

## 전자출판시스템 (RIPS - 2000)

정 주 성 : 서울컴팩스

## 1. 서론

컴퓨터 기술을 이용한 전자 출판 시스템이 급속도로 확산되고 있다. 우리나라에서는 컴퓨터 출판이 처음 시도된 것만이 1980년대 초이고 한글이 접목되어 완벽한 전자 출판 시스템이 나오기 시작한 것이 최근의 일이다.

도입 초기에는 월급 계산, 장부 관리 등 외적인 업무에 주로 이용했으나 이제는 직접 책 제작에 컴퓨터를 활용하는 단계에 와있는 시점에서 전자 출판에 대한 이해를 돕는데 도움이 될 것이고 보급 및 확산에도 좋으리라는 생각에 서울 컴팩스의 RIPS-2000에 관하여 설명하겠다.

## 2. H/W 및 S/W 환경

## 가. H/W 환경

서울컴팩스의 RIPS-2000은 IBM-PC호환 기종 286/386 시스템이면 어느 기종이나 관계없이 편집기의 H/W로 사용할 수 있다.

따라서 기존의 IBM-PC의 호환 기종을 보유한 경우에는 단지 S/W만 구입하여 사용할 수 있으므로 선택의 부담이 없다.

H/W의 사양은 표 1 과 같다.

표 1 RIPS-2000의 사양

구 분	Spec(세부내역)
CPU	I-80286 (16 MHz)
RAM	6 MB (확장 : 16 MB)
FDD	1.2 MB x 1, 1.44 MB x 1(3.5inch)
HDD	기본 : 40MB 확장 : 100 MB
VIDEO BOARD	V.G.A(64 COLOR)
MONITOR	14inch COLOR MONITOR
MOUSE	3 BUTTON
PORT	1 PARALLEL, 2 SERIAL

#### 나. S/W 환경

RIPS-2000의 소프트웨어 환경은 최신의 컴퓨터 언어인 C 언어로 작성되었고 일부 고속을 필요로 하는 부분은 어셈블리어로 작성하였다. 따라서 처리속도가 현저하게 빨라졌으며 오퍼레이팅 시스템을 MS-DOS를 채택하여 범용성과 호환성이 높으며 또한 윈도우 방식을 사용하기 때문에 사용자가 간단하게 화면상에서 편집을 진행할 수 있습니다.

### 3. 이용자 환경

RIPS-2000 시스템은 최신의 하드웨어와 소프트웨어로 집약된 시스템으로 입력기, 편집기, 교정용 출력기, 화상 입력기, 고해상도 레이저 프린터, 대형 출력기로 전체 시스템이 구축되어 있으며 아래와 같은 이용자 환경을 조성하고 있다.

MS-DOS 환경에서 주로 호환성을 강조한 시스템이지만 일반적인 사용자나 특수한 용도로 이용하는 사용자에게도 일관성있는 환경을 제공하기 위하여 추후 시스템의 확장시 대형 컴퓨터에 이르기 까지 어느 기종과도 H/W의 일부 증설만으로 데이터의 사용이 가능하도록 하고 있다.

### 4. 입력부터 인쇄까지

#### 가. 입력

기존에 사용하는 워드 프로세서인 h.n 글, 보석글, PWP 등을 입력기로 사용할 수 있으며 DTP 화일로 코드를 변환하면 편집기의 데이터로 사용이 가능하다.

또한 서울 컴팩스 자체의 입력 소프트웨어를 이용하면 한자및 특수 부호를 지원 받을 수 있다.

#### 나. 편집

입력기에서 입력된 데이터를 화면상에서 원하는 상태로 편집하여 화면 상태 그대로 편집하여 출력할 수 있으며 아래와 같은 기능및 특징을 이용하여 보다 나은 작업 환경을 이룩할 수 있다.

