

16Bit Personal Computer

李 興 周

텔레비디오 코리아(주) 영업기획 과장

1978년 Televideo사가 video display terminal 들을 처음 생산한 이래 현 미국의 personal 및 multi-user computer 시장에서는 Televideo사를 보다 저렴한 가격과 보다 높은 기능을 함께 갖춘 업계의 선두주자로 인정하고 있으며 이러한 가격과 기능은 Televideo를 대신하는 trade mark가 되었다.

세계 최대의 terminal 생산·판매·이외에도 1984년에는 미국 personal computer업계 'Top 10'에 랭크되었다.

신뢰성·품질·가격·서비스 그리고 다양한 제품의 생산으로 특징지어지는 Televideo사는 이러한 가치 수준을 유지 발전시키고, 소비자들의 다양한 요구에 대응키위해 매년 이익금의 35% 이상을 연구개발비에 투자하고 있다.

'기적을 일으킨 의지의 한국인'이라 불리우는 황규빈 박사와 Televideo사의 무궁한 발전을 기리며 Televideo사의 IBM PC와 호환성을 갖는 16Bit Personal Computer 들에 관해 소개해 본다.

I. TPC-II D

Televideo사의 portable computer인 TPC-II D 는 Televideo사의 desk top형 computer에 손으로 운반할 수 있는 핸들을 부착시킨 IBM PC와 완전한 호환성을 갖는 computer이다.

TPC-II D의 compact size는 user가 원하는 어느 장소 어느 여행길에도 손쉽게 운반될 수 있도록 9inch non-glare yellow phosphor screen과 lowprofile detachable key board로 하나의 case를 구성한다.

● 특성 및 기능

- MICROPROCESSOR ; INTEL 8088(16BIT)
- OPERATING SYSTEM ; Tele-DOS
- MEMORY ; 256~512 KB RAM
16KB STATIC VIDEO

- FDD ; 360~720 KB
- HDD STORAGE ; 10~20 MB
- DISPLAY FORMAT ; 80×25 LINES
40×25 LINES (한글)
- GRAPHIC ; 640×200(MONO CHROME)
320×200 (COLOR)
- SCREEN ; 9 INCH NON-GLARE
YELLOW PHOSPHOR
SCREEN
- INTERNAL EXPANSION SLOT
- IN PUT/OUT PUT ; PARALLEL PRINTER
PORT RS-232C PORT
RGB and COMPOSITE
VIDEO OUTPUTS
- KEY BOARD ; DETACHED WITH NUME-
RIC KEYPAD and 10
FUNCTION KEYS

II. TS-1605

Televideo사의 desk-top형 computer인 TS-1605는 새로운 IBM PC와 완전 호환성을 갖는 personal computer이다.

TS-1605의 특징은 14inch tilt adjustable green-phosphor screen을 사용하여 인체 공학적으로 되어있어 상하 화면의 위치를 조절할 수 있다는 점에 있다.

● 특성 및 기능

- MICROPROCESSOR ; INTEL 8088(16BIT)
- OPERATING SYSTEM ; Tele-DOS
- MEMORY ; 256~512 KB RAM
16KB STATIC VIDEO
GRAPHIC RAM
- FDD ; 360~720 KB

- HDD STORAGE ; 10-20MB
- DISPLAY FORMAT ; 80×25 LINES
40×25 LINES (한글)
- GRAPHIC ; 640×200 (MONO CHROME)
320×200 (COLOR)
- SCREEN ; 14 INCH TILT ADJUSTABLE-GREEN-PHOSPHOR WITH NON-GLARE

- INTERNAL EXPANSION SLOT
- IN PUT/OUT PUT ; PARALLEL PRINTER PORT
RS-232C PORT RGB and COMPOSITE VIDEO OUT PUTS
- KEY BOARD ; DETACHED, 83KEYS, IBM COMPATIBLE LAY OUT

Ⅲ. TS-1605C

TS-1605C는 personal computer인 TS-1605에 color 기능을 추가시킨 제품이다. 고해상도의 12inch 칼라화면은 간결하면서도 깨끗한 영상을 나타내준다.

