

---

# 초고속 프린터 BUFFER

## 사용 설명서

---

K-1604P



ATTA SYSTEM

**\* 주 의 \***

K-1604P는 아타 시스템에서 개발하여 제작하였으며, 프린터 BUFFER의 H/W & S/W의 저작권은 아타 시스템에서 가지고 있으므로, 당사의 동의 없이 본 제품의 O/S 및 H/W의 일부 또는 전부를 무단 복제하는 것은 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 제재를 받으며, 민·형사상의 처벌도 같이 받게 됨을 알려 드립니다.

- 1) ATTA SYSTEM에서 판매하는 모든 제품의 전원은 국내용으로(220V 60HZ) 설계 되어 있습니다. 만일 외국에서 사용해야 할 경우 반드시 당사의 기술팀과 협의 하여 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 ATTA SYSTEM의 K-1604P 모델의 프린터 BUFFER를 편리하게 사용 할 수 있도록 설명되어 있으니, 사용하시기 전에 설명서를 잘 읽어보시고, BUFFER를 최대한 편리하게 사용하여 주십시오.

## 1. 특 징

- ① CPU에 32BIT DSP 전용 I.C를 사용하여 DATA의 입력 속도가 최소 200KBYTE/SEC 이상의 초고속입니다.
- ② BUFFER의 메모리가 대용량입니다.(16MB or 64MB)
- ③ 프린터 선택 방법이 가장 단순하며 동시에 4대까지 DATA를 보낼 수 있습니다.
- ④ 프린터 에뮬레이션만 맞으면 프린터의 기종에 관계없이 다른 프린터도 동시에 프린트를 할 수 있습니다.
- ⑤ 프린트 시 내장 BUFFER 메모리의 전체 사용량을 확인할 수 있는 기능이 있습니다.
- ⑥ 프린터의 준비 및 DATA의 전송 상태를 항상 확인 할 수 있는 기능이 내장되어 있습니다.
- ⑦ 전원 ON 시 항상 메모리를 자동으로 TEST한 후 동작하여 이상 징후를 사전에 방지할 수 있습니다.
- ⑧ 동작 시 BUFFER의 CPU 상태를 항상 확인할 수 있는 기능이 내장되어 있어 오동작의 여부를 확인이 가능합니다.
- ⑨ 출력 프린터를 1-4까지 간단하게 스위치로 선택 할 수가 있습니다.

## 2. 규 격

모 델 명	K-1604P
버퍼 메모리	16MB or 64MB
입·출력 PORT	CENTRONICS 표준 TYPE
양방향 통신 지원	현재 삼보 INK JET만 가능
사용 콘넥터	DB-25 FEMALE
입력 PORT(COMPUTER)	1EA
출력 PORT(PRINTER)	4EA
프린터 선택 방식	DIP S/W 선택 방법
DATA 입력 속도	최소 200KBYTE/SEC 이상
DATA 출력 방식	2대 이상 동시 출력 방식
메모리 표시 방식	사용 %로 표시
메모리 사용 방식	출력 기기의 1/N
메모리 SELF TEST	1MB 단위로 TEST
사용 전압	DC 5V 1A 아답터
SIZE	185mm * 157mm * 70mm
부 속 물	전용 아답터

## 3. 설치방법

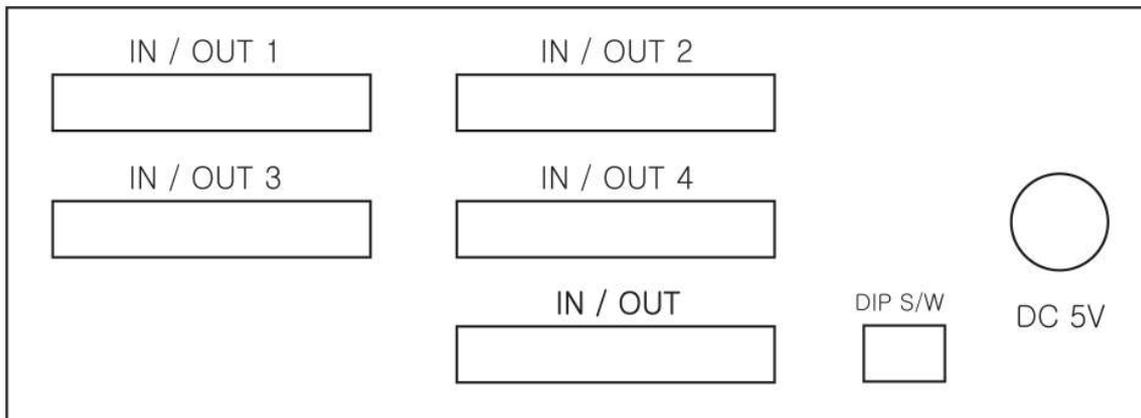
### 1) 설치 시 주의사항

- ① 설치 시 반드시 사용 전압을 확인 한 후 아답터를 전원 콘센트에 연결 하십시오.  
(출고 시 AC 220V)
- ② CABLE 연결 시 컴퓨터 및 각 프린터의 전원은 반드시 OFF한 후 설치하십시오.  
그렇지 않을 경우 각 기기에 치명적인 손상을 줄 수도 있습니다.
- ③ 사용하는 각 컴퓨터와 프린터는 가급적 동일 전압과 동일 A.C 라인을 사용하는  
것이 기계보호 상 유리하며, 380V를 분기하여 220V를 사용 할 경우 반드시 프레  
임 접지를 하는 것이 전기 사용상 안전합니다.
- ④ 만일 그렇지 않을 경우, AC 라인에 따라 F.G의 전위차가 발생하여 BUFFER나 혹  
은 컴퓨터의 각 PORT가 파손될 수가 있으니 주의하기 바랍니다.