### ◎기능 및 특징

- . 화면상의 편집상태를 그대로 출력 ( WYSIWYG )
- . 전면 편집 ( FULL PAGINATION )
- . 화상 자료처리 ( IMAGE 입력, 수정 기능)
- . 풍부한 한글, 한자, 영문 서체 제공
- . 화상 자료 및 입력 자료 합성 편집 기능
- . 좌우, 중앙 정렬 기능

- . 특수 부호 및 지문 사용 기능
- . 테이블 및 선 작성 기능
- . 문서 단락별 지정 및 수정
- . 목차, 색인 지정
- . 행, 페이지 이동
- . 치환, 복사, 이동, 삭제, 삽입, 축소, 확대 기능
- . 효율적인 자료(문서) 관리
- . 페이지 단위 편집기능
- . 활자크기의 다양성( 1 P ~ 250 P )

#### 다. 출력(교정용)및 인쇄

현재의 출력기로 300dpi, 400dpi, 600dpi 레이저 프린터가 구성되어 있으며 대형 출력기인 인화지 출력기(2000dpi)가 갖추어져 있다. 이를 사용하여 교정 출력 및 고 해상도의 인화지 및 필름으로 출력할 수 있고 곧바로 인쇄에 들어갈 수 있다. 또한 서울 각 지역에 위치하고 있는 출력센터를 이용하면 각종 지원을 받을 수 있다.

지원이 가능한 출력 센터는 다음과 같다.

- ◎ 중앙 출력 센터 ( 278-6373 )
- ◎ 웃고 문화사 ( 267-3956 )
- ◎ 진양 기획 ( 272-3515 )
- ◎ 민 기획 ( 277-6077 )
- ◎ 영신 인쇄 ( 275-8375 )
- ◎ 신흥 인쇄 ( 730-8171 )

## 5. 한글 사용

CTS분야에서 경험을 축적한 한국 컴퓨터그래피와 상호 협력 관계를 맺고 있으므로 출력기의 서체는 한국 컴퓨터그래피가 공급하고 있고 이를 활용하여 다양한 서체를 사용할 수 있다.

사용 가능한 서체는 다음과 같다.

### 1) 한글

신명조, 중명조, 세명조, 신문명조, 견출명조, 태명조, 중고딕, 견출고딕  
태고딕, 신문 편평체 명조, 고딕

### 2) 한자

명조 한자, 태명 한자, 고딕 한자, 견출고딕 한자, 태고딕 한자, 견출명  
조 한자, 신문 편평체 명조한자, 고딕 한자

### 3) 영문 : 20 여종

## 6. 기능상의 특징

앞에서 설명한 기능을 이용하여 편집 작업을 수행하는 과정에서 다음과 같은 주  
특징을 갖는다.

가. 출판인들이 사식된 글자나 그림을 대지에 붙이기 위해 지면 배치하는  
모든 작업 과정을 한번에 컴퓨터로 처리하여 한 화면상에 보여주고  
출력시켜주는 WYSISYG기능

나. A3 크기의 용지까지 전면 편집이 가능하다.

다. 화상 및 글자를 한 화면에서 모두 표시하고 출력하는 기능

라. 다양한 서체와 크기를 조절할 수 있는 작업기능

## 7. 가격 및 구입

가. 편집기 .....8,500,000 원 (부가세 별도)  
교정용 출력기 .....3,000,000 원  
400DPI LBP .....15,000,000 원

나. 구입 방법

현 금, 어 음, 한국 통신 진흥(주) 과 임대차 계약

## 8. 유지 보수 환경 및 발전 방향

6개월 간의 무상 보수 기간과 그 이후 유지 보수 계약을 통해 지원을 하고 있으며 새로운 소프트웨어가 개발되는 즉시 교육과 함께 제공을 하고 사용자의 편의를 위하여 월 1 회 정기적으로 기술자를 파견하여 업무가 정상적으로 추진될 수 있도록 한다.

앞으로 DTP는 단순한 출판 문화 기능에 그치지 않고 OA 겸용으로 그 범위가 확대되고 기관 자료 및 지역간의 통신 네트워크망을 통하여 연결된 데이터 베이스를 이용한 제2의 토탈 시스템으로 DTP가 발전하리라 본다. 그리고, 현 수준의 DTP기능이 계속적으로 고기능화 되면서 저가격형으로 설계되어 우리의 문화의 질적 향상에 DTP의 기술이 기여 하리라 본다. 이상 RIPS-2000을 중심으로 DTP의 기능을 설명하였는데 이 작은 글이 DTP를 활용하는데 도움이 되었으면 좋겠다.