컨버터의 기능은 정상적이며, SUN이 부팅이 완료된 후 마우스와 키보드를 움직이면 거기에 해당하는 LED가 움직일 때마다 점등을 합니다. 그러면 컨버터의 기능은 이상이 없는 것입니다.

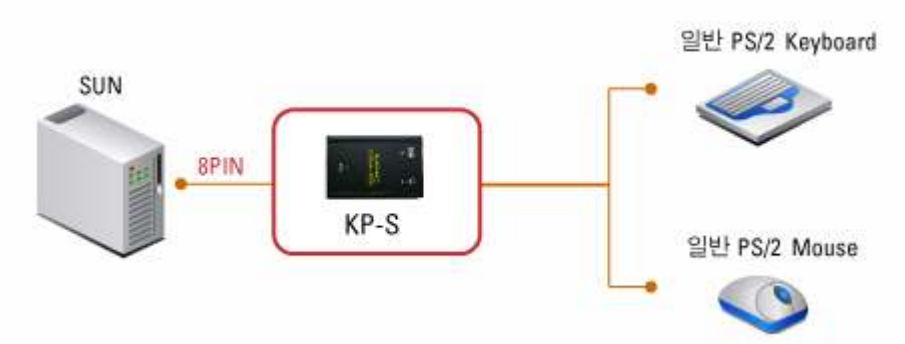
③ SUN의 특수 FUN KEY는 다음 장의 키 조합으로 사용을 하실 수 있습니다.

※ SUN 특수 FUN KEY에 대한 PS/2 키보드 값

| SUN | PS/2 | SUN | PS/2 |
|---|---|---|---|
| Stop | APPS+F1 | Paste | APPS+F8 |
| Again | APPS+F2 | Find | APPS+F9 |
| Props | APPS+F3 | Cut | APPS+F10 |
| Undo | APPS+F4 | Help | APPS+F11 |
| Front | APPS+F5 | Volume Up | APPS+↑ |
| Copy | APPS+F6 | Volume Down | APPS+↓ |
| Open | APPS+F7 | Volume Off | APPS+← |