● 특성 및 기능

- MICROPROCESSOR ; INTEL 8088 (16BIT)
- OPERATING SYSTEM ; Tele-DOS
- MEMORY ; 256 - 512 KB RAM
16KB STATIC VIDEO GRAPHIC RAM
- FDD ; 360 - 720 KB
- HDD STORAGE ; 10-20MB
- DISPLAY FORMAT ; 80×25 LINES
40×25 LINES (한글)
- GRAPHIC ; 640×200 (MONO CHROME)
320×200 (16 COLOR)
- SCREEN ; 12 INCH TILT ADJUSTABLE 8×9 CHARACTER CELL MATRIX VIDEO BANDWIDTH ; 14MHz
HORIZONTAL REFRESH ; 15.75 KHz
VERTICAL REFRESH ; 60 Hz
PITCH ; 0.38mm
- INTERNAL EXPANSION SLOT

- IN PUT/OUT PUT ; RS-232C PORT
PARALLEL PRINTER PORT
- KEY BOARD ; DETACHED, 83KEYS, IBM COMPATIBLE LAY OUT

Ⅳ. TS-2605

TS-2605는 DEM시장의 다양한 요구에 대응하기 위해 최신의 table-top 방식의 제품이다.

각기 분리된 모니터와 키보드로 구성된 TS-2605는 사용자의 위치에 따라 화면을 상하, 좌우로 조절할 수 있는 기능을 갖추고 있다.

● 특성 및 기능

- MICROPROCESSOR ; INTEL 8088 (16 BIT)
- OPERATING SYSTEM ; Tele-DOS
- MEMORY ; 256 To 512 KB RAM
16 KB STATIC VIDEO GRAPHIC RAM
- FDD ; 360 - 720 KB
- HDD STORAGE ; 10-20MB
- DISPLAY FORMAT ; 80×25 LINES
40×25 LINES (한글)
- GRAPHIC ; 640×200 (MONO CHROME)
320×200 (COLOR)
- SCREEN ; 12 INCH GREEN-PHOSPHOR, TILT and SWIVEL ADJUSTABLE
- INTERNAL EXPANSION SLOT ; 5 EA
- IN PUT/OUT PUT ; RS-232C PORT
PARALLEL PRINTER PORT
RS-422 NET WORKING PORT
; LIGHT PEN INTERFACE
- KEY BOARD ; DETACHED 83KEY. IBM PC-COMPATIBLE KEY BOARD WITH NUMERIC KEY PAD and 10 PROGRAMMABLE FUNCTION KEYS

Ⅴ. PERSONAL MINI

이 'PERSONAL MINI'는 최초의 IBM PC compatible multi-user system이다.

Televideo personal computer의 최대의 장점은 IBM

PC와 compatible 한 personal computer 들을 personal mini에 연결하여 multi-user system화 할 수 있는데 있다.

IBM PC들과 호환성을 갖고 있는 PC들을 연결하는 Televideo사의 personal mini는 서로 연결되어 있는 PC까지 disk drives, data files 그리고 주변기기의 기능을 서로 나누며 수행할 수 있는 역할을 담당한다. INTEL 80186과 ZILOG Z80A의 두가지 micro processor를 갖춘 personal mini는 operating system으로는 INFO SHARE를 사용하며 20-89MB의 HDD 용량을 갖추고 있다. personal mini의 종류로는 4명이 사용할 수 있는 PM/4, PM/4T가 있으며 16명까지 사용 가능한 PM/16, PM/16T가 있다.