## 2) 설치 방법

- ① CABLE 연결 전에 COMPUTER, DATA BUFFER, 그리고 PRINTER 전원은 반드시 OFF시켜 주십시오.
- ② 현재 컴퓨터에서 PRINTER로 연결하여 사용하시던 CABLE은 컴퓨터에서부터 분리하여 DATA BUFFER의 뒷면의 콘넥터 중 IN/OUT1~IN/OUT4이라고 인쇄된 콘넥터에 연결하여 주십시오.(제품 뒷면 그림 참조)
- ③ 그리고 DATA BUFFER와 컴퓨터 간에는 양쪽에 25PIN 콘넥터를 사용한 CABLE을 (프린터 공유기용 1:1 CABLE)사용하여 컴퓨터와 DATA BUFFER의 뒷면의 콘넥터 중 IN이라고 인쇄된 콘넥터에 연결합니다. (제품 뒷면 그림 참조)
- ④ 1, 2, 3항을 다시 한번 확인한 후 각 장치에 전원을 ON 시킵니다.  
(전원 ON 시에는 동시나 COMPUTER → DATA BUFFER → PRINTER 순으로 ON시켜 주십시오.)
- ⑤ 전원이 ON이 되면 DATA BUFFER는 자동으로 메모리를 TEST한 후 동작합니다.
- ⑥ 전원을 OFF할 시에는 동시 혹은 PRINTER → DATA BUFFER → COMPUTER 순으로 OFF하십시오.

### 3-1. 제품 뒷면



## 4. CABLE 사용 시 주의 사항

- ① 동 제품은 DATA의 전송 속도가 일반 제품에 비해 약 20배 정도의 고속으로 처리되므로 CABLE은 반드시 TWICE PAIR CABLE 및 쉴드망이 있는 CABLE을 사용하여야 하며, 별도 작업을 할 경우 반드시 “IEEE-1284” 규격 기준이나 그와 동등한 작업 방법을 사용해야 합니다.
- ② 만약 저급의 CABLE을 사용 할 경우 DATA의 오류가 발생할 수 있으니 주의하시기 바라며, 오동작을 할 경우 당사에서는 책임지지 않습니다.

## 5. 사용 방법

- ① 전원이 ON이 되면 BUFFER는 자동으로 메모리 TEST를 하며, 이 때 메모리가 16MB면 16까지, 64MB면 64까지 올라간 후 “0”으로 표시한 후 동작대기 상태로 됩니다.
- ② 이 때 RUN LED가 계속 깜박 깜박 거리며 RDY & OUT LED가 점등하며, 프린터가 대기 상태일 경우 RDY & OUT LED는 모두 켜져 있습니다.
- ③ DATA를 보내면 IN LED가 점등을 하면서 프린터가 동시에 동작을 하며, 이 때 RDY & OUT LED가 깜박 깜박 거리며 DATA가 프린터로 전송되는 중임을 표시합니다.
- ④ 만약 프린트 중 특정한 프린터에서 “ERROR”가 발생을 하면 해당 프린터 번호의 LED가 점등합니다. 이 때 다른 프린터는 관계없이 계속 프린트를 할 수 있습니다.
- ⑤ BUFFER의 메모리 사용 효율을 높이기 위해 프린터의 사용 대수를 뒷면의 DIP S/W로 확인하여 주십시오. 프린터가 4대면 전부 ON 3대면 1, 2, 3번만 ON 이런 식으로 SET 하면 됩니다.
- ⑥ 만약 프린트 중 취소를 할 경우 BUFFER의 RESET S/W를 누르면 BUFFER 내의 DATA는 모두 지워집니다. 그러나 이미 프린터 내에 들어 있는 DATA는 지워지지 않으므로 주의하시기 바랍니다.

### \* DIP S/W 기능

DIP S/W	프린터 NO	기 능
1	1	프린터 ON/OFF
2	2	프린터 ON/OFF
3	3	프린터 ON/OFF
4	4	프린터 ON/OFF

## 6. 입·출력 PORT의 기능

※ 기존의 표준 PARALLEL PORT를 사용하고 있습니다.

(현재 일부 프린터에서 사용하는 양방향 통신은 지원을 못하니 주의하시기 바랍니다.)

### 1) 입·출력 CABLE 사양

#### ① 입력 CABLE(컴퓨터에서 K-1604P )

· 설치 방법에서 1번 CABLE로서 가장 단순한 1:1 프린터 공유기 CABLE을 사용합니다.

#### ② 출력 CABLE(K-1604P에서 각 프린터로)

· 설치 방법에서 2번 CABLE로서 기존 프린터 사용 시 연결하던 CABLE을 사용합니다.

## 7. 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](mailto:atta@atta.co.kr)

## 8. 제품 서비스

### ◆ A/S 보증과 제품 서비스

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

## 9. 보 증 서

ATTA SYSTEM의 프린터 BUFFER를 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품은 ATTA SYSTEM의 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	프린터 BUFFER
MODEL NO	K-1604P
S/N NO	
판매 대리점명	
판매 일자	
구입 회사명	