※ APPS : KEY BOARD 자판의 오른쪽에 있는 윈도우와 CTRL KEY 가운데 있는 KEY

## 6. 사용 예

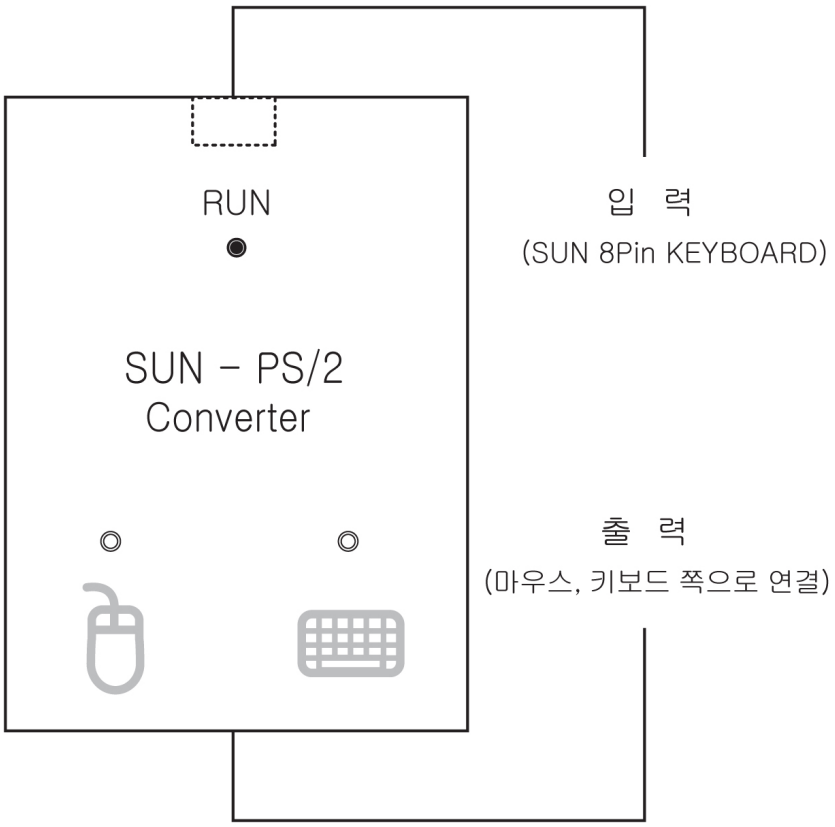



## 7. 키보드 & 마우스 사용 시 주의 사항

SUN 서버에서 컨버터를 사용하는 키보드 & 마우스는 일반적인 PS/2용을 사용하실 수 있습니다.

당사의 TEST 결과로는 시중의 모든 제품이 사용 가능하지만, 만에 하나 당사의 설계 범위를 넘는 오차를 가진 제품은 동작을 안 할 수도 있으니, 이 때에는 다른 것으로 교체하여 주시기 바랍니다.

## 8. 제품의 부품 별 기능 설명




**① RUN LED**

이 LED는 SUN 서버 ON 시 컨버터에 전원이 들어가면 자동으로 컨버터의 상태를 확인하여 정상 기능이면 계속 점등을 하는 감시용 LED입니다.

**② 마우스 LED**

이 LED는 마우스를 움직일 때마다 LED가 점등합니다.

**③ 키보드 LED**

이 LED는 키보드를 KEY IN할 경우 LED가 점등합니다.

**④ POWER SWITCH**

SUN 서버 전원 SWITCH입니다. SUN용 키보드의 POWER SWITCH와 같은 역할을 합니다. 단 ON 기능만 가능합니다.

**⑤ RESET SWITCH**

이 SWITCH는 컨버터의 기능을 초기화하는 SWITCH입니다.

**⑥ 마우스 콘넥터**

PS/2용 마우스를 연결하는 콘넥터입니다.

**⑦ 키보드 콘넥터**

PS/2용 키보드를 연결하는 콘넥터입니다.

**⑧ SUN 콘넥터**

SUN 서버로 연결하는 콘넥터입니다.

## 9. 기 타

상기에 설명된 사용 설명서보다 더 자세한 내용을 필요로 할 경우나, 기술 문의나 기타 문제 문제가 발생 시 아래의 연락처로 연락바랍니다.


**상 호 : ATTA SYSTEM**
**전 화 : (02) 462-6891. FAX : (02) 462-6892**
**주 소 : 서울특별시 성동구 성수동 2가 573-7 선 빌딩 302호**
**홈 페이지 : http://www.atta.co.kr, E - MAIL : atta@atta.co.kr**


## 10. 제품 서비스

◈ A/S 보증과 제품 서비스

A/S는 구입으로부터 1년간 무상으로 해드리며 1년이 지나면 실비의 A/S비를 받습니다. 자세한 보증내역은 보증서를 참고하십시오.

## 11. 보 증 서

ATTA SYSTEM의 키보드 CONVERTER를 구입하여 주셔서 감사합니다.
본 제품은 당사의 다단계 정밀 검사에 합격한 제품으로서, 만일 사용 중에 고장이 발생할 경우 아래의 보증 내역에 준하여 A/S를 해드립니다.

### 1) 무상보증

① 구입하신 날로부터 무상 보증기간 내(1년)에 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우

### 2) 유상보증

① 구입하신 날로부터 무상보증기간(1년)이 경과한 경우
② 취급 부주의에 의한 경우(사용전압, 파손, 이물질 투입)
③ 화재, 낙뢰, 전기문제, 수해 및 천재지변 시
④ 당사의 직원이 아닌 사람이 수리를 하여 고장이 난 경우
⑤ 제품의 S/N NO를 확인할 수 없는 경우

### 3) 기재사항

| 제 품 명 | SUN 용 키보드 컨버터 |
|---|---|
| MODEL NO | SUN TO PS/2 |
| S/N NO | |
| 판매 대리점명 | |
| 판매 일자 | |
| 구입 회사명 | |