●특성 (PM/4, PM/4T)

- NUMBER OF USERS ; 4
- MICRO PROCESSOR ; 80186, Z80A
- MEMORY ; 256 KB
- FDD ; PM/4 : 720 KB
PM/4 T : 360 KB
- HDD STORAGE ; PM/4 : 20MB (UNFORMATTED)
PM/4 T : 20MB (FORMATTED)
- OPERATING SYSTEM ; INFO SHARE
- INTERNAL EXPANSION BUS SIOT ; 2
- TAPE STORAGE ; PM/4 : OPTIONAL 14.5MB
PM/4 T : 20MB
- IN PUT/ OUT PUT ; COMMUNICATIONS -
PORT : 1 (CONSOLE)
PRINTER PORT : 2
RS-422 PORT : 4

●특성 (PM/16, PM/16T)

- NUMBER OF USERS ; 8 To 16
- MICRO PROCESSOR ; 80186, Z80A
- MEMORY ; 256~512 KB
- FDD ; PM/16 : 720 KB
PM/16 T : 360 KB
- HDD STORAGE ; PM/16 : 44.5 to 89MB
(UNFORMATTED)
PM/16 T : 44.5 to 89MB
(FORMATTED)
- OPERATING SYSTEM ; INFO SHARE
- INTERNAL EXPANSION BUS SIOT ; 2
- TAPE STORAGE ; PM/16 : OPTIONAL
14.5MB

PM/16T : 20MB

- IN PUT/OUT PUT ; COMMUNICATIONS
- PORT : 1 (CONSOLE)
- PRINTER PORT 2
- RS-422 PORT : 8

VI. 한글 WORD

1) 한글 WORD란 ; IBM 퍼스널 컴퓨터와 호환성을 자랑하는 Televideo사의 많은 소프트웨어 패키지 중 한글 word processor를 위한 soft ware이다.

2) 편집기능

한글·영문·숫자·도표 그리고 3,000여자의 한자를 자유 자재로 다룰 수 있고 문장, 도표의 작성, 삭제, 수정, 조회, 재배열, 인쇄 및 보관등 word processor의 모든 기능을 완벽하게 갖추었다.

3) 문서 작성 기능

출력 형태와 동일한 편집기능, 자유자재로운 cursor와 화면이동 쉬운 한자입력, 밑줄치기, 입력문자 크기 확대, 자동적인 페이지 구분, 선긋기와 지우기, 좌우여백지정, 탭, 소숫점 탭설정, 행과 문자간격의 조정, 용지크기 선택, 1행의 최대 문자수(80자), 충분한 편집능력 (100 PAGE까지 가능), 머리말(HEADING)과 꼬리말(FOOTING)

4) 문서 갱신기능

문자, 단어, 행동이 자유 자재로운 block 설정
문자, 단어, 행, block의 삽입이동, copy, 삭제, 문자열의 좌우 또는 중앙으로 재배열, 다른 문서의 삽입, 문서이름 변경, 문서삭제, 문서이름 찾기, 문서단어 찾기와 바꾸기

5) 문서 인쇄기능

- 용지 종류와 크기 선택·인쇄부수지정
- 페이지번호인쇄, 부분인쇄

이상과 같이 Televideo사의 16BIT 퍼스널 컴퓨터 및 한글 word processor를 위한 소프트웨어인 '한글 WORD'에 대하여 간략하게나마 소개되었다.

현재 우리나라에서도 Televideo Korea LTD가 현지 법인으로 1983년에 설립되어 전량 수출하고 있으며, 1985년 2월부터 국내시판을 게시하고 있다.

시판중인 제품은 TPC-II D, TS-1605, TS-1605 C TS-2605 등이며 1985년 중반기에 multi-user system인 PM/4, PM/4 T, PM/16, PM/16T등이 국내 시장에 소개 될 것으로 알려져 있다. 또한 IBM PC시장이 IBM AT로 전환되는 추세에 대비하여 Televideo 사도 Tele-AT(가칭)를 곧 발표할 것이라 한다. *